



## Spis Treści:

2	Część informacyjna Programu Funkcjonalno Użytkowego.....	3
2.1	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów .....	3
2.2	Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.....	3
2.3	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego .....	3
2.4	Dyrektywy Unii Europejskiej .....	4
2.5	Podstawowe ustawy dotyczące przedmiotu zamówienia.....	4
2.6	Podstawowe rozporządzenia dotyczące przedmiotu zamówienia .....	5
2.7	Podstawowe normy dotyczące przedmiotu zamówienia .....	6
2.8	Inne dokumenty dotyczące warunków technicznych wykonania przedmiotu zamówienia	13
2.9	Inne informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych.....	13
2.9.1	Kopie mapy zasadniczej .....	13
2.9.2	Badania gruntowo-wodne na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów	13
2.10	Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków .....	14
2.11	Inwentaryzacja zieleni .....	14
2.12	Dane dotyczące zanieczyszczenia atmosfery.....	15
2.13	Raporty, opinie z zakresu ochrony środowiska .....	15
2.14	Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości.....	15
2.15	Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych .....	15
2.16	Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci .....	16
2.17	Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem .....	16
3	Wykaz cen.....	16
3.1	Wykaz cen nr 1 – Pozycje ogólne.....	16
3.2	Wykaz cen nr 2 – Dokumenty wykonawcy – projekty, instrukcje, raporty.....	17
3.3	Wykaz cen nr 3 – Obiekty .....	18
3.4	Wykaz cen nr 4 – Obiekty i urządzenia elektro energetyczne AKPiA, system sterowania i sygnalizacji.....	25
3.5	Wykaz cen nr 5 – Przewody technologiczne między obiektowe.....	26
3.6	Wykaz cen nr 6 – Zagospodarowanie terenu, drogi wewnętrzne, ciągi piesze, zieleni i mała architektura.....	27
3.7	Wykaz cen nr 7 – Pozostałe urządzenia i rurociągi .....	27
3.8	Wykaz cen nr 8 – Obiekty i rurociągi .....	27
3.9	Wykaz cen nr 9 – Roboty rozbiórkowe .....	28
4	Załączniki.....	29
4.1	Kopia mapy zasadniczej .....	29
4.2	Opinia geotechniczna.....	29
4.3	Pozwolenie wodno prawne .....	29
4.4	Decyzja środowiskowa .....	29
4.5	Informacja z MPZP.....	29
4.6	Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością.....	29
4.7	Wypis i wyrys z ewidencji gruntów .....	29
4.8	Schematy blokowe.....	29

4.9	Aktualne badania ścieków .....	29
4.10	Uchwała Rady Miejskiej w Andrychowie w sprawie zmiany kategorii drogi dojazdowej do oczyszczalni .....	29
4.11	Umowa sprzedaży energii elektrycznej .....	29
4.12	Zestawienie ilości i jakości ścieków surowych i oczyszczonych dla Oczyszczalni w Andrychowie.....	29
4.13	Umowa kompleksowa zaopatrzenia w ciepło nr 09/2012/sc .....	29
4	– Rysunki z Projektu Wykonawczego i inwentaryzacja - wg spisu.....	28

# **1 Część informacyjna Programu Funkcjonalno Użytkowego.**

## **1.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów**

- Wypis i wyrys z „MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO DLA CZĘŚCI GMINY ANDRYCHÓW W ZAKRESIE PARCELI POŁOŻONYCH W ANDRYCHOWIE” nr BGPA.7323/8/133/2009, z dnia 30 czerwca 2009r., dla celów inwestycyjnych (Uchwała nr XLIX - 463 - 06 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 28 września 2006r. opublikowana w dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego z dnia 23 listopada 2006r. nr 801 poz. 4838, Uchwała nr XXXV-291-09 Rady Miejskiej w Andrychowie z dnia 30 kwietnia 2009r. opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Małopolskiego z dnia 22 maja 2009r. nr 288 poz. 2091). Wypis dotyczy działek nr: 3084/1, 3083, 3082/1, 3085/5, 3085/10, 3079/1, 3079/2, 3079/3, 3078/1, 3084/2, 3084/3. 3082/2 w Andrychowie, położonych przy ul. Batorego, w jednostce funkcjonalnej o symbolu: A6.1/2T02.

- Pozwolenie wodno prawne (Decyzja Starosty Powiatu Wadowickiego z dnia 13 marca 2012 r. nr WSR 6341.189.2011.2012 na odprowadzenie ścieków oczyszczonych z oczyszczalni w Andrychowie do rzeki Wieprzówki).

## **1.2 Oświadczenie Zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane**

Zamawiający składa oświadczenie stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – oświadczenie stanowi załącznik PFU.

## **1.3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego**

### Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas projektowania i prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

### Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Gdziekolwiek w Kontrakcie przywołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, wyposażenie, sprzęt i inne dostarczone towary, oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania przywołanych norm

i przepisów, o ile w Kontrakcie nie postanowiono inaczej. W przypadku, gdy przywołane normy i przepisy są normami państwowymi lub obowiązują w konkretnym kraju lub regionie, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania niż przywołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich uprzedniego sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego.

Różnice pomiędzy przywołanymi normami, a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Zamawiającemu, co najmniej na 28 dni przed datą oczekiwanego przez Wykonawcę zatwierdzenia ich przez Zamawiającego.

W przypadku, kiedy Zamawiający stwierdzi, że zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania Wykonawca zastosuje się do norm przywołanych w dokumentach.

#### **1.4 Dyrektywy Unii Europejskiej**

- Dyrektywa Rady 76/464/EWG z dnia 4 maja 1976 w sprawie zanieczyszczenia spowodowane przez substancje wprowadzane do środowiska wodnego z „córkami”
- Dyrektywa Rady 91/271 / EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych
- Dyrektywa Rady 75/44/EWG z dnia 16 czerwca 1975 w sprawie wymagań jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody pitnej,
- Dyrektywa Rady 75/44/EWG z dnia 16 czerwca 1975 w sprawie wymagań jakości wód powierzchniowych przeznaczonych do poboru wody pitnej,
- Dyrektywa Komisji Europejskiej 85/278/EWG z dn. 12 czerwca 86r. w sprawie zagospodarowania osadów ściekowych.

#### **1.5 Podstawowe ustawy dotyczące przedmiotu zamówienia**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późn. zmianami).
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2005 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz. 881).

- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r., Nr 166, poz. 1360, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 1996 r. Nr 132, poz. 622).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych

## **1.6 Podstawowe rozporządzenia dotyczące przedmiotu zamówienia**

1. Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2006 nr.137, poz.984)
2. Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012.462)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126)
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 25, poz. 133)
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 1998r. Nr 126, poz. 839)
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2003r., Nr 32, poz. 262)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 grudnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu wydawania zezwoleń na przejazdy pojazdów nienormatywnych (Dz. U. z 2004r. Nr 267, poz. 2660)
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. z 2004r. Nr 249, poz. 2497)
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2004 r. Nr 198, poz. 2041)
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. z 2004r. Nr 195, poz. 2011).
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. z 1993 r. Nr 96 poz. 437).
12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401).
13. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001 r. Nr 118, poz. 1263).

## 1.7 Podstawowe normy dotyczące przedmiotu zamówienia

Normy dotyczące sieci kanalizacyjnej:

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. PN-EN 752-1:2000   | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje  |
| 2. PN-EN 752-2:2000   | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania   |
| 3. PN-EN 752-3:2000   | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Planowanie  |
| 4. PN-EN 752-4:2001   | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko   |
| 5. PN-EN 752-5:2001   | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Modernizacja  |
| 6. PN-EN 752-6:2002   | Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Część 6: Układy pompowe   |
| 7. PN-EN 1401-1:1999  | Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z nie zmiękzonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji – Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu  |
| 8. PN-EN 13598-1:2005 | Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Nieplastyfikowany polichlorek winylu (PVC-U), polipropylen(PP) i polietylen (PE). Część 1: Specyfikacje techniczne kształtek pomocniczych wraz z płytkami studzienkami inspekcyjnymi |
| 9. PN-EN 1610:2002    | Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych  |
| 10. PN-EN 1671:2001   | Zewnętrzne systemy kanalizacji ciśnieniowej   |
| 11. PN-EN 1329-1:2001 | Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli. Niezmiękczony polichlorek winylu (PVC-U). Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu   |
| 12. PN-EN 1329-1:2001 | Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli. Niezmiękczony polichlorek winylu (PVC-U). Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu   |
| 13. PN-B-10729:1999   | Kanalizacja – studzienki kanalizacyjne  |

14. PN-EN 1917:2004	Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe
15. PN-EN 13101:2005	Stopnie do studzienek włączowych. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności
16. PN-EN 124:2000	Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością
17. PN-H-74080-01	Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Wymagania i badania
18. PN-B-12037:1998	Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły kanalizacyjne
19. PN-EN 12050-1:2002	Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu. Zasady budowy i badania – Część 1: Przepompownie ścieków zawierających fekalia
20. PN-EN 12050-4:2002	Przepompownie ścieków w budynkach i ich otoczeniu. Zasady budowy i badania – Część 4: Zawory zwrotne do przepompowni ścieków bez fekaliów i z fekaliami
21. PN-B-10702:1999	Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania przy odbiorze
22. PN-C-89221:1998 /Az1:2004	Rury drenarskie karbowane z nieplastyfikowanego polichlorku winylu
23. BN-84/6366-10	Kształtki drenarskie typ 50 z polietylenu wysokociśnieniowego.
24. PN-87/B-01060	Sieć wodociągowa zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia
25. PN-B-10725:1997	Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze
26. PN-ENV 1046:2002 (U)	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych.- Systemy do przesyłania wody i ścieków na zewnątrz konstrukcji budowli. Praktyczne zalecenia układania przewodów pod ziemią i nad ziemią
27. PN-EN 1452-2:2000	Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do przesyłania wody. Rury
28. PN-EN 12201-1:2004	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne
29. PN-EN 12201-2:2004	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 2: Rury



30. PN-EN 12201-3:2004	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 3: Kształtki
31. PN-EN 12201-4:2004	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 4: Armatura
32. PN-EN 12201-5:2004	Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody. Polietylen (PE). Część 5: Przydatność do stosowania w systemie
33. PN-86/C-89280	Polietylen. Oznaczenie
34. PN-86/H-74374	Połączenia kołnierзовые. Uszczelki. Wymagania ogólne
35. PN-EN 1171:2003 (U)	Armatura przemysłowa. Zasuwy żeliwne
36. PN-EN 1984:2002	Armatura przemysłowa – Zasuwy stalowe i staliwne
37. PN-M-74081:1998	Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych
38. PN-EN 14384:2005 (U)	Hydranty nadziemne
39. PN-EN 14339:2005 (U)	Hydranty podziemne
40. PN-EN 1074	Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające
41. PN-70/N-01270	Wytyczne znakowania rurociągów
42. PN-86/B-09700	Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych
43. PN-91/B-10728	Studzienki wodociągowe
44. PN-EN ISO 9906:1999	Pompy wirowe. Badania odbiorcze parametrów hydraulicznych. Klasy dokładności 1 i 2
45. PN-85/H-74242 Zmiana	Rury stalowe bez szwu ze stali odpornej na korozję i żaroodpornej
46. PN-EN 858-1:2005/ A1:2005 (U)	Instalacje oddzielaczy lekkich płynów (np. olej i benzyna). Część 1: Zasady projektowania wyrobu, właściwości użytkowe i badania, znakowanie i sterowanie jakością (Zmiana A1)

**Normy dotyczące robót ziemnych i budowlanych:**

1. PN-B-10736:1999	Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania
2. PN-EN 12063:2001	Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Ścianki szczelne.
3. PN-B-02481:1998	Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar

4. PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienia bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
5. PN-EN 206-	Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
6. PN-EN 12390	Badania betonu
7. BN-62/6738-03,04,07	Beton hydrotechniczny
8. BN-88/6731-08	Cement. Transport i przechowywanie
9. PN-EN 12620:2004	Kruszywa do betonu
10. PN-EN 13055- 1:2003/AC:2004	Kruszywa lekkie - Część 1: Kruszywa lekkie do betonu, zaprawy i rzadkiej zaprawy
11. PN-B-10104:2005	Wymagania dotyczące zapraw murarskich ogólnego przeznaczenia. Zaprawy o określonym składzie materiałowym, wytwarzane na miejscu budowy
12. PN-85/B-04500 wytrzymałościowych	Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i
13. PN-ISO 6935	Stal do zbrojenia betonu
14. PN-82/H-93215	Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu.
15. PN-86/B-01802	Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Nazwy i określenia
16. PN-B-24620:1998 /Az1:2004	Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno
17. PN-ISO 7737:1994	Tolerancje w budownictwie. Przedstawianie danych dotyczących dokładności wymiarów
18. PN-ISO 3443-5:1994	Konstrukcje budowlane. Tolerancje w budownictwie Szeregi wartości stosowane do wyznaczania tolerancji
19. PN-ISO 3443-7:1994	Tolerancje w budownictwie. Ogólne zasady ustalania kryteriów odbioru, kontrola zgodności wymiarów z wymaganymi tolerancjami i kontrola statystyczna
20. PN-ISO 3443-8:1994	Tolerancje w budownictwie. Kontrola wymiarowa robót budowlanych.
21. PN-ISO 7976-1:1994	Tolerancje w budownictwie. Metody pomiaru budynków i elementów budowlanych. Metody i przyrządy

- |                        |   |
|------------------------|---|
| 22. PN-ISO 7976-2:1994 | Tolerancje w budownictwie. Metody pomiaru budynków i elementów budowlanych. Usytuowanie punktów pomiarowych |
| 23. PN-82/B-02004      | Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami                                 |
| 24. PN-S-96013:1997    | Drogi samochodowe. Podbudowa z chudego betonu. Wymagania i badania  |

**Normy dotyczące instalacji energetycznych:**

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. PN-EN 61293:2000       | Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego. Wymagania bezpieczeństwa   |
| 2. PN-E-05115:2002        | Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV  |
| 3. PN-E-08350-14:2002     | Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji  |
| 4. PN-E-08390-3:1998      | Systemy alarmowe. Włamaniowe systemy alarmowe. Wymagania i badania central  |
| 5. PN-E-08390-5:2000      | Systemy alarmowe. Włamaniowe systemy alarmowe. Wymagania i badania sygnalizatorów   |
| 6. PN-IEC 364-4-          | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych |
| 7. PN-IEC 60364-1: 2000   | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe  |
| 8. PN-IEC 60364-4-41:     | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa  |
| 9. PN-IEC 60364-4-42:1999 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego  |

- |   |  |
|---|--|
| 10. PN-IEC 60364-4-43:                  | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym  |
| 11. PN-IEC 60364-4-45                   | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia  |
| 12. PN-IEC 60364-4-46:                  | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie   |
| 13. PN-IEC 60364-4-47:2001              | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym                               |
| 14. PN-IEC 60364-4-442:<br>1999<br>2000 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia |
| 15. PN-IEC 60364-4-443:                 | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi  |
| 16. PN-IEC 60364-4-                     | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych  |
| 17. PN-IEC 60364-4-473:1999             | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym   |
| 18. PN-IEC 60364-4-482:1999             | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa  |
| 19. PN-IEC 60364-5-51:2000              | Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne   |

20. PN-IEC 60364-5-523:2001		Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
21. PN-IEC 60364-5-53:2000		Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza
22. PN-IEC 60364-5-534:2003		Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia do ochrony przed przepięciami
23. PN-IEC 60364-5-537:1999		Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia
24. PN-IEC 60364-5-54:1999		Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne
25. PN-IEC 60364-5-548:2001		Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i połączenia wyrównawcze instalacji informatycznych
26. PN-IEC 60364-5-559:2003		Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie. Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe
27. PN-IEC 60364-5-56:1999		Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa
28. PN-IEC 60364-6-61:2000		Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. 61:2000 Sprawdzanie odbiorcze
29. PN-IEC 60364-7-704:1999		Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki
30. PN-IEC 60364-7-707:1999		Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych
31. PN-IEC 60364-7-714:2003		Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje oświetlenia zewnętrznego

32. PN-E-05115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV
33. PN-E-08350-14:2002	Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji
34. PN-E-08390-3:1998	Systemy alarmowe. Włamaniowe systemy alarmowe. Wymagania i badania central
35. PN-E-08390-5:2000	Systemy alarmowe. Włamaniowe systemy alarmowe. Wymagania i badania sygnalizatorów

## **1.8 Inne dokumenty dotyczące warunków technicznych wykonania przedmiotu zamówienia**

1. Wymagania techniczne COBRI INSTAL Zeszyt 9. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – 2003 r.
2. Wymagania techniczne COBRI INSTAL Zeszyt 3. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych – 2001 r.
3. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych
4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – tom I rozdz. IV -1989 r.  
– Roboty ziemne.

## **1.9 Inne informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych**

### **1.9.1 Kopie mapy zasadniczej**

Zamawiający dysponuje zaktualizowaną mapą zasadniczą do celów opiniodawczych. Oryginały tej mapy znajdują się u Zamawiającego, a do niniejszego opracowania dołączono kserokopię mapy. Zamawiający przekaze oryginał map wygrywającemu Oferentowi (Wykonawcy). Wykonanie dodatkowych pomiarów geodezyjnych i sporządzenie map zasadniczych do celów projektowych w zakresie niezbędnym dla realizacji inwestycji, według potrzeb Wykonawcy ponad aktualizację mapy geodezyjnej będącej w posiadaniu Zamawiającego, jest objęte zakresem przedmiotu zamówienia i należy ten zakres ująć w Zatwierdzonej Kwocie Kontraktowej.

### **1.9.2 Badania gruntowo-wodne na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów**

Zamawiający dysponuje badaniami geotechnicznymi służącymi do ustalenia warunków posadowienia obiektów dla terenów, na których będzie realizowana inwestycja.

W lipcu 2010 roku zostały wykonane badania kontrolne geotechniczne w wyniku których firma PLAN Studio z Andrychowa opracowała opinię geotechniczną dla podłoża gruntowego pod wymianę urządzeń wewnętrznych i zabudowę mieszadła w komorze WKF-1 ocieplenie i remont komór oraz szybu instalacyjnego na terenie oczyszczalni ścieków w Andrychowie.

Przedmiotem powyższego opracowania było rozpoznanie warunków geotechnicznych pod wymianę urządzeń wewnętrznych i zabudowę mieszadła w komorze WKF-1 ocieplenie i remont komór oraz szybu instalacyjnego.

W dniu 06-07-2010 przeprowadzono badania terenowe w miejscu planowanej inwestycji.

Wykonano 3 małośrednicowe sondowania, próbnikami przelotowymi do głębokości 6 m oraz jedno sondowanie sondą dynamiczną.

Zwierciadło wód gruntowych przewiercono na głębokości 3,2 m p.p.t.

W wyniku przeprowadzonych badań polowych oraz prac kameralnych wydzielono 2 warstwy geotechniczne.

Warstwa geotechniczna I - stwierdzona w otw. 2 i 3 miąższość od 1m do 1,5 m, ok.2m

(wraz z glebą) wykształcona jako nasyp, barwy brązowej z gliny i Żwiru

Warstwa geotechniczna II - miąższość pow. 6m, wykształcona jako pospółka, barwy brązowej mało wilgotna, poniżej zwierciadła wody gruntowej mokra, w stanie zagęszczonym stopień zagęszczenia  $I_p$  określony na podstawie sondowania sondą dynamiczną wynosi 0,74.

#### Wnioski i zalecenia

Warunki gruntowo wodne w rejonie inwestycji należy uznać za proste ze względu na jednorodność profilu gruntowego otrzymanego w wykonanych sondowaniach i dobre parametry wytrzymałościowe gruntów. Decyzja o określeniu kategorii geotechnicznej inwestycji należy do Projektanta obiektu i powinna uwzględniać stwierdzone i opisane w niniejszej opinii warunki gruntowe oraz konstrukcję obiektu.

Badania przeprowadzono latem, w okresie suchym. W wyjątkowo mokrych okresach roku – w czasie długotrwałych opadów deszczu lub intensywnych roztopów - poziom zwierciadła wody może ulegać wahaniom odpowiadającym zmianom stanu wody w rzece.

W rejonie inwestycji teren jest poziomy i nie występują formy morfologiczne, świadczące o występowaniu procesów geodynamicznych mogących mieć negatywny wpływ na stateczność budowli.

Końcowe wykonanie szczegółowych badań geologicznych i dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, w zakresie niezbędnym dla realizacji inwestycji zaprojektowanej przez Wykonawcę, jest objęte zakresem zamówienia i będzie ujęte w Zatwierdzonej Kwocie Kontraktowej

### **1.10 Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków**

Obiekt nie wymaga uzgodnień z konserwatorem zabytków.

### **1.11 Inwentaryzacja zieleni**

Nie przewiduje się wycinki drzew – Zamawiający nie posiada inwentaryzacji zieleni

### **1.12 Dane dotyczące zanieczyszczenia atmosfery**

Z uwagi na specyfikę Zamówienia nie określa się danych dotyczących zanieczyszczenia atmosfery. Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na atmosferę.

### **1.13 Raporty, opinie z zakresu ochrony środowiska**

Zgodnie z art. 46 ustawy Prawo ochrony środowiska (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 4 lipca 2006 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy Dz.U. 2006 nr 129, poz. 902) realizacja planowanego przedsięwzięcia, mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu zgody na realizację, zwanej decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach. Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Zamawiający prześle Decyzję ustalającą środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia wydaną przez Burmistrza Miasta Andrychowa.

Wykonawca dokona aktualizacji tej decyzji zgodnie z założeniami przyjętymi przez Wykonawcę w projekcie budowlanym, jeżeli wystąpi taka potrzeba z uwagi na rozwiązania przyjęte przez Wykonawcę. Sporządzenie wniosku o aktualizację decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotu zamówienia oraz kompletu dokumentów przedkładanych wraz z wnioskiem (raport o oddziaływaniu na środowisko albo informacje zawierające dane określone w art. 49 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska – jeżeli sporządzenie raportu nie jest wymagane; wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – jeżeli plan taki jest uchwalony) jest objęte zakresem przedmiotu zamówienia i będzie ujęte w Zatwierdzonej Kwocie Kontraktowej.

### **1.14 Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości**

Z uwagi na specyfikę zamówienia pomiary ruchu drogowego nie mają zastosowania. Zakres zamówienia obejmuje pomiary hałasu i innych uciążliwości, jakie będą konieczne dla uzyskania środowiskowych decyzji oraz uzyskania pozwolenia na użytkowanie wykonanych obiektów.

### **1.15 Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych**

W części informacyjnej załączone zostały rysunki z projektów technicznych istniejących obiektów oczyszczalni ścieków oraz inwentaryzacja tych obiektów w przypadku braku rysunków.



### **1.16 Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci**

Wykonawca w zakresie przedmiotu zamówienia i w ramach Zatwierdzonej Kwoty Kontraktowej uzyska wszelkie konieczne porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne, które będą rezultatem zamówienia jak i dla celów budowy. Koszt powyższych prac Wykonawca ujmie w cenie oferty.

Na etapie projektowania, po dokładnym określeniu zapotrzebowania mocy, należy wystąpić do Zakładu Energetycznego z wnioskiem o skorygowanie mocy przyłączeniowych. Projekt przebudowy urządzeń energetycznych do granicy stron wykonuje wykonawca przebudowy. Przebudowa układu zasilania realizowana jest przez Zakład Energetyczny, a jej koszt w formie opłaty przyłączeniowej należy uwzględnić w kosztach przebudowy obiektów

### **1.17 Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem**

Zamówienie będzie finansowane z publicznych środków wspólnotowych - Funduszu Spójności, z budżetu spółki, ze środków NFOSiGW i z WFOŚiGW.

## **2 Wykaz cen**

### **2.1 Wykaz cen nr 1 – Pozycje ogólne**

<b>L.p</b>	<b>Opis</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Kwota w PLN bez VAT</b>	<b>Należny podatek VAT (PLN)</b>	<b>Kwota w PLN łącznie z VAT</b>
1.1	Gwarancje, ubezpieczenia,	Ryczałt			
1.2	Zaplecze Wykonawcy, tablice informacyjne, koszty Wykonawcy: realizacji i zarządzania projektem i budową	Ryczałt			
1.3	Badania geotechniczne i hydrogeologiczne oraz pełna obsługa geodezyjna na etapie wykonawstwa robót i inwentaryzacji powykonawczej	Ryczałt			
1.4	Klauzulowane podkłady geodezyjne oraz pełna obsługa geodezyjna na etapie wykonawstwa robót i inwentaryzacji powykonawczej	Ryczałt			

1.5	Ocena stanu technicznego konstrukcji istniejących obiektów.	Ryczałt			
1.6	Rozruch, próby końcowe (w tym próby przedrozruchowe, próby rozruchowe i ruch próbny) oraz przekazanie do eksploatacji i użytkowania	Ryczałt			
1.7	Szkolenie	Ryczałt			
	<b>RAZEM: (do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO)</b>	Ryczałt			

## 2.2 Wykaz cen nr 2 – Dokumenty wykonawcy – projekty, instrukcje, raporty

L.p	Opis	Jednostka	Kwota w PLN bez VAT	Należny podatek VAT (PLN)	Kwota w PLN łącznie z VAT
2.1	Koncepcja Programowo-Przestrzenna (Projekt Wstępny)	Ryczałt			
2.2	Projekt Budowlany wraz z pozwoleniem na budowę i uzgodnieniami branżowymi (po uprzednim pozyskaniu mapy do celów projektowych, po wykonaniu badań geotechnicznych i hydrogeologicznych, po wykonaniu oceny stanu konstrukcji ist. obiektów, inwentaryzacji zieleni, wykonaniu i zatwierdzeniu Koncepcji Programowo Przestrzennej, po uzyskaniu niezbędnych materiałów, ekspertyz, analiz i decyzji, w tym decyzji środowiskowej i pozwolenia wodno – prawnego na odprowadzenie ścieków)	Ryczałt			
2.3	Projekty wykonawcze oraz szczegółowe warunki wykonania i odbioru robót	Ryczałt			
2.4	Dokumentacja powykonawcza	Ryczałt			
2.5	Projekt organizacji budowy i ruchu oraz zmian organizacji ruchu i robót rozbiórkowych	Ryczałt			
2.6	Projekt rozruchu Instalacji (wraz z Programem Prób Końcowych i Eksploatacyjnych)	Ryczałt			

2.7	Instrukcja eksploatacji i utrzymania Obiektu (instrukcje technologiczne i stanowiskowe; Raport porealizacyjny	Ryczałt			
2.8	<b>RAZEM: (do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO)</b>	Ryczałt			

### 2.3 Wykaz cen nr 3 – Obiekty

L.p	Opis	Jednostka	Kwota w PLN bez VAT	Należny podatek VAT (PLN)	Kwota w PLN łącznie z VAT
3.0	<b>Kolektor doprowadzający – komora przelewowa – ob. Nr 5</b>				
3.0.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.0.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.0.3	<b>Razem kolektor doprowadzający – komora przelewowa – ob. Nr 5</b>	Ryczałt			
3.1	<b>Stacja zlewna nieczystości płynnych – ob. Nr 3</b>				
3.1.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.1.2	Wypożyczenie technologiczne z instrumentami pomiarowymi wraz z montażem	Ryczałt			
3.1.3	<b>Razem Stacja zlewna nieczystości płynnych – ob. Nr 3</b>	Ryczałt			
3.2	<b>Zbiornik retencyjny nieczystości płynnych – ob. Nr 4a</b>				
3.2.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.2.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.2.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.2.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.2.5	<b>Razem Zbiornik retencyjny nieczystości płynnych – ob. Nr 4a</b>				
3.3	<b>Budynek krat z halą dmuchaw – ob. Nr 1A i 1B</b>				
3.3.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.3.2	Wypożyczenie technologiczne	Ryczałt			

	wraz z montażem				
3.3.3	Instalacje sanitarne i wentylacja	Ryczałt			
3.3.4	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.3.5	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.3.6	<b>Razem Budynek krat z halą dmuchaw – ob. Nr 1A i 1B</b>	Ryczałt			
3.4	<b>Piaskownik napowietrzany – ob. Nr 2</b>				
3.4.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.4.2	Wyposażenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.4.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.4.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.4.5	<b>Razem Piaskownik napowietrzany – ob. Nr 2</b>	Ryczałt			
3.5	<b>Studnia podgrzewania flotatu – ob. Nr 2a</b>				
3.5.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.5.2	Wyposażenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.5.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.5.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.5.5	<b>Razem Studnia podgrzewania flotau – ob. Nr 2a</b>	Ryczałt			
3.6	<b>Studnia podgrzewania flotatu – ob. Nr 2b</b>				
3.6.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.6.2	Wyposażenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.6.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.6.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.6.5	<b>Razem Studnia podgrzewania flotau – ob. Nr 2b</b>	Ryczałt			
3.7	<b>Budynek separatora piasku – ob. Nr 2c</b>				
3.7.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.7.2	Wyposażenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.7.3	Instalacje sanitarne i wentylacja	Ryczałt			
3.7.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.7.5	<b>Razem Budynek separatora piasku – ob. Nr 2c</b>	Ryczałt			
3.8	<b>Osadnik wstępny – ob. Nr 6/1 - wyłączony z eksploatacji</b>				

3.8.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.8.2	<b>Razem Osadnik wstępny – ob. Nr 6/1</b>	Ryczałt			
3.9	<b>Osadnik wstępny dla nadmiaru ścieków– ob. Nr 6/2</b>				
3.9.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.9.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.9.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.9.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.9.5	<b>Razem Osadnik wstępny dla nadmiaru ścieków – ob. Nr 6/2</b>	Ryczałt			
3.10	<b>Osadnik wstępny z rozdzielaczem– ob. Nr 6/3</b>				
3.10.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.10.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.10.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.10.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.10.5	<b>Razem Osadnik wstępny z rozdzielaczem – ob. Nr 6/3</b>	Ryczałt			
3.11	<b>Studnia zbiorcza flotatu– ob. Nr 6a</b>				
3.11.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.11.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.11.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.11.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.11.5	<b>Razem Studnia zbiorcza flotatu – ob. Nr 6a</b>	Ryczałt			
3.12	<b>Pompownia ścieków z częścią energetyczną– ob. Nr 7</b>				
3.12.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.12.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.12.3	Instalacje sanitarne i wentylacja	Ryczałt			
3.12.4	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.12.5	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.12.6	<b>Razem Pompownia ścieków z częścią energetyczną – ob. Nr 7</b>	Ryczałt			
3.13	<b>Studnia zbiorcza ścieków – ob. Nr 7a</b>				

3.12.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.13.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.13.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.13.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.13.5	<b>Razem Studnia zbiorcza ścieków – ob. Nr 7a</b>	Ryczałt			
3.14	<b>Komora przelewowo - rozdzielcza – ob. Nr 7b</b>				
3.14.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.14.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.14.3	<b>Razem Komora przelewowo rozdzielcza – ob. Nr 7b</b>	Ryczałt			
3.15	<b>Komory (reaktor) osadu czynnego – ob. Nr 8/1 do 8/2</b>				
3.15.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.15.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.15.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.15.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.15.5	<b>Razem Komory (reaktor osadu czynnego) – ob. Nr 8/1 8/2</b>	Ryczałt			
3.16	<b>Budynek stacji dmuchaw – ob. Nr 30</b>				
3.16.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.16.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.16.3	Instalacje sanitarne i wentylacja	Ryczałt			
3.16.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.16.5	<b>Razem Budynek stacji dmuchaw – ob. Nr 30</b>	Ryczałt			
3.17	<b>Osadniki wtórne – ob. Nr 10/1, 10/2</b>				
3.17.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.17.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.17.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.17.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.17.5	<b>Razem Osadniki wtórne – ob. Nr 10/1, 10/2</b>	Ryczałt			
3.18	<b>Pompownia osadu powrotnego i nadmiernego – ob. Nr 9</b>				

3.18.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.18.2	Wyposażenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.18.3	Instalacje sanitarne i wentylacja	Ryczałt			
3.18.4	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.18.5	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.18.6	<b>Razem Pompownia osadu powrotnego i nadmiernego – ob. Nr 9</b>	Ryczałt			
3.19	<b>Zagęszczacz osadu wstępnego - fermenter – ob. Nr 11/1</b>				
3.19.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.19.2	Wyposażenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.19.3	Wentylacja	Ryczałt			
3.19.4	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.19.5	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.19.6	<b>Razem Zagęszczacz osadu wstępnego - fermenter – ob. Nr 11/1</b>	Ryczałt			
3.20	<b>Zbiornik pośredni osadów – ob. Nr 11/2</b>				
3.20.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.20.2	Wyposażenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.20.3	Wentylacja	Ryczałt			
3.20.4	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.20.5	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.20.6	<b>Razem Zbiornik pośredni osadów – ob. Nr 11/2</b>	Ryczałt			
3.21	<b>Pompownia osadu i wymiennikownia – ob. Nr 13</b>				
3.21.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.21.2	Wyposażenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.21.3	Instalacje sanitarne i wentylacja	Ryczałt			
3.21.4	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.21.5	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.21.6	<b>Razem Pompownia osadu i wymiennikownia – ob. Nr 13</b>	Ryczałt			
3.22	<b>Wydzielona komora fermentacyjna WKF – ob. Nr 15/1</b>				
3.22.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.22.2	Wyposażenie technologiczne	Ryczałt			

	wraz z montażem				
3.22.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.22.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.22.5	<b>Razem Wydzielona komora fermentacyjna WKF – ob. Nr 15/1</b>	Ryczałt			
3.23	<b>Zbiornik osadu przefermentowanego – ob. Nr 15/2</b>				
3.23.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.23.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.23.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.23.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.23.5	<b>Razem Zbiornik osadu przefermentowanego – ob. Nr 15/2</b>	Ryczałt			
3.24	<b>Szyb instalacyjny – ob. Nr 16</b>				
3.24.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.24.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.24.3	Instalacje sanitarne i wentylacja	Ryczałt			
3.24.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.24.5	<b>Razem Szyb instalacyjny – ob. Nr 16</b>	Ryczałt			
3.25	<b>Stacja mechanicznego odwadniania osadów – ob. Nr 19</b>				
3.25.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.25.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.25.3	Instalacje sanitarne i wentylacja	Ryczałt			
3.25.4	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.25.5	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.25.6	<b>Razem Stacja mechanicznego odwadniania osadów – ob. Nr 19</b>	Ryczałt			
3.26	<b>Stacja higienizacji osadu – ob. Nr 19a</b>				
3.26.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.26.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.26.3	Instalacje sanitarne i wentylacja	Ryczałt			
3.26.4	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.26.5	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			



3.26.6	<b>Razem Stacja higienizacji osadu – ob. Nr 19a</b>	Ryczałt			
3.27	<b>Magazyn osadu odwodnionego – ob. Nr 19b</b>				
3.27.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.27.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.27.3	Instalacje elektryczne	Ryczałt			
3.27.4	<b>Razem Magazyn osadu odwodnionego – ob. Nr 19b</b>	Ryczałt			
3.28	<b>Studnia zbiorcza wód deszczowych, ścieków oraz wód ociekowych i osadowych z terenu oczyszczalni – ob. Nr 17</b>				
3.28.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.28.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.28.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.28.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.28.5	<b>Razem Studnia zbiorcza wód deszczowych, ścieków oraz wód ociekowych i osadowych z terenu oczyszczalni – ob. Nr 17</b>	Ryczałt			
3.29	<b>Odsiarczalnica biogazu – ob. Nr 21b</b>				
3.29.1	Wymiana wypełnienia	Ryczałt			
3.29.2	<b>Razem Odsiarczalnica biogazu – ob. Nr 21b</b>	Ryczałt			
3.30	<b>Zbiornik biogazu – ob. Nr 21</b>				
3.30.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.30.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.30.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.30.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.30.5	<b>Razem Zbiornik biogazu – ob. Nr 21</b>	Ryczałt			
3.31	<b>Pochodnia biogazu – ob. Nr 21c</b>				
3.31.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.31.2	Wypożyczenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.31.3	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.31.4	<b>Razem Pochodnia biogazu – ob. Nr 21c</b>	Ryczałt			
3.32	<b>Studnia kondensatu – ob. Nr 21a</b>				

3.32.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.32.2	Wyposażenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.32.3	Instrumenty pomiarowe	Ryczałt			
3.32.4	Zasilanie elektryczne i sterowanie	Ryczałt			
3.32.5	<b>Razem Studnia kondensatu – ob. Nr 21a</b>	Ryczałt			
3.33	<b>Instalacje czyszczenia powietrza – ob. Nr 11/3, 4b</b>				
3.33.1	Roboty budowlane	Ryczałt			
3.33.2	Wyposażenie technologiczne wraz z montażem	Ryczałt			
3.33.3	Zasilanie elektryczne	Ryczałt			
3.33.4	<b>Razem Instalacje czyszczenia powietrza – ob. Nr 11/3, 4b</b>	Ryczałt			

#### 2.4 Wykaz cen nr 4 – Obiekty i urządzenia elektro energetyczne AKPiA, system sterowania i sygnalizacji.

L.p	Opis	Jednostka	Kwota w PLN bez VAT	Należny podatek VAT (PLN)
4.1	Budynek energetyczny Ob. Nr 14 Rozdzielnica główna S.N RG 15 kV Rozdzielnica główna N.N RG 0,4 kV Szafa automatyki z kasetą ET14	Ryczałt		
4.2	Budynek krat i hali dmuchaw Ob. Nr 1A, 1B Rozdzielnica obiektów RG01 Szafa automatyki z kasetą ET01	Ryczałt		
4.3	Budynek stacji dmuchaw Ob. Nr 30 Rozdzielnica obiektowa RG30 Szafa automatyki ze sterownikiem PLC 30	Ryczałt		
4.4	Pompownia ścieków Ob. Nr 7 Rozdzielnica obiektowa RG07 Szafa automatyki ze sterownikiem PLC 07	Ryczałt		
4.5	Pompownia osadu nadmiernego i powrotnego Ob. Nr 9 Rozdzielnica obiektowa RG09 Szafa automatyki z kasetą ET 09	Ryczałt		
4.6	Pompownia osadów i	Ryczałt		

	wymiennikownia Ob. Nr 13 Rozdzielnica obiektowa RG13 Szafa automatyki z kasetą ET13			
4.7	Stacja mechanicznego odwadniania osadów Ob. Nr 19 Rozdzielnica obiektowa RG19 Szafa automatyki z kasetą ET19	Ryczałt		
4.8	Kablowe połączenia między obiektywne	Ryczałt		
4.9	Instalacja zasilania sterowania sygnalizacji pomiarów AKPiA	Ryczałt		
4.10	Mikrokomputerowy System Sterowania i Sygnalizacji	Ryczałt		
4.11	Telewizja przemysłowa	Ryczałt		
4.12	Pomiary i sterowanie	Ryczałt		
4.13	<b>RAZEM: (do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO)</b>	Ryczałt		

## 2.5 Wykaz cen nr 5 – Przewody technologiczne między obiektywne

<u>L.p</u>	<u>Opis</u>	<u>Jednostka</u>	<u>Kwota w PLN bez VAT</u>	<u>Należny podatek VAT (PLN)</u>	<u>Kwota w PLN łącznie z VAT</u>
5.1	Sieć wodociągowa	Ryczałt			
5.2	Sieć kanalizacyjna	Ryczałt			
5.3	Przebudowa istniejącej sieci co, i ciepła technologicznego	Ryczałt			
5.4	Renowacja istniejącej sieci kanalizacyjnej, (przewodów betonowych i studzienek) - uszczelnienie	Ryczałt			
5.5	Przewody technologiczne dla części mechanicznej oczyszczalni – koryta i rurociągi	Ryczałt			
5.6	Przewody technologiczne dla części biologicznej – koryta i rurociągi	Ryczałt			
5.7	Rurociągi technologiczne związane z urządzeniami do przeróbki osadów ściekowych	Ryczałt			
5.8	Przebudowa istniejącej sieci biogazu	Ryczałt			
5.9	<b>RAZEM: (do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO)</b>	Ryczałt			

## 2.6 Wykaz cen nr 6 – Zagospodarowanie terenu, drogi wewnętrzne, ciągi piesze, zieleń i mała architektura

L.p	Opis	Jednostka	Kwota w PLN bez VAT	Należny podatek VAT (PLN)	Kwota w PLN łącznie z VAT
6.1	Drogi, place i chodniki – budowa nowych i naprawa istniejących dróg, placów betonowych i chodników	Ryczałt			
6.2	Uporządkowanie placu budowy (w tym koszty wyburzeń i ukształtowania terenu)	Ryczałt			
6.3	Zieleń i ukształtowanie terenu	Ryczałt			
6.7	<b>RAZEM: (do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO)</b>	Ryczałt			

## 2.7 Wykaz cen nr 7 – Pozostałe urządzenia i rurociągi

L.p	Opis	Jednostka	Kwota w PLN bez VAT	Należny podatek VAT (PLN)	Kwota w PLN łącznie z VAT
7.1	Zestaw hydroforowy wody przemysłowej z przystawką zalewającą (pompa zatapialna w studni)	Ryczałt			
7.2	Sieć wody przemysłowej	Ryczałt			
7.3	<b>RAZEM: (do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO)</b>	Ryczałt			

## 2.8 Wykaz cen nr 8 – Obiekty i rurociągi

L.p	Opis	Jednostka	Kwota w PLN bez VAT	Należny podatek VAT (PLN)	Kwota w PLN łącznie z VAT
8.1	Tymczasowa przepompownia ścieków	Ryczałt			
8.2	Tymczasowe rurociągi na czas przebudowy.	Ryczałt			
8.3	<b>RAZEM: (do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO)</b>	Ryczałt			

**2.9 Wykaz cen nr 9 – Roboty rozbiórkowe**

<b>L.p</b>	<b>Opis</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Kwota w PLN bez VAT</b>	<b>Należny podatek VAT (PLN)</b>	<b>Kwota w PLN łącznie z VAT</b>
9.1	Rozbiórka istniejących poletek	Ryczałt			
9.2	Rozbiórka osadników ścieków przemysłowych	Ryczałt			
9.3	Rozbiórka tymczasowej pompowni i rurociągów	Ryczałt			
9.4	Rozbiórka budynku starej pompowni	Ryczałt			
9.5	Rozbiórka zbiornika biogazu (teleskopowego)	Ryczałt			
9.6	Rozbiórka istniejących komór flotatu i tłuszczu	Ryczałt			
9.7	<b>RAZEM: (do przeniesienia do ZESTAWIENIA ZBIORCZEGO</b>	Ryczałt			

### **3 Załączniki**

**3.1 Kopia mapy zasadniczej**

**3.2 Opinia geotechniczna**

**3.3 Pozwolenie wodno prawne**

**3.4 Decyzja środowiskowa**

**3.5 Informacja z MPZP**

**3.6 Oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością**

**3.7 Wypis i wyrys z ewidencji gruntów**

**3.8 Schematy blokowe**

**3.9 Aktualne badania ścieków**

**3.10 Uchwała Rady Miejskiej w Andrychowie w sprawie zmiany kategorii drogi dojazdowej do oczyszczalni**

**3.11 Umowa sprzedaży energii elektrycznej**

**3.12 Zestawienie ilości i jakości ścieków surowych i oczyszczonych dla Oczyszczalni w Andrychowie.**

**3.13 Umowa kompleksowa zaopatrzenia w ciepło nr 09/2012/sc**