



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Andrychów, dnia 09.10.2012r.

L.dz. 231 /KTM-JRP/2012/ZP

Numer referencyjny nadany przez Zamawiającego: 5/2012/KTM-JRP/ZP

Numer ogłoszenia o zamówieniu nadany przez Urząd Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich: 121052-2012-PL

INFORMACJA O ZMIANIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Kontrakt X – „Andrychów – Przebudowa oczyszczalni ścieków” w ramach projektu „Budowa i Modernizacja Systemu Gospodarki Wodno-Ściekowej w Gminie Andrychów”**

Zamawiający działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zmian.) uprzejmie informuje o zmianach treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Zmiana nr 1

Zmiana dotyczy Części I – Instrukcja dla Wykonawców. Rozdział 9 pkt 2.1

Dotychczasowy zapis brzmiał:

2.1. W przypadku warunku określonego w pkt. 1.2. tj. posiadania wiedzy i doświadczenia Wykonawca wykaże, że:

w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej dwie roboty budowlane na oczyszczalniach ścieków o przepustowości co najmniej 30 000 RLM polegające na budowie, rozbudowie lub przebudowie oczyszczalni ścieków, w tym jednego bloku biologicznego w technologii złoża zawieszonoego. Wartość wykonanych robót polegających na budowie, rozbudowie lub przebudowie oczyszczalni ścieków wynosiła co najmniej **20 000 000 PLN netto** na każdym obiekcie



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Nowy zapis brzmi:

2.1. W przypadku warunku określonego w pkt. 1.2. tj. posiadania wiedzy i doświadczenia Wykonawca wykaże, że:

w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej dwie roboty budowlane na oczyszczalniach ścieków o przepustowości co najmniej 30 000 RLM polegające na budowie, rozbudowie lub przebudowie oczyszczalni ścieków. Wartość wykonanych robót polegających na budowie, rozbudowie lub przebudowie oczyszczalni ścieków wynosiła co najmniej **20 000 000 PLN netto** na każdym obiekcie

Zamawiający wykreślił „ w tym jednego bloku biologicznego w technologii złoża zawieszonoego”

Zmiana nr 2

Zmiana dotyczy Części I – Instrukcja dla Wykonawców, Rozdział 15 – Zawartość oferty pkt.9

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Kompletna oferta musi zawierać:

w pkt. 9

Oryginał gwarancji /poręczenia w przypadku wyboru formy wadium określonej w Rozdziale 12 Forma wadium pkt. 1b, 1c, 1d, 1e.

Nowy zapis brzmi:

Kompletna oferta musi zawierać:

w pkt. 9

Kserokopię gwarancji /poręczenia w przypadku wyboru formy wadium określonej w Rozdziale 12 Forma wadium pkt. 1b, 1c, 1d, 1e.

Zmiana nr 3

Zmiana dotyczy Części I – Instrukcja dla Wykonawców, Rozdział 18 – Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

Zmiana dotyczy numeru tel. stacjonarnego

Dotychczasowy zapis:

Tel. (33) 875 2646

2



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Nowy zapis:

Tel. (33) 875 26 40 wew. 47

Zmiana nr 4

Zmiana dotyczy Części I – Instrukcja dla Wykonawców, Rozdział 19 Miejsce i termin składania ofert

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Ofertę należy złożyć w sekretariacie Zamawiającego tj. w Andrychowie, ul. Stefana Batorego 68, 34-120 Andrychów, pokój nr 1

w nieprzekraczalnym terminie do dnia 15.10.2012r. do godz. 11:00

Nowy zapis brzmi:

Ofertę należy złożyć w sekretariacie Zamawiającego tj. w Andrychowie, ul. Stefana Batorego 68, 34-120 Andrychów, pokój nr 1

w nieprzekraczalnym terminie **do dnia 05.11.2012r. do godz. 11:00**

Zmiana nr 5

Zmiana dotyczy Części I – Instrukcja dla Wykonawców, Rozdział 19 Miejsce i termin otwarcia ofert

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego tj. w Andrychowie, ul. Stefana Batorego 68, 34-120 Andrychów, pokój nr 15

w dniu 15.10.2012r. o godz. 11:30

Nowy zapis brzmi:

Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego tj. w Andrychowie, ul. Stefana Batorego 68, 34-120 Andrychów, pokój nr 15

w dniu 05.11.2012r. o godz. 11:30



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Zmiana nr 6

Zmiana dotyczy Części II – Wzór umowy § 6

§ 6 ust.1

Dotychczasowy zapis brzmi:

Dotyczy realizacji umowy w zakresie robót budowlanych przy udziale podwykonawców, mają zastosowanie następujące postanowienia:

Nowy zapis brzmi:

Dotyczy realizacji umowy w zakresie robót budowlanych przy udziale podwykonawców: Jeżeli Wykonawca realizuje przedmiot umowy przy udziale podwykonawców, to mają zastosowanie następujące postanowienia:

W § 6 w miejsce ust. 6 wprowadza się ust. 3, który otrzymuje nowe brzmienie:

W przypadku gdy Wykonawca nie dokonał zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy **za prawidłowo wykonane i odebrane** przez niego roboty, Zamawiający ma prawo:

- 1) wstrzymać wypłatę wynagrodzenia Wykonawcy do czasu zapłaty przez Wykonawcę wynagrodzenia Podwykonawcy lub
- 2) do potrącenia z wynagrodzenia Wykonawcy należności Podwykonawcy, w przypadku zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy przez Zamawiającego.

Zamawiający poinformuje Wykonawcę pisemnie o zamiarze zastosowania jednego ze środków o których mowa w pkt. 1 lub pkt. 2

Zmiana nr 7

Zmiana dotyczy Części II – Wzór umowy § 9 ust.1

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Wykonawca udziela gwarancji jakości i rękojmi za wady na wykonany przedmiot umowy, w tym na technologię oczyszczalni ścieków i uzyskanie wymaganego efektu ekologicznego na okres 36 miesięcy, licząc od dnia odbioru końcowego i przekazania do użytkowania.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Nowy zapis brzmi:

Wykonawca udziela gwarancji jakości i rękojmi za wady na wykonany przedmiot umowy, w tym na technologię oczyszczalni ścieków i uzyskanie wymaganego efektu ekologicznego na okres 36 miesięcy, licząc od dnia przekazania do użytkowania.

Zmiana nr 8

Zmiana dotyczy Części II – Wzór umowy § 15 ust.2 i 3

§ 15 ust. 2

Dotychczasowy zapis brzmiał:

w razie upadłości obejmującej likwidację majątku upadłego lub rozwiązania firmy Wykonawcy

Nowy zapis brzmi:

„w przypadku gdy zostanie złożony wniosek o ogłoszenie upadłości lub gdy zostanie ogłoszona likwidacja przedsiębiorstwa Wykonawcy”

§ 15 ust. 3

Dotychczasowy zapis brzmiał:

gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy

Nowy zapis brzmi:

„w przypadku gdy zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy powodujący zagrożenie realizacji niniejszej umowy”

Zmiana nr 9

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.1.3 – Budynek krat z halą dmuchaw (obiekt nr 1A i 1B)

Budynek krat Ob.1A



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Budynek jest pomieszczeniem zagrożonym wybuchem i w związku z tym musi być wyposażony w skuteczną wentylację grawitacyjną oraz mechaniczną działającą ciągle i wentylację awaryjną o działaniu okresowym.

Nowy zapis brzmi:

W pomieszczeniu w którym zainstalowane będą kraty może wystąpić zagrożenie wybuchem o ile nie będzie zastosowana skuteczna wentylacja. Dlatego też w pomieszczeniu tym musi być zastosowana skuteczna wentylacja grawitacyjna oraz mechaniczna działająca ciągle i wentylacja awaryjna o działaniu okresowym.

Zmiana nr 10

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.4.3 – Zestawienie podstawowych danych wyjściowych do projektowania

Tabela nr 6 poz. 6

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Max. ilość ścieków doprowadzana do części biologicznej oczyszczalni – 18840 m³/d

Nowy zapis brzmi:

Max. ilość ścieków doprowadzana do części biologicznej oczyszczalni w okresie bezdeszczowym - 18800 m³/d

Tabela nr 6 poz. 7

Dotychczasowy zapis brzmiał

w rubryce Qdmax - 20400 m³/d

Nowy zapis brzmi:

w rubryce Qdmax - 25000 m³/d



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Zmiana nr 11

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.1.3. – Budynek krat z halą dmuchaw (obiekt nr 1A i 1B)

Dotychczasowy zapis brzmiał

Zakres robót budowlanych w budynku krat

- demontaż zestawu bramowego;
- demontaż okien stalowych wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi;
- demontaż płyt Vitrolit wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi. Zamurowanie ścian zewnętrznych bloczkami.
- demontaż drzwi stalowych zewnętrznych;
- demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej;
- wymiana rynien i rur spustowych;
- wymiana obróbek blacharskich;
- wymiana pokrycia dachowego z papy asfaltowej na lepiku na papę termozgrzewalną ;
- wymiana pokrycia nad daszkiem wejściowym;
- zdjęcie płytek lastriko wraz z zaprawą cementową + cokół z płytek lastriko;
- zdjęcie ze ścian płytek „przyborskich”;
- zdjęcie lamperii olejnej;
- dostosowanie otworów drzwiowych do aktualnych norm;
- podmurowania ścian wewnętrznych cegła kratówką;
- wykonanie wylewki cementowej w hali krat z odpowiednimi spadkami do kratek ściekowych;
- odnowa elewacji budynku w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym;

Nowy zapis brzmi:

Zakres robót budowlanych w budynku krat oraz w pomieszczeniach znajdujących się w tym budynku (pomieszczenie sanitarne, magazyn, przedsionek, pomieszczenie porządkowe, pomieszczenie rozdzielni elektrycznej).

- demontaż zestawu bramowego;
- demontaż okien stalowych wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi;
- demontaż płyt Vitrolit wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi. Zamurowanie ścian zewnętrznych bloczkami.
- demontaż drzwi stalowych zewnętrznych;
- demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej;
- wymiana rynien i rur spustowych;

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

- wymiana obróbek blacharskich;
- wymiana pokrycia dachowego z papy asfaltowej na lepiku na papę termozgrzewalną ;
- wymiana pokrycia nad daszkiem wejściowym;
- zdjęcie płytek lastriko wraz z zaprawą cementową + cokół z płytek lastriko;
- zdjęcie ze ścian płytek „przyborskich”;
- zdjęcie lamperii olejnej;
- dostosowanie otworów drzwiowych do aktualnych norm;
- podmurowania ścian wewnętrznych cegła kratówką;
- wykonanie wylewki cementowej w hali krat z odpowiednimi spadkami do kraterk ściekowych;
- odnowa elewacji budynku w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym;

W pomieszczeniach tych należy wykonać niżej wymieniony zakres prac:

- powłoki malarskie po zdjęciu istniejących powłok;
- w pomieszczeniu porządkowym i sanitarnym wykonać sufity podwieszane z płyt wodoodpornych;
- w pomieszczeniu dyżurki należy ułożyć wykładzinę PCV obiektową. Wykładzina musi posiadać trwałe właściwości antyelektrostatyczne a także posiadać atesty PZH i przeciwpożarowe.

Zmiana nr 12

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.4.3.- Zestawienie podstawowych danych wyjściowych do projektowania

Tekst po Tabeli 7 linijka 13

Dotychczasowy zapis brzmiał

Przy projektowaniu należy uwzględnić również ścieki które będą odprowadzane z ok. 700 budynków i drobnych zakładów przemysłowych z miejscowości Wieprz w ilości ok. 100000m³ w ciągu roku.

Nowy zapis brzmi:

Przy projektowaniu należy uwzględnić również ścieki bytowo-gospodarcze, które będą odprowadzane z ok. 700 budynków z miejscowości Wieprz w ilości ok. 100000m³ w ciągu roku.



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Zmiana nr 13

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.6.4 - Budynek stacji dmuchaw ob. 30

Pod pkt. 1.5.6.4. – Budynek stacji dmuchaw ob. 30 zmienia się tekst w linijce 5

Dotychczasowy zapis brzmiał

Budynek stacji dmuchaw powinien posiadać wymiary w rzucie min. 10,0 x 14,0 m i wysokość, która umożliwi transport każdego zainstalowanego urządzenia w całości za pomocą suwnicy o odpowiednim udźwigu.

Nowy zapis brzmi:

Budynek stacji dmuchaw powinien posiadać wymiary w rzucie min. 9,0 x 12,0 m. i wysokość, która umożliwi transport każdego zainstalowanego urządzenia w całości za pomocą suwnicy o odpowiednim udźwigu.

Pod pkt. 1.5.6.4. – Budynek stacji dmuchaw ob. 30 zmienia się tekst w linijce 11

Dotychczasowy zapis brzmiał

- rozdzielni elektrycznej i AKPiA

Nowy zapis brzmi:

- **rozdzielni elektrycznej i AKPiA o ile dmuchawy posiadać będą niezależne wolnostojące szafy zasilająco-sterownicze;**

Pod pkt. 1.5.6.4. – Budynek stacji dmuchaw ob. 30 zmienia się tekst w linijce 12

Dotychczasowy zapis brzmiał

- komory kurzowej o konstrukcji żelbetowej wzdłuż dłuższego boku budynku

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Nowy zapis brzmi:

- **komory kurzowej o konstrukcji żelbetowej wzdłuż dłuższego boku budynku o min. szerokości 180cm.**

Pod pkt. 1.5.6.4. – Budynek stacji dmuchaw ob. 30 zmienia się tekst w linijce 21

Zmienia się ilość dmuchaw **z czterech na dwie**

Pod pkt. 1.5.6.4. – Budynek stacji dmuchaw ob. 30 po linijce 27 dodaje się tekst:

- **odległość minimalna pomiędzy fundamentami dmuchaw 120cm.**

Pod pkt. 1.5.6.4. – Budynek stacji dmuchaw ob. 30 w linijce 36 zmienia się wymiary bramy wjazdowej **z szerokości 4,5m i wysokości 5m na 3,5m szerokości i 4m wysokości**

Zmiana nr 14

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.1.2. – Stacja zlewna nieczystości płynnych (obiekt nr 3)

wykreśla się Wariant I oraz Wariant A

Zmiana nr 15

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.4.2 – Ogólne wymagania eksploatacyjne

Pod pkt. 1.4.2 – Ogólne wymagania eksploatacyjne zmienia się tekst po linijce 21:

Dotychczasowy zapis brzmiał

Należy zapewnić ciągłość pracy obiektów istniejącej oczyszczalni ścieków podczas budowy z wyjątkiem prac związanych z przebudową i naprawą studni zbiorczej Ob. 7a , oraz budową nowej komory przelewowej i rozdzielczej Ob. 7b.



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Nowy zapis brzmi:

Należy zapewnić ciągłość pracy obiektów istniejącej oczyszczalni ścieków podczas jej przebudowy a w szczególności :

- przebudowy i naprawy komory przelewowej;
- naprawy koryt, wymiany zastawek i krat w budynku krat;
- przebudowy piaskownika;
- przebudowy i naprawy studni zbiorczej Ob.7a;
- budowy nowej komory przelewowej i rozdzielczej Ob.7b.

Zmiana nr 16

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.1 – Przebudowa części mechanicznej oczyszczalni

1)Zmienia się tytuł pkt 1.5.1.1 z „Kolektor doprowadzający (obiekt nr 5) – komora przelewowa” na „Kolektory doprowadzające D100cm i D60cm (obiekt nr 5) – komora przelewowa

2)W podpunkcie – Zakres robót modernizacyjnych komory przelewowej zmienia się tekst w linijce 4 i 5

Dotychczasowy zapis brzmiał

Krawędź przelewową należy ustawić na takiej wysokości, aby ograniczyć dopływ ścieków do części mechanicznej oczyszczalni do wartości $Q_{dmax} = 24500 \text{ m}^3/\text{d} = 1021\text{m}^3/\text{h}$.

Nowy zapis brzmi:

Krawędź przelewową należy ustawić na takiej wysokości, aby ograniczyć dopływ ścieków do części mechanicznej oczyszczalni do wartości $Q_{dmax} = 30000 \text{ m}^3/\text{d} = 1250\text{m}^3/\text{h}$.

3)W pkt 1.5.1.3 Budynek krat z halą dmuchaw (obiekt nr 1A i 1B) w podpkt. Ob. 1B – Hala dmuchaw zmienia się ostatnie zdanie z „Na zewnątrz budynku rurociąg w izolacji termicznej powinien być ułożone na podporach” na zdanie „**Na zewnątrz budynku dwa niezależne rurociągi do każdej komory piaskownika powinny być ułożone na podporach.**”

4)W pkt 1.5.1.3 Budynek krat z halą dmuchaw (obiekt nr 1A i 1B) w podpkt. Wspornik pod centralą nawiewną w zakresie prac wykończeniowych w budynku krat dodaje się:

- **wykonanie sufitów podwieszonych z płyt wodoodpornych w pomieszczeniu sanitarnym i porządkowym;**
- **ułożenie wykładziny PCV w pomieszczeniu dyżurki. Wykładzina musi posiadać trwałe właściwości antyelektrostatyczne oraz atesty PZH i przeciwpożarowe.**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

- **wykończenie posadzek płytkami gres we wszystkich pozostałych pomieszczeniach;**

5) W 1.5.1.3 Budynek krat z halą dmuchaw (obiekt nr 1A i 1B) w podpkt. Zakres robót budowlanych w hali dmuchaw dodaje się słowa: „i rozdzielni elektrycznej”

6) W 1.5.1.6 Osadniki wstępne (obiekty nr 6/1, 6/2, 6/3) zmienia się tekst w linijce 6:

Dotychczasowy zapis brzmiał

Ścieki do osadnika wstępnego 6/3 doprowadzane będą po otwarciu zasowy z napędem elektrycznym przy rozdzielaczu.

Nowy zapis brzmi:

Ścieki do osadnika wstępnego 6/2 doprowadzane będą po otwarciu zasowy z napędem elektrycznym przy rozdzielaczu.

7) W 1.5.1.6 Osadniki wstępne (obiekty nr 6/1, 6/2, 6/3) zmienia się tekst w linijce 11:

Dotychczasowy zapis brzmiał

Na odpływie z osadnika 6/3 należy zamontować układ dwóch zastawek z napędami ręcznymi co pozwoli na odprowadzenie ścieków z tego osadnika również do pompowni Ob.7.

Nowy zapis brzmi:

Na odpływie z osadnika 6/2 należy zamontować układ dwóch zastawek z napędami ręcznymi co pozwoli na odprowadzenie ścieków z tego osadnika również do pompowni Ob.7.

Zmiana nr 17

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.2 –Pompownia ścieków z częścią energetyczną (obiekty nr 7)

1)W podpkt. Parametry pracy pompowni po przebudowie zmienia się tekst w linijce 1:

Dotychczasowy zapis brzmiał

Założono, że do pompowni a tym samym do części biologicznej w okresie pogody deszczowej doprowadzane będą ścieki w ilości $Q_n=850 \text{ m}^3/\text{h} = 236 \text{ l/s}$. Odpowiada to przepływowi $Q_{dsr} = 20400\text{m}^3/\text{d}$ z możliwością zwiększenia tej ilości do $23000\text{m}^3/\text{d}$.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Nowy zapis brzmi:

Założono, że do pompowni a tym samym do części biologicznej w okresie pogody deszczowej doprowadzane będą ścieki w ilości $Q_h=1041,7\text{m}^3/\text{h} = 289,3\text{l/s}$. Odpowiada to przepływowi $Q_d = 25000\text{m}^3/\text{d}$.

2)W podpkt. Parametry pracy pompowni po przebudowie zmienia się tekst w linijce 9:

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Wydajność pomp 180 do 240 m^3/h . Wydajność pomp regulowana przemiennikiem częstotliwości. Geometryczna wysokość podnoszenia istniejących pomp ustalono w PT opracowanym przez BPBK- Kraków wynosi $H_g = 6,38\text{m}$

Nowy zapis brzmi:

Należy przyjąć pompy o wydajności 230 do 300 m^3/h . Wydajność pomp regulowana przemiennikiem częstotliwości. Geometryczna wysokość podnoszenia istniejących pomp ustalono w PT opracowanym przez BPBK- Kraków wynosi $H_g = 6,38\text{m}$.

3) Pod pkt :

- wykonać opaskę wokół budynku o szerokości 0,5m
dodaje się tekst:

Zakres prac remontowych w części energetycznej budynku pompowni nr 7 :

- 1/ okna i drzwi zewnętrzne - dostosować do pozostałych obiektów, z zachowaniem drzwi wejściowych do rozdzielni / pom. 1/6 / o szerokości ok. 110 cm / od strony wschodniej /oraz jednej bramy do komory trafo / od strony północnej / o wymiarach 180/240 cm
- 2/ likwidacja ścian działowych pomiędzy pomieszczeniami 1/6 , 1/7 i 1/8 wg załączonego skanu,
- 3/ likwidacja kanałów kablowych w w/w pomieszczeniach - wykonanie posadzki przemysłowej,
- 4/ przeznaczenie pomieszczeń po remoncie - magazyn sprzętu .



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Zmiana nr 18

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.6.1 - Komory osadu czynnego

1)W pkt. 1.5.6.1 - Komory osadu czynnego w podpkt. Parametry pracy komór osadu czynnego zmienia się tekst:

Dotychczasowy zapis brzmiał:

-zapewnienie normalnej pracy komór osadu czynnego przy obciążeniu hydraulicznym w okresie pogody bezdeszczowej (długotrwałej) $Q_{h\dot{s}r} = 540m^3/h$, $Q_{h\dot{m}ax} = 783m^3/h$.
Max. dopływ przy intensywnych opadach $Q_h = 850m^3/h$ z możliwością zwiększenia do $Q_h = 960 m^3/h$

Nowy zapis brzmi:

**-zapewnienie normalnej pracy komór osadu czynnego przy obciążeniu hydraulicznym w okresie pogody bezdeszczowej (długotrwałej) $Q_{h\dot{s}r} = 540m^3/h$, $Q_{h\dot{m}ax} = 783m^3/h$.
Max. dopływ przy intensywnych opadach $Q_d = 25000m^3/d$, $Q_{h\dot{m}ax} = 1041,7m^3/h$**

2) W pkt. 1.5.6.1 - Komory osadu czynnego w podpkt. Strefa nityfikacji zmienia się tekst:

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Strefa nityfikacji powinna być podzielona na dwie części. W jednej części ułożony zostanie ruszt napowietrzający. Ruszt ten powinien być ułożony tylko na dnie płaskim, natomiast na skosach należy dodatkowo zainstalować mieszadła.

Druga część strefy powinna być wspomagana rusztem zawieszonym z odpowiednich kształtek. W strefie tej na części płaskiej dna powinien być ułożony ruszt napowietrzający.

Nowy zapis brzmi:

Strefa nityfikacji powinna być podzielona na dwie części. W jednej części ułożony zostanie ruszt napowietrzający. Ruszt ten powinien być ułożony tylko na dnie płaskim, natomiast na skosach należy dodatkowo zainstalować mieszadła o ile strefa nityfikacji obejmować będzie równie skosy.

Druga część strefy powinna być wspomagana złożem zawieszonym z odpowiednich kształtek. W strefie tej na części płaskiej dna powinien być ułożony ruszt napowietrzający.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Zmiana nr 19

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.7.3 – Zbiornik pośredni osadu ob. 11/2

1) Pod pkt. 1.5.7.3 – Zbiornik pośredni osadu ob. 11/2 dodaje się w linijce 17 następujący tekst:

„Zbiornik pośredni należy wyposażyć w mieszadło o osi pionowej lub poziomej.”

2) W pkt. 1.5.7.3 – Zbiornik pośredni osadu ob. 11/2 w podpkt. – Demontaż istniejących mieszadeł i montaż nowych zmienia się tekst w linijce 2:

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Istniejące pomosty pozostawić w zakresie niezbędnym do nowej funkcji komór demontując pokrycie i barierki.

Nowy zapis brzmi:

Istniejące pomosty pozostawić w zakresie niezbędnym do nowej funkcji komór i montażu nowych mieszadeł.

Zmiana nr 20

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.7.5 – Pompownia osadów i wymiennikownia (obiekt nr 13)

1) W pkt. 1.5.7.5 – Pompownia osadów i wymiennikownia (obiekt nr 13) w podpkt. – Pompy do przetłaczania osadu wstępnego zmienia się tekst od linijki 6 :

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Zakłada się, że pompy te przeznaczone będą do przetłaczania osadu wstępnego ze studni zbiorczej do zagęszczacza - fermentatora - obiekt 11/1, oraz osadu wstępnego zagęszczonego z zagęszczacza 11/1 przez wymienniki ciepła do zbiornika pośredniego osadu ob.11/2. Wydajność i wysokość podnoszenia pomp (1+1) powinna być dostosowana do przepustowości wymienników. Wirniki pomp powinny być wykonane z żeliwa utwardzonego.



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Na rurociągu ssącym zamontowany zostanie macerator do rozdrabniania części włóknistych.

Nowy zapis brzmi:

Należy zainstalować nowe pompy na istniejących fundamentach.

Zakłada się, że pompy te przeznaczone będą do przetłaczania osadu wstępnego ze studni zbiorczej do zagęszczacza - fermentatora - obiekt 11/1, oraz osadu wstępnego zagęszczonego z zagęszczacza 11/1 do zbiornika pośredniego osadu ob.11/2. Wirniki pomp powinny być wykonane z żeliwa utwardzonego.

Na rurociągu ssącym osadu wstępnego zamontowany zostanie macerator do rozdrabniania części włóknistych.

2) W pkt. 1.5.7.5 – Pompownia osadów i wymiennikownia (obiekt nr 13) w podpkt. – Wymienniki ciepła zmienia się tekst:

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Obecnie zainstalowane są trzy spiralne wymienniki ciepła o wydajności ciepła 18 800 kcal/h i natężeniu przepływu $q = 1420$ l/min. Powierzchnia grzewcza jednego wymiennika wynosi 16 m². W ramach przebudowy oczyszczalni w istniejącej pompowni osadu zakłada się wymianę dwóch istniejących spiralnych wymienników na wymienniki spiralne nowej generacji. Dla potrzeb utrzymania temperatury w jednej komorze fermentacyjnej w granicach 35°+37°C zakłada się zainstalowanie jednego wymiennika ciepła oraz jednej pompy przeznaczonej do recyrkulacji osadu poprzez wymienniki ciepła. Drugi zamontowany układ wymiennika z pompą stanowić będzie rezerwę. Zakłada się dwukrotną recyrkulację osadu z komory fermentacyjnej przez wymiennik ciepła.

Trzeci istniejący wymiennik należy pozostawić.

Nowy zapis brzmi:

Obecnie zainstalowane są trzy spiralne wymienniki ciepła o wydajności ciepła 18 800 kcal/h i natężeniu przepływu $q = 1420$ l/min. Powierzchnia grzewcza jednego wymiennika wynosi 16 m².

W ramach przebudowy oczyszczalni w istniejącej pompowni osadu zakłada się wymianę dwóch istniejących spiralnych wymienników na wymienniki spiralne nowej generacji. Dla potrzeb utrzymania temperatury w jednej komorze fermentacyjnej w granicach 35°+37°C zakłada się zainstalowanie dwóch wymienników ciepła oraz dwóch pomp przeznaczonych do recyrkulacji osadu poprzez wymienniki ciepła przyjmując dwukrotną recyrkulację osadu z komory fermentacyjnej przez wymiennik ciepła.

Trzeci istniejący wymiennik i pompę należy pozostawić. Istniejący układ wymiennik i pompa stanowić będzie rezerwę.

3) W pkt. 1.5.7.5 – Pompownia osadów i wymiennikownia (obiekt nr 13) w podpkt. – Pompy do recyrkulacji osadu przez wymienniki po zdaniu: „Należy zainstalować dwie nowe pompy na istniejących fundamentach lub nowych fundamentach przystosowanych lokalizacyjnie do usytuowania wymienników” dodaje się tekst:

16



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

„Wydajność pomp 85+95m³/h. Trzecią pompę należy przewidzieć na rezerwę magazynową.”

Zmiana nr 21

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.7.6 – Wydzielone komory fermentacyjne WKF (obiekt nr 15/1 i 15/2)

W pkt. 1.5.7.6 – Wydzielone komory fermentacyjne WKF (obiekt nr 15/1 i 15/2) w podpkt. – Zakres przebudowy komory WKF – obiekt nr 15/1 pod zdaniem: „W ramach przebudowy tej komory zakłada się” zmienia się tiret 1 z:

Dotychczasowy zapis brzmiał:

- zmianę sposobu mieszania zawartości komory tj. w miejsce mieszania za pomocą układu pompowego wprowadza się mieszanie za pomocą mieszadła wolnoobrotowego w wykonaniu przeciwwybuchowym

Nowy zapis brzmi:

- zmianę sposobu mieszania zawartości komory tj. w miejsce mieszania za pomocą układu pompowego wprowadza się mieszanie za pomocą mieszadła w wykonaniu przeciwwybuchowym, które zapewni pełne wymieszanie komory i wyeliminuje osadzanie części mineralnych w stożku dolnym;

Zmiana nr 22

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.7.8. – Szyb instalacyjny (obiekt nr 16)

Pod pkt. 1.5.7.8. – Szyb instalacyjny (obiekt nr 16) zmienia się tekst z :

Dotychczasowy zapis brzmiał:

W ramach przebudowy istniejących komór fermentacyjnych zakłada się, że w istniejącym szybie instalacyjnym pozostaną wszystkie istniejące pompy i istniejące rurociągi technologiczne w zakresie niezbędnym do wykorzystania tych pomp np. do dodatkowego wymieszania zawartości WKF 15/2. W szybie instalacyjnym wykonane zostaną również nowe rurociągi technologiczne związane z nowym układem pracy istniejących komór fermentacyjnych po przebudowie oczyszczalni. Jak już wspomniano, w szybie instalacyjnym zamontowane zostaną dwie pompy doprowadzające wodę do instalacji gaszenia piany i uzupełnienia zamknięcia wodnego.



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Zakres nowej instalacji technologicznej:

- rurowciąg odprowadzający osad przefermentowany DN 250 ;
- rurowciąg do wymienników ciepła DN 250;
- rurowciąg tłoczny fluatu DN100;
- rurowciąg tłoczny osadu przefermentowanego DN250;

Rurowciągi te należy wykonać ze stali nierdzewnej.

Nowy zapis brzmi:

W ramach przebudowy istniejących komór fermentacyjnych zakłada się, że w istniejącym szybie instalacyjnym pozostaną istniejące pompy i istniejące rurowciągi technologiczne w zakresie niezbędnym do wykorzystania tych pomp np. do dodatkowego wymieszania zawartości WKF 15/2(zbiornik osadu przefermentowanego).

W szybie instalacyjnym wykonane zostaną również nowe rurowciągi technologiczne związane z nowym układem pracy istniejących komór fermentacyjnych po przebudowie oczyszczalni. Jak już wspomniano, w szybie instalacyjnym zamontowane zostaną dwie pompy doprowadzające wodę do instalacji gaszenia piany i uzupełnienia zamknięcia wodnego.

Zakres nowej instalacji technologicznej:

- rurowciąg odprowadzający osad przefermentowany DN 250 ;
- rurowciąg do wymienników ciepła DN 250;
- rurowciąg tłoczny osadu po wymiennikach ciepła;
- rurowciąg tłoczny osadu przefermentowanego DN250;
- instalacja wody do gaszenia piany;

Rurowciągi te należy wykonać ze stali nierdzewnej.

Należy wykonać również naprawę wszystkich nieszczelności przy przejściach przez ścianę szybu i komór WKF.

Zmiana nr 23

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.10.2 – Zakres przebudowy

1) W pkt. 1.5.10.2 – Zakres przebudowy w podpkt. – Studnia kondensatu zmienia się tekst z :

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Studnia stanowi centralny element sieciowy służący do usuwania wykraplającego się w sieci kondensatu.

Studnia może być wyposażona w automatyczny system usuwania przy pomocy pompki z czujnikiem poziomu jak również w automatyczny system odpływu grawitacyjnego. Możliwe jest również zastosowanie ręcznego, okresowego odpompowania pompką przenośną. Rozwiązanie uzależnione jest od lokalnych warunków gruntowo-wodnych, spadków sieci, lokalizacji i głębokości kanalizacji itd. Zakłada się, że studnia kondensatu zlokalizowana zostanie w rejonie komór fermentacyjnych



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

i wykonana zostanie w konstrukcji żelbetowej przykrytej płytą stropową. Studnia może również zostać wykonana z PEHD (rury o średnicy DN2000) z przykryciem płytą żelbetową ułożoną na pierścieniu odciążającym.

Dane techniczne studni:

- średnica wewnętrzna: D = 2000 mm
- głębokość studni do dna: H min 3000 mm.

Studnia kondensatu /płyta stropowa/ wystawać będzie 30 cm powyżej terenu. W dolnej części studnia będzie posiadać przegrodę o wysokości która zagwarantuje wykonanie odpowiedniego zamknięcia wodnego . W jednej części studni znajdować się będzie pionowa rura o średnicy DN 250 do której wprowadzony zostanie gazociąg odprowadzający biogaz z komór fermentacyjnych. Pionowa rura od dołu zamknięta zostanie zamknięciem wodnym o wys. 40 cm. Powyżej rurociągu doprowadzającego wyprowadzony zostanie rurociąg odprowadzający.

Studnia kondensatu wyposażona zostanie w:

- dwa przewody wentylacji grawitacyjnej;
- pompę kondensatu typu beczkowo z silnikiem w wykonaniu Ex. Pompa umieszczona zostanie w drugiej części studni, do której przelewał się będzie kondensat. Studnia kondensatu wyposażona zostanie w czujnik poziomu, który sygnalizował będzie poziom zamknięcia wodnego.

Nowy zapis brzmi:

Studnia stanowi centralny element sieciowy służący do usuwania wykraplającego się w sieci kondensatu.

Studnia może być wyposażona w automatyczny system usuwania przy pomocy pompki z czujnikiem poziomu jak również w automatyczny system odpływu grawitacyjnego. Możliwe jest również zastosowanie ręcznego, okresowego odpompowania pompką przenośną. Rozwiązanie uzależnione jest od lokalnych warunków gruntowo-wodnych, spadków sieci, lokalizacji i głębokości kanałizacji itd.

Zakłada się, że studnia kondensatu zlokalizowana zostanie w rejonie komór fermentacyjnych i wykonana zostanie w konstrukcji żelbetowej przykrytej płytą stropową.

Dane techniczne studni:

- średnica wewnętrzna: D = 2000 mm
- głębokość studni do dna: H min 3000 mm.

Studnia kondensatu /płyta stropowa/ wystawać będzie 30 cm powyżej terenu. W dolnej części studnia będzie posiadać przegrodę o wysokości która zagwarantuje wykonanie odpowiedniego zamknięcia wodnego . W jednej części studni znajdować się będzie pionowa rura o średnicy DN 250 do której wprowadzony zostanie gazociąg odprowadzający biogaz z komór fermentacyjnych. Pionowa rura od dołu zamknięta zostanie zamknięciem wodnym o wys. 60 cm. Powyżej rurociągu doprowadzającego wyprowadzony zostanie rurociąg odprowadzający.

Studnia kondensatu wyposażona zostanie w:

- dwa przewody wentylacji grawitacyjnej;
- pompę kondensatu typu beczkowo z silnikiem w wykonaniu Ex. Pompa umieszczona zostanie w drugiej części studni, do której przelewał się będzie kondensat. Studnia

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

kondensatu wyposażona zostanie w dwa czujniki poziomu, które sygnalizować będą poziom zamknięcia wodnego (zdublowany pomiar poziomu).

2) W pkt. 1.5.10.2 – Zakres przebudowy w podpkt. – Odwadniacze sieciowe zmienia się tekst z:

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Na każdym załomie niwelety sieci gazowej gdzie powstaje niecka zostaną również zastosowane odwadniacze sieciowe wykonane ze stali nierdzewnej w gatunku OH18N9. Wyprowadzona nad powierzchnię terenu rurka dla odpompowania kondensatu będzie zakończona zaworem kulowym z kurkiem.

Nowy zapis brzmi:

Na każdym załomie niwelety sieci gazowej gdzie powstaje niecka zostaną również zastosowane odwadniacze sieciowe. Ilość odwadniaczy sieciowych uzależniona będzie od zaprojektowanej niwelety sieci biogazu.

Rozwiązanie odwadniaczy sieciowych powinno zapewnić ich bezpieczną eksploatację.

Zmiana nr 24

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.11.7 – Obiekty i instalacja biogazu

1) W pkt. 1.5.11.7 – Obiekty i instalacja biogazu w podpkt. - Ob. 21a Studnia kondensatu zmienia się zdanie w linijce 1z:

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Punktowy pomiar poziomu – max i min

Nowy zapis brzmi:

Punktowy pomiar poziomu przy zamknięciu wodnym– max i min (dwa niezależne pomiary).

2) W pkt. 1.5.11.7 – Obiekty i instalacja biogazu w podpkt. - Ob. 21a Studnia kondensatu zmienia się tekst w linijce 5 z:

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Sygnal z pomiaru stężenia metanu przekazany będzie do dyspozytorni.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Nowy zapis brzmi:

Sygnaly z pomiaru stężenia metanu oraz pomiaru poziomu przy zamknięciu wodnym przekazane będą do dyspozytorni.

Zmiana nr 25

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.11.8– Przewody technologiczne

W pkt. 1.5.11.8– Przewody technologiczne w podpkt. – Rurociąg sprężonego powietrza zmienia się tekst z:

Dotychczasowy zapis brzmiał:

Rurociągi sprężonego powietrza powinny być wykonane ze stali OH18N9 z zewnętrzną izolacją termiczną i osłoną z blachy miedzianej.

Nowy zapis brzmi:

Rurociągi sprężonego powietrza powinny być wykonane ze stali OH18N9 z zewnętrzną izolacją termiczną i osłoną z blachy aluminiowej

Zmiana nr 26

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Użytkowego Teczka I Część I pkt. 1.5.11.9 – Tymczasowe obiekty i rurociągi

Pod pkt. 1.5.11.9 – Tymczasowe obiekty i rurociągi dodaje się tekst:

„Rurociągi doprowadzające ścieki z kolektorów do budynku krat

Na czas przebudowy komory przelewowej, remontu koryt i wymiany zastawek w budynku krat należy wykonać przerzut ścieków z kolektorów doprowadzających do koryta przed pierwszą kratą (pomiędzy zastawę i kratę).

Ilość ścieków powinna odpowiadać przepustowości kraty. Nadmiar ścieków w okresie opadów należy odprowadzić istniejącym kanałem do odbiornika.”

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Tel : 033 8752640, Fax : 033 8752640 w.20

Email : zwik@andrychow.pl Internet : www.zwik.andrychow.pl

Zmiana nr 27

Zmiana dotyczy Części III – Opisu przedmiotu zamówienia – Programu Funkcjonalno-Uzytkowego Teczka II Warunki wykonania i odbioru robót pkt. 3.3. – Sprzęt

W pkt. 3.3 Sprzęt zmienia się tekst w linijce 13 z:

Dotychczasowy zapis brzmiał:

- samochody do czyszczenia kanalizacji „WUKO”

Nowy zapis brzmi:

- **samochody do czyszczenia kanalizacji pod ciśnieniem**

Zamawiający zamieści na stronie internetowej Załączniki do SIWZ w wersji edytowalnej.

Zamawiający zamieści na stronie internetowej następujące rysunki:

- 1) rysunek 12 – Osadniki Wstępne
- 2) rysunek – Przekrój pionowy WKF
- 3) rysunek - Budynek pompowni

Zamawiający zamieści załącznik 3.9 aktualne badania ścieków.

Niniejsze pismo stanowi integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pełnomocnik
d/s Realizacji Projektu (MAO)

Jan Mrzygłód