



SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ
SPÓŁKA Z O.O. UL. JANA PAWŁA II 59, 38-500 SANOK

Znak postępowania: PZS-16/2018/ZWK

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY

Postępowanie o wartości szacunkowej poniżej równowartości kwoty 443.000,00 euro którego przedmiotem jest opracowanie projektu rozbudowy części osadowej na oczyszczalni Ścieków w Trepczy wraz z ilościowo-jakościowym bilansem osadów uwzględniającym stan istniejący i przyszły rozwój Gminy Miasta Sanoka i Gminy Sanok oraz rozbudowy ciągu technologicznego oczyszczania ścieków o proces deamonifikacji wód nadosadowych i filtratów wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego w trakcie trwania budowy i odbiorów.

Zatwierdzam

CZŁONEK ZARZĄDU PREZES ZARZĄDU

Bartłomiej Florian

Zbigniew Magryła

16.11.2018 r.

I. Zapisy wstępne**1. Zamawiający**

Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Sanoku.

Siedziba: ul. Jana Pawła II 59, 38 – 500 Sanok

NIP: 687-00-05-556

REGON: 370301150

telefon: 134647800, faks: 134648862,

e-mail: sekretariat@spgk.com.pl www.spgk.com.pl; spgk.nowybiep.pl

KRS w Sądzie Rejonowym w Rzeszowie, XII Wydział Gospodarczy, pod numerem 0000118475.

Wysokość kapitału zakładowego: 25.805.500 zł.

2. Tryb postępowania

1) Niniejsze postępowanie jest prowadzone w celu udzielenia zamówienia sektorowego w rozumieniu art. 132 ust.1 pkt.4 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U. 2018 poz. 1986 z późniejszymi zmianami) i z uwagi na niską wartość szacunkową podlega wyłączeniu z obowiązku stosowania procedur przewidzianych ww. ustawie zgodnie z art. 133 ust.1.

2) Postępowanie jest prowadzone w oparciu o postanowienia obowiązującego u Zamawiającego Regulaminu udzielania podprogowych zamówień sektorowych na dostawy, usługi i roboty budowlane w Sanockim Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

3) Postępowanie rozpoczyna się z dniem publikacji ogłoszenia na tablicy ogłoszeń oraz stronie internetowej SPGK w oparciu o treść niniejszego zaproszenia do złożenia oferty.

4) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany lub odwołania warunków przetargu w tym także do zamknięcia przetargu bez wyboru oferty.

5) Zamawiającemu przysługuje prawo do przeprowadzenia dodatkowych negocjacji z Wykonawcami, którzy złożyli oferty w postępowaniu, a także prawo do wezwania Wykonawców do złożenia wyjaśnień, uzupełnień i ofert dodatkowych.

3. Osoby uprawnione do kontaktów z Wykonawcami.

Osobami uprawnionymi do kontaktów ze strony Zamawiającego jest: pan Wojciech Petryk – Kierownik oczyszczalni ścieków, telefon:134647884, faks: 134648862, e-mail: wojciech.petryk@spgk.com.pl

4. Zamawiający zgodnie z 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest *Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok, telefon: 134647800, faks: 134648862;*
- inspektorem ochrony danych osobowych w *Sanockim Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o./ jest Pan Michał Hassinger, telefon: 134647835, e-mail: michal.hassinger@spgk.com.pl ;*
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego *znak postępowania: PZS-16/2018/ZWK, prowadzonym w celu udzielenia zamówienia sektorowego w rozumieniu art. 132 ust.1 pkt.4 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U. 2017 poz. 1579) i z uwagi na niską*

wartość szacunkową podlega wyłączeniu z obowiązku stosowania procedur przewidzianych ww. ustawie zgodnie z art. 133 ust.1.

- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

* *Wyjaśnienie:* skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

** *Wyjaśnienie:* prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

II. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu rozbudowy części osadowej na oczyszczalni Ścieków w Trepczy wraz z ilościowo-jakościowym bilansem osadów uwzględniającym stan istniejący i przyszły rozwój Gminy Miasta Sanoka i Gminy Sanok oraz rozbudowy ciągu technologicznego oczyszczania ścieków o proces deamonifikacji wód nadosadowych i filtratów. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie pełnienie nadzoru autorskiego w trakcie trwania budowy i odbiorów. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą mieć wpływ na cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia.
2. Szczegółowy opis zadań składających się na przedmiot zamówienia został zawarty w załączniku nr 3 do niniejszego zaproszenia.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
4. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonanie przedmiotu umowy na okres 36 miesięcy.
5. Bieg terminu gwarancji rozpoczyna się od dnia kiedy decyzja o pozwoleniu na budowę inwestycji stanie się ostateczna.
6. Termin wykonania zamówienia: **do 01.06.2020 r.**
7. **Zamawiający zastrzega obowiązek osobistego wykonania przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę, który składa ofertę.**

III. Warunki dopuszczenia do postępowania

1. Wykonawcy ubiegający się o zamówienie muszą spełniać warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
 - Zamawiający odstępuje od opisu sposobu oceny spełnienia tego warunku,
 - 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
 - Zamawiający odstępuje od opisu sposobu oceny spełnienia tego warunku,
 - 3) zdolności technicznej lub zawodowej,
 - Zamawiający uzna ten warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże się wykonaniem min. jednego zamówienia odpowiadającego swoim zakresem przedmiotowi zamówienia w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie. Przez zamówienie odpowiadające należy rozumieć opracowanie, którego przedmiotem był projekt budowy lub przebudowy ciągu osadowego w oczyszczalni ścieków, której nominalna przepustowość wynosi nie mniej niż 10.000 m³/dobę, a obejmowało min. budowę lub przebudowę WKF-ów o pojemności czynnej minimum 1800 m³. Na potwierdzenie tego warunku należy złożyć wykaz wykonanych zamówień zgodny ze wzorem stanowiącym załącznik nr 5 do niniejszej specyfikacji.
 - Zamawiający uzna ten warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje osobą/osobami posiadającymi uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności:
 - a) instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
 - b) instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych;
 - c) konstrukcyjno-budowlanej.

Na potwierdzenie tego warunku należy złożyć wykaz osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia zgodny ze wzorem stanowiącym załącznik nr 6 do niniejszego zaproszenia. Wraz z wykazem należy złożyć kopię uprawnień projektowych oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

2. Ocena spełniania ww. warunków zostanie dokonana zgodnie z formułą „spełnia/nie spełnia”, na podstawie dokumentów i oświadczeń wymienionych w zaproszeniu do złożenia oferty.
Nie spełnienie chociażby jednego z ww. warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

IV. Oferta

1. Oferty należy złożyć nie później niż do dnia 11.02.2019 r. do godziny 12:00 za pośrednictwem poczty elektronicznej (sekretariat@spgk.com.pl) lub pisemnie w sekretariacie Sanockiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
2. Do oferty należy dołączyć:
 1. Ofertę sporządzoną zgodnie ze wzorem formularza stanowiącym załącznik nr 1 do zaproszenia.
 2. Aktualny odpis z KRS lub informację z CEIDG
 3. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z załącznikiem nr 4;

4. Wykaz wykonanych zamówień wraz z dokumentami potwierdzającymi ich należyte wykonanie (np. referencje) zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 5 do SIWZ;
 5. Wykaz osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia, zgodnie ze wzorem zawartym w załączniku nr 6;
 6. Kopia uprawnień projektowych;
 7. Zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Kwota zaoferowana przez Wykonawcę w formularzu ofertowym stanowi wynagrodzenie ryczałtowe.
 4. Wykonawca w ramach zaoferowanej ceny jest zobowiązany do jednorazowej aktualizacji kosztorysów inwestorskich do poziomu aktualnie obowiązujących cen w terminie 2 tygodni od momentu zlecenia aktualizacji przez Zamawiającego, w okresie trzech lat od przyjęcia przez Zamawiającego gotowej dokumentacji projektowej.
 5. Forma dokumentów.
 - 1) Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę. W przypadku składania elektronicznych dokumentów powinny być one opatrzone przez wykonawcę bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
 - 2) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
 - 3) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

V. Kryteria oceny ofert i sposób obliczenia ceny oferty.

1. Wyboru oferty dokona komisja na podstawie poniższych kryteriów:
 - Cena /koszt/ waga kryterium 100%
2. Cenę oferty stanowi oferowana przez wykonawcę cena ryczałtowa uwzględniająca wszelkie koszty jakie poniesie Zamawiający z tytułu wykonania zamówienia zgodnie z postanowieniami zaproszenia do złożenia oferty wraz z załącznikami. W przypadku, kiedy Wykonawca zostanie wybrany, żadne żądanie o zmianę ceny ofertowej nie może zostać wniesione na podstawie błędów lub ominięć w świetle powyższych zobowiązań Wykonawcy.

VI. Czas związania ofertą

1. Oferent jest związany złożoną ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu do składania ofert.

VII. Załączniki

1. Formularz oferty;
2. Projekt umowy;
3. Opis przedmiotu zamówienia;
4. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;
5. Wykaz wykonywanych usług;
6. Wykaz osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia.

SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O.
38-500 SANOK, ul. Jana Pawła II 59
nr cent. 134647800, sekretariat tel. 134647900
fax 134648862, REGON 370301150, NIP 687 00-05-556

CZŁONEK ZARZĄDU

Bartłomiej Florian

PREZES ZARZĄDU

Zbigniew Magryła

Sanok, 16 listopada 2018 r.

Załącznik nr 1

OFERTA

w ogłoszonym przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. postępowaniu, którego przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu rozbudowy części osadowej na oczyszczalni Ścieków w Trepczy wraz z ilościowo-jakościowym bilansem osadów uwzględniającym stan istniejący i przyszły rozwój Gminy Miasta Sanoka i Gminy Sanok oraz rozbudowy ciągu technologicznego oczyszczania ścieków o proces deamonifikacji wód nadosadowych i filtratów wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego w trakcie trwania budowy i odbiorów, znak ref. PZS-16/2018/ZWK.

dane Wykonawcy:

nazwa
siedziba
nr telefonu/faxu
e-mail
NIP
REGON
KRS:

1. Nawiązując do zaproszenia do złożenia oferty oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z opisanymi wymaganiami za cenę

Cena netto [zł]
słownie:
VAT [zł]
słownie:
Cena brutto [zł]
słownie:

w tym cena nadzoru autorskiego:

Cena netto [zł]
słownie:

2. Składając ofertę, oświadczamy, że otrzymaliśmy wszelkie informacje niezbędne do jej przygotowania także zobowiązujemy się do realizacji zamówienia zgodnie z zasadami opisanymi w zaproszeniu do złożenia oferty.
3. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni, którego bieg rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
4. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie podanym przez Zamawiającego.
5. Oświadczamy, że dokumenty takie jak: odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji dostępne są na stronie internetowej:

- <http://ems.ms.gov.pl>

- <http://prod.ceidg.gov.pl>

6. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

.....
miejsowość i data

.....
podpis i imienna pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentowania wykonawcy

1) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawcy nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

** Niepotrzebne skreślić

PROJEKT UMOWY PZS-16/2018/ZWK

Zawarta w dniu r. w Sanoku pomiędzy:

Sanockim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok, wpisanym do rejestru przedsiębiorców KRS, prowadzonego przez Sąd Rejonowy XII Wydział Gospodarczy w Rzeszowie, pod numerem 0000118475, NIP 6870005556 wysokość kapitału zakładowego 25.805.500 zł, zwanym w dalszej treści umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

1. Zbigniew Magryta – Prezes Zarządu
2. Bartłomiej Florian – Członek Zarządu

a

..... zwanym w dalszej części umowy **Wykonawcą**, reprezentowanym przez:

..... -

Łącznie zwanych w treści umowy **Stronami**.

§1

1. Zamawiający zleca a Wykonawca zobowiązuje się do opracowania projektu rozbudowy części osadowej na oczyszczalni Ścieków w Trepczy wraz z ilościowo-jakościowym bilansem osadów uwzględniającym stan istniejący i przyszły rozwój Gminy Miasta Sanoka i Gminy Sanok oraz rozbudowy ciągu technologicznego oczyszczania ścieków o proces deamonifikacji wód nadosadowych i filtratów wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego w trakcie trwania budowy i odbiorów..

§2

1. Zakres prac projektowych, o których mowa w §1 określony został w Opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
2. Dokumentacja powinna spełniać wymagania oraz normy obowiązujące w zakresie objętym opracowaniem.

§3

1. Wykonawca wyda Zamawiającemu przedmiot zamówienia opisany w §1 w siedzibie Zamawiającego w terminie do 01.06.2020 r.
2. Zamawiający zbada przedmiot zamówienia pod względem zgodności z umową w terminie 14 dni od daty wydania przedmiotu zamówienia w siedzibie Zamawiającego.
3. Po stwierdzeniu przez Zamawiającego zgodności przedmiotu zamówienia z umową zostanie podpisany Protokół odbioru dokumentacji.

4. W przypadku wystąpienia w przedmiocie zamówienia wad Zamawiający prześle za pomocą poczty elektronicznej lub listu poleconego Wykonawcy reklamację, Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia odpowiedzi na reklamację w terminie nieprzekraczającym 7 dni.
5. Brak odpowiedzi w umówionym terminie oznacza uznanie reklamacji w pełnym zakresie.
6. Wykonawca zobowiązany jest usunąć stwierdzone wady i usterki w terminie 14 dni od daty otrzymania reklamacji.
7. Wykonawca w ramach zaoferowanej ceny jest zobowiązany do jednorazowej aktualizacji kosztorysów inwestorskich do poziomu aktualnie obowiązujących cen w terminie 2 tygodni od momentu zlecenia aktualizacji przez Zamawiającego, w okresie trzech lat od przyjęcia przez Zamawiającego gotowej dokumentacji projektowej.

§4

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy cenę umowną w wysokości netto..... zł (słownie:) + VAT., w tym:
 - 1) za wykonaną dokumentację: zł (słownie:) + VAT.
 - 2) za nadzór autorski zł (słownie:) + VAT.
2. Zamawiający wypłaci wynagrodzenie Wykonawcy przelewem w terminie 14 dni od momentu otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT. Podstawą zaakceptowania faktury będzie protokolarny odbiór kompletu dokumentacji.
3. Jeżeli w przedmiocie zamówienia wystąpią wady Zamawiający zatrzyma wynagrodzenie do dnia, w którym Wykonawca usunie wady lub dokona wymiany.
4. Terminem zapłaty jest dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
5. Wynagrodzenie za nadzór autorski nastąpi jednorazowo po zakończeniu robót budowlanych realizowanych według dokumentacji projektowej stanowiącej przedmiot umowy

§5

1. Wykonawca oświadcza, że posiada należyte kwalifikacje i uprawnienia niezbędne do realizacji przedmiotu umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy, o którym mowa w § 1, stanowi przedmiot jego wyłącznych praw autorskich, w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U.2018.1191 ze zm.).
3. Wykonawca oświadcza i gwarantuje, że przedmiot umowy będzie wolny od jakichkolwiek praw osób trzecich, zaś prawo Wykonawcy do rozporządzania przedmiotem umowy nie będzie w jakikolwiek sposób ograniczone. W razie naruszenia powyższego zobowiązania Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie poniesione przez Zamawiającego szkody.
4. W ramach wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 pkt. 1, z chwilą wykonania przedmiotu umowy Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo własności do przedmiotu umowy oraz całość autorskich praw majątkowych i praw pokrewnych do przedmiotu umowy wraz z wyłącznym prawem zezwalania na wykonywanie zależnego prawa autorskiego.

5. Przeniesienie praw autorskich i praw pokrewnych, o których mowa w ust. 4, nie jest ograniczone czasowo ani terytorialnie i następuje na wszelkich znanych w chwili zawarcia niniejszej umowy polach eksploatacji, w szczególności:
 - a) używania i wykorzystywania przedmiotu umowy do realizacji robót,
 - b) utrwalania i zwielokrotniania jakąkolwiek techniką i na jakimkolwiek nośniku, w tym nośniku elektronicznym, niezależnie od standardu systemu i formatu oraz dowolne korzystanie i rozporządzanie kopiami,
 - c) wprowadzania do pamięci komputera oraz do sieci komputerowej i/lub multimedialnej, w tym do Internetu,
 - d) rozpowszechniania w formie druku, zapisu cyfrowego, przekazu multimedialnego,
 - e) nieodpłatnego lub odpłatnego udostępniania bez zgody Projektanta osobom trzecim na wszystkich polach eksploatacji określonych w niniejszej umowie,
 - f) edycji celem doprowadzenia dokumentacji do stanu zgodnego z warunkami umowy oraz obowiązującymi przepisami prawa,
 - g) rozporządzania w jakikolwiek inny sposób odpłatny lub nieodpłatny.
6. Wykonawca ponosi odpowiedzialność i koszty za szkody spowodowane jakimikolwiek wadami przedmiotu umowy, uniemożliwiającymi realizację przez Zamawiającego, na podstawie przedmiotu umowy, planowanej inwestycji i/lub powodującymi konieczność wykonania dodatkowych projektów, robót, a także ponoszenia dodatkowych wydatków.
7. Przeniesienie prawa własności i praw autorskich do przedmiotu umowy na Zamawiającego nastąpi w dniu podpisania przez Zamawiającego protokołu, o którym mowa w § 3 ust. 3.
8. W przypadku wystąpienia przeciwko Zamawiającemu przez osobę trzecią z roszczeniami wynikającymi z naruszenia jej praw, Wykonawca zobowiązuje się do ich zaspokojenia i zwolnienia Zamawiającego od obowiązku świadczeń z tego tytułu.
9. W przypadku dochodzenia na drodze sądowej przez osoby trzecie roszczeń wynikających z powyższych tytułów przeciwko Zamawiającemu, Wykonawca zobowiązuje się do przystąpienia w procesie do Zamawiającego i podjęcia wszelkich czynności w celu jego zwolnienia z udziału w sprawie.
10. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z miejscem objętym realizacją przedmiotu umowy, posiadaną przez Zamawiającego dokumentacją, otrzymał od Zamawiającego wszelkie informacje, o które się zwracał, i nie zgłasza żadnych uwag i potrzeby uzupełnienia materiałów i informacji przekazanych mu przez Zamawiającego, a niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
11. Wykonawca oświadcza, że przekazana Zamawiającemu dokumentacja będąca przedmiotem umowy wolna jest od wad prawnych.
12. Zamawiający wykorzysta utwór zgodnie z jego przeznaczeniem.

§6

1. Dokumentacja projektowo-kosztorysowa musi być opracowana w sposób zgodny z Opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy w szczególności ze wskazanymi tam przepisami prawa, Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej.
2. Dokumentacja projektowo-kosztorysowa musi być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i nie może określać technologii robót, materiałów i urządzeń w sposób, którym mogłyby wpłynąć na ograniczenie konkurencji.

3. Do obowiązków Wykonawcy podczas pełnienia nadzoru autorskiego należą obowiązki określone w art.20 ustawy Prawo budowlane.
4. Wykonawca zostanie wezwany w celu pełnienia nadzoru autorskiego telefonicznie lub drogą elektroniczną.
5. Niestawienie się Wykonawcy w celu wykonania obowiązków, o których mowa w ust. 3, spowoduje naliczenie przez Zamawiającego kary umownej zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 1 ppkt 4.

§7

Gwarancja

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji projektu budowlanego na okres 36 miesięcy od dnia kiedy decyzja o pozwoleniu na budowę inwestycji stanie się ostateczna.
2. Zgłoszone wady winny być niezwłocznie i nieodpłatnie usunięte przez wykonawcę nie później niż w terminie 7 dni od ich zgłoszenia.
3. W przypadku zwłoki Wykonawcy w usunięciu zgłoszonej wady Zamawiający naliczy karę umowną zgodnie z zapisem §8 ust.1 pkt1 ppkt 2. Jeżeli zwłoka potrwa ponad 14 dni kalendarzowych Zamawiający po uprzednim zawiadomieniu Wykonawcy, zleci jej usunięcie osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy. Zamawiający potrąci z wynagrodzenia wykonawcy koszty wykonania zastępczego.

§8

1. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy Strony będą płacić następujące kary umowne:
 - 1) Wykonawca jest zobowiązany do zapłacenia kar umownych z tytułu:
 - 1) zwłoki w wykonywaniu pracy projektowej w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 4 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,
 - 2) w przypadku nie wywiązania się przez Wykonawcę z obowiązku usunięcia w terminie wad zgłoszonych w ramach gwarancji i rękojmi w wysokości 0,1% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 4 ust. 1 za każdy dzień zwłoki,
 - 3) odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 4 ust. 1.
 - 4) za opóźnienie w wstawiennictwie Wykonawcy w celu wykonania obowiązków, o których mowa w § 6 ust. 3 w wysokości 2 % wynagrodzenia umownego netto, o którym mowa w § 4 ust. 1. pkt 2) za każdy dzień zwłoki.
 - 2) Zamawiający zobowiązany jest do zapłacenia kary umownej Wykonawcy z tytułu:
 - 1) odstąpienia od umowy z przyczyn od Zamawiającego zależnych w wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto oraz odpowiedni procent tego wynagrodzenia wynikający z zaawansowania prac projektowych na dzień przerwania tych prac,
2. Za opóźnienie w zapłacie Wykonawca będzie naliczał Zamawiającemu odsetki ustawowe w stosunku do terminu wskazanego w §4 ust. 2.
3. Kary umowne mogą być naliczane i dochodzone niezależnie z różnych tytułów przy czym ich wysokość nie może przekroczyć 20% wynagrodzenia Wykonawcy określonego w §4 ust.1.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych – do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§9

Odstąpienie

1. Zamawiający może odstąpić od umowy, wedle swojego wyboru w całości lub w części w przypadku niewykonania umowy w terminie określonym w §3.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy jeżeli dzieło nadal posiada wady mimo, że było już naprawiane, albo Wykonawca nie usunął zgłoszonych wad.
3. Wykonawca ma prawo odstąpić od umowy w przypadku zwłoki Zamawiającego w zapłacie wynagrodzenia trwającego dłużej niż 30 dni, po pisemnym wezwaniu Zamawiającego do zapłaty i wyznaczeniu dodatkowego 7- dniowego terminu.
4. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
5. Odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze Stron powinno być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o przyczynie odstąpienia.
6. Odstąpienie od umowy nie ogranicza możliwości dochodzenia kar umownych.
7. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron w części, sporządzony zostanie protokół inwentaryzacji odebranych prac.
8. W przypadku wystąpienia sytuacji z ust. 4 i 5 Wykonawca będzie mógł żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części przedmiotu umowy, zrealizowanej do dnia odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, stwierdzonej protokołem odbioru technicznego części przedmiotu umowy.

§10

1. Osobami odpowiedzialnymi za prawidłową realizację umowy są:
 - 1) Po stronie Zamawiającego:
 - a)
 - b)
 - 2) Po stronie Wykonawcy
 - a)
 - b)

Strony zobowiązują się do niezwłocznego informowania o zmianach swoich przedstawicieli jak również do informowania o zmianie danych teleadresowych. Zmiana osób reprezentujących strony nie wymaga pisemnej zmiany umowy.

2. Osoby reprezentujące strony są umocowane do dokonywania wszelkich czynności niezbędnych do wykonania umowy jednakże nie są umocowane do dokonywania zmian umowy.
3. Do dokonywania odbioru dokumentacji wymagane jest działanie łączne co najmniej dwóch przedstawicieli Zamawiającego.

§11

1. Strony oświadczają iż w przypadku, gdy którekolwiek z postanowień niniejszej umowy, z mocy prawa lub ostatecznego albo prawomocnego orzeczenia jakiegokolwiek organu administracyjnego lub sadu, zostaną uznane za nieważne lub nieskuteczne, pozostałe postanowienia niniejszej umowy zachowują pełną moc i skuteczność.
2. Postanowienia niniejszej umowy nieważne lub nieskuteczne, zgodnie z ust. 1 zostaną zastąpione postanowieniami ważnymi w świetle prawa i w pełni skutecznymi, które wywołują skutki prawne zapewniające możliwie zbliżone do pierwotnych korzyści dla każdej ze Stron.

§12

Wszelkie zmiany umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§13

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych.
2. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji niniejszej Umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§14

Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki:

- 1) Oferta Wykonawcy z dnia
- 2) Opis przedmiotu zamówienia

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 3**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu rozbudowy części osadowej na oczyszczalni Ścieków w Trepczy wraz z ilościowo-jakościowym bilansem osadów uwzględniającym stan istniejący i przyszły rozwój Gminy Miasta Sanoka i Gminy Sanok oraz rozbudowy ciągu technologicznego oczyszczania ścieków o proces deamonifikacji wód nadosadowych i filtratów. Do obowiązków Wykonawcy należeć będzie pełnienie nadzoru autorskiego w trakcie trwania budowy i odbiorów. Wykonawca musi przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą mieć wpływ na cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia.

1 Projekt powinien zawierać kompleksowe rozwiązania zagadnienia przeróbki osadów.

1.1. Projekt powinien spełniać obowiązujące wymagania formalno - prawne, a w szczególności:

- ◆ ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2013 poz. 1232 z późn. zm.);
- ◆ ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.);
- ◆ ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2015 r., poz. 469 z późn. zm.);
- ◆ ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2015 r., poz. 1651);

1.2. Opracowanie Projektu budowlanego przebudowy i rozbudowy części osadowej na Oczyszczalni Ścieków w Trepczy winno być poprzedzone szczegółową analizą stanu istniejącego, aktualizacją bilansu zarówno ilościowego jak i jakościowego osadów powstających obecnie na oczyszczalni. Ponadto należy wykonać bilans azotu i fosforu w zakresie obciążenia oczyszczalni ścieków w Trepczy . Bilans winien dotyczyć stanu obecnego i perspektywicznego

1.3. Wymaga się opracowania projektu w ramach terenów zagospodarowanych pod istniejącą oczyszczalnię ścieków w Trepczy.

1.4. Wykonawca zobowiązany będzie do zwoływania narad roboczych w razie potrzeb w uzgodnieniu z Zamawiającym. Narady robocze odbywać się będą w siedzibie Spółki , z udziałem przedstawicieli Zamawiającego i Kierownictwa oczyszczalni.

2. Zakres oraz warunki techniczne, jakim powinien odpowiadać projekt rozbudowy części osadowej.

2.1. Opracowanie projektu rozbudowy i modernizacji części osadowej wraz z bilansem osadów:

- Projekt powinien ocenić przydatność istniejących obiektów do wykorzystania w proponowanej technologii i przewidzieć ewentualny zakres ich remontu lub modernizacji.
- Projekt powinien opierać się na najnowszej wiedzy technicznej, obejmować zastosowanie równoległych ciągów technologicznych.
- Założenia w projekcie powinny uwzględniać nieprzerwaną pracę obiektów przy modernizacji
- Opracowanie bilansu osadów stanu istniejącego i docelowego

Należy wykonać bilans osadu - masowy i objętościowy - dla każdego węzła z uwzględnieniem dnia minimalnego, średniego i maksymalnego, dla różnych pór roku. Na podstawie danych historycznych należy wykonać bilans masy dla obecnych przepływów oraz dla przepływów docelowych . Dla opracowanego bilansu osadu należy przygotować projekt przebudowy gospodarki osadowej uwzględniającą:

- a) Zwiększenie przepustowości, elastyczności i zakresu pompowania osadu do WKF,

- b) Weryfikacja istniejącej infrastruktury biogazowej – przewodów, instalacji odsiarczania, zastosowanej armatury, uzyskiwanych ciśnień i czystości biogazu, wielkości zbiornika, bezpieczeństwa i niezawodności pracy, opomiarowania,
- c) Wykonanie projektu współpracy z istniejącymi układami: możliwości produkcyjne WKF, zapotrzebowanie na energię ciepłą, wykonanie projektu węzła kogeneracji,
- d) Analizę opłacalności budowy węzła przyjęcia osadów ściekowych.
- e) Zwiększenie przepustowości oczyszczalni ścieków z 15000 m³/d do 18000 m³/d poprzez min. zaprojektowanie węzła deamonifikacji wód nadosadowych i filtratów z prasy

- Należy wykonać analizę pracy istniejących obiektów węzła osadowego
- W ramach zamówienia należy opracować projekt wykonawczy dla wybranego wariantu ciągu technologicznego przeróbki osadów oraz ciągu oczyszczania ścieków (węzła deamonifikacji)
- Projekt przebudowy i rozbudowy części osadowej powinien uwzględniać wykonanie poszczególnych zadań z podziałem na etapy:

- Etap I – remont WKF-ów lub budowa nowych WKF-ów (po wykonaniu ekspertyzy oceniającej zasadność remontu istniejących WKF-ów) , rozbudowa magazynu osadu odwodnionego . W tym etapie należy wykonać model obliczeniowy uwzględniający konstrukcję komór fermentacyjnych wraz z ekspertyzą ich stanu technicznego (wykonaną przez Oferenta) dla potrzeb odpowiedzi na pytanie czy konstrukcja WKF-ów nie ulegnie zniszczeniu po zainstalowaniu mieszań mechanicznych. Budowa stacji odwadniania osadu nadmiernego.
- Etap II – budowa węzła przeróbki osadów (kompostowanie – wg „Koncepcji Przebudowy i Rozbudowy Oczyszczalni Ścieków w Trepczy 08.08.2018 r – kompostowania w systemie garażowym lub membranowym
- Etap III – budowa węzła kogeneracji
- Etap IV budowa węzła deamonifikacji , zwiększenie przepustowości oczyszczalni ścieków z Q_{srd} =15 000 m³/d na 18 000 m³/d.

2.3. Zamawiający wymaga otrzymania minimum:

- a) Projektu przebudowy wraz z pozwoleniem na budowę, projekty wykonawcze, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. W tym wykonanie bilansu ilościowo- jakościowego osadów wykonanych w czytelnej technice tekstowej, obliczeniowej i graficznej, oprawionych w okładki formatu A 4 w sposób uniemożliwiający dekompletację w ilości 6 kpl (każda z osobna)
- b) wersji elektronicznej w/w projekt na nośnikach CD/DVD - 6 szt., w programach umożliwiających edycję dokumentów (World, EXEL, JPG, PDF);
- c) opracowane dokumenty muszą być dostarczone do siedziby Zamawiającego.

3. Warunki techniczne, jakim powinien odpowiadać projekt objęty zamówieniem publicznym.

3.1. Projekt musi zawierać ocenę urządzeń pod względem dalszej eksploatacji i przydatności z uwzględnieniem przebudowy pracującego bloku oraz montaż nowych urządzeń. Powinny uwzględniać

zwiększenie przepustowości oczyszczalni - dostosowanie do istniejących warunków z uwzględnieniem przyjęcia osadów ściekowych z sąsiednich gmin.

3.1.1. W wyniku przebudowy istniejącej części osadowej Zamawiający chciałby uzyskać m.in.:

I . Budynek Obsługi WKF

- Wymianę pomp recyrkulacji osadu i pompy osadu zmieszanego w Budynku Obsługi WKF.
- Instalację maceratorów na ciągu osadu recyrkulowanego
- Instalację przepływomierza osadu recyrkulowanego
- Instalacje nowych wymienników do podgrzewania osadu
- AKP - opomiarowanie urządzeń wymienionych powyżej z wizualizacją zbieraniem danych pomiarowych.

II . WKF-y , instalacja biogazu.

- Zwiększenie efektywności ekonomicznej przeróbki osadów. W projekcie należy dokonać analizy kosztowej przebudowy WKF-ów z uwzględnieniem wyburzenia aktualnie eksploatowanych i budowę nowych komór fermentacyjnych
- Odzysk powstającego gazu pofermentacyjnego z wykorzystaniem do celów grzewczych i energetycznych. Modernizację układu sterowania i automatyki
- Ograniczenie oddziaływania na otoczenie (hermetyzacja uciążliwych obiektów, dezodoryzacja itp.)
- Montaż mieszadeł dwuśmigłowych w WKF I i WKF II. Przed zaprojektowaniem mieszadeł należy wykonać model obliczeniowy uwzględniający konstrukcję komór fermentacyjnych wraz oraz ekspertyzą ich stanu technicznego (wykonaną przez Oferenta) pod kątem wytrzymałości konstrukcji WKFów na obciążenia związane z pracą mieszadeł i ingerencją w ich konstrukcję w czasie prac montażowych
- Szyb instalacyjny – modernizacja po analizę i ocenie stanu technicznego armatury.
- Obudowa ścian zewnętrznych , docieplenie WKF-ów (części stożkowej i walcowej), lub budowa nowych komór fermentacyjnych
- Instalacja odgromowa.
- Modernizacja Instalacji biogazu (min.: armatura, filtry, bezpieczniki, zasowy, mierniki, itp.)
- AKP i wizualizacja na instalacji biogazu i WKF (min . mierniki radarowe i hydrostatyczne poziomów, itp.) .
- Urządzenie do niszczenia piany , zraszacze.
- Właz rewizyjny do WKF.
- Ocieplenie komór fermentacyjnych
- Rozwiązanie systemowe umożliwiające czyszczenie komór fermentacyjnych.
- Wymiana odwadniaczy na instalacji biogazu– min. 2 szt.
- Budowa węzła kogeneracji
- Adaptacja istniejącej stacji odwadniania (prasa Klein) do zagęszczania osadu nadmiernego

III . Instalacja kompostowni osadu przefermentowanego .

- W Projekcie powinna być ujęta instalacja do kompostowania osadów ściekowych przy uwzględnieniu optymalnych rozwiązań pod względem kosztów budowy i kosztów

eksploatacji(kompostowanie – wg „Koncepcji Przebudowy i Rozbudowy Oczyszczalni Ścieków w Trepczy 08.08.2018 r – kompostowania w systemie garażowym lub membranowym)

IV Instalacja deamonifikacji umożliwiająca zwiększenie przepustowości oczyszczalni ścieków z $Q_{\text{śrd}}=15000 \text{ m}^3/\text{d}$ do $18000 \text{ m}^3/\text{d}$

- W Projekcie powinna być ujęta instalacja do deamonifikacji wód nadosadowych i filtratów z prasy i zagęszczarki, optymalnych rozwiązań pod względem kosztów budowy i kosztów eksploatacji

3.2. Projekt powinien zawierać m.in.:

- lokalizację inwestycji,
- wymagania terenu pod inwestycję z jego charakterystyką,
- inwentaryzację stanu istniejącego kompleksu części osadowej,
- szczegółowy opis przyjętych rozwiązań techniczno – technologicznych: osobno dla poszczególnych etapów z podziałem na branże,
- zagospodarowanie terenu,
- urządzenia,
- Schemat technologiczny, w Projekcie powinna być ujęta instalacja do kompostowania osadów ściekowych przy uwzględnieniu optymalnych rozwiązań pod względem kosztów budowy i kosztów eksploatacji
- Projekty branżowe wykonawcze - osobno dla poszczególnych etapów z podziałem na branże,
- technologię unieszkodliwiania osadów,
- kubatury i geometria obiektów kubaturowych,
- listę urządzeń wraz z parametrami i wyposażenie technologiczne,
- lista przewodów wraz ze średnicami i wykonaniem materiałowym , rurociągi i kanały technologiczne
- zapotrzebowanie na media i ich parametry – energia elektryczna, ciepła, woda wodociągowa, technologiczna, reagenty chemiczne, wentylacja,
- kontrola on-line transportowanej masy,
- wytyczne do algorytmów,
- listę urządzeń pomiarowych,
- kosztorysy inwestorskie osobno dla poszczególnych etapów z podziałem na branże,
- oszacowanie zmiany kosztów eksploatacyjnych w przeciągu 20 lat od dnia wykonania inwestycji,
- analizę opłacalności porównanych wariantów opartą o obliczenie NPV (Net Present Value) oraz BCR – Benefits/Cost Ratio),
- rozrysowanie obiektów i tras przewodów na planie sytuacyjnym
- opis inwestycji towarzyszących do inwestycji podstawowej,
- opis skutków inwestycji dla środowiska i projektowane przeciwdziałania,
- część kosztową - Zbiornicze Zestawienie Kosztów przedsięwzięcia dla każdego wariantu wraz z oszacowaniem kosztów eksploatacyjnych w odrębnym zestawieniu.
- Inne wymagane Prawem Budowlanym elementy projektu,
- Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

- z) Wszelkie inne dokumenty i uzgodnienia niezbędne do uzyskania przez Zamawiającego pozwolenia na budowę.

3.3. W ramach kosztów podanych w cenie ofertowej należy uwzględnić wszystkie koszty towarzyszące opracowaniu projektu przebudowy i rozbudowy części osadowej na Oczyszczalni Ścieków w Trepczy z racji celu, któremu ma służyć tj. m.in. pozyskanie map, niezbędne badania geotechniczne, ekspertyzy dla wydzielonych komór fermentacyjnych pod kątem ich przydatności do adaptacji, wykonanie raportu oddziaływania na środowisko wraz z uzyskaniem decyzji środowiskowej oraz udział w radach technicznych organizowanych w siedzibie Inwestora.

3.4. Projekt powinien zawierać rozwiązania minimalizujące koszty eksploatacji oczyszczalni, a także ograniczające do minimum uciążliwość oczyszczalni dla środowiska.

UWAGA: Powyżej podano ogólne wymogi w zakresie czynności, jakie należy wykonać w trakcie opracowywania projektu.

4. Charakterystyka istniejącej oczyszczalni ścieków w Trepczy.

Oczyszczalnia ścieków w Trepczy jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną przeznaczoną do oczyszczania ścieków komunalnych z terenu miasta Sanoka i Gminy Sanok. Oczyszczalnia ścieków w Trepczy została zmodernizowana w latach 2012-2013.

Układ technologiczny oczyszczalni został zaprojektowany na następujące parametry

- Przepływ średni dobowy w pogodzie suchej $Q_{\text{śrd}} = 15\ 000\ \text{m}^3/\text{d}$
 - Przepływ maksymalny dobowy w pogodzie deszczowej: $Q_{\text{maksd}} = 28\ 000\ \text{m}^3/\text{d}$
 - Przepływ średni godzinowy w pogodzie suchej: $Q_{\text{śrh}} = 625\ \text{m}^3/\text{h}$
 - Przepływ maksymalny godzinowy w pogodzie suchej: $Q_{\text{makssh}} = 1\ 000\ \text{m}^3/\text{h}$
 - Przepływ maksymalny godzinowy w pogodzie deszczowej
- (przepustowość hydrauliczna: piaskowniki, osadniki wstępne, część biologiczna oczyszczalni): $Q_{\text{maksdeszcz}} = 1\ 500\ \text{m}^3/\text{h}$
 - Przepływ maksymalny godzinowy w pogodzie deszczowej (przepustowość hydrauliczna: kraty, pompownia główna): $Q_{\text{maksmaxh}} = 2\ 500\ \text{m}^3/\text{h}$
 - Dopływ do zbiornika retencyjnego: $Q_{\text{R}} = 1\ 000\ \text{m}^3/\text{h}$

Ładunki zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni zostały przyjęte następująco:

- BZT5: 4555 kg/d
- ChZT: 9916 kg/d
- Zawiesina ogólna: 4963 kg/d
- Azot ogólny: 849 kg/d
- Fosfor ogólny: 155 kg/d

Wartości stężeń zanieczyszczeń dopływające w ściekach surowych zostały przyjęte na poziomie:

- BZT5: 300 mg/dm³
- ChZT: 660 mg/dm³
- Zawiesina ogólna: 330 mg/dm³
- Azot ogólny: 58 mg/dm³

- Fosfor ogólny: 11 mg/dm³
- Równoważna liczba mieszkańców
- RLM = 75 920

Powyższe stężenia i ładunki zanieczyszczeń obejmują sumę wszystkich doprowadzanych do oczyszczalni ścieków w tym ścieków komunalnych, ścieków przemysłowych, ścieków dowożonych, odcieków i filtratów doprowadzanych z przeróbki osadów ściekowych.

Oczyszczalnia ścieków w Trepczy składa się z następujących podstawowych obiektów:

- komora regulacji przepływu ścieków dopływających do oczyszczalni wraz z komorami,
- stacja zlewna ścieków dowożonych
- budynek obsługi oczyszczalni w skład którego wejdą:
 - o główna pompownia ścieków,
 - o pompownia ścieków na filtry końcowe,
 - o zbiornik dezaktywacji flotatu,
 - o zbiornik wody technologicznej,
 - o stacja filtrów końcowych,
 - o stacja transformatorowa,
 - o kotłownia,
 - o dyspozytornia,
- komora zasuw przed piaskownikami
- piaskowniki przedmuchiwane
- osadniki wstępne
- komory predenitryfikacji
- komory biologicznej defosfatacji,
- komory denitryfikacji,
- komory nityfikacji,
- komora zbiorczo-rozdzielcza,
- osadniki wtórne,
- komora pomiaru ilości ścieków oczyszczonych wraz z poborem prób,
- komora odpływowa,
- zbiornik retencyjny,
- komora pomiaru ilości wód przelewowych,
- budynek separatorów i płuczek piasku,
- zbiornik magazynowy PIX-u,
- pompownia przewałowa ścieków (powodziowa),
- pompownia osadu recyrkulowanego i nadmiernego,
- pompownia osadu wstępnego i ciał pływających,
- zagęszczacz grawitacyjny osadu wstępnego – fermenter,
- komora zasuw,
- zbiornik magazynowy osadu nadmiernego - zagęszczacz grawitacyjny,

- budynek obsługi WKF,
- wydzielone zamknięte komory fermentacyjne,
- zbiornik magazynowy osadu przefermentowanego,
- budynek odwadniania osadów,
- budynek prasy - obiekt istniejący,
- plac składowy osadu odwodnionego,
- stacja odsiarczania biogazu,
- węzeł rozdzielczo-pomiarowy biogazu,
- zbiornik biogazu,
- pochodnia do spalania biogazu,
- odwadniacze sieciowe,
- studnia kondensatu,
- biofiltry,
- budynek administracyjno-socjalny,
- zbiornik oleju opałowego,
- budynek magazynowo-techniczny,
- budynek rozdzielni elektrycznej

Oczyszczalnia Ścieków w Sanoku jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną z technologią osadu czynnego, ze zintegrowanym procesem usuwania związków azotu i fosforu.

Oczyszczalnia Ścieków została zaprojektowana i wykonana na przepustowość 15000 m³/d ścieków w okresie bezdeszczowym, oraz na przyjęcie pierwszej fali deszczu max 2500 m³/d, która zostaje zatrzymana w zbiorniku retencyjnym. Z uwagi na częściowo ogólnospławny charakter zlewni projektowanej oczyszczalni, układ technologiczny oczyszczalni dostosowano do występującej nierównomierności dopływu ścieków. Ilość ścieków przyjmowana do oczyszczalni w okresie pogody deszczowej oraz roztopów jest ograniczona do $(3 + 1) \times Q_{\text{śrh}} = (3+1) \times 625 = 2500 \text{ m}^3/\text{h}$. Nadmiar ścieków ponad 2500 m³/h odprowadzany jest przelewem przed oczyszczalnią do kanału odpływowego do odbiornika.

Ścieki z zbiorników bezodpływowych z terenu Aglomeracji Sanok dowożone są do punktu zlewnego wyposażonego w układ w pomiaru ilości i jakości ścieków z rejestracją dostawców (czytnik kart magnetycznych).

Ścieki istniejącym kolektorem grawitacyjnym doprowadzane są do hali krat zlokalizowanej w budynku obsługi oczyszczalni. W hali krat, zamontowane są trzy pracujące równolegle kraty gęste mechaniczne o prześwicie 6 mm. Kraty wyposażone są w urządzenie do płukania oraz prasowania skratek.

Skratki zatrzymane na kratkach po wypłukaniu i sprasowaniu są transportowane systemem przenośników do pomieszczenia kontenerów.

Ścieki z krat odpływają do pompowni głównej ścieków wyposażonej w 5 pomp z płaszczem chłodzącym skąd tłoczone są do komory rozdzielczej przy piaskownikach. Po rozbudowie wykonano dwa równoległe rurociągi tłoczne.

Przed piaskownikami wykonana jest komora rozdzielcza wyposażona w przepływomierze elektromagnetyczne oraz przepustnice regulacyjne, której zadaniem jest równomierny rozdział ścieków na dwa niezależne ciągi technologiczne oraz odprowadzenie nadmiaru ścieków w pogodzie deszczowej do

zbiornika retencyjnego. W komorze rurociągi tłoczne z pompowni głównej rozdzielają się na trzy równoległe rurociągi: po jednym do każdego z dwóch piaskowników i jeden do zbiornika retencyjnego.

Opisane rozwiązania pozwalają na równomierny rozdział ścieków na dwa ciągi technologiczne oraz kontrolowany zrzut nadmiaru ścieków do zbiornika retencyjnego. Układ technologiczny oczyszczalni został zwymiarowany hydraulicznie na maksymalny chwilowy przepływ w pogodzie deszczowej wynoszący: 1500 m³/h. Przepustowość krat oraz wydajność pompowni głównej pozwala na przyjęcie do oczyszczalni przepływu 2500 m³/h. Nadmiar ścieków pogodzie deszczowej lub w okresie roztopów 1000 m³/h jest gromadzony w zbiorniku retencyjnym. Zbiornik retencyjny pełni również rolę bufora na wypadek zrzutu do oczyszczalni ścieków przemysłowych. Na dopływie do oczyszczalni w hali krat zainstalowana jest stacja monitoringu jakości ścieków wyposażona w urządzenia pomiarowe on line mierzące : pH, redoks, konduktancję, azot amonowy, OWO, CHZT, Fosfor ogólny, TOKSYCZNOŚĆ . W przypadku przekroczenia wartości granicznych określonych przez obsługę oczyszczalni, odcięty zostaje dopływ ścieków do piaskowników, osadników wstępnych i biologicznej części oczyszczalni a ścieki automatycznie skierowane są do zbiornika retencyjnego. Zbiornik retencyjny wód deszczowych wyposażony jest w automatyczny system splukiwania. Zasada działania systemu polega na gromadzeniu ścieków w specjalnych komorach płuczających, w których wytwarzane jest podciśnienie. Dzięki podciśnieniu możliwe jest napełnianie komór płuczających, w przypadku nawet częściowego wypełnienia zbiornika. Po opróżnieniu zbiornika retencyjnego, następuje gwałtowne rozhermetyzowanie komór płuczających i zgromadzone w nich ścieki są gwałtownie zrucane do poszczególnych komór zbiornika co zapewnia skuteczne splukanie sedymentujących na dnie zbiornika zanieczyszczeń. Ścieki ze zbiornika retencyjnego, w okresach zmniejszonych przepływów, za pomocą pomp zamontowanych w zbiorniku odprowadzane są do ciągu technologicznego oczyszczalni przed piaskowniki. W piaskownikach piasek zgarniany jest do lejów. W każdym leju zamontowana jest pompa pulpy piaskowej, która tłoczy ścieki do płuczki piasku zlokalizowanej w budynku w sąsiedztwie piaskowników. W budynku płuczki piasku zlokalizowane są dmuchawy służące do napowietrzania piaskowników oraz sprężarka doprowadzająca powietrze do wzruszania pulpy piaskowej. Tłuszcze wyreparowane w piaskowniku odprowadzane są grawitacyjnie do pompowni osadu wstępnego i ciał pływających. Po zmieszaniu (przy użyciu mieszadła szybkoobrotowego) z ciałami pływającymi z osadników wstępnych, tłuszcze wyseparowane w piaskownikach są przetłaczane do istniejącej komory nadawy komór fermentacyjnych zlokalizowanej przy komorach fermentacyjnych.

Ścieki z każdego piaskownika dopływają do dwóch osadników wstępnych wyposażonych w zgarniacze tańcuchowe, obrotowe rynny do spustu ciał pływających, wykonane jest również obejście awaryjne osadników wstępnych. Osad wstępny z osadników, w sposób automatyczny (zasuwy nożowe z napędami) odprowadzany jest do pompowni osadu wstępnego i ciał pływających, skąd tłoczony jest do zagęszczacza grawitacyjnego osadu wstępnego. Ciała pływające z osadników wstępnych odprowadzane są grawitacyjnie do pompowni osadu wstępnego i ciał pływających. Po zmieszaniu (mieszadło szybkoobrotowe) z tłuszczami z piaskowników, osady przetłaczane są do komory nadawy komór fermentacyjnych zlokalizowanej przy komorach fermentacyjnych.

Po mechanicznym oczyszczaniu ścieki wpływają do reaktora biologicznego wykonanego jako dwa niezależne ciągi składające się z komór: predenitryfikacji, defosfatacji, denitryfikacji i nityfikacji. Komory nityfikacji wyposażone są w system napowietrzania powierzchniowego przy użyciu aeratorów mamutowych o osi poziomej. Komory predenitryfikacji, defosfatacji, denitryfikacji wyposażone są w system mieszadeł.

Ścieki z każdego z osadników wstępnych dopływają do komory predenitryfikacji osadu recykulowanego (10%) i do komory biologicznej defosfatacji (90%). Dwa zablokowane zbiorniki predenitryfikacji i defosfatacji powstały poprzez przebudowę dwóch osadników wstępnych (przed modernizacją funkcjonowały 4 osadniki wstępne, odpowiednia przebudowa układów dopływowego i odpływowego pozwoliła na zmianę funkcji 2 osadników wstępnych na komory predenitryfikacji i defosfatacji). Do komory predenitryfikacji doprowadzany jest osad recykulowany z osadników wtórnych. Zadaniem komory predenitryfikacji jest proces denitryfikacji azotanów zawartych w osadzie recykulowanym, nie pozwalając tym samym aby zaburzały one proces biologicznej defosfatacji. Ponadto do komór predenitryfikacji przewidziano doprowadzenie LKT z grawitacyjnego zagęszczacza osadu wstępnego oraz części organiczne powstałe w wyniku płukania piasku w separatorach. Osad czynny w zbiornikach utrzymywany jest w stanie zawieszenia przez mieszadła zatapialne. Mieszanina osadu czynnego z każdej z dwóch komór defosfatacji dopływa do odrębnej komory denitryfikacji. Komory denitryfikacji powstały poprzez przebudowę istniejących przed modernizacją dwóch komór napowietrzania. Osad czynny w komorach denitryfikacji utrzymywany jest w stanie zawieszenia przez mieszadła zatapialne. W każdej z dwóch komór denitryfikacji zamontowane zostały urządzenia do napowietrzania powierzchniowego – wirniki mamutowe. Urządzenia napowietrzające mogą być uruchamiane w razie potrzeby w okresach gdy efektywność procesu nityfikacji będzie niewystarczająca (np. okres zimowy). Każda z komór denitryfikacji współpracuje z odrębną, komorą nityfikacji. Wykonane są dwie nowe komory nityfikacji. Komory te są zablokowane.

W celu dostarczenia niezbędnej do prowadzenia procesów ilości tlenu oraz do wymuszenia obiegowego ruchu ścieków i utrzymywania osadu czynnego w zawieszeniu zamontowane są urządzenia do napowietrzania powierzchniowego - wirniki mamutowe. Urządzenia stanowiące układ napowietrzania komór nityfikacji oraz denitryfikacji mogą być automatycznie włączane i wyłączane z uwagi na konieczność dostosowania układu oczyszczania biologicznego do zmiennej ilości i składu dopływających ścieków. W komorach nityfikacji zamontowane są mieszadła zatapialne, które zapobiegają sedymentacji osadu czynnego w okresach, kiedy wyłączone będą poszczególne wirniki mamutowe.

Wewnętrzna recykulacja ścieków realizowana jest za pomocą zainstalowanych w komorach nityfikacji mieszadeł pompujących. Ścieki z komór nityfikacji dopływają poprzez komorę zbiorczo-rozdzielczą, do trzech równolegle pracujących osadników wtórnych radialnych. Projekt modernizacji oczyszczalni przewidywał wykorzystanie po modernizacji dwóch istniejących osadników wtórnych i dobudowę trzeciego nowego. W osadnikach następuje sedymentacja osadu czynnego i klarowanie ścieków oczyszczonych. Ścieki oczyszczone z osadników wtórnych odpływają do odbiornika poprzez punkt pomiarowy ścieków oczyszczonych. Wysedymentowany na dnie osadników wtórnych osad czynny za pomocą zgarniaczy osadu zgarniany jest do lejów osadników, skąd odpływać, poprzez komorę zbiorczo-rozdzielczą, do pompowni osadu recykulowanego skąd przetłaczany jest do komór predenitryfikacji. Regulacja ilości osadu powrotnego odprowadzanego z każdego z osadników wtórnych realizowana jest w sposób automatyczny za pomocą przelewowych zastawek regulacyjnych ze wskaźnikiem położenia i pomiarem wysokości warstwy przelewowej (przeliczonej na przepływ). Osad nadmierny odprowadzany jest z projektowanej komory zbiorczo-rozdzielczej, do zbiornika osadu nadmiernego - zagęszczacza grawitacyjnego. Zbierające się na powierzchni osadników wtórnych ciała pływające kierowane są do zbiornika dezaktywacji flotatu z osadników wtórnych. W razie wystąpienia takiej konieczności do zbiornika przewidziano dozowanie podchlorynu sodu celem dezaktywacji zgromadzonego flotatu. Dezaktywowany flotat jest przetłaczany przez dwie nowe pompy do komory czerpalnej głównej pompowni ścieków skąd jest podany do układu technologicznego oczyszczalni

i następnie zatrzymany w osadnikach wstępnych. W celu końcowego strącania chemicznego związków fosforu przewiduje się dozowanie koagulantu do komory rozdziału przed osadnikami wtórnymi. Jako opcję stosowaną jedynie w przypadku dopływu ścieków o bardzo znacznej ilości zawieszin (ścieki przemysłowe) przewidziano możliwość dozowania koagulantu przed osadniki wstępne.

Powstające na oczyszczalni ścieki bytowo-gospodarcze, popłuczyny z pras do skratek, odcieki z separatorów piasku, odcieki z pras do osadów odprowadzane są na początek układu technologicznego. Bogate w lotne kwasy tłuszczowe, wody nadosadowe z grawitacyjnego zagęszczacza osadu wstępnego – fermentera odprowadzane są poprzez przepompownię osadu recyrkulowanego do komór defosfatacji.

Oczyszczone ścieki z osadników wtórnych dopływać częściowo do pompowni wody technologicznej zlokalizowanej w istniejącym budynku obsługi technicznej, skąd podawane będą do sieci wody technologicznej na terenie oczyszczalni. W celu zabezpieczenia przeciwpowodziowego oczyszczalni przed wpływem wysokich poziomów wód w rzece San wykonano przepompownię przewałową ścieków (powodziową). Pompownia wyposażona jest w dwie pompy zatopialne montowane w szybach rurowych.

Na wypadek zaistnienia sytuacji zatrucia osadu czynnego w oczyszczalni poprzez zrzut ścieków przemysłowych i związanego z tym wypływania osadu przewidziano w układzie technologicznym na odpływie z oczyszczalni zastosowanie dwóch sit do filtracji końcowej o prześwicie 0,35 mm każde. Sita pozwalają zatrzymać flotujący do odbiornika osad czynny i ochronić odbiornik przed skażeniem. Uruchomienie sit następuje automatycznie, w przypadku przekroczenia zadanego stężenia mętności w ściekach oczyszczonych. W normalnym układzie pracy oczyszczalni ścieki oczyszczone odpływają istniejącym kolektorem odpływowym do odbiornika. W razie przekroczenia parametrów zadanych mętności poprzez otwarcie lub zamknięcie zastawek w komorze odpływowej, ścieki skierowane zostają do pompowni przewałowej ścieków. Stąd przetłaczane są przez sita końcowe, po przejściu przez które odpływają do odbiornika. Osad zatrzymany na sitach podawany jest do zbiornika dezaktywacji flotatu.

Cały proces technologiczny sterowny jest automatycznie przez system sterujący SCADA, po rozbudowie układ technologiczny został wyposażony w wiele urządzeń pomiarowych pozwalających precyzyjnie sterować procesem (200 punktów pomiarowych). W oczyszczalni znajduje się laboratorium, w którym wykonuje się analizy ścieków dopływających i dowożonych do oczyszczalni i ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika.

Urządzenia do przeróbki osadów.

Osad czynny nadmierny i wstępny kierowany jest do zagęszczaczy grawitacyjnych, a następnie do komór fermentacyjnych. Po procesie fermentacji osady ściekowe odwadniane są prasie taśmowej i higienizowany wapnem .

Osad nadmierny z układu biologicznego oczyszczania ścieków odprowadzany jest z komory rozdzielczo-zbiorczej poprzez przepompownię osadu nadmiernego do zbiornika osadu nadmiernego - zagęszczacza grawitacyjnego. Zagęszczony grawitacyjnie osad nadmierny podawany jest do komory nadawy przed fermentacją. Projektant w obecnym etapie rozbudowy oczyszczalni przewidział grawitacyjny zagęszczacz osadu nadmiernego ze względów na niską efektywność mieszania osadów w komorach. Docelowo w następnym etapie rozbudowy oczyszczalni ścieków należy rozważyć w układzie osadu nadmiernego zastosowanie mechanicznego zagęszczacza oraz modernizacji komór fermentacyjnych z efektywniejszym systemem mieszania osadów.

Do komory nadawy trafia również zagęszczony grawitacyjnie osad wstępny z zagęszczacza grawitacyjnego oraz tłuszcze z piaskowników i ciała pływające z osadników wstępnych. W komorze przy użyciu mieszadła szybkoobrotowego następuje uśrednienie składu wsadu do fermentacji.

Osady z komory zbiorczej osadu podawane są okresowo do komory fermentacyjnej I stopnia gdzie zastosowany jest system mieszania pompowego z jednopunktowym poborem osadu i jednopunktowym tłoczeniem osadu. Osad podgrzewany jest w wymiennikach spiralnych. Każdorazowa przy tłoczeniu do WKF nowej porcji osadu część osad przepływa do drugiego stopnia fermentacji do WKFIlo. W drugim stopniu następuje dofermentowanie i zagęszczenie osadu. WKF-y wyposażone są w rurociągi do spustu wód nadosadowych. Pojemność komór fermentacyjnych (2 x 2500 m³).

Osad przefermentowany podawany jest po fermentacji rurociągiem do zbiornika magazynowego osadu przefermentowanego. Wymieniony zbiornik pełni przede wszystkim rolę zbiornika buforowego i magazynowego (np. w czasie dni wolnych od pracy). Zbiornik wyposażony jest w mechaniczne mieszadło szybkoobrotowe, którego głównym zadaniem jest ujednoczenie osadu.

Do odwadniania osadu przefermentowanego służy nowoprojektowana prasa taśmowa zlokalizowana w nowym budynku odwadniania osadu. Osad czerpany jest za pomocą pomp i po wstępnym kondycjonowaniu polielektrolitami podawany na prasę. Odwodniony osad przy użyciu przenośnika ślimakowego transportowany jest do mieszarki, w której następuje higienizacja osadu wapnem palonym i usuwanie go bezpośrednio po odwodnieniu na zadaszony plac składowy osadu.

W zakresie instalacji biogazu w trakcie modernizacji wykonano nowy suchy zbiornik oraz montaż nowej instalacji odsiarczania biogazu i pochodni. Źródłem ciepła dla oczyszczalni ścieków jest kotłownia zlokalizowana w miejscu starej kotłowni węglowej. Biogaz wykorzystywany jest wykorzystywany w pierwszej kolejności jako paliwo podstawowe, a w przypadku jego braku lub zbyt małej ilości – olej opałowy. Kotłownia wyposażona jest w dwa kotły wodne o wydajności Q = 350 kW każdy. Kotły posiadają palniki dwupaliwowe biogazowo-olejowe. Olej opałowy magazynowany jest w podziemnym dwupłaszczowym zbiorniku.

Do obowiązków wykonawcy podczas pełnienia nadzoru autorskiego należą obowiązki określone w art.20 ustawy Prawo budowlane.

Ważne:

Dokumentacja stanowiąca przedmiot zamówienia będzie podstawą specyfikacji istotnych warunków zamówienia na roboty budowlane. W przypadku wskazania znaków towarowych, patentów, pochodzenia lub nazw producentów w dokumentacji projektowej należy dołączyć wykaz parametrów równoważności.

Załączniki:

1) Koncepcja Przebudowy i Rozbudowy Oczyszczalni Ścieków w Trepczy z dnia 08.08.2018 r

Załącznik nr 4.....
pieczęć wykonawcy.....
miejsowość i data**OŚWIADCZENIE****o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu**

Występując w charakterze wykonawcy w przetargu – PZS-16/2018/ZWK, prowadzonym przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., którego przedmiotem jest opracowanie projektu rozbudowy części osadowej na oczyszczalni Ścieków w Trepczy wraz z ilościowo-jakościowym bilansem osadów uwzględniającym stan istniejący i przyszły rozwój Gminy Miasta Sanoka i Gminy Sanok oraz rozbudowy ciągu technologicznego oczyszczania ścieków o proces deamonifikacji wód nadosadowych i filtratów wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego w trakcie trwania budowy i odbiorów, oświadczam że spełniam warunki dotyczące:

- 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
- 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
- 3) zdolności technicznej lub zawodowej.

.....
podpis i imienna pieczętka osoby uprawnionej
do reprezentowania wykonawcy

Załącznik nr 5

.....
pieczęć wykonawcy.....
miejsowość i data

WYKAZ WYKONANYCH USŁUG

Przedmiot usług wykonanych (nazwa obiektu, lokalizacja)	Charakterystyka obiektu (przepustowość)	Data wykonania zamówienia		Podmiot, na rzecz, którego usługi zostały wykonane lub są wykonywane (nazwa, adres, nr telefonu do kontaktu)
		rozpoczęcie	zakończenie	

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć dowody potwierdzające należyte wykonanie wskazanych w powyższej tabeli usług (np. referencje). Brak takiego dokumentu lub dokument nie potwierdzający należytego wykonania danej usługi, skutkuje nie uznaniem danej usługi za należycie wykonaną.

.....
podpis i imienna pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentowania wykonawcy

Załącznik nr 6

.....
pieczęć wykonawcy.....
miejsowość i data**WYKAZ OSÓB SKIEROWANYCH PRZEZ WYKONAWCĘ DO REALIZACJI
ZAMÓWIENIA**

Lp.	Imię i nazwisko	Zakres wykonywanych czynności	Kwalifikacje zawodowe – posiadane uprawnienia i doświadczenie	Podstawa dysponowania osobami
1	2	3	4	6
1				
2				
3				

.....
podpis i imienna pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentowania wykonawcy

