

OBIEKT: *Rozbudowa ul. Gen. Prądzyńskiego, ul. Rumiankowej i ul. Chabrowej w Augustowie wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury technicznej.*

*Inwestycja zlokalizowana na działkach o nr ewid.:
783/1, 783/2, 783/8, 4007/53, 3879, 4116, 4086, 4108/15, 4114, 4105/10
działki podlegające podziałowi:
4105/17, 4105/9, 4105/8, 4105/21, 4010
działki objęte obszarem ograniczonego korzystania:
4105/20, 4107
obręb ewidencyjny 3 Augustów,
jednostka ewidencyjna Augustów*

INWESTOR: Burmistrz Miasta Augustów
ul. Młyńska 35
16-300 Augustów

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**
BRANŻA ELEKTRYCZNA – USUNIĘCIE KOLIZJI

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Stasiak
upr. nr PDL/0132/POOE/08

Rozbudowa ul. Gen. Prądzyńskiego, ul. Rumiankowej i ul. Chabrowej w Augustowie wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury technicznej. BRANŻA ELEKTRYCZNA – Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4 kV (usunięcie kolizji).

Zawartość projektu

| | |
|---|------------|
| 1. <u>Strona tytułowa</u> | str. 1 |
| 2. <u>Spis zawartości projektu</u> | str. 2 |
| 3. <u>Zakres rzeczowy</u> | str. 3 |
| 4. <u>Oświadczenie projektanta</u> | str. 4 |
| 5. <u>Zaświadczenie o przynależności do izby projektanta</u> | str. 5 |
| 6. <u>Kopia nadania uprawnień budowlanych projektanta</u> | str. 6 |
| 7. <u>Warunki usunięcia kolizji 42/RE5/2023/PGED0977071KP23 z dn. 25.10.2023 r.</u> | str. 7-10 |
| 8. <u>Protokół z narady koordynacyjnej GK.6630.25.2024 z dn. 23.02.2024 r.</u> | str. 11-12 |
| 9. <u>Protokół z narady koordynacyjnej GK.6630.99.2024 z dn. 11.06.2024 r.</u> | str. 13-14 |
| 10. <u>Uzgodnienie DUON nr 18/AU/06/24 z dn. 06.06.2024 r.</u> | str. 15 |
| 11. <u>Opis techniczny</u> | str. 16-18 |
| 12. <u>Mapa ewidencyjna z siecią</u> | str. 19-22 |
| 13. <u>Projekt zagospodarowania terenu</u> | rys. 1-2 |
| 14. <u>Schemat jednokreskowy sieci</u> | rys. 3 |
| 15. <u>Wykaz zbiorczy materiałów do budowy i demontażu</u> | str. 23 |
| 16. <u>Informacja BIOZ</u> | str. 24-26 |

Rozbudowa ul. Gen. Prądzińskiego, ul. Rumiankowej i ul. Chabrowej w Augustowie wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury technicznej. BRANŻA ELEKTRYCZNA – Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4 kV (usunięcie kolizji).

I. ZAKRES RZECZOWY

| Lp. | Wyszczególnienie | Ilość |
|---|--|----------------------------|
| <i>I. Przebudowa sieci elektroenerget. nN-0,4 kV wł. PGE Dystrybucja S.A.</i> | | |
| 1 | [K1] linia rel.: ZK-14710 <--> ZK-14636 (odc. a-b) <ul style="list-style-type: none"> • proj. YAKXs4x120 mm² | 68 / 76 m |
| 2 | [K2] linia rel.: ZK-14636 <--> ZK-9574 (odc. c-d) <ul style="list-style-type: none"> • proj. YAKXs4x120 mm² | 84 / 92 m |
| 3 | [K3] linia rel.: ZK-9574 <--> ZK-9573 (odc. e-f) <ul style="list-style-type: none"> • proj. YAKXs4x120 mm² - wstawka / 2x mufa • istn. YAKXs4x120 mm² - przełożyć | 51 / 57 m 4 m |
| 4 | [K4] linia rel.: ZK-9574 <--> ZK-9573 (odc. g-h) <ul style="list-style-type: none"> • proj. YAKXs4x120 mm² - wstawka / 2x mufa • istn. YAKXs4x120 mm² - przełożyć | 31 / 37 m 4 m |
| 5 | [K5] linia rel.: ZK-9574 <--> ZK-9573 (odc. i-j) <ul style="list-style-type: none"> • proj. YAKXs4x120 mm² - wstawka / 1x mufa • istn. YAKXs4x120 mm² - przełożyć | 8 / 12 m 10 m |
| 6 | [K6] linia rel.: ZK-9573 <--> ZK-10302 (odc. k-l) <ul style="list-style-type: none"> • proj. YAKXs4x120 mm² - wstawka / 1x mufa • istn. YAKXs4x120 mm² - przełożyć • regulacja posadowienia ZK-9573 | 40 / 46 m 2 m 1 kpl. |
| <i>II. Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN-0,4 kV wł. Odbiorcy</i> | | |
| 7 | [K7] linia rel.: ZK-5181 <--> bud. Prądzińskiego 46 (odc. m-n) <ul style="list-style-type: none"> • istn. YKY4x16 mm² - przełożyć / 1x mufa (WLZ) | 18 m |
| <i>III. Zabezpieczenie sieci elektroenerget. nN-0,4 kV wł. PGE Dystrybucja S.A.</i> | | |
| 8 | Zabezpieczenie istn. linii kablowych nN-0,4 kV typu YAKXs 4x120 mm ² <ul style="list-style-type: none"> • rura dwudzielna mocna Φ110 | 63 m |

II. Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt pod nazwą: „Rozbudowa ul. Gen. Prądzyńskiego, ul. Rumiankowej i ul. Chabrowej w Augustowie wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury technicznej. BRANŻA ELEKTRYCZNA – przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4 kV (usunięcie kolizji)”, z lokalizacją na dz. nr: 783/1; 3879; 4114; 4105/10 w obrębie nr 3 w Augustowie został sporządzony zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie oświadczam, że dołożyłem wszelkiej staranności przy ustalaniu właścicieli działek, spadkobierców, użytkowników oraz że został zebrany komplet uzgodnień i zgód właścicieli gruntów zgodnie z lokalizacją projektowanych urządzeń energetycznych oraz aktualnym wykazem właścicieli gruntów, a oświadczenia złożone przez właścicieli działek ujętych w projekcie są bez uwag. Nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

Białystok, 17.06.2024 r.

| <i>L.p.</i> | <i>Nr działki</i> | <i>Obręb</i> | <i>Właściciel</i> | <i>Adres</i> | <i>Tytuł prawny</i> |
|-------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|
| 1 | 783/1 | 3 | Gmina Misto Augustów | Młyńska 35; 16-300 Augustów | Własność |
| 2 | 3879 | | Gmina Misto Augustów | Młyńska 35; 16-300 Augustów | Własność |
| 3 | 4114 | | Gmina Misto Augustów | Młyńska 35; 16-300 Augustów | Własność |
| 4 | 4105/10 | | Gmina Misto Augustów | Młyńska 35; 16-300 Augustów | Własność |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDL-MWW-4FJ-FB1 *

Pan Paweł Ireneusz Stasiak o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0132/09
adres zamieszkania ul. Wąska 15/50, 15-482 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-28 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 12 grudnia 2008 r.

POIIB.KK.7131/025/08

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 seven members of the Qualification Commission]

Nr 42/RE5/2023/PGED0977071KP23

Gmina Miasto Augustów
Ul. Młyńska 35
16 – 300 Augustów

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 19.10.2023 nr PGED0977071KP23 dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją:

Rozbudowa ul. Prądyńskiego, ul. Rumiankowej i ul. Chabrowej

1. Miejsce występowania kolizji: **Augustów ul. Prądyńskiego, ul. Rumiankowa, ul. Chabrowa dz. Nr 783/1; 3879; 4114; 4105/10**

2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.: (należy wskazać parametry obiektu podlegającego przebudowie/przeniesieniu np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

a) Linie kablowe nN-0,4 kV

1) kabel YAKXs 4x 120mm² zasilany ze ST 5-1611 Zawilcowa od złącza ZKP nr 14710 poprzez złącze ZKP nr 14636 do ZKP nr 9574

2) kabel YAKXs 4x120mm² zasilany ze stacji Odnowa nr 5 – 1234 od złącza ZK nr 9573 do ZKP nr 10302 oraz od ZK nr 9573 do ZKP nr 9574

Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, **niebędące własnością Spółki:**

a) WLZ – YKY 4x16mm² ze złącza ZK nr 5181 zasilanego ze stacji Ziółowa nr 5 - 1701

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., w następującym zakresie:

1. Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia;

Przy likwidacji kolizji należy uwzględnić następujące wymagania:

- stosować się do zasady, aby trasa nowych i przebudowywanych kabli przebiegała w niezadrzewionych, zieleńcach lub w razie konieczności pod nawierzchniami łatwo rozbieralnymi (chodniki, ścieżki rowerowe) w miejscach, których czasowe wyłączenie z użytkowania (awarie urządzeń) nie spowoduje utrudnień w ruchu.

- kable Sn i nN, które będą przebiegać wzdłużnie pod projektowanymi jezdniami lub parkingami należy przełożyć, wynosząc je poza wymienione elementy drogi.

- usytuowanie przebudowywanych, kolidujących z przewidywaną inwestycją urządzeń elektroenergetycznych należy rozpatrywać z uwzględnieniem docelowych rzędnych wysokościowych projektowanych nawierzchni jezdni i chodników. Takie same wymagania dotyczą urządzeń istniejących, niekolidujących z inwestycją. W przypadkach zmian rzędnych wysokościowych należy dostosować głębokość ułożenia urządzeń (np. kabli), lub wysokość zawieszenia przewodów w liniach napowietrznych do wymagań stosownych przepisów.

- 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/brak konieczności zabezpieczenia dostaw energii elektrycznej*
- b) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z w **PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok,**

Rejon Energetyczny Suwałki ul. Piaskowa 1

w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

- c) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
- d) ** 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. Nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści: *„Służebność przesyłu zostaje ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. i jej następców prawnych lub nabywców urządzeń, na okres nieoznaczony, i że wygasa najpóźniej wraz z likwidacją przedsiębiorstwa. Służebność będzie polegać na prawie korzystania z nieruchomości obciążonej na której znajdują się urządzenia elektroenergetyczne w tym urządzenia powiązane, polegającej w szczególności na prawie do utrzymywania na niej urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, dystrybucji/przesyłu energii elektrycznej za ich pośrednictwem, prawie dostępu i dojazdu do nich niezbędnym sprzętem, usuwania awarii, dokonywania napraw, wykonywania czynności eksploatacyjnych, w tym modernizacji, konserwacji, kontroli przeglądów, wymiany, przebudowy, remontu, rozbudowy i demontażu”.* Integralną częścią aktu

notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń. W przypadku, gdy służebność ustanawiana jest poprzez złożenie jednostronnego oświadczenia przez właściciela lub użytkownika wieczystego gruntu, akt notarialny powinien zostać dostarczony Spółce w terminie 7 dni od złożenia takiego oświadczenia z uwagi na ciążyący na Spółce obowiązek podatkowy w podatku od czynności cywilno-prawnych.

- ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;
- iii. 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 o gospodarce nieruchomościami, (t. j. Dz.U. z 2020r. poz. 65) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;
- iv. 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 (t. j. Dz.U. z 2018r. poz.1474) 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)

- e) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji,
- f) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- g) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
- h) 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 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.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
12. Osoba do kontaktu: Andrzej Bartoszewicz tel (85)676 65 66

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).

... Andrzej
Bartoszewicz.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Suwałki
.....
Dyrektor
Adam Słuchocki

* W sytuacji gdy podmiotem zobowiązanym do poniesienia części kosztów przebudowy, na podstawie przepisów prawa, jest Spółka

** wybrać właściwe

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniach **2024-02-15 12:01:00 - 2024-02-22 23:59:00**

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Augustowie

Inwestor: DROGOWSKAZ s. c. M. Gwiazdowski, A. Sosnowski ul. Elewatorska 13C
15-620 Białystok

Sposób przeprowadzenia narady: mieszana (drog mailow i za pomoc rodków komunikacji elektronicznej)

Lokalizacja: m.Augustów (200101_1) obr b 3 (0003) ul. Gen.Pr dzy skiiego - Grzybieniowa - Bobrowa - Rumiankowa - Chabrowa - Wypusty, dz.nr 783/1, 783/2 (Kanał Augustowski), 783/8, 3879, 4007/53, 4007/55, 4007/62, 4086, 4105/10, 4105/12, 4105/13, 4105/17, 4105/18, 4105/19, 4105/20, 4105/21, 4105/8, 4105/9, 4106/4, 4106/5, 4107, 4108/15, 4114, 4116
likwidacja ist. kabli elektroenergetycznych : m.Augustów (200101_1) obr b 3 (0003) , dz.nr 3879, 4105/10, 4114
likwidacja ist. urz dze telekomunikacyjnych :m.Augustów (200101_1) obr b 3 (0003) , dz.nr 3879, 4007/53, 4007/55
likwidacja ist. sieci wodoci gowej : m.Augustów (200101_1) obr b 3 (0003) , dz.nr 783/1, 3879

Przewodnicz cy narady: Geodeta Powiatowy Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii mgr in . Leszek Osyda

Przedmiot koordynacji usytuowania projektowanego uzbrojenia terenu :

- 1 sie wodoci gowa
- 2 sie elektroenergetyczna
- 3 sie telekomunikacyjna
- 4 sie inna
- 5 sie kanalizacyjna
- 6 przył cze kanalizacyjne

| Lp | Nazwa Instytucji | Imi , nazwisko uzgadniaj cego Data | Stanowisko uczestnika |
|----|---|---|--|
| 1 | Starostwo Powiatowe w Augustowie | Leszek Osyda 2024-02-16 09:33:18 | brak uwag |
| 2 | PGE DYSTRYBUCJA S.A. ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin ODBIORCA: PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Białystok | | Uzgodni w RE Suwałki (opinia wydana drog mailow przez konsultanta p.Marcina wiackiego dn. 15.02.2024r.) |
| 3 | Urz d Miejski w Augustowie | | Zawiadomiono prawidłowo |
| 4 | Pa stwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Augustów | | Projektowana trasa przedsi wzi cia graniczy z Kanałem Augustowskim (dz. nr 783/2 obr b 0003 Miasto Augustów) . Je li nie było stosownych uzgodnie z Zarz dem Zlewni w Augustowie , nale y tras uzgodni (opinia wydana drog mailow przez konsultanta p.Waldemara Jurkuna dn. 20.02.2024r.) |

| | | | |
|----|--|---|-------------------------|
| 5 | Wodociągi i Kanalizacje Miejskie SPÓŁKA Z O.O | | Zawiadomiono prawidłowo |
| 6 | Orange Polska S.A. | | Zawiadomiono prawidłowo |
| 7 | IdeaLAN Sp. z o.o. | | Zawiadomiono prawidłowo |
| 8 | DUON Dystrybucja Sp. z o.o. w Wysogotowie | Piotr Smoczek 2024-02-20 13:24:17 | załącznik |
| 9 | Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego | Andrzej Grabowski 2024-02-16 12:05:39 | brak uwag |
| 10 | HAWA TELEKOM S.A. w restrukturyzacji | Aleksandra Ratajczyk 2024-02-21 10:25:07 | brak uwag |

Protokolant:

Inspektor
inż. Monika Karpio

Przewodniczący:

z up. Starosty
mgr inż. Leszek Osyda
Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii
Geodeta Powiatowy

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniach **2024-06-03 15:00:00 - 2024-06-10 23:59:00**

w siedzibie Starostwa Powiatowego w Augustowie

Inwestor: DROGOWSKAZ s. c. M. Gwiazdowski, A. Sosnowski ul. Elewatorska 13C
15-620 Białystok

Sposób przeprowadzenia narady: mieszana (drog mailow i za pomoc rodków komunikacji elektronicznej)

Lokalizacja: m.Augustów (200101_1) obr b 3 (0003) ul. Gen.Pr dzy skiego - Rumiankowa, dz.nr 783/1, 3879, 4105/8, 4105/9, 4105/10, 4105/12, 4105/13, 4105/17, 4105/19, 4105/20, 4105/21, 4114 - aneks do narady koordynacyjnej GK.6630.25.2024
likwidacja istniej cych kabli elektroenergetycznych : m.Augustów (200101_1) obr b 3 (0003), dz.nr 783/1, 3879

Przewodnicz cy narady: Geodeta Powiatowy Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii mgr in . Leszek Osyda

Przedmiot koordynacji usytuowania projektowanego uzbrojenia terenu :

- 1 sie wodoci gowa
- 2 sie elektroenergetyczna
- 3 sie kanalizacyjna
- 4 przył cze kanalizacyjne
- 5 przył cze wodoci gowe
- 6 sie inna

| Lp | Nazwa Instytucji | Imi , nazwisko uzgadniaj cego Data | Stanowisko uczestnika |
|----|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Starostwo Powiatowe w Augustowie | Leszek Osyda 2024-06-05 08:09:02 | brak uwag |
| 2 | PGE DYSTRYBUCJA S.A. ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin ODBIORCA: PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Białystok | | BRAK UWAG (opinia wydana drog mailow przez konsultanta p.Andrzeja Bartoszewicza dn. 06.06.2024r.) |
| 3 | Wodoci gi i Kanalizacje Miejskie SPÓŁKA Z O.O | | Zawiadomiono prawidłowo |
| 4 | DUON Dystrybucja Sp. z o.o. w Wysogotowie | Piotr Smoczek 2024-06-06 16:11:59 | zał cznik |
| 5 | Urz d Miejski w Augustowie | | Zawiadomiono prawidłowo |

| | | | |
|----|---|---|-------------------------|
| 6 | wiatłowód Inwestycje Sp. z o.o. | | Zawiadomiono prawidłowo |
| 7 | HAWA TELEKOM S.A. w restrukturyzacji | Aleksandra Ratajczyk 2024-06-04 09:06:32 | brak uwag |
| 8 | Powiatowy Zarząd Dróg w Augustowie | Joanna Urbanowicz 2024-06-04 10:43:29 | brak uwag |
| 9 | IdeaLAN Sp. z o.o. | Marcin Piekarski 2024-06-05 10:05:34 | brak uwag |
| 10 | Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego | Andrzej Grabowski 2024-06-06 12:22:29 | brak uwag |

Protokolant:

Inspektor
in . Monika Karpio

Przewodniczący:

z up. Starosty
mgr in . Leszek Osyda
Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii
Geodeta Powiatowy

UZGODNIENIE LOKALIZACJI

Augustów, 06.06.2024 r.

Znak: DD/BOTAU/PSM/24/009

Dotyczy: „Rozbudowa ul. Gen Prądzyńskiego, Rumiankowej, Chabrowej w Augustowie”

W nawiązaniu do przedstawionego arkusza mapy DUON Dystrybucja sp. z o.o. pozytywnie opiniuje: „Rozbudowa ul. Gen Prądzyńskiego, ul. Rumiankowej, ul. Chabrowej w Augustowie wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury technicznej”

Numer uzgodnienia 18/AU/06/24

1. Przed przystąpieniem do robót ustalić dokładne położenie sieci gazowej, oraz zgłosić się do DUON Dystrybucja sp. z o.o. w celu uzyskania informacji o ewentualnych zmianach jakie zaistniały w lokalizacji sieci na danym terenie.
2. Prace w pobliżu sieci gazowej wykonywać sposobem ręcznym, zabezpieczając sieć przed uszkodzeniami mechanicznymi.
3. Wykonane zbliżenia i skrzyżowania z siecią podlegają odbiorowi przez DUON Dystrybucja sp. z o.o.
4. Skrzyżowania i zbliżenie z siecią gazową wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
5. Prace i konserwacje w pobliżu sieci gazowej wykonywać w sposób bezpieczny bez przerywania dostaw gazu.
6. W przypadku uszkodzenia sieci lub urządzeń gazowych wykonawca zostanie obciążony opłatami zgodnie z obowiązującymi cennikami.
7. Wykonawca zostanie powiadomiony przez Inwestora, że zdarzenie, o którym mowa w punkcie 6. niezależnie od poniesionych kosztów spowoduje uruchomienie procedury zawiadomienia właściwych organów administracji o możliwości popełnienia przestępstwa opisanego w par 165 kodeksu karnego.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia w przypadku zmiany trasy załączonej koncepcji jednostek projektowania od ponownego uzgodnienia.

Informujemy, że uzgodnienie niniejsze traci ważność po upływie dwóch lat licząc od daty jego wystawienia.

Piotr Smoczek

Kierownik BOT Regionu
Polski północno-wschodniej

Kontakt: Piotr Smoczek mob: 502 990 103, e-mail: piotr.smoczek@duon.pl

III. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4 kV w ramach usunięcia kolizji z projektowaną rozbudową ul. Gen. Prądzyńskiego, ul. Rumiankowej i ul. Chabrowej w Augustowie wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury technicznej.

2. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu o:

- wizję lokalną,
- mapę do celów projektowych,
- warunki usunięcia kolizji Nr 42/RE5/2023/PGED0977071KP23 z 25.10.2023 r.
- projekt drogowy,
- obowiązujące przepisy i normy,
- uzgodnienia ZUDP, DUON, PGE Dystrybucja S.A., Inwestor

3. Stan istniejący sieci elektroenergetycznej

W rejonie projektowanej inwestycji drogowej – ul. Prądzyńskiego i ul. Chabrowej znajduje się sieć elektroenergetyczna kablowa nN-0,4 kV, której gestorem jest PGE Dystrybucja S.A. Sieć jest zasilana ze stacji transf. ST5-1611 *Zawilcowa* i ST5-1234 *Odnowa* z podziałem sieci w szafce kablowo-pomiarowej ZK-9574.

W rejonie projektowanej inwestycji drogowej – ul. Rumiankowej znajduje się sieć elektroenergetyczna kablowa nN-0,4 kV zapomiarowa – WLZ.

4. Opis szczegółowy

4.1. Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4 kV

Będąc w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem pasa drogowego dróg miejskich - ul. Gen. Prądzyńskiego, ul. Rumiankowej i ul. Chabrowej w Augustowie sieć elektroenergetyczną kablową nN-0,4 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 42/RE5/2023/PGED0977071KP23 z 25.10.2023 r.,
- DUON Dystrybucja z o.o. w uzgodnieniu nr 18/AU/06/24 z dn. 06.06.2024 r.

Kable układać z uwzględnieniem projektowanych (dokumentacja br. drogowej) rzędnych pasa drogowego. Zaprojektowano przebudowę linii kablowych nN-0,4 kV:

- kabel YAKXs4x120 mm² zasilany ze ST5-1611 *Zawilcowa* od złącza ZKP nr 14710 poprzez złącze ZKP nr 14636 do ZKP nr 9574 na odc.: a-b, c-d
- kabel YAKXs4x120 mm² zasilany ze stacji ST5-1234 *Odnowa* od złącza nr 9573 do ZKP nr 10302 oraz od ZK nr 9573 do ZKP nr 9574 na odc.: e-f, g-h, i-j, k-l,.

- WLZ – kabel YKY4x16 mm² zasilany ze stacji ST5-1701 Ziołowa ze złącza ZK nr 5181 na odc. m-n.

Na połączeniu istn. kabli z nowymi odcinkami wykonać mufy kablowe przejściowe. 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 (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 jego uszkodzenie. Pod jezdniami, i zjazdami kable należy układać w rurach osłonowych mocnych HDPE Φ 110 mm o wysokiej sztywności obwodowej min. 8 kN/m² 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 HDPE Φ 110 mm przeznaczonymi do miejsc o małym obciążeniu, o sztywności obwodowej min. 4 kN/m² 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. Po wykonaniu prac należy doprowadzić do stanu pierwotnego teren, na którym prowadzono roboty.

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, która winna mieć grubość przynajmniej 0,5 mm. Szerokość pasa nie może być mniejsza niż 200 mm (przyjęto 0,4 m).

Do robót ziemnych kablowych przystąpić bezwzględnie po wyłączeniu linii spod napięcia.

Po wybudowaniu i uruchomieniu odcinków zamiennych linii nN-0,4 kV, kable będące w kolizji zdemontować i zutylizować zgodnie z aktualnymi przepisami prawa.

4.2. Zabezpieczenie sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4 kV

W miejscach skrzyżowania lub zbliżenia istniejących kabli elektroenergetycznych nN-0,4 kV do proj. sieci podziemnej, a także pod nawierzchnią dróg, zjazdów i parkingów, na kablach przewidziano montaż rur dwudzielnych mocnych Φ 110 mm. Projektowane rury osłonowe zabezpieczyć przed przed zamulaniem dławicami czopowymi. Do robót ziemnych związanych z odkopaniem oraz zabezpieczaniem kabli przystąpić bezwzględnie po wyłączeniu linii spod napięcia przez Rejon Energetyczny, po zgłoszeniu do PGE z odpowiednim wyprzedzeniem.

Roboty ziemne, polegające na odkopaniu kabli oraz prac ziemnych w odległości 1, m od kabli elektroenergetycznych należy wykonać ręcznie (bez udziału sprzętu mechanicznego), ze szczególną ostrożnością, tak aby nie uszkodzić izolacji kabli.

Po wykonaniu prac kablowych przeprowadzić próby napięciowe izolacji kabli.

Roboty kablowe wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004:2004.

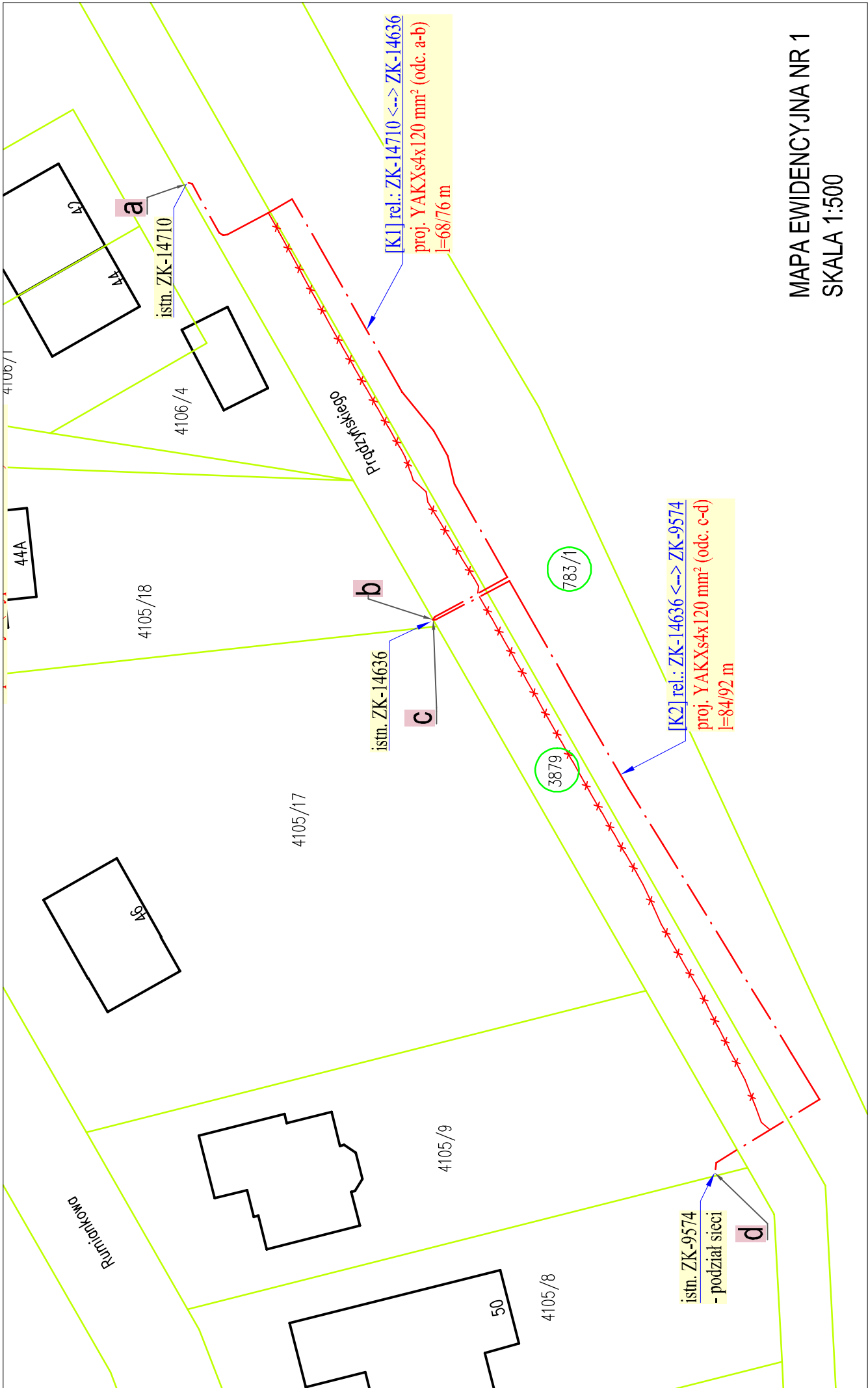
5. Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa.

Sieć nN-0,4 kV pracuje w układzie TN-C. Jako środek ochrony bezpośrednio zastosowano izolację podstawową. Jako środek ochrony dodatkowej zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania, zrealizowane przez połączenie wszystkich dostępnych części przewodzących z przewodem PEN układu sieciowego i zastosowanie jako urządzeń ochronnych – opraw bezpiecznikowych z wkładkami bezpiecznikowymi i rozłączników bezpiecznikowych w szafie rozdzielczej stacyjnej i złączach kablowych.

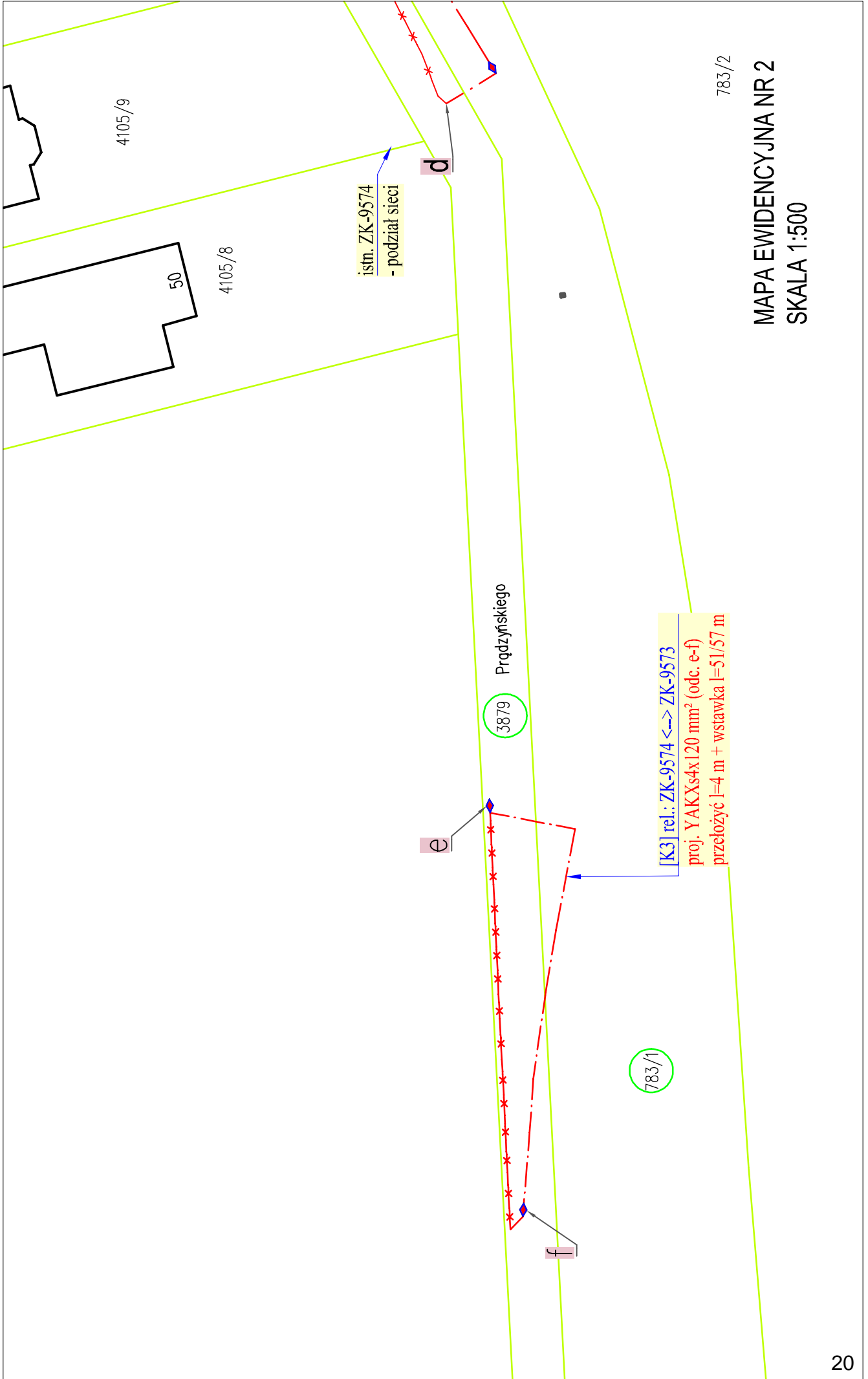
Całość należy wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364-3, PN-IEC 60364-4-41 oraz N SEP-E-001.

6. Uwagi końcowe

- 1) Wszystkie prace w pobliżu czynnych linii SN-15 kV i 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.
- 2) Roboty elektryczne skoordynować z robotami drogowymi.
- 3) Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń elektroenergetycznych zamyka się w granicach działek, na których jest projektowana inwestycja i nie ogranicza zabudowy działek sąsiednich.
- 4) Projektowane urządzenia znajdują się poza obszarem objętym ochroną konserwatora zabytków
- 5) Nie zachodzi konieczność wycinki drzew.
- 6) Do budowy przystąpić po wytyczeniu tras linii przez uprawnionego geodetę. Po zakończeniu budowy linii zainwentaryzować.
- 7) Całość robót wykonać zgodnie z normą *N SEP-E-004, PBUE* z zachowaniem przepisów BHP.
- 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 i SN-15 kV mają wyłącznie prawo upoważnieni przez właściciela danej sieci pracownicy.



MAPA EWIDENCYJNA NR 1
SKALA 1:500



MAPA EWIDENCYJNA NR 2
SKALA 1:500

783/2

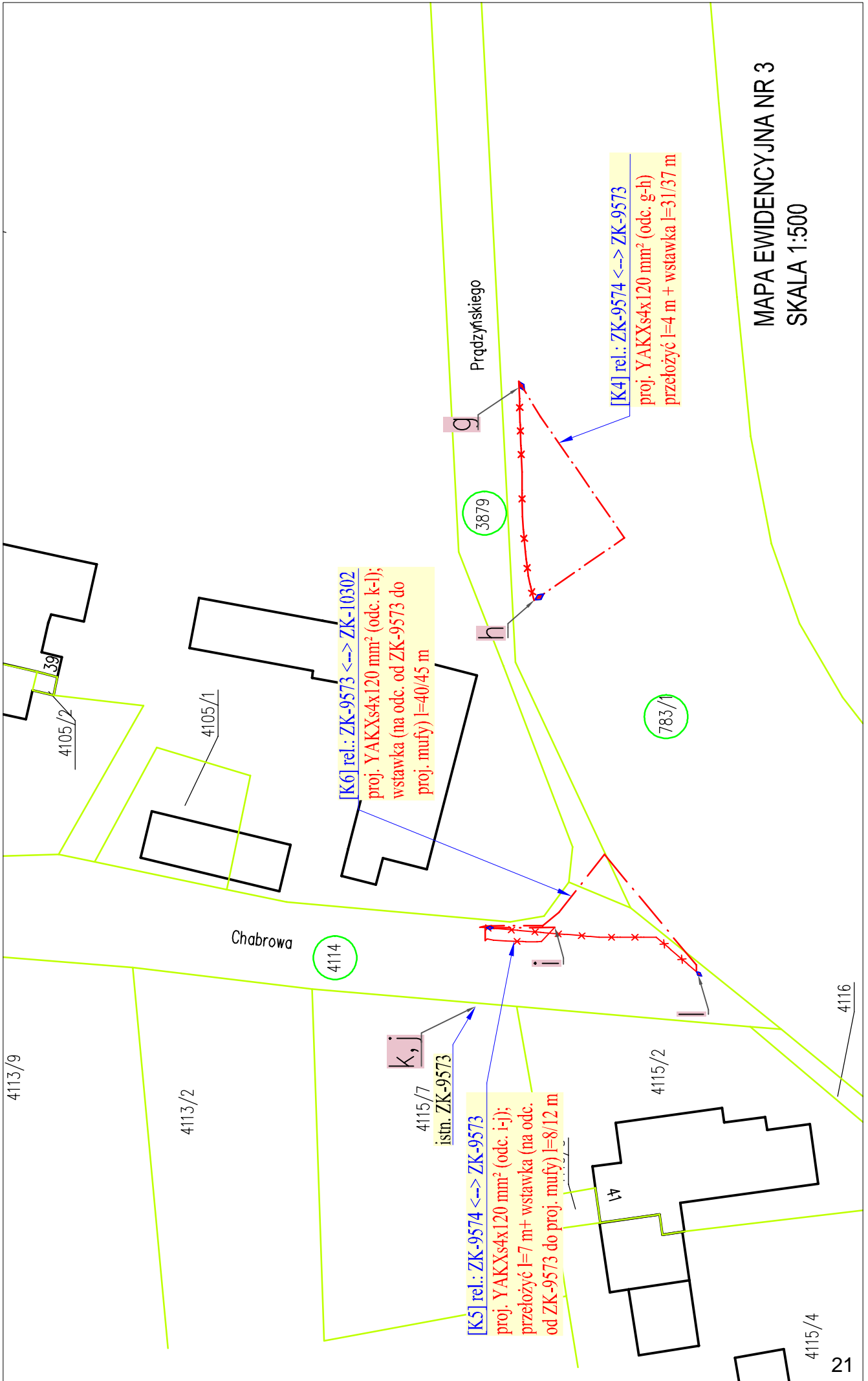
istn. ZK-9574
- podział sieci

Prądzyńskiego

3879

[K3] rel.: ZK-9574 <-> ZK-9573
proj. YAKXs4x120 mm² (odc. e-f)
przełożyc l=4 m + wstawka l=51/57 m

783/1



[K6] rel.: ZK-9573 <-> ZK-10302
 proj. YAKXs4x120 mm² (odc. k-l);
 wstawka (na odc. od ZK-9573 do
 proj. mufty) l=40/45 m

[K5] rel.: ZK-9574 <-> ZK-9573
 proj. YAKXs4x120 mm² (odc. i-j);
 przełożyć l=7 m+ wstawka (na odc.
 od ZK-9573 do proj. mufty) l=8/12 m

[K4] rel.: ZK-9574 <-> ZK-9573
 proj. YAKXs4x120 mm² (odc. g-h)
 przełożyć l=4 m + wstawka l=31/37 m

4115/7
 istn. ZK-9573

4105/13

MAPA EWIDENCYJNA NR 4
SKALA 1:500

Rurzykowa

4105/12

4105/19

4105/21

4105/10

4106/2

4106/1

4105/18

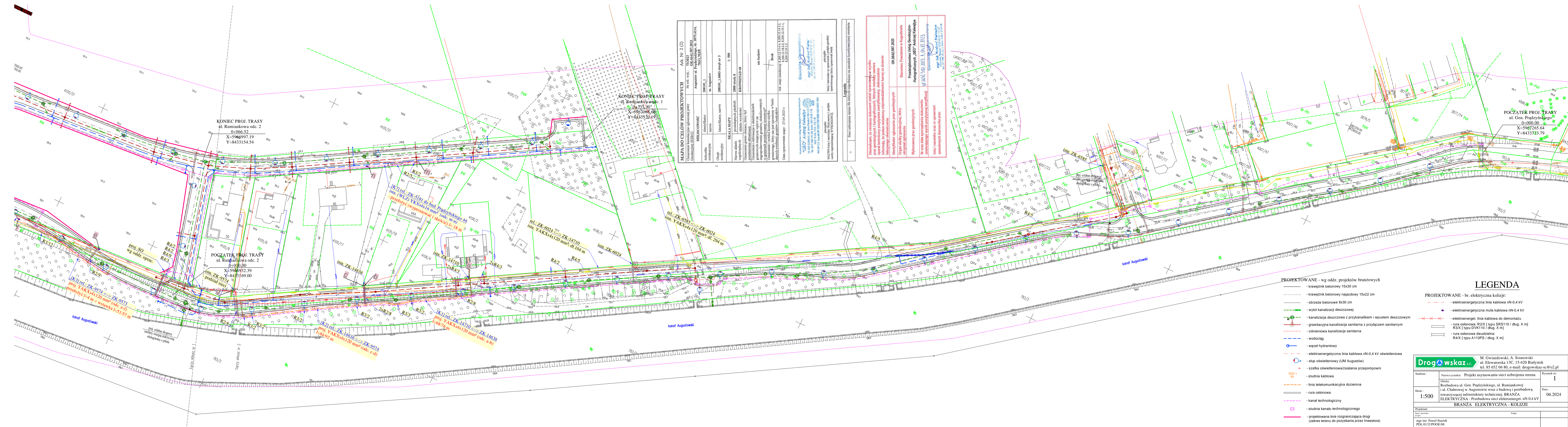
m

n

[K7] rel.: ZK-5181 do bud. Prądzińskiego 46
istn. (WLZ) YKs4x16 mm² (odc. m-n)
- przełożyć (wyprostować i skrócić) l= 18 m

44A

Rurzykowa



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Ak. Nr 2 (2)
 Nr rob. wył.: 75/2023 ZK 6585 2023
 Augustów ul. Pradzińskiego, dz. 3079/11A, 783/1, 783/8

| MIEJSKOWOŚĆ | |
|-----------------------|-------------------------|
| Jednostka ewidencyjna | 200101_1 |
| Imię (flator, nazwa) | m. Augustów |
| Skala mapy | 200101_1_000 obręb nr 3 |
| Nazwa ulic/uliczynek | 2000 strona 8 |
| Ulica/uliczka | KRONSTAD 09 |

Legenda
 Sieć subszybia teren dla krytych zagrożeń na numerze kartograficznym umieszczone

OWIADZAM, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony przez Urząd Geodezyjno-Kartograficzny, który jest dowodem na ich prawdziwość i niezawisłość. Wykonawca prac geodezyjnych: **Geodezyjne Biuro Projektowe "GEO" Andrzej Kucharczyk**, ul. Pradzińskiego 13C, 15-620 Białystok, tel. 85 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl, NIP: 64-410-72-72, REGON: 142501303, KRS: 000013031031192.

MAZOWIĘTA (niezależnie od nazwy) wykonawcy podpis osoby reprezentującej WYKONAWCĘ:

OWIADZAM, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny poświadczony przez Urząd Geodezyjno-Kartograficzny, który jest dowodem na ich prawdziwość i niezawisłość. Wykonawca prac geodezyjnych: **Geodezyjne Biuro Projektowe "GEO" Andrzej Kucharczyk**, ul. Pradzińskiego 13C, 15-620 Białystok, tel. 85 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl, NIP: 64-410-72-72, REGON: 142501303, KRS: 000013031031192.

KONIEC PROJ. TRASY
 ni. Rumiankowa odc. 2
 0+066.52
 X=5966997.19
 Y=8433154.54

POCZĄTEK PROJ. TRASY
 ul. Rumiankowa odc. 2
 0+000.00
 X=5966952.39
 Y=8433169.00

KONIEC PROJ. TRASY
 ul. Rumiankowa odc. 1
 0+333.30
 X=5967086.66
 Y=8433320.49

POCZĄTEK PROJ. TRASY
 ul. Gen. Pradzińskiego
 0+000.00
 X=5967265.64
 Y=8433733.79

PROJEKTOWANE - wg oddz. projektów branżowych

- krawężnik betonowy 15x30 cm
- krawężnik betonowy najazdowy 15x22 cm
- obrzeże betonowe 8x30 cm
- wylot kanalizacji deszczowej
- kanalizacja deszczowa z przykanaikiem i wpustem deszczowym
- grawitacyjna kanalizacja sanitarna z przyłączem sanitarnym
- ciśnieniowa kanalizacja sanitarna
- wodociąg
- węzeł hydrantowy
- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0.4 kV oświetleniowa
- słup oświetleniowy (UM Augustów)
- szafka oświetleniowa/zasilania przepompowni
- studnia kablowa
- linia telekomunikacyjna doziemna
- rura osłonowa
- kanał technologiczny
- studnia kanału technologicznego
- projektowana linia rozgraniczająca drogi (zakres terenu do pozyskania przez Inwestora)

PROJEKTOWANE - br. elektryczna kolizje:

- elektroenergetyczna linia kablowa nN-0.4 kV
- elektroenergetyczna mufa kablowa nN-0.4 kV
- elektroenerget. linia kablowa do demontażu
- rura osłonowa: R2/X [typu SRS110 / dług. X m]
- R3/X [typu DVK110 / dług. X m]
- rura osłonowa dwudzielna: R4/X [typu A110PS / dług. X m]

LEGENDA

DRÓG WSKAZ S.C. M. Gwiazdowski, A. Sosnowski
 ul. Elewatorska 13C, 15-620 Białystok
 tel. 85 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl

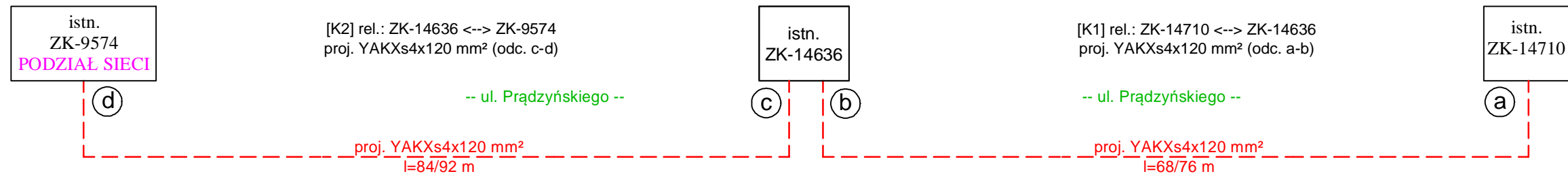
Stadium: **Nazwa rysunku: Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu** Rysunek nr: **1**

Skala: **1:500** Data: **06.2024**

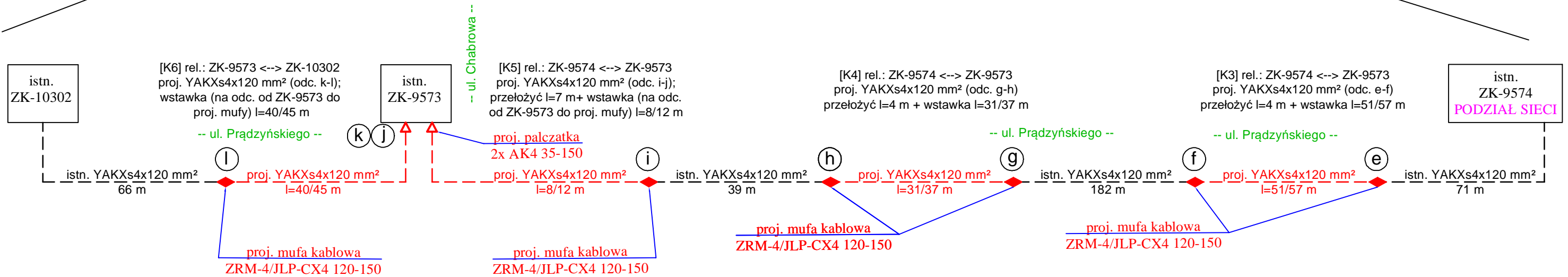
Projektant: **mgr inż. Paweł Stasiak** PDL.0132/POE.08

Przebudowa sieci elektroenerget. nN-0,4 kV
wł. PGE Dystrybucja S.A.

zasil. z ST5-1611 Zawilcowa



zasil. z ST5-1234 Odnowa



UWAGA:

- kolorem czerwonym wrysowano sieć projektowaną
- usunięcie kolizji zaprojektowano zgodnie z warunkami nr 42/RE5/2023/PGED0977071KP23 z dn. 25.10.2023 r.
- Linie kablowe zdemontować, w przypadku braku takiej możliwości zainwentaryzować geodezyjnie jako nieczynne.
- Materiały z demontażu przekazać do utylizacji.

| | | | |
|--|---|--|--|
| Drogowskaz s.c. | | M. Gwiazdowski, A. Sosnowski ul. Elewatorska 13/22, 15-620 Białystok tel. (085) 652 06 80, e-mail: drogowskaz-sc@o2.pl | |
| Stadium : P.W. | Nazwa rysunku: Schemat jednokreskowy sieci nN-0,4 kV | Rysunek nr : 3 | |
| Skala : - | Obiekt: Rozbudowa ul. Gen. Prądzyńskiego, ul. Rumiankowej i ul. Chabrowej w Augustowie wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury technicznej. BRANŻA ELEKTRYCZNA - Przebudowa sieci elektroenerget. nN-0,4 kV | Data : 17.06.2024 | |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA - KOLIZJE | | | |
| Projektant: Imię i nazwisko nr upr.: | | Podpis: | |
| mgr inż. Paweł Stasiak PDL/0132/POOE/08 | | | |

WYKAZ ZBIORCZY MATERIAŁÓW DO BUDOWY I ROZBIÓRKI

Rozbudowa ul. Gen. Prądzyńskiego, ul. Rumiankowej i ul. Chabrowej w Augustowie wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury technicznej. BRANŻA ELEKTRYCZNA – Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4 kV (usunięcie kolizji).

| L.p. | Materiał | Jedn. | ilość |
|---|--|----------------|-------|
| <i>I. Przebudowa sieci elektroenerget. nN-0,4 kV wł. PGE Dystrybucja S.A.</i> | | | |
| 1 | Kabel YAKXs 4x120 mm ² | m | 320 |
| 2 | Rura osłonowa SRS 110 | m | 82 |
| 3 | Rura osłonowa DVK 110 | m | 50 |
| 4 | Dławnica czopowa fi 110 mm | szt. | 44 |
| 5 | Folia kalandrowa z PCW - niebieska | m | 310 |
| 6 | Piasek zwykły | m ³ | 12 |
| 7 | Opaski kablowe instalacyjne opak. 100 szt. | szt. | 1 |
| 8 | Oznaczniki na kabel | szt. | 40 |
| 9 | Mufa kablowa ZRM-4/JLP-CX4 120-150 0,6/1kV + złączki | kpl | 7 |
| 10 | Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 | kpl | 6 |
| <i>II. Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN-0,4 kV wł. Odbiorcy</i> | | | |
| 11 | Rura osłonowa SRS 110 | m | 5 |
| 12 | Rura osłonowa DVK 110 | m | 2 |
| 13 | Dławnica czopowa fi 110 mm EK -186/110 | szt. | 4 |
| 14 | Folia kalandrowa z PCW - niebieska | m | 20 |
| 15 | Piasek zwykły | m ³ | 0,88 |
| 16 | Opaski kablowe instalacyjne opak. 100 szt. | szt. | 0,1 |
| 17 | Oznaczniki na kabel | szt. | 6 |
| 18 | Mufa kablowa ZRM-1/JLP-CX4 16-25 0,6/1kV + złączki | kpl | 1 |
| <i>III. Zabezpieczenie sieci elektroenerget. nN-0,4 kV wł. PGE Dystrybucja S.A.</i> | | | |
| 19 | Rura osłonowa dwudzielna A110PS niebieska | m | 63 |
| 20 | Dławnica czopowa EK186/110 mm | szt. | 30 |
| 21 | Folia kalendrowana z PCW - niebieska | m | 70 |
| <i>IV. Wykaz kabli nN-0,4 kV do rozbiórki wł. PGE Dystrybucja S.A.</i> | | | |
| 22 | Kabel YAKXs4x120 mm ² relacji: ZK-14710 <--> ZK-14636 (odc. a-b) | m | 52 |
| 23 | Kabel YAKXs4x120 mm ² relacji: ZK-14636 <--> ZK-9574 (odc. c-d) | m | 75 |
| 24 | Kabel YAKXs4x120 mm ² relacji: ZK-9574 <--> ZK-9573 (odc. e-f, g-h,i-j) | m | 62 |
| 25 | Kabel YAKXs4x120 mm ² relacji: ZK-9573 <--> ZK-10302 (odc. k-l) | m | 32 |

UWAGA:

Materiały z demontażu przekazać do utylizacji. Linie kablowe zdemontować lub zainwentaryzować geodezyjnie jako nieczynne.

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 ul. Gen. Prądzyńskiego, ul. Rumiankowej i ul. w Augustowie wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury technicznej.

INWESTOR: *Burmistrz Miasta Augustów
ul. Młyńska 35
16-300 Augustów*

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY. BRANŻA ELEKTRYCZNA - Przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4 kV (usunięcie kolizji).

PROJEKTANT : *mgr inż. Paweł Stasiak
PDL/0132/POOE/08*

1. Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci elektroenergetycznej kablowej nN-0,4 kV w ramach usunięcia kolizji z projektowaną rozbudową ul. Gen. Prądzyńskiego, ul. Rumiankowej i ul. Chabrowej w Augustowie wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury technicznej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

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

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

1. Czynna sieć elektroenergetyczna kablowa nN-0,4 kV.
2. Czynna sieć gazowa.
3. 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 nN-0,4 kV- PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
2. Praca w pobliżu czynnych sieci elektroenergetycznych nN-0,4 kV - PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM.
3. Praca w pobliżu czynnej sieci gazowej – POPARZENIA W PRZYPADKU ROZSZCZELNIENIA I ZAPŁONU.
4. Roboty wykonywane przy użyciu urządzeń dźwigowych i innych maszyn budowlanych (wykopy kablowe, załadunek, rozładunek kabla z bębna) - INNE USZKODZENIA CIAŁA.
5. Roboty wykonywane w pobliżu pasów drogowych nie wyłączonych z ruchu ciągów Komunikacyjnych - INNE USZKODZENIA CIAŁA.
6. 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,
- omówienia 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 urządzeń 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 wynikającym 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 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych”.