

ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI UMOWY

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest:

Likwidacja Kotłowni Wilkowyje w Tychach.

Zadanie 1

Budowa sieci ciepłowniczych wysokoparametrowych od pkt „Y” w rejonie potoku Wilkowyjskiego do pkt „W” w rejonie ul. Podleskiej w Tychach.

Zadanie 2

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku byłej kotłowni Wilkowyje przy ul. Dojazdowej 10 w Tychach.

Zadanie 3

Budowa dwufunkcyjnego węzła cieplnego w budynku byłej kotłowni Wilkowyje przy ul. Dojazdowej 10 w Tychach.

2. Zakres przedmiotu umowy wskazany w ust. 1 został określony w dokumentacjach projektowych:

Zadanie 1

Budowa sieci ciepłowniczych wysokoparametrowych 2*Dn250/450 i 2*Dn200/400 od pkt „Y” w rejonie potoku Wilkowyjskiego do pkt „W” w rejonie ul. Podleskiej w Tychach; opracowanej przez: TB-PROJEKT TAPPER-BARON SPÓŁKA JAWNA ul. Zamkowa 45, 40-413 Katowice

Zadanie 2

Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku byłej kotłowni Wilkowyje przy ul. Dojazdowej o łącznej mocy cieplnej 100 kW w Tychach; opracowanej przez: Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe TERMDEX Leszek Ograbisz ul. Sosnowa 6A 43-100 Tychy

Zadanie 3

Budowa dwufunkcyjnego węzła cieplnego do budynku byłej kotłowni Wilkowyje przy ul. Dojazdowej 10 w Tychach; opracowanej przez: RR – PROJEKT ul. Jasna 31B, 44-122 Gliwice

§ 2

Termin realizacji

1. Termin wykonania przedmiotu umowy:

- a) Budowa odcinka sieci ciepłowniczej wraz z renowacją terenu od pkt C52 do C56 wg schematu montażowego (rys. X-26/BP/7 i X-26/BP/8) **do dnia 15.06.2021r.**
- b) Budowa sieci ciepłowniczej, przyłącza cieplnego oraz budowa węzła cieplnego:
 - 1) Zakończenie części technologicznej **do dnia 01.09.2021r.**
 - 2) Zakończenie robót wraz z renowacją terenu **do dnia 30.09.2021r.**
- c) Roboty demontażowe urządzeń kotłowni węglowej można rozpocząć **po 01.10.2021 r.** Wcześniejszy termin rozpoczęcia demontażu możliwy po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego.
 - 1) Zakończenie demontażu **do dnia 15.11.2021.**
- d) Za datę ukończenia robót budowlanych ujętych w pkt 1 i 2 uważa się datę zgłoszenia do Zamawiającego gotowości do odbioru końcowego ww. robót.
- e) Za datę ukończenia robót demontażowych ujętych w pkt 3 uważa się datę zgłoszenia do Zamawiającego gotowości do odbioru końcowego ww. robót.

§ 3

Obowiązki Zamawiającego

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - a) dostarczenie dokumentacji technicznych wraz z pozwoleniami na budowę do dnia przekazania terenu budowy,
 - b) protokolarnie przekazanie Wykonawcy pomieszczenia wężła ciepłego oraz terenu budowy wraz z dziennikiem budowy po podpisaniu umowy w terminie do 14 dni od zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do rozpoczęcia budowy,
 - 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) odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
 - g) odbiory częściowe i odbiory końcowe przedmiotu umowy,
 - h) zapłata należnego wynagrodzenia.
2. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za składniki majątkowe Wykonawcy znajdujące się na terenie budowy w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

§ 4

Obowiązki Wykonawcy

Zadanie 1 i 2:

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy zgodnie z dokumentacjami projektowymi, STWiORB, przedmiarami, 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.2018.108 t.j. z dnia 2018.01.12) osób wykonujących czynności, określone w załączniku nr 8 do SIWZ.
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 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) z dnia 27 kwietnia 2016 r.), zwanego dalej RODO.
 - b) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę kopię umowy/umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności o których dotyczy ww. oświadczenie wykonawcy lub podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony).
 - 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 przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) z dnia 27 kwietnia 2016 r.
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 § 15 ust. 1 pkt 1.1.h) 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 zajęciem nieruchomości osób trzecich,
 - l. poniesienia kosztów związanych z wypłatą odszkodowań za szkody, które powstaną w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy,
 - m. w razie potrzeby zorganizowanie ruchu zastępczego,
 - n. zlecania nadzorów branżowych zarządom sieci i urzędów,
 - o. przestrzegania przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska naturalnego,
 - p. ochrony mienia, zabezpieczenia ppoż., nadzoru BHP i utrzymania ogólnego porządku na terenie budowy,
 - q. usunięcia odpadów powstałych w wyniku realizacji robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie,
 - r. likwidacji ewentualnych kolizji z uzbrojeniem nadziemnym i podziemnym,
 - s. zapewnienia obsługi geodezyjnej w trakcie trwania prac i opracowania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej sieci cieplnej 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. Wszystkie urządzenia muszą posiadać parametry techniczne, eksploatacyjne i użytkowe nie gorsze niż opisane w dokumentacjach projektowych i SIWZ, bądź wyższe. Zamawiający nie przewiduje odstępstw od powyższego warunku.
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 dokumentacjami projektowymi, pozwoleniami na budowę i przepisami.
15. Wykonawca zobowiązuje się przy prowadzonych pracach do przestrzegania wytycznych dotyczących kształtowania przestrzeni publicznej zawartych w Systemie Zarządzania Publicznymi Terenami Zieleni Miasta Tychy.
16. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia należy prowadzić zgodnie z 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. 2003 nr 89 poz. 828).



17. Jeżeli w czasie realizacji przedmiotu zamówienia zostaną ujawnione kolizje budowanej sieci ciepłowniczej z instalacjami: wodociagowymi, kanalizacyjnymi, gazowymi, elektroenergetycznymi, telekomunikacyjnymi podziemnymi, nadziemnymi, lub innymi obiektami budowlanymi umieszczonymi pod ziemią, wówczas Wykonawca zobowiązuje się przy współpracy z Zamawiającym do ustalenia sposobu i czasu ich likwidacji. Ujawnione kolizje zobowiązany jest usunąć Wykonawca.
18. W m-cu kwietniu 2022r. 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.
19. Wykonawca oświadcza, że:
 - a) otrzymał wszelkie niezbędne dokumenty i informacje potrzebne do wykonania przedmiotu umowy stanowiące załączniki do SIWZ, są Wykonawcy znane i w wyznaczonym czasie, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019r. poz. 1843 z późn. zm.) dalej ustawą Pzp, nie wniósł do nich żadnych zastrzeżeń.
 - b) zapoznał się z panującymi warunkami i okolicznościami mogącymi mieć wpływ na realizację prac objętych umową, między innymi: miejscowe wymagania w zakresie ochrony środowiska, ukształtowanie terenu budowy, warunki geotechniczne i hydrologiczne, warunki infrastruktury komunikacyjnej i technicznej oraz istniejącymi i mogącymi powstać ograniczeniami tras dostępu do terenu budowy.
 - c) udostępniona dokumentacja projektowa w wersji elektronicznej, na platformie zakupowej Zamawiającego, https://platformazakupowa.pl/pn/pec_tychy, która stanowi integralną część SIWZ, jest kompletna, poprawna i wystarczająca do wykonania przedmiotu umowy.

Zadanie 3

20. Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu do 14 dni roboczych od dnia podpisania umowy, wykaz wszystkich urządzeń zgodnych z dokumentacją projektową dla węzła ciepłego.
21. Zamawiający zgłosi uwagi do przedstawionego wykazu, o którym mowa w ust. 20, w ciągu 7 dni roboczych od daty jego przedłożenia. W przypadku braku uwag, Zamawiający zatwierdza złożony wykaz do realizacji.
22. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego uwag do wykazu Wykonawca będzie zobowiązany do uwzględnienia tych uwag i przedłożenia Zamawiającemu poprawionego wykazu w terminie 3 dni roboczych od daty otrzymania zgłoszonych przez Zamawiającego uwag.
23. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy zgodnie z dokumentacją projektową, STWiORB, przedmiotami, SIWZ, zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi standardami, etyką zawodową i przepisami Prawa Budowlanego oraz postanowieniami niniejszej umowy.
24. Wykonawca zobowiązuje się do:
 - a. utrzymania terenu budowy i zaplecza robót w stanie gwarantującym bezpieczeństwo pracowników i osób postronnych,
 - b. utrzymania w ciągłej czystości terenu budowy i w jego bezpośredniego sąsiedztwa,
 - c. umożliwienia służbom (zaopatrzenia, komunalnym, ratowniczym itp.), dojazdu/ dojścia do wszystkich pomieszczeń, na których realizowany będzie przedmiot niniejszej umowy,
 - d. poniesienia kosztów związanych z wypłatą odszkodowań za szkody, które powstaną w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy,
 - e. przestrzegania przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska naturalnego,
 - f. ochrony mienia, zabezpieczenia ppoż., nadzoru BHP i utrzymania ogólnego porządku na terenie budowy,
 - g. usunięcia odpadów powstałych w wyniku realizacji robót zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.
25. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy. Wszystkie urządzenia wchodzące w skład węzła ciepłego muszą posiadać parametry techniczne, eksploatacyjne i użytkowe nie gorsze niż opisane w dokumentacji projektowej i SIWZ, bądź wyższe. Zamawiający nie przewiduje odstępstw od powyższego warunku.
26. 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.



27. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w związku z nieprawidłowym oznakowaniem terenu budowy oraz spowodowane wykonaniem i wykonywaniem przedmiotu zamówienia.
28. 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.
29. Wykonawca oświadcza, że przejmuje na siebie pełną odpowiedzialność za prawidłowe wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z dokumentacją projektową i przepisami.
30. Wszystkie prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia należy prowadzić zgodnie z 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. 2003 nr 89 poz. 828).
31. Wykonawca zobowiązany jest do:
- Dostawy, montażu i uruchomienia dwufunkcyjnego węzła cieplnego o mocy 100kW (80kW na cele c.o., 20kW na cele c.c.w.) do budynku byłej kotłowni Wilkowyje przy ul. Dojazdowej 10 w Tychach zgodnie z dokumentacją projektową.
 - Połączenia budowanego węzła cieplnego z siecią wysokich parametrów, od zaworu zamontowanego na przyłączy preizolowanym.
 - Połączenia budowanego węzła cieplnego z instalacją wewnętrzną c.o. i c.c.w. w budynku.
 - Sporządzenia odpływów rur spustowych w pobliże kratki ściekowej pomieszczenia węzła,
 - Wykonania instalacji elektrycznej w pomieszczeniu węzła zgodnie z dokumentacją projektową.
 - Wykonania instalacji elektrycznej zasilającej zgodnie z dokumentacją projektową.
 - Wykonania pomiarów elektrycznych powykonawczych i dostarczenie ich Zamawiającemu w wersji papierowej oraz elektronicznej w formacie edytowalnym.
 - Wykonania schematu technologicznego węzła cieplnego i jego połączenia z instalacjami odbiorczymi w budynku i dostarczenie go Zamawiającemu w wersji papierowej oraz elektronicznej w formacie PDF oraz dodatkowy egzemplarz schematu technologicznego i instrukcji obsługi po zabezpieczeniu przed wilgocią i zabrudzeniami należy umieścić w pomieszczeniu węzła cieplnego. Znaczenie symboli graficznych i numeracji zastosowane w schemacie technologicznym musi być opisane jednoznacznie.
 - Zebrania przez Wykonawcę dokumentacji wymaganej w celu uzyskania decyzji zezwalającej na eksploatację urządzenia ciśnieniowego, wzbiorczego naczynia przeponowego danego węzła cieplnego, odpowiednio do §3 i §5 rozporządzenia Min. Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. (Dz. U. nr 135, poz. 1269) w sprawie warunków technicznych w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych oraz przekazanie tej dokumentacji Zamawiającemu.
- W szczególności Wykonawca dostarczy Zamawiającemu 2 egz. w formie papierowej + 1 egz. w formie elektronicznej w formacie pdf dla węzła:
- opis techniczny zgłaszanego urządzenia ciśnieniowego,
 - dokumenty określone w przepisach dotyczących oznakowania CE,
 - rysunek konstrukcyjny urządzenia ciśnieniowego.
 - schemat instalacji z zaznaczeniem lokalizacji urządzenia ciśnieniowego, osprzętu zabezpieczającego ciśnieniowego oraz źródeł zasilania,
 - plan usytuowania urządzenia ciśnieniowego, z uwzględnieniem rozmieszczenia sąsiednich urządzeń,
 - opis doboru osprzętu zabezpieczającego wraz z jego dokumentacją,
 - instrukcję eksploatacji urządzenia ciśnieniowego.
- j) Wykonawca będzie zobowiązany dostarczyć:
- protokół uruchomienia węzła cieplnego zawierający w szczególności:
 - nastawę ciśnienia w naczyniu wzbiorczym,
 - nastawę natężenia przepływu, ciśnienia statycznego, wynik przeprowadzenia próby szczelności,
 - instrukcje obsługi węzła cieplnego i urządzeń wchodzących w jego skład (1 egz. w formie papierowej + 1 egz. w formie elektronicznej),
 - dokumentację techniczno-ruchową dla każdego urządzenia zainstalowanego w węźle.
- k) Usytuowania węzła cieplnego powinno umożliwiać swobodny dostęp do urządzeń technologicznych w celu wykonywania czynności remontowych oraz prowadzenia eksploatacji.

§ 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. z dnia 16.04.2020 Dz.U.2020 poz. 797) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 02.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020 poz. 10). Wykonawca jest zobowiązany do postępowania z odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie w ramach ceny ofertowej. Zamawiający posiada wpis do bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) o nr 000125471.
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.

§ 6 Materiały

1. Wszystkie materiały niezbędne do realizacji przedmiotu umowy dostarcza Wykonawca. Zakupione i wbudowane materiały, urządzenia muszą być zgodne z dokumentacjami projektowymi i SIWZ, spełniać wymogi, które określa art. 5 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2019 poz. 266 t.j. z dnia 2019.01.17), art. 10 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (Dz.U.2019 poz. 1186 t.j. z dnia 2019.05.21), odpowiadać normom oraz posiadać stosowne atesty.
2. Zadanie 1 i 2:
Wykonawca dostarczy wszystkie materiały preizolowane, urządzenia, armaturę i pozostałe materiały niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia. Materiały, urządzenia dostarczone przez Wykonawcę, objęte przedmiotem zamówienia muszą być fabrycznie nowe - wyprodukowane nie wcześniej niż w 2020r., wolne od wad fizycznych i prawnych. Zamawiający wymaga, aby system preizolowany (rury, kształtki) został zrealizowany w technologii jednego producenta, zgodnie ze złożoną ofertą w postępowaniu. Dopuszcza się zastosowanie mu innego producenta, jednakże nie inne niż w złożonej ofercie w postępowaniu.
- Zadanie 3:
Wykonawca dostarczy wszystkie urządzenia, armaturę, węzeł cieplny i pozostałe materiały niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia. Materiały, węzeł cieplny, urządzenia dostarczone przez Wykonawcę, objęte przedmiotem zamówienia muszą być fabrycznie nowe wyprodukowane nie wcześniej niż w 2020r., wolne od wad fizycznych i prawnych (za wyjątkiem ciepłomierzy i wodomierzy, które muszą być wyprodukowane w roku 2021).
3. Jeżeli w dokumentacji projektowej znajduje się przywołany jakiegokolwiek 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.
4. W miejscu, gdzie w SIWZ, zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w art. 30 ust. 1 i 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z wydanymi pozwoleniami na budowę oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w SIWZ.

§ 7 Odzysk materiałów z demontażu

1. Podczas prowadzenia prac demontażowych Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia wraz z Zamawiającym protokołów odzysku materiałów z demontażu. Elementy sieci cieplnej nadające się do dalszego użytku Wykonawca przekazuje do magazynu Zamawiającego wraz z protokołem.
2. Przekazującym złom z demontażu będzie Zamawiający, a transportującym będzie Wykonawca lub firma działająca na zlecenie Wykonawcy posiadająca wpis do Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami w działach dot. transportu odpadów. Koszt transportu ponosi Wykonawca.
3. Złom z demontażu Wykonawca w imieniu Zamawiającego dostarczy do wytypowanego przez Zamawiającego punktu skupu, a kwit wagowy dostarczy do Inspektora Nadzoru Zamawiającego do czwartku każdego tygodnia.
4. Protokolarnego demontażu urządzeń kotłowni węglowej przy udziale Zamawiającego dokona Wykonawca. Odrębnie należy dostarczyć Protokół likwidacji kotła węglowego (dla trzech kotłów).

5. Za utracony i nierozliczony złom Zamawiający obciąża Wykonawcę. Rozliczenie ilościowe materiałów nadających się do dalszego użytku i złomu jest warunkiem odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.

§ 8

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:)

w tym:

Zadanie 1

• zł. netto,
(słownie:)

• zł. brutto,
(słownie:)

Zadanie 2

• zł. netto,
(słownie:)

• zł. brutto,
(słownie:)

Zadanie 3

• zł. netto,
(słownie:)

• zł. brutto,
(słownie:)

2. Wynagrodzenie Wykonawcy zostało ustalone na podstawie złożonej oferty. Cena ofertowa została wyliczona przy zastosowaniu składników cenotwórczych:
- roboczogodzina /R/ = zł.
 - koszty ogólne /Ko/ = (R+S)
 - zysk /Z/ = (R+S+Ko)
 - koszty zakupu /Kz/ = (M)
3. 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. Za termin zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
4. 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. Fakturowanie końcowe nastąpi po odbiorze końcowym robót.
5. Należne wynagrodzenie będzie płatne na konto bankowe Wykonawcy:
6. Należne wynagrodzenie będzie płatne na konto bankowe Wykonawcy:
7. 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.

[Podpis]

8. W przypadku, gdy bezpośrednio kosztami czynności wymienionych w ust. 6 będzie obciążony Zamawiający, to Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu tych kosztów Zamawiającemu.
9. 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.
10. Wykonawca nie może dokonać cesji należnych mu z niniejszej umowy wierzytelności na rzecz osób trzecich bez pisemnej zgody Zamawiającego.
11. 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.
12. W przypadku wystąpienia konieczności wykonania dodatkowych robót w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, rozliczane one będą na podstawie kosztorysu sporządzonego przez Wykonawcę, sprawdzonego i zaakceptowanego przez inspektora nadzoru Zamawiającego. Kosztorys ten opracowany będzie w oparciu o następujące założenia:
 - nośniki cenotwórcze do kosztorysowania: R, Ko, Z zostaną przyjęte na podstawie średnich cen krajowych SEKOCENBUD za ostatni kwartał poprzedzający sporządzenie kosztorysu;
 - ceny zastosowanych materiałów ustalone zostaną w oparciu o przedłożone faktury, nie mogą być jednak wyższe od przedstawionych przez SEKOCENBUD średnich cen krajowych za ostatni kwartał poprzedzający sporządzenie kosztorysu;
 - podstawą do ustalania kosztorysowych nakładów rzeczowych będą odpowiednie KNR-y, KNNR-y, a w przypadku braku odpowiedniej pozycji normy zakładowe lub wycena indywidualna.

§ 9 Podwykonawcy

1. Wykonawca powierza do realizacji podwykonawcy/om:
 - a)
 - b)wykonanie następujących części/zakresu zamówienia:
 - a)
 - b)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 zaniedbania 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. Przed podpisaniem umowy wynikającej z okoliczności opisanych w ust. 11 nowy Podwykonawca zobowiązany jest złożyć listę osób przeznaczonych do realizacji zamówienia w zakresie wymogu zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U.2018.108 t.j. z dnia 2018.01.12) osób wykonujących czynności określone w załączniku nr 8 do SIWZ.
13. 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.
14. 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.
15. W przypadku nieprzedstawienia przez Wykonawcę wszystkich dowodów zapłaty na min. 3 dni przed upływem terminu płatności faktur przez Zamawiającego, 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.
16. 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 usług w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę.
17. 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.
18. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
19. 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 2018 r. poz. 1986).

§ 10

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 Inspektorów Nadzoru:
3. Do kierowania 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.
6. Kierownik budowy ma obowiązek przebywania na terenie budowy w trakcie wykonywania robót budowlanych stanowiących przedmiot umowy.

§ 11

Rękojmia i gwarancja

1. Wykonawca udziela gwarancji jakości na wykonanie budowy sieci ciepłowniczej wraz z użytymi materiałami i armaturą: miesięcy.
2. Okres gwarancji na węzeł cieplny wraz ze wszystkimi zabudowanymi urządzeniami: miesięcy.
3. Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania przez strony protokołu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.
4. 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.
5. Okres gwarancji ulega stosownemu przedłużeniu lub rozpoczyna swój bieg od nowa w przypadkach określonych w art. 581 § 1 i § 2 kodeksu cywilnego.
6. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia ujawnionych wad bezpłatnie w terminie 7 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego wady, a w przypadku gdyby usunięcie wady w tym terminie nie było technicznie możliwe, bez nieuzasadnionej zwłoki w innym technicznie możliwym terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Powyższy obowiązek Wykonawcy dotyczy również usuwania wad z tytułu rękojmi.
7. 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.
8. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad na swój koszt bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
9. Usunięcie wad winno być stwierdzone protokołarnie po zgłoszeniu pisemnym usunięcia wad przez Wykonawcę.
10. Zlecenie wykonania części robót podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części robót.
11. Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi na opisanych powyżej zasadach na roboty wykonywane przez podwykonawców.
12. 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.

§ 12

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 zagrazić 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. Wykonane i odebrane prace, za które Zamawiający zapłaci, będą objęte gwarancją i rękojmią na zasadach wynikających z umowy.
6. W przypadku odstąpienia od umowy, Wykonawca zobowiązany jest do należytego zabezpieczenia robót do czasu protokolarnego przekazania jej Zamawiającemu.

§ 13

Zasady odbioru przedmiotu umowy

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 przedmiotu umowy w terminie do 14 dni od daty zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru.
5. Odbiór końcowy polegać będzie na ocenie ilości i jakości wykonanych robót pod względem zgodności z dokumentacją projektową, STWiORB i zatwierdzonymi zmianami.
6. Z czynności odbiorowych mogą zostać sporządzone niżej wymienione protokoły:
 - a) protokół bez uwag - stanowiący podstawę do wystawienia faktury,
 - b) protokół z uwagami - nie stanowiący podstawy do wystawienia faktury, nie skutkujący naliczeniem kar umownych,
 - c) protokół z wynikiem negatywnym - nie stanowiący podstawy do wystawienia faktury, skutkujący naliczeniem kar umownych po przekroczeniu terminów realizacji.
7. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia odrębnych protokołów odbioru końcowego wraz z dokumentacjami powykonawczymi dla każdego Pozwolenia na Budowę (nr 476/2018 oraz 73/18).
8. Do odbioru końcowego Wykonawca przedłoży wszystkie niezbędne dokumenty takie jak:

Zadanie 1 i 2:

- a) protokół sprawdzenia i odbioru instalacji alarmowej,
- b) protokół odbioru próby szczelności wtórników RHDPE Dn 40 dla potrzeb telemetrii,
- c) protokół odbioru podsypki,
- d) protokół odbioru mufowania,
- e) protokół odbioru próby szczelności i płukania rurociągów sieci cieplnych,
- f) protokół odbioru próby szczelności muf rurociągów sieci cieplnych,
- g) protokół odbioru zasypki,
- h) szkic geodezji powykonawczej,
- i) wyniki badania złączy spawanych,
- j) atesty,
- k) certyfikaty na wbudowane materiały (o ile nie zostały załączone do oferty),
- l) dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami potwierdzonymi przez Projektanta i Inspektora Nadzoru,
- m) przygotowane pisemne potwierdzenie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego o zakończeniu wszystkich robót objętych umową.

Zadanie 3:

- n) protokół sprawdzenia instalacji elektrycznej,
- o) protokół odbioru próby szczelności wężła,
- p) protokół uruchomienia wężła cieplnego zawierający w szczególności:

- nastawę ciśnienia w naczyniu wzbiórczym,
 - nastawę natężenia przepływu, ciśnienia statycznego, wynik przeprowadzenia próby szczelności,
- q) instrukcje obsługi węzła cieplnego i urządzeń wchodzących w jego skład (1 egz. w formie papierowej + 1 egz. w formie elektronicznej),
- r) dokumentacje techniczno-ruchowe dla każdego urządzenia zainstalowanego w węźle,
- s) atesty,
- t) certyfikaty na wbudowane materiały,
- u) dokumentację powykonawczą z naniesionymi zmianami potwierdzonymi przez Projektanta i Inspektora Nadzoru,
- v) przygotowane pisemne potwierdzenie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego o zakończeniu wszystkich robót objętych umową.
9. Odbioru końcowego dokonuje komisja odbioru, powołana przez Zamawiającego. W szczególności Wykonawca dostarczy Zamawiającemu 2 egz. w formie papierowej + 1 egz. w formie elektronicznej w formacie pdf dla węzła:
- a) Opis techniczny zgłaszanego urządzenia ciśnieniowego
 - b) Dokumenty określone w przepisach dotyczących oznakowania CE
 - c) Rysunek konstrukcyjny urządzenia ciśnieniowego
 - d) Schemat instalacji z zaznaczeniem lokalizacji urządzenia ciśnieniowego, osprzętu zabezpieczającego, ciśnieniowego oraz źródeł zasilania
 - e) Plan usytuowania urządzenia ciśnieniowego, z uwzględnieniem rozmieszczenia sąsiednich urządzeń
 - f) Opis doboru osprzętu zabezpieczającego wraz z jego dokumentacją
 - g) Instrukcję eksploatacji urządzenia ciśnieniowego
10. 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 wynagrodzenie w proporcji w jakiej wady obniżają wartość przedmiotu umowy oraz wydłużyć okres gwarancji,
 - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy.
11. Uprawnienia wynikające z ust. 9 przysługują Zamawiającemu niezależnie od innych uprawnień przysługujących mu na podstawie umowy i przepisów prawa, w tym w szczególności wynikających z rękojmi lub gwarancji.
12. Czynności dokonywane podczas odbioru, jak i terminy wyznaczone na usunięcie wad, będą zawarte w protokole podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.
13. 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.
14. 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.
15. O fakcie usunięcia wad Wykonawca zawiadamia Zamawiającego, żądając jednocześnie wyznaczenia terminu odbioru przedmiotu umowy zakwestionowanych, jako wadliwych.
16. Zamawiający wyznacza terminy przeglądów przedmiotu umowy po odbiorze w okresie rękojmi i gwarancji, a w razie stwierdzenia wad wyznacza także termin usunięcia tych wad.
17. 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.).

§ 14 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 roboczych 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.

§ 15

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 której przedmiotem są roboty budowlane lub projektu jej zmiany - w wysokości 1 000,00 zł.,
 - f) za nieprzedłożenie poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany - 1000,00 zł za każdy przypadek,
 - g) za brak uzgodnienia dokonania zmiany w umowie o podwykonawstwo terminu zapłaty faktur określonego przez Zamawiającego w § 9 ust. 13 - w wysokości 500 zł.
 - h) 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 1 000,00 zł. za każdą osobę w stosunku, do której stwierdzono niedopełnienie obowiązku zatrudnienia na podstawie umowy o pracę.
 - i) brak zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom - 1000,00 zł.
 - 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.

§ 16

Ubezpieczenie Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do posiadania ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej (OC) z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej przez cały okres realizacji umowy na minimalną kwotę 1 500 000,00 zł
2. Umowa ubezpieczenia musi zapewniać wypłatę odszkodowania płatnego w złotych polskich, bez ograniczeń.
3. Koszt umowy, lub umów, w szczególności składki ubezpieczeniowe, pokrywa w całości Wykonawca.
4. Wykonawca nie jest uprawniony do dokonywania zmian warunków ubezpieczenia bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie.
5. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu dokumenty potwierdzające zawarcie umowy ubezpieczenia, w tym w szczególności kopię umowy i polisy ubezpieczenia, nie później niż do dnia przekazania terenu budowy, o ile dokumenty te nie znajdują się w posiadaniu Zamawiającego. W przypadku

- uchybienia przedmiotowemu obowiązkowi Zamawiający ma prawo wstrzymać się z przekazaniem terenu budowy do czasu ich przedłożenia, co nie powoduje wstrzymania biegu terminów umownych w zakresie wykonania Umowy przez Wykonawcę.
6. W przypadku, gdy okres ubezpieczenia, na który zawarta jest umowa ubezpieczenia upływa w okresie realizacji przedmiotowego zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu dokumenty potwierdzające przedłużenie ochrony ubezpieczeniowej, na co najmniej takich samych warunkach. W przypadku, gdy składka ubezpieczeniowa opłacana jest w ratach, których termin płatności upływa w okresie realizacji przedmiotowego zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu, potwierdzenia zapłaty każdej raty. Do czasu przedłożenia potwierdzenia przedłużenia ochrony ubezpieczeniowej Zamawiający ma prawo wstrzymać prace budowlane, co nie powoduje wstrzymania biegu terminów umownych w zakresie wykonania Umowy przez Wykonawcę.

§ 17

Ochrona danych osobowych

1. Zamawiający powierza Wykonawcy w trybie art. 31 RODO przetwarzanie danych osobowych na zasadach i w celu określonym w drodze odrębnej umowy.

§ 18

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,
 - g) 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.
- 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 projektowej i zmniejszenie wynagrodzenia o kwoty odpowiadające cenie robót, z których Zamawiający rezygnuje,
 - c) zmiana obowiązującej stawki podatku VAT - w części ceny umownej, jakiej dotyczy zmiany przepisów.
 - d) 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.
- 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 równolegle 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 §10 ust. 4 i 5 niniejszej umowy dla swej ważności wymagają formy pisemnej, w postaci aneksu do umowy.

§ 19

Sprawy nieuregulowane

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, Prawa Budowlanego oraz Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

§ 20

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.

§ 21

Postanowienia końcowe

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

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

 **RADCA PRAWNY**
Sandra Bok