



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

KOD CPV: 71630000-3 Usługi kontroli i nadzoru technicznego

Wykonanie okresowej rocznej i 5-letniej kontroli stanu technicznego wszystkich obiektów budowlanych/inżynierskich Bogatyńskich Wodociągów i Oczyszczalni S.A. w Bogatyni zgodnie z Prawem Budowlanym art. 62 (Dz.U. 2025 poz. 418)

Lokalizacja obiektów zgodnie z załącznikiem nr 2 do OPZ załączonym do opisu przedmiotu zamówienia.

I. Zakres przeglądu

Kontrola stanu technicznego obiektów budowlanych / inżynierskich, technologicznych i kubaturowych polegająca na: sprawdzeniu stanu technicznego:

1. elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu. W toku kontroli szczegółowym sprawdzeniem należy objąć stan techniczny:
 - zewnętrznych warstw przegród zewnętrznych (warstwa fakturowa), elementów ścian zewnętrznych (attyki, filary, gzymsy), balustrad, loggii i balkonów,
 - urządzeń zamocowanych do ścian i dachu budynku,
 - elementów odwodnienia budynku oraz obróbek blacharskich,
 - pokryć dachowych,
 - instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej,
 - urządzeń stanowiących zabezpieczenie przeciwpożarowe budynku,
 - elementów instalacji kanalizacyjnej odprowadzających ścieki z budynku,
 - przejść przyłączy instalacyjnych przez ściany budynku,
2. instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska,
3. instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych) – art.62 ustawy – Prawo budowlane oraz należy uwzględnić:
 - sprawdzić wykonanie zaleceń wynikających z poprzedniej kontroli okresowej,
 - zmiany w kanałach i przewodach spalinowych, jakie wprowadzono za zgodą właściciela lub zarządcy budynku w okresie od poprzedniego przeglądu (w protokole należy wskazać rozwiązania odbiegające od wymagań normy PN-B-10425.
 - drożność przewodów kominowych (należy dokonać inspekcji wewnątrz kanałów murowanych wentylacyjnych i przewodów spalinowych w kotłowni, sondą inspekcyjną oraz wykonać nagranie. Uwagi wpisać do protokołu),
 - siły ciągu kominowego, ustalonego przy pomocy atestowanego urządzenia pomiarowego zapewniającego prawidłowe działanie podłączonych urządzeń dymowych, spalinowych, wentylacyjnych (wyniki pomiaru siły ciągu kominowego należy załączyć jako wydruk z urządzenia (raport) po wykonanych pomiarach. Pomiarów należy dokonać miernikiem pozwalającym na wykonanie wydruku (raportu) bezpośrednio z miernika. Należy załączyć również kserokopię atestu urządzenia pomiarowego. Przedmiot i zakres opracowania: Średnią prędkość wyznaczyć według normy PN-ISO-5221/1994. Zgodnie z normą PN-82/B-02402 przyjęto następujące założenia temperaturowe: +16° C szatnie, korytarze i klatki schodowe w budynkach użyteczności publicznej; +20° C kuchnie i wc; +25° C łazienki. Dla pomieszczeń biurowych można przyjąć założenia zgodnie z normą PN-EN 15251:2012. Zgodnie z normą PN-



BOGATYŃSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.

ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

83-B-03430/Az3:2000 założono maksymalną temperaturę powietrza zewnętrznego +12° C, przy jakiej działa jeszcze wentylacja grawitacyjna),

- o występowania uszkodzeń przewodów na całej ich długości, kanałów, czopuchów, włazów, ław kominowych, nasad kominowych itp. (należy dokonać inspekcji wewnątrz kanałów wentylacyjnych sondą inspekcyjną oraz załączyć nagranie. Uwagi wpisać do protokołu),
- o skuteczność urządzeń wentylacyjnych, w tym nawiewnych i wywiewnych w pomieszczeniach, w których zainstalowane są urządzenia grzewcze (np. trzony kuchenne, piecyki wody przepływowej, kotły c.o., itp.),
- o częstotliwość okresowego czyszczenia przewodów kominowych, o jakich mowa w § 34 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów,
- o dostęp do czyszczenia i przeprowadzania okresowych kontroli przewodów kominowych i urządzeń mających związek z kominami,
- o występowanie innych stwierdzonych w trakcie kontroli nieprawidłowości mogących spowodować zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia. Zgodnie z § 47 rozporządzenia (Dz.U.2009.205.1584 z dnia 2009.12.04) w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych, stan technicznej sprawności instalacji gazowej w budynku powinien być kontrolowany równocześnie z kontrolą stanu technicznego przewodów i kanałów wentylacyjnych oraz spalinowych. Protokół elektroniczny w Centralnej Ewidencji Emisyjności Budynków potwierdzi wykonanie przeglądu przewodów kominowych wraz raportem z badania siły ciągu i inspekcji sondą kanałów wentylacyjnych.

4. Estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia

5. Wykonanie przeglądu instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów (art. 62 ustawy – Prawo budowlane). Należy zwrócić szczególną uwagę na stan techniczny uziemienia, w związku z tym należy dokonać powierzchniowej odkrywki uziemienia na styku uziemienia z gruntem. Pomiarów należy dokonać miernikiem pozwalającym na wykonanie wydruku bezpośrednio z miernika.) Do protokołów należy dołączyć kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7, oraz kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności lub innych uprawnień lub kwalifikacji, o których mowa w art. 62 ust. 5 (art. 62a ust. 4 ustawy – Prawo budowlane). Kontrolę stanu technicznego instalacji elektrycznych, piorunochronnych i gazowych mogą przeprowadzać zarówno osoby posiadające uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności, jak również osoby mające kwalifikacje wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych i gazowych, tzn. świadectwa kwalifikacyjne wymagane przy wykonywaniu dozoru nad eksploatacją urządzeń, instalacji oraz sieci energetycznych i gazowych, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci. Pomiary/badania sprawności instalacji elektrycznej (rezystancji izolacji, działania ochrony przeciwporażeniowej, badania wyłączników przeciwpożarowych, różnicowoprądowych oraz instalacji odgromowej i uziemiającej) stanowią element postępowania.

II. Informacje ogólne dotyczące zlecenia.

Dokumentację techniczną obiektów budowlanych/inżynierskich, kubaturowych oraz archiwalne protokoły z przeglądów obiektów inżynierskich są dostępne do wglądu w siedzibie BWiO S.A. Zamawiający udostępni Wykonawcy, w miarę możliwości, posiadaną dokumentację projektową obiektów budowlanych/inżynierskich w trakcie przeglądu lub na 7 dni przed przeglądem po



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

wcześniejszym poinformowaniu o takiej konieczności kierownika danego działu. W przypadku braku dokumentacji przegląd należy wykonać w oparciu o inwentaryzację stanu istniejącego.

Przeglądów należy dokonać na wzorach protokołów (załącznik nr 1 do OPZ) przy uwzględnieniu wymaganej formy graficznej. Do opracowania protokołów z przeglądów, Zamawiający udostępni w wersji edytowalnej wzór protokołu z poprzedniego przeglądu do wykorzystania przy opracowywaniu protokołów w obecnym przeglądzie rocznym i pięcioletnim. Do protokołów należy dołączyć wykonaną, aktualną dokumentację fotograficzną, uwzględniającą poczynione ustalenia. Przykładowe wzory (załącznik nr 1 do OPZ) protokołu w wersji elektronicznej edytowalnej znajdują się w załączeniu do postępowania. Zamawiający dopuszcza stosowanie innych wzorów protokołów z tym, że ich treść i zakres nie mogą zawierać mniej informacji niż wzorzec.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu, podpisane protokoły stanu technicznego obiektów z przeglądów rocznych i pięcioletnich z przeprowadzonych na podstawie § 62 ustawy prawo budowlane, w wersji papierowej dokumentu i elektronicznej (skany podpisanych protokołów) wraz z protokołami w wersji elektronicznej edytowalnej (word) a także sporządzoną dokumentację fotograficzną wykonaną w trakcie dokonywania przeglądów. Protokoły przeglądów oraz dokumentację fotograficzną należy dodatkowo zarchiwizować na płytach CD/DVD. Wszystkie ustalone nieprawidłowości należy również dodatkowo zebrać i zestawzić tabelarycznie z podziałem na poszczególne działy/wydziały w przedsiębiorstwie, w kolejności, poszczególnymi obiektami. Dla wszystkich obiektów budowlanych Wykonawca będzie zobowiązany również, dokonania wpisu do Książki Obiektu Budowlanego.

III. Zestawienie oraz dane charakterystyczne budynków i budowli objętych kontrolą.

W załączniku nr 2 do OPZ wskazano wszystkie obiekty podlegające kontroli wraz z podaniem charakterystycznych danych a także wskazaniem ich przybliżonej lokalizacji.

IV. Termin wykonania: do 45 dni od podpisania umowy, tj. do dnia _____,



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

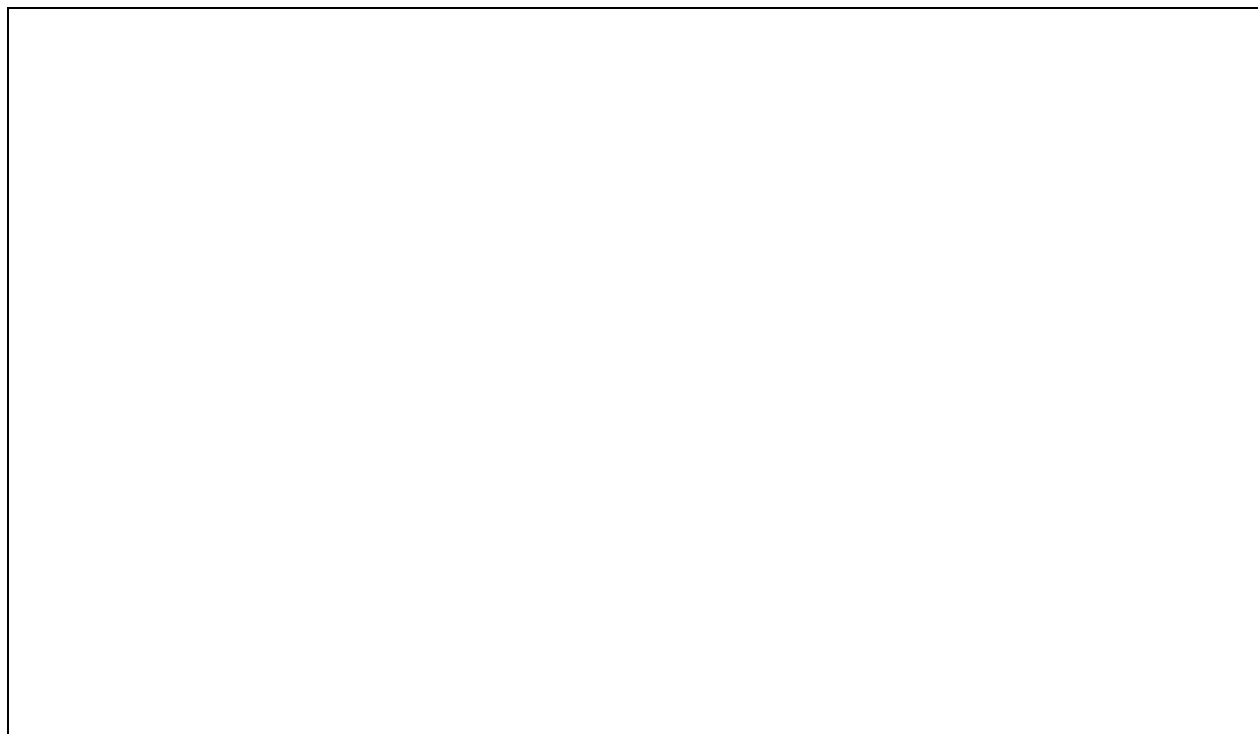
Załącznik nr 1 do OPZ

Wzór protokołu

Bogatynia, dnia

**PROTOKÓŁ Z OKRESOWEJ
ROCZNEJ r
PIĘCIOLETNIEJr - r *
KONTROLI STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Podstawa prawna: art. 62 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane z późn. zmianami.



FOTOGRAFIA OBIEKTU lub GEOLOKALIZACJA ORTOFOTOMAPA GEOPORTAL

NR OBIEKTU ZGODNIE Z WYKAZEM:	
BUDNEK / inny OBIEKT BUDOWLANY*	
ADRES/nr działki	
DATA KONTROLI	
DATA NASTĘPNEJ KONTROLI	

(* niepotrzebne skreślić)



BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

1. Informacje ws. opracowania	
1.1. Wykonawcą przeglądów jest:	
1.2. Prace na terenie budynku/objektu wykonywane były w dniu Kontrola została zakończona protokołem sporządzonym w dniu Jeden egzemplarz protokołu Wykonawca kontroli przechowuje w archiwum	
2. Zespół Kontrolny	
2.1. Przedstawiciel właściciela/zarządcy	
a)	
b)	
2.2. Osoby dokonujące przeglądu stanu technicznego obiektu budowlanego	
a) imię/nazwisko, posiada uprawnienia w zakresie, numer uprawnień,	
b) imię/nazwisko, posiada uprawnienia w zakresie, numer uprawnień,	
c) imię/nazwisko, posiada uprawnienia w zakresie, numer uprawnień,	
d)	
3. Zakres okresowej kontroli obejmuje sprawdzenie:	
3.1. Wykonania zaleceń z poprzedniej kontroli	
3.2. Elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania budynku, których uszkodzenia mogą powodować zagrożenie dla: bezpieczeństwa osób, środowiska oraz konstrukcji budynku, mogą powodować zagrożenie dla: bezpieczeństwa osób, środowiska oraz konstrukcji budynku	
3.3. Instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska	
3.4. Instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych, wentylacyjnych)	
3.5. Badanie instalacji elektrycznej i piorunochronowej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów	
4. Kryteria oceny stanu technicznego poszczególnych elementów obiektu budowlanego	
1. DOBRY – zużycie elementu do 15% oznacza, że elementy budynku (lub rodzaj konstrukcji, instalacji, wykończenia, wyposażenia zintegrowanego z obiektem) nie wykazuje zużycia i uszkodzeń, mogą być uwagi o charakterze kosmetycznym.	
2. ZADAWALAJĄCY – zużycie w przedziale 16 – 30% oznacza, że elementy budynku utrzymane są należyście. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji.	
3. NIEZADAWALAJĄCY – zużycie w przedziale 31 – 50% oznacza, że w elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu użytkowania. Wymagany jest częściowy remont.	
4. AWARYJNY - zużycie ponad 50% oznacza, że elementy podlegają wymianie, zagrażają zdrowiu lub życiu ludzi bądź zagrożone jest bezpieczeństwo konstrukcji obiektu.	
5. Terminy pilności wykonania robót budowlanych	
1. Stopień pilności – I – wykonanie robót może zostać odłożone na lata następne (np. plany pięcioletnie)	
2. Stopień pilności – II – roboty budowlane należy wykonać przed kolejnym rocznym przeglądem.	
3. Stopień pilności – III – roboty budowlane należy wykonać pilnie (nie później niż w ciągu 3 miesięcy od daty kontroli).	
4. Stopień pilności – IV – roboty budowlane należy wykonać niezwłocznie (natychmiast).	
6. INFORMACJE OGÓLNE O OBIEKcie:	
Lokalizacja i sposób użytkowania:	
Adres	.....
Sposób użytkowania obiektu	.....
Parametry obiektu	
Powierzchnia całkowita	.....m ²



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

Powierzchnia użytkowa	.....m2
Powierzchnia zabudowy	.....m2
Kubatura	.....m3
Powierzchnia dachu	.....m2
Liczba kondygnacji podziemnych	.....
Liczba kondygnacji nadziemnych	.....
Opis techniczny obiektu	
Fundamenty	.....
Szkielet nośny	.....
Ściany	.....
Stropy	.....
Podłogi i posadzki	.....
Klatka schodowa	.....
Dach	.....
Elewacje	.....
Stolarka okienna	.....
Stolarka drzwiowa	.....
Podstawowe instalacje w obiekcie	
Instalacja zimnej wody (z. w.)	TAK/NIE
Instalacja ciepłej wody (c. w.)	TAK/NIE
Instalacja centralnego ogrzewania (c. o.)	TAK/NIE
Kotłownia	TAK/NIE
Kanalizacja sanitarna	TAK/NIE
Kanalizacja deszczowa	TAK/NIE
Urządzenia służące gospodarce odpadami	TAK/NIE
Przewody spalinowe	TAK/NIE
Przewody wentylacji grawitacyjnej	TAK/NIE
Instalacja wentylacji mechanicznej	TAK/NIE
Instalacja gazowa	TAK/NIE
Instalacja elektryczna	TAK/NIE
Instalacja odgromowa	TAK/NIE
Inne.....	TAK/NIE

I. Protokół ze sprawdzenia stanu technicznego elementów budynku i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu

Element	Opis elementu/charakterystyka i lokalizacja uszkodzenia, usterki/Stan techniczny	Nr Fot.	Zalecenia	Stopień pilności
1. Fundamenty	Stan techniczny:			
1.1. Posadowienie				
1.2. Opaska				
2. Elewacje	Stan techniczny:			
2.1. Okładziny				
2.2. Schody zewnętrzne, pochylnie, rampy				
2.3. Gzymsy				
2.4. Zadaszenia, markizy				
2.5. Balkony, galerie, tarasy				
2.6. Rynny, rury spustowe				



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

2.7. Attyki				
2.8. Filary				
2.9. Balustrady				
3. Szkielet nośny	Stan techniczny:			
3.1. Warunki konstrukcyjno-materiałowe				
3.2. Elementy obciążające konstrukcję				
4. Ściany	Stan techniczny:			
4.1. Nośne				
4.2. Ośłonowe				
4.3. Działowe				
4.4. Powłoki malarskie, okładziny				
5. Stropy	Stan techniczny:			
5.1. Warunki konstrukcyjno-materiałowe				
5.2. Ugięcia				
5.3. Obciążenia				
5.4. Sufity				
6. Podłogi i posadzki	Stan techniczny:			
6.1. Nawierzchnie pomieszczeń				
6.2. Nawierzchnie poziomych ciągów komunikacyjnych				
6.3. Nawierzchnie piwnic i garaży				
7. Klatki schodowe, schody wewnętrzne	Stan techniczny:			
7.1. Warunki konstrukcyjno-materiałowe				
7.2. Nawierzchnie				
7.3. Bariery, balustrady				
7.4. Biegi, spoczniki				
8. Dach	Stan techniczny:			
8.1. Warunki konstrukcyjno-materiałowe				
8.2. Pokrycie				
8.3. Obróbki blacharskie, rynny i odwodnienia dachu				
8.4. Kominy, ławy kominiarskie				
8.5. Dostęp na dach (włazy/wyłazy)				
8.6. Instalacja odgromowa				
9. Stolarka, ślusarka	Stan techniczny:			
9.1. Okna				
9.2. Parapety zewnętrzne				
9.3. Drzwi zewnętrzne				
9.4. Drzwi wewnętrzne				
9.5. Wrota, bramy wjazdowe				
10. Urządzenia i instalacje zamocowane do ścian i dachu	Stan techniczny:			
10.1. Szyldy, reklamy				
10.2. Klimatyzatory mocowania oświetlenia				



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

10.3. Anteny, maszty				
10.4. Wysięgniki anten satelitarnych i kamer				

Stan realizacji zaleceń w branży konstrukcyjnej wykazanych do wykonania w protokołach poprzednich kontroli okresowych

Data poprzedniej kontroli		
Przegląd roczny		
Przegląd pięcioletni		
Element	Zakres robót remontowych zaleconych do realizacji podczas poprzednich kontroli	Stan realizacji zalecenia
Fundamenty		
Elewacje		
Szkielet nośny		
Ściany		
Stropy		
Podłogi i posadzki		
Klatki schodowe, schody wewnętrzne		
Dach		
Stolarka, ślusarka		
Urządzenia i instalacje zamocowane do ścian i dachu		

Podsumowanie – branża konstrukcyjna

Element	Stan techniczny	Główne prace remontowe / uwagi
Fundamenty		
Elewacje		
Szkielet nośny		
Ściany		
Stropy		
Podłogi i posadzki		
Klatki schodowe, schody wewnętrzne		
Dach		
Stolarka, ślusarka		
Urządzenia i instalacje zamocowane do ścian i dachu		



BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

Element	Stan techniczny	Główne prace remontowe / uwagi
Ogólny stan techniczny obiektu		
Przydatność do użytkowania		
Inne uwagi		

II. Protokół ze sprawdzenia stanu technicznego instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska				
Element	Opis elementu / charakterystyka i lokalizacja uszkodzenia, usterki/ Stan techniczny	Nr Fot.	Zalecenia	Stopień pilności
1. Instalacja wody zimnej	Stan techniczny:			
1.1. Przyłącze				
1.2. Przejścia przez przegrody budynku				
1.3. Wodomierz				
1.4. Zawór główny				
1.5. Zawór antyskażeniowy				
1.6. Stacja uzdatniania wody				
1.7. Hydrofornia				
1.8. Filtry				
1.9. Instalacja (rury, zawory, przyłącza)				
1.10. Izolacja				
1.11. Dokumentacja (protokół z przeglądu wodnej instalacji przeciwpożarowej)				
2. Instalacje wody ciepłej	Stan techniczny:			
2.1. Sposób przygotowania				
2.2. Instalacja (rury, zawory, armatura)				
2.3. Izolacja				
3. Instalacja c.o.	Stan techniczny:			
3.1. Sposób ogrzewania				
3.2. Instalacja (rury, zawory, grzejniki)				
4. Kotłownia	Stan techniczny:			
4.1. Kocioł				
4.2. Instalacja paliwa dla kotła				
4.3. Rurociągi obiegów wodnych				
4.4. Armatura i pompy				
4.5. Zbiorniki (zasobniki, naczynia przepływowe, wymienniki)				
4.6. Izolacje				
4.7. Instalacje detekcji gazu				



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

4.8. Wentylacja kotłowni				
4.9. Instrukcja stanowiskowa				
4.10. Dokumentacja UDT (Urzędu Dozoru Technicznego)				
4.11. Dokumentacja (protokół z przeglądu serwisowego kotłów)				
5. Kanalizacja sanitarna	Stan techniczny:			
5.1. Przyłącze				
5.2. Przejścia przez przegrody budynku				
5.3. Rurociągi i armatura (zawory burzowe, rewizyjne)				
5.4. Podejścia/przybory				
5.5. Rury wywiewne				
5.6. Studzienki rewizyjne				
5.7. Zbiorniki				
6. Kanalizacja deszczowa	Stan techniczny:			
6.1. Sposób odwodnienia powierzchni				
6.2. Przyłącze				
6.3. Przejście przez przegrody budynku				
6.4. Rurociągi i armatura (wpusty/rewizje)				
6.5. Izolacje				
6.6. Rynny, rury spustowe				
6.7. Kanały otwarte				
6.8. Separatory zanieczyszczeń, piaskowniki				
6.9. Studzienki rewizyjne				
6.10. Zbiorniki				
7. Urządzenia służące gospodarce odpadami	Stan techniczny:			
7.1. Pojemniki				
7.2. Miejscowe składowanie odpadów				
7.3. Możliwość segregacji śmieci				

III. Protokół ze sprawdzenia stanu technicznego przewodów kominowych (dymowych, spalinowych, wentylacyjnych) oraz instalacji wentylacji mechanicznej

Element	Opis elementu/ Charakterystyka i lokalizacja uszkodzenia, usterki/ Stan techniczny	Nr Fot.	Zalecenia	Stopień pilności
1. Przewody spalinowe	Stan techniczny:			
1.1. Wyloty kominów				
1.2. Wyczystki, rewizje				
1.3. Drożność, szczelność				
1.4. Odprowadzenie skroplin				



BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

1.5. Dokumentacja (protokół z okresowej kontroli przewodów kominowych)				
2. Przewody wentylacji grawitacyjnej	Stan techniczny:			
2.1. Kanały wentylacyjne				
2.2. Drożność nawiewu / wywiewu				
2.3. Urządzenia wspomagające ciąg				
2.4. Wyloty wentylacyjne				
2.5. Dokumentacja (protokół z okresowej kontroli przewodów wentylacyjnych)				
3. Instalacje wentylacji mechanicznej	Stan techniczny:			
3.1. Kanały wentylacyjne i armatura				
3.2. Drożność nawiewu / wywiewu				
3.3. Zespoły nawiewno-wywiewne				
3.4. Czerpnie, wyrzutnie				
3.5. Wyloty instalacji				
3.6. Instalacja stanowiskowe urządzeń				
3.7. Dokumentacja (protokół z przeglądu serwisowego)				

IV. Protokół ze sprawdzenia stanu technicznego instalacji gazowej				
Element	Opis elementu / Charakterystyka i lokalizacja uszkodzenia, usterki/ Stan techniczny	Nr Fot.	Zalecenia	Stopień pilności
1. Instalacja gazowa	Stan techniczny:			
1.1. Zawór główny				
1.2. Szafka gazowa				
1.3. Urządzenia szafek gazowych				
1.4. Przejścia przez przegrody				
1.5. Rurociągi i armatura				
1.6. Odbiorniki gazu				
1.7. Powłoki malarskie				
2. Szczelność instalacji	Stan techniczny:			
2.1. Dokumentacja (protokół z kontroli szczelności instalacji gazowej i urządzeń gazowych)				

V. Protokół ze sprawdzenia stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego i jego otoczenia.				
Element	Opis elementu / Charakterystyka i lokalizacja uszkodzenia, usterki / Stan techniczny	Nr Fot.	Zalecenia	Stopień pilności



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

1. Otoczenie obiektu	Stan techniczny:			
1.1. Dojścia i dojazdy (parkingi, place manewrowe)				
1.2. Ogrodzenia, furty, bramy wjazdowe				
1.3. Mała architektura				
1.4. Inne elementy otoczenia				
1.5. Tereny zielone				
2. Estetyka oraz przydatność do użytkowania	Stan techniczny:			
2.1. Walory estetyczne				
2.2. Ochrona życia i zdrowia użytkowników obiektu				
2.3. Bezpieczeństwo konstrukcji obiektu				
2.4. Oddziaływanie na środowisko naturalne				
2.5. Walory użytkowe				

VI. Protokół ze sprawdzenia stanu technicznego instalacji piorunochronowej i elektrycznej				
Element	Opis elementu / Charakterystyka i lokalizacja uszkodzenia, usterki / Stan techniczny	Nr Fot.	Zalecenia	Stopień pilności
1. Protokół z kontroli zakresu stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów	Stan techniczny:			
2. Protokół w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów	Stan techniczny			

Stan realizacji zaleceń w branży instalacji wykazanych do wykonania w protokołach poprzednich kontroli

Data poprzedniej kontroli		
Przegląd roczny		
Przegląd pięcioletni		
Podstawowe instalacje obiektu	Zakres robót remontowych zaleconych do realizacji podczas poprzednich kontroli	Stan realizacji zalecenia
Instalacja wody zimnej		
Instalacja wody ciepłej		



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

Data poprzedniej kontroli		
Instalacja c.o.		
Kotłownia		
Kanalizacja sanitarna		
Kanalizacja deszczowa		
Urządzenia służące gospodarce odpadami		
Przewody spalinowe		
Przewody wentylacji grawitacyjnej		
Instalacje wentylacji mechanicznej		
Instalacja gazowa		
Otoczenie obiektu		
Estetyka oraz przydatność do użytkowania		
Instalacja piorunochronowa		
Instalacja elektryczna		

Podsumowanie – branża instalacyjna

Element	Stan techniczny	Główne prace remontowe / uwagi
Instalacja wody zimnej		
Instalacja wody ciepłej		
Instalacja c.o		
Kotłownia		
Kanalizacja sanitarna		
Kanalizacja deszczowa		
Urządzenia służące gospodarce ściekami		
Przewody spalinowe		
Przewody wentylacji grawitacyjnej		
Instalacje wentylacji mechanicznej		
Instalacja gazowa		
Otoczenie obiektu		



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

Element	Stan techniczny	Główne prace remontowe / uwagi
Estetyka oraz przydatność do użytkowania		
Instalacja piorunochronowa		
Instalacja elektryczna		
Ogólny stan techniczny obiektu		
Przydatność do użytkowania		
Inne uwagi		

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Załączniki do protokołu np. protokoły: pomiarów, szczelności instalacji i urządzeń gazowych, kontroli kominiarskiej, kopie uprawnień do wykonywania kontroli	
1.	
2.	

Oświadczamy, iż ustalenia zawarte w protokole są zgodne ze stanem faktycznym. Dokonujący kontroli stanu technicznego:	
elementów obiektu budowlanego 	



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

..... imię i nazwisko oraz nr uprawnień	..... (czytelny podpis oraz pieczętka)
instalacji wod.-kan. i c.o. imię i nazwisko oraz nr uprawnień	..... (czytelny podpis oraz pieczętka)
instalacji gazowej imię i nazwisko oraz nr uprawnień	..... (czytelny podpis oraz pieczętka)
instalacji elektrycznej imię i nazwisko oraz nr uprawnień	..... (czytelny podpis oraz pieczętka)
przewody kominowe imię i nazwisko oraz nr uprawnień	..... (czytelny podpis oraz pieczętka)



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

Załącznik nr 2 do Umowy i OPZ

SPIS OBIEKTÓW BWiO S.A.

Wykonanie **rocznych i pięcioletnich** przeglądów okresowych obiektów budowlanych

Lp.	OBIEKT	ADRES	Nr obiektu	KUBATURA	POW. UŻYTKOWA	Ilość punktów	Uwagi
Obiekty położone przy ul. Żołnierzy II AWP 20 w Bogatyni							
Grupa obiektów nr 1							
Kontakt: 605-888-766							
1.	Budynek biurowo-magazynowy	Bogatynia ul. II AWP 20	1A	3043m ³	907 m ²	1 faz 350 3 faz 12	
Lokalizacja: 50.9000033,14.9661288							
2.	Wiata garażowa	Bogatynia ul. II AWP 20	1B	56m ³	121,62 m ²	1 faz 5 3 faz 3	
Lokalizacja: 50.9000033,14.9661288							
3.	Portiernia	Bogatynia ul. II AWP 20	1C	685,6m ³	15 m ²	1 faz 7 3 faz 1	
Lokalizacja: 50.9000033,14.9661288							
4.	Budynek warsztatów samochodowych i szatni	Bogatynia ul. II AWP 20	1D	3018m ³	596 m ²	1 faz 9 3 faz 2	
Lokalizacja: 50.9000033,14.9661288							
Obiekty GSPOŚ położone przy ul. Zgorzeleckiej							
Grupa obiektów nr 2							
Kontakt: 605-883-788							
5.	GSPOŚ Wymiennik osadu	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2A	100,1 m ³	114,4 m ²	1 faz 23	



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

						3 faz 5	
Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519							
6.	GSPOŚ Trafo-stacja	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2B	287,7m ³	59,6 m ²	1 faz 21 3 faz 50 Uziom 2	
Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519							
7.	GSPOŚ Pochodnia biogazu W-100	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2C	wysokość 4,85 m; średnica kolumny 300 mm	1 m ²	1 faz 2 3 faz 2	Instalacja gazowa
Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519							
8.	GSPOŚ Poletka osadowe – 3 szt.	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2D	----	743,6 m ²	-----	
Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519							
9.	GSPOŚ Zbiornik WKF	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2E	1200 m ³	96,72 m ²	1 faz 25 3 faz 6	Instalacja gazowa
Lokalizacja : 50.9211110,14.9540519							
10.	GSPOŚ Zbiornik biogazu	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2F	593,31m ³	72,90 m ²	Różn 1 3 faz 4 Uziom 6	Instalacja gazowa
Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519							
11.	GSPOŚ Zbiornik podziemny oleju opałowego	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2G	pojemność 20 m ³	----		
Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519							
12.	GSPOŚ Zbiornik filtratu	Bogatynia ul.	2H	84m ³	42 m ²		



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

		Zgorzelecka 1				1 faz 2	
Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519							
13.	GSPOŚ Portiernia	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2I	50 m ³	8,05 m ²	1 faz 2 3 faz 1	
Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519							
14.	GSPOŚ Zbiornik osadu surowego	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2J	200 m ³	2x42=48 m ²	1 faz 2 3 faz 2	
Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519							
15.	GSPOŚ Składowisko osadu odwodnionego	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2K	2063,88 m ³	317,52 m ²	1 faz 26 3 faz 2 Uziom 3	
Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519							
16.	GSPOŚ otwarty basen fermentacyjny	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2L	----	1472,0 m ²	1 faz 10 Uziom 2	
Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519							
17.	GSPOŚ Zbiornik osadu przefermentowanego	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2Ł	3x86,4 m ³	----	1 faz 3 3 faz 3	
Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519							
18.	GOSPOŚ Budynek główny operacyjny	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2M	940,60 m ³	220,07 m ²	Różnic6 1 faz 166 3 faz 33 Uziom7	Instalacja gazowa



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519

19.	GOSPOŚĆ Stacja odsiarczania biogazu	Bogatynia ul. Zgorzelecka 1	2N	----	zabudowy 135,0 m ²	1 faz 1	Instalacja gazowa
-----	--	--------------------------------	----	------	----------------------------------	---------	----------------------

Lokalizacja: 50.9211110,14.9540519

Obiekty Oczyszczalni Ścieków położone przy ul. Rolniczej w Sieniawce

Grupa obiektów nr 3

Kontakt: 605-883-788

20.	Zlewnia ścieków dowożonych	Sieniawka ul. Rolnicza 25	3A	20,42 m ³	Pow. zabudowy 11,38 m ²	1 faz 1 3 faz 5	
-----	-------------------------------	------------------------------	----	----------------------	--	--------------------	--

Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426

21.	Reaktor biologiczny	Sieniawka ul. Rolnicza 25	3B	823 m ³	Pow. zabudowy 149,10 m ²	1 faz 2 3 faz 2	
-----	---------------------	------------------------------	----	--------------------	---	--------------------	--

Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426

22.	Przepompownia lokalna	Sieniawka ul. Rolnicza 25	3C	38.78 m ³	3,4m ²	1 faz 2 3 faz 2	
-----	--------------------------	------------------------------	----	----------------------	-------------------	--------------------	--

Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426

23.	Reaktor biologiczny	Sieniawka ul. Rolnicza 25	3D	823 m ³	Pow. zabudowy 149,10 m ²	1 faz 2 3 faz 3	
-----	---------------------	------------------------------	----	--------------------	---	--------------------	--

Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426

24.	Osadnik wtórny	Sieniawka ul. Rolnicza 25	3E	455 m ³	Pow. zabudowy 54,40 m ²	1 faz 2 3 faz 2	
-----	----------------	------------------------------	----	--------------------	--	--------------------	--

Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

25.	Zbiornik retencyjny	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3F	1131,6 m ³	1240 m ²	1 faz 2 3 faz 2	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
26.	Stacja dozowania PIX	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3G	58,30 m ³	21,70 m ²	1 faz 5 3 faz 2	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
27.	Zagęszczacz osadu	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3H	20,80 m ³	Pow. zabudowy 16 m ²	1 faz 3 3 faz 2	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
28.	Osadnik wtórny	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3I	455 m ³	Pow. zabudowy 54,40 m ²	1 faz 2 3 faz 2	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
29.	Zbiornik retencyjny	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3J	1131,6 m ³	1240 m ²	1 faz 2 3 faz 2	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
30.	Komora pomiarowa	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3K	5,02 m ³	Pow. zabudowy 2,56 m ²	-----	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
31.	Komora pomiarowa	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3L	9,86 m ³	Pow. zabudowy 4,48 m ²	-----	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								



BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

32.	Komora przelewowa	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3Ł	31,81 m ³	Pow. zabudowy 15,07 m ²	-----	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
33.	Komora odpływowa	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3M	11,08 m ³	Pow. zabudowy 3,53 m ²	-----	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
34.	Pompownia osadu	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3N	----	Pow. zabudowy 9,26 m ²	1 faz 2 3 faz 2	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
35.	Poletka osadowe	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3O	821,70 m ³	Pow. zabudowy 483,36 m ²	-----	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
36.	Zbiornik odświeżania	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3P	112 m ³	Pow. zabudowy 24,62 m ²	1 faz 3 3 faz 6	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
37.	Budynek wielofunkcyjny z wiatą	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3R	225,80 m ³	Pow. użytkowa 47,26 m ²	1 faz 17 3 faz 9	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
38.	Krato-piaskownik Pawilony rozdzielni	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3S	13,98 m ³	45,50 m ²	1 faz 11 3 faz 6	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

39.	Pawilon rozdzielnic	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3T	17,0 m ³	6 m ²	1 faz 4 3 faz 3	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
40.	Pawilon rozdzielnic	Sieniawka Rolnicza 25	ul.	3U	17,0 m ³	6 m ²	1 faz 5 3 faz 3	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426								
Obiekty Oczyszczalni Ścieków położone przy ul. Turowskiej w Bogatyni								
Grupa obiektów nr 4								
Kontakt: 605-883-788								
41.	Budynek wielofunkcyjny	Bogatynia Turowska	ul.	4A	595,83 m ³	Pow. użytkowa 93,20 m ²	Różnic 2 1 faz 40 Uziom 1	
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207								
42.	Piaskowniki poziomo-wirowe	Bogatynia Turowska	ul.	4B	220,20 m ³	Pow. zabudowy 68,40 m ²	-----	
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207								
43.	Budynek krat i komora przelewowa	Bogatynia Turowska	ul.	4C	296,60 m ³	Pow. użytkowa 58,50 m ²	1 faz 20 3 faz 9 Uziom 2	
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207								
44.	Pompownia stanów wysokich PSW	Bogatynia Turowska	ul.	4D	11,36 m ³	----	1 faz 1 3 faz 3 Uziom 1	
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207								



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

45.	Przepompownia osadu recyrkulowanego nadmiernego „PRN”	Bogatynia Turowska ul.	4E	239,40 m ³	Pow. zabudowy 50,90 m ²	1 faz 2 3 faz 5 Uziom 1	
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207							
46.	Stacja dmuchaw „SD”	Bogatynia Turowska ul.	4F	367,20 m ³	Pow. użytkowa 63,40 m ²	Różnic 2 1 faz 7 3 faz 5 Uziom 1	
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207							
47.	Zagęszczacz grawitacyjny	Bogatynia Turowska ul.	4G	298,40 m ³	Pow. zabudowy 69,40 m ²	1 faz 1 Uziom 1	
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207							
48.	Zbiornik retencji ścieków deszczowych ZRD	Bogatynia Turowska ul.	4H	1879,30 m ³	Pow. zabudowy 358,0 m ²	3 faz 1	
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207							
49.	Stacja transformatorowa ST	Bogatynia Turowska ul.	4.1I	520,0 m ³	Pow. zabudowy 135,0 m ²	1 faz 13 3 faz 1 Uziom 5	
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207							
50.	Reaktor biologiczny	Bogatynia Turowska ul.	4.1J	13950,0 m ³	Pow. zabudowy 1993,0 m ²	3 faz 7 Uziom 3 3 faz 7	Prawy Lewy nieczynny
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207							
51.	Pompownia zblokowana	Bogatynia Turowska ul.	4.1K	164,0 m ³	Pow. użytkowa	1 faz 2	



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

					51,70 m ²	3 faz 6	
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207							
52.	Osadnik wtórny OWR	Bogatynia Turowska	ul.	4.1L	5300,0 m ³	Pow. zabudowy 1063,0 m ²	3 faz 2 1 faz 1 1 faz 2
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207							
53.	Osadnik wstępny	Bogatynia Turowska	ul.	4.1ł	1200,0 m ³	pow. czynna 400,0 m ² ;	1 faz 1 3 faz 1
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207							
54.	Budynek socjalny	Bogatynia Turowska	ul.	4.1M	374,74 m ³	Pow. użytkowa 70,40 m ²	Różnic 2 1 faz 21 3 faz 4
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207							
55.	Pomieszczenie samplera	Bogatynia Turowska	ul.	4.1N	10,25 m ³	Pow. użytkowa 3,31 m ²	Różnic 1 1 faz 2
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207							
56.	Złoża biologiczne	Bogatynia Turowska	ul.	4.1O	2x2200=4400 m ³	2x218,93 =437,86 m ²	----- nieczynne
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207							
57.	Filtry dezodorujące	Bogatynia Turowska	ul.	4.1P	-----	16,96 m²	-----
58.	Stacja dozowania PIX	Bogatynia Turowska	ul.	4.1R	386,0 m ³	Pow. zabudowy 85,20 m ²	1 faz 3
Lokalizacja: 50.9184735,14.9472207							



BOGATYŃSKIE WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.

ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

Urządzenia i obiekty na sieciach wod.-kan. na terenie gminy Bogatynia

Grupa obiektów nr 5

Kontakt: 605-855-788

poz. 61,62 kontakt 605-879-879

59.	Zbiornik wyrównawczy nr 1	Bogatynia Poczтова ul.	5.1	2x189m ³ Σ 378,0 m ³	----	1 faz 9 3 faz 6	
Lokalizacja: 50.9071016,14.9936767							
60.	Zbiornik wody wyrównawczy nr 4	Bogatynia Chopina 35a ul.	5.2	865+727= 1592 m ³	Pow. użytkowa 279,81+241,18 = 520,99 m ²	1 faz 6 3 faz 1	
Lokalizacja: 50.9054065,14.9669191							
61.	Przepompownia ścieków PS-1	Bogatynia Kochanowskiego ul.	5.3	1,19 m ³	----	1 faz 3 3 faz 5	
Lokalizacja: 50.9089742,14.9491853							
62.	Przepompownia ścieków PS-2	Bogatynia Kilińskiego ul.	5.3A	1,19 m ³	----	1 faz 3 3 faz 5	
Lokalizacja: 50.9081945,14.9492914							
63.	Przepompownia wody	Bogatynia ul. Opolowska	5.4	160,0 m ³	31,0 m ²	1 faz 7 3 faz 6	
Lokalizacja: 50.8973172,14.9581573							
64.	Budynek szatniowo-magazynowo-garażowy	Bogatynia Chopina 35a ul.	5.5	210,0 m ³	68,90 m ²	1 faz 13 3 faz 31	
Lokalizacja: 50.9054065,14.9669191							



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

65.	Budynek przepompowni wody i laboratorium	Bogatynia ul. Chopina 35a	5.7	556,30 m ³	157,5 m ²	1 faz 53 3 faz 2	
Lokalizacja: 50.9054065,14.9669191							
66.	Przepompownia wody	Trzcinie Górny	5.8	18,72 m ³	6,36 m ²	1 faz 6 3 faz 7	
Lokalizacja: 50.9517654,14.9023038							
67.	Zbiornik wody – wyrównawczy nr 6	Bogatynia-Markocice	5.9	150 m ³	----	-----	
Lokalizacja: 50.8844639,14.9905965							
68.	Zbiornik wody 5	Markocice	5.10	316,0 m ³	127,06 m ²	-----	
Lokalizacja: 50.8861758,14.9750409							
Urządzenia i obiekty na sieciach wod.- kan. na terenie gminy Bogatynia							
Grupa obiektów nr 6							
poz. 71, 74, Kontakt: 605-879-879							
605-855-788							
69.	Zbiornik wody nr1	Opolno Zdrój	6.1	75 m ³	----	-----	
Lokalizacja: 50.8785481,14.9395545							
70.	Zbiornik wody nr2	Opolno Zdrój (Jasna Góra)	6.2	80 m ³	----	-----	
Lokalizacja: 50.8752546,14.9362220							
71.	Kontenerowa przepompownia ścieków Typ KPS-2	Opolno Zdrój ul. Bogatyńska	6.3	12,09 m ³	3,63 m ²	1 faz 9 3 faz 5	
Lokalizacja: 50.8813488,14.9377717							



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

72.	Przepompownia i hydrofornia ze zbiornikiem wodnym	Jasna Góra	6.4	90 m ³	----	1 faz 5 3 faz 4	
Lokalizacja: 50.8660963,14.9600463							
73.	Zbiornik wody	Kopaczów	6.5	360m ³	800 m ²	1 faz 8 3 faz 3	
Lokalizacja: 50.8801500,14.8610894							
74.	Przepompownia ścieków PS-3	Porajów	6.6	18,84 m ³	3,14 m ²	1 faz 5 3 faz 5	
Lokalizacja: 50.88849360,14.82602742							
75.	Zbiornik wody	Białopole	6.7	100,0 m ³	—	—	
76.	Pompownia wody	Sieniawka ul. Świerczewskiego	6.10	180 m ³	51,70 m ²	1 faz 23 3 faz 9	
Lokalizacja: 50.9000655,14.8451640							
Urządzenia i obiekty na sieciach wod.-kan. na terenie gminy Bogatynia							
Grupa obiektów nr 7							
Kontakt: 605-855-788							
77.	Zbiornik wody ASUW	Posada	7.1	161,55 m ³	38,46 m ²	1 faz 9 3 faz 6	
Lokalizacja: 50.9843718,14.9386727							
78.	Kontenerowa Automatyczna Stacja Uzdantniania Wody	Posada	7.2	144,15 m ³	36,48 m ²	1 faz 17 3 faz 6	
Lokalizacja: 50.9843718,14.9386727							



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

79.	Zbiornik retencyjny wody pitnej nr1	Działoszyn	7.3	138,29 m ³	15,89 m ²	1 faz 6	
Lokalizacja: 50.9728814,14.9409550							
80.	Zbiornik retencyjny wody pitnej nr2	Działoszyn	7.3A	138,29 m ³	15,89 m ²	3 faz 3	
Lokalizacja: 50.9728814,14.9409550							
81.	Pompownia wody	Lutogniewice	7.4	71,82 m ³	18,36 m ²	1 faz 3 3 faz 14	
Lokalizacja: 51.0139568,14.9593731							
82.	Zbiornik wody Działoszyn - kontener	Działoszyn				1 faz 2	
Lokalizacja: 50.9728814,14.9409550							
Urządzenia i obiekty na sieciach wod.- kan. na terenie gminy Bogatynia							
Grupa obiektów nr 8							
Kontakt: 605-855-788							
83.	Hydrofornia	Bogatynia-Zatonie ul. Wiejska	8.1	139,52 m ³	24,83 m ²	1 faz 5 3 faz 12	
Lokalizacja: 50.94602465,14.93737578							
84.	Budynek Stacji Uzdatniania Wody	Bogatynia-3 ul. Środkowa	8.2	3100,0 m ³	652,0 m ²	1 faz 38 3 faz 21	
Lokalizacja: 50.9502750,14.9221614							
85.	Budynek trafostacji	Bogatynia-3 ul. Środkowa	8.3	92 m ³	8,75 m ²	1 faz 10 3 faz 5	
Lokalizacja: 50.9502750,14.9221614							



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

86.	Przepompownia I-go stopnia SUW	Bogatynia-3 ul. Środkowa	8.4	188,30 m ³	57 m ²	1 faz 12 3 faz 6	
Lokalizacja: 50.9502750,14.9221614							
87.	Budynek filtrów samopłuczających	Bogatynia-3 ul. Środkowa	8.5	2308,9 m ³	437,83 m ²	1 faz 26 3 faz 30	
Lokalizacja: 50.9502750,14.9221614							
88.	Zbiornik popłuczyn	Bogatynia-3 ul. Środkowa	8.6	394,4 m ³	136,0 m ²	1 faz 3 3 faz 1	
Lokalizacja: 50.9502750,14.9221614							
89.	Zbiorniki wody czystej – 2 szt.	Bogatynia-3 ul. Środkowa	8.7	2034,8 m ³	406,96 m ²	-----	
Lokalizacja: 50.9502750,14.9221614							
90.	Zbiornika tlenu	Bogatynia-3 ul. Środkowa	8.8	6,10 m ³	średnica 1,80 m; wysokość 5,82 m;	1 faz 2 3 faz 2	
Lokalizacja: 50.9502750,14.9221614							
91.	Pomp. ozonowania	Bogatynia-3 ul. Środkowa				1 faz 19 3 faz 3	
Lokalizacja: 50.9502750,14.9221614							
<p>Urządzenia i obiekty na sieciach wod. - kan. na terenie gminy Bogatynia</p> <p>Pozostałe obiekty nr 9, 10, 11, 12,</p> <p>Kontakt: 605-879-879</p> <p>poz. 96 Kontakt: 605-833-788</p> <p>poz. 98 Kontakt: 605-855-665</p> <p>poz. 99 Kontakt: 605-879-879</p>							



**BOGATYŃSKIE
WODOCIĄGI I OCZYSZCZALNIA S.A.**
ul. Żołnierzy II AWP 20
59-920 Bogatynia

92.	Przepompownia ścieków PS-1	Sieniawka ul. Świerczewskiego	9	9,79 m ³	----	1 faz 3 3 faz 7	
Lokalizacja: 50.8990617,14.8443001							
93.	Przepompownia ścieków PS-2	Sieniawka ul. Rolnicza	10	3,0 m ³	1,13 m ²	1 faz 3 3 faz 7	
Lokalizacja: 50.8941018,14.8413001							
94.	Przepompownia ścieków PS-4	Porajów Os. Piastowskie	11	7,41 m ³	----	1 faz 3 3 faz 5	
Lokalizacja: 50.8883820,14.8257918							
95.	Oczyszczalnia ścieków typu Inhoff	Porajów ul. Mostowa	12	70,01 m ³	----	-----	
Lokalizacja: 50.8871415,14.8278739							
96.	Kontenerowy wielofunkcyjny	Sieniawka ul. Rolnicza 25	3W			1 faz 12	
Lokalizacja: 50.8935532,14.8353426							
97.	Kompaktowa przepompownia ścieków	Opolno Zdrój ul. Zdrojowa	6.11			1 faz 5 3 faz 7	
Lokalizacja: 50.8834696,14.9344051							
98.	Kontenerowa Przepompownia wody	Bogatynia 3 ul. Środkowa	8.9			1 faz 4 3 faz 5	
Lokalizacja: 50.9502750,14.9221614							
99.	Tłocznia ścieków	Bogatynia ul. Kąpielowa					
Lokalizacja: 50.91081564,14.97597528							