Nazwa i adres Zamawiającego:
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 12, 64-100 Leszno
tel. 655256000, fax. 655256073
Godziny urzędowania: poniedziałek - piątek od 7.00 - 15.00

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na roboty budowlane o wartości nieprzekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8 ustawy Prawo zamówień publicznych

dla zadania pn. **„Budowa wewnętrznej sieci gazowej na terenie bazy JW3477 w Wyciążkowie k/Leszna"**
(kod CPV 45231220-3)

Nr postępowania **NR DI/11/2018**

(proces przetargowy będzie prowadzony na zasadach i warunkach określonych w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 Prawo Zamówień Publicznych wraz z późniejszymi zmianami)

Spis treści:
1. Część A – część formalna ..... str. 1 - .....
2. Część B – część techniczna /opis przedmiotu zamówienia/..... str. ....-.....

A. CZĘŚĆ FORMALNA

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Informacja o przetargu.

1.1.1. Zamawiający opublikował ogłoszenie o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych, w miejscu ogólnie dostępnym na tablicy ogłoszeń w swojej siedzibie oraz na swojej stronie internetowej www.mpec.leszno.pl.
1.1.2. Postępowanie zostanie przeprowadzone przez Komisję Przetargowa powołaną przez kierownika Zamawiającego.
1.1.3. Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art.39 i nast. ustawy Pzp.
1.1.4. Wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust.8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.
1.1.5. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z tym że zgodnie z art. 93 ust. 4 Pzp w przypadku unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawcom, którzy złożyli oferty niepodlegające odrzuceniu, przysługuje roszczenie o zwrot uzasadnionych kosztów uczestnictwa w postępowaniu, w szczególności kosztów przygotowania oferty.

1.2. Skróty i określenia użyte w tekście dokumentu:

Pzp - ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017r. Nr 1579 ze zmianami)
siwz – specyfikacja istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami
dokumenty przetargowe – specyfikacja istotnych warunków zamówienia (siwz) oraz wszelkie wyjaśnienia i uzupełnienia do siwz.

dokumenty ofertowe – oferta Wykonawcy wraz z załącznikami
konsorcjum - porozumienie cywilno-prawne dwóch lub większej liczby osób/podmiotów. Należy je odnieść do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy Pzp.
tajemnica przedsiębiorstwa - definicję zawiera art.11 pkt 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jedn. Dz.U.2018, poz.419 z póź.zm.) zgodnie z którym przez tajemnicę rozumie się nie ujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, handlowe lub organizacyjne przedsiębiorstwa co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.

1.3. Informacje uzupełniające.
1.3.1. Zamawiający nie przewiduje:
- zawarcia umowy ramowej,
- wyboru oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej,
- ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.

1.3.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
1.3.3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
1.3.4. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówienia uzupełniającego.
1.3.5. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
1.3.6. Zamawiający nie przewiduje zaliczek na poczet zamówienia.
1.3.7. Zamawiający nie przewiduje wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 4 ustawy Pzp.
1.3.8. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień o których mowa w art. 67 ust.1 pkt. 6 i 7 ustawy Pzp.
1.3.9. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.

2.1. Opis przedmiotu zamówienia.
2.1.1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest **budowa wewnętrznej sieci gazowej na terenie bazy JW3477 w Wyciążkowie k/Leszna z rur PE100 SDR11 w ilościach i o średnicach 180x16,4 l=118m, 125x11,4 l=465m, 90x8,2 l=314m, 50x4,6 l=45,4m, 32x3 l=79,2m, 63x5,8 l=30m wraz z montażem skrzynek gazowych**.

2.1.2. Opis przedmiotu zamówienia określają następujące dokumenty:
Załącznik nr 9 do SIWZ – Dokumentacja projektowa
Załącznik nr 10 do SIWZ – Specyfikacje techniczne Wykonania i Odbiory robót
oraz warunki i zasady realizacji zamówienia zawarte we wzorze umowy stanowiącej załącznik nr 8 do SIWZ.

2.1.3. Nazwy i Kody CPV opisujące przedmiot zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień:
Kod podstawowy:

Kod CPV	Opis
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Kod uzupełniające:

Kod CPV	Opis
45231221-0	Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

2.1.4. Zamawiający informuje, że wszelkie nazwy własne, marki, nazwy producenta, znaki towarowe itp. przywołane w dokumentacji projektowej oraz STWiOR służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości wymogów technicznych założonych w dokumentacji projektowej. Dopuszcza się urządzenia i materiały równoważne jako urządzenia/materiały wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu

identycznych lub lepszych parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatabilnych z resztą urządzeń pod warunkiem, iż spełniają one te same właściwości techniczne.
Wykonawca jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi i roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Cechy techniczne i jakościowe przedmiotu zamówienia winny odpowiadać Polskim Normom przenoszącym europejskie normy lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

2.1.5. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji jakości za wady fizyczne i prawne na wykonane roboty budowlane oraz zainstalowane urządzenia w wymiarze **minimum 36 miesięcy** od daty odbioru końcowego.

2.2. Warunki wykonania umowy.
2.2.1. Termin rozpoczęcia robót: w ciągu 14 dni od daty zawarcia umowy.
2.2.2. Wymagany termin realizacji zamówienia: nieprzekraczalny termin realizacji przedmiotu zamówienia to 86 dni od daty zawarcia umowy. Przewidywany najpóźniejszy termin zawarcia umowy to 11 maja 2018r.
2.2.3. Wykonawca będzie realizował zamówienia na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym **załącznik nr 8** do SIWZ.

2.3. Zebranie wszystkich Wykonawców i wizja lokalna.
2.3.1. Zamawiający informuje, że przewiduje przeprowadzenie wspólnej wizji lokalnej z udziałem Wykonawców, którzy zamierzają złożyć ofertę.
2.3.2. Zebranie wykonawców (wizja lokalna) odbędzie się **w dniu 13 kwietnia 2018r o godz. 11.00** z udziałem przedstawiciela Zamawiającego: Kierownika Działu Rozwoju i Inwestycji: Zygmunt Maniaczyk – tel. 65 5256061. Miejscem spotkania jest siedziba Zamawiającego, z której nastąpi wspólny wyjazd na teren bazy JW3477 w Wyciążkowie.
2.3.3. W przypadku zmiany terminu wizji lokalnej, informacja o nowym (późniejszym terminie) zostanie podana do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie informacji na stronie internetowej Zamawiającego.
2.3.4. W przypadku istotnych zmian w SIWZ, wszystkie udzielone wyjaśnienia, uzupełnienia i zmiany do SIWZ zostaną podane do publicznej wiadomości poprzez zamieszczenie ich treści na stronie internetowej Zamawiającego.
2.3.5. Koszt wizji lokalnej ponosi Wykonawca.

2.4. Wymagania w zakresie zatrudnienia osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia.
2.4.1. Zamawiający na podstawie art. 29 ust 3a Ustawy Pzp, wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę zgodnie z przepisami ustawy z dnia 26 czerwca 1974r Kodeks Pracy (Dz.U. z 2016 poz.1666, 2138 i 2255 z późn. zmianami) osób wykonujących wskazane poniżej czynności w trakcie realizacji zamówienia:
a) roboty spawalnicze oraz technologiczno-montażowe.
2.4.2. Wykonawca, w przypadku uznania jego oferty za najkorzystniejszą, zobowiązany jest do zatrudnienia na podstawie umowy o pracę we własnym przedsiębiorstwie lub przez podwykonawcę osób w pełnym wymiarze wymiaru czasu pracy (pełen etat) wykonujących prace spawalnicze i technologiczno-montażowe na terenie budowy.
Powyższy wymóg nie dotyczy sytuacji samozatrudnienia jak również wspólników spółki osobowej, samodzielnie świadczących pracę w zakresie tych czynności.
2.4.3. Podczas realizacji zamówienia Zamawiający będzie uprawniony do czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez niego lub przez podwykonawcę wymagań dotyczących zatrudnienia osób wykonujących czynności określone w ust. 2.4.1.a) na każdym etapie realizacji umowy, w szczególności do:

a) żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonania ich oceny,

b) żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia ww. wymogów,
c) przeprowadzenia kontroli na miejscu wykonywania świadczenia.

2.4.4. W trakcie realizacji zamówienia na wezwanie Zamawiającego, Wykonawca obowiązany będzie w terminie wyznaczonym w wezwaniu, przedłożyć następujące dowody potwierdzające spełnienie wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia określone w ust. 2.4.1.a):

a) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę i podwykonawcę kopię umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy winna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997r. o *ochronie danych osobowych* (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL). Informacje takie jak: imię i nazwisko, data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;
b) zaświadczenie z właściwego oddziału ZUS potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy,
c) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę i 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 1997r. *o ochronie danych osobowych*.
d) oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy.

2.4.5. Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie żądanych przez Zamawiającego dowodów w celu potwierdzenia zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, traktowane będzie jako niespełnienie wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności określone w ust. 2.4.1.a).

2.4.6. W przypadku niespełnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę warunku w zakresie zatrudnienia pracowników w oparciu o powyższe wymagania, Wykonawca będzie zobowiązany do zapłacenia Zamawiającemu kary umownej w wysokości określonej w istotnych postanowieniach umowy (we wzorze umowy).

2.5. Wymagania w zakresie podwykonawców.

2.5.1. Wykonawca może wykonać zamówienie przy udziale podwykonawców.

2.5.2. Zamawiający nie wskazuje części zamówienia, które Wykonawca jest zobowiązany wykonać osobiście.

2.5.3. Wykonawca jest zobowiązany wskazać w formularzu stanowiącym **załącznik nr 3** do SIWZ, części zamówienia które zamierza powierzyć podwykonawcom. W przypadku niewskazania części zamówienia Zamawiający uzna, że Wykonawca wykona przedmiot zamówienia bez zatrudniania podwykonawców.

2.5.4. Wymagania Zamawiającego w zakresie zatrudniania podwykonawców podczas realizacji przedmiotu zamówienia niewskazanych na etapie składania ofert, regulują zapisy umowy.

3. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.

3.1. Warunki udziału w postępowaniu wymagane od Wykonawców.

Zgodnie z art. 22 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017r. Nr 1579 ze zmianami) o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

a) nie podlegają wykluczeniu z postępowania,
   oraz
b) spełniają warunki udziału w postępowaniu określone poniżej:

Zgodnie z art. 22 ust.1b ustawy Pzp, o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej o ile wynika to z odrębnych przepisów;
b) zdolności technicznej lub zawodowej;
c) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

3.1.1. *Warunek posiadania kompetencji lub uprawnień do wykonywania określonej działalności zawodowej.*

Zamawiający nie określa warunku w przedmiotowym zakresie.

3.1.2. *Warunek dotyczący sytuacji ekonomicznej i finansowej.*

Wykonawca spełni warunek, jeśli wykaże, że:

- nie zalega z podatkami lokalnymi oraz do Urzędu skarbowego,
- nie zalega ze składkami na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne,
- posiada ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej odpowiadającej swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia (w zakresie robót budowlanych) na sumę gwarancyjną nie niższą niż 50 000 PLN.

3.1.3. Warunek posiadania zdolności technicznej lub zawodowej.

Wykonawca spełni warunek, jeśli wykaże, że:

a) w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie): *wykonał w sposób należyty, zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończył, minimum dwa zamówienia w zakresie budowy zewnętrznych sieci lub przyłączy gazowych z rur PE o średnicy nie mniejszej niż DN125 i długości co najmniej 150m każda.*

Uwaga: W przypadku złożenia przez Wykonawców dokumentów zawierających dane przedstawione w walutach obcych, Zamawiający jako kurs przeliczeniowy waluty przyjmie średni kurs Narodowego Banku Polskiego z dnia zamieszczenia ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych.

b) dysponuje lub będzie dysponował następującymi osobami zdolnymi do realizacji zamówienia, które będą uczestniczyć w jego realizacji:

1) minimum jedną osobą posiadającą uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie zgodnie z art.17 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane oraz wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014, poz. 1278) do kierowania robotami instalacyjnymi dla osoby pełniącej funkcję kierownika budowy, lub odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane w tej specjalności, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów, potwierdzające przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji kierownika budowy dla osoby pełniącej funkcję kierownika budowy, która spełnia łącznie następujące warunki:

a) posiada w/w uprawnienia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń gazowych, bez ograniczeń,
b) posiada minimum 5-letnie doświadczenie zawodowe, liczone od dnia uzyskania uprawnień budowlanych,
c) należy do okręgowej izby samorządu zawodowego w oparciu o art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów oraz urbanistów (Dz. U z 2001r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i posiada opłaconą składkę.

2) minimum jedną osobą posiadającą uprawnienia do eksploatacji w zakresie montażu i eksploatacji instalacji i urządzeń gazowych z minimum 3 letnim doświadczeniem zawodowym;

3) minimum dwoma osobami posiadającymi aktualne uprawnienia do wykonywania robót spawalniczych z minimum 3 letnim doświadczeniem zawodowym.

Uwaga:

a) *powyższe funkcje i uprawnienia mogą być pełnione łącznie,*

b) *Osoby, które posiadają uzyskane przed dniem wejścia w życie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, uprawnienia budowlane lub stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego odpowiednie do realizacji przedmiotu zamówienia, do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i zachowały uprawnienia do pełnienia tych funkcji w dotychczasowym zakresie wykazują te dokumenty, jako obowiązujące,*

c) *Zamawiający określając wymogi w zakresie posiadanych uprawnień, dopuszcza odpowiadające im uprawnienia wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, zgodnie z ustawą o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U z 2016 r., Nr 65).W przypadku, gdy wskazane przez Wykonawcę w wykazie osoby są obywatelami państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej, muszą one spełniać wymogi, określone w art. 12a oraz innych przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – prawo budowlane (tekst. jedn. Dz.U. z 2017 poz. 1332, ze zmianami) oraz ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2016 r. poz. 65).*

3.2. Przesłanki wykluczenia z postępowania.

3.2.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyklucza się:

- Wykonawcę na podstawie art. 24 ust.1 Pzp pkt. 13-23 i ust. 5 pkt 1,8 ustawy Pzp;
- Wykonawcę, który nie wniósł wadium przed upływem terminu składania ofert, na przedłużony czas związania ofertą lub w terminie o którym mowa w art.46 ust.3, albo nie zgodził się na przedłużenie okresu związania ofertą.

3.2.2. Na okoliczność weryfikacji przesłanki o której mowa w art. 24 ust.1 pkt 23 Pzp, Wykonawca jest zobowiązany do złożenia oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej - w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. 2017 poz. 229, 1089 i 1132 z późn. zm.) - w terminie określonym w art. 24 ust.11 tj. w terminie 3 dni od daty zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 5** do SIWZ.

3.3. Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu.

3.3.1. W celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego Wykonawca musi potwierdzić ich spełnienie w złożonych dokumentach, oświadczeniach i wypełnionych formularzach.

3.3.2. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu, dokonana zostanie w oparciu o informacje zawarte w złożonych dokumentach poprzez analizę ich treści w odniesieniu do postawionych warunków udziału w postępowaniu. Przedłożone dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zdolność Wykonawcy do wykonania zamówienia nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert. Poprzez skonfrontowanie postawionego w SIWZ warunku i informacji zawartych w złożonych dokumentach i oświadczeniach będzie wynikało, czy Wykonawca wykazał, że spełnia wymagany warunek, czego wynikiem będzie ocena „spełnia", lub czy Wykonawca nie wykazał, że spełnia warunek, czego wynikiem będzie ocena „nie spełnia". Niespełnienie któregokolwiek z warunków spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania, a jego ofertę zostanie uznana za odrzuconą.

3.3.3. Zamawiający może na każdym etapie postępowania uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych Wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze Wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

3.3.4. Wykonawca, na potwierdzenie spełnienia warunków postawionych w ust. 3.1.3. oraz 3.1.2. może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych, lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia poprzez: udowodnienie Zamawiającemu, że realizując zamówienie, Wykonawca będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia (formularz wg **załącznika nr 4** do SIWZ)
Z dokumentu stanowiącego dowód na dysponowanie zasobem podmiotu trzeciego powinno wynikać w szczególności:

- zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przez Wykonawcę przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia,
- zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego,
- czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, realizuje roboty budowlane lub usługi, których wskazane zdolności dotyczą.

„Zobowiązanie innego podmiotu" powinno być złożone w oryginale. Może ono być złożone w formie pisemnego oświadczenia innego podmiotu, ale również w postaci innych dokumentów (np. umowa przedwstępna, umowa generalna o współpracy). Istotne jest, aby z treści przedłożonych dokumentów Zamawiający pozyskał informacje, o których mowa powyżej.
„Zobowiązanie innego pomiotu" powinno wskazywać w sposób jednoznaczny i bezwarunkowy wolę innego podmiotu udostępnienia swoich zasobów Wykonawcy ubiegającemu się o udzielenie zamówienia publicznego.
Ponadto:

a) Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy do wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust.1 pkt. 13-22 i ust. 5 pkt 1,8 ustawy Pzp.
b) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te realizują roboty budowlane lub usługi do realizacji których te zdolności są wymagane.

3.3.5. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (np. w formie konsorcjum, lub spółki cywilnej).

3.3.5.1. Podmioty składające ofertę wspólną muszą złożyć ofertę razem i ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
3.3.5.2. Pełnomocnictwo musi być złożone przez każdego z konsorcjantów oddzielnie lub uczestnika spółki cywilnej.
3.3.5.3. Do pełnomocnictwa (oferty) powinny być załączone dokumenty potwierdzające, że osoby podpisujące pełnomocnictwo są uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu danego uczestnika konsorcjum lub uczestnika spółki cywilnej.
3.3.5.4. Wszelka korespondencja wymieniana będzie wyłącznie z podmiotem występującym jako reprezentant pozostałych (pełnomocnikiem) na adres wskazany w ofercie.
3.3.5.5. Kopie dokumentów dotyczących podmiotów wchodzących w skład Wykonawcy składającego ofertę wspólną winny być poświadczane za zgodność z oryginałem przez te podmioty, przy czym nie uchybia to możliwości poświadczenia za zgodność z oryginałem przez pełnomocnika, pod warunkiem, że z treści pełnomocnictwa wyraźnie wynika umocowanie do dokonania takiej czynności.
3.3.5.6. Ofertę, oświadczenia i klauzule zgodności z oryginałem podpisuje ustanowiony wspólny pełnomocnik w imieniu wszystkich Wykonawców działających wspólnie.

3.3.5.7. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie muszą wykazać, że łącznie spełniają wszystkie warunki określone przez Zamawiającego w SIWZ wynikające z art. 22 Pzp, natomiast wymagania dotyczące niepodlegania wykluczeniu o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 i ust. 5 ustawy Pzp muszą być spełnione przez każdego z Wykonawców z osobna.

3.3.5.8. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie zostanie wybrana, Zamawiający przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego będzie żądał umowy regulującej współpracę tych Wykonawców podpisaną przez jej uczestników, zawierającą w swej treści następujące postanowienia i zapisy:

a) wzajemne zobowiązanie się do wspólnej realizacji określonego zadania, w momencie zwycięstwa w postępowaniu przetargowym,
b) dokładne określenie celu gospodarczego obejmującego swoim zakresem przedmiot zamówienia,
c) sposób reprezentacji wszystkich uczestników umowy,
d) upoważnienie jednego z uczestników umowy do koordynowania czynności związanych z realizacją umowy,
e) sposób współdziałania podmiotów z określeniem podziału zadań i obowiązków w trakcie realizacji zamówienia,
f) ustanowienie zasady odpowiedzialności solidarnej wykonawców za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia, w tym wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
g) okres obowiązywania umowy - co najmniej na czas nie krótszy niż czas trwania umowy z Zamawiającym plus okres gwarancji,
h) zapisy wykluczające możliwość przenoszenia praw i obowiązków stron umowy bez zgody pozostałych uczestników konsorcjum,
i) wskazanie jednego rachunku bankowego, na który następować będą płatności za roboty.

3.3.5.9. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarnie odpowiedzialność prawną za realizację zamówienia. Problematykę zobowiązań solidarnych w zakresie nieuregulowanym przez umowę regulują przepisy kodeksu cywilnego.

4. ŚRODKI DOWODOWE, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NA POTWIERDZENIE BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA:

4.1. Wraz **z Ofertą** (formularz wg załącznika nr 1 do SIWZ), Wykonawca jest zobowiązany złożyć:

4.1.1. aktualne na dzień składania ofert **oświadczenie** w zakresie wskazanym na **załączniku 2 i 3** do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniach będą stanowić wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postepowaniu.

4.1.2. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu **zamieszcza informacje o tych podwykonawcach** (informacja na formularzu wg **załącznika nr 3** do SIWZ).

4.1.3. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw do wykluczenia z udziału w postępowaniu **zamieszcza informacje o tych podmiotach** (informacja na formularzu wg **załącznika nr 3** do SIWZ).

4.1.4 Jeżeli Wykonawca polega na zasobach lub sytuacji podmiotu trzeciego, przedstawia **pisemne zobowiązanie tego podmiotu** (formularz wg **załącznika nr 4** do SIWZ).

4.2. **Przed udzieleniem zamówienia, Zamawiający wezwie** Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, **do złożenia w wyznaczonym**, nie krótszym niż **5 dni** terminie, aktualnych na dzień złożenia ofert następujących oświadczeń i dokumentów wynikających z Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. *w sprawie dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia* (Dz.U. z 2016, poz. 1126) potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz potwierdzających brak podstaw do wykluczenia) tj:

a) odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust.5 pkt. 1 ustawy - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

b) zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

c) zaświadczenia właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego lub innego dokumentu potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem podatkowym w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

d) wykazu robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów na rzecz których roboty te zostały wykonane. Wykaz sporządzić wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 6** do SIWZ);

Uwaga: Jeżeli w dokumentach składanych w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, kwoty będą wyrażane w walucie obcej, kwoty te zostaną przeliczone na PLN wg średniego kursu PLN w stosunku do walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski (Tabela A kursów średnich walut obcych) w dniu zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.

e) dokumentów (dowodów) określających, że roboty budowlane wskazane na formularzu wg załącznika nr 6 do SIWZ zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone;

Uwaga 1: dokumentami potwierdzającymi czy roboty zostały należycie wykonane są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty były wykonane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty.

Uwaga 2: W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem na rzecz którego roboty budowlane wskazane w wykazie zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów o których mowa powyżej.

f) wykazu osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami- sporządzony wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 7** do SIWZ;

g) dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną nie niższą niż 50 000 PLN;

UWAGA: Zgodnie z orzeczeniem KIO w tym zakresie (wyrok KIO 707/16 z dnia 20 kwietnia 2017r.) przedłożona na wezwanie Zamawiającego, polica ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności powinna być aktualna na dzień złożenia polisy i mieć charakter ciągły tj.: potwierdzać stan spełniania przez Wykonawcę warunku udziału w postępowaniu na dzień składania ofert.

h) dokumentów dotyczących podmiotu trzeciego, w celu wykazania braku istnienia wobec niego podstaw wykluczenia oraz spełniania warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby – jeżeli Wykonawca polega na zasobach podmiotu trzeciego;

4.3. Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu i brak podstaw wykluczenia z postępowania, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 570).

4.4. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm Podwykonawców. W przypadku zamówień na roboty budowlane, które mają być wykonane w miejscu podlegającym bezpośredniemu nadzorowi Zamawiającego, Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe Podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w roboty budowlane. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu poprzednim, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych Podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację robót budowlanych

4.5. W przypadku, gdy Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w §5 Rozporządzenia składa:

4.5.1. w przypadku dokumentu o którym mowa w pkt 4.2.a) – składa informację z odpowiedniego rejestru albo w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp;

4.5.2. w przypadku dokumentów o których mowa w pkt 4.2.b,c) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzającego odpowiednio, że nie zalega z opłacaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu, nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

Dokumenty o których mowa w § 7 ust. 1 i pkt 1 i pkt 2 lit. b) Rozporządzenia powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokumenty, o których mowa w § 7 ust. 1 pkt 2 lit. a) Rozporządzenia powinny być wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

4.6. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub ma osoba której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów wymienionych powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie Wykonawcy ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby której dokument miał dotyczyć,

złożone przed notariuszem lub organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsca zamieszkania tej osoby. Ważność dokumentów – zgodnie z wymaganiami jak w ust. 4.3.

4.7. Zgodnie z art. 24 ust. 8 ustawy Pzp Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20 lub ust. 5 ustawy Pzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

4.8. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp.

5. PRZYGOTOWANIE OFERT

5.1. Jedna oferta

Każdy Wykonawca złoży w niniejszym postępowaniu tylko jedną ofertę.

5.2. Wymagane dokumenty przetargowe.

5.2.1. Dokumenty złożone przez Wykonawcę w postępowaniu przetargowym w terminie otwarcia ofert muszą zawierać:

a) Wypełniony formularz Oferty sporządzonej z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **załącznik nr 1** do SIWZ;
b) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **załącznik nr 2** do SIWZ;
c) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **załącznik nr 3** do SIWZ;
d) Jeżeli Wykonawca będzie polegać na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **załącznik nr 4** do SIWZ;
e) Stosowne Pełnomocnictwo(a) - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru – załączone do oferty w oryginale lub w formie notarialnie potwierdzonej kopii, zawierające co najmniej umocowanie do złożenia oferty, oświadczeń i podpisania klauzuli zgodności składanych kopii dokumentów z oryginałem;
f) dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty względnie do podpisania innych dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba, że Zamawiający może je uzyskać w szczególności za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2014 poz. 1114 oraz 2016 poz. 352), o ile prawo do ich podpisania nie wynika z dokumentów złożonych wraz z ofertą;
g) Informację o wniesieniu wadium.

Uwaga: **Zamawiający informuje, iż nie należy załączać do Oferty dokumentów i oświadczeń na potwierdzenie warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia, o których mowa w pkt 4.2. niniejszej SIWZ. Dokumenty i**

oświadczenia, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, będą składane dopiero, na wezwanie Zamawiającego, przez Wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona.

5.2.2. Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej wraz załącznikami – sporządzone wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 5** do SIWZ – należy złożyć w terminie określonym w art. 24 ust.11 tj. **w terminie 3 dni** od daty zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

5.2.3. **Zamawiający zastosuje w niniejszym postępowaniu przetargowym procedurę uregulowaną w art. 24aa ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych, zgodnie z którym Zamawiający może, w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego, najpierw dokonać oceny ofert, a następnie zbadać, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.**

Zgodnie z art. 26 ust. 2 ustawy Pzp, przed udzieleniem zamówienia, Wykonawca, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, jest zobowiązany do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni terminie, aktualnych na dzień złożenia ofert pozostałych oświadczeń i dokumentów dotyczących informacji o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia wskazanych w ust.4.1. SIWZ.

5.2.4. Oświadczenia składa się w formie pisemnej albo przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Sposób przekazania oświadczeń określono w ust.6 niniejszej SIWZ.

5.2.5. Dokumenty przygotowywane samodzielnie przez Wykonawcę powinny zawierać wszystkie dane wynikające ze wzorów załączonych do niniejszej SIWZ.

5.2.6. Wszystkie dokumenty ofertowe wraz z załącznikami winny być sporządzone w języku polskim (art. 9 ust. 2 ustawy Pzp). Wykonawca może przedstawić dokumenty w językach obcych wyłącznie łącznie z tłumaczeniem ich treści na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

5.2.7. Jeżeli wykaz, oświadczenia lub inne złożone przez Wykonawcę dokumenty będą budzić wątpliwości Zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.

5.2.8. Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 roku dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale. Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 roku, inne niż oświadczenia, o których mowa w zdaniu poprzedzającym, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem".

Za oryginał uważa się oświadczenie lub dokument złożone w formie pisemnej lub w formie elektronicznej podpisane odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

5.2.9. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w pkt 4.1.1. SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielania wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

Uzupełniane dokumenty i oświadczenia muszą być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej „za zgodność z oryginałem" odpowiednio przez podmioty, których dotyczą. Dokumenty i oświadczenia przesłane faksem muszą zostać dostarczone również w formie pisemnej przed upływem terminu wyznaczonego przez Zamawiającego.

5.2.10. Jeżeli Wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złoży wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
5.2.11. Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, spełnianie przez oferowane roboty budowlane wymagań określonych przez Zamawiającego oraz brak podstaw wykluczenia - wskazanych w ogłoszeniu o zamówieniu i Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
5.2.12. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

5.3. Opis sposobu przygotowania i podpisania oferty.
5.3.1. Wykonawca przygotuje jeden komplet dokumentów ofertowych zawierających oryginał oferty wraz z wymaganymi załącznikami.
5.3.2. Dokumenty składane pisemnie winny być złożone w formie uniemożliwiającej przypadkowe ich zdekompletowanie. Zaleca się ich zszycie, zbindowanie, oprawienie w teczkę lub segregator lub połączenie ich w jedną całość inną techniką.
5.3.3. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
5.3.4. Podpis Wykonawcy w dokumentach ofertowych winien być czytelny bądź opatrzony pieczątką identyfikującą osobę składającą podpis.
5.3.5. Gdy mowa jest o podpisie Wykonawcy należy przez to rozumieć podpisy złożone przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy w obrocie prawnym i zaciągania w jego imieniu zobowiązań, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.
5.3.6. Jeżeli podpisy na ofercie i załącznikach wymagających podpisania nie wynikają wprost ze złożonych dokumentów rejestrowych stwierdzającego status prawny Wykonawcy, wymagane jest dodatkowe załączenie innego dokumentu (np. pełnomocnictwa) lub jego poświadczonej kopii potwierdzającej zakres umocowania osób podpisujących ofertę.
5.3.7. Jeżeli ofertę składa kilku Wykonawców działających wspólnie, ofertę składa i podpisuje ustanowiony przez wszystkich Wykonawców wspólny pełnomocnik do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Do oferty należy dołączyć stosowne pełnomocnictwo/wa umocowujące pełnomocnika do działania w imieniu każdego z Wykonawców działających wspólnie o ile umocowanie nie wynika z dokumentów załączonych do oferty. Pełnomocnictwo musi być złożone przez każdego ze wspólników i zawierać co najmniej:
- określenie firmy (nazwy) podmiotu udzielającego pełnomocnictwo, ewentualnie imion i nazwisk osób fizycznych jeśli to one go udzielają,
- podpisy osób udzielających pełnomocnictwa,
- datę udzielenia pełnomocnictwa,
- zakres jego udzielenia.

Jeżeli pełnomocnikiem jest Wykonawca będący osobą prawną to może on działać zgodnie z ujawnionymi w dokumentach rejestrowych zasadami reprezentacji.
Pełnomocnictwa należy dołączyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Do niniejszego pełnomocnictwa stosuje się w szczególności przepisy Rozdziału 2 Działu VI Tytułu IV Księgi I ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. 1964 nr 16 poz. 93 ze zm.).
5.3.8. W przypadku składania dokumentów w formie kopii, wymagane jest poświadczenie jej za zgodność z oryginałem na wszystkich zadrukowanych stronach niezależnie od treści zawartej w dokumencie.

Poświadczenie „za zgodność z oryginałem" następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej podpisane odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W przypadku poświadczenia „za zgodność z oryginałem" kopii dokumentów przez osobę(y) nie wymienione w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy wraz z ofertą złożyć stosowne Pełnomocnictwo
Poświadczenia „za zgodność z oryginałem" dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zmówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą
Za niedopuszczalne uważa się potwierdzenie za zgodność z oryginałem kserokopii dokumentu przez radcę prawnego lub adwokata, jeżeli nie posiada on stosowanego pełnomocnictwa udzielonego przez Wykonawcę do tej czynności w niniejszym postępowaniu.
5.3.9. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
5.3.10. Wszystkie poprawki dokonane w dokumentach ofertowych winny być naniesione czytelnie. Wszystkie miejsca dokumentów, na których zostały dokonane poprawki powinny być parafowane przez osoby podpisujące ofertę.

5.4. Tajemnica przedsiębiorstwa.
5.4.1. W przypadku, gdyby oferta zawierała informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. *o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji* (tekst jedn. Dz.U.2018, poz.419 z póź.zm.), Wykonawca winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w ofercie informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te powinny być umieszczone na końcu dokumentów ofertowych w osobnej wewnętrznej kopercie i wyraźnie oznaczone napisem „niejawne". Strony dokumentów niejawnych należy ponumerować w taki sposób, aby umożliwić ich dopasowanie do pozostałej części oferty (należy zachować ciągłość numeracji stron oferty).
5.4.2. Nie można zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust.4 ustawy Pzp.
5.4.3. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ujawnienie informacji, co do których Wykonawca nie podjął w terminie składania ofert działań, o których mowa w punkcie powyższym, a także za ujawnienie informacji, w odniesieniu do których obowiązek ujawnienia wynika z przepisów prawa, wyroków sądowych lub decyzji organów administracji, niezależnie od podjęcia przez Wykonawcę działań, o których mowa w ust. 5.4.1. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. *o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji* (tekst jedn. Dz.U.2018, poz.419 z póź.zm.), będzie traktowane jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwała SN z 20.10.2005r (syg. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.

5.5. Sposób obliczenia ceny ofertowej.
5.5.1. Umowa będzie zawarta na całość robót stanowiących przedmiot umowy.
5.5.2. Cena za realizację przedmiotu zamówienia podana przez Wykonawcę na formularzu ofertowym jest wyrażoną w pieniądzu wartością robót budowlanych stanowiących przedmiot zamówienia, innych świadczeń i pozostałych kosztów ponoszonych przez Wykonawcę związanych z kompleksową realizację tego zamówienia. Cena ofertowa przedmiotu zamówienia nie będzie podlegała zmianom, negocjacji ani waloryzacji w czasie realizacji umowy (cena ryczałtowa).
5.5.3. Wykonawca jest zobowiązany przed złożeniem oferty uzyskać wszelkie potrzebne informacje dotyczące warunków miejscowych, rozmiaru i natury robót, wymaganych rozwiązań technicznych oraz materiałów i urządzeń niezbędnych do wykonania zamówienia oraz informacji dotyczących ryzyka i trudności oraz wszelkich okoliczności, jakie mogą mieć wpływ na wartość złożonej oferty przetargowej.
5.5.4. Wykonawca winien dokonać kalkulacji ceny ofertowej na podstawie warunków umowy, oraz opisu przedmiotu zamówienia, dokumentacji projektowej i STWiOR. Wycenę należy wykonać zgodnie z zasadami rzetelnej wiedzy technicznej i kosztorysowej oraz własnego

doświadczenia zawodowego Wykonawcy. Za ustalenie ilości robót i wielkości innych świadczeń oraz sposób przeprowadzenia na tej podstawie kalkulacji wynagrodzenia ryczałtowego, odpowiada wyłącznie Wykonawca.
Zamawiający udostępnia wykonawcy przedmiar robót, który stanowi dokument pomocniczo-informacyjny do sporządzenia własnej kalkulacji robót przez Wykonawcę. W związku z powyższym, wykorzystując przedmiar inwestorski do sporządzania własnej kalkulacji, Wykonawca jest zobowiązany do sprawdzenia podanego zakresu i ilości robót przewidzianych do wykonania w celu prawidłowego i zgodnego ze sztuką budowlaną wykonania wszystkich robót budowlanych objętych dokumentacją projektową i opisem przedmiotu zamówienia oraz oszacowania pozostałych kosztów realizacji inwestycji koniecznych do poniesienia w związku z realizowanymi robotami na podstawie dokumentacji projektowej oraz STWiOR dostarczonych przez Zamawiającego.
5.5.5. W cenie ofertowej oprócz wartości prac budowlanych mają być zawarte wszystkie opłaty administracyjne, cła, podatki i inne należności płatne przez Wykonawcę, niezbędne do poniesienia w celu kompleksowego i prawidłowego wykonania robót przez Wykonawcę, według stanu prawnego na dzień wszczęcia postępowania przetargowego.
5.5.6. Cena wykonania zamówienia winna uwzględniać wszelkie pozostałe koszty niezbędne do jego zrealizowania wraz z całym ryzykiem ogólnym, zobowiązaniami i obowiązkami przedstawionymi w umowie, bez których nie można prawidłowo wykonać zamówienia. Dotyczy to między innymi następujących kosztów:

a) koszty pośrednie, w skład których wchodzą: płace personelu i kierownictwa budowy, koszty dotyczące zabezpieczenia i oznakowana robót, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, ekspertyzy dotyczące wykonanych robót, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy, koszty wizji lokalnych, delegacji, diet itp.
b) robocizna bezpośrednia,
c) wartość zużytych materiałów i zainstalowanych urządzeń wraz z kosztami ich zakupu i rozładunku na placu budowy,
d) wartość zużytych mediów na potrzeby realizacji inwestycji,
e) zapewnienia prawidłowego magazynowania i składowania materiałów i urządzeń,
f) zapewnienia organizacji robót gwarantującej terminowe wykonywanie robót,
g) zorganizowania i utrzymania zaplecza i placu budowy oraz poniesienia kosztów jego utrzymania,
h) wykonania wszelkich robót takich jak np.: roboty porządkowe, zaopatrzeniowe, transportowe, przygotowania, użytkowania, konserwacji i naprawy sprzętu, urządzeń i narzędzi, dozorowania i nadzoru budowy, kontroli jakości, wywiezienia odpadów lub nadmiaru gruntu, oraz innych niezbędnych czynności dla celu wykonania przedmiotu zamówienia,
i) wykonania wszelkich budowlanych robót towarzyszących takich jak np.: przygotowanie terenu robót, ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót, roboty demontażowe, porządkowe, itp.
j) opracowania projektu organizacji robót,
k) opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
l) zabezpieczenia mienia w bezpośrednim otoczeniu terenu robót przed jego zniszczeniem zanieczyszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie wykonywania robót,
m) zapewnienia bezpiecznego korzystania z terenu przylegającego do terenu robót,
n) dbania o należyty porządek na terenie budowy i zabezpieczenie robót demontażowych i montażowych w zakresie BHP,
o) zapewnienia prowadzenia robót przez osoby uprawnione oraz posiadające odpowiednie kwalifikacje, przeszkolone w zakresie bhp i p.poż.,
p) wyposażenia pracowników w niezbędne narzędzia, odzież ochronną i sprzęt, spełniające wymagania norm technicznych i bhp,
q) zapewnienie odpowiedniego składowania oraz transportu materiałów,
r) pełnienia funkcji koordynacyjnych w stosunku do dostawców i podwykonawców,
s) zapewnienie kontenerów lub pojemników do składowania odpadów do czasu ich usunięcia poza teren budowy, usunięcia odpadów, śmieci, gruzu oraz zbędnych materiałów poza teren budowy, oraz utylizacja odpadów nie podlegających przyjęciu na wysypisko śmieci, wraz z pokryciem kosztów wywozu, przyjęcia na wysypisko oraz unieszkodliwienia,
t) powiadamiania Zamawiającego, z wymaganym wyprzedzeniem o planowanych odbiorach,
u) kompletowania w trakcie realizacji robót wszelkiej dokumentacji,

v) przeprowadzenia niezbędnych uruchomień, prób i badań przez uprawnione jednostki (w tym UDT, gazownia, kominiarz),
w) uczestniczenia w czynnościach odbiorowych,
x) po zakończeniu robót doprowadzenie terenu budowy do stanu pierwotnego oraz zwrotu udostępnionych pomieszczeń w niezmienionym stanie technicznym,
y) uwzględnienia wszystkich opłat i podatków wymaganych w celu kompletnej realizacji przedmiotu zamówienia,
z) zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji robót w okresie gwarancyjnym lub obowiązywania rękojmi w celu zapewnienie usunięcia stwierdzonych wad w okresie rękojmi i gwarancji.

Cena winna uwzględniać również:
- nieuniknione odpady, ubytki i straty materiałowe,
- ilości materiałów potrzebnych do wykonania niezbędnych poprawek w toku prowadzenia robót,
- postoje spowodowane procesem technologicznym robót remontowych, warunkami pogodowymi oraz wynikłe z przestawiania sprzętu.

5.5.7. Obliczona cena oferty musi uwzględniać w stosunku do zatrudnianych pracowników, wysokość co najmniej minimalnego wynagrodzenia za pracę, albo wysokość minimalnej stawki godzinowej ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz.U. z 2017r. poz. 847).
5.5.8. Cena ofertowa winna zostać podana przez Wykonawcę w całości w walucie polskiej (PLN).
5.5.9. Wykonawca jest zobowiązany podać ceny dla poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia wyszczególnionych w Tabeli 1 (uproszczony kosztorys ofertowy) formularza ofertowego.
5.5.10. Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
5.5.11. Jeżeli Wykonawca złoży ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek zapłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5.5.12. Odbiory robót będą odbywać się w terminach i na warunkach określonych we wzorze umowy.

5.6. Waluta oferty
5.6.2. Wszelkie płatności i zobowiązania wynikające z niniejszej umowy będą realizowane w złotych polskich.

5.7. Termin związania ofertą
5.7.1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni kalendarzowych**. Bieg terminu związania ofertą zgodnie z art. 85 ust.5 ustawy Pzp, rozpoczyna się wraz z upływem terminu na składanie ofert.
5.7.2. Możliwość przedłużenia terminu związania ofertą zarówno przez Zamawiającego jak i Wykonawców określa art. 85 ust. 2-4 ustawy Pzp.
5.7.3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.

5.8. Wadium
5.8.1. Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć dostarczoną ofertę poprzez wniesienie wadium przed upływem terminu składania ofert. Wykonawcy, którzy nie zabezpieczyli oferty wadium, lub wnieśli wadium nieprawidłowo, będą wykluczeni z postępowania a ich oferty zostaną odrzucone na podstawie art. 89 ust.1 pkt 7b ustawy Pzp.
5.8.2. Wadium należy wnieść w wysokości **5 000 zł** /słownie: pięć tysięcy zł 00/100/
5.8.3. W zależności od woli Wykonawcy, wadium może być wniesione:
- w pieniądzu;
- w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- w gwarancjach bankowych;

- w gwarancjach ubezpieczeniowych;
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust.5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. *o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości* (Dz.U. z 2016, Nr 359 z późn. zm.)

5.8.4. Wadium pieniężne należy wnieść na rachunek bankowy Zamawiającego: nr 24 1140 1124 0000 2402 1000 1003 w mBank SA z dopiskiem „**Wadium w przetargu na budowę wewnętrznej sieci gazowej na terenie JW3477 w Wyciążkowie k/Leszna – postępowanie nr DI/11/2018**".
Wniesienie wadium w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego będzie skuteczne z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
5.8.5. Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium:
a) w formie pieniężnej – załączyć do oferty dokument potwierdzający dokonanie przelewu,
b) w formie innej niż pieniądz - dostarczyć oryginał dokumentu do kasy Zamawiającego /wówczas zaleca się jego kopię załączyć do oferty/ lub załączyć w oryginale do oferty. Nie jest wskazane trwałe wpinanie oryginału dokumentu wadialnego do oferty w przypadku woli jego zwrócenia w sytuacjach określonych ustawą.
5.8.6. Zamawiający wymaga, by wadium wniesione w innej formie niż pieniądz zawierało następujące elementy:

- określenie terminu obowiązywania (musi obejmować czas związania ofertą);
- określenie kwoty (równoznacznej z wymaganą kwotą wadium);
- wskazanie gwaranta poręczenia lub gwarancji (instytucja wystawiająca poręczenie lub gwarancję);
- wskazanie beneficjenta poręczenia lub gwarancji (Zamawiający);
- bezwarunkowość dysponowania poręczeniem lub gwarancją (niezwłoczne - nie później niż w ciągu 14 dni- przekazanie kwoty poręczenia lub gwarancji na pierwsze pisemne żądanie beneficjenta);
- płatność na pierwsze żądanie (niezwłoczne nie później niż w ciągu 14 dni- przekazanie kwoty poręczenia lub gwarancji na pierwsze pisemne żądanie beneficjenta);
- nieodwołalność poręczenia lub gwarancji (gwarant nie może odwołać) zobowiązania wynikającego z udzielonego poręczenia lub gwarancji.

5.8.7. W przypadku wniesienia wadium w formie pieniężnej Zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane, pomniejszonym o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
5.8.8. Zamawiający zwróci wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub po unieważnieniu postepowania, z wyjątkiem wadium Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a ustawy Pzp.
5.8.9. Wadium Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza zostanie zwrócone niezwłocznie po zawarciu przez niego umowy oraz wniesieniu wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
5.8.10. Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami w wypadku, gdy zajdzie jedna z okoliczności wymienionych w art. 46 ust. 4a lub 5 ustawy Pzp.
5.8.11. Pozostałe wymagania w zakresie wadium określają przepisy ustawy Pzp art.46 ust. 1-5.
5.8.12. **UWAGA:**
Zamawiający zastrzega, że zgodnie z uchwałą Sądu Najwyższego (sygn.. akt III CZP 27/17 z dnia 22 czerwca 2017 roku) wadium podlega zatrzymaniu na podstawie art. 46 ust. 4a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 ze zm.) także wtedy, kiedy Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie złożył dokumenty lub oświadczenia, ale z ich treści nie wynika potwierdzenie okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.

6. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW

6.1. Sposób porozumiewania się z Zamawiającym.

6.1.1. Niniejsze postępowanie jest prowadzone w języku polskim.
6.1.2. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany posługiwać się numerem postępowania przypisanym do SIWZ.
6.1.3. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012r *prawo pocztowe*, osobiście, za pośrednictwem posłańca lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej tj. faksu na nr 65 5256073 lub poprzez adres e-mail: beata@mpec.leszno.pl.
6.1.4. Za formę przekazania dokumentów równorzędną do faxu, Zamawiający uzna również skan podpisanego uprzednio dokumentu, przekazanego jako załącznik do poczty elektronicznej (e-mail).
6.1.5. W postępowaniu:
a) ofertę należy pod rygorem nieważności złożyć w formie pisemnej za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012r *prawo pocztowe*, osobiście, za pośrednictwem posłańca,
b) oświadczenia składa się w formie pisemnej albo przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
6.1.6. Zgodnie z §14 ust.4 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z 26 lipca 2016 *w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać zamawiający* (...) oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdziale ust. 4 niniejszej SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania o którym mowa w art. 26 ust.3 ustawy Pzp) mogą być poświadczane za zgodność z oryginałem w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.
6.1.7. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę pisemnie (tj. za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście, lub za pośrednictwem posłańca) winny być składane na adres: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o., ul. Spółdzielcza 12, 64-100 Leszno.
6.1.8. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej wymagają, na żądanie każdej ze stron, niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.

6.2. Wyjaśnienia treści materiałów przetargowych.

6.2.1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego w sprawie wyjaśnień dotyczących materiałów przetargowych w sposób określony w ust. 6.1.
6.2.2. W piśmie z zapytaniami należy wyraźnie wskazać numer faxu lub adres poczty elektronicznej na które Wykonawca zamierza otrzymać odpowiedź.
6.2.3. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
6.2.4. Odpowiedzi Zamawiającego zostaną zamieszczone na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
6.2.5. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa pkt 6.2.3.
6.2.6. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi jako obowiązującą należy przyjąć treść dokumentu zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
6.2.7. Osobami uprawnionymi po stronie Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami w sprawach związanych z postępowaniem przetargowym jest; Beata

Raburska (w zakresie procedury przetargowej), Zygmunt Maniaczyk (w zakresie przedmiotu zamówienia) – nr fax 655256073, e-mail:beata@mpec.leszno.pl.

6.3. Poprawki w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

6.3.1. Przed ostatecznym terminem składania ofert, Zamawiający może w uzasadnionych przypadkach zmodyfikować treść SIWZ zgodnie z art. 38 ust.4 Pzp.

6.3.2. Dokonaną zmianę treści specyfikacji Zamawiający zamieści na własnej stronie internetowej.

6.3.3. Jeżeli zmiana treści SIWZ będzie prowadzić do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.

6.3.4. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia niezbędny okaże się dodatkowy czas na wprowadzenia zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym na własnej stronie internetowej.

7. SKŁADANIE OFERT

7.1. Oznakowanie oferty.

7.1.1 Ofertę należy pod rygorem nieważności złożyć w formie pisemnej za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012r *prawo pocztowe*, osobiście, za pośrednictwem posłańca.

7.1.2. Ofertę należy zapakować w nieprzejrzyste opakowanie w taki sposób, aby nie można było zapoznać się z jej treścią do czasu otwarcia ofert.

7.1.3. Opakowanie winno być zaadresowane na Zamawiającego i opisane:

„OFERTA NA BUDOWE SIECI GAZOWEJ DLA JW3477"
NR DI/11/2014

NIE OTWIERAĆ PRZED 19.04.2018r. godz. 10.30

7.1.4. Opakowanie winno posiadać swój identyfikator w postaci pieczątki Wykonawcy (z nazwą i adresem Wykonawcy).

7.2. Termin składania ofert

7.1.1. Oferty należy złożyć w sekretariacie Miejskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Cieplnej Sp. z o.o., ul. Spółdzielcza 12, 64-100 Leszno, nie później niż:

do dnia	**19 kwietnia 2018 r.**	**do godziny**	**10:00**

7.1.2. Zamawiający może przesunąć termin składania ofert ogłaszając zmianę na swojej stronie internetowej. W tym przypadku wszelkie prawa i obowiązki Zamawiającego i Wykonawców, uprzednio odnoszące się do wcześniejszego terminu składania ofert, odnoszą się do nowego terminu składania ofert.

7.2. Oferty złożone po terminie

Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie składania ofert będą uznane za „spóźnione" i zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcom (zgodnie z art. 84 ust.2 ustawy Pzp).

7.3. Zmiana lub wycofanie ofert

7.3.1. Wykonawcy mogą zmienić lub wycofać swoje oferty za pomocą pisemnego zawiadomienia. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty są skuteczne tylko wówczas, gdy zostały dokonane przed upływem terminu składania ofert.

7.3.2. Zawiadomienie o modyfikacji (zmianie) oferty winno być złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu ofert, a koperta powinna być dodatkowo oznaczona odpowiednio określeniem „MODYFIKACJA".
7.3.3. Oferta nie może być zmieniona po terminie składania ofert.
7.3.4. Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia. Powiadomienie należy złożyć w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisaną kopertę zawierającą powiadomienie należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem „WYCOFANIE." Koperty ofert wycofanych nie będą otwierane.
7.3.5. Oświadczenia woli o zmianie lub wycofaniu oferty powinny być podpisane przez Wykonawcę.

8. OTWARCIE I OCENA OFERT.

8.1. Otwarcie ofert

8.1.1. Otwarcie ofert jest jawne. Zamawiający dokona otwarcia:

w dniu	**19 kwietnia 2018 r.**	**o godzinie**	**10:30**
w	**Miejskie Przedsiębiorstwa Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 12 64-100 Leszno**	**Sala konferencyjna I piętro**	

8.1.2. Oferty, dla których powiadomienie Zamawiającego o ich wycofaniu zostało prawidłowo przedłożone Zamawiającemu, nie zostaną otwarte i zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcom.
8.1.3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8.1.4. Podczas otwierania ofert Zamawiający odczyta informacje o których mowa w art. 86 ust.4 ustawy Pzp.
8.1.5. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej informacje dotyczące:
a) kwoty jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
b) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
8.1.6. Zamawiający sporządzi protokół z postępowania zawierający informacje zgodnie z art. 96 ustawy Pzp.

8.2. Jawność postępowania

8.2.1. Protokół z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wraz załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnienia postępowania, z tym, że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.
8.2.3. Nie będą ujawnione informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa, jeżeli Wykonawca zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione.

8.3. Wyjaśnianie ofert.

8.3.1. Przy sprawdzaniu, ocenie i porównywaniu ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
8.3.2. Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, lub którzy nie złożyli pełnomocnictwa, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp, zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane roboty budowlane wymagań określonych przez

Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.
8.3.3. Wezwanie do wyjaśnień mogą być przekazywane zgodnie z ustaleniami zawartymi w ust. 4.1.

8.4. Poprawianie omyłek.
Zamawiający w szczególności poprawi w tekście oferty Wykonawcy zgodnie z art. 87 ust.2 ustawy Pzp:

- oczywiste omyłki pisarskie,
- oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek polegające między innymi na:
  - błędnych obliczeniach matematycznych (mnożenie, dodawanie itp.), a w konsekwencji wprowadzonych w ten sposób zmian poprawi końcową wartość oferty;
  - niewpisaniu wyniku działania matematycznego,
  - niewpisaniu ceny jednostkowej, jeżeli można ją obliczyć na podstawie wartości i liczby jednostek miary określonych dla danej pozycji w ofercie Wykonawcy, przy poprawianiu oczywistych omyłek rachunkowych, o których mowa powyżej, Zamawiający zawsze uzna za prawidłową cenę jednostkową netto,
- inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

i niezwłocznie zawiadomi o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

8.5. Ocena i wybór najkorzystniejszej oferty.
8.5.1. Oferta, której treść nie będzie odpowiadała treści SIWZ z zastrzeżeniem art. 87 ust.2 pkt 3 ustawy Pzp zostanie odrzucona (art. 89 ust.1 pkt.2 ustawy Pzp). Wszelkie niejasności dotyczące zapisów SIWZ należy wyjaśniać z Zamawiającym przed terminem składania ofert. Nie dopuszcza się negocjacji warunków umowy ani realizacji zamówienia po terminie otwarcia ofert.
8.5.2. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które odpowiadają wymaganiom SIWZ.
8.5.3. Oceniając oferty Zamawiający określi cenę ofertową dokonując poprawy omyłek, o których mowa w punkcie 8.4.
8.5.4. Wybór najkorzystniejszej oferty dokonany zostanie w oparciu o następujące kryteria i ich znaczenie:

Lp.	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1	**Cena**	**60%**	**60** punktów Max(C)
2	**Termin wykonania**	**20%**	**20** punktów Max(T)
3	**Długośc okresu gwarancji**	**20%**	**20** punktów Max(G)

8.5.4.1. Zasady oceny kryterium "Cena" (C).
W przypadku kryterium "Cena" oferta otrzyma ilość punktów wynikającą z działania:

$$Pi\ (C) = \frac{C\min}{Ci} \bullet \text{Max}\ (C)$$

Obliczenie wyniku ilorazu zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku i dopiero następnie przemnaża
gdzie:

Pi(C)	ilość punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium "Cena ";
Cmin	najniższa cena spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert;
Ci	cena oferty badanej "i";
Max(C)	maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium "Cena ".

Wynik obliczeń będzie traktowany jako wartość punktowa oferty w kryterium ceny.

8.5.4.2. Zasady oceny kryterium " Termin wykonania " (T).
Do wyliczenia terminu Zamawiający przyjmie „Termin wykonania" wskazany w Formularzu ofertowym (Załącznik nr 1 do SIWZ).

W przypadku kryterium "Cena inwestycji" oferta otrzyma ilość punktów wynikającą z działania:

$$Pi\ (T) = \frac{C\ min}{Ci} \bullet Max\ (T)$$

Obliczenie wyniku ilorazu zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku i dopiero następnie przemnaża

gdzie:

Pi(T)	ilość punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium "Termin wykonania";
Cmin	najkrótszy Termin wykonania wykonania spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert;
Ci	Termin wykonania w ofercie badanej "i";
Max(T)	maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium " Termin wykonania ".

Uwaga: W przypadku zaoferowania terminu wykonania zamówienia krótszego niż 65 dni do obliczenia punktów w kryterium „Termin wykonania zamówienia" Zamawiający przyjmie 65 dni.

Wynik obliczeń będzie traktowany jako wartość punktowa oferty w kryterium „Termin wykonania".

8.5.4.3. Zasady oceny kryterium "Długość gwarancji" (G).

Do wyliczenia terminu Zamawiający przyjmie „Długość gwarancji" wskazaną w Formularzu ofertowym (Załącznik nr 1 do SIWZ).

W przypadku kryterium "Cena inwestycji" oferta otrzyma ilość punktów wynikającą z działania:

$$Pi\ (G) = \frac{C\ min}{Ci} \bullet Max\ (G)$$

Obliczenie wyniku ilorazu zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku i dopiero następnie przemnaża

gdzie:

Pi(T)	ilość punktów jakie otrzyma oferta "i" za kryterium "Długość gwarancji";
Cmin	Najwyższa „Długość gwarancji" wykonania spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert;
Ci	Długość gwarancji w ofercie badanej "i";
Max(T)	maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za kryterium " Długość gwarancji".

Uwaga: W przypadku zaoferowania terminu wykonania zamówienia dłuższego niż 60 dni do obliczenia punktów w kryterium „Długość gwarancji" Zamawiający przyjmie 60 dni.

Wynik obliczeń będzie traktowany jako wartość punktowa oferty w kryterium „Długość gwarancji".

8.5.5. Oferty zostaną sklasyfikowane od najniższej do najwyższej wartości punktowej.

8.5.6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży kompletną ofertę, spełni wymagania Zamawiającego określone w SIWZ oraz ustawie Pzp i którego oferta uzyska najwyższą liczbę punktów w ostatecznej ocenie punktowej.

8.5.7. Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej ponieważ zostaną złożone z taką samą największą ilością punktów, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

8.5.8. Wykonawcy składający oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

9. Jeżeli Wykonawca, którego ofertę wybrano, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.

9. WYBÓR OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ LUB UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA.

9.1. Zawiadomienie o wyborze oferty.

9.1.1. Niezwłocznie po rozstrzygnięciu postępowania przetargowego Zamawiający, zgodnie z art.92 ust.1 ustawy Pzp poinformuje Wykonawców o:

a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy jeżeli są miejscem wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5 , braku równoważności lub braku spełniania wymagń dotyczących wydajnosci lub funkcjonalności,
c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
d) nieustanowieniu dynamicznego systemu zakupów,
e) ustanowieniu dynamicznego systemu zakupów,
f) unieważnieniu postępowania,

- podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Informacja określona w pkt. 9.1.1.a,d-f) zostanie zamieszona na stronie internetowej Zamawiającego.

9.2. Zawarcie umowy.

9.2.1. Zawiadomienie Wykonawcy o wyborze jego oferty będzie jednocześnie zaproszeniem do zawarcia umowy zgodnej ze wzorem załączonym do SIWZ.

Uwaga: *Wszelkie negocjacje umowy i uwagi do istotnych jej postanowień należy kierować do Zamawiającego w trybie określonym w art. 38 ust. 1 Pzp, w terminie określonym dla wnoszenia zapytań do SIWZ.*

9.2.2. O terminie i miejscu zawarcia umowy Zamawiający zawiadomi wybranego Wykonawcę telefonicznie lub za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej.

9.2.3. Zamawiający zawrze umowę w terminie nie krótszym niż 5 dni od dania przesłania zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej faxem lub drogą elektroniczną albo 10 dni jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w inny sposób. Zamawiający może zawrzeć umowę przed upływem terminu o którym mowa w ust. 9.2.2., jeżeli w postępowaniu zostanie złożona tylko jedna oferta lub nie odrzucono żadnej oferty oraz nie wykluczono żadnego Wykonawcy.

9.2.4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy, przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania przez każdą ze stron, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji, rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez którąkolwiek ze stron do czasu zakończenia zamówienia.

9.2.5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchylać się będzie od zawarcia umowy, lub nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zajdą przesłanki o których mowa w art. 93 ust.1 ustawy Pzp.

9.2.6. Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie o udzielenie zamówienia publicznego po jej zawarciu, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obie Strony. Zmiany te zgodnie z zapisami art. 140 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych nie mogą wykraczać poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w SIWZ. W szczególności Zamawiający, dopuszcza:

1.1. Zmianę terminu realizacji przedmiotu umowy w następujących przypadkach:

1) spowodowanych niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, geologicznymi, archeologicznymi, w szczególności:
   a) klęski żywiołowe,
   b) warunki atmosferyczne uniemożliwiające prowadzenie robót budowlanych, przeprowadzanie prób i sprawdzeń, dokonywanie odbiorów,
   c) odkrycia w trakcie robót budowlanych niewypałów i niewybuchów,
   d) odkrycia w trakcie robót budowlanych obiektów podziemnych wymagających wcześniejszej rozbiórki lub usunięcia,
   e) odkrycia przedmiotu względem, którego powstanie przypuszczenie, że jest on zabytkiem, co oznaczać będzie konieczność wstrzymania robót lub takiego ich wykonania, aby zabytek nie został zniszczony, ale zabezpieczony jako przedmiot archeologiczny i miejsce jego znaleziska,
   f) stwierdzenia innego usytuowania obiektów podziemnych lub podziemnych sieci uzbrojenia terenu niż wynikające z ewidencji geodezyjnej, co będzie wymagało odpowiednich zmian w opracowaniach projektowych lub sposobie wykonania robót;
2) będących następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności:
   a) nieterminowego przekazanie terenu budowy przez Zamawiającego,
   b) wstrzymanie robót przez Zamawiającego,
   c) konieczność usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej;
   d) z braku dostępu do miejsc, w których przewidziano prowadzenie prac;
3) z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, w szczególności w przypadku okoliczności wystąpienia siły wyższej lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować;
4) zwłoki w działaniu instytucji opiniujących, uzgadniających oraz wydających decyzje administracyjne ponad czas (termin) wynikający z przepisów prawa;
5) wejście w życie nowych przepisów, Polskich Norm po upływie terminu składania ofert, w czasie wykonywania przedmiotu zamówienia, gdy ich wprowadzenie będzie powodować wzrost pracochłonności wykonania danych opracowań lub projektów o więcej niż 5%;
6) konieczności wykonania „dodatkowych robót budowlanych", nieobjętych zamówieniem podstawowym, które stały się niezbędne, skutkujące zmianą zakresu robót i/lub przedłużenia terminu realizacji zamówienia. Udzielenie zamówienia dodatkowego musi być poprzedzone sporządzeniem protokołu konieczności;
7) konieczności wykonania robót zamiennych, rozumianych w sposób jak niżej:
   a) roboty zamienne polegają na tym, że Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zamówienia podstawowego w sposób odmienny od określonego w umowie, po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiajacego;
   b) roboty zamienne nie mogą spowodować zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy;
   c) konieczność wykonania robót zamiennych zachodzi między innymi w sytuacji, gdy:
      - materiały budowlane, rozwiązania techniczne (technologia), osprzęt lub urządzenia przewidziane do wykonania zamówienia, wskazane w dokumentacji projektowej, nie mogą być użyte przy realizacji przedmiotu zamówienia z powodu ich niedostępności poprzez zaprzestanie produkcji, lub wycofanie z rynku lub gdyby ich zastosowanie groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem inwestycji
      - materiały budowlane, rozwiązania techniczne (technologia), osprzęt lub urządzenia przewidziane do wykonania zamówienia można zastąpić innymi, lepszymi pozwalającymi na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy,
      - w trakcie wykonania przedmiotu zamówienia nastąpiła zmiana przepisów obowiązującego Prawa budowlanego,
      - w czasie realizacji budowy zmienią się warunki techniczne wykonania przedmiotu zamówienia (np. Polska Norma),

Zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia może ulec odpowiedniemu przedłużeniu, o czas niezbędny do wykonywania przedmiotu zamówienia, w sposób należyty, nie dłużej jednak, niż o czas trwania okoliczności wymienionych powyżej.
Zmiany wskazywane w pkt 1.1 ppkt 6) – 7) niniejszego paragrafu będą wprowadzane wyłącznie w zakresie umożliwiającym oddanie przedmiotu zamówienia do użytkowania.

1.2. Zmiany osobowe:
1) zmiana osób, przy pomocy, których Wykonawca realizuje przedmiot umowy na inne osoby legitymujące się co najmniej równoważnymi uprawnieniami budowlanymi, o których mowa w SIWZ oraz w ustawie Prawo budowlane.
2) zmiana Podwykonawcy, przy pomocy, którego Wykonawca wykonuje przedmiot umowy na innego, dysponującego co najmniej porównywalnym doświadczeniem, potencjałem technicznym i osobowym niż podwykonawca wskazany w zawartej umowie;
3) rozszerzenie zakresu podwykonawstwa w porównaniu do wskazanego w ofercie podwykonawcy;
4) powierzenie podwykonawcom innej części robót niż wskazana w ofercie Wykonawcy;
5) rezygnacja z podwykonawcy na etapie realizacji robót,
6) powierzenie części zamówienia podwykonawcom w trakcie realizacji zamówienia, pomimo niewskazania w postępowaniu żadnej części zamówienia przeznaczonej do wykonania w ramach podwykonawstwa, o ile nie sprzeciwia się to postanowieniom SIWZ.

Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia;

1.3. Pozostałe zmiany:
1) Zmniejszenie wynagrodzenia Wykonawcy, w przypadku obniżenia stawki podatku VAT spowodowanego nowelizacją ustawy o podatku od towarów i usług, o kwotę wynikającą z tej zmiany;
2) Zmniejszenie wynagrodzenia Wykonawcy, w przypadku wykonania robót zamiennych w sytuacji, gdy wartość robót zamiennych jest niższa od wartości robót zamienianych, o kwotę wynikającą z tej zmiany;
3) Rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu zamówienia, jeżeli:
   a) zrealizowanie przedmiotu umowy w całości nie będzie możliwe w terminie określonym w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy;
   b) zrealizowanie przedmiotu umowy w całości nie będzie możliwe z przyczyn technicznych, albo na skutek zmiany przepisów prawnych np. p. poż., bhp, norm technicznych;
   c) nastąpiła zmiana technologii, sposobu wykonania robót, liczba lub asortyment dostarczonych urządzeń.

W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które Wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami.
Zmniejszenie wynagrodzenia nastąpi po wyliczeniu wartości robót zamiennych i/lub niewykonanych robót i/lub niedostarczonych materiałów. Wycena nastąpi przez Zamawiającego na podstawie złożonej przez Wykonawcę oferty a w przypadku braku odpowiednich pozycji - średnich cen SEKOCENBUDU lub „Orgbud-Serwis" dla województwa wielkopolskiego z ostatniego kwartału poprzedzającego powyższe rozliczenie.
4) zmiany formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1.4. Zmianę umowy, gdy zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:
1) zmiany dotyczą realizacji dodatkowych dostaw, usług lub robót budowlanych od dotychczasowego Wykonawcy, nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:

a) zmiana Wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,
b) zmiana Wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla zamawiającego,
c) wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie;

2) zostały spełnione łącznie następujące warunki:
a) konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
b) wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie;

3) Wykonawcę, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy Wykonawca:
a) w wyniku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji, lub nabycia dotychczasowego Wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy,
b) w wyniku przejęcia przez Zamawiającego zobowiązań Wykonawcy względem jego Podwykonawców

4) zmiany, niezależnie od ich wartości, nie są istotne w rozumieniu art. 144 ust. 1e ustawy.
5) łączna wartość zmian jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 i jest mniejsza od 15% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.

2. Nie stanowi istotnej zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ust. 1e ustawy - Prawo zamówień publicznych, m. in.:
1) Zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego, zmiana dokumentów potwierdzających uregulowanie płatności wobec Podwykonawców).
2) Zmiany danych teleadresowych, zmiany osób wskazanych do kontaktów między Stronami.

3. Warunki wprowadzenia zmiany do umowy:
1) Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1-4 niniejszego paragrafu.
2) wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.
3) warunkiem dokonania zmian jest złożenie wniosku przez stronę inicjującą zmianę, zawierającego:
a) opis propozycji zmiany,
b) uzasadnienie zmiany,
c) opis wpływu zmiany na termin realizacji umowy.
4) Zmiana umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

4. Wykonawca nie będzie uprawniony do żadnego przedłużenia terminu wykonania umowy i zwiększenia wynagrodzenia w zakresie, w jakim konieczność dokonania zmiany została spowodowana przez jakikolwiek błąd lub opóźnienie ze strony Wykonawcy, włącznie z błędem lub opóźnionym dostarczeniem jakiegokolwiek dokumentu wynikającego z obowiązków Wykonawcy.

9.3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

9.3.1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany w wymaganym terminie zawrzeć umowę i przedłożyć Zamawiającemu wymagane zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 3% wartości umowy brutto. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu, za zgodą Wykonawcy, kwota wadium może zostać zaliczona na poczet zabezpieczenia.

9.3.2. Warunki wniesienia oraz zwrotu zabezpieczenia określono na formularzu zawierającym istotne postanowienia umowy stanowiącym **załącznik nr 8** do SIWZ.
9.3.3. W przypadku, gdy zabezpieczenie będzie wnoszone w formie innej niż pieniądz, Zamawiający zastrzega sobie prawo do akceptacji projektu przedmiotowego dokumentu. Oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy musi być dostarczony do Zamawiającego przed podpisaniem umowy.
9.3.4. Niewniesienie przez wybranego Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wymaganym terminie będzie stanowiło podstawę do anulowania wyboru.
9.3.5. 9.3.5. W przypadku, gdy Wykonawca wnosi zabezpieczenie w formie gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej, z treści tych gwarancji musi w szczególności jednoznacznie wynikać zobowiązanie Gwaranta (banku, zakładu ubezpieczeń) do zapłaty, do wysokości określonej w gwarancji kwoty, nieodwołalnie i bezwarunkowo, na pierwsze żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, że zaistniały okoliczności związane z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem umowy, oraz termin obowiązywania gwarancji i termin oraz miejsce zwrotu gwarancji.

UWAGA! Gwarant nie może uzależniać wykonania obciążającego go świadczenia na rzecz Zamawiającego od zachowania jakichkolwiek innych rygorów poza złożeniem przez Zamawiającego gwarantowi pisemnego oświadczenia, w którym zawarte jest żądanie wypłacenia oznaczonej kwoty pieniężnej na mocy udzielonej gwarancji (np. rygorem powodującym wadliwość złożonego dokumentu będą zapisy typu: w celu identyfikacji żądanie zapłaty należy przesłać za pośrednictwem banku prowadzącego rachunek beneficjenta, bank musi potwierdzić, że podpisy złożone na żądaniu zapłaty należą do osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w imieniu beneficjenta; dołączyć wykaz niewykonanych lub nienależycie wykonanych robót, nieusuniętych czy nienależycie usuniętych wad lub usterek, kopie podpisanych protokołów odbioru lub faktur; gwarant gwarantuje beneficjentowi zapłatę za zobowiązania z wyłączeniem kar umownych i odsetek; gwarancja wygasa czy zobowiązanie z tytułu gwarancji ulega zmniejszeniu w przypadku zapłacenia przez Wykonawcę kar umownych; kwota gwarancji ulega zmniejszeniu w miarę wykonywania przedmiotu umowy; oświadczenie beneficjenta, że pomimo skierowania pism wzywających Wykonawcę do usunięcia wad lub usterek, Wykonawca ich nie usunął; gwarant jest zwolniony z realizacji gwarancji na skutek działań wojennych, stanu wyjątkowego, strajków, manifestacji, rewolucji, wewnętrznych zamieszek, aktów terroru, sabotażu, działania energii jądrowej, itp.; oraz inne tym podobne).

9.4. Unieważnienie postępowania.
Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w przypadkach określonych w art. 93 ust 1 Pzp, zawiadamiając jednocześnie Wykonawców, którzy:

a) ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert;
b) złożyli oferty - w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert;
- podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

10. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ.

10.1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp.
10.2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.

10.3. Dla zamówień o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8 przysługuje odwołanie do Krajowej Izby Odwoławczej na podstawie art.180 ust.2 pkt.2-6 Pzp.
10.4. W sprawie środków ochrony prawnej dostępnych Wykonawcom, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego stosuje się przepisy Działu VI *Środki ochrony prawnej*, ustawy Pzp.

11. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017r. Nr 1579 ze zmianami) i przepisy wykonawcze do tej ustawy.

12. ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik nr 1	FORMULARZ OFERTY
Załącznik nr 2	Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu
Załącznik nr 3	Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania
Załącznik nr 4	Zobowiązanie podmiotu trzeciego do udostępnienia zasobów
Załącznik nr 5	Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej
Załącznik nr 6	Wykaz wykonanych robót budowlanych
Załącznik nr 7	Wykaz osób przewidzianych do realizacji zamówienia
Załącznik nr 8	Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy (wzór umowy)
Załącznik nr 9	Dokumentacja projektowa
Załącznik nr 10	Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót (STWiOR)
Załącznik nr 11	Przedmiar robót (materiał informacyjno-poglądowy dla Wykonawcy)

Zatwierdzam : 27.03.2018 (data)

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR NACZELNY
mgr inż. Krzysztof Majchrzak

..... (pieczątka i podpis zamawiającego)

Załącznik nr 1

(pieczątka Wykonawcy)	**FORMULARZ OFERTOWY do postępowania DI/11/2018**	
	Strona	1
	z ogólnej liczby stron	

OFERTA PRZETARGOWA

dla zamówienia pn. **„Budowa wewnętrznej sieci gazowej na terenie bazy JW3477 w Wyciążkowie k/Leszna"**

CZĘŚĆ I - CZEŚĆ FORMALNA

Nazwa i siedziba Zamawiającego: **Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 12, 64-100 Leszno, tel. 65 5256000 fax. 65 5256073**

NAZWA Wykonawcy.....

ADRES Wykonawcy.....

NIP ..... REGON .....

Nr telefonu .....

Nr faksu do korespondencji z Zamawiającym: .....
adres poczty elektronicznej (e-mail) .....

Adres do korespondencji jeśli jest inny niż powyżej :

Lider konsorcjum – nazwa, adres (*dotyczy Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia*)

Osoba kontaktowa ze strony Wykonawcy w sprawach związanych ze złożoną ofertą

tel./fax. /adres e-mail, stanowisko służbowe

Imię i nazwisko	tel./fax. /adres e-mail	stanowisko służbowe

..... , dn. .....

.....
(pieczątka i podpis osób uprawnionych lub umocowanych do reprezentowania Wykonawcy)

CZĘŚĆ II - CENA OFERTY

Oświadczam, że w postępowaniu przetargowym o udzielenie zamówienia publicznego na robotę budowlaną pn. **„Budowa wewnętrznej sieci gazowej na terenie bazy JW3477 w Wyciążkowie k/Leszna"** składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia opisanego w SIWZ za cenę:

Tabela I: Uproszczony kosztorys ofertowy:

Lp.	Zakres prac	Cena netto (zł)	
1.	Roboty rozbiórkowe nawierzchni utwardzonych		
2.	Roboty przygotowawcze: usunięcie humusu i karczowanie krzewów		
3.	Roboty ziemne: wykopy, podsypki, obsypki, zasypki		
4.	Roboty demontażowe, wyburzeniowe i rozbiórkowe		
5.	Roboty technologiczo-montażowe		
6.	Badania, próby, uruchomienia		
7.	Roboty odtworzeniowe nawierzchni nieutwardzonych		
8.	Roboty odtworzeniowe nawierzchni utwardzonych		
9.	Obsługa budowy, zagospodarowanie terenu budowy, roboty towarzyszące		
10.	Obsługa geodezyjna		
	Suma:		

Tabela II: Podsumowanie:

Wartość oferty netto (PLN):	
Wartość VAT (.....%)	
CENA OFERTOWA BRUTTO (PLN):	

Słownie: ..... zł brutto.

..... , dn. .....

.....
(pieczątka i podpis osób uprawnionych lub umocowanych do reprezentowania wykonawcy)

UWAGI:
1. Cenę oferty brutto należy podać z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.
Zaokrąglenia cen należy dokonać do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeżeli trzecia cyfra po przecinku jest niższa od 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

	FORMULARZ OFERTOWY do postępowania DI/11/2018	
	Strona	3
(pieczątka Wykonawcy)	z ogólnej liczby stron	

CZĘŚĆ III - OŚWIADCZENIA I INFORMACJE

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z wymogami opisu przedmiotu zamówienia, zdobyliśmy konieczne informacje dotyczące realizacji zamówienia oraz przygotowania i złożenia oferty oraz przyjmujemy warunki realizacji zamówienia określone przez Zamawiającego.
3. Oświadczamy, że:

   oferujemy czas gwarancji na wykonane roboty budowlane oraz zainstalowane urządzenia w wymiarze ..... **miesięcy** od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.

4. Oświadczamy, że:

   przedmiot zamówienia zrealizujemy w terminie do ..... **dni** od daty zawarcia umowy.

5. Oświadczamy, że roboty budowlane objęte zamówieniem zamierzamy wykonać:
   5.1. siłami własnymi *
   5.2. siłami własnymi i przy pomocy podwykonawców w zakresie wykazanym w **załączniku nr 3 ust. C** do SIWZ*
6. Oświadczamy, że akceptujemy istotne postanowienia umowy zawarte w **załączniku nr 8** do SIWZ (wzór umowy) i zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach określonych w jej wzorze, w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
7. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez wymagany czas **30 dni** licząc terminu składania ofert.
8. Wymagane wadium w wysokości: **5 000 zł** złotych
   zostało złożone w formie:
   8.1. w pieniądzu przelewem na konto bankowe Zamawiającego *
   8.1.1. Zwrotu wadium (w przypadku wpłaty pieniężnej) należy dokonać na nasze konto w banku..... nr ..... *
   (*uwaga: w przypadku braku informacji o numerze rachunku bankowego, wadium zostanie zwrócone na rachunek z którego zostało wpłacone przelewem na rachunek zamawiającego*)
   8.2. wraz ze składaną ofertą w formie ..... *
9. Jeżeli nasza oferta zostanie wybrana zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości i na warunkach określonych w SIWZ w formie .....
10. Załączamy poniżej Oświadczenie dotyczące powstania obowiązku podatkowego w związku z wyborem naszej oferty.

11. Oświadczamy, że informacje zamieszczone na następujących stronach oferty ..... stanowią tzw. *Tajemnicę przedsiębiorstwa* w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.*

l.p.	Oznaczenie rodzaju (nazwy) informacji	Strony w ofercie	
		od	do

12. Oświadczamy, że wszystkie dokumenty załączone do niniejszej Oferty stanowią integralną jej część, są kompletne i zgodne z prawdą (*za składanie nieprawdziwych informacji Wykonawca odpowiada zgodnie z art. 297 KK*).

13. Zgodnie z ustawą z dnia 4 lipca 2004r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz.U.2013.672) jestem mikroprzedsiębiorcą/małym przedsiębiorcą/ średnim przedsiębiorcą/dużym przedsiębiorcą*

14. Upoważniamy Zamawiającego (bądź jego uprawnionych przedstawicieli) do przeprowadzenia wszelkich badań mających na celu sprawdzenie zaświadczeń, dokumentów i przedłożonych informacji oraz do wyjaśnienia każdych aspektów naszej oferty.

15. W przypadku wyboru naszej oferty osobami zawierającymi umowę będą:

Imię i nazwisko	stanowisko

..... , dn. .....

.....
(pieczątka i podpis osób uprawnionych lub umocowanych do reprezentowania wykonawcy)

**niepotrzebne skreślić*

	FORMULARZ OFERTOWY do postępowania DI/11/2018	
	Strona	4
(pieczątka Wykonawcy)	z ogólnej liczby stron	

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY do celów obliczenia ceny oferty

....., dnia .....

My niżej podpisani:

.....

działając w imieniu i na rzecz:

.....

ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego na:

„Budowa wewnętrznej sieci gazowej na terenie bazy JW3477 w Wyciążkowie k/Leszna"

1) oświadczamy, że wybór mojej/naszej oferty nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług[1].

2) wybór mojej/naszej oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług[2]. Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył .....[3] objętych przedmiotem zamówienia, a ich wartość netto (bez kwoty podatku) będzie wynosiła .....[4] zł.

.....
Pieczątka i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

[1] W wypadku wyboru opcji 1) opcję 2) przekreślić.
[2] W wypadku wyboru opcji 2) opcję 1) przekreślić.
[3] Wpisać usługę/usługi, która będzie prowadziła do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.
[4] Wpisać wartość netto (bez kwoty podatku) usługi/usług wymienionych wcześniej.
Art. 91 ust. 3a. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.). Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

Załącznik nr 2
Nr sprawy DI/11/2018

Pieczątka Wykonawcy

Oświadczenie
DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU
składane na podstawie art. 25 ust 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„Budowa wewnętrznej, rozdzielczej sieci gazowej na terenie bazy JW3477 w Wyciążkowie k/Leszna"**

A. INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:
Oświadczam, że spełniam warunku udziału w przedmiotowym postępowaniu określone przez Zamawiającego w Ogłoszeniu o zamówieniu oraz w SIWZ.

....., dnia .....
(Miejscowość)

.....
Pieczątka i podpis osoby/ osób uprawnionej /ych do reprezentowania Wykonawcy

B. INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:
Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w przedmiotowym postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w Ogłoszeniu o zamówieniu oraz w SIWZ zamówienia, polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp i w następującym zakresie:

Nazwa/firma i adres oraz NIP/PESEL podmiotu na którego zasobach polega Wykonawca	***Rodzaj zasobów wskazanego podmiotu*** *(np. zdolności techniczne lub zawodowe, potencjał ekonomiczny lub finansowy)*

Na potwierdzenie powyższego składam zobowiązanie tych podmiotów do oddania mi do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

....., dnia .....
(Miejscowość)

.....
Pieczątka i podpis osoby/ osób uprawnionej /ych do reprezentowania Wykonawcy

C. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełna świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji.

....., dnia .....
(Miejscowość)

.....
Pieczątka i podpis osoby/ osób uprawnionej /ych
do reprezentowania Wykonawcy

Osoby składające oświadczenia ponoszą pełną odpowiedzialność za ich treść na zasadach określonych w art. 297 §1 Kodeksu Karnego (Dz.U. z 1997r., Nr 88, poz.553 z późn.zm.)

Załącznik nr 3
Nr sprawy DI/11/2018

Pieczątka Wykonawcy

Oświadczenie
DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA
składane na podstawie art. 25 ust 1 ustawy Pzp

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„Budowa wewnętrznej, rozdzielczej sieci gazowej na terenie bazy JW3477 w Wyciążkowie k/Leszna"**

A. INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY

1. **Oświadczam, że** nie podlegam wykluczeniu z ww. postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt. 12-23 ustawy Pzp.

2. **Oświadczam, że** nie podlegam wykluczeniu z ww. postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1 i pkt. 8 ustawy Pzp.

....., dnia .....
(Miejscowość)

.....
Pieczątka i podpis osoby/ osób uprawnionej /ych do reprezentowania Wykonawcy

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ..... ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: .....
.....
.....
.....

....., dnia .....
(Miejscowość)

.....
Pieczątka i podpis osoby/ osób uprawnionej /ych do reprezentowania Wykonawcy

Osoby składające oświadczenia ponoszą pełną odpowiedzialność za ich treść na zasadach określonych w art. 297 §1 Kodeksu Karnego (Dz.U. z 1997r., Nr 88, poz.553 z późn.zm.)

B. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby się powołuję w niniejszym postępowaniu tj.:

Nazwa/firma i adres oraz NIP/PESEL podmiotu na którego zasobach polega Wykonawca	*Zakres dla wskazanego podmiotu*

nie podlega/ją wykluczeniu z niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 pkt , pkt. 1,8 ustawy Pzp.

....., dnia .....
(Miejscowość)

.....
Pieczątka i podpis osoby/ osób uprawnionej /ych do reprezentowania Wykonawcy

C. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY (NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA):

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/ów będącego/ych podwykonawcą/ami:

Nazwa/firma i adres oraz NIP/PESEL podwykonawcy	*Zakres robót/usług dla wskazanego podmiotu*	*Udział % wartości robót podzleconych w cenie ofertowej*

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 pkt, pkt. 1,8 ustawy Pzp.

....., dnia .....
(Miejscowość)

.....
Pieczątka i podpis osoby/ osób uprawnionej /ych do reprezentowania Wykonawcy

D. OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełna świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji.

Osoby składające oświadczenia ponoszą pełną odpowiedzialność za ich treść na zasadach określonych w art. 297 §1 Kodeksu Karnego (Dz.U. z 1997r., Nr 88, poz.553 z późn.zm.)

....., dnia .....
(Miejscowość)

.....
Pieczątka i podpis osoby/ osób uprawnionej /ych do reprezentowania Wykonawcy

Załącznik nr 4
Nr sprawy DI/11/2018

Pieczątka Wykonawcy

Zobowiązanie podmiotu trzeciego

na zasadach określonych w art. 22a 1-6

do udostępnienia Wykonawcy własnych zasobów na okres korzystania z nich przy realizacji zamówienia publicznego

Lp.	Nazwa/firma podmiotu trzeciego przekazującego własne zasoby do dyspozycji Wykonawcy	Adres podmiotu trzeciego

Stosowanie do treści art. 22a ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017r. Nr 1579 ze zmianami) w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **„Budowa wewnętrznej, rozdzielczej sieci gazowej na terenie bazy JW3477 w Wyciążkowie k/Leszna"**

Ja, niżej podpisany .....
(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu składającego zobowiązanie)

będąc upoważnionym do reprezentowania podmiotu:

.....
(nazwa/firma i siedziba podmiotu)

o ś w i a d c z a m, że:

oddam na potrzeby wykonania zamówienia pod nazwą **„Budowa wewnętrznej, rozdzielczej sieci gazowej na terenie bazy JW3477 w Wyciążkowie k/Leszna"** następującemu Wykonawcy:

Nazwa/firma Wykonawcy	Adres Wykonawcy

następujące zasoby (*należy wskazać rodzaj udostępnionych zasobów np. zdolności techniczne lub zawodowe, potencjał ekonomiczny lub finansowy*): .....

.....

o ś w i a d c z a m, że:

1. Udostępniam Wykonawcy ww. zasoby w następującym zakresie .....
.....
.....
.....

2. Sposób wykorzystania udostępnionych przez mnie zasobów/zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący: .....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący: .....
.....
.....

4. Okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:
.....
.....

....., dnia .....
(Miejscowość)

.....
Pieczątka i podpis osoby/ osób uprawnionej /ych
do reprezentowania podmiotu oddającego zasoby

<u>Uwaga:</u> zobowiązanie podmiotu trzeciego musi być podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania podmiotu trzeciego w zakresie jego praw majątkowych zgodnie z wpisem do KRS lub CEIDG lub umowa spółki albo przez osobę posiadająca pełnomocnictwo, które Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty.
Zgodnie z zapisami SIWZ i ustawy Pzp, zobowiązanie wypełnia podmiot trzeci, gdy Wykonawca polega na jego zasobach w celu wykazania spełniania warunków udział w postępowaniu.

Załącznik nr 5
Nr sprawy DI/11/2018

Pieczątka Wykonawcy

Oświadczenie Wykonawcy o jego przynależności do grupy kapitałowej

(art. 24 ust. 1 pkt.23 w związku z art. 26 ust. 2d ustawy Pzp)

Stosownie do treści art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017r. Nr 1579 ze zmianami) – **oświadczam(y), że**:

1) nie należymy do tej samej grupy kapitałowej* z innymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. *o ochronie konkurencji i konsumentów* (Dz. U. z 2017r. poz. 229, 1089 i 1132 z późn. zm.) o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp;

2) należymy do grupy kapitałowej* z innymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. *o ochronie konkurencji i konsumentów* (Dz. U. z 2017r. poz. 229, 1089 i 1132 z późn. zm.) i jednocześnie załączamy poniżej listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej *

** niepotrzebne skreślić*

Miejscowość, ..., dnia .....

.....
(podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy

Lista podmiotów którzy złożyli odrębne oferty, należących wraz z Wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej

Lp.	Nazwy/firmy i adresy podmiotów, z którymi Wykonawca należy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. *o ochronie konkurencji i konsumentów* (Dz. U. z 2017r. poz. 229, 1089 i 1132 z późn. zm.)

W załączeniu dowody wskazujące, że istniejące między wykonawcami należącymi do tej samej grupy kapitałowej, powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.*

** niepotrzebne skreślić*

Miejscowość, ..., dnia .....

.....
(podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy

Ilekroć w ustawie z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Z 2017r. poz. 229, 1089 i 1132 z późn. zm.) jest mowa o grupie kapitałowej - rozumie się przez to wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę.

Załącznik nr 6
Nr sprawy DI/11/2018

Pieczątka Wykonawcy

WYKAZ ZREALIZOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

Oświadczam, że przedsiębiorstwo Wykonawcy zrealizowało w okresie ostatnich pięciu lat następujące roboty budowlane potwierdzające spełnienie warunku dotyczącego wiedzy i doświadczenia:

W wykazie należy uwzględnić roboty budowlane wykonane w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania

Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że roboty te zostały wykonane zgodnie z zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone.

Lp.	Nazwa i adres zamawiającego	Przedmiot i rodzaj zrealizowanych robót budowlanych potwierdzających posiadaną wiedzę i doświadczenie	Wartość brutto (PLN)	Data odbioru końcowego
-1-	-2-	-3-	-4-	

Tabelę należy przedłużyć w miarę potrzeb.

Instrukcja wypełnienia tabeli:

1. W celu potwierdzenia spełniania warunku dotyczącego wiedzy i doświadczenia w wykazie należy zamieścić wykonane roboty budowlane potwierdzające spełnienie warunków określonych w SIWZ ust. 3.1.3.
2. W przypadku, gdy w wykazie zostaną wskazane roboty budowlane obejmujące zarówno roboty potwierdzające spełnienie warunku dotyczącego posiadania wiedzy i doświadczenia jak i inne roboty budowlane, to w celu wykazania spełniania warunku dotyczącego posiadania wiedzy i doświadczenia wykonawca wskazuje wartość wykonanych robót budowlanych potwierdzających spełnianie wymaganego warunku.

Uwaga: W przypadku złożenia przez Wykonawców dokumentów zawierających dane przedstawione w walutach obcych, Zamawiający jako kurs przeliczeniowy waluty przyjmie średni kurs PLN w stosunku do walut obcych ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski (Tabela A kursów średnich walut obcych) w dniu zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień.

....., dnia .....

.....
Pieczątka i podpis osoby/ osób uprawnionej /ych do reprezentowania Wykonawcy

Załącznik nr 7
Nr sprawy DI/11/2018

Pieczątka Wykonawcy

WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYŁY W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA

W wykazie należy uwzględnić osoby o których mowa w ust. 3.1.3 SIWZ

Nazwisko i imię osoby która będzie uczestniczyła w wykonywaniu zamówienia	Zakres wykonywanych czynności w toku realizacji zamówienia	Kwalifikacje zawodowe tj. np. posiadane uprawnienia niezbędne do wykonania zamówienia (opis w zakresie wymaganym do potwierdzenia spełniania wymagania określonego w 3.1.3. siwz)	Doświadczenie zawodowe (w latach) (opis w zakresie wymaganym do potwierdzenia spełniania wymagania określonego w 3.1.3. siwz)	Informacja o podstawie do dysponowania osobą (np. umowa o pracę, umowa zlecenie, użyczenie itp.)
	kierownika budowy w zakresie:	*uprawnienia do kierowania robotami instalacyjnymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń gazowych, bez ograniczeń o nr .....*		
		uprawnienia do eksploatacji w zakresie montażu i eksploatacji instalacji i urządzeń gazowych o nr		
		uprawnienia do wykonywania robót spawalniczych		
		uprawnienia do wykonywania robót spawalniczych		

Oświadczamy, że wyżej wskazane osoby posiadają wymagane uprawnienia. W przypadku wyboru naszej oferty uprawnienia zostaną przedłożone na żądanie Zamawiającego przed podpisaniem umowy.

..... , dn. .....
miejscowość

.....
pieczątka i podpis osoby/ osób uprawnionej /ych do reprezentowania Wykonawcy

Załącznik nr 8
Nr sprawy nr DI/11/2018

UMOWA o roboty budowlane nr (wzór) .....

Zawarta w dniu ..... w Lesznie, pomiędzy:
Miejskim Przedsiębiorstwem Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. 64-100 Leszno , ul. Spółdzielcza 12, która to spółka jest zarejestrowana przez Sąd Rejonowy w Poznaniu – Nowe Miasto Wilda w rejestrze przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000080126, Kapitał zakładowy: 16 669 800 PLN, tel. 65 5256000, fax. 65 5256073, **NIP 697-001-16-74, Regon 410020850**
reprezentowanym przez: .....
zwanym w treści Umowy dalej **„Zamawiającym"**
oraz .....
reprezentowanym przez: .....
zwanym dalej **„Wykonawcą"**

Umowa niniejsza została zawarta w wyniku postępowania przetargowego nr DI/11/2018 - zamówienie sektorowe udzielone na robotę budowlaną o wartości zamówienia poniżej 5 548 000 euro

§ 1. Definicje.

1. Użyte w treści niniejszej umowy pojęcia i określenia mają znaczenie zgodne z niżej podanymi objaśnieniami:
   1. **Umowa** – oznacza umowę zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, na warunkach zapisanych w niniejszym dokumencie umowy i załącznikach do niego, stanowiących wraz z nim integralną część.
   2. **IPO** – instrukcja przygotowania oferty dla postępowania przetargowego nr DI/11/2018 wraz z jej załącznikami.
   3. **Przedmiot umowy** – oznacza zadanie zlecone przez Zamawiającego określone w § 2 ust.1. i opisane w Dokumentacji projektowej stanowiącej załącznik do IPO oraz **załącznik nr 1** do niniejszej umowy.
   4. **Prawo Budowlane** – Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. (tekst. jedn. Dz.U. z 2017 poz. 1332, ze zmianami i akty wykonawcze do tej ustawy.
   5. **Projekt budowlany** – projekt zawierający dane wymienione w art. 34 ustawy Prawo Budowlane i przepisach wykonawczych wydanych na jej podstawie.
   6. **Dokumentacja projektowa/Projekt/Dokumentacja wykonawcza** – projekt zawierający dane określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 2 września 2004 r. (tekst. jedn. Dz.U. z 2013, poz. 1129), stanowiący załącznik do IPO oraz **załącznik nr 1** do niniejszej umowy.
   7. **STWiOR** – specyfikacje techniczne wykonani i odbioru robót.
   8. **Teren budowy** – przestrzeń w której prowadzone są roboty wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.
   9. **Odbiór końcowy** - rozumie się przekazanie przedmiotu zamówienia w stanie gotowym do eksploatacji i użytkowania. Odbiór końcowy może nastąpić po dokonaniu wszystkich wymaganych odbiorów częściowych.
   10. **Odbiór częściowy** – służy do oceny technicznej wykonanych przez Wykonawcę robót określonego etapu, robót branżowych, zanikających lub ulegających zakryciu.
   11. **Wada** – niezgodność z umową zgodnie z zapisami Art. 556^1 Kodeksu Cywilnego, lub cecha zmniejszająca wartość, lub użyteczność wykonanych robót lub ich części, materiałów, urządzeń itp. ze względu na cel w umowie oznaczony, albo wynikający z okoliczności lub przeznaczenia rzeczy, a ponadto jakichkolwiek części robót wykonanych niezgodnie z projektem budowlanym, lub innymi obowiązującymi w tym zakresie przepisami, wiedzą techniczną, warunkami technicznymi wykonania robót oraz dokumentami wymaganymi przez przepisy prawa.
   12. **Dokumenty rozliczeniowe** – należy rozumieć jako dokumentację powykonawczą, protokół odbioru oraz pozostałe dokumenty określone w § 4 ust. 8 niniejszej umowy.
   13. **Dokumentacja powykonawcza** – należy rozumieć jako dokumentację powykonawczą w rozumieniu art. 3 pkt. 14 Prawa budowlanego wraz z dokumentami:

- protokółami badań, uruchomień, dopuszczeń i odbiorów,
- atestami, certyfikatami jakości, aprobatami technicznymi, deklaracjami zgodności z normami itp.,
- DTR-kami, instrukcjami obsługi i konserwacji urządzeń zainstalowanych bądź wykonanych w toku realizacji robót,
- kartami gwarancyjnymi.

2. Zawarty w ust. 1 słownik niektórych pojęć nie wyklucza zdefiniowania innych pojęć w dalszej części umowy, w tym w załącznikach do niej. W przypadku sprzeczności pomiędzy definicjami zawartymi w przedmiotowym słowniku a definicjami opisanymi w dalszej części umowy lub załącznikami do niej, pierwszeństwo mają definicje określone w § 1 umowy.

§ 2. Przedmiot umowy.

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie określone nazwą: **„Budowa Budowa wewnętrznej sieci gazowej na terenie bazy JW3477 w Wyciążkowie k/Leszna"** zwane dalej przedmiotem umowy, zgodnie z dostarczoną przez Zamawiającego dokumentacją projektową oraz wymaganiami technicznymi, jakościowymi i zakresem prac określonymi w instrukcji przygotowania ofert nr DI/11/2018.
2. Przedmiot umowy zostanie wykonany zgodnie z Prawem Budowlanym, najlepszą wiedzą techniczno-budowlaną, opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Dokumentacji projektowej, STWiOR, wytycznych wykonawczych oraz DTR-kach dostawców materiałów oraz wymaganiami techniczno-jakościowymi i zakresem robót określonymi w IPO.
3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z dokumentacją projektową, STWiOR, opisem przedmiotu zamówienia, miejscem prowadzenia robót oraz zdobył pozostałe konieczne informacje dotyczące realizacji zamówienia i uznaje je za wystarczającą podstawę do realizacji przedmiotu niniejszej umowy za wynagrodzenie określone w ofercie z dnia ..... złożonej w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym nr .....
4. Ogólny zakres przedmiotu umowy obejmuje roboty budowlane, usługi oraz dostawy gwarantujące wykonanie przedmiotu umowy tj. w stanie gotowym do rozpoczęcia eksploatacji.
5. Zakończenie realizacji przedmiotu umowy zostanie potwierdzone protokołem odbioru końcowego.

§ 3. Terminy realizacji umowy.

1. Strony ustalają następujące terminy realizacji:
   1.1. Rozpoczęcie robót: nie później niż w ciągu 14 dni od daty zawarcia umowy.
   1.2. Zakończenie robót wraz z odtworzeniem terenu: **do .....2018r.** (Uwaga: *zostanie wpisana data wynikająca z ilości dni wskazanych w ofercie obliczona od daty zawarcia umowy*)
2. Terminy wykonania robót objętych niniejszą umową mogą ulec przedłużeniu jedynie w przypadku:
   - opóźnienia w przekazaniu przez Zamawiającego placu budowy,
   - zlecenia robót dodatkowych lub zamiennych, jeżeli ich rodzaj lub zakres uniemożliwiają dotrzymanie pierwotnego terminu umownego,
   - z innych przyczyn np. wstrzymania robót lub przerw w pracach wynikających z decyzji Zamawiającego, lecz nie spowodowanych przyczyną za którą odpowiada Wykonawca,
   - działania siły wyższej.
3. Siłę wyższą stanowi zdarzenie nagłe i niezależne od woli Stron, uniemożliwiające wykonanie umowy w całości lub części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności.
4. Przejawami siły wyższej są w szczególności:
   - epidemie, klęski żywiołowe, np. pożar, powódź, trzęsienie ziemi, erupcja wulkanu, tajfun, tornado itp.
   - stan wojenny, stan wyjątkowy, wojna, wojna domowa, powstanie zbrojne, stan konieczności, sabotaż,

- strajk lub inne niepokoje pracownicze mające wpływ na Wykonawcę lub któregokolwiek Podwykonawcę, lub któregokolwiek dostawcę towarów lub usług,
- rewolucje lub inne katastrofy skutkujące brakiem możliwości komunikacji,
- nakaz, wyrok, werdykt, decyzja lub inne działanie albo zaniechanie ze strony władz sądowych lub administracji publicznej.

5. Zwolnienie z odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy nie będzie obejmowało opóźnień lub niewykonania umowy wynikłych z przyczyn zależnych od kontrahentów lub podwykonawców Stron.
6. Strona podnosząca okoliczności dotyczące zwolnienia z odpowiedzialności powinna poinformować pisemnie drugą stronę o zaistnieniu takich okoliczności w terminie 7 (słownie: siedem) dni od ich wystąpienia.
7. Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu wniosek o przedłużenie terminu wykonania robót - w ciągu 7 (słownie: siedem) dni kalendarzowych od zaistnienia okoliczności powodujących opóźnienie.
8. W przypadku wystąpienia okoliczności o których mowa w ust.6, Strony uzgadniają nowe terminy realizacji przedmiotu umowy w formie pisemnej.
9. Zamawiający nie ma obowiązku przedłużenia terminu wykonania robót, jeżeli Wykonawca w ciągu 7 dni kalendarzowych od zaistnienia okoliczności nie przedstawi Zamawiającemu wniosku o przedłużenie terminu ze szczegółowym uzasadnieniem.
10. W przypadku zagrożenia niewykonania przedmiotu umowy w wymaganym terminie z przyczyn niezależnych od Zamawiającego, Zamawiający może polecić Wykonawcy podjęcie kroków dla przyspieszenia tempa robót. Wszystkie koszty związane z podjętymi działaniami obciążają Wykonawcę, chyba, że niezwłocznie uzasadni on, iż termin wykonania robót nie jest niczym zagrożony. W przypadku dwukrotnego niezastosowania się przez Wykonawcę do poleceń - Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy z prawem żądania od Wykonawcy pełnego odszkodowania niezależnie od kar umownych przewidzianych w niniejszej umowie. Wykonawcy nie przysługuje w takim przypadku prawo do jakichkolwiek odszkodowań. Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia za faktycznie wykonaną robotę, która zostanie wyceniona na koszt Wykonawcy przez zaakceptowanego przez obie Strony umowy rzeczoznawcę.

§ 4. Wynagrodzenie i płatności.

1. Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe dla Wykonawcy, na kwotę **..... zł** netto (słownie:) + ...% VAT = **.... zł** brutto (słownie:)
2. Jeżeli w trakcie trwania umowy ulegnie zmianie stawka podatku od towarów i usług VAT, podatek ten będzie naliczany w wysokości obowiązującej w dniu wystawienia faktury, zgodnie z przepisami prawa.
3. Cena określona w niniejszej umowie Wykonawcy jest rozumiana jako ryczałtowa za wykonanie całości zamówienia, tj. wszystkich prac, robót i towarzyszących im dostaw niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia oraz uwzględnia także ryzyko związane z wynagrodzeniem ryczałtowym. Nieuwzględnienie powyższego przez Wykonawcę w powyższym wynagrodzeniu nie stanowi podstawy do ponoszenia przez Zamawiającego jakichkolwiek dodatkowych kosztów w terminie późniejszym.
4. Wynagrodzenie określone w ust.1. niniejszego paragrafu obejmuje wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia i uwzględnia zakres czynności i obowiązków wynikających wprost z dokumentacji projektowej, warunków prowadzenia robót podanych w IPO oraz uprawnień wynikających z gwarancji, jak również wszelkie koszty w nich nieujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia w zakresie podanym w opisie przedmiotu zamówienia, zgodnie z IPO, obowiązującymi przepisami, Prawem budowlanym, wydanymi decyzjami, pozwoleniami i uzgodnieniami, sztuką budowlaną itp. oraz należny podatek VAT. Wynagrodzenie jest niezmienne przez cały okres obowiązywania umowy, bez względu na faktyczny termin odbioru końcowego przedmiotu umowy oraz okres udzielonej gwarancji i rękojmi. Wykonawca nie może żądać podwyższenia

wynagrodzenia, także w przypadku, którego nie można było przewidzieć przed podpisaniem umowy.

5. Wynagrodzenie Wykonawcy nie obejmuje kosztów nadzoru inwestorskiego i autorskiego oraz opracowania dokumentacji - za wyjątkiem jej adaptacji w przypadku zastosowania odmiennych rozwiązań materiałowych, technologicznych lub wykonawczych zaproponowanych przez Wykonawcę.
6. Podstawą zapłaty za wykonane roboty będzie faktura końcowa.
7. Podstawą wystawienia faktury końcowej jest:
   a) podpisany przez Zamawiającego i wyznaczonych przez niego przedstawicieli w obecności Kierownika Budowy, Wykonawcy, Podwykonawcy i Dalszego Podwykonawcy protokół końcowego odbioru przedmiotu zamówienia.
   b) Oświadczenie Wykonawcy o braku zaległości finansowych w zapłacie wynagrodzenia wobec jakichkolwiek Podwykonawców i dalszych Podwykonawców podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy.
   c) Oświadczenie Podwykonawców o braku wymagalnych roszczeń finansowych wobec Wykonawcy podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania Podwykonawcy.
   d) Oświadczenie dalszych Podwykonawców o braku wymagalnych roszczeń finansowych wobec Podwykonawców podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania dalszych Podwykonawców.
8. Kopie przelewu wynagrodzenia Podwykonawcom i dalszym Podwykonawcom lub inne dowody potwierdzające dokonanie zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcom i dalszym Podwykonawcom
9. Jeżeli Wykonawca nie przedstawi wraz z fakturą dokumentów, o których mowa w ust. 7 powyżej, Zamawiający jest uprawniony do wstrzymania wypłaty należnego Wykonawcy wynagrodzenia do czasu przedłożenia przez Wykonawcę stosownych dokumentów. Wstrzymanie przez Zamawiającego zapłaty do czasu wypełnienia przez Wykonawcę wymagań, o których mowa w ust. 7 powyżej, nie skutkuje nie dotrzymaniem przez Zamawiającego terminu płatności i nie uprawnia Wykonawcy do żądania odsetek.
10. Zamawiający jest uprawniony do żądania i uzyskania od Wykonawcy niezwłocznie wyjaśnień w przypadku wątpliwości dotyczących dokumentów składanych wraz z fakturą.
11. Zamawiający będzie miał prawo wglądu w każdym momencie do dokumentacji finansowej Wykonawcy dotyczącej rozliczeń z Podwykonawcami i dalszymi Podwykonawcami poprzez otrzymanie potwierdzonych dokumentów o dokonanych płatnościach m.in. potwierdzenie przelewu, kwestionariusz przyjęcia gotówki.
12. Do wystawionej faktury Wykonawca załączy kserokopię protokołu odebranych robót – pod rygorem nie przyjęcia faktury.
13. W przypadku otrzymania faktury nieprawidłowej albo niezgodnej z umową Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy jej zapłaty do czasu doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury lub faktury korygującej.
14. Okresy płatności faktury rozpoczyna swój bieg od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury wraz z załącznikami.
15. Płatności za wystawione faktury będą realizowane przelewem na rachunek Wykonawcy lub odrębny rachunek Podwykonawcy wskazany w fakturze.
16. Płatności za wystawione faktury będą realizowane w terminie 30 (słownie: trzydzieści) dni od daty doręczenia faktury do Zamawiającego wraz z dokumentami rozliczeniowymi.
17. W przypadku wyrażenia przez Zamawiającego zgody na zatrudnienie podwykonawcy, oraz ze względu na solidarną odpowiedzialność Wykonawcy i Zamawiającego za zapłatę wynagrodzenia za roboty budowlane wykonane przez Podwykonawcę, (art. 647^1 par.5 kodeksu cywilnego) płatności za zrealizowane roboty będą dokonywane wg następujących zasad:
    a) Zamawiający będzie regulował Wykonawcy tylko należności z faktur za roboty bezpośrednio przez niego wykonane, natomiast kwota wynagrodzenia Wykonawcy odpowiadająca wysokości wynagrodzenia Podwykonawcy zostanie wypłacona Wykonawcy po udokumentowaniu przez niego (kopia przelewu, lub oświadczenie

Podwykonawcy), że w całości zapłacił on należność Podwykonawcy, przy czym informacja o zrealizowaniu płatności winna zostać przekazana Zamawiającemu nie później niż na 3 dni robocze przed terminem płatności wynagrodzenia Wykonawcy,

lub

b) Zamawiający, za wskazaniem Wykonawcy, będzie regulował Wykonawcy z jego faktur tylko należności za roboty bezpośrednio przez niego wykonane, natomiast płatności wynagrodzenia należnego Wykonawcy za roboty wykonane przez Podwykonawcę nastąpią po ich odbiorze, na podstawie faktur Wykonawcy bezpośrednio na rachunek Podwykonawcy zgodnie z terminem określonym w §4 ust. 14. Faktura winna wskazywać nazwę właściciela rachunku, nazwę banku i numer rachunku Podwykonawcy.

18. Dokonanie zapłaty Podwykonawcy zgodnie z procedurą określoną w §4 ust. 17b zwalnia Zamawiającego ze zobowiązania do zapłaty na rzecz Wykonawcy, a świadczenie uznaje się za spełnione.
19. W razie niedopełnienia obowiązków wskazanych w ust. 17a Zamawiający władny jest obniżyć kwotę płatności wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy o kwotę należną Podwykonawcy, zatrzymując ją, jako zabezpieczenie na wypadek roszczeń Podwykonawcy, które mogą być skierowane wobec Zamawiającego w trybie art. 647^1 §5 kodeksu cywilnego.
20. Za dzień zapłaty faktury uznaje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
21. Jeżeli koniec terminu płatności przypada na dzień ustawowo wolny od pracy, albo na inny dzień, który dla Zamawiającego jest dniem wolnym od pracy, wówczas termin zapłaty upływa w dniu, który dla Zamawiającego jest najbliższym dniem roboczym.
22. Wykonawca nie może dokonać przelewu swych wierzytelności wobec Zamawiającego, wynikających z niniejszej umowy, chyba, że wcześniej uzyska pisemną – pod rygorem nieważności – zgodę Zamawiającego na dokonanie cesji.
23. Roboty niezbędne do wykonania ze względów bezpieczeństwa i likwidacji zagrożeń oraz w celu zapobieżenia awarii lub katastrofie budowlanej, Wykonawca powinien wykonać, zgłaszając niezwłocznie konieczność wykonania tych prac Zamawiającemu.
24. Zamawiający będzie uprawniony do potrącenia swoich wierzytelności z kwoty należnej Wykonawcy, związanej z realizacją niniejszej umowy – powiadamiając Wykonawcę o skorzystaniu z tego uprawnienia.

§ 5. Zaliczka.

1. Zamawiający nie przewiduje udzielenia Wykonawcy zaliczek na poczet wykonania przedmiotu zamówienia objętego niniejszą umową.

§ 6. Obowiązki stron.

1. Zamawiający zobowiązany jest do:
   1.1. protokolarnego przekazania terenu budowy,
   1.2. zapewnienia nadzoru inwestorskiego,
   1.3. sprawdzania kompletności i poprawności przedłożonych dokumentów powykonawczych w terminie nie dłuższym niż 7 (słownie: siedem) dni od daty dostarczenia ich do Zamawiającego,
   1.4. przystąpienia do odbiorów częściowych, odbiorów robót zanikających ulegających zakryciu i odbioru końcowego przedmiotu umowy w terminach określonych w niniejszej umowie,
   1.5. terminowej zapłaty należności wynikających z prawidłowo wystawionych faktur Wykonawcy sprawdzonych i zatwierdzonych przez Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z IPO, a w tym:
   2.1. pisemnego powiadomienia Zamawiającego o terminie rozpoczęcia robót obiektowych z podaniem imion, nazwisk, nr dowodów osobistych oraz marek i nr rejestracyjnych pojazdów zaangażowanych w wykonanie robót w celu wystawienia przepustek wejściowych na teren jednostki wojskowej w Wyciążkowie,
   2.2. przejęcia terenu budowy,
   2.3. terminowego przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy,

2.4. zorganizowania socjalno-bytowego i produkcyjnego zaplecza budowy,
2.5. opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wymaganego przepisami Ustawy Prawo Budowlane,
2.6. prowadzenia Dziennika Budowy i udostępnianie go uprawnionym osobom celem dokonywania wpisów, zaleceń i potwierdzeń,
2.7. wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością, zgodnie z wymaganiami IPO, opisem przedmiotu zamówienia, zasadami wiedzy technicznej, aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, przepisami BHP oraz o ochronie p.poż., wytycznymi dostawców, oraz DTR-kami producentów zaprojektowanych urządzeń, wymaganiami jednostek uzgadniających,
2.8. wykonanie wszelkich niezbędnych oznakowań i zabezpieczeń związanych z czasową organizacją ruchu prowadzonych przez siebie robót wraz z ich bieżącą konserwacją,
2.9. zabezpieczenia instalacji i urządzeń na terenie budowy i w jej bezpośrednim otoczeniu przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie wykonywania robót oraz zapewnienia ochrony instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych takich jak rurociągi, kable itp.
Wykonawca uzyska od odpowiednich władz będących ich właścicielami potwierdzenie informacji dostarczonych przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji, zapewni właściwe ich oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego oraz zainteresowane władze i będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy przy dokonywaniu napraw. Wykonawca odpowiada za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych przez Zamawiającego.
2.10. zabezpieczenie kolizji, montaż rur osłonowych na kolizyjnych urządzeniach istniejącej infrastruktury,
2.11. wykonania bez dodatkowego wynagrodzenia wszelkich planów wykonawczych (np. montażowych rysunków roboczych) niezbędnych dla wykonania przedmiotu zamówienia,
2.12. prowadzenia robót przez osoby uprawnione oraz posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe, przeszkolone w zakresie bhp i p.poż., posiadające aktualne badania lekarskie, wyposażone w niezbędne narzędzia, odzież ochronną i sprzęt.
Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za swoich pracowników i pracowników Podwykonawców.
2.13. wykonania w imieniu Zamawiającego, w ramach ustalonego wynagrodzenia ryczałtowego wszystkich obowiązków nałożonych na Zamawiającego w wydanych do projektu warunkach i uzgodnieniach w zakresie w jakim dotyczą one przedmiotu umowy,
2.14. przedłożenia Zamawiającemu do zatwierdzenia umów zawartych z Podwykonawcami robót,
2.15. pełnienia funkcji koordynacyjnych w stosunku do dostawców i podwykonawców,
2.16. zapewnienia Zamawiającemu oraz wszystkim osobom przez niego upoważnionym, a w szczególności pracownikom organów nadzoru budowlanego dostępu na teren budowy oraz wszystkich miejsc, gdzie są wykonywane roboty budowlane związane z realizacją przedmiotu budowy.
2.17. wykonania własnym staraniem i na własny koszt na okres realizacji przedmiotu umowy i na jej potrzeby zasilania terenu budowy w wodę i energię elektryczną oraz bieżące ponoszenie kosztów za zużyte media,
2.18. zapewnienia łączności telefonicznej z osobami odpowiedzialnymi za prowadzenie robót,
2.19. zabezpieczenia terenu budowy z zachowaniem najwyższej staranności, w tym wykonanie dróg i komunikacji (kładki, przejazdy), ogrodzeń i wszystkich czynności niezbędnych do właściwego wykonania prac. Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć i oznakować prowadzone roboty oraz dbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji zadania,
2.20. zabezpieczenia ochrony mienia znajdującego się na terenie robót,

2.21. zapewnienia sprzętu, maszyn i urządzeń spełniających wymagania norm technicznych,
2.22. zapewnienia własnym staraniem i na własny koszt kontenerów na odpady,
2.23. usunięcia własnym staraniem i na własny koszt zbędnych i niewykorzystanych materiałów poza teren budowy, oraz zagospodarowania na własny koszt wytworzonych odpadów z przestrzeganiem przepisów formalno-prawnych wynikających z Ustawy o odpadach. Wykonawca musi posiadać dokumenty potwierdzające przyjęcie odpadów przez składowiska i dokonania stosownych opłat.
2.24. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadamiania Zamawiającego na piśmie oraz poprzez wpis do Dziennika Budowy o każdym przypadku wstrzymania robót, najpóźniej następnego dnia od dnia wstrzymania, spowodowanego przyczynami niezależnymi od Wykonawcy,
2.25. zgłaszania przedmiotu umowy do odbiorów częściowych, odbioru końcowego, robót zanikających lub ulegających zakryciu i uczestniczenia w czynnościach odbiorowych,
W przypadku niewypełnienia powyższego obowiązku, Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania odkrycia robót lub wykonania odkrywek niezbędnych do zbadania robót, a następnie przywrócenia ich do stanu pierwotnego na własny koszt Wykonawcy
2.26. przerwania robót na pisemne żądanie Zamawiającego wraz z zabezpieczeniem wykonanych robót przed ich zniszczeniem,
2.27. przed przystąpieniem do robót ziemnych związanych z realizacją zamówienia - powiadomienia właścicieli terenu oraz właścicieli istniejącego na danym terenie uzbrojenia naziemnego i podziemnego o rozpoczęciu robót,
2.28. kompletowania i stałego przechowywania na terenie budowy wszelkiej dokumentacji zgodnie z przepisami Prawa budowlanego, bieżącego przekazywania Zamawiającemu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania robót zgłaszanych do odbiorów. Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy zobowiązuje Wykonawcę do jego natychmiastowego odtworzenia w formie przewidzianej prawem i warunkami niniejszej umowy,
2.29. przekazania Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej (w tym inwentaryzacji geodezyjnej w 3 egz.: mapy powykonawcze oraz namiar geodezyjny z lokalizacją rur gazowych i osłonowych, ich średnicami, rzędnymi i odległościami, itp.),
2.30. przeprowadzenia niezbędnych prób (np. próby szczelności, rozruch), oraz badań przez uprawnione jednostki (w tym badania połączeń spawanych oraz wskaźnika zagęszczenia zasypki w odtwarzanej nawierzchni pasa drogowego: minimum w trzech miejscach trasy),
2.31. usunięcia stwierdzonych wad,
2.32. dbania o należyty porządek, utrzymywania czystości zaplecza, dróg publicznych i chodników itp. oraz przestrzegania przepisów BHP na terenie budowy,
Wykonawca ponosi w tym zakresie pełna odpowiedzialność przed Policją, Strażą Miejską i innymi służbami publicznymi,
2.33. wykonania przedmiotu umowy z materiałów własnych, fabrycznie nowych, pochodzących z bieżącej produkcji, dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie na zasadach określonych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1570 ze zm.), oraz co do jakości zgodnych z wymaganiami Zamawiającego. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną,
Zakup i dostarczenie wszystkich materiałów, części i urządzeń potrzebnych do wykonania umowy odbędzie się kosztem i staraniem Wykonawcy.
2.34. uzgadniania z Zamawiającym wprowadzanych zmian materiałowych przy zachowaniu standardów jakościowych materiałów zamiennych zgodnych z wymaganiami Zamawiającego,

2.35. zapewnienia, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i zachowały swoją jakość i właściwości.

3. Od dnia przejęcia terenu budowy Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikłe w czasie prowadzenia prac, jak również za wszelkie zdarzenia powstałe z tej przyczyny, w tym w szczególności za szkody na zdrowiu lub życiu.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność oraz strzeże przed uszkodzeniem i kradzieżą teren robót, mienie oraz materiały przeznaczone do wykonania robót od chwili przekazania terenu budowy do podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego (m. in. utrzymanie budowy w należytym stanie i podjęcie wszelkich środków zapobiegawczych, aby nie została zniszczona lub okradziona), lecz nie dłużej niż do przejęcia przedmiotu umowy do eksploatacji.
5. Wykonawca oświadcza, że osoby wykonujące roboty budowlane objęte przedmiotem umowy w zakresie robót spawalniczych oraz technologiczno-montażowych będą zatrudnione przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów art. 22 ust 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U z 2016 r. poz. 1666 ze zm.) w pełnym wymiarze wymiaru czasu pracy (pełen etat). Powyższy wymóg nie dotyczy sytuacji samozatrudnienia jak również wspólników spółki osobowej, samodzielnie świadczących pracę w zakresie tych czynności.
6. Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli wobec Wykonawcy odnośnie spełniania przez niego lub przez podwykonawcę wymagań dotyczących zatrudnienia osób wykonujących wskazane czynności przez cały okres realizacji wykonywanych przez niego zadań, w szczególności do:
   6.1. przeprowadzenia kontroli na miejscu wykonywania świadczenia
   6.2. żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia ww. wymogów,
   6.3. żądania oświadczeń i dokumentów w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogów i dokonania ich oceny. poprzez wezwanie do okazania kopi umów o pracę zawartych przez Wykonawcę z Pracownikami świadczącymi usługi, oraz dokumentów potwierdzających bieżące opłacanie składek i należnych podatków z tytułu zatrudnienia w/w osób. Kontrola może być przeprowadzona bez wcześniejszego uprzedzenia Wykonawcy.
7. W związku z ust.6, W trakcie realizacji zamówienia na wezwanie Zamawiającego, Wykonawca obowiązany będzie w terminie wyznaczonym w wezwaniu, przedłożyć następujące dowody potwierdzające spełnienie wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia:
   7.1. a) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę i podwykonawcę kopię umów o pracę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia czynności, których dotyczy ww. oświadczenie (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy winna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997r. o *ochronie danych osobowych* (tj. w szczególności bez adresów, nr PESEL). Informacje takie jak: imię i nazwisko, data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę i wymiar etatu powinny być możliwe do zidentyfikowania;

   b) zaświadczenie z właściwego oddziału ZUS potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę lub podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy,

   c) poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę i 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 1997r. *o ochronie danych osobowych*.

   d) oświadczenie Wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie

zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, imion i nazwisk tych osób, rodzaju umowy i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub podwykonawcy.

8. W przypadku, gdy przedstawienie dowodów będzie się wiązać z przetworzeniem danych osobowych tych pracowników, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od nich zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych.
9. Nieprzedłożenie przez Wykonawcę dokumentów o których mowa w ust. 7 powyżej, będzie traktowane jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia pracowników świadczących pracę na podstawie umowy o pracę i skutkować będzie naliczaniem przez Zamawiającego kar umownych, o których mowa w § 13 ust. 2 lit. e) umowy.

§ 7. Podwykonawcy robót budowlanych.

1. Powierzenie konkretnym Podwykonawcom wykonania całości lub części robót budowlanych objętych umową, wymaga uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
2. W przypadku braku takiej zgody Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności z tytułu umowy Wykonawcy zawartej z Podwykonawcą.
3. W związku z powyższym Wykonawca jest zobowiązany w dniu zawarcia umowy do określenia na **załączniku nr 2** do niniejszej umowy zakresu robót budowlanych, które Wykonawca będzie wykonywał za pomocą Podwykonawców.
4. Przed zatrudnieniem Podwykonawcy, z wyprzedzeniem nie mniejszym niż 14 (słownie: czternaście) dni od daty planowanego rozpoczęcia robót przez danego Podwykonawcę, Wykonawca jest zobowiązany do przedłożenia Zamawiającemu umów zawartych z Podwykonawcami (z zachowaniem jako poufne informacji o wynagrodzeniu) wraz z częścią dokumentacji lub dokładnym opisem określającym zakres prac Podwykonawcy.
5. Zamawiający wymaga, by umowy z Podwykonawcami zawierały następujące postanowienia:
    - jakiekolwiek gwarancje oraz zobowiązania z tytułu rękojmi i gwarancji winny być skuteczne także względem Zamawiającego w ten sposób, że będzie on uprawniony dochodzić uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi solidarnie wobec Wykonawcy i Podwykonawcy,
    - suma wynagrodzeń ustalona we wszystkich umowach z Podwykonawcami nie może przekroczyć wartości wynagrodzenia należnego Wykonawcy,
    - umowa nie może przewidywać w szczególności, iż płatności wynagrodzenia za wykonane w danym okresie rozliczeniowym roboty będą dokonywane w innym niż następującym bezpośrednio po nim okresie rozliczeniowym.
6. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 (słownie: czternaście) dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą lub jej projektu, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, co do zatrudnienia Podwykonawcy lub przedłożonych dokumentów, uważa się, że wyraził on zgodę na zawarcie umowy.
7. W celu uniknięcia jakichkolwiek wątpliwości, Wykonawca nie ma prawa, pod rygorem nieważności, zmienić umowy lub podpisać zaakceptowanego przez Zamawiającego projektu umowy z Podwykonawcą w szczególności poprzez podniesienie jego wynagrodzenia, zmianę terminów płatności lub innych postanowień bez uprzedniej zgody Zamawiającego.
8. Każdorazowe zatrudnienie Podwykonawcy zobowiązuje Wykonawcę do aktualizacji załącznika nr 2 do niniejszej umowy.
9. Każdorazowa zmiana Podwykonawcy wymaga, pod rygorem nieważności, aktualizacji załącznika nr 2.
10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za działania Podwykonawców, którym powierzył wykonywanie robót objętych umową.
11. Odmowa wyrażenia przez Zamawiającego zgody na zawarcie przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą nie może stanowić podstawy do żądania przedłużenia

terminu wykonania robót i terminu zgłoszenia gotowości do odbioru robót, a także zmiany wynagrodzenia za wykonanie robót, stanowiących przedmiot niniejszej umowy.

12. Wykonywanie robót przez Podwykonawcę nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności i zobowiązań wynikających z niniejszej umowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania i zaniechania Podwykonawcy, jego przedstawicieli, pracowników lub osób, którymi przy wykonaniu zobowiązania się on posłużył, jak za swoje własne.
13. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mienie Wykonawcy oraz Podwykonawców zgromadzone na terenie budowy.
14. W rozumieniu niniejszego paragrafu rozumie się także wszystkich kolejnych Podwykonawców.

§ 8. Przedstawiciele stron.

1. Jednostką organizacyjną Zamawiającego odpowiedzialną za prowadzenie i koordynację robót związanych z wykonaniem przedmiotu zamówienia jest Dział Mechaniczno-Elektryczny reprezentowany przez:
   a) Zbigniew Kośmider – Kierownik Działu, tel. 65 5256058, fax. 656256073
2. Zamawiający powoła do celów odbiorowych przedmiotu zamówienia Komisję Odbiorową MPEC Sp.z o.o. z przewodniczącym:
   a) Zygmunt Maniaczyk- Kierownik Działu Rozwoju i Inwestycji - tel. 65 5256061.
3. Wykonawca ustanawia **Kierownika Budowy** w osobie : .... tel. kom. ..... posiadającego uprawnienia budowlane nr .....
   Kierownik Budowy działa w granicach umocowania określonego przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm.).
4. Wykonawca ustanawia osobę odpowiedzialną za koordynację i prowadzenie spraw formalnych związanych z realizacją umowy : ..... tel. ..... fax. ..... e-mail: .....
5. Wykonawca zobowiązany jest z własnej inicjatywy zapewnić zastępstwo kadry technicznej w przypadkach:
   a) śmierci, choroby lub wypadku którejkolwiek z osób ze składu kadry technicznej,
   b) jeżeli jest konieczne zastąpienie którejkolwiek z osób ze składu kadry technicznej z innych przyczyn, niż wymienione w punkcie a), które nie są zależne od Wykonawcy,
   c) utraty uprawnień.
6. W przypadku, gdy zachodzi konieczność zmiany którejkolwiek z osób ze składu kadry technicznej Wykonawcy, osoba zastępująca musi posiadać nie niższe kwalifikacje zawodowe i doświadczenie od osoby zamienianej.
7. Na czas urlopu lub nieobecności osób ze składu kadry technicznej, Wykonawca, jeżeli będzie tego wymagał Zamawiający, zobowiązany jest do jej zastąpienia.
8. Przedstawiciele Wykonawcy zobowiązują się posiadać aktualne uprawnienia przez cały okres trwania umowy.

§ 9. Ubezpieczenie budowy i robót.

1. Wykonawca zobowiązany jest posiadać pełne ubezpieczenie, budowy i robót stosownie do wartości umowy z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej z tytułu zranień oraz następstw nieszczęśliwych wypadków pracowników Wykonawcy, Podwykonawców oraz osób trzecich, a także ruchu pojazdów w związku z wykonywanymi robotami.
2. Polisa ubezpieczeniowa musi obejmować swoim zakresem kwotę i pełen okres realizacji przedmiotu umowy tj. od daty rozpoczęcia do daty odbioru końcowego zadania. Suma ubezpieczenia w zakresie robót winna być ustalona w wysokości wynagrodzenia wynikającego z niniejszej umowy, natomiast w przypadku urządzeń budowy, sprzętu transportowego i innego sprzętu zgromadzonego przez Wykonawcę, niezbędnego do wykonywania robót, w wysokości kwoty niezbędnej do jego zastąpienia.

3. Jeżeli w trakcie wykonywania robót Wykonawca nie będzie w stanie przedstawić ważnych polis ubezpieczeniowych lub dowodów opłacenia składek ubezpieczeniowych, to Zamawiający może wstrzymać wykonywanie robót ze skutkiem natychmiastowym lub zawrzeć na koszt Wykonawcy umowę ubezpieczeniową, opłacając składki ubezpieczeniowe z kwot należnych Wykonawcy. Skutki wstrzymania robot obciążą wyłącznie Wykonawcę.

§ 10. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

1. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
2. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości **5%** wynagrodzenia umownego netto za przedmiot umowy tj. **.... zł** (słownie:.....).
3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w pieniądzu, poręczeniach oraz gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, zastawach na papierach wartościowych emitowanych lub gwarantowanych przez Skarb Państwa. Zabezpieczenie w formie gwarancji bankowych winno być wystawione przez bank działający w Polsce i akceptowany przez Zamawiającego.
4. W przypadku, gdy zabezpieczenie będzie wnoszone w formie innej niż pieniądz, Zamawiający zastrzega sobie prawo do akceptacji projektu przedmiotowego dokumentu.
5. Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form określonych w ust.3.
6. Wniesienie zabezpieczenia w postaci gwarancji lub poręczeń winno zapewniać nieodwołalną i bezwarunkową zapłatę przez gwaranta na pierwsze żądanie inwestora kwoty pieniężnej do maksymalnej wysokości określonej w dokumencie gwarancji/poręczenia.
7. Wniesienie zabezpieczenia w postaci gwarancji winno zawierać:
   - określenie terminu obowiązywania,
   - określenie kwoty,
   - wskazanie gwaranta poręczenia lub gwarancji,
   - wskazanie beneficjenta poręczenia lub gwarancji,
   - bezwarunkowość dysponowania
   - płatność na pierwsze żądanie inwestora,
   - nieodwołalność poręczenia lub gwarancji.
8. Zabezpieczenie pieniężne należy wpłacać na konto nr 24 1140 1124 0000 2402 1000 1003 w mBank SA z dopiskiem „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w przetargu: **Budowa wewnętrznej sieci gazowej na terenie JW3477 w Wyciążkowie k/Leszna – postępowanie nr DI/11/2018**, a kopię potwierdzenia wniesienia zabezpieczenia w gotówce należy złożyć w Dziale Rozwoju i Inwestycji pok. 3.
9. Zabezpieczenie wniesione w innej formie niż wpłata gotówkowa należy złożyć wraz z podpisaną umową w Dziale Rozwoju i Inwestycji pok. 3.
10. Zwrot zabezpieczenia zostanie dokonany w następujących częściach i terminach:
    a) część stanowiącą 70% całości zabezpieczenia jako tzw. gwarancja dobrego wykonania kontraktu – zostanie zwrócony w terminie nie dłuższym niż w ciągu 30 (słownie: trzydzieści) dni po ostatecznym odbiorze robót,
    b) część stanowiącą 30% wartości całego zabezpieczenia jako zabezpieczenie stanowiące pokrycie roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi na wykonane roboty (tzw. gwarancja usunięcia wad i usterek) - zostanie zwrócona w terminie nie dłuższym niż w 15 (słownie: piętnaście) dniu po upływie terminu rękojmi.

8. Zwrot wniesionego w pieniądzu zabezpieczenia nastąpi na następujący rachunek Wykonawcy : .....

9. Zabezpieczenie wniesione w pieniądzu Zamawiający zwraca wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było przechowywane, pomniejszonym o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy.

§ 11. Postanowienia dotyczące odpowiedzialności z tytułu gwarancji i rękojmi.

1. Wykonawca (Gwarant) oświadcza, że przedmiot gwarancji zostanie wykonany zgodnie z powykonawczą dokumentacja techniczną, umową, zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami techniczno-budowlanymi obowiązującymi w przedmiocie umowy.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na jakość wykonanych robót budowlanych oraz wbudowanych urządzeń i materiałów, a także pozostałych świadczeń wchodzących w zakres przedmiotu umowy na okres **.... miesięcy** (Uwaga: *zostanie wpisana data wynikająca z ilości dni wskazanych w ofercie obliczona od daty zawarcia umowy*), zapewniając, że wykonane roboty oraz użyte materiały i urządzenia zostały wykonane zgodnie z umową, specyfikacją techniczną i dokumentacją projektową, a także najlepszą wiedzą wykonawcy, nie mają usterek konstrukcyjnych, materiałowych lub wynikających z błędów technologicznych i zapewniają bezpieczne i bezawaryjne użytkowanie.
3. Jeżeli warunki gwarancji udzielonej przez producenta/dostawcę materiałów lub urządzeń z których Wykonawca korzystał realizując niniejszą umowę przewidują dłuższy okres gwarancji niż niniejsza gwarancja, to w takiej sytuacji niniejsza gwarancja ulega przedłużeniu przez danego producenta/dostawcę, a Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu Kartę Gwarancyjną.
4. Bieg gwarancji rozpoczyna się od daty podpisania „Protokołu odbioru końcowego".
5. Wykonawca zobowiązany jest do usuwania na swój koszt stwierdzonych w trakcie tych przeglądów wad i usterek.
6. W razie stwierdzenia w okresie gwarancyjnym istnienia wad/usterek nie nadających się do usunięcia, Zamawiający może żądać, a Wykonawca na własny koszt musi dokonać:
   a) naprawy lub wymiany uszkodzonych części i urządzeń - jeżeli wady umożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem;
   b) wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, przy czym Zamawiający zachowa prawo domagania się od Wykonawcy, naprawienia szkody wynikłej z opóźnienia - jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem.
7. W każdym przypadku okres obowiązywania gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym wskutek istnienia wad/usterek oraz ich usuwania, korzystanie z przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem było niemożliwe, lub w sposób istotny utrudnione.
8. W okresie gwarancji Wykonawca (Gwarant) obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania wad fizycznych ujawnionych w ciągu terminu określonego w gwarancji lub dostarczenia rzeczy wolnej od wad/usterek (wymiana wadliwych rzeczy lub ich części składowych).
9. Wykonawca w ramach gwarancji ma obowiązek również usunąć te wady/usterki, które ujawniono po upływie okresu obowiązywania gwarancji jakości, lecz które powstały w okresie jej obwiązywania.
10. Wykonanie zobowiązania z gwarancji nastąpi poprzez usunięcie wady poprzez naprawę, bądź wymianę, w sposób eliminujący możliwość ponownego wystąpienia tych samych wad/usterek.
11. Jeżeli wada elementu o dłuższym okresie gwarancji spowodowała uszkodzenie elementu, dla którego okres gwarancji już upłynął, Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego usunięcia wady/usterki w obu elementach.
12. Koszt dostarczenia rzeczy objętej gwarancją do Wykonawcy oraz zwrotu rzeczy po spełnieniu świadczenia gwarancyjnego Zamawiającemu ponosi Wykonawca (Gwarant). W przypadku konieczności usunięcia wad/usterek w miejscu, w którym znajduje się wadliwa rzecz (np. urządzenia trwale zamontowane) koszty dojazdu serwisu pokrywa Wykonawca (Gwarant).
13. Wykonawcę (Gwaranta) obciąża ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia rzeczy w czasie, gdy nie znajduje się ona we władaniu uprawnionego z gwarancji.
14. Wykonawca (Gwarant) może wykonywać świadczenie gwarancyjne siłami własnymi, bądź przez osobę trzecią.

15. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad/usterek, powołując się na nadmierne koszty lub trudności.
16. O wykryciu wady w okresie gwarancji i rękojmi Zamawiający obowiązany jest zawiadomić Wykonawcę na piśmie składając pisemną reklamację, a także telefonicznie lub faxem, jednakże wymaga to następnie potwierdzenia w formie pisemnej (listem poleconym). Zawiadomienie winno zawierać wykaz dostrzeżonych wad/usterek oraz proponować termin na ich usunięcie.
17. Ustala się poniższe terminy usuwania wad/usterek:
    a) jeśli wada/usterka uniemożliwia zgodne z obowiązującymi przepisami użytkowanie przedmiotu objętego gwarancją – Wykonawca przystąpi do usuwania wady/usterki natychmiast po uzyskaniu od Zamawiającego informacji o ujawnieniu wady/usterki (zgłoszenia reklamacyjnego) tzn. nie później niż w ciągu 2 (słownie: dwa) dni - o ile nie nastąpią inne, pisemne ustalenia w tym zakresie, oraz usunięcia wady/usterki w racjonalnym, obustronnie uzgodnionym terminie,
    b) w pozostałych przypadkach – w racjonalnym terminie, obustronnie uzgodnionym przez strony i potwierdzonym pisemnie.
    c) usunięcie wady/usterki powinno zostać potwierdzone protokolarnie
18. Wykonawca jest zobowiązany udzielić odpowiedzi pisemnej (przesłanej jednocześnie faxem) na przedłożoną reklamację:
    a) niezwłocznie jeżeli skutki ujawnionej wady/usterki zagrażają bezpieczeństwu życia, zdrowia, mienia,
    b) w innych przypadkach w ciągu 7 (słownie: siedem) dni od otrzymania przez Wykonawcę reklamacji.
19. Po bezskutecznym upływie terminów jw. reklamacja uważana będzie za uznaną w całości zgodnie z żądaniem Zamawiającego.
20. W przypadku, gdy Wykonawca kwestionuje zasadność powiadomienia o wadach/usterkach, Zamawiający zawiadomi Wykonawcę faksem potwierdzonym listownie lub listem poleconym o dacie oględzin miejsca ujawnienia wad/usterek z minimalnie 4 dniowym wyprzedzeniem. Z oględzin strony sporządzają protokół zawierający poczynione ustalenia. Niestawiennictwo Wykonawcy w dacie wskazanej przez Zamawiającego będzie równoznaczne z uznaniem przez Wykonawcę zgłoszonych wad/usterek. Wykonawca upoważnia niniejszym Zamawiającego do odnotowania tego faktu w protokole sporządzonym na skutek oględzin i jednostronnego podpisania wyżej wymienionego protokołu oraz wykonywania uprawnień z niniejszej gwarancji, tak jak gdyby Wykonawca odmówił usunięcia wad/usterek.
21. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usuwania wady/usterki, odmówi usunięcia wad lub nie usunie wady/usterki w ustalonym terminie, Zamawiający ma prawo usunąć wadę/usterkę we własnym zakresie lub zatrudnioną stroną trzecią na ryzyko i koszt Wykonawcy, a poniesione koszty zostaną pokryte z kwoty zabezpieczenia, potrącone z wynagrodzenia Wykonawcy lub zapłacone przez Wykonawcę w ciągu 14 (słownie: czternaście) dni od otrzymania noty obciążeniowej.
22. Zamawiający będzie uprawniony do usunięcia wady na koszt Wykonawcy także w przypadku, gdy istnienie wady/usterki spowoduje zagrożenie życia lub mienia.
23. Nie podlegają uprawnieniom z tytułu gwarancji wady/usterki:
    a) powstałe na skutek normalnego zużycia się urządzeń, materiałów lub ich części,
    b) powstałe na skutek szkód wynikłych z winy Użytkownika, a szczególnie z tytułu użytkowania i konserwacji niezgodnych z DTR-ką lub zasadami eksploatacji i użytkowania przekazanymi przez Wykonawcę,
    c) powstałe na skutek modyfikacji, napraw i zmian w przedmiocie gwarancji dokonanych przez Zamawiającego wbrew instrukcjom eksploatacji przekazanym przez Wykonawcę,
    d) powstałe na skutek zadziałania siły wyższej takiej jak stan wojny, stan klęski żywiołowej itp.,
    e) powstałe po okresie obowiązywania gwarancji.
24. Jeżeli naprawa lub wymiana rzeczy objętej wadą/usterką jest tego rodzaju, iż może istotnie wpłynąć na użytkowanie przedmiotu umowy lub jego właściwości,

Zamawiający może żądać, aby po przeprowadzeniu prac naprawczych zostały przeprowadzone na koszt Wykonawcy wszelkie niezbędne w takim wypadku próby eksploatacyjne przedmiotu umowy, mające na celu potwierdzenie sprawności jego działania.

25. W ramach niniejszej gwarancji Zamawiający może domagać się także usunięcia szkód, które te wady/usterki spowodowały, szkód powstałych w trakcie usuwania wad/usterek, a także szkód powstałych na skutek przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy w skutek usuwania jego wad/usterek.
26. Wybór sposobu usunięcia wad/usterek należy do Wykonawcy, jednakże Zamawiający może zalecić określony sposób usunięcia, jeżeli przemawiają za tym względy technologiczne. Wykonawca może nie uwzględniać powyższych zaleceń jedynie z ważnych, uzasadnionych powodów.
27. W zakresie nie uregulowanym w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego o gwarancji jakości przy sprzedaży.
28. Strony ustalają, że okres rękojmi z tytułu wykonania przedmiotu niniejszej wynosi 36 miesięcy od daty odbioru końcowego robót (spisania „Protokołu odbioru końcowego").
29. Okres rękojmi na roboty lub materiały naprawione będzie się rozpoczynał ponownie od dnia zakończenia naprawy.
30. Odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady/usterki fizyczne przedmiotu umowy Wykonawca ponosi na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym oraz na zasadach przewidzianych w §11 ust. 7-27.
31. Roszczenia z tytułu rękojmi mogą być dochodzone także po upływie terminu rękojmi, jeżeli Zamawiający zgłosił Wykonawcy istnienie wady/usterki w okresie rękojmi.
32. Wykonawca może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady/usterki przedmiotu umowy, powstałe na skutek decyzji Zamawiającego, jeśli na piśmie uprzedził Zamawiającego o grożącym niebezpieczeństwie, a Zamawiający na piśmie utrzymał swoją decyzję.
33. W celu umożliwienia kwalifikacji zgłoszonych wad/usterki, przyczyn ich powstania i sposobu usunięcia, Zamawiający zobowiązuje się do przechowywania otrzymanej dokumentacji powykonawczej i protokołu odbioru końcowego zrealizowanego przez Wykonawcę obiektu budowlanego przez okres obowiązywania gwarancji i rękojmi.
34. Wykonawca nie odpowiada za wady/usterki powstałe w wyniku zwłoki w zawiadomieniu go o wadzie, jeżeli wada/usterka ta spowodowała inne wady/usterki lub uszkodzenia, których można było uniknąć, gdyby w terminie zawiadomiono Wykonawcę (Gwaranta) o zaistniałej wadzie/usterce.
35. Wykonawca (Gwarant) jest odpowiedzialny za wszelkie szkody i straty, które spowodował w czasie prac na usuwaniem wad/usterek.
36. W pozostałym zakresie do gwarancji i rękojmi mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 12a. Odbiór robót – warunki ogólne.

1. Ostateczne zakończenie robót potwierdzone protokołem odbioru końcowego nastąpi po całkowitym wykonaniu przedmiotu umowy.
2. Podstawą zgłaszania robót do odbiorów jest rzeczywiste ich wykonanie oraz uzyskanie przez Wykonawcę wszystkich wymaganych lub przewidywanych w obowiązującym prawie dokumentów co do urządzeń i instalacji zamontowanych lub wykonanych w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia.
3. Zamawiający lub powołany przez niego inspektor nadzoru mają prawo w każdym momencie realizacji zamówienia odrzucić każdą część robót i użytych materiałów jeżeli nie będą zgodne z wymaganiami dokumentacji projektowej.
4. Wykonawca obowiązany jest powiadamiać Zamawiającego o proponowanych terminach przeprowadzenia odbiorów wg następujących zasad:
   - dla odbiorów robót zanikających lub ulegających zakryciu: co najmniej na 3 (słownie: trzy) dni przed planowanym terminem odbioru,
   - dla prób i odbiorów technicznych: najpóźniej 5 (słownie: pięć) dni roboczych przed planowanym terminem odbioru lub próby,

- dla końcowego odbioru robót: najpóźniej 7 (słownie: siedem) dni przed planowanym terminem odbioru.

5. Wszystkie odbiory będą przeprowadzane w dni robocze w godzinach 8.00-14.00.
6. Jeżeli Zamawiający lub ustanowiony przez niego inspektor nadzoru uzna, że roboty zostały zakończone i nie będzie miał zastrzeżeń co do kompletności i poprawności sporządzonej dokumentacji powykonawczej - w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy datę odbioru końcowego.
7. Jeżeli Zamawiający lub ustanowiony przez niego inspektor nadzoru uzna, że roboty zostały zakończone, a będzie miał zastrzeżenia, co do kompletności lub poprawności opracowania dokumentacji powykonawczej, w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy termin uzupełnienia dokumentacji i ponownego złożenia przez Wykonawcę wniosku o dokonanie odbioru końcowego.
8. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują następujące uprawnienia:
   - jeżeli wady nadają się do usunięcia, może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, wyznaczając termin ich usunięcia.
   - jeżeli wady nie nadają się do usunięcia, albo gdy z okoliczności wynika, że Wykonawca nie zdoła ich usunąć w odpowiednim czasie to:
     a) jeżeli wady nie są istotne i nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu odbioru zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może obniżyć odpowiednio wynagrodzenie powiadamiając o powyższym fakcie poprzez pisemną informację przekazaną Wykonawcy, dopuszczając ewentualne negocjacje w zakresie wielkości obniżenia wynagrodzenia
     b) jeżeli wady są istotne na tyle, że uniemożliwiają użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może odstąpić od umowy lub żądać wykonania przedmiotu odbioru po raz drugi.
9. Strony postanawiają, że protokół spisany z czynności odbioru, będzie zawierał wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
10. Strony postanawiają, że z każdej czynności odbioru do której nie sporządza się protokołu odbioru, będzie spisana notatka służbowa w Dzienniku Budowy, zawierająca wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
11. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego oraz ustanowionego przez niego inspektora nadzoru o usunięciu wad oraz do zaproponowania terminu odbioru robót uprzednio zakwestionowanych jako wadliwych.
12. Zamawiający jest zobowiązany do dokonania odbioru ostatecznego robót w ciągu 7 (słownie: siedem) dni od powiadomienia go przez Wykonawcę o usunięciu wad.
13. W przypadku nie usunięcia wad przez Wykonawcę, wady usunie Zamawiający, obciążając pełnymi kosztami ich usunięcia Wykonawcę.

§ 12 b. Odbiór robót –wymagania szczegółowe.

1. Warunkiem odbioru robót są: pozytywne wyniki odbiorów częściowych, badań, pomiarów, prób ciśnieniowych i szczelności rurociągów, zgodność wykonania przedmiotu zamówienia z dokumentacją projektową i wymaganiami Zamawiającego określonymi w IPO, oraz dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej.
2. Odbiór urządzenia (tj. sieci, przyłącza) zostanie dokonany w następujących etapach:
   - po zakończeniu robót wykonawczych: odbiór robót potwierdzony „Protokołem technicznej gotowości urządzenia do eksploatacji",
   - po rozruchu: odbiór robót potwierdzony „Protokołem odbioru końcowego",
3. Zgłaszając urządzenie (tj. sieć, przyłącze) do odbioru, Wykonawca winien jest najpóźniej na 3 dni robocze przed planowanym terminem odbioru przedłożyć do Działu Mechaniczno-elektrycznego dokumenty potwierdzające:
   a) dokonanie odbioru próby ciśnieniowej sieci,
   b) dokonanie odbioru zasypki,

c) Poświadczenie przez uprawnioną jednostkę z wykonania i zbadania radiologicznie 100% złączy spawanych zgodnie z normą PN-74/M-69772 lub ultradźwiękowo w klasie nie gorszej niż W3,
d) dokumenty potwierdzające użycie materiałów dopuszczonych do obrotu w budownictwie, zgodnych z odpowiednimi normami przedmiotowymi, oraz o jakości odpowiadającej warunkom podanym przez Zamawiającego w instrukcji przygotowania oferty (np. atesty, deklaracje jakości, karty katalogowe itp.),
f) instrukcje obsługi i konserwacji zamontowanych urządzeń w języku polskim,
g) Techniczną dokumentację powykonawczą z aktualnymi uzgodnieniami,
h) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą (dokument wystawiony przez służby geodezyjne) – tj. pomiar powykonawczy sieci cieplnej w skali 1:500 wraz z rzędnymi sieci oraz zaznaczonymi miejscami połączeń spawanych oraz umiejscowienia zaworów – min. 3 egz.
i) dokument potwierdzony przez właścicieli gruntu na którym prowadzono roboty świadczący o przywróceniu terenu do stanu pierwotnego.

4. Z wyniku odbioru sporządza się "Protokół technicznej gotowości urządzenia do eksploatacji".
   Sporządzony protokół odbiorczy zawierać będzie:
   - ocenę wyników wykonanych badań,
   - stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem,
   - wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości, sposobu i terminu ich usunięcia,
   - wynik odbioru - a w przypadku odmowy odbioru, w protokole należy zamieścić uzasadnienie decyzji komisji.
5. Warunkiem przyjęcia sieci do eksploatacji i jej uruchomienia są między innymi:
   a) Zakończenie robót wykonawczych,
   b) Pozytywne wyniki prób, odbiorów częściowych, badań i pomiarów,
   c) Pozytywne wyniki próby ciśnieniowej i szczelności rurociągów wraz z armaturą,
   d) Zgodność wykonania sieci z dokumentacją techniczną (z uwzględnieniem zmian uzgodnionych z Zamawiającym) oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.
6. Pozytywny odbiór urządzenie (tj. sieć, przyłącze) upoważnia Wykonawcę do zgłoszenia gotowości do rozruchu oraz ruchu próbnego sieci. Rozruch oraz ruch próbny Wykonawca prowadzi z udziałem wyznaczonych przedstawicieli Zamawiającego.
7. Pozytywny wyniku ruchu próbnego, oraz zakończenie robót (wraz z robotami odtworzeniowymi) upoważnia Wykonawcę do zgłoszenia urządzenia (tj. sieć, przyłącze) do odbioru końcowego.
8. Razem z wnioskiem o dokonanie odbioru końcowego robót Wykonawca uzupełni dokumentację powykonawczą i przekaże Zamawiającemu (do Działu Mechaniczno-Elektrycznego):
   - karty gwarancyjne,
   - oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym oraz przepisami i obowiązującymi polskimi normami, oraz doprowadzeniu terenu do należytego porządku.
9. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego błędów, braków lub niedokładności w dokumentacji powykonawczej, Wykonawca musi je niezwłocznie (w terminie uzgodnionym Zamawiającym) poprawić i ponownie dostarczyć kompletną dokumentację powykonawczą.
10. Rozpoczęcie odbioru końcowego inwestycji nastąpi w terminie 7 (słownie: siedem) dni po stwierdzeniu kompletności i poprawności otrzymanej dokumentacji powykonawczej.
11. Warunkiem dokonania odbioru i rozliczenia końcowego (wystawienia faktury końcowej) za wykonane roboty są: całkowite zakończenie prac, pozytywne wyniki wszystkich wymaganych pomiarów, prób, badań i odbiorów, zgodność wykonania robót z dokumentacją techniczną i wymaganiami jakościowymi, oraz dostarczenie kompletnej dokumentacji powykonawczej.
12. Strony wyłączają możliwość dokonywania odbiorów jednostronnych przez Wykonawcę.

§ 13. Kary umowne.

1. Strony postanawiają, że obowiązującą formą odszkodowania są niżej wymienione kary umowne.
2. Kary umowne będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
   2.1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
      a) 0,2% wartości całego przedmiotu umowy brutto za każdy dzień opóźnienia w zakończeniu realizacji przedmiotu umowy, liczonego od następnego dnia po upływie terminu wyznaczonego na wykonanie zamówienia do dnia faktycznego odbioru, jeżeli opóźnienie powstało z przyczyn niezależnych od Zamawiającego,
      b) 0,2% wartości całego przedmiotu umowy brutto za każdy dzień opóźnienia w usunięciu wad i usterek ujawnionych w okresie gwarancji, liczony od następnego dnia po upływie terminu wyznaczonego na usunięcie wad do dnia faktycznego wykonania naprawy potwierdzonego przez Zamawiającego,
      c) w przypadku zatrudnienia podwykonawcy robót budowlanych, bez zgody Zamawiającego, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu zryczałtowaną karę umowną w wysokości 5000 zł za każdy przypadek stwierdzony przez Zamawiającego,
      d) za odstąpienie od umowy albo jej rozwiązania przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn niezależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wartości całego zamówienia umownego netto.
      e) za nieprzedłożenie dowodów, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego podczas kontroli, o których mowa w § 6 ust. 6 – w wysokości 1000,00 zł.
   2.2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne:
      a) za zwłokę w odbiorze przedmiotu umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego, w wysokości 0,2% wartości całego przedmiot umowy brutto za każdy dzień zwłoki licząc od dnia następnego po terminie w którym odbiór winien być dokonany,
      b) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego – w wysokości 10% wartości zamówienia netto.
3. Łączna wartość kar umownych nie może przekroczyć 15% wynagrodzenia za przedmiot umowy z wyłączeniem przypadku określonego w pkt.4
4. Jeżeli wartość szkody przewyższy wartość kar umownych, Strony będą mogły dochodzić od siebie uzupełniającego odszkodowania do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego. W przypadku szkody o wysokości określonej w § 13 ust.3 wyrządzonej Zamawiającemu zastrzega on sobie prawo do odstąpienia od umowy bez jakichkolwiek zobowiązań w stosunku do Wykonawcy, co nie zwalnia Wykonawcy z zobowiązań odszkodowawczych.
5. Kara umowna powinna być zapłacona przez stronę, która naruszyła warunki umowy w terminie 14 (słownie: czternaście) dni od daty wystąpienia z żądaniem zapłaty.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z dowolnej należności Wykonawcy lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli Wykonawca nie ureguluje kary umownej na wezwanie Zamawiającego w terminie 14 dni od otrzymania noty księgowej przez Wykonawcę.
7. Zamawiający może usunąć w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt wady/usterki nieusunięte w wyznaczonym terminie lub dokonać przeglądu, serwisu i konserwacji instalacji i urządzeń wraz z konieczną naprawą w przypadku niewywiązywania się Wykonawcy z obowiązków umownych. Koszt ten zostanie potrącony z wynagrodzenia Wykonawcy lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy, wniesionego przez Wykonawcę. Jeżeli należne Wykonawcy wynagrodzenie lub zabezpieczenie będzie niewystarczające do potrącenia, Zamawiający będzie miał prawo dochodzić zwrotu pozostałej części kosztów.

§ 14. Odstąpienie od umowy i jej wypowiedzenie.

1. Oprócz przypadków określonych w Kodeksie Cywilnym i innych wypadkach określonych w niniejszej umowie, Zamawiającemu przysługuje - w terminie 30 dni (słownie: trzydziestu) od wystąpienia choćby jednego ze zdarzeń będących podstawą odstąpienia od umowy - prawo do odstąpienia od umowy w całości lub w niewykonanej części, gdy:
   1.1. Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub wykończeniem prac tak dalece, że nieprawdopodobne jest, aby zdołał je ukończyć w terminie - Zamawiający może bez wyznaczenia dodatkowego terminu odstąpić od umowy,
   1.2. Wykonawca z nieuzasadnionych przyczyn nie rozpoczął robót w ciągu 14 (słownie: czternaście) dni kalendarzowych od terminu wskazanego w § 3 pomimo wezwania wystosowanego przez Zamawiającego złożonego na piśmie,
   1.3. Wykonawca z nieuzasadnionych przyczyn przerwał realizację prac i przerwa ta trwa dłużej niż 14 (słownie: czternaście) dni roboczych, a pisemne wezwanie wystosowane przez Zamawiającego okaże się bezskuteczne,
   1.4. został złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy lub uchwalono likwidację przedsiębiorstwa Wykonawcy, lub zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy,
   1.5. wszczęto postępowanie egzekucyjne przeciwko Wykonawcy,
   1.6. Wykonawca wykonuje roboty niezgodnie z umową, dopuszcza się naruszenia innych istotnych postanowień umowy lub jakość zainstalowanych materiałów, urządzeń lub usług nie spełnia warunków umowy,
   1.7. w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub innych przyczyn określonych w ustawie Prawo zamówień publicznych.
2. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn określonych w ust. 1.7, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym, jeżeli stwierdzi, iż Wykonawca realizuje przedmiot zamówienia przy udziale osób, które nie posiadają wymaganych prawem uprawnień.
4. Wykonawcy przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w terminie 30 (słownie: trzydziestu) dni, od wystąpienia zdarzenia uzasadniającego to odstąpienie, gdy:
   4.1. Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur po upływie 60 (słownie: sześćdziesiąt) dni kalendarzowych od terminu zapłaty, pomimo wezwania wystosowanego przez Wykonawcę złożonego na piśmie i wyznaczenia dodatkowego, 14-to dniowego terminu do zapłaty,
   4.2. Zamawiający odmawia przez 14 (słownie: czternaście) dni kalendarzowych, bez wskazania uzasadnionej przyczyny, odbioru robót lub podpisania protokołu odbioru, pomimo pisemnego wezwania wystosowanego przez Wykonawcę.
5. Odstąpienie od umowy o którym mowa w ust. 1 i 3,4, powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
6. W przypadku odstąpienia od umowy:
   6.1. w terminie 14 (słownie: czternaście) dni Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku według stanu na dzień odstąpienia,
   6.2. Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, po której leżą przyczyny odstąpienia od umowy,
   6.3. Wykonawca sporządzi w ciągu 7 dni (słownie: siedmiu) wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego,
   6.4. Wykonawca zgłosi, a Zamawiający dokona odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających w terminie 30 dni (słownie: trzydziestu) kalendarzowych od otrzymania zgłoszenia,

6.5. Wykonawca usunie z terenu budowy urządzenia zaplecza przez niego dostarczone lub wniesione - w ciągu 7 (słownie: siedmiu) dni kalendarzowych.

7. Zamawiający, w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, obowiązany jest do:
   7.1. dokonania odbioru robót przerwanych oraz przedstawionych do zapłaty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia,
   7.2. dokonania zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia,
   7.3. przejęcia od Wykonawcy pod swój dozór terenu budowy,
   7.4. odkupienia zakupionych na tę budowę nietypowych materiałów i urządzeń, które nie mogą być wykorzystane do realizacji innych robót nie objętych niniejszą umową.
8. Wykonawcy nie przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w okresie, w którym jest w zwłoce z wykonaniem jakichkolwiek obowiązków wynikających z niniejszej umowy.
9. W razie odstąpienia przez Zamawiającego od umowy na podstawie art. 656 kodeksu cywilnego w związku z art. 644 kodeksu cywilnego przyjmuje się, że Wykonawca zaoszczędził kwotę stanowiącą różnicę pomiędzy wynagrodzeniem określonym w § 4 a sumą udokumentowanych wydatków, poniesionych na wykonanie umowy do chwili odstąpienia od niej. W takim wypadku, z chwilą zapłaty Wykonawcy należnego mu wynagrodzenia, wszystkie materiały i urządzenia zakupione przez niego na potrzeby wykonania umowy przechodzą na własność Zamawiającego.

§ 15. Roboty zamienne i dodatkowe

1. Wykonawca przyjmuje na siebie następujące obowiązki szczegółowe:
   1) informowania Zamawiającego o konieczności wykonania robót dodatkowych i zamiennych, w terminie 7 dni od stwierdzenia konieczności ich wykonania,
   2) informowania Zamawiającego o terminie odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Jeżeli wykonawca nie poinformuje o tych faktach:
      a) będzie zobowiązany do odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania robót, a następnie przywrócenia roboty do stanu pierwotnego;
      b) w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia robót - naprawienia ich lub doprowadzenia do stanu poprzedniego.
5. „Roboty zamienne" mogą być wykonane na podstawie protokołów konieczności potwierdzonych i zatwierdzonych przez Zamawiającego. Bez zatwierdzenia protokołów konieczności przez Zamawiającego Wykonawca nie może rozpocząć wykonania robót zamiennych.
6. „Dodatkowe roboty budowlane" mogą być wykonane na podstawie protokołów konieczności potwierdzonych i zatwierdzonych przez Zamawiającego, pod warunkiem, że roboty te nie były objęte zamówieniem podstawowym, stały się niezbędne i spełnione zostały łącznie następujące przesłanki:
   a) zmiana Wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego;
   b) zmiana Wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla Zamawiającego;
   c) wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.

   Bez zatwierdzenia protokołów konieczności przez Zamawiającego Wykonawca nie może rozpocząć wykonania robót dodatkowych.
7. Wynagrodzenie za „dodatkowe roboty budowlane", o których mowa w ust. 6 niniejszego paragrafu, zostanie ustalone przy zastosowaniu składników cenotwórczych nie wyższych niż określone w załączonym do oferty kosztorysie ofertowym na realizację zamówienia i cen materiałów oraz kosztów pracy sprzętu w wielkościach nieprzekraczających poziomu średnich cen dla województwa wielkopolskiego za kwartał poprzedzający okres wbudowania wg cenników

SEKOCENBUD-u, łącznie z kosztami zakupu oraz wg faktur na materiały niewystępujące w cennikach. Podatek VAT według obowiązujących przepisów.

§ 16. Zmiany w umowie.

1. Zgodnie z postanowieniami art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian w umowie o udzielenie zamówienia publicznego po jej zawarciu, pod warunkiem podpisania aneksu zaakceptowanego przez obie Strony. Zmiany te zgodnie z zapisami art. 140 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych nie mogą wykraczać poza określenie przedmiotu zamówienia zawartego w SIWZ. W szczególności Zamawiający, dopuszcza:

1.1. Zmianę terminu realizacji przedmiotu umowy w następujących przypadkach:

1) spowodowanych niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi, geologicznymi, archeologicznymi, w szczególności:
   a) klęski żywiołowe,
   b) warunki atmosferyczne uniemożliwiające prowadzenie robót budowlanych, przeprowadzanie prób i sprawdzeń, dokonywanie odbiorów,
   c) odkrycia w trakcie robót budowlanych niewypałów i niewybuchów,
   d) odkrycia w trakcie robót budowlanych obiektów podziemnych wymagających wcześniejszej rozbiórki lub usunięcia,
   e) odkrycia przedmiotu względem, którego powstanie przypuszczenie, że jest on zabytkiem, co oznaczać będzie konieczność wstrzymania robót lub takiego ich wykonania, aby zabytek nie został zniszczony, ale zabezpieczony jako przedmiot archeologiczny i miejsce jego znaleziska,
   f) stwierdzenia innego usytuowania obiektów podziemnych lub podziemnych sieci uzbrojenia terenu niż wynikające z ewidencji geodezyjnej, co będzie wymagało odpowiednich zmian w opracowaniach projektowych lub sposobie wykonania robót;
2) będących następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, w szczególności:
   a) nieterminowego przekazanie terenu budowy przez Zamawiającego,
   b) wstrzymanie robót przez Zamawiającego,
   c) konieczność usunięcia błędów lub wprowadzenia zmian w dokumentacji projektowej;
   d) z braku dostępu do miejsc, w których przewidziano prowadzenie prac;
3) z przyczyn niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego, w szczególności w przypadku okoliczności wystąpienia siły wyższej lub z powodu działania osób trzecich, które to przyczyny każda ze Stron musi udokumentować;
4) zwłoki w działaniu instytucji opiniujących, uzgadniających oraz wydających decyzje administracyjne ponad czas (termin) wynikający z przepisów prawa;
5) wejście w życie nowych przepisów, Polskich Norm po upływie terminu składania ofert, w czasie wykonywania przedmiotu zamówienia, gdy ich wprowadzenie będzie powodować wzrost pracochłonności wykonania danych opracowań lub projektów o więcej niż 5%;
6) konieczności wykonania „dodatkowych robót budowlanych", nieobjętych zamówieniem podstawowym, które stały się niezbędne, skutkujące zmianą zakresu robót i/lub przedłużenia terminu realizacji zamówienia. Udzielenie zamówienia dodatkowego musi być poprzedzone sporządzeniem protokołu konieczności;
7) konieczności wykonania robót zamiennych, rozumianych w sposób jak niżej:
   a) roboty zamienne polegają na tym, że Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zamówienia podstawowego w sposób odmienny od określonego w umowie, po uprzednim uzyskaniu zgody Zamawiajacego;
   b) roboty zamienne nie mogą spowodować zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy;
   c) konieczność wykonania robót zamiennych zachodzi między innymi w sytuacji, gdy:
      - materiały budowlane, rozwiązania techniczne (technologia), osprzęt lub urządzenia przewidziane do wykonania zamówienia, wskazane w dokumentacji projektowej, nie mogą być użyte przy realizacji przedmiotu zamówienia z powodu ich niedostępności poprzez zaprzestanie produkcji,

lub wycofanie z rynku lub gdyby ich zastosowanie groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem inwestycji
- materiały budowlane, rozwiązania techniczne (technologia), osprzęt lub urządzenia przewidziane do wykonania zamówienia można zastąpić innymi, lepszymi pozwalającymi na zaoszczędzenie kosztów realizacji przedmiotu umowy lub kosztów eksploatacji wykonanego przedmiotu umowy,
- w trakcie wykonania przedmiotu zamówienia nastąpiła zmiana przepisów obowiązującego Prawa budowlanego,
- w czasie realizacji budowy zmienią się warunki techniczne wykonania przedmiotu zamówienia (np. Polska Norma),

Zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia może ulec odpowiedniemu przedłużeniu, o czas niezbędny do wykonywania przedmiotu zamówienia, w sposób należyty, nie dłużej jednak, niż o czas trwania okoliczności wymienionych powyżej.
Zmiany wskazywane w pkt 1.1 ppkt 6) - 7) niniejszego paragrafu będą wprowadzane wyłącznie w zakresie umożliwiającym oddanie przedmiotu zamówienia do użytkowania.

1.2. Zmiany osobowe:
1) zmiana osób, przy pomocy, których Wykonawca realizuje przedmiot umowy na inne osoby legitymujące się co najmniej równoważnymi uprawnieniami budowlanymi, o których mowa w SIWZ oraz w ustawie Prawo budowlane.
2) zmiana Podwykonawcy, przy pomocy, którego Wykonawca wykonuje przedmiot umowy na innego, dysponującego co najmniej porównywalnym doświadczeniem, potencjałem technicznym i osobowym niż podwykonawca wskazany w zawartej umowie;
3) rozszerzenie zakresu podwykonawstwa w porównaniu do wskazanego w ofercie podwykonawcy;
4) powierzenie podwykonawcom innej części robót niż wskazana w ofercie Wykonawcy;
5) rezygnacja z podwykonawcy na etapie realizacji robót,
6) powierzenie części zamówienia podwykonawcom w trakcie realizacji zamówienia, pomimo niewskazania w postępowaniu żadnej części zamówienia przeznaczonej do wykonania w ramach podwykonawstwa, o ile nie sprzeciwia się to postanowieniom SIWZ.

Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia;

1.3. Pozostałe zmiany:
1) Zmniejszenie wynagrodzenia Wykonawcy, w przypadku obniżenia stawki podatku VAT spowodowanego nowelizacją ustawy o podatku od towarów i usług, o kwotę wynikającą z tej zmiany;
2) Zmniejszenie wynagrodzenia Wykonawcy, w przypadku wykonania robót zamiennych w sytuacji, gdy wartość robót zamiennych jest niższa od wartości robót zamienianych, o kwotę wynikającą z tej zmiany;
3) Rezygnacja przez Zamawiającego z realizacji części przedmiotu zamówienia, jeżeli:
   a) zrealizowanie przedmiotu umowy w całości nie będzie możliwe w terminie określonym w § 2 ust. 1 niniejszej Umowy;
   b) zrealizowanie przedmiotu umowy w całości nie będzie możliwe z przyczyn technicznych, albo na skutek zmiany przepisów prawnych np. p. poż., bhp, norm technicznych;
   c) nastąpiła zmiana technologii, sposobu wykonania robót, liczba lub asortyment dostarczonych urządzeń.

W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Zamawiający zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które Wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami.

Zmniejszenie wynagrodzenia nastąpi po wyliczeniu wartości robót zamiennych i/lub niewykonanych robót i/lub niedostarczonych materiałów. Wycena nastąpi przez Zamawiającego na podstawie złożonej przez Wykonawcę oferty a w przypadku braku odpowiednich pozycji - średnich cen SEKOCENBUDU lub „Orgbud-Serwis" dla województwa wielkopolskiego z ostatniego kwartału poprzedzającego powyższe rozliczenie.

4) zmiany formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1.4. Zmianę umowy, gdy zachodzi co najmniej jedna z następujących okoliczności:

1) zmiany dotyczą realizacji dodatkowych dostaw, usług lub robót budowlanych od dotychczasowego Wykonawcy, nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się niezbędne i zostały spełnione łącznie następujące warunki:
   a) zmiana Wykonawcy nie może zostać dokonana z powodów ekonomicznych lub technicznych, w szczególności dotyczących zamienności lub interoperacyjności sprzętu, usług lub instalacji, zamówionych w ramach zamówienia podstawowego,
   b) zmiana Wykonawcy spowodowałaby istotną niedogodność lub znaczne zwiększenie kosztów dla zamawiającego,
   c) wartość każdej kolejnej zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie;
2) zostały spełnione łącznie następujące warunki:
   a) konieczność zmiany umowy spowodowana jest okolicznościami, których Zamawiający, działając z należytą starannością, nie mógł przewidzieć,
   b) wartość zmiany nie przekracza 50% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie;
3) Wykonawcę, któremu Zamawiający udzielił zamówienia, ma zastąpić nowy Wykonawca:
   a) w wyniku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji, lub nabycia dotychczasowego Wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy,
   b) w wyniku przejęcia przez Zamawiającego zobowiązań Wykonawcy względem jego Podwykonawców
4) zmiany, niezależnie od ich wartości, nie są istotne w rozumieniu art. 144 ust. 1e ustawy.
5) łączna wartość zmian jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 i jest mniejsza od 15% wartości zamówienia określonej pierwotnie w umowie.

2. Nie stanowi istotnej zmiany umowy w rozumieniu art. 144 ust. 1e ustawy - Prawo zamówień publicznych, m. in.:
   1) Zmiana danych związanych z obsługą administracyjno-organizacyjną umowy (np. zmiana nr rachunku bankowego, zmiana dokumentów potwierdzających uregulowanie płatności wobec Podwykonawców).
   2) Zmiany danych teleadresowych, zmiany osób wskazanych do kontaktów między Stronami.
3. Warunki wprowadzenia zmiany do umowy:
   1) Strona występująca o zmianę postanowień niniejszej umowy zobowiązana jest do udokumentowania zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1-4 niniejszego paragrafu.
   2) wniosek o zmianę postanowień umowy musi być wyrażony na piśmie.
   3) warunkiem dokonania zmian jest złożenie wniosku przez stronę inicjującą zmianę, zawierającego:
      a) opis propozycji zmiany,
      b) uzasadnienie zmiany,
      c) opis wpływu zmiany na termin realizacji umowy.
   4) Zmiana umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.
4. Wykonawca nie będzie uprawniony do żadnego przedłużenia terminu wykonania umowy i zwiększenia wynagrodzenia w zakresie, w jakim konieczność dokonania

zmiany została spowodowana przez jakikolwiek błąd lub opóźnienie ze strony Wykonawcy, włącznie z błędem lub opóźnionym dostarczeniem jakiegokolwiek dokumentu wynikającego z obowiązków Wykonawcy.

§ 17. Postanowienia końcowe.

1. Strony ustalają, że w sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie będą miały zastosowanie przepisy, Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo budowlane, ustawy prawo zamówień publicznych oraz postanowienia IPO, a w sprawach procesowych przepisy Kodeksu postępowania cywilnego.
2. Jeżeli jakiekolwiek istotne postanowienie umowy zostanie uznane za nieważne, pozostaje to bez wpływu na ważność pozostałych postanowień umowy, a strony powinny negocjować w dobrej wierze w celu zastąpienia takiego nieważnego postanowienia innym zgodnym z uprzednią intencją stron tak dalece jak prawo na to zezwala.
3. Strony mają obowiązek niezwłocznego, pisemnego poinformowania o wszelkich zmianach swojego statusu prawnego, a także o wszczęciu postępowania upadłościowego lub likwidacyjnego oraz wskazania uprawnionego podmiotu, który przejmie prawa i obowiązki Strony, a także o każdej zmianie adresu swojej siedziby.
4. W przypadku niezrealizowania zobowiązania wskazanego w §17 ust.3, pisma dostarczone pod adres wskazany w niniejszej umowie uważa się za doręczone.
5. W przypadku powstania sporu powstałego w związku z niniejszą umową strony dążyć będą do ugodowego rozstrzygnięcia sporu, tj. w drodze negocjacji i porozumienia.
6. W przypadku niemożności ugodowego rozstrzygnięcia sporu sądem wyłącznie właściwym do rozpoznawania sporów wynikających z niniejszej umowy będzie Sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
7. Prawem właściwym dla niniejszej umowy jest prawo polskie materialne i procesowe.
8. Umowę sporządzono w dwóch egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.
9. Umowa wchodzi w życie z dniem jej zawarcia

Wykonawca :

(pieczątka firmowa)

.....
(podpis)

Zamawiający :

(pieczątka firmowa)

.....
(podpis)

.....
(podpis)

Załączniki do umowy:
Załącznik nr 1 : Dokumentacja projektowa.
Załącznik nr 2 : Wykaz podwykonawców.

Załącznik nr 2 do Umowy nr DI/_____/2018

Wykaz prac powierzonych Podwykonawcom

Lp.	Nazwa i adres podwykonawcy	Części zamówienia powierzone podwykonawcom oraz ich wartość wyrażona w procentach od wartości niniejszej umowy

Wykonawca :

(pieczątka firmowa)

.....
(podpis)

Zamawiający :

(pieczątka firmowa)

.....
(podpis)

.....
(podpis)

B. CZĘŚĆ TECHNICZNA INSTRUKCJI PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Opis przedmiotu zamówienia.

1.1. Przedmiot zamówienia dotyczy budowy **budowy wewnętrznej sieci gazowej na terenie bazy JW3477 w Wyciążkowie k/Leszna z rur PE100 SDR11 w ilościach i o średnicach 180x16,4 l=118m, 125x11,4 l=465m, 90x8,2 l=314m**, **50x4,6 l=45,4m, 32x3 l=79,2m, 63x5,8 l=30m**.

1.2. Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia określony jest:

- dokumentacją projektową,
- wymaganiami określonymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz opisie sposobu obliczenia ceny zawartym w części formalnej SIWZ,
- zapisami umowy,
- wymaganiami technologicznymi producenta materiałów,
- pozostałymi wymaganiami określonymi w SIWZ oraz w wyjaśnieniach do postępowania składanych przez Zamawiającego przed terminem złożenia ofert.

1.3. Zakres robót wynikających z przedmiotu umowy obejmuje:

- obsługę geodezyjną inwestycji,
- uzgodnienie organizacji ruchu z użytkownikiem terenu oraz zasad korzystania z terenu jednostki,
- zapewnienia bezpiecznego dojścia i dojazdu do wszystkich nieruchomości na trasie sieci,
- rozbiórkę i odtworzenie nawierzchni na trasie przyłącza,
- roboty ziemne (zdjęcie humusu, wykopy, podsypka, zasypka),
- zabezpieczenie wykopów przed wodami gruntowymi – w przypadku takiej konieczności,
- zabezpieczenie kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym,
- montaż rur osłonowych,
- roboty demontażowe i rozbiórkowe uzbrojenia podziemnego,
- roboty technologiczno-montażowe,
- montaż szafek gazowych wraz z fundamentem,
- próba ciśnieniowa,
- badanie wskaźnika zagęszczenia zasypki w odtwarzanej nawierzchni pasa drogowego: minimum w trzech miejscach trasy,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną przewodów przed ich zasypaniem,
- pozostałe prace i czynności wynikające z wymagań określonych w dokumentacji projektowej, STWiOR oraz we wzorze umowy,
- wywóz i unieszkodliwienie odpadów.

2. Czas realizacji umowy.

Rozpoczęcie robót: w ciągu 14 dni od daty zawarcia umowy.

Zakończenie robót wraz z odtworzeniem terenu: nieprzekraczalny termin realizacji przedmiotu zamówienia to 86 dni od daty zawarcia umowy. Przewidywany najpóźniejszy termin zawarcia umowy to 11 maja 2018r.

INWESTOR:

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
ul. Spółdzielcza 12
64-100 Leszno

S P E C Y F I K A C J A T E C H N I C Z N A

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST – S - 01

WEWNĘTRZNA ROZDZIELCZA INSTALACJA GAZOWA NA TERENIE BAZY JW 3477 W WYCIĄŻKOWIE K/LESZNA

Roboty w zakresie robót budowlanych
– kod wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

a) grupa robót – NR CPV 45000000-0 Roboty budowlane
b) klasa robót – NR CPV 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
c) kategorie robót:
•NR CPV 45231220-3: Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Opracował:
mgr inż. Radosław Dziubczyński

Sierpień 2017 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Wstęp 3

2. Materiały..... 7

3. Sprzęt i narzędzia 8

4. Transport..... 8

5. Wykonanie robót..... 9

6. Kontrola jakości 11

7. Obmiar robót..... 11

8. Odbiór robót..... 12

9. Podstawa płatności 13

10. Dokumenty odniesienia 13

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

WEWNĘTRZNA ROZDZIELCZA INSTALACJA GAZOWA NA TERENIE BAZY JW 3477 W WYCIĄŻKOWIE K/LESZNA

1. Wstęp.

1.1. Określenie przedmiotu specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacyjnych związanych z wykonaniem wewnętrznej, rozdzielczej instalacji gazowej na terenie Bazy JW. 3477 w Wyciążkowie.

1.2. Zakres stosowania

Projektant sporządzający dokumentację projektową może wprowadzić do niniejszej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianych projektem robót uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji robót, które są niezbędne do określenia ich standardu i jakości.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadku małych prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie:

- wewnętrznej, rozdzielczej instalacji gazowej

Roboty wykonane mają być przy użyciu materiałów o parametrach technicznych nie gorszych niż określone w dokumentacji projektowej.

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykonania robót, wymienionych w punkcie 1.3. w pełnym zakresie tzn. wraz z robotami i czynnościami niewymienionymi w udostępnionych opracowaniach lecz koniecznych do prawidłowego wykonania i przekazania do użytkowania

przedmiotu zamówienia. Wykonawca na etapie przygotowania oferty ustali wszelkie kwestie związane z mogącymi wystąpić kosztami uzupełniającymi. Opracowane do projektów przedmiary robót stanowią opracowanie pomocnicze. Całość zakresu zamówienia określa dokumentacja projektowa.

1.4. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ścisłe przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem, wymaganiami specyfikacji technicznych i programu zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Wykonawca zatrudni uprawnionego geodetę w odpowiednim wymiarze godzin pracy, który w razie potrzeby będzie służył pomocą inspektorowi nadzoru przy sprawdzaniu lokalizacji i rzędnych wyznaczonych przez Wykonawcę.

Stabilizacja sieci punktów odwzorowania założonej przez geodetę będzie zabezpieczona przez Wykonawcę, zaś w przypadku uszkodzenia lub usunięcia punktów przez personel Wykonawcy, zostaną one założone ponownie na jego koszt, również w przypadkach gdy roboty budowlane wymagają ich usunięcia. Wykonawca w odpowiednim czasie powiadomi o potrzebie ich usunięcia i będzie zobowiązany do przeniesienia tych punktów.

Odprowadzenie wody z terenu budowy i odwodnienie wykopów należy do obowiązków Wykonawcy i uważa się, że ich koszty zostały uwzględnione w kosztach jednostkowych pozostałych robót.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, projekcie i specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych wykonania i odbioru robót. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględnia wyniki badań materiałów i jakości robót, dopuszczalne niedokładności normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na

rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca.

1.5. Teren budowy

1.5.1. Charakterystyka terenu udowy

Roboty przeprowadzane będą na zewnątrz. Strefę robót należy odpowiednio wygrodzić i zabezpieczyć zgodnie z aktualnymi przepisami Prawa Budowlanego. Gruz budowlany winien być wywożony z placu budowy na bieżąco. Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania na bieżąco czystości.

Nadmiar ziemi z wykopów należy wywieźć z terenu budowy i zutylizować.

Zamawiający protokolarnie przekaże Wykonawcy teren budowy w czasie i na warunkach określonych w umowie.

1.5.2. Ochrona i utrzymanie terenu budowy

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymane w sposób akceptowany przez Inspektora Nadzoru. Może on wstrzymać realizację robót jeśli w jakimkolwiek czasie Wykonawca zaniedbuje swoje obowiązki konserwacyjne.

W trakcie realizacji robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia.

Wykonawca będzie także odpowiedzialny do czasu zakończenie robót za utrzymanie wszystkich reperów i innych znaków geodezyjnych istniejących na terenie budowy i w razie ich uszkodzenia lub zniszczenia do odbudowy na własny koszt.

Przed rozpoczęciem robót Wykonawca poda ten fakt do wiadomości zainteresowanych użytkowników terenu w sposób ustalony z Inspektorem Nadzoru. Wykonawca umieści, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora Nadzoru, tablice podające informacje o zawartej umowie zgodnie z rozporządzeniem wydanym przez Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa.

1.5.3. Ochrona własności i urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i

podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi, kable etc. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca potwierdzi u odpowiednich władz, które są właścicielami instalacji i urządzeń, informacje podane na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez Zamawiającego. Wykonawca dokona niezbędnych czynności, aby instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót .

W przypadku gdy wystąpi konieczność przeniesienia instalacji i urządzeń podziemnych w granicach placu budowy, Wykonawca ma obowiązek poinformować Inspektora Nadzoru o zamiarze rozpoczęcia takich prac.

Wykonawca natychmiast poinformuje Inspektora Nadzoru o każdym przypadkowym uszkodzeniu urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiejkolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnym pokazanych na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez Zamawiającego.

1.5.4. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót

W trakcie realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, Wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

1.5.5. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie

przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.

Użycie materiałów, które wpływają na trwałe zmiany środowiska, ani materiałów emitujących promieniowanie w ilościach wyższych niż zalecane w projekcie nie będzie akceptowane. Jakiekolwiek materiały z odzysku lub pochodzące z recyklingu i mające być użyte do robót muszą być poświadczone przez odpowiednie urzędy i władze jako bezpieczne dla środowiska. Materiały, które są niebezpieczne tylko w czasie budowy (a po zakończeniu budowy ich charakter niebezpieczny zanika, np. materiały pylące) mogą być dozwolone, pod warunkiem, że będą spełnione wymagania techniczne dotyczące ich wbudowania. Przed użyciem takich materiałów Zamawiający musi uzyskać aprobatę od odpowiednich władz administracji państwowej, jeśli wymagają tego odpowiednie przepisy.

1.6. Inspektor Nadzoru

Inspektor Nadzoru w ramach posiadanego umocowania od Zamawiającego reprezentuje interesy Zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy.

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie wbudowywane materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w projekcie. Ponad to materiały powinny mieć:

- aprobaty techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- certyfikaty na znak bezpieczeństwa,
- certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,
- sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta,

- na opakowaniu powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

2.2. Rodzaje materiałów.

a) rur gazowe zewnętrzne PE 100 RC SDR11
b) rury stalowe bez szwu przewodowe wg normy PN-EN 10208-2
c) rura ochronna stalowa wg normy PN-EN 10219-1:2000 + płoza dystansowy typu RAC zakończenie końcówką termokurczliwą
d) podsypka piaskowa zgodnie z normą PN-B-11113 dla gatunku 1 i 2
e) szafki gazowe stalowe wyposażone w:
    - zawór odcinający typu MAG-3, pełnoprzelotowy, szybkozamykający, przystosowany do współpracy z detektorem gazu, spełniający wymogi normy PN-En161
    - zawór kulowy kołnierzowy do gazu, pełnoprzelotowy, zakres ciśnień do 4,0 MPa, temperatura pracy od -30°C, do +110°C, korpus zaworu stal P355NL1, uszczelnienie kuli PTFE
    - gazomierz miechowy, maksymalne ciśnienie pracy 50kPa, temperatura otoczenia od -25°C, do +55°C
    - manometr tarczowy do gazu z kurkiem manometrycznym, klasa manometru 1.6, zakres pomiarowy 0-10 kPa

3. Sprzęt i narzędzia

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w specyfikacjach technicznych. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Tam gdzie jest to wymagane przepisami, wykonawca dostarczy inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. Transport

Liczba i rodzaje środków transportu muszą zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w projekcie i specyfikacji technicznej oraz wskazaniami Inspektora Nadzoru, w terminach wynikających z harmonogramu robót.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, będą usunięte z terenu budowy na polecenie Inspektora Nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiałów w sposób wykluczający ich przesuwanie i uszkodzenie. Składowanie materiałów instalacyjnych i urządzeń na budowie musi być w pomieszczeniach zamkniętych, zabezpieczonych przed wilgocią, opadami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi.

5. Wykonanie robót

5.1. Zasady ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z umową, dokumentacją projektową, warunkami technicznymi oraz specyfikacją techniczną. Błędy w wykonywaniu robót będą usunięte przez Wykonawcę na własny koszt.

Polecenia Inspektora Nadzoru odnośnie poprawek muszą być wykonywane w wyznaczonym przez niego czasie – pod groźbą wstrzymania robót.

5.2. Wykonywanie robót

Roboty ziemne :

Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów należy dokonać rozbiórki nawierzchni drogowych, a po zakończeniu robót montażowych i zasypaniu, ich odtworzenia. W przypadku prowadzenia rurociągów w terenie zielonym należ dokonać zdjęcia warstwy humusu, a po zakończeniu prac montażowych i zasypaniu odtworzyć nawierzchnię trawnika.

Przed wykonaniem wykopów należy wykonać przekopy próbne w celu dokładnego zlokalizowania podziemnego uzbrojenia terenu. W trakcie wykonywania wykopów – odkryte istniejące uzbrojenie terenu należy zabezpieczyć korytkami z bali drewnianych opartych na gruncie po obu stronach wykopu. Wykopy należy wykonać jako obudowane – odpowiednio do

warunków gruntowych.
Urobek należy składać wzdłuż trasy wykopu w odległości 1,0m od krawędzi wykopu. Dno wykopu musi być równe i oczyszczone z kamieni.
Nadmiar ziemi z wykopów należy wywieźć z terenu budowy i zutylizować.

Przygotowanie podłoża :
W miejscach występowania gruntów sypkich rurociągi należy układać na wyrównanym i oczyszczonym z kamieni dnie wykopu, uformowanym tak, ażeby rurociąg przylegał do gruntu na ¼ obwodu na całej swej długości.
W miejscach występowania gruntów nienośnych, takich jak torfy, namuły, kreda jeziorna lub gliny miękkoplastyczne należy:

- w przypadku miąższości tych utworów nie przekraczającej 0,5 - 0,6m należy je usunąć z dna wykopu i zastąpić zagęszczoną podsypką piaskową do żądanej niwelety dna,
- w przypadku większej miąższości gruntów nienośnych – należy wykop przegłębić o ok. 40cm, zastępując wybrany grunt zagęszczoną podsypką piaskową na gewłókninie. W przypadku występowania gruntów gliniastych na trasie wykopu – należy wykop przegłębić o 15cm i wyrównać do żądanej niwelety zagęszczoną podsypką piaskową.

Zasypywanie wykopów :
Zasypywanie wykopów – po dokonaniu obsypki rury materiałem sypkim pochodzącym z wykopu lub z dowozu, na wysokość 30cm ponad wierzch rury, wykonanym z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia I_s=0,92. Zasypywanie wykopów wykonywać warstwami po 40cm materiałem wydobytym z wykopów, z zagęszczeniem pod drogami do stopnia I_s=0,92 dla głębokości poniżej 0,8m oraz I_s=0,95 dla głębokości od 0 do 0,8m p.p.t.

Roboty montażowe :
Rurociągi układać na wyrównanym i oczyszczonym z kamieni dnie wykopu, uformowanym do kształtu rury (na ¼ obwodu).
Na wysokości 40-50cm nad rurociągami należy układać taśmę ostrzegawczą z drutem aluminiowym. Na połączeniach poszczególnych odcinków taśmy druty te należy odizolować i powiązać ze sobą.
Całość robót wykonać zgodnie z projektem, warunkami technicznymi oraz wytycznym producenta rur.

6. Kontrola jakości

Kontrola wykonania w/w robót polega na sprawdzeniu ich zgodności ich wykonania z projektem, normami oraz dopuszczeniami i atestami zastosowanych materiałów i jest ona prowadzona przez Inspektora Nadzoru.

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny spełnienia wszystkich wymagań dotyczących wykonania prac a w szczególności:

- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości wykonania prac,
- jakości /wyglądu i estetyki/ wykonania,
- zgodności i prawidłowości montażu z dokumentacja DTR urządzeń oraz bezpieczeństwa eksploatacji urządzeń.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. Zestawienie podstawowych norm zamieszczono w pkt. 10 niniejszej specyfikacji. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w szczegółowych specyfikacjach technicznych, stosować można wytyczne krajowe albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki, do akceptacji. W szczególności w zakresie kontroli jakości wykonanych robót wykonawca zobowiązany jest do wykonania:

- prób szczelności instalacji gazowej

oraz innych prób, których konieczność wykonania inspektor nadzoru uzna za niezbędne w celu stwierdzenia, czy określony zakres prac zostały wykonany należycie.

7. Obmiary robót

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót ma za zadanie określać faktyczny zakres wykonanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie i specyfikacjach technicznych, a ich ilość podaje się w jednostkach ustalonych w wycenionym przedmiarze robót wchodzącym w skład umowy. Dla przedmiotowej inwestycji nie będzie prowadzona Księga obmiarów. Obmiar robót będzie wymagany jedynie w przypadku odstąpienia od umowy, które jest uregulowane w Umowie

7.2. Jednostki obmiarowe

mb – dla układania rurociągów,

kpl. – dla montażu urządzeń,

m^3 – dla wykonywania podsypki,

m^3 – dla robót ziemnych

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne. Szczegółowe zasady dokonywania odbiorów reguluje Umowa.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają:

- wykonanie podsypki i obsypki pod rurociągi,
- ułożenie rurociągów w wykopie,
- próby szczelności,
- zagęszczenie i zasypanie wykopów,
- montaż urządzeń

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót zanikających dokonuje inspektor nadzoru.

8.3. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy obejmuje:

- sprawdzenie kompletności dokumentacji odbiorowej tj. dokumentacji projektowej, dokumentacji powykonawczej, pomiarów powykonawczych,
- badania szczelności przewodów,
- badania z uruchomienia urządzeń,

Wyniki przeprowadzonych badań podczas odbioru powinny być udokumentowane odpowiednim protokołem, podpisane przez nadzór techniczny oraz członków komisji przeprowadzającej badania. Wyniki badań przeprowadzonych podczas odbioru końcowego

należy uznać za pozytywne, jeżeli wszystkie wymagania zostały spełnione.
Jeżeli któreś z wymagań przy odbiorze końcowym nie zostało spełnione, należy ocenić jego wpływ na stopień sprawności działania sieci i w zależności od tego ustalić konieczne dalsze postępowanie.

9. Podstawa płatności

Rozliczenie robót nastąpi na podstawie wystawionej faktury VAT i protokołu odbioru. Płatność dokonywana będzie zgodnie z warunkami zawartymi w umowie.

10. Dokumenty odniesienia

10.1. Projekty budowlane.

10.2. Normy, akty prawne, aprobaty techniczne i inne dokumenty i ustalenia techniczne :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017r., poz. 1332, teks jednolity),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r. Nr 1422,)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016r., poz. 1570),
- Ustawa o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2013r., poz. 898),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 129, poz. 844)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013r., poz. 1129 z późn. zm.)

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia

Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych Polskimi Normami czy zharmonizowanymi Normami Europejskimi wraz z aktualnymi zmianami odpowiednio zatwierdzonymi przez Polski Komitet Normalizacyjny.

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociagów

Budowa:	Wewnętrzna, rozdzielcza instalacja gazowa na terenie bazy JW3477w Wyciążkowie k/Leszna
Obiekt:	Instalacja gazowa
Rodzaj robót:	Sanitarne
Lokalizacja:	dz. nr 129 jednostka ewidencyjna 301302_2 Lipno obręb 0014 Wyciążkowo, powiat leszczyński, gmina Lipno
Zamawiający:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 12 64-100 Leszno

Opracowanie: Biuro Obsługi Inwestycji Military Project Sp. z o.o Sp.k.
Ul. Sianowska 21, 60-431 Poznań

Przedmiar sporządził: mgr inż. Radosław Dziubczyński

Data opracowania: 16.08.2017r.

SPS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociagów

Budowa:	Wewnętrzna, rozdzielcza instalacja gazowa na terenie bazy JW3477w Wyciążkowie k/Leszna
Obiekt:	Instalacja gazowa
Rodzaj robót:	Sanitarne
Lokalizacja:	dz. nr 129 jednostka ewidencyjna 301302_2 Lipno obręb 0014 Wyciążkowo, powiat leszczyński, gmina Lipno
Zamawiający:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 12 64-100 Leszno

DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU
1	CPV 45231220-3: Instalacja gazowa

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Budowa: Wewnętrzna, rozdzielcza instalacja gazowa na terenie bazy JW3477w Wyciążkowie k/Leszna

Obiekt: Instalacja gazowa

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: dz. nr 129 jednostka ewidencyjna 301302_2 Lipno
obręb 0014 Wyciążkowo, powiat leszczyński, gmina Lipno

Zamawiający: Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
ul. Spółdzielcza 12
64-100 Leszno

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		CPV 45231220-3: Instalacja gazowa				
1	1	KNNR N001-01-11-01-00	ST-S-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	metr	1051,600
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		118+465+314+30+45,4+79,2		1051,600
1	2	KNKB 006-08-02-06-00	ST-S-01	Rozebranie nawierzchni z betonu grub 15 cm mechan	m²	204,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		(65+67+24+14)*1,2		204,000
1	3	KNR 404-11-03-04-00	ST-S-01	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	30,600
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		204*0,15		30,600
1	4	KNR 404-11-03-05-00	ST-S-01	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - dalsze 10km	m³	30,600
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		204*0,15		30,600
1	5	KNNR N001-01-13-01-00	ST-S-01	Usunięcie warstwy humusu mechanicznie grub 15 cm	m²	1323,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		882*1,5		1323,000
1	6	KNNR N001-03-10-02-00	ST-S-01	Wykop ręczny przy odkrywaniu istniejącego uzbrojenia	m³	126,192
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1051,6*0,6*0,20		126,192
1	7	KNNR N001-02-10-03-00	ST-S-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m³	1009,536
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1051,6*0,8*1,2		1009,536
1	8	KNNR N011-05-01-05-00	ST-S-01	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m³	189,288
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1051,6*0,6*0,3		189,288
1	9	KNNR N001-02-02-04-00	ST-S-01	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopów	m³	200,236
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1051,6*0,6*0,3		189,288
		2		118*(3,14*0,18*0,18)/4		3,001
		3		465*(3,14*0,125*0,125)/4		5,704
		4		314*(3,14*0,09*0,09)/4		1,997
		5		30*(3,14*0,063*0,063)/4		0,093
		6		45,4*(3,14*0,050*0,050)/4		0,089
		7		79,2*(3,14*0,032*0,032)/4		0,064
1	10	KNNR N001-02-08-02-00	ST-S-01	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 10km	m³	200,236
1	11	KNR 219-00-09-13-00	ST-S-01	Montaż rurociągu gazowego z rur PE 100 RC SDR11 ø 180	metr	118,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		45+55+18		118,000
1	12	KNR 219-00-09-10-00	ST-S-01	Montaż rurociągu gazowego z rur PE 100 RC SDR11 ø 125	metr	465,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		120+45+180+120		465,000
1	13	KNR 219-00-09-08-00	ST-S-01	Montaż rurociągu gazowego z rur PE 100 RC SDR11 ø 90	metr	314,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		150+150+14		314,000
1	14	KNR 219-00-09-06-00	ST-S-01	Montaż rurociągu gazowego z rur PE 100 RC SDR11 ø 63	metr	30,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		20+10		30,000
1	15	KNR 219-00-09-05-00	ST-S-01	Montaż rurociągu gazowego z rur PE 100 RC SDR11 ø 50	metr	45,400
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		20+20+5,4		45,400
1	16	KNR 219-00-09-03-00	ST-S-01	Montaż rurociągu gazowego z rur PE 100 RC SDR11 ø 32	metr	79,200
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		35+30+14,2		79,200
1	17	KNR 219-00-11-13-03	ST-S-01	Montaż trójnika redukcyjnego elektrooporowego PE ø 180/90	szt	2,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1+1		2,000
1	18	KNR 219-00-11-13-03	ST-S-01	Montaż trójnika redukcyjnego elektrooporowego PE ø 180/50	szt	1,000
1	19	KNR 219-00-11-10-03	ST-S-01	Montaż trójnika redukcyjnego elektrooporowego PE ø 125/90	szt	2,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1+1		2,000
1	20	KNR 219-00-11-10-03	ST-S-01	Montaż trójnika redukcyjnego elektrooporowego PE ø 125/32	szt	2,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1+1		2,000
1	21	KNR 219-00-11-10-03	ST-S-01	Montaż trójnika równoprzelotowego elektrooporowego PE ø 125	szt	1,000
1	22	KNR 219-00-11-08-03	ST-S-01	Montaż trójnika redukcyjnego elektrooporowego PE ø 90/32	szt	2,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1+1		2,000
1	23	KNR 219-00-11-10-00	ST-S-01	Montaż redukcji elektrooporowej PE ø 125/63	szt	1,000
1	24	KNR 219-00-11-10-00	ST-S-01	Montaż redukcji elektrooporowej PE ø 125/90	szt	1,000
1	25	KNR 219-00-11-13-02	ST-S-01	Montaż kolana 16° elektrooporowego PE ø 180	szt	2,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1+1		2,000
1	26	KNR 219-00-11-13-02	ST-S-01	Montaż kolana 90° elektrooporowego PE ø 180	szt	2,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1+1		2,000
1	27	KNR 219-00-11-10-02	ST-S-01	Montaż kolana 8° elektrooporowego PE ø 125	szt	2,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1+1		2,000
1	28	KNR 219-00-11-08-02	ST-S-01	Montaż kolana 90° elektrooporowego PE ø 90	szt	4,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		2+2		4,000
1	29	KNR 219-00-11-08-02	ST-S-01	Montaż kolana 45° elektrooporowego PE ø 90	szt	2,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1+1		2,000
1	30	KNR 219-00-11-08-02	ST-S-01	Montaż kolana 37° elektrooporowego PE ø 90	szt	1,000
1	31	KNR 219-00-11-05-02	ST-S-01	Montaż kolana 90° elektrooporowego PE ø 50	szt	1,000
1	32	KNR 219-00-11-13-01	ST-S-01	Montaż mufy elektrooporowej PE ø 180	szt	8,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		1+1+1+1+1+1+1+1		8,000
1	33	KNR 219-00-11-10-01	ST-S-01	Montaż mufy elektrooporowej PE ø 125	szt	36,000
		Lp *Nazwa*		*Obliczenie ilości*		
		1		10+12+10+4		36,000
1	34	KNR 219-00-11-08-01	ST-S-01	Montaż mufy elektrooporowej PE ø 90	szt	26,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp *Nazwa*		***Obliczenie ilości***		
		1		10+16		26,000
1	35	KNR 219-00-11-05-01	ST-S-01	Montaż mufy elektrooporowej PE ø 50	szt	6,000
		Lp *Nazwa*		***Obliczenie ilości***		
		1		1+1+1+1+1+1		6,000
1	36	KNR 219-00-12-05-00	ST-S-01	Montaż zasuwy ø 80	szt	1,000
1	37	KNR 215-04-03-07-10	ST-S-01	Rura stalowa osłonowa ø 100 wraz z kompletem płóz	metr	65,000
1	38	KNR 215-04-03-09-10	ST-S-01	Rura stalowa osłonowa ø 150 wraz z kompletem płóz	metr	67,000
1	39	KNR 215-04-03-10-10	ST-S-01	Rura stalowa osłonowa ø 200 wraz z kompletem płóz	metr	24,000
1	40	KNR 215-04-03-11-10	ST-S-01	Rura stalowa osłonowa ø 250 wraz z kompletem płóz	metr	14,000
1	41	KNR 219-02-10-03-00	ST-S-01	Szafkowa stacja pomiarowa z gazomierzem G65 i zaworem MAG DN80	kmpl	1,000
1	42	KNR 219-02-10-03-00	ST-S-01	Szafkowa stacja pomiarowa z gazomierzem G40 i zaworem MAG DN80	kmpl	1,000
1	43	KNR 219-02-10-02-00	ST-S-01	Szafkowa stacja pomiarowa z gazomierzem G25 i zaworem MAG DN50	kmpl	2,000
1	44	KNR 219-02-10-02-00	ST-S-01	Szafkowa stacja pomiarowa z gazomierzem G10 i zaworem MAG DN50	kmpl	2,000
1	45	KNR 219-02-10-01-00	ST-S-01	Szafkowa stacja pomiarowa z gazomierzem G4 i zaworem MAG DN32	kmpl	3,000
1	46	KNR 219-02-15-04-00	ST-S-01	Rura podejściowa DN125/PE180	kmpl	1,000
1	47	KNR 219-02-15-03-00	ST-S-01	Rura podejściowa DN80/PE90	kmpl	2,000
1	48	KNR 219-02-15-02-00	ST-S-01	Rura podejściowa DN50/PE63	kmpl	4,000
1	49	KNR 219-02-15-01-00	ST-S-01	Rura podejściowa DN25/PE32	kmpl	3,000
1	50	KNR 219-02-19-01-00	ST-S-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	metr	1051,600
		Lp *Nazwa*		***Obliczenie ilości***		
		1		118+465+314+30+45,4+79,2		1051,600
1	51	KNR 219-02-20-01-00	ST-S-01	Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej do prób szczelności	kmpl	1,000
1	52	KNR 219-02-20-02-00	ST-S-01	Próba szczelności i wytrzymałości przyłącza	metr	1051,600
		Lp *Nazwa*		***Obliczenie ilości***		
		1		118+465+314+30+45,4+79,2		1051,600
1	53	KNNR N001-03-18-04-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m^3	126,192
		Lp *Nazwa*		***Obliczenie ilości***		
		1		1051,6*0,6*0,20		126,192
1	54	KNNR N001-02-14-05-00	ST-S-01	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m^3	809,300
		Lp *Nazwa*		***Obliczenie ilości***		
		1		1009,536-200,236		809,300
1	55	KNNR N001-05-01-01-00	ST-S-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu	m^2	1323,000
		Lp *Nazwa*		***Obliczenie ilości***		
		1		882*1,5		1323,000
1	56	KNNR N001-05-07-03-00	ST-S-01	Obsianie trawą w ziemi urodzajnej	m^2	1323,000
		Lp *Nazwa*		***Obliczenie ilości***		
		1		882*1,5		1323,000
1	57	KNKB 006-03-05-01-00	ST-S-01	Nawierzchnia betonowa warstwa dolna grub 12 cm	m^2	204,000
		Lp *Nazwa*		***Obliczenie ilości***		
		1		(65+67+24+14)*1,2		204,000
1	58	KNKB 006-03-05-03-00	ST-S-01	Nawierzchnia betonowa warstwa górna grub 5 cm	m^2	204,000
		Lp *Nazwa*		***Obliczenie ilości***		
		1		(65+67+24+14)*1,2		204,000
1	59	Analiza własna	ST-S-01	Koszt inwentaryzacji rurociągów	kmpl	1,000

Umowa nr 5/2017 z dnia 10.02.2017
Rejestr 2/2017

STADIUM PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PRZYŁĄCZA GAZU

NAZWA INWESTYCJI

PROJEKT WEWNĘTRZNEJ ROZDZIELCZEJ INSTALACJI GAZOWEJ NA TERENIE BAZY JW 3477 W WYCIĄŻKOWIE K/LESZNA

ZAMAWIAJĄCY:
Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o.
ul. Spółdzielcza 12
64-100 Leszno

ZARZĄDCA TERENU:
Wojskowy Zarząd Infrastruktury
ul. Kościuszki 92/98
61-716 Poznań

ADRES INWESTYCJI:
dz. nr 129 jednostka ewidencyjna 301302_2 Lipno
obręb 0014 Wyciążkowo, powiat leszczyński, gmina Lipno

Branża: INSTALCJE SANITARNE

Projektant: mgr inż. Radosław Dziubczyński
upr. nr WKP/0359/PWOS/09

Sprawdził: mgr inż. Albert Smucerowicz
upr. nr WKP/0153/POWS/12

Poznań, 23 SIERPIEŃ 2017
SPIS TREŚCI NA STRONIE 2

Spis treści

I. Opis do projektu zagospodarowania działki 3

II. Opis do przyłączy gazu 5

III. Opis do informacj na temat BIOZ 9

Spis rysunków:

S-01 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
S-02 – PROFIL INSTALACJI GAZOWEJ CZ. I
S-03 – PROFIL INSTALACJI GAZOWEJ CZ. II
S-04 – SCHEMAT PODŁĄCZENIA GAZU DO PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO
S-05 – SCHEMATY SZAFEK POMIAROWYCH GAZU

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. DANE OGÓLNE

- INWESTOR: MPEC Sp. z o.o.
  ul. Spółdzielcza 12, 64-100 Leszno
- OBIEKT: Wewnętrzna instalacja gazowa i c.o.
- LOKALIZACJA: JW 3477
- NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: dz. nr 129 jednostka ewidencyjna 301302_2 Lipno obręb 0014
  Wyciążkowo, powiat leszczyński, gmina Lipno
-

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłączy gazowych dla potrzeb istniejących budynków na terenie Jednostki Wojskowej 3477 w Wyciążkowie zgodnie z warunkami przyłączeniowymi nr OKP-4100-109360/16 wydanymi przez PSG. Zakres niniejszego projektu zagospodarowania działki obejmuje przyłącza gazu prowadzone na terenie działki Inwestora, od szafki redukcyjno-pomiarowej zlokalizowanej w granicy działki 129 do dziewięciu lokalnych kotłowni. Zgodnie z umową o przyłączeniu do sieci gazowej w szafce redukcyjno-pomiarowej zlokalizowany będzie gazomierz główny oraz reduktor gazu.

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka, na której realizowana będzie inwestycja to teren zabudowany i zagospodarowany. Na działce znajdują się przedmiotowe budynki, do których ma być doprowadzony gaz. Działka posiada dojazd drogą utwardzoną od strony wschodniej. Pozostały teren działki to teren zagospodarowany.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektowane przyłącza gazowe doprowadzały będą gaz od szafki gazomierzowej zlokalizowanej w granicy działki 129, do szafek gazowych zlokalizowanych na elewacjach budynków w których będą znajdowały się kotlownie.

6. ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Projektowane rurociągi gazowe układane będą pod powierzchnią terenu i nie projektuje się nowych powierzchni wpływających na zmianę zagospodarowania działki.

7. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW.

Przedmiotowe obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków. Nie znajduje się też na terenach górniczych

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI

Nie przewiduje się wystąpienia jakichkolwiek zagrożeń środowiska w trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia. Przyjęta technologia prowadzenia prac – wykopy mechaniczne i ręczne z niewielkim odkładem gruntu - ograniczają zakres oddziaływania do minimum. W trakcie prowadzonych prac nie będą emitowane do powietrza atmosferycznego żadne zanieczyszczenia mogące stanowić uciążliwość dla otaczającego środowiska. Zanieczyszczenia emitowane przez środki transportu będą ograniczone do drogi dojazdowej i będą miały charakter okresowy, związany z realizacją budową. Hałas związany z prowadzonymi pracami nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych na terenach zabudowy.

9. DANE CHARAKTERYZUJĄCE ODZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO LUB JEGO WYKORZYSTANIE

Przedmiotowe przedsięwzięcie w zakresie objętym projektem na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010r. (Dz.U. z 2010 nr 213 poz. 1397) w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowaniach związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Projektowane obiekty tj. instalacja gazowa podczas normalnej eksploatacji nie emitują do otoczenia zanieczyszczeń, hałasu ani wibracji, a zatem nie wpływa na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi. Oddziaływanie projektowanej instalacji na otoczenie związane jest wyłącznie z faktem jej usytuowania pod powierzchnią terenu, a zatem obszar jej oddziaływania zamyka się w granicy działki, po której przebiega tj. działki nr 129. Przy realizacji innych inwestycji w granicach w/w działki należy zwrócić uwagę na usytuowanie projektowanych obiektów w gruncie, dlatego po wykonaniu przedmiotowej instalacji niezbędne jest przeprowadzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

II. OPIS TECHNICZNY DO PRZYŁĄCZY GAZU

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zewnętrznych przyłączy gazu niskiego ciśnienia.

1.1. Zakres opracowania

Projekt zakresem swym obejmuje zewnętrzne przyłącza gazowe doprowadzające gaz do projektowanych lokalnych kotłowni niskoparametrowy na terenie Jednostki Wojskowej 3477.

1.2. Dane ogólne

Inwestor : MPEC Sp. z o.o., ul. Spółdzielcza 12, 62-100 Leszno
Lokalizacja : JEDNOSTAK WOJSKOWA 3477
dz. nr 129 jednostka ewidencyjna 301302_2 Lipno, obręb 0014 Wyciążkowo, powiat leszczyński, gmina Lipno

1.3. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- Zlecenie inwestora ,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Obowiązujące normy i przepisy prawne,
- Katalogi producentów urządzeń, rur i armatury.
- Recknagel, Springer, Schramek – KOMPENDIUM OGRZEWNICTWA I KLIMATYZACJI(poradnik), tłumaczenie polskie, Wyd. OMNI SCALA, Wrocław 2008.

2. Opis projektowanych rozwiązań przyłączy gazowych

Na potrzeby projektowanych kotłowni gazowych na terenie jednostki wojskowej projektuje, się zewnętrzną instalacje gazową niskiego ciśnienia. Projektowana instalacja zasilana będzie z istniejącej sieci gazowej niskiego ciśnienia. W miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu wykonany zostanie skrzynka gazowa redukcyjna pomiarowa według odrębnego opracowania. Trasę zewnętrznej instalacji gazowej przedstawiono na planie zagospodarowania przestrzennego.

Zestawienie projektowanych kotłowni gazowych.

Lp.	Oznaczenie kotłowni	Qc.o. [kW]
1	Kotłownia - K1	362,15
2	Kotłownia - K2	280,50
3	Kotłownia - K3	182,34
4	Kotłownia - K4	83,00
5	Kotłownia - K5	228,80
6	Kotłownia - K6	31,05
7	Kotłownia - K7	9,25
8	Kotłownia - K8	28,78
9	Kotłownia - K9	111,05
	Razem	1316,92

Na ścianach projektowanych kotłowni gazowych wykonać należy skrzynki gazowe z wyposażona w kurek gazowy, gazomierz miechowy oraz zawór elektromagnetyczny

MAG-3 systemu detekcji gazu . Na 1 m przed ścianą zewnętrzną kotłowni instalacje gazowa wykonać z rur stalowych zabezpieczoną powłoka anty korozyjną.

Dodatkowo podczas obliczeń doboru średnic rurociągów zewnętrznej instalacji gazowej uwzględniono rezerwę w celu pokrycia przyszłego zapotrzebowania na gaz dla budynków 14-19 (zapotrzebowanie moc grzewczą 152,48 kW)

2.1. Dane techniczne przyłączy gazu

Parametry zewnętrznej instalacji gazowej:
Wydajność instalacji gazowej : 199,84 m3/h
Starta ciśnienia w zewnętrznej instalacji gazowej : 398 Pa

2.2. Rurociągi

Projektowana zewnętrzną instalacje gazową wykonać z rur PE 100 RC SDR11 firmy Wawin łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe lub kształtki elektrooporowe. Łączenia wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta rurociągów. Połączenia te wykonywać powinien wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie przeszkolenie.

Na 1 m przed ścianą obsługiwanych kotłowni instalacje wykonać należy z rur stalowych bez szwu zabezpieczonych anty korozyjnie. Połączenia rur stalowych wykonać poprzez spawanie metodą gazowa lub metodą elektryczną typu TIG. Czynności te mogą wykonywać jedynie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia spawalnicze zgodnie z normą PN EN 287-1.

2.3. Roboty ziemne i montażowe

W przypadku instalacji zewnętrznej wykopy, o ścianach nachylonych, wykonywać na całej długości ręcznie. Minimalna szerokość wykopów w dnie powinna wynosić d_n+ 0,3 m. W przypadku konieczności wejścia pracownika do wykopu, w celu wykonania prac montażowych szerokość wykopu powinna wynosić: na odcinkach prostych min. d_n+ 0,4 m, natomiast na załamaniach min. d_n+ 0,6 m.

Głębokość posadowienia instalacji gazowej na zewnątrz budynku pokazano na profilu. Dno wykopu powinno być oczyszczone z kamieni, korzeni i innych elementów stałych. Wykop wykonać zgodnie z profilem, a po ułożeniu rurociągu i pozytywnej próbie szczelności zasypać piaskiem, natomiast ostatnie 30 – 40 cm gruntem rodzimym bez kamieni, korzeni itd. Grunt zagęszczać warstwami 20 cm. Nad rurą PE ułożyć drut lokalizacyjny a na wysokości 40 cm nad rurociągiem folię ostrzegawczą PCW lub PE w kolorze żółtym. Prace wykonywać ręcznie, lub w miarę możliwości mechanicznie. Szczególnie ostrożnie zagęszczać grunt w obrębie punktów wychodzenia rurociągów z ziemi. Zachować ostrożność podczas wykopów w rejonie istniejącej infrastruktury podziemnej – wykop wyłącznie ręczny. W miejscu skrzyżowania gazociągu z istniejącą infrastrukturą podziemną, na gazociągu zastosować rury osłonowe PVC. Rurę gazową wprowadzać do rury osłonowej na płozach dystansowych, a końce rur osłonowych zabezpieczyć manszetami gumowymi.

Rurociągi przyłaczy gazowych wprowadzić do szafek gazowych zlokalizowanych przy ścianach budynków. W szafkach należy zlokalizować podejście pod gazomierz (bez montażu gazomierza) oraz zawór odcinający z głowicą szybkozamykającą wg rysunku S-05.

2.4. Czyszczenie i próby szczelności

Po zmontowaniu instalacji gazowej rurociągi przedmuchać sprężonym powietrzem.

Po przedmuchaniu sprężonym powietrzem, należy wykonać próbę szczelności przewodów. Instalację należy napełnić powietrzem o ciśnieniu 0,1 MPa. Próbę uznaje się za pozytywną jeżeli w czasie 1 godziny nie nastąpi spadek ciśnienia. Do próby należy użyć manometru tarczowego klasy 06.

Po zmontowaniu i przeprowadzeniu próby, a przed zasypaniem instalacja zewnętrzna powinna zostać zinwentaryzowana geodezyjnie przez uprawnionego geodetę.

3. UWAGI KOŃCOWE

Instalację gazową należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" (Dz.U. Nr 75 z 15.06.2002r., poz. 690),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 30.07.2001r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. Nr 109 z 12.05.2004r., poz. 1156),
- PN-92/M-34503 – Próby rurociągów - gazociągi i instalacje gazownicze,
- PN-92/M-34501 – Skrzyżowania gazociągu z przeszkodami terenowymi.

4. Zestawienia materiałów

Lp	Materiał	Typ	Prod.	Jed. M.	Ilość
1	Rurociąg PE 100 180x16,4	PE100 SDR11	Wavin	m	118
2	Rurociąg PE 100 125x11,4	PE100 SDR11	Wawin	m	465
3	Rurociąg PE 100 90x8,2	PE100 SDR11	Wavin	m	314
4	Rurociąg PE 100 50x4,6	PE100 SDR11	Wavin	m	45,4
5	Rurociąg PE 100 32x3	PE100 SDR11	Wavin	m	79,2
6	Rurociąg PE 100 63x5,8	PE100 SDR11	Wavin	m	30
7	Trójnik PE 100 180x16,4/90x8,2	PE100 SDR11	Wavin	szt.	2
8	Trójnik PE 100 180x16,4/50x4,5	PE100 SDR11	Wavin	szt.	1
9	Trójnik PE 100 125x11,4/90x8,2	PE100 SDR11	Wavin	szt.	2
10	Trójnik PE 100 125x11,4/32x3	PE100 SDR11	Wavin	szt.	2
11	Trójnik PE 100 125x11,4/125x11,4	PE100 SDR11	Wavin	szt.	1
12	Trójnik PE 100 90x8,2/32x3	PE100 SDR11	Wavin	szt.	2
13	Redukcja 125x11,4/63x5,8	PE100 SDR11	Wavin	szt.	1
14	Redukcja 125x11,4/90x8,2	PE100 SDR11	Wavin	szt.	1
15	Zasuwa odcinająca dn 80	Stal	Jafar	szt.	1
16	Kolano 16 st. 180x16,4	PE100 SDR11	Wavin	szt.	2
17	Kolano 88 st. 180x16,4	PE100 SDR11	Wavin	szt.	1
18	Kolano 89 st. 180x16,4	PE100 SDR11	Wavin	szt.	1
19	Kolano 45 st. 90x8,2	PE100 SDR11	Wavin	szt.	2
20	Kolano 89 st. 50x4,6	PE100 SDR11	Wavin	szt.	1
21	Kolano 8 st. 125x11,4	PE100 SDR11	Wavin	szt.	2
22	Kolano 37 st. 90x8,2	PE100 SDR11	Wavin	szt.	1
23	Kolano 90 st. 90x8,2	PE100 SDR12	Wavin	szt.	4

24	Szafki gazowe na fundamentach wg rys.S-05			szt.	9

III. OPIS TECHNICZNY

do informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWALNEGO

Zewnętrzne przyłącza gazu

JW 3477 Wyciążkowo, dz. nr 129

2. NAZWA I ADRES INWESTORA

MPEC Sp. z o.o

ul. Spółdzielcza 12, 62-100 Leszno

3. IMIĘ I NAZWISKO ORAZ NR UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Projektant - mgr inż. Radosław Dziubczyński – upr. nr WKP/0359/PWOS/09

3. ZAKRES ROBÓT

Roboty ziemne:

- wytyczenie geodezyjne trasy przebiegu zewnętrznej instalacji gazowej i c.o.
- wykopy liniowe na odkład,
- oczyszczenie dna wykopu,
- wykonanie podsypki pod rurociągi
- wykonanie obsypki rurociągów z zagęszczeniem,

- zasypanie wykopu,
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego,

Roboty montażowe:

- ułożenie rurociągów instalacji zewnętrznych w wykopie,
- montaż rurociągów PE
- prace spawalnicze
- montaż szafek gazowych z armaturą pomiarową, redukcyjną i odcinającą
- montaż instalacji wewnętrznych
- próba ciśnieniowa instalacji zewnętrznej i wewnętrznej,
- oczyszczanie i malowanie rurociągów stalowych instalacji wewnętrznej

5. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW I ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

Na trasie projektowanej instalacji zewnętrznej gazu i c.o. występują skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem podziemnym – wodociagowym, teletechnicznym, kanalizacyjnym i energetycznym.

6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

a) Przysypanie, przygniecenie obsuwającą się ziemią – może nastąpić przy pracach ziemnych.

Podczas wykonywania prac ziemnych należy zabezpieczyć skarpy wykopów pionowych przez podparcie lub rozparcie ścian (np. deskowanie, ścianki szczelne), stosować pochylenie skarpy o nachyleniu odpowiednim do rodzaju gruntu, przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan jego obudowy, podczas wydobywania urobku z wykopu zachować bezpieczną odległość, nie składować urobku i innych materiałów w granicach klina odłamu, ruch środków transportowych może odbywać się poza klinem odłamu gruntu.

b) Porażenie prądem elektrycznym – może nastąpić przy pracach z użyciem urządzeń zasilanych prądem elektrycznym z rozdzielnicy budowlanej. Zagrożenie występować będzie w fazie prowadzenia prac z wykorzystaniem elektronarzędzi. Należy stosować urządzenia ze sprawną instalacją przeciwporażeniową.

c) Uderzenie, przygniecenie elementem transportowym – zagrożenie występować będzie podczas transportu, przeładunku i montażu np. mas ziemnych, rurociągów. Należy wyznaczać strefy niebezpieczne, używać sprawnych urządzeń do transportu, dobierać odpowiednie obciążenia.

d) Upadek na płaszczyźnie – zagrożenie występować będzie na drogach i ciągach komunikacyjnych. Należy zwrócić uwagę na wyznaczenie bezpiecznych dojść, nie zastawianiu ich, utrzymaniu porządku i czystości oraz stosowaniu prawidłowego obuwia.

7. SPOSÓB PROWADZNIA INSTRUKTAŻU PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT

Instruktaże należy dokonywać przed rozpoczęciem prac i fakt ten udokumentować wpisem do protokołu instruktaży potwierdzone podpisem pracownika. Za prowadzenie instruktaży odpowiedzialny

jest bezpośredni przełożony (brygadzista, mistrz) brygady wykonującej prace. W instruktażu uwzględnić:

- informację o warunkach atmosferycznych,
- bezpieczne metody wykonywania prac,
- informację o występujących zagrożeniach oraz sposobach zabezpieczania się przed skutkami występujących zagrożeń,
- zasady komunikowania się pracowników,
- zasady bezpiecznego wykonywania prac w wykopach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, a w szczególności udzielenia pierwszej pomocy, sposobie postępowania na wypadek wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia, sposobie powiadamiania służb ratowniczych w przypadku powstania lub zauważenia zagrożeń)

8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT

a) Wykopy:

- przy wykonywaniu wykopów należy wokół wykopów ustawić poręcze ochronne. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu. W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć balami.
- wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia lub podparcia (nie umocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się w skałach jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym do głębokości 2,0 m, w pozostałych gruntach do głębokości 1,0 m.

b) Roboty montażowe:

- stosować odpowiednie i sprawne technicznie urządzenia do montażu rurociągów
- przestrzegać zakazu wykonywania robót montażowych w temp. poniżej – 5°C.

c) Inne środki techniczne i organizacyjne:

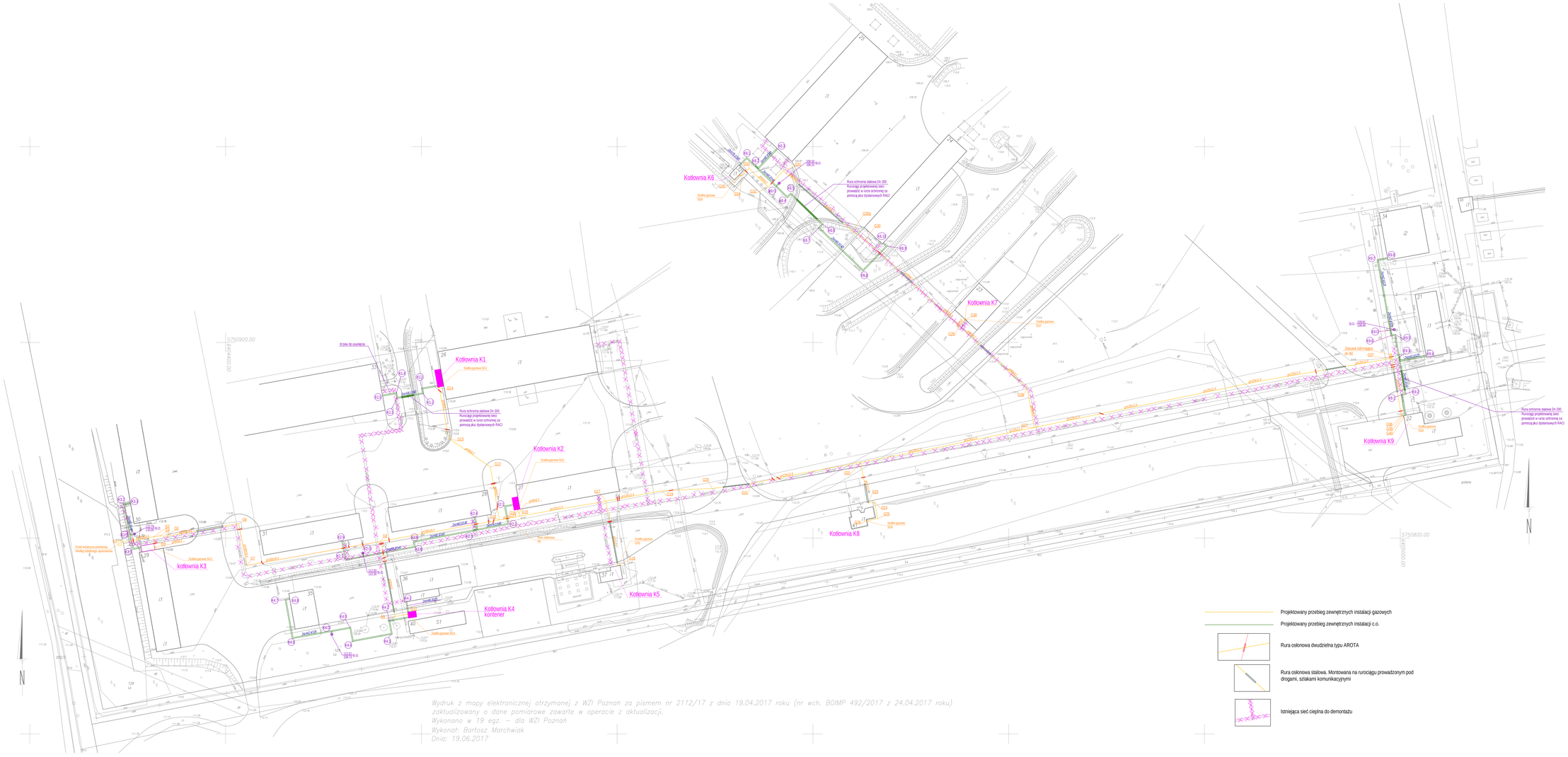
- stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej
- stosowanie odpowiedniego zabezpieczenia przed przypadkowym zalaniem urządzeń elektrycznych
- przestrzeganie poleceń bezpośredniego przełożonego na budowie,
- przestrzeganie zasad wzajemnej współpracy i pomocy,
- odpowiedni przydział ilości osób do stopnia złożoności robót,
- przestrzeganie ładu i porządku w miejscu pracy,

- zapewnienie łatwego dostępu do środków pierwszej pomocy medycznej,
- zapewnienie łatwego dostępu do elementów odcinających energię elektryczną

Poznań, sierpień 2017r.

Oświadczenie projektanata i sprawdzającego

Oświadczam, że wykonany / sprawdzony przeze mnie projekt budowlany przyłączy gazu na terenie JW 3477, dz. nr 129, jednostka ewidencyjna 301302_2 Lipno obręb 0014 Wyciążkowo, powiat leszczyński, gmina Lipno wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej



Wydruk z mapy elektronicznej otrzymanej z WZI Poznań za pismem nr 2112/17 z dnia 19.04.2017 roku (nr wch. BOIMP 492/2017 z 24.04.2017 roku) zaktualizowany o dane pomiarowe zawarte w operacie z aktualizacji.
Wykonano w 19 egz. – dla WZI Poznań
Wykonał: Bartosz Marchwiak
Dnia: 19.06.2017

Projektowany przebieg zewnętrznych instalacji gazowych

Projektowany przebieg zewnętrznych instalacji c.o.

Rura osłonowa dwudzielna typu AROTA

Rura osłonowa stalowa. Montowana na rurociągu prowadzonym pod drogami, szlakami komunikacyjnymi

Istniejąca sieć cieplna do demontażu

BIURO OBSŁUGI KLIENTA
BIURO PROJEKTÓW
ul. GENERAŁ J. ZAJĄCZKA 9
61-632 POZNAŃ
tel. 61 8 46 46 46 w. 46

MELITA PROJECT

Sp. z o.o. Sp.k.

INWESTOR
WSPÓŁINWESTORZY

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:500

identyfikator: 422.MAPA.3.11.0001.2017
wykonawstwo: wielkopolskie
powiat: Poznań
obręb: Ryczywół
arkusz mapy: 8
działka: 1/3
arkusz mapy: 8-176-12-02-3-4
układ współrzędnych: układ 2000 strefa 6
układ wysokościowy wysokości: Kronsztad'86
sekcja: obsługowa
Rakowo

zgodnie z polską geodezją
stan aktualny na dzień: 23.06.2017 roku

BIURO OBSŁUGI KLIENTA
BIURO PROJEKTÓW
ul. GENERAŁ J. ZAJĄCZKA 9
61-632 POZNAŃ
tel. 61 8 46 46 46 w. 46

MELITA PROJECT

Sp. z o.o. Sp.k.

INWESTOR
WSPÓŁINWESTORZY

INWESTOR: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp. z o.o.
ul. KRÓLOWEJ JADWIGI 70
61 - 100 POZNAŃ

OBIEKT/TYTUŁ: MODERNIZACJA RozDZIELACZY PRZESYŁOWEJ SIECIOWEJ
W TERENIE BAZY JM 24/77 W RYDZYNIE, K.LESZNA

OBIEKT
jm 24/77 we TERENIE BAZY WYDZIAŁOWEJ

ADRES:
m. m. 128 jednostka ewidencyjna 301303_2 Leszno
obręb 0014 Rydzyna, powiat leszczyński, gmina Leszno

BRANŻA: SANITARNA

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT PROJEKTU: MODERNIZACJA RozDZIELACZY PRZESYŁOWEJ SIECIOWEJ
W TERENIE BAZY JM 24/77 W RYDZYNIE, K.LESZNA

TEMAT RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BRANŻA/PROJ.	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. WIESŁAW ZDAŁKIEWICZ	
	nr upr. MAZ/0078/POOL/08	
SPRAWDZAŁ	mgr inż. WIESŁAW ZDAŁKIEWICZ	
	nr upr. MAZ/0078/POOL/08	

DATA: 08.2017
RZUT: Mowa nr 5/2017
SKALA: 1:500
NR RYSUNKU: S–01

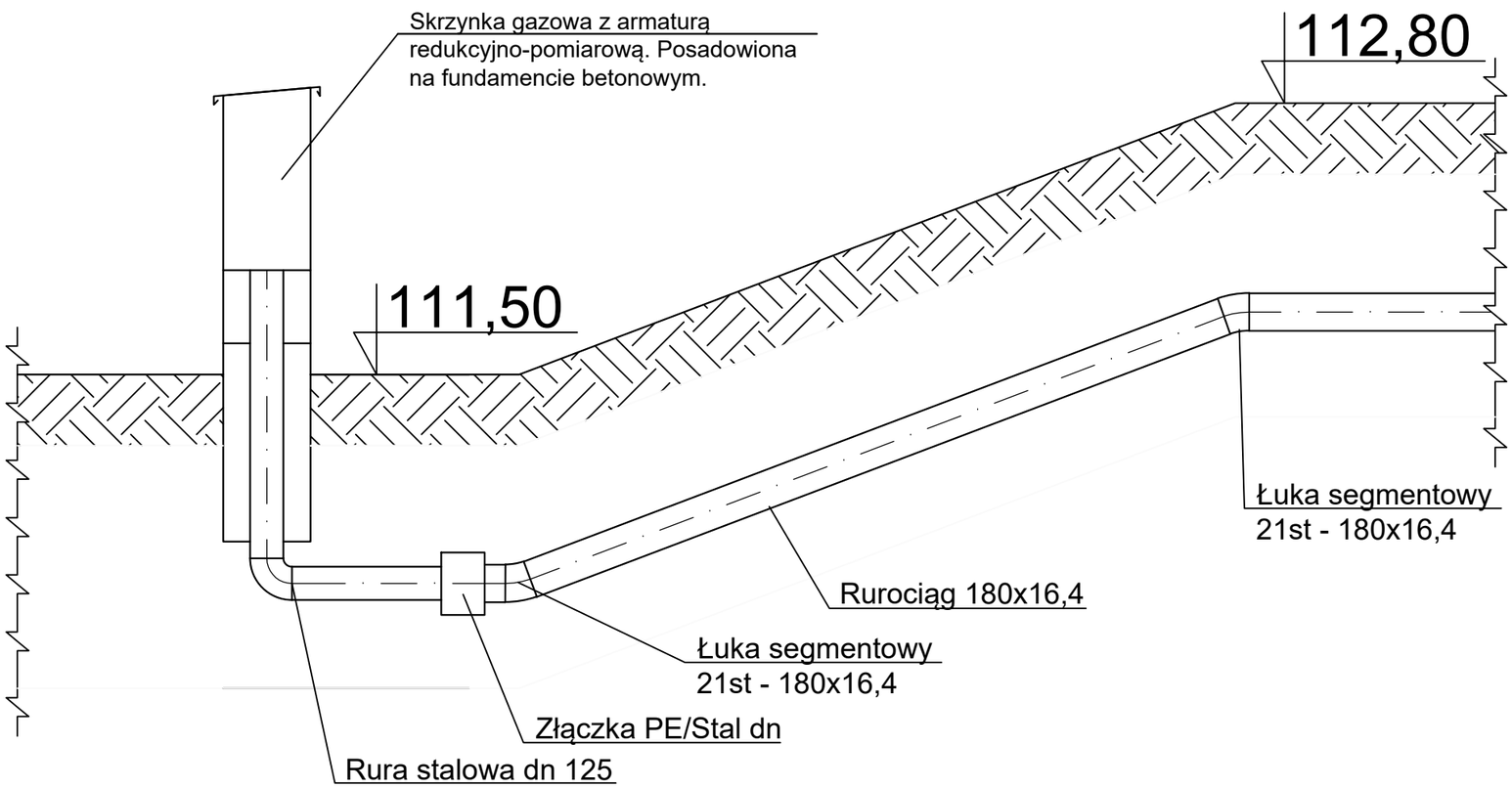
Na wykonanie się istniejące w trakcie mogą nieprawidłowości co mogą mieć wpływ projektowych, które nie były ujęte w inwentaryzacji lub z innych brak jest informacji o rozbiórkach kanałowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę uzyskuje wykonawca, inwestorzy projektowanych prac, jednostki sprawnie ich wykonywanie przez jednostkę/wyk.

© Copyright by MELITA PROJECT Sp. z o.o. Sp.k. 61-632 Poznań
Ten rysunek nie może być kopiowany, powielany i udostępniany osobom trzecim bez pisemnej zgody autora.

Skala
1:100
1:200
Poziom odniesienia 100.00 m n.p.m.
Rzędna terenu [m n.p.m.]
Rzędna osi rurociągu [m n.p.m.]
Pochylenie [m n.p.m.]
Długość [m]
Odległość [m]
Spadki
Materiały, średnica
Odległości narastające [m]
Oznaczenia węzłów
Stal dn150
gn180x16,4
gn125x11,4
gn90x8,2
G2
G4
G5
G6
G7
G8
G11
G15
G17
G19
G20
G21
G22
G27
G28
G29
G30
G30a
G31
G32
G33
G34
G35

Skala
1:100
1:200
Poziom odniesienia 100,00 m n. p. m.
Rzędna terenu [m n.p.m.]
Rzędna osi rurociągu [m n.p.m.]
Zagłębienia [m n.p.m.]
Przykrycie [m]
Odległości [m]
Spadki
Materiały, średnica
Odległości narastające [m]
Oznaczenia węzła
gn32x3
gn125x11,4
gn125x11,4
gn125x11,4
gn125x11,4
gn125x11,4
gn125x11,4
gn125x11,4
gn32x3
gn32x3
gn32x3
gn32x3
gn32x3
gn50x4,6
gn50x4,6
gn50x4,6
gn90x8,2
gn90x8,2
gn90x8,2
gn90x8,2
gn90x8,2
gn90x8,2
G29
G30
G27
G37
G38 G40
G39
G22
G23
G24
G25
G26
G17
G18
G8
G9
G10
G2
G3
G11
G12
G13
G14
G15
G16

Schemat poglądowy przyłącza sieci gazowej do punktu redukcyjno pomiarowego



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
MILITARY PROJECT SP.Z O.O.,SP.K.
ul.SIANOWSKA 21
60-431 POZNAŃ
tel./fax.:(61)820 75 42

www.boimp.pl
email:biuro@boimp.pl

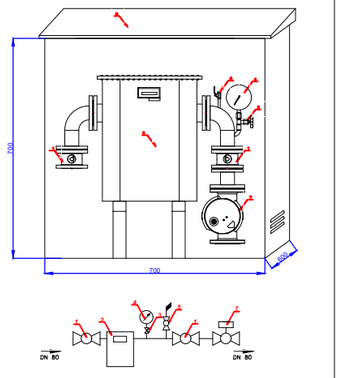
INWESTOR	MIEJSCKIE PRZEDSIĘBIORSTOWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp. z o.o. UL. SPÓŁDZIELCZA 12 64-100 LESZNO
ZADANIE INWESTYCYJNE	WEWNĘTRZNA ROZDZIELACZA PODZIEMNA INSTALACJA GAZOWA NA TERENIE BAZY JW 3477 W WYCIĄŻKOWIE K/LESZNA
OBIEKT	JW 3477 NA TERENIE BAZY WYCIĄŻKOWO
ADRES	dz. nr 129 jednostka ewidencyjna 301302_2 Lipno obręb 0014 Wyciążkowo, powiat leszczyński, gmina Lipno
BRANŻA	SANITARNA
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT PROJEKTU	WEWNĘTRZNA ROZDZIELACZA PODZIEMNA INSTALACJA GAZOWA NA TERENIE BAZY JW 3477 W WYCIĄŻKOWIE K/LESZNA
TEMAT RYSUNKU	SCHEMAT PODŁĄCZENIA GAZU DO PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO
PROJEKTANT	mgr inż. RADOSŁAW DZIUBCZYŃSKI upr. nr WKP/0359/PWOS/09
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ALBERT SMUCEROWICZ upr. nr WKP/0153/PWOS/12

DATA	REJESTR	SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
08.2017	Umowa nr 5/2017 ZADANIE 2/2017	1:	S-04

Rysunek stanowi własność BIURA OBSŁUGI INWESTYCJI MILITARY PROJECT SP. Z O. O., SP. K. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.

Schemat poglądowy szafki gazowej SG1

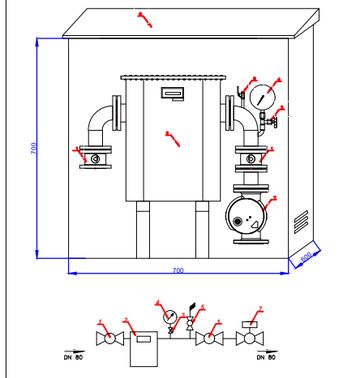
Przepustowość Q=60 m3/h | **PP-60MG65**



7	**Zawór elektromagnetyczny**	**1**	MAG DN80	**GAZEX**
6	Szafka gazowa	1	1400 x 1400 x 600	WEBA
5	Zawór kulowy	1	JS588 3/8" w-w	EFAR
4	Manometr tarczowy	1	0-10 kPa kl.1,6	WIKA
3	Kurek manometryczny	1	PG MS-1	KFM
2	Gazomierz miechowy	1	G65	METRIX
1	Zawór kołnierzowy	**2**	Wk2a DN80	EFAR
Numer	Nazwa	Ilość	Opis	Producent

Schemat poglądowy szafki gazowej SG2

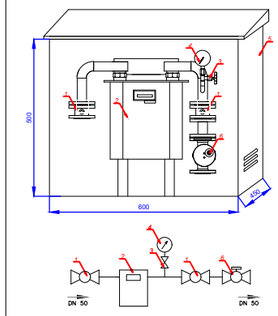
Przepustowość Q=60 m3/h | **PP-60MG40**



7	**Zawór elektromagnetyczny**	**1**	MAG DN80	**GAZEX**
6	Szafka gazowa	1	1400 x 1400 x 600	WEBA
5	Zawór kulowy	1	JS588 3/8" w-w	EFAR
4	Manometr tarczowy	1	0-10 kPa kl.1,6	WIKA
3	Kurek manometryczny	1	PG MS-1	KFM
2	Gazomierz miechowy	1	G40	METRIX
1	Zawór kołnierzowy	**2**	Wk2a DN80	EFAR
Numer	Nazwa	Ilość	Opis	Producent

Schemat poglądowy szafki gazowej SG3

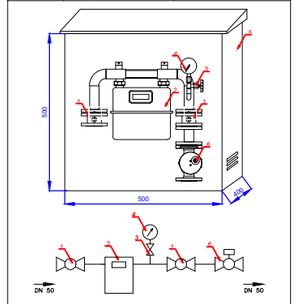
Przepustowość Q=40 m3/h | **PP-40MG25**



6	Zawór elektromagnetyczny	1	MAG-3 DN50	GAZEX
5	Szafka gazowa	**1**	1200 x 1000 x 450	WEBA
4	Manometr tarczowy	1	0 - 10 kPa kl. 1,6	WIKA
3	Kurek manometryczny	**1**	PG MS-1	WIKA
2	Gazomierz miechowy	**1**	G25 (L=335)	METRIX / ITRON
1	Zawór kołnierzowy	2	Wk2a DN50	EFAR
Numer	Nazwa	Ilość	Opis	Producent

Schemat poglądowy szafki gazowej SG4

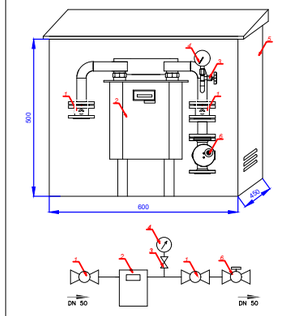
Przepustowość Q=16 m3/h | **PP-16MG10**



6	Zawór elektromagnetyczny	1	MAG-3 DN50	GAZEX
5	Szafka gazowa	**1**	1000 x 1000 x 400	WEBA
4	Manometr tarczowy	**1**	0 - 10 kPa kl. 1,6	WIKA
3	Kurek manometryczny	**1**	PG MS-1	WIKA
2	Gazomierz miechowy	**1**	G10 (L=280)	METRIX
1	Zawór kołnierzowy	2	Wk2a DN50	EFAR
Numer	Nazwa	Ilość	Opis	Producent

Schemat poglądowy szafki gazowej SG6

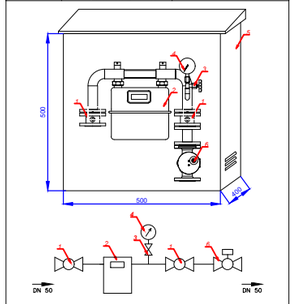
Przepustowość Q=40 m3/h | **PP-40MG25**



6	Zawór elektromagnetyczny	1	MAG-3 DN50	GAZEX
5	Szafka gazowa	**1**	1200 x 1000 x 450	WEBA
4	Manometr tarczowy	1	0 - 10 kPa kl. 1,6	WIKA
3	Kurek manometryczny	**1**	PG MS-1	WIKA
2	Gazomierz miechowy	**1**	G25 (L=335)	METRIX / ITRON
1	Zawór kołnierzowy	2	Wk2a DN50	EFAR
Numer	Nazwa	Ilość	Opis	Producent

Schemat poglądowy szafki gazowej SG9

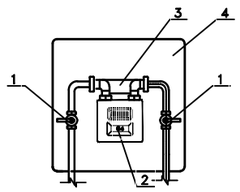
Przepustowość Q=16 m3/h | **PP-16MG10**



6	Zawór elektromagnetyczny	1	MAG-3 DN50	GAZEX
5	Szafka gazowa	**1**	1000 x 1000 x 400	WEBA
4	Manometr tarczowy	**1**	0 - 10 kPa kl. 1,6	WIKA
3	Kurek manometryczny	**1**	PG MS-1	WIKA
2	Gazomierz miechowy	**1**	G10 (L=280)	METRIX
1	Zawór kołnierzowy	2	Wk2a DN50	EFAR
Numer	Nazwa	Ilość	Opis	Producent

Schemat poglądowy szafki gazowej SG7

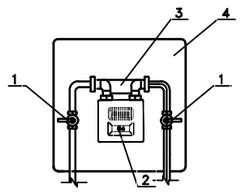
Przepustowość Q=4 m3/h



5	Zawór elektromagnetyczny	1	MAG-3 DN32	GAZEX
4	Szafka gazowa	**1**	600 x 600 x 250	WEBA
3	Monozłącze pod gazomierz	**1**	WEBA poziome 1 1/4"	WEBA
2	Gazomierz miechowy	**1**	UG G4	APATOR
1	Kurek kulowy do gazu	2	3/4"	WEBA
Numer	Nazwa	Ilość	Opis	Producent

Schemat poglądowy szafki gazowej SG5

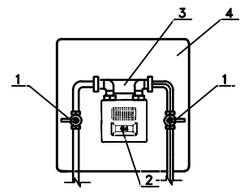
Przepustowość Q=4 m3/h



5	Zawór elektromagnetyczny	1	MAG-3 DN32	GAZEX
4	Szafka gazowa	**1**	600 x 600 x 250	WEBA
3	Monozłącze pod gazomierz	**1**	WEBA poziome 1 1/4"	WEBA
2	Gazomierz miechowy	**1**	UG G4	APATOR
1	Kurek kulowy do gazu	2	3/4"	WEBA
Numer	Nazwa	Ilość	Opis	Producent

Schemat poglądowy szafki gazowej SG8

Przepustowość Q=4 m3/h



5	Zawór elektromagnetyczny	1	MAG-3 DN32	GAZEX
4	Szafka gazowa	**1**	600 x 600 x 250	WEBA
3	Monozłącze pod gazomierz	**1**	WEBA poziome 1 1/4"	WEBA
2	Gazomierz miechowy	**1**	UG G4	APATOR
1	Kurek kulowy do gazu	2	3/4"	WEBA
Numer	Nazwa	Ilość	Opis	Producent

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI
MILITARY PROJECT SP.Z O.O.SP.K.
ul.SIMONIDZKA 21
60-431 POZNAŃ
tel./fax.(61)820 75 42

www.bolmp.pl
emailbiuro@bolmp.pl

INWESTOR	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ Sp. z o.o. UL. SPÓŁDZIELCZA 12 64-100 LESZNO
ZADANIE INWESTYCYJNE	WEWNĘTRZNA ROZDZIELACZA PODZIEMNA INSTALACJA GAZOWA NA TERENIE BAZY JW 3477 W WYCIĄŻKOWIE K/LESZNA
OBIEKT	JW 3477 NA TERENIE BAZY WYCIĄŻKOWO
ADRES	dz. nr 129 jednostka ewidencyjna 301302_2 Lipno obręb 0014 Wyciążkowo, powiat leszczyński, gmina Lipno
BRANŻA	SANITARNA
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
TEMAT PROJEKTU	WEWNĘTRZNA ROZDZIELACZA PODZIEMNA INSTALACJA GAZOWA NA TERENIE BAZY JW 3477 W WYCIĄŻKOWIE K/LESZNA
TEMAT RYSUNKU	SCHEMATY SZAFEK POMIAROWYCH GAZU
PROJEKTANT	mgr inż. BOGUSŁAW DZIUBCZYŃSKI upr. nr WKP/0359/PWOS/09
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ALBERT CIARKOWSKI upr. nr WKP/0153/PWOS/12

DATA	REJESTR	SKALA RYSUNKU	NR RYSUNKU
08.2017	Umowa nr 5/2017 ZADANIE 2/2017	1:	S-05

Rysunek stanowi własność BIURA OBSŁUGI INWESTYCJI MILITARY PROJECT SP. Z O. O., SP. K. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniony osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.