

D. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

Przebudowa linii kablowych nN 0,4kV i 20kV. Rozbiórka i budowa linii elektroenergetycznych kablowych SN 20kV przy ulicy bez nazwy, na odcinku od firmy Recman do ul. Wojska Polskiego II w Suwałkach.

Suwałki, ulica bez nazwy, na odcinku od firmy Recman do ul. Wojska Polskiego II.
Jednostka ewidencyjna: 206301_1.0008- Suwałki: 32890/1, 32891/8, 32891/19, 32891/23, 32891/40, 32891/49 obręb nr 0008 Suwałki

INWESTOR:

Prezydent Miasta Suwałki 16-400 Suwałki, ul. Mickiewicza 1

OPRACOWANO PRZEZ PPIRIK INKOM Sp. z o.o, Białystok ul. Sobieskiego 12

Zespół projektowy w składzie:

mgr inż. Kamil Ancipiuk - projektant

19.04.2022r.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.

1.1. Zakres: Przebudowa linii kablowych nN 0,4kV. Rozbiórka i budowa linii elektroenergetycznych kablowych SN 20kV przy ulicy bez nazwy, na odcinku od firmy Recman do ul. Wojska Polskiego II w Suwałkach.

1.2. Kolejność realizacji:

- a) wygrodzenie i zabezpieczenie terenu robót,
- b) wyłączenie istniejących urządzeń energetycznych spod napięcia, uziemienie,
- c) wykop rowu kablowego, przełożenie kabla nN, położenie kabli SN oraz rur osłonowych,
- d) wykonanie połączeń kabli,
- d) rozbiórka linii kablowych SN, zasypanie rowu kablowego,
- f) odtworzenie nawierzchni terenu, wykonanie niezbędnych pomiarów.

2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.

- 2.1. Sieć elektroenergetyczna.
- 2.2. Sieć wodociągowa, kanalizacyjna, ciepła, sanitarna, telekomunikacyjna, gazowa.
- 2.3. Budynki mieszkalne i gospodarcze, drogi.

3. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenie na budowie.

- 3.1. Sieć elektroenergetyczna, kanalizacyjna, wodociągowa, ciepła, sanitarna, drogi.

4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.

- 4.1. Niebezpieczeństwo wypadków drogowych podczas transportu materiałów oraz prac w pasie drogowym.
- 4.2. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- 4.3. Ryzyko rozszczelnienia: wodociągu, sieci kanalizacyjnej, ciepłej i sanitarnej.

5. Instruktaż BHP na budowie.

Kierownik budowy przed rozpoczęciem prac powinien przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonywania prac, zagrożeń występujących na budowie oraz przepisów BHP.

Brygadzysta kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych prac w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego, w szczególności dotyczy to wykonywania prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych i prac na wysokości.

6. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6.1. Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów BHP, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy. Brygadzysta i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać prac samodzielnie.

6.2. Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawne i dopuszczone do użytkowania: sprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny. Prace wykonywać w odzieży roboczej i ochronnej, w szczególności bezwzględnie używać kasków ochronnych, kamizelek odblaskowych do robót w pasie drogowym.

6.3. Prace w rejonie istniejącej linii elektroenergetycznej i na urządzeniach energetycznych wykonać po przygotowaniu stanowiska pracy i dopuszczeniu do pracy upoważnionych pracowników PGE Dystrybucja S.A.

6.4 Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Przebudowa linii kablowych nN 0,4kV i SN 20kV. Rozbiórka i budowa linii elektroenergetycznych kablowych SN 20kV przy ulicy bez nazwy, na odcinku od firmy Recman do ul. Wojska Polskiego II w Suwałkach

E. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1.1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- projektu drogowego przebudowy ulicy bez nazwy na odcinku od firmy Recman do ulicy Wojska Polskiego w Suwałkach,
- dokumentacji archiwalnej inwestora oraz PGE Dystrybucja,
- warunków usunięcia kolizji wydanych przez PGE Dystrybucja,
- wizji lokalnej w terenie,
- podkładu geodezyjnego terenu inwestycji.

1.2. Zakres opracowania.

W związku z projektowaną budową ulicy bez nazwy na odcinku od firmy Recman do ulicy Wojska Polskiego w Suwałkach wraz z rozbiórką i budową infrastruktury technicznej zgodnie z niniejszym opracowaniem projektuje się przebudowę linii kablowych nN 0,4kV i SN 20kV oraz rozbiórkę i budowę linii elektroenergetycznych kablowych SN 20kV.

W zakres opracowania wchodzi:

PRZEBUDOWA:

- przełożenie do nowego rowu kablowego linii kablowej nN typu 4xYAKY 120mm², relacji ST 10-1066 Recman do ZK 11201 - 38m
- przełożenie do nowego rowu kablowego linii kablowej nN typu 4xAKYY 1x240mm² relacji ST 10-1066 Recman do ZK 11199 - 38m
- przełożenie do nowego rowu kablowego linii kablowej nN typu YAKY 4x240mm² wyprowadzonej ST10-X1110 Mleczarnia - 47m
- przełożenie do nowego rowu kablowego linii kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x120mm² - 9m

BUDOWA:

- budowa po nowej trasie odcinka linii kablowej SN typu 3xXRUHAKXs 1x120mm²; włączenie w linię relacji ST 10-X1066 p.3 Recman do ST10-X1080 p.7 Laktopol, - 396m
- budowa po nowej trasie odcinka linii kablowej SN typu 3xXRUHAKXs 1x120mm²; włączenie w linię relacji ST10- X1080 p.5 Laktopol do ST10-X1115 p.1 Zajeżdźnia PKS, - 94m
- budowa po nowej trasie odcinka linii kablowej SN typu 3xXRUHAKXs 1x120mm²; włączenie w linię relacji ST 10- X1080 p.8 Laktopol do ST10-X1110 p.10 Mleczarnia, - 217m
- budowa po nowej trasie odcinka linii kablowej SN typu 3xXRUHAKXs 1x240mm² włączenie w linię relacji ST10-X1102 p.18 Zakłady Drobiarskie do ST10-X1110 p.14 Mleczarnia, - 195m
- budowa po nowej trasie odcinka linii kablowej SN typu 3xXRUHAKXs 1x240mm² włączenie w linię relacji RPZ Suwałki p.24 do ST10-X1110 p.13 Mleczarnia. - 118m

ROZBIÓRKA:

- rozbiórka odcinka linii kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x120mm²; relacji ST 10-1066 p.3 Recman do ST10-X1080 p.7 Laktopol - 390m

Przebudowa linii kablowych nN 0,4kV i SN 20kV. Rozbiórka i budowa linii elektroenergetycznych kablowych SN 20kV przy ulicy bez nazwy, na odcinku od firmy Recman do ul. Wojska Polskiego II w Suwałkach

- rozbiórka odcinka linii kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x120mm²;
relacji ST10- X1080 p.5 Laktopol do ST10-X1115 p.1 Zajeżdźnia PKS - 91m
- rozbiórka odcinka linii kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x120mm²;
relacji ST 10- X1080 p.8 Laktopol do ST10-X1110 p.10 Mleczarnia - 212m
- rozbiórka odcinka linii kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x240mm²;
relacji ST10-X1102 p.18 Zakłady Drobiarskie do ST10-X1110 p.14 Mleczarnia - 191m
- rozbiórka odcinka linii kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x240mm²;
relacji RPZ Suwałki p.24 do ST10-X1110 p.13 Mleczarnia - 115m

Lokalizację urządzeń przedstawiono na planie sytuacyjnym – rys. E1

1.3. Stan istniejący.

Na terenie objętym projektem zagospodarowania zlokalizowane są elektroenergetyczne linie kablowe nN i SN.

1.4. Stan projektowany

1.4.1. Przebudowa

Projektowana rozbudowa ulicy bez nazwy na odcinku od firmy Recman do ulicy Wojska Polskiego w Suwałkach, koliduje z istniejącymi trzema odcinkami linii kablowych nN 0,4kV. Łączna długość kolidujących linii kablowych nN wynosi Lt=123m. Na odcinku 9m z liniami kablowymi SN. Zgodnie z niniejszym projektem projektuje się przełożenie tych linii do nowych rowów kablowych:

- przełożenie do nowego rowu kablowego linii kablowej nN typu 4xYAKY 120mm²,
relacji ST 10-1066 Recman do ZK 11201 na odcinku Lt=38m,
- przełożenie do nowego rowu kablowego linii kablowej nN typu 4xAKYY 1x240mm²,
relacji ST 10-1066 Recman do ZK 11199 na odcinku Lt=38m,
- przełożenie do nowego rowu kablowego linii kablowej nN typu YAKY 4x240mm²
wyprowadzonej ST10-X1110 Mleczarnia na odcinku Lt=47m,
- przełożenie do nowego rowu kablowego linii kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x120mm²
na odcinku Lt=9m

Szczegóły projektowanych rozwiązań zgodnie z rys. nr E1.

Kable nN i SN po odkopaniu układać w nowym rowie kablowym na głębokości min. 0,7m dla kabli nN i 0,8m dla kabli SN, na 10cm warstwie z piasku (min.1,0m pod droga i zjazdami). Kable nN i SN przykryć warstwą piasku o takiej samej grubości i folią ostrzegawczą w kolorze niebieskim dla kabli nN oraz w kolorze czerwonym dla kabli SN. Odległość folii od kabla powinna wynosić min. 0,25m. Kable układać linią falistą. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,20m. Kable krzyżować się będą z istniejącymi sieciami, zjazdami. Skrzyżowanie projektowanych kabli, wykonać w przepustach z rur osłonowych dwudzielnych, niebieskich dla kabli nN oraz czerwonych dla kabli SN. Wyloty przepustów uszczelnić.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych np. stacja, złącze, przepust. Na oznacznikach zgodnie z wytycznymi zarządcy sieci należy umieścić trwałe informacje zawierające m.in.: kierunek linii, długość, typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla.

Po zakończeniu prac montażowych, w celu dokonania odbioru technicznego, linie kablowe zgłosić przed zasypaniem do PGE Dystrybucja S.A. oraz uprawnionemu geodecie do naniesienia ich na planach geodezyjnych w ODGiK.

Rowy kablowe zasypywać zagęszczając grunt warstwami z odtworzeniem istniejącej struktury glebowej. W przypadku naruszenia przy robotach ziemnych umocnień drenarskich, należy je odbudować. Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja SA, obowiązującymi przepisami, oraz stosując się do zaleceń w załączonych decyzjach i uzgodnieniach.

Istniejące oraz projektowane linie kablowe niskiego napięcia oraz miejsca założenia przepustów przedstawiono na planie sytuacyjnym – rys. E1.

1.4.2. Budowa

Projektowana rozbudowa ulicy bez nazwy na odcinku od firmy Recman do ulicy Wojska Polskiego w Suwałkach, koliduje z istniejącymi liniami kablowymi SN 20kV:

- na odcinku Lt = 390m z linią kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x120mm²; relacji ST 10-1066 p.3 Recman do ST10-X1080 p.7 Laktopol,
- na odcinku Lt = 91m z linią kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x120mm²; relacji ST10- X1080 p.5 Laktopol do ST10-X1115 p.1 Zajeżdźnia PKS,
- na odcinku Lt = 212m z linią kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x120mm²; relacji ST 10- X1080 p.8 Laktopol do ST10-X1110 p.10 Mleczarnia,
- na odcinku Lt = 191m z linią kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x240mm²; relacji ST10-X1102 p.18 Zakłady Drobiarskie do ST10-X1110 p.14 Mleczarnia
- na odcinku Lt = 115m z linią kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x240mm²; relacji RPZ Suwałki p.24 do ST10-X1110 p.13 Mleczarnia

Projektuje się budowę po nowej trasie linii kablowych SN:

- 3xXRUHAKXs 1x120mm²; włączenie w linię relacji ST 10-1066 p.3 Recman do ST10-X1080 p.7 Laktopol długości trasowej Lt = 396m, Lm = 430m,
- 3xXRUHAKXs 1x120mm²; włączenie w linię relacji ST10- X1080 p.5 Laktopol do ST10-X1115 p.1 Zajeżdźnia PKS długości trasowej Lt = 94m, Lm = 105m,
- 3xXRUHAKXs 1x120mm²; włączenie w linię relacji ST 10- X1080 p.8 Laktopol do ST10-X1110 p.10 Mleczarnia długości trasowej Lt = 217m, Lm = 240m,
- 3xXRUHAKXs 1x240mm² włączenie w linię relacji ST10-X1102 p.18 Zakłady Drobiarskie do ST10-X1110 p.14 Mleczarnia długości trasowej Lt = 195m, Lm = 215m,
- 3xXRUHAKXs 1x240mm² włączenie w linię relacji RPZ Suwałki p.24 do ST10-X1110 p.13 Mleczarnia długości trasowej Lt = 118m, Lm = 130m.

Łączenie projektowanych kabli SN z kablami istniejącymi wykonać za pomocą muf kablowych SN typu 3xPOLJ-24/1x70-120 dla kabli 120mm² oraz mufami kablowymi SN typu 3xPOLJ-24/1x120-240 dla kabli 240mm².

Kable SN układać w rowie kablowym na głębokości min. 0,8m na 10cm warstwie z piasku (min.1,0m pod drogami i zjazdami). Kable przykryć warstwą piasku o takiej samej grubości oraz folią ostrzegawczą w kolorze czerwonym. Odległość folii od kabla powinna wynosić min. 0,25m. Kable układać linią falistą. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,20m. Kable krzyżować się będą z istniejącymi sieciami, zjazdami. Skrzyżowanie projektowanego kabla z drogą, zjazdami, innymi sieciami wykonać w przepustach z rur osłonowych typu A160 - czerwonych. Wyloty przepustów uszczelnić. Szczegóły dotyczące miejsca założenia przepustów podano na planie sytuacyjnym – część rysunkowa – rys. E1.

Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz w miejscach charakterystycznych np. stacja, złącze, przepust. Na oznacznikach zgodnie z wytycznymi zarządcy sieci należy umieścić trwałe informacje zawierające m.in.: kierunek linii, długość, typ kabla, znak użytkownika kabla, rok ułożenia kabla.

Przy montażu przewodów odtworzyć dotychczasowe połączenia (jak w linii demontowanej) z zachowaniem kolejności faz.

Po zakończeniu prac montażowych, w celu dokonania odbioru technicznego, linie kablowe zgłosić przed zasypaniem do PGE Dystrybucja S.A. oraz uprawnionemu geodecie do naniesienia ich na planach geodezyjnych w ODGiK.

Rowy kablowe zasypywać zagęszczając grunt warstwami z odtworzeniem istniejącej struktury glebowej. W przypadku naruszenia przy robotach ziemnych umocnień drenarskich, należy je odbudować. Całość prac wykonać zgodnie z wytycznymi PGE Dystrybucja SA, obowiązującymi przepisami, oraz stosując się do zaleceń w załączonych decyzjach i uzgodnieniach.

Istniejące oraz projektowane linie kablowe niskiego napięcia oraz miejsca założenia przepustów przedstawiono na planie sytuacyjnym – rys. E1.

1.4.3. Rozbiórka

1.4.3.1. Zakres prac rozbiórkowych.

Niniejszy projekt obejmuje rozbiórkę elektroenergetycznej linii SN:

- rozbiórka linii kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x120mm²; relacji ST 10-1066. P.3 Recman do ST10-X1080 p.7 Laktopol na odcinku długości trasowej - 390m,
- rozbiórka linii kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x120mm²; relacji ST10- X1080 p. nr 5 Laktopol do ST10-X1115 p.1 Zajeżdźnia PKS na odcinku długości trasowej - 91m,
- rozbiórka linii kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x120mm²; relacji ST 10- X1080 p.8 Laktopol do ST10-X1110 p.10 Mleczarnia na odcinku długości trasowej - 212m,
- rozbiórka linii kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x240mm²; relacji ST10-X1102 p.18 Zakłady Drobiarskie do ST10-X1110 p.14 Mleczarnia na odcinku długości trasowej - 191m,
- rozbiórka linii kablowej SN typu 3xYHAKXS 1x240mm²; relacji RPZ Suwałki p.24 do ST10-X1110 p.13 Mleczarnia na odcinku długości trasowej - 115m.

Urządzenia podlegające rozbiórce przedstawiono w części rysunkowej projektu na planie sytuacyjnym – rys. E1.

1.4.3.2. Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych.

Projekt obejmuje rozbiórkę elektroenergetycznych linii kablowych SN wykonanych kablami typu 3xYHAKXS 1x120mm² oraz 3xYHAKXS 1x240mm²

Opis sposobu prowadzenia prac rozbiórkowych:

- wyłączenie linii spod napięcia oraz obustronne uziemienie,
- demontaż istniejących kabli,
- złożenie zdemontowanych materiałów na wyznaczone miejsce składowania,
- uporządkowanie placu robót rozbiórkowych.

Prace rozbiórkowe wykonywać pod nadzorem kierownika budowy po uprzednim sprawdzeniu braku napięcia. Prace wykonywać zgodnie z przepisami BHP. Teren rozbiórki zabezpieczyć przed wejściem osób postronnych.

Wszelkie wykopy powinny być zasypane z zachowaniem istniejącej struktury glebowej, gruntem zagęszczanym warstwami co 20cm i wyrównane do poziomu istniejącego terenu.

Wykonawca zobowiązany jest do rozliczenia się z materiałów pochodzących z demontażu z właścicielem urządzeń - PGE Dystrybucja S.A.

Materiały zdemontowane nie wykorzystane do ponownego montażu, które nie utraciły wartości użytkowej (zgodnie z zestawieniem podstawowych materiałów z demontażu) należy dostarczyć w miejsce wskazane przez właściciela urządzeń.

Materiały zdemontowane nie wykorzystane do ponownego montażu i nie nadające się do powtórnego użycia (zgodnie z zestawieniem podstawowych materiałów z demontażu) należy zutylizować na koszt wykonawcy robot zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami i normami.

1.4.3.3. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

- Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.
- Pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych należy:
 - zapoznać z projektem robót rozbiórkowych;
 - poinstruować o bezpiecznym sposobie wykonywania prac;
 - wyposażyć w sprzęt ochrony osobistej: hełmy ochronne, rękawice, szelki bezpieczeństwa itp. oraz urządzenia pomocnicze i narzędzia pracy.
- Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od sieci, elektroenergetycznej.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr – jest zabronione.
- Roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.
- Usuwanie jednego elementu nie może wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego elementu.
- W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi, wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.
- Miejsce i sposób ustawiania oraz oparcia drabin i innych narzędzi pomocniczych (np. pomostów, rusztowań itp.) powinno być wskazane przez kierownika robót lub mistrza budowlanego.
- W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobem przewracania, długość umocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a ich umocowanie powinno być niezawodne.
- Strefa niebezpieczna wynosi zasadniczo co najmniej 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty lub materiały – jednak nie mniej niż 6,0m. Przy obalaniu elementów konstrukcyjnych, strefę niebezpieczną należy powiększyć do rozmiarów obalanych elementów z uwzględnieniem rozrzutu materiałów i elementów konstrukcji.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku lub przy sztucznym świetle – jest zabronione.
- Prace na urządzeniach elektroenergetycznych uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A.
- Roboty elektromontażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i technologią montażową.
- Prace objęte niniejszym opracowaniem mogą wykonywać osoby posiadające odpowiednie i aktualne uprawnienia do wykonywania tego rodzaju robót.

1.5. Uwagi końcowe

- Opis stanowi integralną część projektu,
- Trasę projektowanych urządzeń wytyczyć geodezyjnie,
- Całość robót elektrycznych należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami PN/E i przepisami BHP. Wszystkie prace winna wykonać osoba lub przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
- Wykopy pod linię kablową w zbliżeniu do istniejących urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Niniejszy projekt może być realizowany po dotrzymaniu warunków prawa budowlanego.
- Inwestycja nie wpływa na pogorszenie stanu środowiska.
- Opis stanowi integralną część projektu. Projekt należy rozpatrywać całościowo, wszelkie elementy ujęte w opisie technicznym, zestawieniu materiałów, specyfikacji technicznej, przedmiarze robót, a nie ujęte na rysunkach i odwrotnie, powinny być traktowane jako ujęte w każdej części dokumentacji projektowej. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy problem zgłosić projektantowi, który niezwłocznie zobowiązuje się do jego rozstrzygnięcia.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora definiujących usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania poprawnego rezultatu końcowego. W przypadku zauważenia błędów, omyłek lub wystąpienia jakichkolwiek wątpliwości interpretacyjnych w projekcie, Wykonawca przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić kwestie sporne z Inwestorem lub projektantem. Wszelkie niewyjaśnione kwestie sporne będą rozstrzygane na korzyść Inwestora.

PROJEKTANT: