

Element projektu budowlanego:

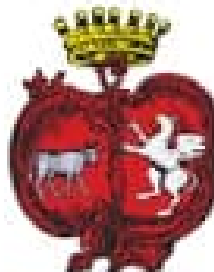
PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTRYCZNA – budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV oraz kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV (usunięcie kolizji)

Burmistrz Choroszczy
ul. Dominikańska 2
16-070 Choroszcz

Pełnomocnik:

Wojciech Grzybowski
ul. Aleja 1000-I Państwa Polskiego 4 lok. 124,
15-111 Białystok



Jednostka projektowa:

SBKiM

Wojciech Grzybowski

ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok
tel. 509898001, e-mail: sbkim@o2.pl
NIP 5431703105, REGON 368771896

Nazwa zamierzenia budowlanego:

„Rozbudowa drogi gminnej ul. Branickiego w Choroszczy wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej”

Adres obiektu: **ul. Branickiego w Choroszczy, woj. podlaskie, powiat białostocki**

Kategoria obiektu: **XXVI**

Omawiana inwestycja realizowana będzie na działkach:

a) Inwestycja realizowana będzie na działkach w liniach rozgraniczających teren inwestycji:

- **obręb ewid. 0031 Choroszcz, jedn. ewid. 200201_4.- dz. nr ewid.:**

1541/2, 1542, 238, 105/6, 105/10

b) Ponadto roboty będą prowadzone na działkach przeznaczonych do ograniczonego sposobu korzystania z nieruchomości w związku z przebudową innych dróg publicznych, przebudową i budową sieci uzbrojenia terenu: energetycznej, telekomunikacyjnej, budową i budową zjazdów:

- **obręb ewid. 0031 Choroszcz, jedn. ewid. 200201_4.- dz. nr ewid.:**

105/5, 105/8, 105/7, 105/11, 105/9, 110/1, 110/2

Funkcja:	Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Nr uprawnień i specjalność
Projektant:	mgr inż. Paweł Ireneusz Stasiak	branża elektryczna	PDL/0132/POOE/08 (uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)

Data opracowania: **12.06.2026 r.**

Rozbudowa drogi gminnej ul. Branickiego w Choroszczy wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej. BRANŻA ELEKTRYCZNA – budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV oraz kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV (usunięcie kolizji).

Zawartość projektu:

1. <u>Strona tytułowa</u>	<u>str. 1</u>
2. <u>Zawartość projektu</u>	<u>str. 2</u>
3. <u>Zakres rzeczowy</u>	<u>str. 3-4</u>
4. <u>Oświadczenie projektanta</u>	<u>str. 4/1</u>
5. <u>Kopia uprawnień budowlanych</u>	<u>str. 5</u>
6. <u>Zaświadczenie o przynależności do izby projektanta</u>	<u>str. 6</u>
7. <u>Warunki usunięcia kolizji nr RE6/RM/0232359/2026 z dn. 6.03.2026 r.</u>	<u>str. 7-11</u>
8. <u>Protokół z narady koordyn. nr GKNV.6630.225.2026 z dn. 24.04.2026 r.</u>	<u>str. 12-16</u>
9. <u>Opis techniczny</u>	<u>str. 17-21</u>
10. <u>Projekt zagospodarowania terenu</u>	<u>rys. 1-2</u>
11. <u>Schemat jednokreskowy sieci napowietrznej nN-0,4kV</u>	<u>rys. 3</u>
12. <u>Schemat jednokreskowy sieci kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV</u>	<u>rys. 4</u>
13. <u>Schemat jednokreskowy instalacji kablowej nN-0,4 kV</u>	<u>rys. 5</u>
14. <u>Zestawienie montażowe linii napowietrznej nN-0,4 kV</u>	<u>str. 22</u>
15. <u>Wykaz zbiorczy materiałów podstawowych do budowy i rozbiórki</u>	<u>str. 23-25</u>
16. <u>Informacja BIOZ</u>	<u>str. 26-28</u>

Rozbudowa drogi gminnej ul. Branickiego w Choroszczy wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej. BRANŻA ELEKTRYCZNA – budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV oraz kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV (usunięcie kolizji) .

I. ZAKRES RZECZOWY

Lp.	Wyszczególnienie	Dług.tras./montaż / ilość
I. Budowa sieci napowietrznej nN-0,4 kV (wł. PGE)		
1	Montaż nowego słupa linii napowietrznej • typu K-10,5/12 (nr 1) • typu P-10/ŻN (nr 2) • typu N-10,5/4,3 (nr: 3, 3/1) • typu N-12/4,3 (nr 4) • typu O-12/12 (nr 5)	1 kpl. 1 kpl. 2 kpl. 1 kpl. 1 kpl.
2	Demontaż i ponowny montaż (przestawienie) słupa linii napowietrznej • typu K-10,5/10 (nr 19)	1 kpl.
3	Montaż przewodu linii napow. komunalnej (odc. od sł. 5 do sł. 10) • typu AsXSn 4x70 mm²	190 / 200 m
4	Demontaż i ponowny montaż jednostronny przewodu nieizolowanego • typu 4x Al.50 mm²	8 szt.
5	Montaż uziemienia słupa i ograniczników przepięć (sł. nr 1, 5, 19) • R<10 Ω (rzędowy układ uziomów pionowych) • typ A; 660 V - 10 kA z odłącznikiem	3 kpl. 10 szt.
II. Budowa i zabezpieczenie sieci kablowej nN-0,4 kV (wł. PGE)		
6	Montaż linii kablowej nN relacji: sł. 17 ↔ ZK-17925 • kabel YAKXs4x120 mm² – wstawka (odc. a-d) • mufa kablowa nN • rura osłonowa mocna φ110 (R2)	139/ 148 m 2 szt. 84 m / 5 szt.
7	Montaż linii kablowej nN relacji: sł. 19 ↔ ZK-19929 • kabel YAKXs4x120 mm² – sztukowanie (odc. b-c) • mufa kablowa nN • wprowadzenia kabla na słup • rura osłonowa mocna φ110 (R2)	22/ 35 m 1 szt. 1 kpl. 6 m / 1 szt.
8	Montaż linii kablowej nN relacji: sł. 19 ↔ ZK-5663 • kabel YAKXs4x35 mm² – sztukowanie (odc. b-b') • mufa kablowa nN • wprowadzenia kabla na słup • rura osłonowa mocna φ110 (R2)	2/ 14 m 1 szt. 1 kpl. 2 m / 1 szt.
9	Montaż linii kablowej nN relacji: ST11-X102 ↔ sł.1 • kabel YAKXs4x70 mm² - sztukowanie (odc. j-k) • mufa kablowa nN • wprowadzenia kabla na słup	18 / 32 m 1 szt. 1 kpl.

	rura osłonowa mocna $\phi 110$ (R2)	10 m / 1 szt.
10	Montaż rur dwudzielnych na istn. kablach nN-0,4 kV: rura dwudzielna $\phi 110$ (R5)	6 m / 3 szt.
III. Budowa i zabezpieczenie sieci kablowej SN-15 kV (wł. PGE)		
11	Montaż linii kablowej SN relacji: ST11-X102 $\leftrightarrow$ R11-3629 - kabel 3x XRUHAKXs1x120/25 mm² – sztukowanie (odc. E-G) - kabel 3x XRUHAKXs1x120/25 mm² – sztukowanie (odc. H-I) - mufa kablowa SN - rura osłonowa mocna $\phi 160$ (R3)	98 / 106 m 23 / 29 m 4 kpl. 103 m / 3 szt.
12	Montaż linii kablowej SN relacji: ST11-X102 $\leftrightarrow$ ZK/SN11-1837 - kabel 3x XRUHAKXs1x120/25 mm² – sztukowanie (odc. F-G) - kabel 3x XRUHAKXs1x120/25 mm² – sztukowanie (odc. H-I) - mufa kablowa SN - rura osłonowa mocna $\phi 160$ (R3)	102 / 110 m 23 / 29 m 4 kpl. 108 m / 3 szt.
13	Montaż rur dwudzielnych na istn. kablach SN-15 kV: rura dwudzielna $\phi 160$ (R4)	4 m / 2 szt.
IV. Rozbiórka sieci napowietrznej nN-0,4 kV i kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV (wł. PGE)		
14	Demontaż przewodu linii napowietrznej komunalnej nN-0,4 kV: typu 4x Al50 mm² (odc. od sł. 1 do sł. 5)	201 m
15	Demontaż słupa linii napowietrznej nN-0,4 kV: - RK-9/ŻN (nr 1) - P-9/ŻN (nr 2) - P-12/ŻN (nr 5) - Np-9/ŻN (n 3) - Np-12/ŻN (n 4)	1 kpl. 1 kpl. 1 kpl. 1 kpl. 1 kpl.
16	Demontaż linii kablowej nN-0,4 kV: - relacji: sł. 17 $\leftrightarrow$ ZK-17925; YAKXs4x120 mm² (odc. a-d) - relacji: sł. 19 $\leftrightarrow$ ZK-19929; YAKXs4x120 mm² (odc. b-c) - relacji: ST11-X102 $\leftrightarrow$ sł.1 YAKXs4x70 mm² (odc. j-k) - kabel oświetleniowy(zweryfikować w terenie)	139 m 16 m 8 / 10 m 60 m
17	Demontaż linii kablowej SN-15 kV: - relacji: ST11-X102 $\leftrightarrow$ R11-3629; 3x XRUHAKXs1x120/25 mm² (odc E-G), (odc H-I) - relacji: ST11-X102 $\leftrightarrow$ ZK/SN-1837; 3x XRUHAKXs1x120/25 mm² (odc F-G), (odc H-I)	124 m 123 m
V. Przebudowa instalacji kablowej nN-0,4 kV (wł. Miasto Choroszcz)		
18	Demontaż i ponowny montaż (przełożenie / przestawienie) - rel. ZK fontanny $\leftrightarrow$ ZK-ROT; kabel YKXs4x10 mm² (odc. m-n) - złącze kablowe zespolone (dwie szafki) zasil.-sterujące ZK-ROT - uziemienie R<10 Ω (rzędowy układ uziomów pionowych)	121 m 1 kpl. 1 kpl.

	• rura osłonowa mocna $\phi 160$ (R3)	65 m / 2 szt.
--	--	----------------------

II. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z Art. 29 ust.2. pkt. 1a ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt pn. "*Rozbudowa drogi gminnej ul. Branickiego w Choroszczy wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej. BRANŻA ELEKTRYCZNA – budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV oraz kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV (usunięcie kolizji)*", z lokalizacją na dz.: 1585, 375/103, 375/104, 375/106, 201, 110/2, 238, 105, 105/8, 1543, 554/1, 554/2, 1532/1 w obrębie Choroszcz, został sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Białystok, dn. 12.06.2026 r.



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/025/08

Białystok, dnia 12 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan PAWEŁ IRENEUSZ STASIAK

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 17 lutego 1972 r. w Płońsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0132/POOE/08

**do projektowania 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 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

POIIB.KK.7131/025/08

Białystok, dnia 12 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan PAWEŁ IRENEUSZ STASIAK

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

urodzony dnia 17 lutego 1972 r. w Płońsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0132/POOE/08

**do projektowania 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 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Danuta Piszczatowska
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



[Handwritten signatures of the members of the Qualification Commission]

Białystok, dnia: 06.03.2026 r.

Nr RE6/RM/0232359/2026

Gmina Choroszcz
ul. Dominikańska 2
16 – 070 Choroszcz
NIP: 9661769699
REGON: 050659020

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją pn.:

„Rozbudowa z przebudową drogi gminnej Nr 106255B (ul. Branickiego w Choroszczy) wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej”

1. Miejsce występowania kolizji:

Dz. nr 1585, 375/103, 375/104, 375/106, 201, 110/2, 238, 105/5, 105/8, 1543, 554, 1532/1 – obręb 0031 – m. Choroszcz.

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

- 1) Linia SN 15kV w relacji BI6-Choroszcz
 - odcinek linii kablowej typu 3x XRUHAKXs 1x120/25mm² od R 11-3629 do ST 11-X102 Szpital
 - odcinek linii kablowej typu 3x XRUHAKXs 1x120/25mm² od ZK SN 11-1837 do ST 11-X102 Szpital
- 2) Linie nN 0,4kV zasilane z ST 11-X102 Szpital
 - linia kablowa typu YAKY 4x70mm² od ST 11-X102 do sł. nr 1
 - linia napowietrzna typu 4xAL50mm² od sł. nr 1 (RK-9/ŻN) do sł. nr 6 (P-9/ŻN)
- 3) Linie nN 0,4kV zasilane z ST 11-225 Szkolna
 - linia kablowa typu YAKXs 4x120mm² od sł. nr 17 w LnN z ST 11-225 do ZK-17925
 - stanowisko sł. nr 19 (K-10,5/10) w linii nN typu AsXSn 4x70mm² zasilanej z ST 11-225
 - linia kablowa typu YAKXs 4x35mm² od sł. nr 19 w LnN z ST 11-225 do ZK-5663
 - linia kablowa typu YAKXs 4x120mm² od sł. nr 19 w LnN z ST 11-225 do ZK-19929

UWAGI:

1. Przewody oraz kable wraz z pozostałymi elementami oświetlenia drogowego zabudowane na istniejących urządzeniach PGE Dystrybucja S.A. są w zarządzaniu i stanowią własność gminy właściwej dla obszaru posadowienia urządzeń.
2. Odbiorcze linie kablowe WLZ nN 0,4kV wraz zabudowanymi urządzeniami rozdzielczymi posadowionymi w obszarze występującej kolizji nie stanowią własności PGE Dystrybucja S.A.

3. Prace projektowe i wykonawcze skoordynować z pracami prowadzonymi w ramach realizacji inwestycji drogowej Gminy Choroszcz pn. „Przebudowa z rozbudową drogi gminnej od ul. Zwierzynieckiej w Ruszczanach do ul. Branickiego w Choroszczy – na odcinku 950,00m”

Stan techniczny urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w pkt. 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji urządzeń elektroenergetycznych należy:

- a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt. 2, stosując Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. (dostępne na witrynie internetowej <https://pgedystrybucja.pl/przylaczenia/przydatne-dokumenty>) w następującym zakresie:
 - i. Kolidujące z planowaną inwestycją drogową istniejące urządzenia i odcinki linii energetycznych SN 15kV i nN 0,4kV wraz z przyłączami przebudować/przenieść/odtworzyć w nowej lokalizacji w wymaganym przewidywaną kolizją zakresie.
 - i. Opracować i uzgodnić w Rejonie Energetycznym Białostok Teren projekt przebudowy urządzeń
 - ii. Przed przystąpieniem do prac Inwestor inwestycji podstawowej zobowiązany jest do podpisania z PGE Dystrybucja S.A. umowy na usunięcie kolizji. Podpisanie umowy jest warunkiem koniecznym do dopuszczenia firmy wykonawczej do pracy na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A..
 - iii. Prace przy urządzeniach elektroenergetycznych mogą prowadzić jedynie firmy upoważnione.
 - iv. Wszystkie zastosowane urządzenia powinny być odpowiedniej jakości, dopuszczone do stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Zastosowane materiały i urządzenia powinny spełniać wymogi Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881 z późn. zm.), to jest posiadać odpowiednie certyfikaty, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy oraz Ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie zgodności (tj. Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późn. zm.).
 - v. Przebudowane odcinki linii należy projektować wg. obowiązujących przepisów i norm.
 - vi. Kable prowadzić poza obszarem jezdni projektowanych dróg i ciągów jezdnych,
 - vii. Istniejące i projektowane kable na całej długości przejścia pod projektowanym terenem utwardzonym, przejściami poprzecznymi pod drogami i ciągami jezdnyymi osłonić grubościennymi rurami osłonowymi typu SRS-G 160 koloru czerwonego dla kabli SN oraz SRS-G 110 koloru niebieskiego dla kabli nN.
 - viii. Przebudowa winna być wykonana zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności przepisami techniczno-budowlanymi i normami państwowymi.
 - ix. Odtworzyć istniejący układ połączeń,
 - x. W przypadku zmian niwelety terenu dostosować istniejące rzędne posadowienia urządzeń do nowych warunków terenowych,
 - xi. Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych wyznaczyć przy pomocy aparatury przebieg linii kablowej w terenie.

- xii. Wykonywanie robot ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości i sposobu wykonywania tych robót.
 - xiii. Prace ziemne w odległości 1,5 m od kabli energetycznych prowadzić ręcznie pod ewentualnym nadzorem pracownika Rejonu Energetycznego Białystok Teren. Wykonywanie prac bez wyłączenia napięcia dopuszczalne jest tylko do poziomu folii ostrzegawczej. O wyłączenie linii spod napięcia należy wystąpić do Rejonu Energetycznego Białystok Teren z 14-dniowym wyprzedzeniem.
 - xiv. Przed przystąpieniem do prac zasadniczych na kablu należy dokonać w RE Białystok Teren zgłoszenia rozpoczęcia planowanych prac celem ustalenia terminów wyłączenia linii i podłączenia zasilania rezerwowego oraz ewentualnego nadzoru przy wykonywaniu prac,
 - xv. Zapewnić bezprzerwowe zasilanie odbiorców na czas prowadzonych prac oraz pokryć wynikię z tego tytułu koszty. W przypadku potrzeby wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia należy dostarczyć do Rejonu Energetycznego Białystok Teren nw. dokumenty:
 - a) Harmonogram budowy;
 - b) Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
 - c) Załącznik graficzny zagospodarowania terenu;
 - d) Wykaz osób odpowiedzialnych za przygotowanie i realizację prac na terenie budowy wraz z numerami telefonów kontaktowych;
 - e) Opis sposobu zasilania odbiorców
 - xvi. Za usługi związane z wyłączeniem, dopuszczeniem do pracy pracowników oraz nadzorem będą pobrane opłaty zgodnie z obowiązującą taryfą OSD.
 - xvii. Bezwzględnie, po ułożeniu linii kablowej przed jej zasypaniem zgłosić wykonane prace do sprawdzenia odbioru przez uprawnionego pracownika Rejonu Energetycznego Białystok Teren.
 - xviii. Dostarczyć do Rejonu Energetycznego Białystok Teren inwentaryzację geodezyjną i fotograficzną z naniesionymi przepustami.
 - xix. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzenia urządzeń PGE Dystrybucja S.A. poniesie inwestor inwestycji podstawowej.
 - xx. Po wykonaniu przebudowy urządzeń energetycznych należy wykonać pomiary powykonawcze. W przypadku kabli SN wykonać pomiary wyładowań niezupełnych.
 - xxi. Sporządzić inwentaryzację geodezyjną przebudowanych urządzeń,
 - xxii. Po zakończeniu prac należy zgłosić urządzenia do odbioru technicznego. Przed odbiorem dostarczyć dokumentację powykonawczą,
- b) **opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.**
 - c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia. **Należy przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej poprzez podłączenia zasilania rezerwowego realizowanego z niezależnych agregatów prądotwórczych dostarczonych kosztem i staraniem Inwestora.**
 - d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b) wraz z kosztorysem inwestorskim z: **Rejonem Energetycznym Białystok Teren** w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
 - e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
 - f) **przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną**

przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:

- i. w przypadku kolizji z drogami - tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w postaci decyzji administracyjnej wydanej w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami, z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
- ii. w przypadku kolizji z drogami – decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydanej w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;

Dopuszcza się możliwość pozyskania tytułu prawnego oraz dokonania wpisów w stosownych księgach wieczystych po zakończeniu procesu usunięcia kolizji pod warunkiem zawarcia ze Spółką umowy kaucji (według wzoru obowiązującego w Spółce)

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
 - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
 - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w

ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Inwestor zapewni, że osoby fizyczne (pracownicy wykonawcy prac), będące pełnomocnikami, wykonawcami prac działającymi na jego rzecz oraz osoby koordynujące wykonanie prac ze strony Inwestora będą posiadały wymagane zgody i uprawnienia do wykonywania czynności łączeniowych w samo dopuszczeniu na urządzeniach PGE Dystrybucja S.A. Inwestor wykona prace zgodnie z przepisami BHP i przeciwpożarowymi, a także zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz zasadami obowiązującymi w Spółce zawartymi w szczególności w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. i „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
11. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
12. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
13. Osoba do kontaktu: *Sebastian Reut-Jaworowski, adres: ul. Elewatorska 17/1, 15-620 Białystok, tel. 85 740 50 00,*

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Rejon Energetyczny Białystok Teren
Wydział Maszyn Sieciowego
Samodzielny Referat ds. sieci
Sebastian Reut-Jaworowski
Sebastian Reut-Jaworowski
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Białystok Teren
dyrektor
Marek Łukaszyk
.....
zatwierdził

Znak sprawy: **GKNV.6630.225.2026**

z dnia 2026-04-24

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w
w dniu **2026-04-24**

Wnioskodawca: SBKiM Wojciech
Grzybowski

15-256 BIAŁYSTOK
Kołodziejska 25c

Inwestor: Urząd Miejski w
Choroszczy

Lokalizacja: Choroszcz dz 105/5,201 i inne

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Opis przedmiotu narady:

- 1 sieć wodociągowa
- 2 sieć kanalizacyjna
- 3 sieć elektroenergetyczna
- 4 sieć telekomunikacyjna
- 5 sieć inna

Uwagi:

- 1 numerycznie

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE SP. Z O.O.		
2	POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W BIAŁYMSTOKU		

3	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kościelny ul.Jaśminowa 19 16-061 Juchnowiec Kośc. Odbiorca: Urząd Gminy w Juchnowcu Kościelnym		
4	WODOCIĄGI PODLASKIE Sp. z o.o.		
5	Nabywca: Gmina Choroszcz ul.Dominikańska 2 16-070 Choroszcz Odbiorca: Urząd Miejski w Choroszczy	Marek Sokół 2026-04-20 09:28:55	brak uwag
6	Nabywca: Gmina Wasilków ul.Białostocka 7 16-010 Wasilków Odbiorca: Urząd Miejski w Wasilkowie		
7	Nabywca: Gmina Supraśl ul.J.Piłsudskiego 58 16-030 Supraśl Odbiorca: Urząd Miejski w Supraślu		
8	Nabywca: POWIAT BIAŁOSTOCKI ul.Borsucza 2 15-569 Białystok Odbiorca: Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku	Dariusz Ciborowski 2026-04-21 14:25:34	brak uwag
9	KOBA SP. Z O.O.	Patrycja Bagińska 2026-04-23 11:17:55	Uzgodnić projekt budowlany oraz wykonawczy przebudowy sieci tel. z Działem Inwestycji Koba Sp. z o. o.
10	WOJEWÓDZTWO PODLASKIE URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO	Robert Tymiński 2026-04-20 08:15:26	brak uwag
11	Gmina Łapy		
12	Nabywca: Gmina Juchnowiec Kościelny, ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny Odbiorca: ZGK Juchnowiec Kośc. z siedz. w Księżynie, ul. Alberta 2, 16-001Kleosin		

13	SerczerNET Małgorzata Nieniałowska		
14	TEN.NET Sp. z o.o. sp.k.		
15	EURONET SP.J. NORBERT SANIEWSKI		
16	GMINA ZABŁUDÓW		
17	Nabywca:Gmina Dobrzyniewo Duże ul.Białostocka 25 16-002 Dobrzyniewo Duże Odbiorca:Urząd Gminy Dobrzyniewo Duże		
18	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI	Jarosław Kapica 2026-04-24 07:34:04	brak uwag
19	PSG SP.Z O.O. ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W BIAŁYMSTOKU	Wojciech Magnuszewski 2026-04-21 11:10:25	1. Zachować minimalną odległość poziomą 0.5 m pomiędzy projektowaną kanalizacją deszczową, siecią energetyczną/oświetleniową a istniejącą/projektowaną polietylenową siecią gazową, przy czym odległość pozioma w zbliżeniach pomiędzy ściankami urządzeń nie może być mniejsza od 40 cm, 2. Przy skrzyżowaniu zachować minimalną odległość pionową 0.2 m „ w świetle” projektowanej kanalizacji deszczowej , sieci energetycznej/oświetleniowej od istniejącej/projektowanej polietylenowej sieci gazowej, 3. Zachować minimalną odległość 0,5 m pomiędzy powierzchnią ustoju/fundamentu słupa linii napowietrznej energetycznej/oświetleniowej, latarni, sygnalizatora a powierzchnią zewnętrzną ścianki przewodu gazowego. 4. W przypadku braku możliwości zachowania powyższych odległości, należy wystąpić do Oddziału Zakładu Gazowniczego w Białymstoku o warunki zabezpieczenie/przebudowy sieci gazowej w miejscu kolizji. 5. W przypadku naruszenia strefy kontrolowanej gazociągu (pas o szerokości 1 m z linią środkową pokrywającą się z osią gazociągu) roboty ziemne prowadzić z należyłą ostrożnością, zaś w odległości

			mniejszej od 0,5 m roboty ziemne prowadzić ręcznie. Jeśli Zarządca drogi wymaga realizacji kanalizacji deszczowej, linii energetycznej metodą bezwykopową (przewiert/przecisk), należy przed jego wykonaniem odkryć ręcznie przewód gazowy w miejscach skrzyżowań, celem kontroli wzajemnego usytuowania urządzeń i niedopuszczenia do uszkodzenia gazociągu. 6. O w/w pracach wykonawca powiadomi pisemnie lub mailem z 2 tygodniowym wyprzedzeniem Zakład Gazowniczy w Białymstoku – adres: Gazownię w Białymstoku, 15-182 Białystok ul. Gen. St. Sosabowskiego, mail: gazownia_bialystok@psgaz.pl w celu umożliwienia ich kontroli przez pracowników PSG Sp. z o.o. 7. Przed przystąpieniem do prac wykonawca winien sprawdzić aktualny przebieg i rzędne sieci gazowej. 8. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej (przez co należy również rozumieć uszkodzenie/zarysowanie rury PE na głębokość większą od 10 % jej ścianki) odpowiedzialność prawną za jej skutki oraz koszty naprawy poniesie wykonawca. 9. Należy unikać wymiany gruntu w odległości mniejszej niż 0,5m od sieci gazowej. W przypadku naruszenia podsypki lub obsypki przewodu gazowego należy ją odtworzyć przy zachowaniu tej samej granulacji piasku. Niedopuszczalne jest wykonanie jej gruntem rodzimym, zawierającym kamienie, gruz, części organiczne, zmarzlinę. Należy również odtworzyć oznakowanie gazociągu (druć wskaźnikowy i taśmę ostrzegawczą). 10. W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej kolizji projektowanego uzbrojenia podziemnego z istniejącą siecią gazową (przez co należy rozumieć nie zachowanie odległości określonej w pkt. 1, 2, i 3, wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia o tym Zakład Gazowniczy w Białymstoku – Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym, celem rozwiązania problemu technicznego. 11. Wykonawca jest zobowiązany do: - odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci gazowej - odtworzenia oznakowania sieci gazowej w przypadku uszkodzenia/zatarcia; - zabezpieczenia sieci gazowej na czas prowadzenia prac budowlanych; - pisemnego/ mailowego powiadomienia o rozpoczęciu i zakończeniu robót w obrębie strefy kontrolowanej gazociągu.
20	Nabywca: GMINA MICHAŁOWO ul.Białostocka 11 16-050 Michałowo Odbiorca: URZĄD MIEJSKI w Michałowie		
21	Nabywca:Gmina Czarna Białostocka ul.Torowa 14 A 16- 020 Czarna Białostocka Odbiorca: Urząd Miejski w Czarnej Białostockiej NIP 9660591437		

22	Gmina Turośń Kościelna		
23	PGE DYSTRYBUCJA SA	Marek Pacuk 2026-04-22 08:46:16	załącznik
24	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A.	Paweł Wlazło 2026-04-20 11:42:32	brak uwag
25	SYSTEM GAZOCIĄGÓW TRANZYTOWYCH EuRoPol GAZ S.A.	Tomasz Pietrak 2026-04-21 11:55:23	brak uwag
26	HAWA TELEKOM sp. z o.o. w restrukturyzacji		
27	Nabywca: Gmina Grabówka ul.Szosa Baranowicka 58/1 15- 521 Białystok Odbiorca: Urząd Gminy Grabówka w Zaściankach		

Protokół podpisany elektronicznie
przez Jarosław Kapica
Przewodniczący Narad Koordynacyjnych

III. OPIS TECHNICZNY

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV oraz kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV, należącej w części komunalnej do PGE Dystrybucja S.A. Niniejsze będzie realizowane w ramach usunięcia kolizji z projektowaną rozbudową drogi gminnej ul. Branickiego w Choroszczy wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o:

- założenia Inwestora,
- wizję lokalną,
- mapę do celów projektowych,
- obowiązujące przepisy i normy,
- projekty branżowe,
- warunki usunięcia kolizji nr RE6/RM/0232359/2026 z dn. 6.03.2026 r.
- uzgodnienia: Narada koordynacyjna, PGE Dystrybucja S.A., Inwestor.

3. STAN ISTNIEJĄCY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W kolizji z projektowaną przebudową z rozbudową drogi gminnej od ul. Branickiego w Choroszczy, znajdują się:

- odcinek linii napowietrznej nN-0,4 kV od słupa nr 1 do słupa nr 5 typu 4xAL50 mm² AsXSn2x25 mm² (ośw.), zasilanej ze stacji ST11-X102 *Szpital*,
 - słup nr 19 w linii napowietrznej nN-0,4 kV typu AsXSN4x70 mm² + AsXSn2x25 mm² (ośw.), zasilanej ze stacji ST11-225 *Szkoła*,
 - sieć kablowa nN-0,4 kV i SN-15 kV,
- zgodnie z zakresem rzeczowym (str. 3-4).

4. OPIS SZCZEGÓŁOWY

4.1. Budowa i rozbiórka sieci napowietrznej nN-0,4 kV komunalnej (wł. PGE)

Zaprojektowano budowę sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV w zakresie niezbędnym, wynikającym z usunięcia kolizji z projektowanym zagospodarowaniem pasa drogi gminnej ul. Branickiego w Choroszczy. Na powyższe uzyskano od PGE Dystrybucja S.A. Warunki usunięcia kolizji nr RE6/RM/0232359/2026 z dn. 6.03.2026 r.

Nowoprojektowane słupy (żelbetowe i strunobetonowe wirowane) 6 szt. należy zlokalizować na skraju projektowanego pasa drogowego, zgodnie z planem sytuacyjnym. Słupy i ustoje użyte do montażu nie mogą posiadać żadnych pęknięć lub innych uszkodzeń. Na odcinku od proj. sł. nr 1 do proj. sł. nr 5 linię napowietrzną w części komunalnej należy wykonać nowym pełno-izolowanym przewodem typu AsXSn4x70 mm². Sieć w części oświetleniowej przewidziano do rozbiórki wg odrębnego opracowania branżowego.

W przypadku stwierdzenia uszkodzeń żerdzi słupów lub osprzętu słupów nie przewidzianych do przebudowy w niniejszym projekcie, a poddanych przepiężaniu podczas

budowy odcinka zamiennego linii, należy je bezwzględnie wymienić na nowe.

Ustoje słupów dobrano dla gruntu średniego – zweryfikować podczas budowy. Słupy w części podziemnej należy zabezpieczyć izolacją bitumiczną na zimno. Wykopy pod słupy należy wykonywać biorąc pod uwagę podziemne uzbrojenie terenu. W odległości poziomej mniejszej niż 1,5 m od istniejącej sieci podziemnej wykopy pod słupy należy wykonywać ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.

Wykonać uziemienie słupów nr 1 i 5 i zainstalować ograniczniki przepięć o klasie ochrony A i o parametrach: napięcie pracy trwałej 500 V, znamionowym prąd wyładowczy 10 kA. Wartość uziemienia słupów linii nN-0,4 kV nie może przekroczyć 10 Ω .

Na czas prowadzenia robót budowlano-montażowych na sieci elektroenergetycznej zapewnić bezprzerwowe zasilanie odbiorców (agregat prądotwórczy) lub prace wykonać pod napięciem (wymagane uprawnienia PPN).

Projektowaną sieć napowietrzną wykonać zgodnie z normą N SEP-E 003.

4.2. Budowa i rozbiórka sieci elektroenerget. kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV

Będącą w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem pasa drogowego ulicy Branickiego w Choroszcy sieć elektroenergetyczną kablową nN-0,4 kV i SN-15 kV, której gestorem jest PGE Dystrybucja S.A. należy w niezbędnym zakresie przebudować poza strefę kolizji. Roboty wykonać na warunkach określonych przez:

- PGE Dystrybucja S.A. w warunkach usunięcia kolizji nr RE6/RM/0232359/2026 z dn. 6.03.2026 r.,
- PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku w protokole z narady koordynacyjnej nr GKNV.6630.225.2026 z dn. 24.04.2026 r

Zaprojektowano budowę i rozbiórkę (przebudowę) linii kablowych nN-0,4 kV i SN-15 kV wg zakresu rzeczowego - str. 3-4. Do robót ziemnych kablowych przystąpić bezwzględnie po dopuszczeniu przez Gestora oraz wyłączeniu linii spod napięcia.

Zaprojektowano wykonanie nowych odcinków kabli nN-0,4 kV i SN-15 kV – wstawki wykonać kablami tego samego typu lub odpowiednikami w obecnie stosowanych technologiach. Kable należy łączyć mufami kablowymi przelotowymi termokurczliwymi odpowiednio na poziom napięcia 0,6/1 kV i 12/20 kV. Nad mufami SN umieścić znaczniki elektromagnetyczne, które należy uprzednio przekazać do zaprogramowania przez właściciela sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok RE Białystok Miasto.

Kable układać z uwzględnieniem projektowanych (dokumentacja br. drogowej) rzędnych pasa drogowego.

Po wykonaniu prac kablowych przeprowadzić pełną diagnostykę kabli.

Prace ziemne w odległości mniejszej niż 1 m od istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu wykonywać ręcznie. Głębokość rowu powinna być taka, aby po uwzględnieniu 0,1 m warstwy piasku (podsypki) odległość górnej powierzchni kabla od powierzchni gruntu była nie mniejsza niż 0,7 m, pod jezdniami minimum 0,5 m pod warstwą konstrukcyjną drogi, lecz nie mniej niż 1,2 m poniżej projektowanej niwelety jezdni.

Wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć, a w miejscach przejść przez rowy należy wykonać odpowiednie pomosty.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- roboty ziemne skoordynować z robotami drogowymi,
- powiadomić właścicieli zarządzających siecią podziemną (gazociąg, wodociągi, kanalizacja sanitarna, sieć telefoniczna, itp.), bądź terenem, na którym będą przeprowadzane prace,

- uzgodnić przebieg robót,
- w przypadku najmniejszego uszkodzenia urządzeń podziemnych i przed zasypaniem zbliżeń i skrzyżowań z urządzeniami podziemnymi zawiadomić właściwą jednostkę zarządzającą siecią.

Kabel należy układać linią falistą w sposób wykluczający ich uszkodzenie. Pod jezdniami i zjazdami kable należy układać w rurach osłonowych mocnych HDPE $\Phi 110$ mm dla kabli nN-0,4 kV i HDPE $\Phi 160$ mm dla kabli SN-15 kV o wysokiej sztywności obwodowej min. 8 kN/m^2 i odporności na ściskanie - klasa N450, stosowane jako przepusty pod drogami, ulicami i torowiskami. Projektowane kable należy chronić przed uszkodzeniami, w każdym miejscu skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym rurami dla kabli nN-0,4 kV i HDPE $\Phi 160$ mm dla kabli SN-15 kV przeznaczonymi do miejsc o małym obciążeniu, o sztywności obwodowej min. 4 kN/m^2 i odporności na ściskanie N250. Rury osłonowe kablowe układać z zapasem 0,5 m po obu stronach skrzyżowań, przy czym przepusty należy uszczelnić przy pomocy uszczelniaczy fabrycznych.

Projektowanych kabli nie należy układać przy temperaturze żył kabli niższej niż wynika to z danych podanych przez producenta. Zaleca się prowadzenie robót kablowych przy temp. otoczenia powyżej $+5$ stopni C.

Kable należy oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych co 10 m na całej długości kabli. Ponadto oznaczniki należy umieścić przy słupach, przepustach, skrzyżowaniach z pozostałymi sieciami uzbrojenia podziemnego. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy, zawierające:

- symbol i oznakowanie kabla,
- relacja,
- długość kabla,
- rok ułożenia,
- znak użytkownika kabla (PGE).

Nad ułożonym kablem należy umieścić, w odległości co najmniej 25 cm, pas folii z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego dla kabli nN-0,4 kV i koloru czerwonego dla kabli SN-15 kV, która winna mieć grubość przynajmniej 0,5 mm. Szerokość pasa nie może być mniejsza niż 300 mm.

Po wybudowaniu każdego nowego odcinka linii kablowej oraz przeprowadzeniu z pozytywnym wynikiem pełnej diagnostyki kabli, linię przekazać do załączenia i odbioru przez PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Białystok Teren. Odcinek kabli będący w kolizji zdemontować z przeznaczeniem do utylizacji. Kable usunięte z gruntu oraz zidentyfikowane jako nieczynne zgłosić do Ośrodka Geodezyjnego.

Po wykonaniu prac należy doprowadzić do stanu pierwotnego teren, na którym prowadzono roboty.

4.3. Roboty rozbiórkowe

4.3.1 Zakres robót rozbiórkowych.

Po wybudowaniu sieci zamiennej przewidziano rozbiórkę odcinka sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV, która znajdują się w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem drogi gminnej. Rozbórka polegać będzie na demontażu przewodów napowietrznych, (opraw oświetleniowych i wysięgników – wg odr. opracowania), odkopaniu i zdemontowaniu słupów, a następnie ich rozmontowaniu. Materiały z demontażu zutylizować zgodnie z aktualnymi wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. oraz przepisami prawa.

Materiały z demontażu zutylizować zgodnie z aktualnymi wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. oraz przepisami prawa.

4.3.2 Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia

Do rozbiórki można przystąpić tylko i wyłącznie po uzyskaniu polecenia na prace rozbiórkowe oraz wyłączeniu linii spod napięcia.

Przed zdemontowaniem każdego słupa należy wygrodzić teren wokół niego w celu uniemożliwienia dostępu osobom postronnym.

Przewody należy demontować jednocześnie na odcinku nie dłuższym niż długość jednego przęsła, poprzez poluzowanie naciągu i powolne opuszczenie przewodu na ziemię. Na czas wykonywania tych robót zaleca się wystawienie posterunków ostrzegawczych wzdłuż całego odcinka.

5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Elektroenergetyczna sieć niskiego napięcia nN-0,4 kV pracuje w układzie TNC. W sieci jako środek ochrony bezpośredniej zastosowano izolację podstawową oraz zastosowanie urządzeń w obudowach o stopniu ochrony min. IP54 (w szczególności szafy). Jako środek ochrony dodatkowej zastosowano zostanie szybkie wyłączenie zasilania, zrealizowane przez połączenie wszystkich dostępnych części przewodzących z przewodem PEN lub PE układu sieciowego i zastosowanie jako urządzeń ochronnych – wkładki bezpiecznikowych i rozłączników bezpiecznikowych w złączach kablowych.

Całość należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-3, PN-IEC 60364-4-41 oraz N SEP-E-001.

6. UZIEMIENIA OCHRONNE

Rezystancja uziemienia słupa nie powinna przekraczać 10 Ω . Wykonany uziom należy połączyć z przewodem uziemiającym na słupie. Miejsca połączeń należy zabezpieczyć przed korozją w ziemi np. masą asfaltową, a w części nadziemnej wazeliną bezkwasową. Bednarkę łączącą uziom z zaciskiem probierczym należy zabezpieczyć przed korozją poprzez założenie i obkurczenie na niej rury termokurczliwej z klejem. Zabezpieczenie należy wykonać na odcinku od min. 0,5 m poniżej do min. 0,5 m powyżej poziomu gruntu. Połączenia bednarki powinny być skręcane lub zgrzewane egzotermicznie (nie dopuszcza się spawania).

Po wykonaniu pomiarów, gdy rezystancja uziemienia przekroczy dopuszczalną wartość, uziomy należy rozbudować poprzez dołożenie dodatkowych uziomów pionowych - pręt pomiedziowany FeCu Φ 14,2 mm długości 1,5 m z gwintem 5/8" (stalowy ciągniony z elektrolitycznie nałożoną powłoką 0,250 mm grubości miedzi o czystości 99,9%). Skuteczność ochrony od porażeń należy ocenić po wybudowaniu uziomów.

Zastosowana taśma stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm powinna spełniać wymagania zawarte w normie PN-HD 60364-5-54, w tym również te dotyczących wytrzymałości mechanicznej, korozji oraz cieplnego działania prądów.

7. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Całość prac wykonać zgodnie z normami, przepisami i procedurami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. ze szczególnym uwzględnieniem wymagań BHP.
- 2) Urządzenia wybudować zgodnie z aktualnymi Wytycznymi Budowy Systemów Elektroenergetycznych (WBSE) dostępnymi na stronie www.pgedystrybucja.pl
- 3) Wszystkie prace w pobliżu czynnych linii nN-0,4 kV powinny być wykonane z zachowaniem wymaganych przez normy i rozporządzenia bezpiecznych odległości pomiędzy urządzeniami i maszynami budowlanymi a czynnymi przewodami linii elektroenergetycznej.
- 4) Roboty elektryczne skoordynować z robotami drogowymi.
- 5) Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń elektroenergetycznych zamyka się w granicach działek, na których jest projektowana inwestycja i nie ogranicza zabudowy działek sąsiednich.
- 6) Projektowane urządzenia znajdują się poza obszarem objętym ochroną konserwatora zabytków. Nie zachodzi konieczność wycinki drzew.
- 7) Do budowy przystąpić po wytyczeniu tras linii przez uprawnionego geodetę. Po zakończeniu budowy linie zainwentaryzować. Dostarczyć do Rejonu Energetycznego inwentaryzację powykonawczą przebudowanych urządzeń zarówno w formie papierowej jak i cyfrowej w postaci pliku .dxf zawierającego wyłącznie trasy przebudowanych urządzeń w obowiązującym układzie odniesień geodezyjnych PUWG2000 strefa 8.
- 8) Niniejsze prace winny wykonać pracownicy posiadający odpowiednie uprawnienia do wykonania tego rodzaju prac.
- 9) Do włączania i wyłączania napięcia w czynnych liniach nN-0,4 kV mają wyłącznie prawo upoważnieni przez właściciela danej sieci pracownicy.
- 10) Przed odbiorem robót przez RE wykonać pomiary pomontażowe oporności izolacji, rezystancji uziemień oraz skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z procedurami PGE Dystrybucja S.A.
- 11) Prace zanikowe związane z budową uziemień i ustojów podlegają odbiorowi przez uprawnionego pracownika PGE Dystrybucja S.A.

Projektant:	Projektant sprawdzający:
Branża elektryczna	
<i>mgr inż. Paweł Stasiak</i> <i>nr ewid. PDL/0132/POOE/08</i> (uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych)	<i>nie wymaga sprawdzającego</i> (projektowany obiekt budowlany charakteryzuje się prostą konstrukcją, a całość problematyki przedstawiona została w projekcie zagospodarowania terenu)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenia kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej (KERG)

MIEJSCOWOŚĆ

Jednostka ewidencyjna

Obręb ewidencyjny

SKALA MAPY

Nazwa układu współrzędnych

Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji

Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

data opracowania mapy: 24.07.2025r.

Nr Rob. Wsk. 55/2025

KERG: GKNIV.6642.1.4838.2025

Miasto Choroszcz dz. 1585, Ruszczany dz. 989 ul. Jana Klemensa Branickiego

Gmina m. Choroszcz
Gmina Choroszcz

200201_4
200201_4.0031
200201_5.0024

„2000” (strefa 8)

PL-EVR72007-NH (Amsterdam)

Nie badano

ark. mapy zas.: 8.194.12.18.3.2, 8.194.12.18.3.1, 8.194.12.18.3.3, 8.194.12.17.4.4

Geodezja Karol Zadziłko
15-045 Białystok, ul. Piasta 152/21
tel. 509 384 904
REGON: 200858248
NIP: 545 166 99 89

GEODETA UPRAWNIOWY
mgr inż. Karol Zadziłko
Nr uprawnień: 21419
tel. 509 384 904

NAZWA i imię i nazwisko Wykonawcy
data i podpis osoby reprezentującej
WYKONAWCA

imię i nazwisko nr uprawnień
oraz data i podpis geodety uprawnionego/
(kierownika prac) który opracował mapę

INFORMACJA O PUNKTACH OSNOWY PODSTAWOWEJ I SZCZEGÓŁOWEJ W GRANICACH OPACOWANIA

Nr punktu: Stan znaku i rodzaj stabilizacji:

2004-1513

sl. betonowy

POŚWIDACZAM, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Wykonawca prac geodezyjnych

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

GKNIV.6642.1.4838.2025

Starosta Powiatu Białostockiego
Geo Centrum Geodezja
Karol Zadziłko

Protokół weryfikacji Nr GKNIV.6642.1.4838 z dnia 11.08.2025r.

Karol Zadziłko
Nr uprawnień 21419

GEODETA UPRAWNIOWY
mgr inż. Karol Zadziłko
Nr uprawnień: 21419
tel. 509 384 904

SZKIC ORIENTACJI

LEGENDA:

Istniejące granice działek

Linia podziału działek

Projektowane linie rozgraniczające inwestycji

Zasięg czasowego zajęcia terenu

Działki, na których zlokalizowana jest inwestycja

Działki stanowiące pas drogowy, na których zlokalizowana jest inwestycja

Nawierzchnia bitumiczna - drogi gminnej

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - drogi dla pieszych

Nawierzchnia bet. pokryta warstwą z żywicy - drogi dla pieszych i rowerów

Nawierzchnia bitumiczna - drogi dla pieszych i rowerów

Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej - jazdy

Nawierzchnia gruntowa - pobocze gruntowe

Nawierzchnia gruntowa - pobocze gruntowe - wzmocnienie płytami ażurowymi

Nawierzchnia z kostki kamiennej - wyniesione skrzyżowanie

Przełożenie nawierzchni chodnika dla pieszych

Umoocnienie brukowcem

Umoocnienie płytami ażurowymi

Nawierzchnia żwirowa - jazdy

Krawężd pobocza

Krawężnik betonowy 20x30 cm

Krawężnik betonowy najazdowy 20x22 cm

Obrzeże betonowe 8x30 cm

Opornik betonowy 15x22 cm

Bariera rurowa/szczelinowa U-11a

Bariera ochronna A-H1-W3

Barieroporecz H2, W2, ASI-B

Przepust

Rów przydrożny

Drzewa przeznaczone do wycinki

Teren leśny do wycinki

Projektowana infrastruktura techniczna:

PROJEKTOWANE - br. elektryczna (oświetlenie):

proj. słup oświetl. 9m z wysięgn. 1,5 m, oprawa 67W

proj. słup oświetl. 9m z wysięgn. 0,6 m, oprawa 67W

proj. kabel doziemny nN-0,4 kV do zasili. oświetlenia ulicznego

PROJEKTOWANE - br. elektryczna (kolizje):

proj. szafka kablowa

proj. słup elektroenergetyczny nN-0,4 kV (wł. PGE)

proj. przewód linii napowietrznej nN-0,4 kV (wł. PGE)

proj. kabel doziemny nN-0,4 kV (wł. PGE)

proj. kabel doziemny SN-15 kV (wł. PGE)

proj. R2- rura osłonowa HDPE Ø110 o wysokiej sztywności min. 8 kN/m² / X- dług. w metrach

proj. R3- rura osłonowa mocna HDPE Ø160 o wysokiej sztywności min. 8 kN/m² / X- dług. w metrach

proj. R4- rura osłonowa dwudzienna HDPE Ø160 o wysokiej sztywności min. 8 kN/m² / X- dług. w metrach

proj. R5- rura osłonowa dwudzienna HDPE Ø110 o wysokiej sztywności min. 8 kN/m² / X- dług. w metrach

kabel energetyczny nN do likwidacji

kabel energetyczny SN do likwidacji

słup energetyczny nN do likwidacji

PROJEKTOWANE - br. telekomunikacyjna:

proj. ZUD KOBA

proj. rura osłonowa

likw. urządzenia telekomunikacyjne

proj. kanał technologiczny

proj. studnia kanału technologicznego

PROJEKTOWANE - br. sanitarna:

kanalizacja deszczowa ze studniami rewizyjno-kontrolnymi

przekładki deszczowe ze studniami i wpustami deszczowymi

studnia wpadowa z piaskownikiem wyk. wg KPED 01.14 ujmującym wody z rowu

wodociąg - w zakresie przebudowy ze względu na zmianę średnicy

wodociąg - w zakresie przebudowy ze względu na kolizję z układem drogowym

węzeł hydrantowy z hydrantem

rozbiórka wodociągu

kanalizacja sanitarna w systemie ciśnieniowym

rozbiórka kanalizacji sanitarnej w systemie ciśnieniowym

LEGENDA branża mostowa:

Nawierzchnia z betonu asfaltowego

Nawierzchnia z żywicy epoksydowych gr. 3mm

Umoocnienie z brukowca

Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej

Pobocze gruntowe

Krawężnik kamienny mostowy 18x20cm

Krawężnik betonowy 15x25cm

Obrzeże betonowe 8x30cm

Balustrada o wys. 1,20m

Barieroporecz H2, W2, ASI-B

Bariera H1, W4, ASI-B

Dylatacja modułowa +/- 30mm

Wpust mostowy

Rurociąg/Przykanalik śr. 200mm

INWESTOR

GMINA CHOROSZCZ
Ul. Dominikańska 2
16-070 Choroszcz

Jednostka projektowa

SBKIM Wojciech Grzybowski
ul. Kołodziejska 25C, 15-256 Białystok
NIP: 5431703105, REGON: 368771896

Adres obiektu

woj. podlaskie, powiat białostocki,
gm. Choroszcz, m. Choroszcz

Nazwa projektu

Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej. BRANŻA ELEKTRYCZNA – budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV oraz kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV (usunięcie kolizji)

Stadium

PROJEKT TECHNICZNY

Branża

ELEKTRYCZNA

Skala: 1:500

Tytuł rysunku

Plan sytuacyjny

Data

27.04.2026

Rys. nr.

2

Funkcja

mgr inż. Paweł Stasiak

Branża

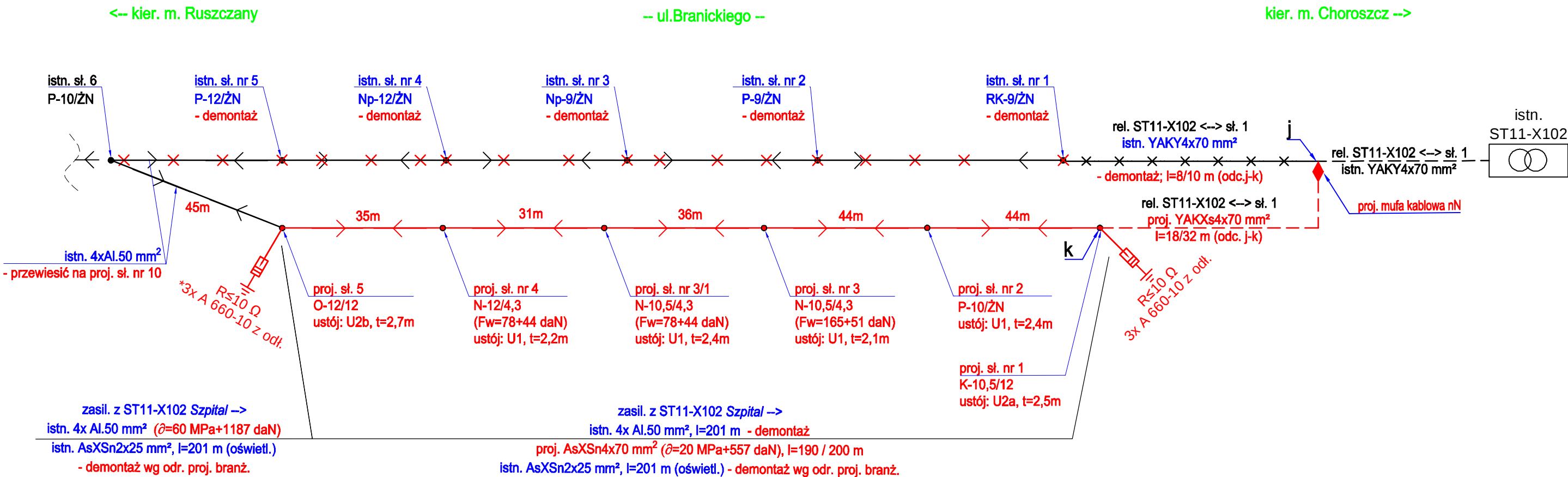
ELEKTRYCZNA

Nr uprawnień

PDU/0132/POE/08

Podpis

Schemat jednokreskowy sieci napowietrznej nN



LEGENDA:

- - istn. słup elektroenergetyczny nN - 0,4 kV (PGE)
- X—X— - istn. słup elektroenergetyczny do demontażu nN - 0,4 kV (PGE)
- - proj. słup elektroenergetyczny nN - 0,4 kV (PGE)
- 33m— - proj. przewód linii napowietrznej nN - 0,4 kV / długość przęsła (PGE)

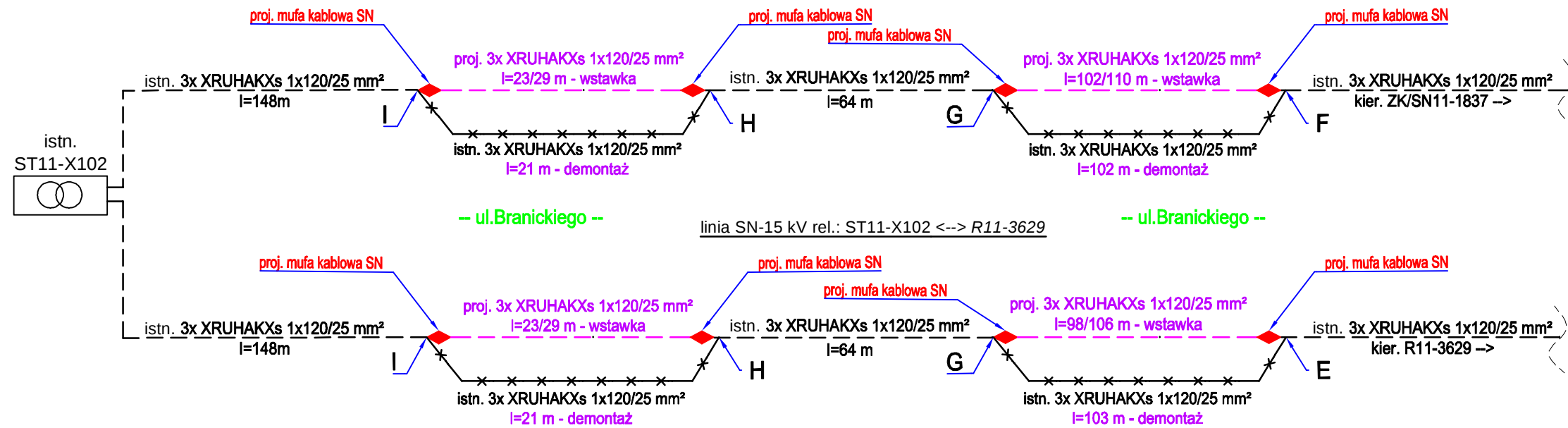
UWAGI:

- 1) sieć projektowaną oznaczono kolorem czerwonym.
- 2) " * " ogranicznik przepięć i uziemienie wykonać tylko w sytuacji, gdy projekt pn. „Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej” będzie wykonywany w drugim etapie.

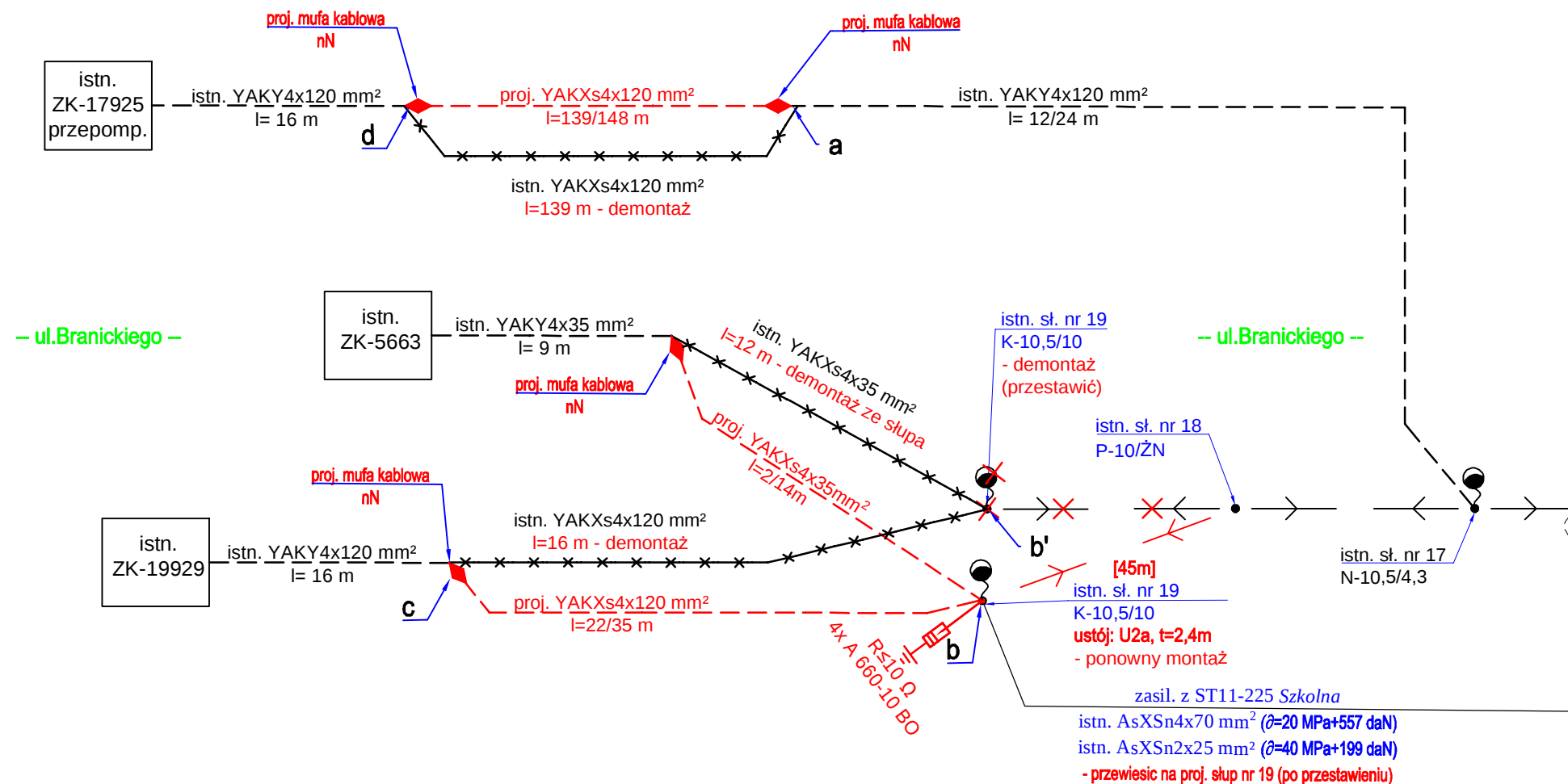
Inwestor	GMINA CHOROSZCZ Ul. Dominikańska 2 16-070 Choroszcz			 <i>SBKiM</i> <i>Wojciech Grzybowski</i> ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok tel. 509698001, e-mail: sbkim@o2.pl NIP 5431703105, REGON 368771896
Jednostka projektowa	SBKiM Wojciech Grzybowski ul. Kołodziejska 25C, 15-256 Białystok NIP: 5431703105, REGON: 368771896			
Adres obiektu	woj. podlaskie, powiat białostocki, gm. Choroszcz, m. Choroszcz			
Nazwa obiektu	Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej.			
Stadium	PROJEKT TECHNICZNY. Budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV oraz kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV (usunięcie kolizji)			
Branża	ELEKTRYCZNA (KOLIZJE)		Skala: -	
Tytuł rysunku	Schemat jednokreskowy sieci napowietrznej nN		Data 22.06.2026	Rys. nr. 3
Funkcja	Imię i Nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Stasiak	ELEKTRYCZNA	PDL/0132/POOE/08	
Asystent Projektanta	inż. Jan Olempijuk	ELEKTRYCZNA		

SIEĆ KABLOWA SN

linia SN-15 kV rel.: ST11-X102 <--> ZK/SN11-1837



SIEĆ KABLOWA nN



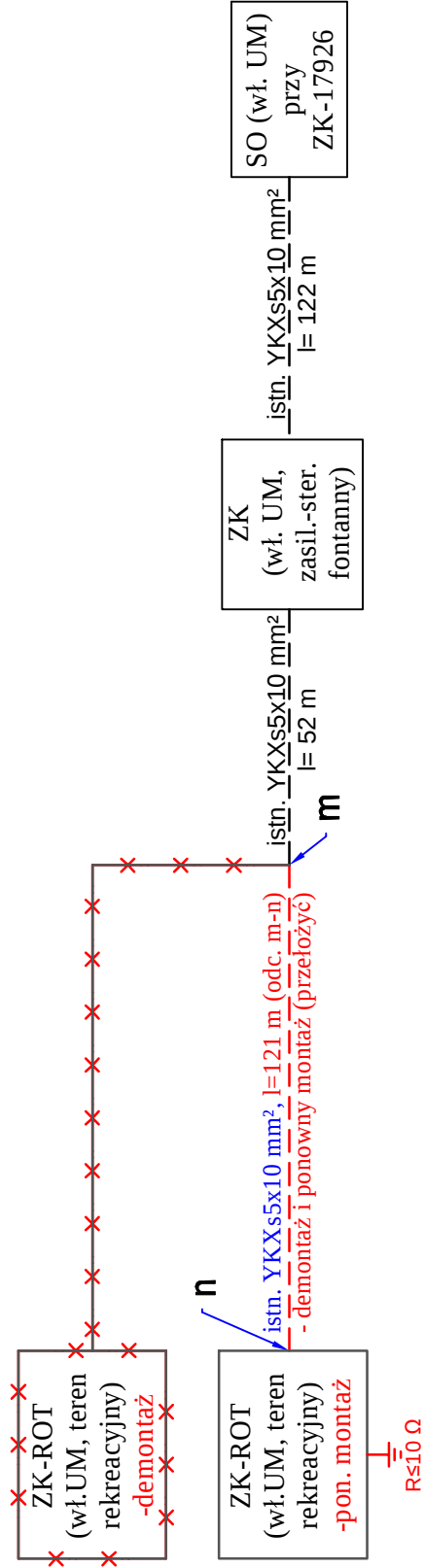
LEGENDA:

- istn. słup elektroenergetyczny nN-0,4 kV (PGE) do demontażu
- proj. słup elektroenergetyczny nN-0,4 kV (PGE)
- istn. kabel wg opisu
- proj. kabel nN-0,4 kV wg opisu
- proj. kabel SN-15 kV wg opisu
- kabel do demontażu wg opisu
- istn. lampa ośw.

UWAGI:

- 1) sieć projektowaną oznaczono kolorem czerwonym.

Inwestor	GMINA CHOROSZCZ Ul. Dominikańska 2 16-070 Choroszcz		 <i>SBKiM</i> <i>Wojciech Grzybowski</i> ul. Kołodziejska 25c, 15-256 Białystok tel. 509698001, e-mail: sbkim@o2.pl NIP 5431703105, REGON 368771896	
Jednostka projektowa	SBKiM Wojciech Grzybowski ul. Kołodziejska 25C, 15-256 Białystok NIP: 5431703105, REGON: 368771896			
Adres obiektu	woj. podlaskie, powiat białostocki, gm. Choroszcz, m. Choroszcz			
Nazwa obiektu	Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej.			
Stadium	PROJEKT TECHNICZNY. Budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV oraz kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV (usunięcie kolizji)			
Branża	ELEKTRYCZNA (KOLIZJE)		Skala: -	
Tytuł rysunku	Schemat jednokreskowy sieci kablowej SN i nN		Data 22.06.2026	Rys. nr. 4
Funkcja	Imię i Nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Paweł Stasiak	ELEKTRYCZNA	PDL/0132/POOE/08	
Asystent Projektanta	inż. Jan Olempijuk	ELEKTRYCZNA		



- LEGENDA:
- - - - - istn. kabel wg opisu
 - - - - - proj. kabel wg opisu (PRZEŁOŻENIE)
 - x - - - - - kabel do demontażu wg opisu
- UWAGI:
- 1) sieć projektowaną oznaczono kolorem czerwonym.

Investor	GMINA CHOROSZCZ Ul. Dominikańska 2 16-070 Choroszcz	
Jednostka projektowa	SBKiM Wojciech Grzybowski ul. Kołodziejaska 25C, 15-256 Białystok NIP: 5431703105, REGON: 368771896	
Adres obiektu	woj. podlaskie, powiat białostocki, gm. Choroszcz, m. Choroszcz	
Nazwa obiektu	Rozbudowa drogi gminnej – ul. Branickiego w Choroszczy – wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej.	
Stadium	PROJEKT TECHNICZNY. Budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV oraz kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV (usunięcie kolizji)	
Branża	ELEKTRYCZNA (KOLIZJE)	Skala: -
Tytuł rysunku	Schemat jednokreskowy instalacji kablowej nN - na majątku Gminy Choroszcz	Data 22.06.2026
Funkcja	Inię i Nazwisko Branża	Rys. nr. 5
Projektant	mgr inż. Paweł Stasiak ELEKTRYCZNA	Podpis PDL/0132/POOE/08
Asystent Projektanta	inż. Jan Olempijuk ELEKTRYCZNA	

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII NAPOWIETRZNEJ nN-0,4 kV

Rozbudowa drogi gminnej ul. Branickiego w Choroszczy wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej.

BRANŻA ELEKTRYCZNA – budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV oraz kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV (usunięcie kolizji).

Tabela montażowa linii napowietrznej nN -
według albumu Lnni - PTPIREE, Lnni TOM II

[illegible]

WYKAZ ZBIORCZY MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH DO BUDOWY I ROZBIÓRKI

Rozbudowa drogi gminnej ul. Branickiego w Choroszczy wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej.

BRANŻA ELEKTRYCZNA – budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV (usunięcie kolizji)

L.p.	Materiał	Jedn.	ilość
<i>I. Budowa sieci napowietrznej (komunalnej) nN-0,4 kV (wł. PGE)</i>			
1	Przewód energetyczny AsXSn 4x70 0,6/1kV /bebnowy/	m	200
2	Zerdż E-12/12	szt.	1
3	Zerdż E-10,5/12	szt.	1
4	Zerdż E-12/4,3	szt.	1
5	Zerdż E-10,5/4,3	szt.	2
6	Zerdż ZN-10/200	szt.	1
7	Płyta ustojowa U-85	szt.	12
8	Belka ustojowa B-60	szt.	4
9	Belka ustojowa B-80	szt.	2
10	Sruba M16x140 z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi	szt.	4
11	Sruba M16x120 z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi	szt.	12
12	Sruba M16x400 z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi	szt.	2
13	Sruba M16x450 z nakrętką i 2 podkładkami kwadratowymi	szt.	4
14	Podkładka kwadratowa do M16	szt.	4
15	Objemka Ou-1	szt.	13
16	Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	szt.	5
17	Element mocowania płyty ustojowej Eu-3d	szt.	1
18	Element mocowania płyty ustojowej Eu-4d	szt.	1
19	Płyta stopowa 0,3x0,3m	szt.	3
20	Bednarka FeZn 20x4 mm (na słupie)	m	16
21	Sruba oc. z nakr. i podkł. okr. i spręż. M10x25	szt.	10
22	Taśma stal. oc. 20x0,4 mm	m	16
23	Klamerka	szt.	13
24	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	60
25	Pręt stalowy pomiedziowany FeCu Φ 15,6 mm (grub. powłoki Cu 0,250 mm) z gwintem 5/8", dług. 1,5 m	szt.	45
26	Złączka 5/8", mosiądz	szt.	36
27	Grot 5/8", stal	szt.	9
28	Głowica pogrążająca 5/8", stal	szt.	3
29	Uchwyt krzyżowy	szt.	12
30	Konstrukcja mocna Km-1	szt.	4
31	Sruba oc. z nakrętką i podkładkami okr. i spręż. M16x40	szt.	4
32	Izolator S-80/2	szt.	4
33	Taśma Al. 10x1 mm, długość 500 mm	szt.	4
34	Uchwyt śrubowo-kabłkowy Al95	szt.	4
35	Sruba hakowa M 20, dług. 250 mm	szt.	1
36	Sruba hakowa M 20, dług. 200 mm	szt.	4
37	Uchwyt przelotowo-narożny 4x (16-120) mm dla kąta 180-150 stopni	szt.	4
38	Uchwyt odciągowy 4x (50-70) mm ²	szt.	3
39	Uchwyt odciągowy 2x 16-35) mm ²	szt.	1
40	Zacisk odgałęźny jednostr. przebijający izolację Al. 25-95 mm ²	szt.	14
41	Oślonka końca przewodu 70 mm ²	szt.	12
42	Oślonka końca przewodu 25 mm ²	szt.	2
43	Zacisk do zakładania uziemiaczy	szt.	10

WYKAZ ZBIORCZY MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH DO BUDOWY I ROZBIÓRKI

44	Ogranicznik przepięć o klasie ochrony A i o parametrach: napięcie pracy trwałej 660 V, znamionowy prąd wyładowczy 10 kA, napięciowy poziom ochrony 1500 V, maks. prąd wyładowczy 25 kA i graniczny prąd wyładowczy 50 kA z odłącznikiem i z zaciskiem do linii izolowanej	szt.	10
45	Taśma ze stali nierdzewnej 20x0,4 mm + klamerka [1,4m]	szt.	7
46	Tabliczka identyfikacyjna z numerem słupa	szt.	7
<i>II. Budowa i zabezpieczenie sieci kablowej (komunalnej) nN-0,4 kV (wł. PGE)</i>			
47	Kabel energetyczny YAKXs4x120 0,6/1kV /bębnowy/	m	183
48	Kabel energetyczny YAKXs4x70 0,6/1kV /bębnowy/	m	32
49	Kabel energetyczny YAKXs4x35 0,6/1kV /bębnowy/	m	14
50	Rura osłonowa przeznaczona do miejsc o dużym obciążeniu: o wysokiej sztywności obwodowej min. 8 kN/m ² i odporności na ściskanie - klasa N450, stosowane jako przepusty pod drogami, ulicami i torowiskami o średnicy Φ 110 mm (ozn. na PZT jako R2)	m	100
51	Rura osłonowa dwudzielna przeznaczona do miejsc o dużym obciążeniu: o wysokiej sztywności obwodowej min. 8 kN/m ² i odporności na ściskanie - klasa N450, stosowane jako przepusty pod drogami, ulicami i torowiskami o średnicy Φ 110 mm (ozn. na PZT jako R5)	m	6
52	Folia kalandrowa z PCW - niebieska	m	160
53	Dławica czopowa Φ 110 mm - uszczelnienie rury osłonowej	szt	20
54	Mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS 120-150	szt	3
55	Mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV do 4-żyłowych kabli o izolacji polimerowej typu Y(A)KY, Y(A)KXS 35-70	szt	2
56	Złączka kablowa aluminiowa Al 120 mm ²	szt	4
57	Złączka kablowa aluminiowa Al 70 mm ²	szt	4
58	Złączka kablowa aluminiowa Al 35 mm ²	szt	4
59	Palczatka termokurczliwa 35-150	szt	3
60	Termokurczliwe oznaczniki faz	kpl.	3
61	Piasek zwykły	m ³	7,3
62	Opaski kablowe instalacyjne opak. 100 szt.	szt.	1
63	Tabliczki oznacz. na kabel, grawerowane	szt.	30
64	Tabliczki opisowe na kabel, grawerowane (na słup)	szt.	3
65	Rura osłonowa UV 110/3m HDPE gładka czarna	m	1
66	Rura osłonowa UV 75/3m HDPE gładka czarna	m	2
67	Taśma ze stali nierdzewnej 20x0,4 mm + klamerka	kpl.	9
68	Uchwyt dystansowy do mocow. kabla/przew. do słupa	szt.	15
69	Uszczelniająca kształtka termokurczliwa (na rurę osł. na słupie)	szt.	3
<i>III. Budowa i zabezpieczenie sieci kablowej (komunalnej) SN-15 kV (wł. PGE)</i>			
70	Kabel energetyczny 3x XRUHAKXs1x120/25 mm ² 12/20kV /bębnowy/	m	822
71	Rura osłonowa przeznaczona do miejsc o dużym obciążeniu: o wysokiej sztywności obwodowej min. 8 kN/m ² i odporności na ściskanie - klasa N450, stosowane jako przepusty pod drogami, ulicami i torowiskami o średnicy Φ 160 mm (ozn. na PZT jako R3)	m	211
72	Rura osłonowa dwudzielna przeznaczona do miejsc o dużym obciążeniu: o wysokiej sztywności obwodowej min. 8 kN/m ² i odporności na ściskanie - klasa N450, stosowane jako przepusty pod drogami, ulicami i torowiskami o średnicy Φ 160 mm (ozn. na PZT jako R4)	m	4
73	Folia kalandrowa z PCW - czerwona	m	271
74	Dławica czopowa Φ 160 mm - uszczelnienie rury osłonowej	szt	16
75	Mufa przelotowa termokurczliwa ze złączką śrubową, 18 KV 95-240 (3 szt.)	kpl.	8
76	Piasek zwykły	m ³	2,8
77	Opaski kablowe instalacyjne opak. 100 szt.	szt.	1
78	Tabliczki oznacz. na kabel, grawerowane	szt.	32

WYKAZ ZBIORCZY MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH DO BUDOWY I ROZBIÓRKI

<i>IV. Przebudowa instalacji kablowej nN-0,4 kV (wł. Miasto Choroszcz)</i>			
79	Rura osłonowa przeznaczona do miejsc o dużym obciążeniu: o wysokiej sztywności obwodowej min. 8 kN/m ² i odporności na ściskanie - klasa N450, stosowane jako przepusty pod drogami, ulicami i torowiskami o średnicy Φ 110 mm (ozn. na PZT jako R2)	m	65
80	Dławica czopowa Φ 110 mm - uszczelnienie rury osłonowej	szt.	4
81	Folia kalandrowa z PCW - niebieska	m	160
82	Pięcio-palczatka trmokurczliwa 1,5/16	szt.	1
83	Termokurczliwe oznaczniki faz	kpl.	1
84	Piasek zwykły	m ³	10
85	Bednarka FeZn 25x4 mm	m	20
86	Pręt stalowy pomiedziowany FeCu Φ 15,6 mm (grub. powłoki Cu 0,250 mm) z gwintem 5/8", dług. 1,5 m	szt.	24
87	Złączka 5/8", mosiądz	szt.	20
88	Grot 5/8", stal	szt.	4
89	Głowica pogrążająca 5/8", stal	szt.	1
90	Uchwyt krzyżowy	szt.	6
<i>V. Rozbiórka sieci nN-0,4 kV i SN-15 kV (wł. PGE)</i>			
91	Przewód Al. 50 mm ²	m	804
92	Zerdż ŻN-12/200	szt.	6
93	Podpora	szt.	2
94	Izolator S80	szt.	4
95	Izolator N80	szt.	20
96	Trzon hakowy	szt.	24
97	Kabel YAKXs4x120 mm ²	szt.	155
98	Kabel YAKXs4x70 mm ²	szt.	10
99	Kabel XRUHAKXs1x120/25 mm ²	szt.	741

UWAGI:

- 1) Sieć w części oświetlenia drogowego przewidziano do rozbiórki wg odrębnego opracowania
- 2) Pozostałe materiały z demontażu zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i wytycznymi PGE Dystrybucja S.A.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia
23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.
U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126)

OBIEKT:

Rozbudowa drogi gminnej ul. Branickiego w Choroszczy wraz z
rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową
niezbędnej infrastruktury technicznej.

INWESTOR:

BURMISTRZ CHOROSZCZY
ul. Dominikańska 2, 16 – 070 Choroszcz

STADIUM:

PROJEKT TECHNICZNY
BRANŻA ELEKTRYCZNA – budowa i rozbiórka sieci
elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV oraz kablowej nN-0,4
kV i SN-15 kV (usunięcie kolizji) ..

PROJEKTANT:

mgr inż. Paweł Stasiak
PDL/0132/POOE/08

1. Zakres robót

Tematem dokumentacji projektowej jest budowa i rozbiórka sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN-0,4 kV oraz kablowej nN-0,4 kV i SN-15 kV (usunięcie kolizji) w ramach rozbudowy drogi gminnej ul. Branickiego w Choroszczy wraz z rozbiórką i budową mostu na rzece Horodnianka oraz budową niezbędnej infrastruktury technicznej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Sieć elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa nN-0,4 kV, kablowa SN-15kV.
2. Drogi miejskie.
3. Sieci uzbrojenia terenu (telefoniczna, wodociągowa, sanitarna i itp).

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Czynna sieć energetyczna napowietrzna i kablowa SN-15 kV i nN-0,4 kV,
2. Drogi, na których odbywa się ruch kołowy i pieszy.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem

1. Praca na czynnych (wyłączonych spod napięcia) urządzeniach elektroenergetycznych SN-15 kV i nN-0,4 kV- PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
2. Praca w pobliżu czynnych sieci elektroenergetycznych SN-15 kV i nN-0,4 kV - PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
3. Praca na wysokości powyżej 5 m (roboty związane z montażem i rozbiórką słupów i przewodów) - UPADEK Z WYSOKOŚCI.
4. Roboty wykonywane przy użyciu urządzeń dźwigowych i innych maszyn budowlanych (załadunek, rozładunek oraz montaż słupów, przewodów, kabla z bębna) - INNE USZKODZENIA CIAŁA.
5. Roboty wykonywane w pobliżu pasów drogowych nie wyłączonych z ruchu ciągów komunikacyjnych - INNE USZKODZENIA CIAŁA.
6. Wykopy pod słupy oraz wykopy kablowe - INNE USZKODZENIA CIAŁA.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności,

- omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu tych robót,
- omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace na i w pobliżu czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenia (pisemne) wystawione przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.

1. Wszyscy pracownicy winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
2. Osoby dozoru technicznego winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór na eksploatacją i budową urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
3. Prace przy urządzeniach dźwigowych i innych urządzeniach budowlanych wykonać zgodnie z „Rozporządzenie Ministrów: Pracy, Opieki Społecznej oraz Zdrowia z 20.03.1954r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi” i „Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych”
4. Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać zgodnie z "Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych" oraz zgodnie z instrukcją organizacji bezpiecznej pracy gestora sieci elektroenergetycznej.
5. Prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych”.