



**Specyfikacja istotnych warunków zamówienia dla postępowania nr INW-P-Z/0042/2019
prowadzonego na zasadach określonych w „Regulaminie udzielania zamówień MPWiK Sp. z o.o.”
w trybie przetargu nieograniczonego dla zamówienia:**

Zakup i montaż nowych kaskad napowietrzających na SUW Strzyżewice

I. Nazwa i adres Zamawiającego:

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno.

II. Tryb udzielenia zamówienia:

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na zasadach określonych w „Regulaminie udzielania zamówień MPWiK Sp. z o.o.” (w rozumieniu § 5 ust. 1 i nast. przedmiotowego Regulaminu). Regulamin dostępny jest na stronie internetowej: <http://mpwik-leszno.pl>, w zakładce Przetargi.
2. Przedmiotowe zamówienie nie jest zamówieniem publicznym w rozumieniu ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, a przepisy powyższej ustawy nie znajdują zastosowania w niniejszym postępowaniu.

III. Określenie przedmiotu zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest dobór, dostawa i montaż urządzeń technologicznych na potrzeby Stacji Uzdatniania Wody w Strzyżewicach, gmina Świąciechowa, powiat leszczyński.

Zakres zamówienia (w ujęciu ogólnym) przewiduje następujące prace:

- demontaż istniejących elementów instalacji i urządzeń – istniejących kaskad napowietrzających wraz z orurowaniem,
- przygotowanie miejsca do montażu nowych urządzeń i instalacji,
- dostawę i montaż kompletnego systemu napowietrzania wody – 3 kaskad napowietrzających z nadmuchem powietrza od dołu i wyrzutem gazów górą,
- montaż niezbędnej armatury, orurowania i opomiarowania,
- rozruch urządzeń,
- instalacja zasilająco – sterownicza ww urządzeń oraz wykonanie wizualizacji na istniejącej platformie SCADA procesu technologicznego objętego zakresem dostarczanych urządzeń.

Celem zamówienia jest modernizacja istniejącego układu technologicznego opartego o przestarzałe, zużyte urządzenia. W wyniku realizacji robót przewiduje się poprawę stopnia niezawodności pracy SUW, zapewnienie utrzymania odpowiedniego natlenienia i stabilizacji gazowej wody.

2. Opis stanu istniejącego.

Stacja Uzdatniania Wody w Strzyżewicach uzdatnia wodę podziemną dla potrzeb zbiorowego zaopatrzenia w wodę, na cele socjalno-bytowe mieszkańców oraz technologiczne firm prowadzących działalność gospodarczą na terenie Leszna i okolic.

sekretariat 65 529 83 11
faks 65 529 83 71

obsługa klienta 65 529 83 44
inwestycje 65 529 83 15

laboratorium 65 529 83 39
pogotowie wod-kan 994

www.mpwik-leszno.pl
www.ebok.mpwik-leszno.pl

Handwritten initials: P d's

Woda z ujęcia kierowana jest na obiekt SUW, skąd po uzdatnieniu w toku procesów napowietrzania otwartego, filtracji ciśnieniowej i dezynfekcji, włączana zostaje do sieci wodociągowej.

Istniejący układ napowietrzania stanowią 2 wieże napowietrzające zamontowane w wydzielonym pomieszczeniu napowietzalni. Woda kierowana jest od góry urządzenia, skąd spadając w dół ulega rozdeszczeniu, napowietrzeniu i odgazowaniu. Powietrze do wież doprowadzane jest z pomieszczenia do wody surowej poprzez okienka wlotowe.

3. Wymagania dotyczące urządzeń i instalacji.

3.1. Wymagania ogólne:

- a) Do wykonania instalacji mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych.
- b) Wszystkie materiały – użyte do wykonania instalacji, muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom.
- c) Zastosowane wieże napowietrzające muszą posiadać atest PZH
- d) Wykaz dobranych urządzeń należy przedstawić zgodnie z załącznikiem nr 8.
- e) Przed zastosowaniem wyrobu Wykonawca uzyska akceptację Zamawiającego.
- f) Prace należy prowadzić przy zapewnieniu ciągłości dostaw wody do Odbiorców.
- g) Nowe urządzenia i układy należy wpiąć do istniejącej platformy wizualizacyjnej.
- h) Przed przystąpieniem do składania ofert Wykonawca dokona wizji lokalnej na obiekcie SUW Strzyżewice. Ustaleń w sprawie terminu wizji lokalnej należy dokonywać z osobą do kontaktów wskazaną w rozdziale XII pkt. 12 - p. Marta Szalata . Wraz z ofertą Oferent winien złożyć Zamawiającemu potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego oświadczenie Wykonawcy o przeprowadzeniu wizji lokalnej obiektu wg załącznika nr 5.
- i) Sugerowaną lokalizację urządzeń objętych zamówieniem przedstawiono na załącznikach od nr 9 do nr 12 – tj. T.01 „Napowietzalnia Rzut 1”, T.02 „Napowietzalnia Rzut 2”, T.03 „Napowietzalnia Rzut 3” oraz T.04 „Przekrój A-A”.
- j) W ofercie należy uwzględnić armaturę konieczną do zamontowania w celu prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia.

Przed przystąpieniem do składania ofert, Wykonawca zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania się z uwarunkowaniami technicznymi i możliwościami montażu urządzeń na SUW Strzyżewice (wizja lokalna w terenie) oraz weryfikacji przyjętych założeń.

3.2. Napowietrzanie otwarte:

Nowy system napowietrzania otwartego dla SUW Strzyżewice bazował będzie na układzie 3 kaskad napowietrzających, które po demontażu istniejących 2 wież napowietrzających, zamontowane zostaną na istniejących fundamentach wewnątrz hali napowietrzania.

W zakresie prac przygotowawczych przewiduje się zatem:

- demontaż istniejących 2 wież napowietrzających,
- demontaż orurowania doprowadzającego wodę surową na wieże,
- czyszczenie posadzki pomieszczenia napowietzalni,
- niezbędne demontaże elementów istniejącej wentylacji pomieszczenia napowietzalni, podpór rurociągów itp.

Woda surowa kierowana będzie do hali napowietrzania istniejącym rurociągiem DN 350 wykonanym ze stali nierdzewnej. Rurociąg zostanie przedłużony o część potrzebną do doprowadzenia wody na trzecią kaskadę, zgodnie z załącznikami nr od nr 9 do nr 11 – tj. T.01 „Napowietzalnia Rzut 1”, T.02 „Napowietzalnia Rzut 2”, T.03 „Napowietzalnia Rzut 3”.



Dopływ wody na dwie kaskady wpięty zostanie do istniejących króćców. Woda surowa na trzecią kaskadę doprowadzana będzie nowym rurociągiem wpiętym do istniejącej instalacji.

Na rurociągach doprowadzających wodę surową na każdą kaskadę zamontować należy:

- przepustnice międzykołnierzowe DN 250 z przekładnią ręczną ślimakową (3 szt.),
- przepływomierze elektromagnetyczne DN 200 z przesyłem i wizualizacją danych (3 szt.).

Woda surowa dopływać będzie na układ napowietrzania otwartego. Należy przewidzieć system napowietrzania zapewniający maksymalne natlenienie wody surowej przy godzinowej wydajności ujęcia równej **510,0 m³/h**.

Woda doprowadzana będzie do kaskad napowietrzających o następujących parametrach technicznych:

- ilość: 3 kpl,
- materiał: tworzywo sztuczne,
- kaskada w kształcie ośmiokąta lub okręgu,
- średnica kaskady: 1200 mm,
- powierzchnia kaskady: 1,13 m²,
- średnica rurociągu zasilającego: DN 250, kołnierz owiercony PN 10/PN 16,
- wysokość urządzenia: ok. 3,6 m,
- wydajność urządzenia Q = 220,0 m³/h,
- część górna – rozdeszczająca z systemem rurek o różnych wysokościach pozwalających wyrównać napływ wody na ruszty rozdeszczające,
 - dodatkowo w części górnej wodowskaz rurkowy (z przezroczystej, demontowalnej rurki), zamontowany bocznikowo do kaskady pozwalający na ocenę wysokości słupa wody w segmencie górnym kaskady,
 - rurki wyrównujące – wyciągane, ilość oraz średnice i wysokości rur rozdeszczających winien przedstawić dostawca kaskad, popierając odpowiednimi przeliczeniami hydraulicznymi,
 - na wlocie wody do części górnej – deflektor tłumiący uderzenie hydrauliczne,
 - wlot wody surowej znajdujący się pod lustrem wody – tak by nie następowało natlenianie wody surowej przed jej rozdeszczaniem, lub też by proces ten maksymalnie ograniczyć,
 - część górna kaskady (płyta górna) na zawiasach – otwieralna dla kontroli rozkładu wody w segmencie rozdeszczającym,
 - w części górnej króciec przyłączeniowy wody surowej DN 250,
 - w części górnej króciec wylotowy gazów o średnicy DN 300.
- część środkowa z rusztami rozdeszczającymi,
 - ilość rusztów: 4 sztuki,
 - ruszty ułożone równomiernie na całej wysokości części rozdeszczającej,
 - ruszty dwudzielne, wykonane z rurek spawanych po obwodzie, rozstaw rurek dopasowany do parametrów jakości wody surowej - w tym przede wszystkim żelaza (UWAGA! Dobierając rozstaw szczelin rusztu producent winien bazować na doświadczeniach własnych z innych obiektów o podobnej zawartości żelaza w wodzie surowej – zbyt gęsty rozstaw rurek rusztu grozi nadmiernym nagromadzeniem wytrąconych tlenków i dalej ich zasklepieniem w stopniu uniemożliwiającym przepływ wody),
 - nie dopuszcza się stosowania rusztów z nacinanych płyt (ze względu na ryzyko szybszego obrastania po krawędziach rusztu),
 - ruszty oparte na półkach (nie montowane na stałe do kaskady),

- w części czołowej włącznik rewizyjny na całej wysokości części z rusztami rozdeszczającymi umożliwiającymi swobodny demontaż każdego z rusztów,
- włącznik rewizyjny mocowany śrubami wykonanymi ze stali nierdzewnej min. A2, przykręcany na „motylki”,
- segment dolny – wyrównujący:
 - w części dolnej – doprowadzenie powietrza do kaskady poprzez okienka wlotowe powietrza, min. 8 sztuk o wymiarach ok. 10,0 cm / 5,0 cm,
 - okienka zabudowane szczelnym, demontowalnym pierścieniem (w dostawie z kaskadą) rozprowadzającym powietrze do poszczególnych okienek,
- segment dolny – zbiorczy:
 - odpływ wody napowietrzonej rurociągiem DN 250, kołnierz owiercony PN 10 / PN 16,
 - odpływ wpięty do istniejącego rurociągu zbiorczego wody napowietrzonej,
 - dno kaskady wyprofilowane w taki sposób, by nie powstawała przestrzeń martwa.

(UWAGA! Przed ostatecznym doбором urządzeń należy dokonać szczegółowej analizy istniejących warunków montażowych, szczególnie pod kątem dopuszczalnych obciążeń stropu komory reakcji!).

Odpływ z każdej kaskady zostanie wpięty do istniejących króćców DN 250 na instalacji wody napowietrzonej.

Na rurociągach odprowadzających wodę napowietrzoną z każdej kaskady zamontować należy:

- przepustnice międzykołnierzowe DN 250 z przekładnią ręczną ślimakową (3 szt.),
- kurek probierczy ½” (3 szt.).

Dalej woda napowietrzona spływać będzie grawitacyjnie istniejącą instalacją do komór reakcji znajdujących się pod posadzką pomieszczenia napowietrzalni.

W nowym układzie powietrze do kaskad napowietrzających dostarczane będzie z zewnątrz (spoza pomieszczenia napowietrzalni) poprzez wydzieloną, zamkniętą instalację o wydajności całkowitej min. **2 550,0 m³/h**.

Czerpnie powietrza zamontowane zostaną w istniejących otworach w ścianach pomieszczenia napowietrzalni. Wymagania dot. czerpni powietrza:

- ilość czerpni: 2 szt,
- wydajność czerpni: min. 2 550,0 m³/h,
- zabezpieczona przed wpływami atmosferycznymi,
- zabezpieczona siatką/filtrem przed przedostaniem się części stałych (pyłów, owadów itd.) zasysanych wraz z powietrzem,
- z możliwością zamknięcia i łatwej wymiany/czyszczenia siatki, filtra.

Powietrze z czerpni przepływać będzie instalacją wykonaną z kanałów, przewodów wentylacyjnych z tworzywa sztucznego (w kolorze jednolitym z kaskadą napowietrzającą).

Powietrze dopływać będzie do 3 oddzielnych wentylatorów nadmuchowych (po 1 na każdą kaskadę) o następujących parametrach:

- wydajność wentylatora: min. 850,0 m³/h,
- spręż wentylatora - dopasowany do warunków pracy i rozwiązań technicznych kaskad napowietrzających, zapewniający uzyskanie wymaganej wydajności,
- konstrukcja: promieniowy (dopuszcza się również zastosowanie wentylatorów w innej konstrukcji np. osiowych, kanałowych, pod warunkiem zapewnienia wymaganych parametrów pracy urządzenia – wydajności i sprężu),
- wentylator z silnikiem trójfazowym, przystosowany do płynnej regulacji wydajności za pomocą

przetwornicy częstotliwości wyposażonej w protokół MODBUS RTU i wejście/wyjście prądowe analogowe (z opcją załączania ręcznego).

Wentylatory nadmuchowe będą załączane automatycznie, gdy zarejestrowany zostanie przepływ wody surowej na kaskady. Ponadto przewiduje się także możliwość automatycznej regulacji wydajności wentylatorów w zależności od strumienia przepływającej wody surowej z możliwością przejścia na tryb ręczny. Do załączania i sterowania wentylatorem wykorzystać istniejący sygnał analogowy 4.20 mA z przepływomierza wody surowej.

Powietrze z wentylatorów do poszczególnych kaskad doprowadzane będzie kanałami prostokątnymi z tworzywa sztucznego (w kolorze jednolitym z kaskadą napowietrzającą), wpiętymi do pierścienia rozprowadzającego (dostarczonego wraz z kaskadą), zgodnie z rysunkami technicznymi. Na każdym kanale zamontować należy przepustnicę odcinającą z napędem ręcznym.

Wylot gazów z kaskad realizowany będzie przez 3 oddzielne rurociągi DN 300 (po 1 dla każdej kaskady) wyprowadzone poza obręb hali napowietrzania. Dla dwóch kaskad przewiduje się wykorzystanie istniejących otworów wentylacyjnych w dachu napowietrzalni, dla trzeciej należy wykonać nowy otwór.

Instalacje wylotowe należy wykonać z materiałów odpornych na korozję, przystosowanych do kontaktu z agresywnymi gazami (dwutlenek węgla, siarkowodór) np. z kanałów, przewodów wentylacyjnych z tworzywa sztucznego (w kolorze jednolitym z kaskadą napowietrzającą).

Wylot należy wyprowadzić poza obręb napowietrzalni i zakończyć kominkiem wentylacyjnym zabezpieczonym przed wpływami atmosferycznymi oraz siatką/filtrem przed dostępem owadów i pyłów.

3.3. Wytyczne elektryczne i AKPiA

W ramach dostawy i montażu systemu napowietrzania otwartego na SUW Strzyżewice należy zastosować pomiar przepływu wody surowej na każdą z trzech projektowanych kaskad. W celu ujednoczenia rozwiązań materiałowych na SUW Strzyżewice, należy zamontować przepływomierze o następujących parametrach technicznych:

- producent: ENKO-POMIAR Sp. z o.o.
- typ: MPP,
- ilość: 3 kpl.
- średnica nominalna: DN 200,
- montaż w pozycji pionowej na rurociągach dopływowych wody surowej do kaskady napowietrzającej,
- przyłącze czujnika kołnierzowe,
- rodzaj okładziny czujnika – guma naturalna NR dostosowana do wody pitnej,
- czujnik w wersji kompaktowej IP67,
- zasilanie 230V AC,
- wyjście prądowe 0/4-20mA, łącze szeregowe RS-485 - protokół MODBUS RTU.

Wyjścia analogowe przepływomierzy wykorzystać do liniowego sterowania wydajnością wentylatorów napowietrzających przy pomocy falowników Astraada DRV-26 dobranych do zastosowanych wentylatorów, natomiast poprzez interfejs RS485 i protokół MODBUS RTU należy odczytywać przepływ chwilowy i sumaryczny. Dane te mają być rejestrowane i wizualizowane lokalnie na panelu AS43TFT0725. Drugi port COM panelu wykorzystać do transmisji danych do istniejącego systemu wizualizacji InTouch na platformie Wonderware. Wykorzystać istniejący tor transmisyjny COM3 (Modbus_RTU_PiIs_Reakcja_Filtry) ze serwera aplikacyjnego AAAPPSTR poprzez program komunikacyjny Archestra DASMBSerial.2. Parametry transmisyjne RS485: 4800 8 1 EVEN, adres slave 12, nazwa urządzenia IODev2_Napowietrzanie.

W ramach zadania wykonać wizualizację realizowanego zakresu prac na panelu dotykowym oraz na

istniejącej platformie systemowej Wonderware InTouch. Obiekty nowego systemu mają być częścią obecnie stosowanej Galaktyki (projektu). Do wykonania aplikacji należy wykorzystać istniejące szablony obiektów oraz szablony graficzne. W przypadku konieczności tworzenia nowych szablonów, powinny one być spójne z wykorzystywanymi w istniejącym systemie pod względem funkcjonalności, reprezentacji graficznej oraz nazewnictwa.

Zakres prac obejmuje konfigurację serwera aplikacyjnego w zakresie niezbędnych zmian konfiguracyjnych w obiektach Platformy, stacji wizualizacyjnej, wykonanie instancji i szablonów obiektów technologicznych, rozbudowa istniejącej aplikacji wizualizacyjnej. W aplikacji należy wykorzystać możliwość automatycznego przypisywania zmiennych IO Devices.

Aparaturę elektryczną i zabezpieczeniową niezbędną do właściwego funkcjonowania zasilania i sterowania urządzeń technologicznych, falowniki oraz panel zainstalowany na elewacji zabudować w metalowej obudowie wykonanej ze stali nierdzewnej o stopniu ochrony min. IP 65. Na boku szafy zastosować główny wyłącznik zasilania. Szafę należy zasilic z rozdzielnicy głównej RGNn stacji transformatorowej kablem YKY 5x16mm² (ok. 80mb) prowadząc kabel w istniejącym kanale kablowym.

Wszelkie odstępstwa od niniejszych wytycznych ilości i typu zastosowanych urządzeń i materiałów wymuszające zastosowanie zmian w stosunku do przedstawionych wymagań należy uzgodnić z Inwestorem.

Do odbioru końcowego powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna powykonawcza IE/AKPiA w wersji drukowanej i elektronicznej PDF,
- protokoły badań i sprawdzeń instalacji elektrycznych,
- deklaracje lub certyfikaty zgodności, świadectwa dopuszczenia, kserokopie kart gwarancyjnych wbudowanych urządzeń,
- dokumentacja fabryczna zamontowanych urządzeń,
- plik zawierający ostateczną wersję programu wizualizacyjnego dla panelu operatorskiego, w wersji umożliwiającej jego edycję,
- listę parametrów, wraz z ich adresami, oraz parametrami komunikacyjnymi.

3.4. Orurowanie i armatura

Niezbędne orurowanie SUW (instalację wody surowej i napowietrzonej) należy wykonać ze stali nierdzewnej, przy zachowaniu następujących wytycznych:

- gatunek stali AISI 316/316L,
- wszystkie kołnierze połączeniowe wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316/316L,
- wszystkie śruby, podkładki, wywijki ze stali nierdzewnej AISI 316/316L,
- należy zastosować kołnierze pełne,
- owiercenie kołnierzy armatury i kołnierzy orurowania wg jednej normy i na jednakowe ciśnienie,
- ilość spawów na obiekcie należy ograniczyć do minimum; miejsca połączeń rurociągów na obiekcie wykonywać jako skręcane (kołnierzowe)
- wszystkie elementy należy spawać maszynowo w warsztacie, zaś na obiekcie przewiduje się jedynie montaż całości,
- rurociągi umieszczane na podporach wykonanych ze stali nierdzewnej min. AISI 304/304L, montowanych do ścian lub podłoża (stosować podpory systemowe),
- należy stosować rurociągi o następujących grubościach, ścianek:
 - dla średnicy ≤ 200 mm – grubość ścianki 2,0 mm,
 - dla średnicy 250 i 300 mm – grubość ścianki 3,0 mm,
 - dla średnicy 350 i 400 mm – grubość ścianki 4,0 mm,



Kanały wentylacyjne należy wykonać z kanałów, przewodów wentylacyjnych z tworzywa sztucznego w kolorze jednolitym z zastosowanymi kaskadami napowietrzającymi.

Rurociągi i kanały należy podeprzeć w odpowiednich miejscach wykorzystując rozwiązania podpór systemowych o następującej charakterystyce technicznej:

- wykonanie materiałowe podpór i zawiesi: minimum stal AISI 304/304L,
- obejmę pełną, zabezpieczającą przed przesuwaniem rurociągu,
- między obejmą, a rurociągiem wyściółka gumowa z materiału posiadającego atest PZH,
- podpory montowane do posadzki lub ścian konstrukcyjnych (w zależności od przyjętego systemu) – preferowany montaż do posadzki,
- podpory montowane do posadzki lub ścian, z wykorzystaniem śrub w gatunku stali jak dla materiału podpory.

Miejsca montażu podpór:

- w miejscach montażu armatury (przepustnic, zasuw itp.),
- w miejscach zmiany kierunków trasy, w miejscach montażu trójników,
- na długich odcinkach prostych (wg obliczeń przeprowadzonych na etapie doboru podpór podczas montażu na miejscu).

Należy dążyć do zabudowy zablokowanej podpór polegającej na umiejscowieniu na jednej pionowej podporze kilku rurociągów biegnących bezpośrednio jeden nad drugim.

3.5. Przepustnice

- przepustnice centryczne, obustronnie szczelne, wyposażone w wskaźnik otwarcia (dla obydwu kierunków przepływu) z uszczelnieniem miękkim,
- zabudowa międzykołnierzowa
- dysk pełny (bez pustych przestrzeni) centryczny, wykonany ze stali nierdzewnej 1.4408 dla wszystkich średnic,
- dysk mocowany do wału na profilu kwadratowym (nie dopuszcza się połączeń dysku z wałem za pomocą śrub, kołków, nitów), polerowane krawędzie uszczelniające,
- wał ze stali kwasoodpornej z podwójnym uszczelnieniem (doszczelnienie poprzez manszetę oraz o-ringi); trzy łożyska wału, łożyska wyłącznie metalowe (mosiądz lub inny metal lub metal/PTFE),
- wał pełny, jednocześnie dwuczęściowy lub dwuczęściowy,
- możliwość pracy w dowolnym położeniu wału przepustnicy - dla wszystkich średnic,
- manszety (elastomery) - wymagane jest rozwiązanie z wymienną manszetą,
- manszeta stabilizowana kształtowo w korpusie na „jaskółczy ogon”,
- manszeta ma także spełniać rolę uszczelnienia kołnierzowego (bez stosowania dodatkowych uszczelnień),
- materiał manszety: EPDM - dla wody, NBR (Perbunan) – dla powietrza
- korpus: materiał
 - do średnicy DN 250 – żeliwo szare GG25
 - korpus precyzyjnie obrobiony, pokryty powłoką epoksydową,
- przepustnice przystosowane do napędu ręcznego (przekładnia ślimakowa z kółkiem).

4. Cena oferty musi obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia oraz wszelkie koszty towarzyszące, konieczne do poniesienia przez wykonawcę z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia i uwzględniać wszystkie czynności związane z prawidłową i terminową realizacją przedmiotu zamówienia.

5. Wykonawca dokona montażu i rozruchu przedmiotu umowy w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

IV. Termin wykonania przedmiotu zamówienia:

Wykonawca wykonywać będzie przedmiot zamówienia w terminie 84 dni od dnia podpisania umowy.

V. Opis sposobu przygotowania oferty i obliczenia ceny:

1. Oferta musi być napisana czytelnie w języku polskim i sformułowana w sposób jednoznaczny, wykluczający dowolność interpretacyjną oraz wyczerpujący – tak, by dawała odpowiedź na wszystkie wymagania w zakresie przedmiotu zamówienia.
2. Wszystkie strony oferty winny być ponumerowane, spięte i podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy, a miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę. Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginału lub kopii poświadczonych „za zgodność z oryginałem” przez osobę uprawnioną do reprezentacji lub osobę uprawnioną do potwierdzania za zgodność z oryginałem. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na których zasobach Wykonawca polega, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczone „za zgodność z oryginałem” odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.
3. Oferta musi być złożona w wyznaczonym terminie i miejscu w zaklejonej kopercie adresowanej do Zamawiającego, z zaznaczeniem nazwy zadania na jaką została złożona tj. **„Zakup i montaż nowych kaskad napowietrzających na SUW Strzyżewice” 26.09.2019 r. godz. 10⁰⁰** oraz z umieszczeniem danych o firmie/nazwie Wykonawcy i jego adresie.
4. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
5. Każdy Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę sam lub w ramach konsorcjum (wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia).
6. Wykonawca powinien przedstawić ofertę zgodną z wymaganiami niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
7. Prawidłowo złożona i sporządzona oferta powinna zawierać:
 - a) formularz ofertowy (załącznik nr 1 do SIWZ)
 - b) oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (załącznik nr 2 do SIWZ),
 - c) dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu, wymienione w rozdziale VI ust. 2 oraz w rozdziale VII ust. 1 lit.1.2.),
 - d) aktualny odpis KRS albo aktualną informację z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej (wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert),
 - e) aktualne pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy; przedstawiony dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed terminem złożenia ofert, o ile nie działają w jego imieniu osoby upoważnione do jego reprezentacji zgodnie z zapisami w treści KRS,
 - f) dowód wniesienia wadium,
 - g) oświadczenie o przeprowadzonej wizji lokalnej obiektu (załącznik nr 5 do SIWZ)
 - h) wykaz personelu technicznego (załącznik nr 6 do SIWZ),
 - i) wykaz wykonanych usług (załącznik nr 7 do SIWZ),
 - j) wykaz podstawowych urządzeń dobranych w ramach oferty Wykonawcy (załącznik nr 8 do SIWZ),

8. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych i ofert częściowych.

VI. Opis warunków udziału w postępowaniu:

1. W postępowaniu mogą brać udział Wykonawcy niepodlegający wykluczeniu z postępowania na zasadach określonych w § 8 „Regulaminu udzielania zamówień MPWiK Sp. z o.o.” oraz spełniający warunki, o których mowa w niniejszej SIWZ.
2. Wykonawcy ubiegający się o zamówienie muszą spełniać niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu:
 - 2.1. Posiadać uprawnienie do wykonywania działalności będącej przedmiotem zamówienia, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:
 - 2.2. Dysponować osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia:
 - a) programistą systemów SCADA IAS Wonderware – legitymującym się odpowiednim certyfikatem,
 - b) osobami posiadającymi świadectwa kwalifikacyjne grupy I (E i D),
 - c) osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
 - d) osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.Wykonawca przedstawi listę osób skierowanych do realizacji przedmiotu zamówienia w formie wykazu personelu technicznego – zgodnie z załącznikiem nr 6 do SIWZ.
Zamawiający dopuszcza możliwości korzystania z potencjału osób trzecich przy wykazaniu przez Wykonawcę spełnienia powyższego warunku.
 - 2.3. Posiadać wiedzę i doświadczenie:
Wykonawca musi wykazać się doświadczeniem w wykonaniu w okresie ostatnich 5 lat co najmniej 2 zamówień odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia, tzn. wykonał minimum 2 układy wielokaskadowe. Wykonawca przedstawi wykaz wykonanych prac zgodnie z załącznikiem nr 7 do SIWZ oraz przedstawi dowody należytego wykonania prac np. w postaci referencji.
 - 2.4. Posiadać aktualną polisę (wraz z potwierdzeniem wykonania przelewu)- ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związane z przedmiotem zamówienia. W przypadku wspólnego ubiegania się dwóch lub więcej Wykonawców o udzielenie niniejszego zamówienia, oceniana będzie ich łączna sytuacja ekonomiczna i finansowa- w tym celu dokumenty ma obowiązek złożyć ten lub ci z Wykonawców, którzy w imieniu wszystkich wykazywać będą spełnienie tego warunku.
3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych 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, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia, a w przypadku powoływania się na wiedzę i doświadczenie, z którego dodatkowo wynika, że podmiot udostępniający wiedzę i doświadczenie zobowiązuje się ponosić z Wykonawcą solidarną

odpowiedzialność za wykonanie przedmiot zamówienia wobec Zamawiającego.

VII. Informacje o dokumentach, jakie dostarczają Wykonawcy:

1. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, w okolicznościach opisanych w § 8 „Regulaminu udzielania zamówień MPWiK Sp. z o.o.”, Wykonawca dołącza do oferty następujące oświadczenia i dokumenty:
 - 1.1. Oświadczenie że:
 - a) posiada uprawnienia do wykonania prac objętych zamówieniem, jeśli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
 - b) posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawi pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia.
 - c) znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej gwarantującej należyte wykonanie zamówienia,
 - d) nie podlega wykluczeniu z udziału w postępowaniu na podstawie przesłanek zawartych w § 8 Regulaminu udzielania zamówień MPWiK Sp. z o.o.
 - 1.2. Dokumenty potwierdzające stan zobowiązań względem:
 - a) Skarbu Państwa w formie aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego o nie zaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lub zaświadczeń, że 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,
 - b) Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego w formie aktualnego zaświadczenia o nie zaleganiu z opłacaniem opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub zaświadczeń, że 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.
 - 1.3. Dowód wniesienia wadium.
2. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w rozdziale VI ust. 2 oferta musi zawierać następujące dokumenty:
 - 2.1. ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej-aktualną polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej, w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę co najmniej równą wartości złożonej oferty,
 - 2.2. wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia wraz z danymi na temat ich kwalifikacji niezbędnych do wykonania zamówienia - załącznik nr 6 do SIWZ),
 - 2.3. Doświadczenie Wykonawcy, że w okresie ostatnich 5 lat wykonał co najmniej 3 zamówienia odpowiadające swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia, tzn. wykonał minimum 3 modernizacje stacji uzdatniania wody oraz zainstalował i wdrożył lub rozbudował minimum 1 system wizualizacji SCADA IAS Wonderware (system pracujący obecnie u Zamawiającego). wzór wykazu załącznik nr 7 do SIWZ).
3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w rozdziale VII pkt. 1.2. składa: dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania.
5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają Pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu i zawarcia umowy. Dokument ustanawiający pełnomocnika należy dołączyć do oferty.
Przed podpisaniem umowy Zamawiający będzie mógł żądać od wykonawców, o których mowa powyżej dostarczenia kopii umowy konsorcjum.
6. W przypadku składania oferty wspólnej Wykonawcy składają:
 - a) dokumenty w postaci: oferty - wspólnie,
 - b) oświadczenia i dokumenty, takie jak: aktualny odpis z właściwego rejestru, zaświadczenie z właściwego Urzędu Skarbowego oraz właściwego oddziału ZUS lub KRUS – każdy z Wykonawców odrębnie.
7. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w wyznaczonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń i dokumentów lub złożyli wymagane oświadczenia i dokumenty lecz z błędami do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta podlegałaby odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
8. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, oraz inne nie mające charakteru istotnego omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ. Poprawiając omyłki rachunkowe, Zamawiający będzie uwzględniał konsekwencje rachunkowe dokonanych poprawek.

VIII. Opis kryteriów i sposobów dokonywania oceny spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców:

1. Przyjęto następujące kryterium oceny złożonych ofert i jego wartość procentową:
- cena 100 %
2. Cena oferty musi obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia oraz wszelkie koszty towarzyszące, konieczne do poniesienia przez wykonawcę z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia i uwzględniać wszystkie czynności związane z prawidłową i terminową realizacją przedmiotu zamówienia.
6. Zamawiający przyzna realizację zamówienia oferentowi, którego oferta odpowiada zasadom określonym w Regulaminie udzielania zamówień oraz niniejszej specyfikacji i jednocześnie posiada najniższą cenę.
7. Zamawiający będzie rozpatrywał – oceniał, złożone oferty z uwzględnieniem cen netto tj. bez podatku VAT. Wartość podatku VAT będzie ustalona w dniu wystawienia faktury końcowej zgodnie z obowiązującymi na ten dzień przepisami.
8. Jeżeli zaoferowana cena lub jej istotne części składowe wydają się rażąco niskie, w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego w SIWZ lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących sposobu wyliczenia ceny. O ile Wykonawca potwierdza, że jego cena nie jest ceną rażąco niską jego obowiązkiem jest wykazanie Zamawiającemu sposobu obliczenia ceny oraz udowodnienie, że zaoferowana cena zapewnia należyte wykonanie zamówienia.
9. Ocena spełnienia warunków wymaganych od Wykonawców dokonana zostanie zgodnie z formułą

„spełnia - nie spełnia”, w oparciu o oświadczenia i dokumenty przedstawione w ofercie, zgodnie z wyszczególnieniem w rozdziale VII ust 1-6. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż ww. warunki Wykonawca spełnił. Nie spełnienie chociażby jednego z ww. warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania, a oferta zostanie uznana za odrzuconą.

IX. Wskazanie miejsca i terminu składania ofert:

1. Oferty należy składać w siedzibie:
Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Lipowa 76 A, 64-100 Leszno,
w sekretariacie - budynek A, I piętro.
2. Termin składania ofert ustala się do **dnia 26.09.2019 r. do godz. 10⁰⁰.**

X. Wymagania dotyczące wadium oraz zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

1. Każdy oferent zobowiązany jest zabezpieczyć swą ofertę wadium w wysokości **4 600,00 zł (cztery tysiące sześćset złotych 00/100).**
2. Wadium może być wniesione w następującej formie:
 - a) pieniądza,
 - b) poręczenia bankowe lub ubezpieczyciela,
 - c) gwarancji bankowych,
 - d) gwarancji ubezpieczeniowych.
3. Termin wniesienia wadium do dnia **26.09.2019 r. do godz. 10⁰⁰.**
4. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na konto Zamawiającego w Santander Bank Polska S.A. o/Leszno nr konta 47 1090 1245 0000 0000 2400 9725, tak by znajdowało się na wskazanym rachunku przed upływem terminu składania ofert, natomiast dowód ustanowienia wadium w formie innej niż pieniądź należy dołączyć do składanej oferty, jako kolejny załącznik.
5. W przypadku złożenia wadium w formie gwarancji jej treść jednoznacznie będzie wskazywać, że jest ona gwarancją nieodwołalną i bezwarunkową, płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego. Gwarancja sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem powinna zawierać następujące elementy:
 - a) nazwy: Wykonawcy, beneficjenta (Zamawiającego), gwaranta oraz wskazanie ich siedzib,
 - b) numer zamówienia nadany przez Zamawiającego,
 - c) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
 - d) kwotę gwarancji,
 - e) termin ważności gwarancji – nie krótszy niż okres związania ofertą,
 - f) zobowiązanie do zapłacenia kwoty gwarancji w przypadkach określonych w ust 7.
6. Zamawiający dokona zwrotu wadium niezwłocznie po rozstrzygnięciu postępowania i po zawarciu umowy z wybranym wykonawcą.
7. Zamawiający zatrzymuje wadium, jeżeli:
 - a) Wykonawca odmówi podpisania umowy w sprawie zamówienia na warunkach określonych w ofercie lub za cenę ustaloną w przetargu,
 - b) Wykonawca nie wniósł, we wskazanym terminie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - c) Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego i w terminie przez niego wyznaczonym nie przedłożył umowy konsorcjum,

- d) zawarcie umowy w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z innych przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
- e) na wezwanie Zamawiającego, w terminie przez niego określonym Wykonawca nie uzupełnił pełnomocnictw, dokumentów lub oświadczeń.
8. Wykonawca, który wygra przetarg złoży Zamawiającemu, najpóźniej w dniu podpisania umowy, zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wartości zamówienia netto w ofercie złożonej przez wykonawcę.
9. Za skuteczne złożenie zabezpieczenia Zamawiający uważa jedną z niżej wymienionych form:
- 9.1. wpływ środków pieniężnych na rachunek bankowy Zamawiającego,
- 9.2. złożenie w siedzibie Zamawiającego:
- poręczeń bankowych,
 - gwarancji bankowych lub ubezpieczeniowych,
 - zabezpieczeń rzeczowych: hipoteka, zastaw, zastaw rejestrowy, przewłaszczenie na zabezpieczenie, cesja praw.
10. Za zgodą Zamawiającego, w trakcie realizacji umowy, Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną z form, o których mowa powyżej, pod warunkiem zachowania jej ciągłości oraz bez zmniejszenia wartości.
11. Zabezpieczenie służyć będzie pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
12. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy po upływie okresu obowiązywania umowy - w terminie 30 dni od złożenia przez Wykonawcę pisemnego wniosku.

XI. Informacje o formalnościach, jakich należy dopełnić po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.

1. Umowa o wykonanie przedmiotowego zamówienia zostanie podpisana w terminie do 7 dni roboczych od dnia przekazania oferentom informacji o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. W przypadku, gdy zostanie wybrana jako najkorzystniejsza oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca przed podpisaniem umowy na wezwanie Zamawiającego przedłoży umowę regulującą współpracę Wykonawców.
3. O terminie złożenia dokumentu, o którym mowa w punkcie poprzedzającym Zamawiający powiadomi Wykonawcę odrębnym pismem.
4. Warunkiem zawarcia umowy będzie wcześniejsze złożenie przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie ze wskazaniem w rozdziale X ust 8-12.

XII. Inne postanowienia specyfikacji:

1. Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Udzielanie wyjaśnień dotyczących treści SIWZ, a mających istotny wpływ na prawidłowe sporządzenie oferty, będzie następowało poprzez zamieszczenie treści zapytania wraz z wyjaśnieniem na stronie internetowej Zamawiającego www.mpwik-leszno.pl, w miejscu opublikowania ogłoszenia o przedmiotowym postępowaniu.
2. Wszelkie zapytania dotyczące SIWZ w trakcie postępowania należy kierować do Zamawiającego w formie pisemnej, faksem- pod numer (65) 5298371 lub drogą elektroniczną: e-mail: k.zawirska@mpwik-leszno.pl i sekretariat@mpwik-leszno.pl.
3. Zamawiający udzieli Wykonawcy wyjaśnień w terminie 2 dni roboczych od jego otrzymania, pod

warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż w 5 dniu przed terminem składania ofert.

4. Zamawiający informuje, że wszelkie formy kontaktu Wykonawcy z Zamawiającym, w tym zwłaszcza zadawanie pytań w toku postępowania, złożenie oferty w postępowaniu oraz podpisanie umowy w sprawie niniejszego zamówienia może się wiązać z przetwarzaniem danych osobowych Wykonawcy lub osób działających w imieniu Wykonawcy. W związku z powyższym, w celu realizacji obowiązku informacyjnego, o którym mowa w przepisie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), Zamawiający przekazuje Załącznik nr 4 do SIWZ.
5. Termin, do którego Wykonawca będzie związany złożoną ofertą ustala się na 60 dni licząc od terminu wyznaczonego na złożenie ofert.
6. Zamawiający przewiduje możliwość odstąpienia od udzielenia zamówienia bez podania uzasadnionych przyczyn.
7. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców, o których mowa w § 8 „Regulaminu udzielania zamówień MPWiK Sp. z o. o.” o wykluczeniu z postępowania Zamawiający zawiadomi niezwłocznie wykluczonego Wykonawcę, podając uzasadnienie faktyczne i prawne. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
8. Zamawiający zobowiązany jest odrzucić ofertę w następujących przypadkach:
 - a) jest niezgodna z „Regulaminem udzielania zamówień MPWiK Sp. z o. o.”,
 - b) jej treść nie odpowiada treści SIWZ,
 - c) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji,
 - d) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
 - e) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu,
 - f) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
 - g) jest nieważna na podstawie innych przepisów.
9. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno- salka w budynku C, w dniu **26.09.2019 r. o godz. 10:15.**
10. Otwarcia ofert dokona komisja przetargowa. Otwarcie ofert ma charakter publiczny.
11. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania bez podawania przyczyny. W przypadku unieważnienia postępowania Wykonawcy nie będzie przysługiwało (Wykonawca zrzeka się takiego roszczenia) roszczenie odszkodowawcze względem Zamawiającego, w tym w szczególności związane z kosztami przygotowania oferty.
12. Bliższe informacje na temat specyfikacji istotnych warunków zamówienia można uzyskać:
 - w sprawach proceduralnych: Kamila Zawirska – w Dziale Inwestycji MPWiK Sp. z o. o., ul. Lipowa 76 A, 64-100 Leszno tel. (065) 529-83-58, od poniedziałku do piątku, w godz. 7.30 – 14.30.
 - w sprawach przedmiotu zamówienia: Marta Szałata – Dział Produkcji MPWiK Sp. z o. o., ul. Lipowa 76 A, 64-100 Leszno tel. (065) 529-83-33, od poniedziałku do piątku, w godz. 7.30 – 14.30.
13. Załączniki do niniejszej SIWZ:
 - Nr 1 - formularz ofertowy,
 - Nr 2 - oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,

- Nr 3- wzór umowy
- Nr 4 – Informacja dotycząca RODO
- Nr 5 - oświadczenie o przeprowadzonej wizji lokalnej obiektu
- Nr 6 – wykaz personelu technicznego
- Nr 7 – wykaz wykonywanych usług
- Nr 8 – wykaz podstawowych urządzeń dobranych w ramach oferty Wykonawcy
- Nr 9 – Napowietrzalnia. Rzut 1
- Nr 10 – Napowietrzalnia Rzut 2
- Nr 11 – Napowietrzalnia. Rzut 3
- Nr 12 – Napowietrzalnia. Przekrój A-A.

Sporządziła: Kamila Zawirska

Weryfikacja prawna:

Starszy Specjalista ds. prawnych


Jakub Terlega

Zatwierdzono:

Prezes Zarządu-Dyrektor Naczelny

Rafał Zalesiński

09.09.2019

**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI**
Spółka z o.o.
64-100 LESZNO, ul. Lipowa 76A
tel. sekretariat: 65 529 83 11, fax 65 529 83 71
e-mail: sekretariat@mpwik-leszno.pl
REGON 410021476, NIP 697-001-16-97

1000