

I. Program funkcjonalno – użytkowy

1. Nazwa zamówienia:

Dokumentacja projektowa i wykonanie robót w branży elektroenergetycznej dla zadania:
Modernizacja telemechaniki na stacji 110/15 kV Gołdap

2. Adres obiektu:

Miejscowość: Gołdap

Powiat: gołdapski

Województwo: warmińsko-mazurskie

3. Nazwy i kody:

45000000-7 Roboty budowlane

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok

ul. Elektryczna 13

15-950 Białystok

5. Autorzy opracowania:

1. Departament Eksploatacji i Rozwoju
2. Departament Specjalistyczny

6. Spis zawartości programu funkcjonalno - użytkowego

I.	Program funkcjonalna – użytkowy	1
1.	Nazwa zamówienia:.....	1
2.	Adres obiektu:	1
3.	Nazwy i kody:.....	1
4.	Nazwa i adres Zamawiającego:	1
5.	Autorzy opracowania:	1
6.	Spis zawartości programu funkcjonalno - użytkowego	1
II.	Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego:	2
1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia	2
2.	Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych	3
2.2	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	3
2.3	Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe	3
2.4	Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe	3
3.	Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.....	5

3.2	Przygotowanie terenu budowy	5
3.3	Architektura.....	5
3.4	Konstrukcje.....	5
3.5	Instalacje.....	6
3.6	Wykończenia	6
3.7	Zagospodarowanie terenu	6
4.	Opis wymagań o których mowa w pkt II.2	6
4.1	Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych.....	6
4.2	Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych	6
III.	Część informacyjna programu funkcjonalno – użytkowego.....	6
1.	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.	6
2.	Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane	7
1.	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.....	7
2.	Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych .	8
2.1	Kopia mapy zasadniczej.....	8
2.2	<i>Wynik badań gruntowo – wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów</i>	8
2.3	<i>Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków</i>	8
2.4	<i>Inwentaryzacja zieleni</i>	8
2.5	<i>Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy</i>	9
2.6	<i>Pomiar ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości</i>	9
2.7	<i>Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych</i>	9
2.8	<i>Porozumienia, zgody, pozwolenia, warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejącej infrastruktury.....</i>	9
2.9	<i>Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem</i>	9
3.	Załączniki	9

II. Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego:

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji technicznej oraz wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z modernizacją układu telemechaniki w stacji elektroenergetycznej 110/15 kV Gołdap.

2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych

- 2.1.1 Opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym dokumentacji projektowej zmodernizacji układu telemechaniki obiektowej.
- 2.1.2 Dostawa wszystkich niezbędnych urządzeń i materiałów oraz wszelkie prace montażowe i modernizacyjne wynikające z uzgodnionej dokumentacji projektowej.
- 2.1.3 Konfiguracja w zakresie komunikacji z systemem telemechaniki projektowanych sterowników telemechaniki oraz istniejących zespołów zabezpieczeń i automatyki oraz urządzeń telemetrii w rozdzielniach WN, SN i PW nN wykorzystywanych obecnie w telemechanice stacji.
- 2.1.4 Uruchomienie w systemie nadzoru PSI PRINS odpowiednich kanałów komunikacyjnych do systemu telemechaniki obiektowej przedmiotowej stacji oraz wykonanie zmian edycyjnych na stanowisku lokalnym telemechaniki.
- 2.1.5 Skonfigurowanie kanału inżynierskiego we wszystkich cyfrowych zespołach zabezpieczeń wyposażonych w odpowiednie porty komunikacyjne.
- 2.1.6 Przyłączenie zespołów zabezpieczeń do systemu centralnej rejestracji zakłóceń PSI CTA.

2.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Prace będą wykonywane na stacji 110/15kV Gołdap. Urządzenia telemechaniki pozostają w ciągłej pracy, a działanie systemu jest ciągłe. Prace powinny być wykonywane zgodnie z Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. Po zakończeniu prac montażowych należy wykonać prace rozruchowe potwierdzone protokołami.

2.3 Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Opracowanie dokumentacji technicznej oraz wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z modernizacją układu telemechaniki w stacji elektroenergetycznej 110/15 kV Gołdap obejmujące:

- a) opracowanie dokumentacji technicznej,
- b) modernizację układu telemechaniki,
- c) dostosowanie urządzeń automatyki zabezpieczeniowej i telemetrii oraz lokalnej infrastruktury telekomunikacyjnej,
- d) uruchomienie i testy zmodernizowanego układu telemechaniki.

2.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

W stacji 110/15 kV Gołdap zmodernizować układ telemechaniki.

Zakres prac:

- 2.4.1 Opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym dokumentacji projektowej układu telemechaniki obiektowej, zgodnie ze „Standardami Realizacji Telemechaniki” (tom 11 „Wytucznych Do Budowy Systemów Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. – dostępne na stronie internetowej Zamawiającego), obejmującej:
 - 2.4.1.1 demontaż zestawu koncentratora telemechaniki rozdzielni WN, SN i PW nN (komputer z oprogramowaniem Schneider PACiS – zlokalizowane w szafie telemechaniki w pomieszczeniu nastawni),
 - 2.4.1.2 demontaż sterowników telemechaniki rozdzielni WN, SN i PW nN (MiCOM C264 4 szt. – zlokalizowane w szafach sterowniczych WN oraz WAGO 750-880 1 szt. – zlokalizowany w szafie FX3 w nastawni),

- 2.4.1.3 wymianę sygnalizacji centralnej na nowy zespół ZPrAE MSA-9 128 wejść sygnalizacyjnych z komunikacją w protokole IEC 61850 wraz z dostosowaniem obwodów sygnalizacji awaryjnej całej stacji,
- 2.4.1.4 modernizację układu połączeń komunikacyjnych zespołów zabezpieczeń i automatyki (wyposażonych w odpowiednie interfejsy ethernetowe) w rozdzielniach WN i SN, w celu uruchomienia bezpośredniej komunikacji z lokalnym i centralnym systemem nadzoru PSI PRINS w protokole IEC 61850,
- 2.4.1.5 modernizację układu połączeń komunikacyjnych analizatorów parametrów sieci w rozdzielniach WN, SN i PW nN oraz innych urządzeń (m. in. falownik, prostowniki i SZR nN), w celu uruchomienia komunikacji z lokalnym i centralnym systemem nadzoru PSI PRINS w protokole IEC 60870-5-104,
- 2.4.1.6 modernizację połączeń stykowych w rozdzielni WN, SN i PW nN – dotyczy komunikacji stykowej urządzeń automatyki nieposiadających odpowiednich interfejsów,
- 2.4.1.7 związaną z powyższym modernizację wyposażenia szaf sterowniczych i telekomunikacyjnych (w tym doposażenie w niezbędne sterowniki polowe telemechaniki, konwertery transmisji, switchy ethernetowe, nowe okablowanie i uporządkowanie istniejącego), w celu zachowania funkcjonalności telemechaniki w zakresie nie mniejszym od obecnego.
- 2.4.2 Wykonanie prac zgodnie z w/w i uzgodnioną z Zamawiającym dokumentacją projektową.
- 2.4.3 Rekonfiguracja w zakresie komunikacji istniejących zespołów zabezpieczeń i automatyki w rozdzielniach WN i SN (MiCOM, e2Tango – łącznie ok. 50 szt.) oraz urządzeń telemetrii (Lumel, Ardetem – łącznie ok. 60 szt.) przyłączonych obecnie do koncentratora PACiS).
- 2.4.4 Rekonfiguracja w zakresie komunikacji istniejących analizatorów parametrów sieci w rozdzielniach WN, SN i PW nN (Lumel, Ardetem – łącznie ok. 60 szt.) przyłączonych obecnie do sterowników MiCOM C264 i Mauell ME4012PA-N).
- 2.4.5 Opracowanie i przekazanie Zamawiającemu list adresowych zmodernizowanego układu telemechaniki.
- 2.4.6 Uruchomienie w systemie nadzoru PSI PRINS odpowiednich kanałów komunikacyjnych oraz wykonanie zmian edycyjnych na stanowisku lokalnym telemechaniki.
- 2.4.7 Skonfigurowanie kanału inżynierskiego we wszystkich cyfrowych zespołach zabezpieczeń wyposażonych w odpowiednie porty komunikacyjne.
- 2.4.8 Przyłączenie zespołów zabezpieczeń rozdzielni WN (wyposażonych w interfejsy zgodne z IEC 61850) oraz pól TR i sprzęgła SN do systemu centralnej rejestracji zakłóceń PSI CTA.
- 2.4.9 Uruchomienie komunikacji oraz przeprowadzenie testów funkcjonalnych telemechaniki modernizowanych pól z poziomu lokalnego i centralnego systemu nadzoru dyspozytorskiego PSI PRINS oraz komunikacji w kanale nadzoru inżynierskiego i PSI CTA, potwierdzonych protokołami.
- 2.4.10 Przekazanie zdemontowanych urządzeń Zamawiającemu.
- 2.4.11 Przekazanie dokumentacji w formie papierowej (schematy obwodów wtórnych wykonać w formacie min. A3 po 3 egz.) i elektronicznej zgodnej z *.pdf i *.dwg.
- 2.4.12 Aktualizacja istniejącej Instrukcji Eksploatacji Stacji 110/15 kV Gołdap i przekazanie Zamawiającemu w wersji elektronicznej *.docx.

3. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

- 3.1.1 Wykonanie przedmiotu zamówienia musi być zgodne z przedmiotowym programem funkcjonalno – użytkowym oraz załącznikiem nr 1 do SWZ.
- 3.1.2 Zaprojektowane i wykonane elementy składowe stacji elektroenergetycznej 110/15 kV Gołdap muszą zapewniać spełnienie podstawowych wymagań przepisów budowlanych dotyczących w szczególności:
- Bezpieczeństwa konstrukcji
 - Bezpieczeństwa porażeniowego
 - Bezpieczeństwa pożarowego
 - Bezpieczeństwa użytkowania
 - Odpowiednich warunków ochrony środowiska
 - Odpowiednich warunków BHP przy późniejszej eksploatacji stacji
 - Oszczędność energii
- 3.1.3 Nie dopuszcza się zaprojektowania materiałów szkodliwych dla otoczenia lub wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego określonego odpowiednimi przepisami.
- 3.1.4 Prace budowlano-montażowe należy wykonać w oparciu o opracowany i uzgodniony z Zamawiającym projekt.
- 3.1.5 Wykonawca jest odpowiedzialny za każdą niezgodność, błąd lub pominięcie w specyfikacjach, rysunkach i w pozostałych dokumentach technicznych, które przygotowywał i to bez względu na to, czy te specyfikacje, rysunki i pozostałe dokumenty zostały zatwierdzone przez Zamawiającego.
- 3.1.6 Wykonawca niezwłocznie koryguje na własny koszt wszelkie niezgodności, błędy lub pominięcia, w opracowanych przez niego lub na jego zlecenie, dokumentach, niezależnie od tego, czy zostały one zatwierdzone przez Zamawiającego.
- 3.1.7 Przedmiotem zamówienia objęty jest również wymóg sporządzenia i dostarczenia Zamawiającemu atestów i aprobat technicznych na użyte materiały budowlane.
- 3.1.8 Dostawa wszystkich urządzeń i materiałów niezbędnych do wykonania zamówienia leży po stronie Wykonawcy.
- 3.1.9 Wszystkie zastosowane materiały stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy od daty produkcji.
- 3.1.10 W okresie gwarancji wszelkie pomiary, przeglądy itp. wymagane przez producenta urządzeń pozostają po stronie Wykonawcy.
- 3.1.11 Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności przepisami techniczno-budowlanymi i normami państwowymi z materiałów własnych najwyższej jakości.

3.2 Przygotowanie terenu budowy

Zamawiający wymaga, aby teren budowy został przygotowany i zabezpieczony zgodnie z:

- Ogólnymi wymogami przepisów budowlanych
- Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.

3.3 Architektura

Nie dotyczy

3.4 Konstrukcje

Nie dotyczy

3.5 Instalacje

Zamawiający wymaga, aby zostały zaprojektowane i wybudowane instalacje niezbędne do funkcjonowania obiektu elektroenergetycznego były zgodne z zapisami punktu 1.4 niniejszego PFU.

3.6 Wykończenia

Nie dotyczy

3.7 Zagospodarowanie terenu

Nie dotyczy

4. Opis wymagań o których mowa w pkt II.2

4.1 Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych

Zgodnie z punktem 1.4 i 2.

4.2 Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych odpowiadających zawartości specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych

Zgodnie z punktem 1.4 i 2.

- Opracowanym przez Wykonawcę i uzgodnionym z Zamawiającym harmonogramem udostępniania urządzeń telemechaniki.
- Założonym harmonogramem prowadzenia prac:
 - Wykonawca w ciągu 3 miesięcy od podpisania umowy dostarczy dokumentację projektową do uzgodnienia Zamawiającemu
 - W ciągu 14 dni od daty uzgodnionej dokumentacji projektowej zostanie przekazany plac budowy
 - Wykonanie robót związanych z realizacją a przedmiotu umowy nastąpi w terminie do 6 miesięcy od daty podpisania umowy
- Ogólnymi wymogami przepisów budowlanych
- Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
- Roboty budowlane będą prowadzone na podstawie dokumentacji projektowej uzgodnionej z Zamawiającym.

Zamawiający przewiduje następujące rodzaje odbiorów:

- Odbiory techniczne częściowe
- Odbiór techniczny końcowy
- Inne odbiory wynikające z postanowień umowy oraz harmonogramu rzeczowo – finansowego będącego załącznikiem do umowy.

Zamawiający informuje, że odbiory będą dokonywane zgodnie z zawartą umową.

III. Część informacyjna programu funkcjonalno – użytkowego

1. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

Nie dotyczy

2. Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane

Nie dotyczy

3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Zamawiający wymaga, aby dokumentacja projektowa oraz wykonanie prac budowlanych było zgodne z:

- Ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Z 2019r poz. 2019 wraz z późniejszymi zmianami) oraz wydanyymi na jej podstawie aktami wykonawczymi.
- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r.- prawo budowlane (Dz. U. 2013. 1409 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U. 2003.47.401).
- Ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne (Dz. U. 2012.145 wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. prawo energetyczne (Dz. U. 2012.1059 wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2004.92.880 wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2015.199 wraz z późniejszymi zmianami).
- Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2015.520 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić, przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego, Dz.U. z 2007 Nr.93 poz.623 wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawą z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, tekst jednolity Dz.U. z 2019 poz.1040 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych, Dz.U. z 2019 poz.1830.
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, tekst jednolity Dz.U.2003.169.1650 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci, Dz.U. z 2003 Nr. 89 poz.828 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, tekst jednolity Dz.U. z 2019 poz.1065 wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, tekst jednolity Dz.U. z 2020 poz.215 wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawą z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności, tekst jednolity Dz.U. z 2019 poz.155 wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, tekst jednolity Dz.U. z 2019 poz.1396 wraz z późniejszymi zmianami.

- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, tekst jednolity Dz.U. z 2020 poz.55 wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, tekst jednolity Dz.U. z 2020 poz. 470 wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, tekst jednolity Dz.U. z 2020 poz.293 wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach, tekst jednolity Dz.U. z 2020 poz.140 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 15 grudnia 2016 r. w sprawie przeprowadzania kontroli przez przedsiębiorstwa energetyczne, Dz.U. z 2016 r. poz. 2166.
- Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, tekst jednolity, Dz.U. z 2020 poz. 961 wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz.U. z 2010 Nr. 109 poz. 719 z późniejszymi zmianami.
- Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej.
- Instrukcją Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej.
- Instrukcją organizacji bezpiecznej Pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.
- Zakresem badań, pomiarów i prób eksploatacyjnych urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych oraz terminy ich wykonywania.
- PROC 30089 Procedura przeprowadzania odbiorów obiektów budowlanych związanych z dystrybucją energii elektrycznej w PGE Dystrybucja S.A.
- Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.
- Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności przepisami techniczno-budowlanymi i normami państwowymi z materiałów własnych najwyższej jakości.
- Projektowane do zastosowania materiały i urządzenia powinny spełniać wszystkie wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (j.t. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.) to jest posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy, zgodnie z przepisami z dnia 30 sierpnia 2002 r. Ustawy o systemie oceny zgodności (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 655 z późn. zm.).

4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych

4.1 Kopia mapy zasadniczej

Nie dotyczy

4.2 Wynik badań gruntowo – wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów

Nie dotyczy

4.3 Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków

Nie dotyczy

4.4 Inwentaryzacja zieleni

Nie dotyczy

4.5 Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy

Nie dotyczy

4.6 Pomiar ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości

Nie dotyczy

4.7 Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych

Nie dotyczy

4.8 Porozumienia, zgody, pozwolenia, warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejącej infrastruktury

Nie dotyczy

4.9 Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem

Zamawiający nie posiada dodatkowych wytycznych inwestorskich i uwarunkowań związanych z budową i jej prowadzeniem poza wytycznymi i uwarunkowaniami wskazanymi w niniejszym PFU oraz załączniku nr 1 do SWZ.

5. Załączniki

Brak