



**Załącznik nr 4 do SIWZ**

**ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE  
DO TREŚCI UMOWY**

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie robót budowlano-montażowych sieci ciepłowniczej dla zadania inwestycyjnego:

**Przebudowa sieci przesyłowej Północ i Południe II w Tychach.**

Sieć przesyłowa Południe II 2xDn600 pod ul. A. Krajowej – ul. J. Pawła II – ul. Paprocańska.

2. Zakres przedmiotu umowy wskazanego w ust. 1 został określony w:
  - a) dokumentacji projektowej opracowanej przez Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe „TERMODEX” Leszek Ograbisz ul. Sosnowa 6a Tychy 43-100.
  - b) specyfikacji istotnych warunków zamówienia (załącznik do umowy).

**§ 2**

**Termin realizacji**

1. Termin wykonania przedmiotu umowy:
  - a) Planowane rozpoczęcie robót: maj 2018r. (przy zachowaniu dostaw ciepła do odbiorców w przypadku trwania sezonu grzewczego nie później niż do 30.05.2018r.).
  - b) Zakończenie części technologicznej sieci ciepłowniczej: do dnia 31.08.2018r.
  - c) Zakończenie robót wraz z renowacją terenu: do dnia 01.10.2018r.
2. Za datę zakończenia robót budowlanych uważa się datę odbioru przez Zamawiającego potwierdzoną pisemnym protokołem odbioru końcowego.

**§ 3**

**Obowiązki Zamawiającego**

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
  - a) dostarczenie dokumentacji technicznej wraz ze zgłoszeniem na budowę i dziennikiem budowy w dniu podpisania umowy,
  - b) protokolarne przekazanie Wykonawcy terenu budowy w terminie 7 dni od dnia podpisania umowy,
  - c) poinformowanie Wykonawcy o powołanym inspektorze nadzoru,
  - d) zapoznanie pracowników Wykonawcy z zagrożeniami, jakie mogą wystąpić w trakcie realizacji robót nie później niż w dniu przekazania terenu budowy
  - e) kontrola postępu i jakości prac wykonywanych w ramach przedmiotu umowy,
  - f) kontrola dostarczanych materiałów i urządzeń,
  - g) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
  - h) odbiory częściowe i odbiór końcowy przedmiotu umowy,
  - i) zapłaty należnego wynagrodzenia.
2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy znajdujące się na terenie budowy w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

**§ 4**

**Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB, SIWZ, zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi standardami, etyką zawodową i przepisami Prawa Budowlanego oraz postanowieniami niniejszej umowy.
2. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2014r. poz. 1502 z późn. zm.) osób wykonujących czynności, które są bezpośrednio związane z wykonywaniem robót (wchodzące w tzw. koszty bezpośrednie wynikające z przedmiaru robót).
3. Zamawiający, na każdym etapie realizacji zamówienia, może skontrolować przestrzeganie przez Wykonawcę wymogu z ust 2 oraz żądać od Wykonawcy, bądź podwykonawcy przedstawienia dowodów potwierdzających ten fakt, w szczególności:





- a) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopię dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń, zanonimizowaną w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.
  - b) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (nie podlega anonimizacji imię i nazwisko pracownika). Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania,
  - c) innych dokumentów potwierdzających zawarcie umów o pracę.
4. Wykonawca na każde wezwanie Zamawiającego zobowiązuje się przedstawić dokumenty potwierdzające, że przedmiot umowy jest wykonywany przez osoby będące pracownikami Wykonawcy. Przedstawione dokumenty powinny być złożone w formie uniemożliwiającej zidentyfikowanie osoby fizycznej, zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych.
5. W przypadku powzięcia przez Zamawiającego informacji o naruszeniu przez Wykonawcę powyższych zobowiązań, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi o tym fakcie Państwową Inspekcję Pracy celem podjęcia przez nią stosownego postępowania wyjaśniającego w tej sprawie. Obowiązek znajduje zastosowanie w szczególności gdy personel Wykonawcy będzie wykonywał roboty na podstawie umowy cywilnoprawnej, zamiast umowy o pracę.
6. Z tytułu niespełnienia wymagań, o których mowa w ust 2, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne określone w § 14 ust. 1 pkt 1.1.g) niniejszej umowy.
7. Wykonawca zobowiązuje się do:
- a) skierowania swoich pracowników biorących udział w realizacji przedmiotu umowy do służb BHP Zamawiającego, gdzie będą zapoznani z zagrożeniami bezpieczeństwa, jakie mogą wystąpić na terenie budowy,
  - b) prowadzenia robót przez pracowników posiadających aktualne świadectwa kwalifikacyjne, inne odpowiednie uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, badania lekarskie, w tym psychologiczne oraz przeszkolonych przez służby BHP Zamawiającego w zakresie obowiązujących przepisów BHP i ppoż.,
  - c) wyposażenia swoich pracowników w sprzęt ochrony osobistej, odzież ochronną i roboczą oraz przeszkolenia w zakresie BHP,
  - d) urządzenia terenu budowy oraz zaplecza (w porozumieniu z Zamawiającym) wraz z doprowadzeniem energii elektrycznej i wody oraz sanitariatami (według własnych potrzeb),
  - e) protokolarnego przekazania terenu budowy po zakończeniu robót budowlanych w stanie uporządkowanym oraz do demontażu ewentualnych obiektów tymczasowych, nie później niż w dniu odbioru końcowego robót,
  - f) oznakowania terenu budowy tablicami informacyjnymi,
  - g) wykonania i utrzymania w należytym stanie oznakowania i zabezpieczenia terenu budowy,
  - h) utrzymania terenu budowy i zaplecza robót w stanie gwarantującym bezpieczeństwo pracowników i osób postronnych,
  - i) utrzymania w ciągłej czystości jezdni, chodników, placów itp. na terenie budowy i w jego bezpośrednim sąsiedztwie,
  - j) umożliwienia przejazdu (zaopatrzenie, służby komunalne, służby ratownicze itp.), dojazdu i dojścia do wszystkich obiektów i posesji zlokalizowanych wzdłuż terenu, na którym realizowany będzie przedmiot niniejszej umowy,
  - k) poniesienia kosztów związanych z wypłatą odszkodowań za szkody, które powstaną w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy,
  - l) zlecenia nadzorów branżowych zarządom sieci i urządzeń,
  - m) przestrzegania przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska naturalnego,
  - n) ochrony mienia, zabezpieczenia ppoż., nadzoru BHP i utrzymania ogólnego porządku na terenie budowy,
  - o) usunięcia odpadów powstałych w wyniku realizacji robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie,
  - p) opracowanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej sieci ciepłej i sieci wtórnikowej.
8. Wykonawca oświadcza, że dysponuje niezbędnym do realizacji zamówienia personelem posiadającym stosowne uprawnienia między innymi: kierownikiem budowy.





9. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
10. Wykonawca oświadcza, że użyty do wykonania przedmiotu umowy sprzęt (maszyny, urządzenia, elektronarzędzia, rusztowania itp.) jest dopuszczony do użytkowania, do ruchu, posiada aktualne, zgodne z przepisami badania techniczne oraz środowiskowe, jest w pełni sprawny i znajduje się w stanie zapewniającym realizację przedmiotu umowy.
11. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w związku z nieprawidłowym oznakowaniem terenu budowy oraz spowodowane wykonaniem i wykonywaniem przedmiotu zamówienia.
12. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zapewnienie i przestrzeganie warunków bezpieczeństwa w czasie wykonywania prac oraz wykonanie w trakcie prowadzonych robót właściwych zabezpieczeń wynikających z przepisów bhp i ppoż.
13. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ochronę instalacji i urządzeń podziemnych oraz zapewni ich właściwe oznaczenie, ogrodzenie w sposób trwały i zabezpieczenie przed uszkodzeniem w czasie wykonywanych prac.
14. Wykonawca oświadcza, że przejmuje na siebie pełną odpowiedzialność za prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z dokumentacją projektową, warunkami pozwolenia na budowę i przepisami.
15. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej przez cały okres realizacji umowy. Przed podpisaniem umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu kopię aktualnej umowy ubezpieczenia (lub polisy). W trakcie realizacji umowy na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć kopię aktualnej umowy ubezpieczenia (lub polisy).
16. W m-cu kwietniu 2019r. Wykonawca zobowiązany jest uczestniczyć w przeglądzie terenu gdzie były budowane sieci ciepłownicze. Sprawdzany będzie między innymi stan nawierzchni, dróg, chodników, terenów zielonych, nasadzeń roślin itp. W przeglądzie będą uczestniczyć właściciele (Zarządcy nieruchomości), na których terenie zostały wykonane roboty budowlane, będące przedmiotem umowy. O dacie przeglądu Zamawiający poinformuje Wykonawcę na piśmie, z wyprzedzeniem co najmniej 3 dni roboczych.
17. Wykonawca zobowiązuje się dla rur o średnicy nominalnej powyżej DN65 i grubości ścianki 2,9 mm i wyżej wykonywać spawy stosując certyfikowane metody spawania 131/135 MIG/MAG i /lub 141 TIG i stali jednego z gatunków: P235 GH, P235 TR1, P235 TR2.

## § 5

### Gospodarka odpadami

1. Wykonawca jest wytwórcą wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia robót, w tym odpadów niebezpiecznych. Na Wykonawcy ciążyą wszystkie obowiązki wynikające z ustawy z dnia 14.12.2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2013r. poz. 21 z późn. zm.), oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014r. poz. 1923).
2. Przy realizacji niniejszego zamówienia, odpadami są materiały pochodzące z ewentualnych rozbiórek i robót ziemnych. Wykonawca jest zobowiązany do zagospodarowania odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami w ramach ceny ofertowej. Kartę przekazania odpadów do uprawnionego podmiotu należy przedstawić Zamawiającemu.
3. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia wraz z Zamawiającym protokołu odzysku materiałów z demontażu. Elementy sieci ciepłej nadające się do dalszego użytku Wykonawca przekaze do magazynu Zamawiającego wraz z protokołem. Żłom z demontażu Wykonawca w imieniu Zamawiającego dostarczy do wytypowanego przez Zamawiającego punktu skupu zlokalizowanego na terenie miasta Tychy, a kwit wagowy wraz z oryginałem karty przekazania odpadu dostarczy do Inspektora Nadzoru Zamawiającego do dwóch tygodni od daty przekazania odpadów do punktu złomu. Za utracony i nierozliczony złom Zamawiający obciąży Wykonawcę. Rozliczenie ilościowe materiałów nadających się do dalszego użytku i złomu jest warunkiem odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.

## § 6

### Materiały

1. Wszystkie materiały niezbędne do realizacji przedmiotu umowy dostarcza Wykonawca. Zakupione i wbudowane materiały muszą spełniać wymogi, które określa art. 5 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2014r. poz. 883 ze zm.), art. 10 ustawy Prawo







Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (t.j. Dz.U. z 2016r., poz. 290, 961, 1165, 1250), odpowiadać normom oraz posiadać stosowne atesty.

2. Materiały użyte do realizacji przedmiotu umowy muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wymagane prawem certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne i zaświadczenia o dopuszczeniu użytych materiałów do stosowania, chyba że w/w dokumenty stanowią załącznik do oferty.
3. Jeżeli w dokumentacji projektowej znajduje się przywołany jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie – należy przyjąć, że Zamawiający podał taki opis jako przykładowy i dopuszcza zastosowanie materiałów i urządzeń równoważnych o parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych nie gorszych niż te podane pod pojęciem typu.

## § 7

### Wynagrodzenie Wykonawcy

1. Strony ustalają, że za wykonanie przedmiotu umowy określonego w §1 Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości:
  - ..... zł. netto, słownie: .....
  - ..... zł. brutto, słownie: .....
2. Wynagrodzenie Wykonawcy zostało ustalone na podstawie złożonej oferty. Cena ofertowa została wyliczona przy zastosowaniu składników cenotwórczych:
  - a) roboczogodzina /R/ = .....zł.
  - b) koszty ogólne /Ko/ = .....% (R+S)
  - c) zysk /Z/ = .....% (R+S+Ko)
  - d) koszty zakupu /Kz/ = .....% (M)
3. Dopuszcza się fakturowanie częściowe, raz w miesiącu na podstawie protokołu odbioru robót potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru. Suma faktur częściowych nie może przekroczyć 80% wartości przedmiotu zamówienia. Faktura końcowa zostanie wystawiona po podpisaniu protokołu odbioru końcowego robót.
4. Zapłata należności nastąpi przelewem na konto Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT po podpisaniu protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.
5. Należne wynagrodzenie będzie płatne na konto bankowe Wykonawcy: .....
6. W wynagrodzeniu ustalonym w oparciu o cenę ofertową określoną w ust. 1 mieszczą się wszystkie koszty jakie musi ponieść Wykonawca w celu wykonania przedmiotu umowy, w tym w szczególności: koszty opinii, zatwierdzeń, nadzorów branżowych, ewentualnych decyzji i postanowień administracyjnych, koszty robót przygotowawczych, porządkowych, oznakowania, organizacji ruchu, zajęcia pasa drogowego, przygotowania ewentualnych tras dojazdów do miejsca robót, zagospodarowania placu robót, utrzymania i likwidacji zaplecza robót, opłaty za transport odpadów i ich składowanie, koszty związane z utylizacją materiałów pochodzących z robót ziemnych, itp.
7. W przypadku gdy bezpośrednio kosztami czynności wymienionych w ust 6 będzie obciążony Zamawiający, to Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu tych kosztów Zamawiającemu.
8. Wykonawca oświadcza, że zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości robót, gdyż wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.
9. Wykonawca nie może dokonać cesji należnych mu z niniejszej umowy wierzytelności na rzecz osób trzecich bez pisemnej zgody Zamawiającego.
10. Strony postanawiają, że w razie odstąpienia lub rozwiązania umowy, Zamawiający zapłaci Wykonawcy tylko za wykonane i odebrane prace, przyjmując procentowy stan ich zaawansowania ustalony protokolarnie przez strony.

## § 8

### Podwykonawcy

1. Wykonawca powierza do realizacji podwykonawcy/om:
  - a) .....
  - b) .....
  - c) .....wykonanie następujących części/zakresu zamówienia:

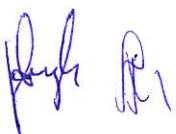




- a) .....
- b) .....
- c) .....

lub: brak części/zakresu zamówienia, które zostaną zlecone podwykonawcy.

2. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Pzp, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
3. Na podaną w ust. 1 część (zakres) zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia z podwykonawcą umowy w formie pisemnej.
4. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca, zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy (a także projektu jej zmiany), przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
5. Treść projektu umowy o podwykonawstwo (lub jej zmian), której przedmiotem są roboty budowlane, wymaga akceptacji przez Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni (licząc od dnia następnego od daty otrzymania projektu przez Zamawiającego) nie zgłosi na piśmie zastrzeżeń oznacza to, że wyraził zgodę na jej zawarcie i akceptuje jej treść.
6. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
7. Zamawiającemu przysługuje prawo wniesienia sprzeciwu do zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania. Niezgłoszenie w ww. terminie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
8. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z zastrzeżeniem postanowień zawartych w ust. 7 niniejszego paragrafu.
9. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów o podwykonawstwo o wartości mniejszej niż 0,5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz umów o podwykonawstwo, których przedmiot został wskazany przez Zamawiającego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, jako niepodlegający niniejszemu obowiązkowi. Wyłączenie, o którym mowa w zdaniu pierwszym, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 50 000 zł.
10. Wykonanie części przedmiotu umowy w podwykonawstwie nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności i zobowiązań wynikających z warunków umowy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniechania podwykonawcy jak za własne działanie lub zaniechanie. W szczególności Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz art. 415, 429, 430 i 474 Kodeksu cywilnego.
11. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany podwykonawcy, zrezygnować z podwykonawcy bądź wprowadzić podwykonawcę w zakresie nie przewidzianym w ofercie.
12. W przypadku powierzenia przez Wykonawcę realizacji części zamówienia podwykonawcy, Wykonawca odpowiedzialny jest za zapłatę wynagrodzenia należnego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z podwykonawcą. Termin zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 25 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub roboty budowlanej.
13. Warunkiem zapłaty przez Zamawiającego części lub całości należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane, jest przedstawienie dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom, biorącym udział w realizacji odebranych robót budowlanych. Dotyczy to zaakceptowanej przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane oraz przedłożonych Zamawiającemu umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są dostawy lub usługi.







14. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty, o których mowa w ust. 13, wstrzymuje się wypłatę należnego wynagrodzenia za odebrane roboty budowlane, w części równej sumie kwot wynikających z nieprzedstawionych dowodów zapłaty.
15. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę.
16. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 15, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
17. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
18. Sprawy sporne, nieuregulowane w niniejszym paragrafie, a dotyczące bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, będą rozstrzygane w oparciu o przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 2164, z późn.zm.).

## § 9

### Nadzór inwestorski i kierownictwo robót

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB, zaleceniami nadzoru inwestorskiego, obowiązującymi warunkami technicznymi, prawem budowlanym i sztuką inżynierską.
2. Do pełnienia nadzoru inwestorskiego Zamawiający wyznacza Inspektora Nadzoru: .....  
..... tel: .....
3. Do kierowania i nadzorowania robotami budowlanymi Wykonawca wyznacza Kierownika Budowy: .....  
..... tel: .....
4. Zamawiający może dokonać zmiany Inspektora Nadzoru, o którym mowa w ust. 2. Zamawiający o takiej zmianie zobowiązany jest powiadomić Wykonawcę na 7 dni przed planowaną zmianą. Zmiana taka winna być dokonana wpisem do dziennika budowy i nie wymaga aneksu do umowy.
5. Wykonawca może dokonać zmiany Kierownika Budowy o którym mowa w ust. 3. Wykonawca o takiej zmianie zobowiązany jest powiadomić na 7 dni przed planowaną zmianą oraz uzyskać akceptację Zamawiającego, który dokona weryfikacji czy dana osoba spełnia wymagania określone w SIWZ. Zmiana ta winna być dokonana wpisem do dziennika budowy i nie wymaga sporządzenia aneksu do umowy.

## § 10

### Rękojmia i gwarancja

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na wykonane prace budowlano-montażowe oraz użyte materiały i armaturę na okres .....miesiący. Kopie kart gwarancyjnych producentów materiałów i armatury należy dostarczyć Zamawiającemu. Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania przez strony protokołu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
2. Strony rozszerzają okres rękojmi na czas udzielonej gwarancji. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od daty odbioru końcowego robót budowlanych.
3. Okres gwarancji ulega stosownemu przedłużeniu lub rozpoczyna swój bieg od nowa w przypadkach określonych w art. 581 § 1 i § 2 kodeksu cywilnego.
4. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia ujawnionych wad bezpłatnie w terminie 7 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego wady lub w innym technicznie możliwym uzgodnionym przez strony terminie. Powyższy obowiązek Wykonawcy dotyczy również usuwania wad z tytułu rękojmi.
5. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi lub gwarancji także po upływie terminów rękojmi i gwarancji, jeżeli notyfikował wadę przed upływem tych terminów. W tym wypadku roszczenia Zamawiającego wygasają w ciągu roku od daty zgłoszenia reklamacji.
6. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad na swój koszt bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
7. Usunięcie wad winno być stwierdzone protokolarnie po zgłoszeniu pisemnym usunięcia wad przez Wykonawcę.



8. Zlecenie wykonania części robót podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części robót.
9. Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi na roboty wykonywane przez podwykonawców.
10. Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do spełnienia wszelkich roszczeń wynikłych z tytułu nienależytego wykonania przedmiotu umowy na podstawie obowiązujących przepisów Kodeksu Cywilnego z tytułu rękojmi za wady fizyczne i gwarancji jakości.

## § 11

### Odstąpienie od umowy przez Zamawiającego

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
2. Jeżeli Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem realizacji przedmiotu umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał go ukończyć w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, Zamawiający może bez wyznaczenia terminu dodatkowego od umowy odstąpić jeszcze przed upływem terminu jej wykonania.
3. Jeżeli Wykonawca realizuje przedmiot umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z umową, Zamawiający może wezwać go do zmiany sposobu wykonania i wyznaczyć w tym celu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może od umowy odstąpić.
4. W razie odstąpienia od umowy, Wykonawca przy udziale Zamawiającego rozpocznie sporządzanie protokołu inwentaryzacji robót w toku w terminie trzech dni roboczych od dnia ustania umowy.
5. Wykonawcy zostanie zapłacone wynagrodzenie za roboty zrealizowane do dnia ustania umowy, których zakres zostanie określony w protokole inwentaryzacji. Strony postanawiają, że w razie konieczności przerwania prac stanowiących przedmiot umowy, z przyczyn niezależnych od stron, Zamawiający zapłaci Wykonawcy tylko za wykonane i odebrane prace, przyjmując wycenę zamkniętych elementów robót z harmonogramu oraz procentowy stan ich zaawansowania ustalony protokolarnie przez strony.
6. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawca zobowiązany jest do należytego zabezpieczenia robót do czasu protokolarnego przekazania jej Zamawiającemu

## § 12

### Zasady odbioru robót budowlanych

1. Wykonawca zobowiązany jest do informowania Inspektora Nadzoru o gotowości do odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Wykonawca powinien informować Inspektora Nadzoru o gotowości do odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu w formie pisemnej, telefonicznej, mailowej lub faxem.
2. Odbiór o którym mowa w ust. 1 winien być przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w następnym dniu roboczym od daty zgłoszenia Inspektorowi Nadzoru. Jeżeli Inspektor Nadzoru uzna odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu za zbędny, ma obowiązek pisemnie powiadomić o tym Wykonawcę lub dokonać wpisu do dziennika budowy.
3. Wykonawca, na żądanie inspektora nadzoru, ma obowiązek odkryć elementy niezbędne do zbadania robót, o ile wcześniej nie informował inspektora nadzoru o gotowości robót do odbioru, a następnie na własny koszt przywrócić stan poprzedni.
4. Zamawiający przystąpi do odbioru końcowego robót budowlanych w terminie do 14 dni od daty zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru tych robót. Wraz z zawiadomieniem o odbiorze końcowym Wykonawca dostarczy Zamawiającemu pisemne potwierdzenie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego o zakończeniu wszystkich robót objętych umową i gotowości do odbioru końcowego robót wraz z dokumentacją powykonawczą. Do odbioru końcowego Wykonawca przedłoży wszystkie niezbędne dokumenty takie jak: protokół sprawdzenia i odbioru instalacji alarmowej, protokół odbioru próby szczelności wtrótników RHDPE Dn 40 dla potrzeb telemetrii, protokół odbioru próby szczelności i płukania rurociągów, protokół odbioru podsypki, protokół odbioru próby szczelności muf rurociągów sieci cieplnych, protokół odbioru mufowania, protokół odbioru zasyпки, szkic geodezji powykonawczej, wyniki badania spoin, atesty, certyfikaty na wbudowane materiały (o ile nie zostały załączone do oferty), dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami potwierdzonymi przez Projektanta i Inspektora Nadzoru. Odbiór końcowy polegać będzie na ocenie ilości i jakości wykonanych robót pod względem zgodności z dokumentacją projektową, STWiORB i zatwierdzonymi zmianami.
5. Odbioru końcowego i pogwarancyjnego dokonuje komisja odbioru, powołana przez Zamawiającego.





6. W wypadku stwierdzenia wad podczas odbiorów Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
  - a) jeżeli wady nadają się do usunięcia Zamawiający może:
    - zażądać usunięcia wad w terminie przez siebie wyznaczonym i odmówić odbioru do czasu usunięcia wad,
  - b) jeżeli wady nie nadają się do usunięcia to:
    - jeżeli nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może: obniżyć odpowiednio wynagrodzenie, wydłużyć okres gwarancji,
    - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy.
7. Czynności dokonywane podczas odbioru, jak i terminy wyznaczone na usunięcie wad, będą zawarte w protokole podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
8. Zamawiający w trakcie czynności odbioru może przerwać te czynności, jeśli stwierdzone wady i usterki uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy – do czasu ich usunięcia. Po odbiorze robót i dopuszczeniu do eksploatacji wszelkie roboty związane z usunięciem wad i usterek mogą się odbyć jedynie po uzyskaniu na nie zgody Zamawiającego.
9. W przypadku gdy Wykonawca odmówi usunięcia wad lub nie usunie ich w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub z okoliczności wynika, iż nie zdoła ich usunąć w tym terminie, Zamawiający ma prawo zlecić usunięcie tych wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
10. O fakcie usunięcia wad Wykonawca zawiadamia Zamawiającego, żądając jednocześnie wyznaczenia terminu odbioru robót zakwestionowanych, jako wadliwe.
11. Zamawiający wyznacza terminy przeglądów przedmiotu umowy po odbiorze w okresie rękojmi i gwarancji, a w razie stwierdzenia wad wyznacza także termin usunięcia tych wad.
12. W razie wystąpienia wad, Zamawiający wyznacza termin ich usunięcia. W takim przypadku termin gwarancji na te roboty biegnie na nowo od chwili ich usunięcia lub ulega przedłużeniu (art. 581 k.c.).

### § 13

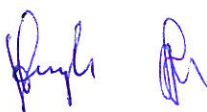
#### Harmonogram

1. Przedmiot umowy określony w § 1 umowy będzie realizowany zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego harmonogramem rzeczowo finansowym.
2. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogram rzeczowo-finansowy.
3. Zamawiający zgłosi uwagi do harmonogramu, o którym mowa w ust. 1 i 2, w ciągu 7 dni od daty przedłożenia harmonogramu do zatwierdzenia lub zatwierdzi harmonogram w ciągu 7 dni od daty przedłożenia harmonogramu do zatwierdzenia.
4. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do harmonogramu Wykonawca będzie zobowiązany do uwzględnienia tych uwag i przedłożenia Zamawiającemu poprawionego harmonogramu w terminie 3 dni od daty otrzymania zgłoszonych przez Zamawiającego uwag.
5. Harmonogram będzie aktualizowany, o ile to konieczne przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Zamawiającego nie częściej niż w okresach miesięcznych ze skutkiem na koniec miesiąca.

### § 14

#### Kary umowne

1. Strony ustalają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy, w formie kar umownych w następujących wysokościach:
  - 1.1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
    - a) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% wartości netto przedmiotu umowy,
    - b) za niewykonanie przedmiotu umowy w terminie określonym w §2 ust. 1, w wysokości 0,1% wartości netto przedmiotu umowy, za każdy dzień zwłoki,
    - c) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w czasie odbioru końcowego, lub ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi, w wysokości 0,1% wartości netto przedmiotu umowy, za każdy dzień zwłoki, licząc od daty wyznaczonej na usunięcie wad,
    - d) za zwłokę w usunięciu wad w terminie dodatkowym, wysokość kary umownej zostanie podwyższona do 0,2% wartości netto przedmiotu umowy, za każdy dzień zwłoki, licząc od daty wyznaczonej na usunięcie wad,
    - e) za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany - w wysokości 1 000 zł.,
    - f) za brak uzgodnienia dokonania zmiany w umowie o podwykonawstwo terminu zapłaty faktur określonego przez Zamawiającego w § 8 ust. 12 - w wysokości 500 zł.,







g) z tytułu niespełnienia wymagań zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób, o których mowa w § 4 ust. 2 niniejszej umowy - w wysokości 1 000 zł. za każdą osobę w stosunku, do której stwierdzono niedopełnienie obowiązku zatrudnienia na podstawie umowy o pracę.

1.2. Zamawiający zapłaci kary umowne Wykonawcy za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego - w wysokości 10% wartości netto przedmiotu umowy.

2. Strony ustalają, że w przypadku zaistnienia sytuacji opisanej w ust. 1 pkt 1.1 ppkt c i d, Zamawiający może zlecić usunięcie wad innemu podmiotowi i obciążyć kosztami robót w całości Wykonawcę.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego zastrzeżone kary umowne do pełnej faktycznie poniesionej szkody.
4. Kara umowna zostanie zapłacona przez stronę, która naruszyła postanowienia umowne w terminie 14 dni od daty wystąpienia przez stronę drugą z żądaniem zapłaty.

## § 15

### Ochrona danych osobowych

1. Zamawiający powierza Wykonawcy w trybie art. 31 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2015 r., poz. 2135 ze zm.), przetwarzanie danych osobowych na zasadach i w celu określonym w drodze odrębnej umowy.

## § 16

### Zmiany w umowie

1. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy, jeżeli zmiany będą korzystne dla Zamawiającego lub konieczność wprowadzenia zmian wynikać będzie z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a w szczególności zmiany postanowień umowy mogą dotyczyć:

#### 1.1. Zmiana terminu wykonania zamówienia, w następujących przypadkach:

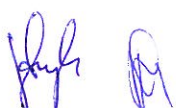
- a) wystąpienia „siły wyższej” oznaczającej wydarzenie nagłe i nieprzewidywalne, pozostające poza kontrolą stron niniejszej umowy, występujące po podpisaniu umowy, a powodujące niemożliwość wywiązania się z umowy w jej obecnym brzmieniu,
- b) zmian istotnych przepisów prawa Unii Europejskiej lub prawa krajowego powodujących konieczność dostosowania dokumentacji projektowej do zmiany przepisów, które nastąpiły w trakcie realizacji zamówienia,
- c) konieczności usunięcia błędów lub wad w dokumentacji projektowej,
- d) niezawinionych przez Wykonawcę opóźnień w uzyskaniu wymaganych uzgodnień, decyzji lub opinii innych organów, niezbędnych do uzyskania koniecznych pozwoleń,
- e) wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych uniemożliwiających prowadzenie robót budowlanych, których prowadzenie zgodnie z technologią ich wykonania jest znacznie utrudnione,
- f) wydłużenia w związku z faktem wystąpienia zdarzeń na które strony nie mają wpływu, a które uniemożliwiają przy normalnym tempie prac wykonanie umowy w terminie.

#### 1.2. Zmiana wynagrodzenia, w następujących przypadkach:

- a) konieczności wykonania ewentualnych robót dodatkowych lub zamiennych, niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy,
- b) rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu umowy - rozumie się przez to zmiany zakresu wykonywanych prac, zmiany dokumentacji i zmniejszenie wynagrodzenia o kwoty odpowiadające cenie robót, z których Zamawiający rezygnuje,
- c) zmiana obowiązującej stawki podatku VAT - w części ceny umownej, jakiej dotyczą zmiany przepisów.

#### 1.3. Pozostałe rodzaje zmian dotyczące w szczególności sposobu wykonania, materiałów i technologii robót spowodowane następującymi okolicznościami:

- a) wystąpienia warunków geologicznych, geotechnicznych lub hydrologicznych odbiegających w sposób istotny od przyjętych w dokumentacji projektowej, rozpoznania terenu w zakresie znalezisk archeologicznych, występowania niewybuchów lub niewypałów, które mogą skutkować w świetle dotychczasowych założeń niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem przedmiotu umowy,
- b) wystąpienia warunków terenu budowy odbiegających w sposób istotny od przyjętych w dokumentacji projektowej, w szczególności napotkania niezainwentaryzowanych lub błędnie zainwentaryzowanych sieci, instalacji lub innych obiektów budowlanych,
- c) zmiany kluczowego personelu Wykonawcy lub Zamawiającego na skutek zdarzeń losowych, zmian kadrowo – personalnych, utraty wymaganych uprawnień, utraty







- stanowiska. Zmiana kluczowego personelu wykonawcy może nastąpić wyłącznie pod warunkiem okazania uprawnień co najmniej równoważnych,
- d) zmiany podwykonawców lub włączenie nowego podwykonawcy do realizacji zadania – za zgodą Zamawiającego,
  - e) wprowadzenie dodatkowego personelu Wykonawcy lub podwykonawcy z przyczyn o obiektywnym charakterze zaakceptowanych przez Zamawiającego pod warunkiem spełnienia warunków w zakresie nie mniejszym niż wymagane w SIWZ,
  - f) siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ,
  - g) kolizja z planowanymi lub równoległe prowadzonymi przez inne podmioty inwestycjami (w takim przypadku zmiany w umowie zostaną ograniczone do zmian koniecznych powodujących uniknięcie lub usunięcie kolizji),
  - h) zmiany przepisów prawa istotnych dla postanowień zawartej umowy,
  - i) gdy zaistnieje inna okoliczność prawna, ekonomiczna lub techniczna, skutkująca niemożliwością wykonania lub należytego wykonania umowy zgodnie z SIWZ.
2. Wszystkie powyższe postanowienia stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody. Strona, która występuje z propozycją zmiany umowy, w oparciu o przedstawiony powyżej katalog zmian umowy, zobowiązana jest do sporządzenia i uzasadnienia wniosku o taką zmianę.
  3. Nie stanowi zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ustawy Pzp: zmiana danych teleadresowych, zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy z wyjątkiem zmian numerów kont bankowych.
  4. Wszelkie zmiany z zastrzeżeniem treści §9 ust. 4 i 5 niniejszej umowy dla swej ważności wymagają formy pisemnej, w postaci aneksu do umowy.

## § 17

### Sprawy nieuregulowane

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy kodeksu Cywilnego, Prawa Budowlanego oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.

## § 18

### Rozwiązywanie sporów

1. Jeżeli powstaną spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy, Zamawiający i Wykonawca dołożą wszelkich starań, aby dokonać ich rozwiązania w sposób polubowny.
2. Właściwym do rozpoznawania sporów, których strony nie rozwiążą w sposób, o którym mowa w ust. 1, jest Sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.

## § 19

### Postanowienia końcowe

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**