

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	<b>OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY</b>
INWESTOR	Gmina Szepietowo Ul. Główna 6 18-210 Szepietowo
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa , przebudowa i remont gminnej oczyszczalni ścieków w Szepietowie
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Oczyszczalnia ścieków na dz. o nr ewid.:929,930; gmina: Szepietowo, powiat: wysokomazowiecki, województwo: podlaskie, obręb Szepietowo
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXX
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Jednostka: 201309_4 Szepietowo miasto Obręb: 0001 Szepietowo Działki nr ewid.: 929,930

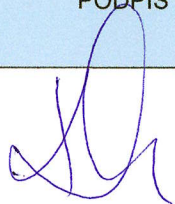
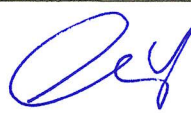

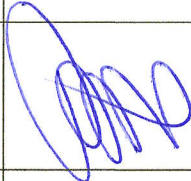

<b>spis zawartości</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Informacja BIOZ.</li><li>2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geotechniczna z kwietnia 2024r. opracowana przez GEOLBUD S.C.</li><li>3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach.</li><li>4. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.</li><li>5. Protokół z badania wydajności hydrantu</li></ol>
------------------------	--

Kwiecień 2024r.

## **Spis zawartości:**

- Informacja BIOZ
- Dokumentacja badań podłoża gruntowego i opinia geotechniczna z kwietnia 2024r. opracowana przez GEOLBUD S.C.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Protokół z badania wydajności hydrantu

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>
INWESTOR	Gmina Szepietowo Ul. Główna 6 18-210 Szepietowo
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Rozbudowa , przebudowa i remont gminnej oczyszczalni ścieków w Szepietowie
ADRESOBIEKTU BUDOWLANEGO	Oczyszczalnia ścieków na dz. o nr ewid.:929,930; gmina: Szepietowo, powiat: wysokomazowiecki, województwo: podlaskie, obręb Szepietowo
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXX
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	Jednostka: 201309_4 Szepietowo miasto Obręb: 0001 Szepietowo Działki nr ewid.: 929,930

<b>PROJEKTOWAŁ</b>			
IMIE I NAZWISKO ADRES	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
mgr inż. arch. Emilia Kühn-Ciupak	architektoniczna do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń <b>12/KPOKK/2015</b>	Kwiecień 2024r.	
mgr inż. Jarosław Grzybowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej <b>ABIT-II-7131-16/2000</b>	Kwiecień 2024r.	
mgr inż. Patrycja Kwiatkowska	konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń <b>KUP/0145/PBKb/19</b>	Kwiecień 2024r.	
mgr inż. Tomasz Bździuch	do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elekt. <b>LUB/0110/PWOE/09</b>	Kwiecień 2024r.	
mgr inż. Ewa Milik	do projektowania bez ograniczeń w zakresie drogowym <b>KUP/0047/POOD/06</b>	Kwiecień 2024r.	

## Spis treści

1. INFORMACJA BIOZ.....	4
1.1. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów .....	4
1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	4
1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	5
1.3.1. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania. ....	5
1.3.2. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	6
1.3.3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.....	7

## 1. INFORMACJA BIOZ

### 1.1. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa, przebudowa i remont obiektu oczyszczalni ścieków w miejscowości Szepietowo, gmina Szepietowo – działki o nr ewidencyjnych 929, 930, obręb Szepietowo.

Inwestycja polegać będzie na budowie obiektów takich jak:

- Pompownia główna – obiekt nr 1,
- Blok biologiczny – obiekt nr 4,
- Budynek stacji dmuchaw – obiekt nr 5,
- Stacja zlewna ścieków dowożonych – obiekt nr 11,
- Studnia pomiarowa – obiekt nr 13,
- Place utwardzone,
- Instalacje międzyobiektywne.

Przebudowie i rozbudowie istniejących obiektów takich jak:

- Budynek węzła mechanicznego – obiekt nr 2.

Przebudowie i remoncie istniejących obiektów takich jak:

- Budynek techniczno-socjalny – obiekt nr 8,

Remoncie takich obiektów jak:

- Budynek zbiornika retencyjnego z pompownią II stopnia – obiekty nr 3,
- Zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych i wód opadowych – obiekty nr 6,
- Zbiorniki tlenowej stabilizacji osadu – obiekty nr 7,
- Budynek węzła osadu – obiekt nr 9,
- Pompownia ścieków dowożonych – obiekt nr 10.

Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków m. Szepietowo, na działkach o numerze ewidencyjnym 929, 930, obręb Szepietowo, w miejscowości Szepietowo, powiat wysokomazowiecki, województwo podlaskie.

Teren budowy zabezpieczony jest istniejącym ogrodzeniem.

Należy:

- wytyczyć obiekty,
- wyznaczyć miejsca do składowania materiałów budowlanych, w tym sypkich,
- wyznaczyć miejsca do składowania gruzu i odpadów z budowy,
- umieścić w widocznym miejscu tablicę informacyjną,
- rozpocząć budowę – kolejność realizacji robót określi kierownik budowy.

Przed zakończeniem budowy należy uporządkować teren i wykonać jego zagospodarowanie zgodnie z projektem budowlanym.

### 1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji znajdują się obiekty istniejącej oczyszczalni ścieków wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz placami utwardzonymi. Do istniejących obiektów znajdujących się na terenie oczyszczalni ścieków należą:

- Pompownia główna (istniejąca) – obiekt przewidziany do wyłączenia z eksploatacji,
- Budynek węzła mechanicznego – obiekt adaptowany do nowego układu technologicznego po przebudowie i rozbudowie,
- Zbiornik retencyjny z pompownią II stopnia - obiekt adaptowany do nowego układu technologicznego,
- Reaktory sekwencyjne SBR – obiekty adaptowane do nowego układu technologicznego po remoncie,
- Zbiorniki tlenowej stabilizacji osadu - obiekty adaptowane do nowego układu technologicznego po remoncie,
- Budynek socjalno-techniczny - obiekt adaptowany do nowego układu technologicznego po remoncie,
- Budynek węzła osadowego - obiekt adaptowany do nowego układu technologicznego po remoncie,
- Pompownia ścieków dowożonych - obiekt adaptowany do nowego układu technologicznego po remoncie,
- Silos wapna – pozostawiony bez zmian,
- Przewody międzyobiektywne,
- Drogi wewnętrzne.

### **1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Projektowana budowa w przypadku właściwego wykonywania, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje oraz pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia nie będzie stwarzała zagrożenia dla użytkowników i osób trzecich.

Elementami mogącymi stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi będą:

- Prace związane z uruchomieniem i próbami odbiorczymi obiektu przy obecności napięcia.
- Prace w pobliżu istniejących urządzeń elektrycznych będących pod napięciem .

#### **1.3.1. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

Podczas realizacji obiektu należy przestrzegać przepisów bhp i przeciwpożarowych w budownictwie. Do robót mogących spowodować zagrożenie dla zdrowia i życia wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1126). są:

- a) **roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości:**
  - roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m,
  - na terenie zakładów przemysłowych,
  - w pobliżu linii elektroenergetycznych w odległościach mniejszych niż 3,0m dla 1 kV.
- b) **roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:**
  - roboty prowadzone przy budowach piętrzących wodę powyżej 1,0m.
- c) **robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:**

- roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, we wnętrzach urządzeń technicznych i innych zamkniętych.
- d) **roboty budowlane montażu i demontażu elementów, których waga przekracza 1000kg**

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy w trakcie sporządzania planu BIOZ.

Miejscem wystąpienia powyższych zagrożeń jest teren budowy. Czas ich wystąpienia: podczas realizacji zadania.

Prace budowlane przy realizacji obiektów oczyszczalni ścieków winny być prowadzone zgodnie z projektem konstrukcyjnym, w ścisłym powiązaniu z projektem technologicznym i projektami branżowymi. Przy wykonywaniu robót żelbetowych na budowie, należy zabudować odpowiednie tuleje dla przejść rurociągów przez ściany oraz odpowiednie okucia otworów w stropach zgodnie z wykazami i wymiarami podanymi w projektach.

W czasie prowadzenia prac budowlanych i montażowych należy:

1. zwrócić uwagę na prawidłowość i wysoką jakość wykonywanych robót, zgodnie z:
  - projektami wszystkich branż,
  - specyfikacją techniczną robót,
2. przestrzegać warunków technicznych i norm oraz instrukcji producenta lub dostawcy danego urządzenia.

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić próby szczelności zbiorników i przewodów. Odbiór końcowy winien być dokonany po wykonaniu wszystkich badań przewidzianych dla poszczególnych obiektów, urządzeń i instalacji. W czasie wykonywania robót należy prowadzić kontrolę:

- geodezyjną,
- geologiczną, a wszelkie odstępstwa od projektów uzgadniać z projektantami.

### **1.3.2. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy. Kierownik budowy przed przystąpieniem do wykonywania robót określi w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykaz robót, jakie muszą być poprzedzone instruktażem osób je wykonujących.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**1.3.3. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.**

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom: zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BIOZ”. Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie trwania budowy przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, koce gaśnicze). Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

Jeśli podczas wykonywania prac budowlanych dojdzie do wypadku na terenie placu budowy poszkodowany wymagać będzie pomocy medycznej należy powiadomić Pogotowie Ratunkowe (nr 999 lub 112). Jeżeli w wyniku wypadku dojdzie do poważnego uszkodzenia ciała lub zgonu należy powiadomić Państwową Inspekcję Pracy. Jeżeli na terenie budowy dojdzie do katastrofy budowlanej należy powiadomić Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego.

W przypadku:

- pożaru – Straż Pożarną – 998,
  - awarii energetycznej – pogotowie energetyczne – 991,
  - awarii sieci wodociągowej – pogotowie wodociągowe – 994,
- za każdym razem kierownika budowy, jeżeli jest nieobecny na placu budowy.

**Projektowany obiekt na etapie realizacji wymaga sporządzenia planu BIOZ przez kierownika budowy.**





**GEOLBUD S.C.**  
ul. Świerkowa 24 lok.U4 15-328 Białystok  
NIP 966 209 7753  
E-mail: geolbudsc@gmail.com

**Mariusz Kwiatkowski**  
kom. 530488214

**Małgorzata Wysocka**  
kom. 503741881

**Inwestor:** Gmina Szepietowo  
ul. Główna 6, 18-210 Szepietowo

**Zleceniodawca:** Envirolab  
ul. Kwiatowa 120, 86-022 Wudzyn

## **DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I OPINIA GEOTECHNICZNA**

z rozpoznania warunków gruntowo-wodnych na potrzeby  
projektowanej rozbudowy gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych  
przy ul. Sportowej w Szepietowie (projektowana budowa bloku biologicznego,  
składającego się z reaktora biologicznego, osadników wtórnych oraz stacji dmuchaw)  
(dz. nr ewid. 930), gm. Szepietowo, pow. wysokomazowiecki, woj. podlaskie

**Opracowały:**

mgr inż. Małgorzata Wysocka  
upr. geol. nr VII-1867, V-1836

mgr inż. Mariola Konopko

## **SPIS TREŚCI**

1. DANE OGÓLNE
2. LOKALIZACJA
3. WARUNKI GRUNTOWE I GEOTECHNICZNE
4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE (WODNE)
5. WNIOSKI I ZALECENIA

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Objasnienia znaków i symboli graficznej części opracowania
2. Mapa lokalizacyjno - dokumentacyjna w skali 1:500
3. Karty dokumentacyjne punktów badawczych
4. Przekrój geotechniczny
5. Zbiorcze zestawienie warstw geotechnicznych oraz wartości ich parametrów geotechnicznych

## 1. DANE OGÓLNE

Celem niniejszego opracowania jest rozpoznanie budowy geologicznej, ustalenie warunków gruntowo-wodnych i geotechnicznych, podanie podstawowych parametrów geotechnicznych gruntów, a także ocena przydatności podłoża gruntowego i warunków wodnych oraz wskazanie istotnych danych i uwarunkowań na potrzeby projektowanej rozbudowy gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych na działce o nr ewid. 930 położonej przy ul. Sportowej w Szepietowie (projektowana budowa bloku biologicznego, składającego się z reaktora biologicznego, osadników wtórnych oraz stacji dmuchaw), gm. Szepietowo, pow. wysokomazowiecki, woj. podlaskie.

Na obecnym etapie prac nie są doprecyzowane szczegółowe dane odnośnie posadowienia, dane te ustalone zostaną na podstawie wyników niniejszej dokumentacji.

Lokalizację, głębokość oraz ilość punktów badań geotechnicznych ustaliła jednostka projektowa zlecająca zadanie (lokalizacja wskazana na mapie przesłanej drogą elektroniczną). Lokalizację zaprojektowanych i jednocześnie wykonanych punktów badawczych przedstawiono w niniejszym opracowaniu na załączniku graficznym nr 2.

W ramach zleconego zadania wykonano badania geotechniczne podłoża gruntowego do głębokości 5,0 m p.p.t. w 3 punktach badawczych.

Prace terenowe przeprowadzono w kwietniu 2024 r. Stały nadzór nad pracami prowadził uprawniony geolog mgr inż. Adam Żera – uprawnienia geologiczne nr XIII-017MAZ.

Rozpoznanie podłoża gruntowego do głębokości 5,0 m p.p.t. w 3 punktach badawczych wykonano przy użyciu udarowego próbnika okienkowego RKS o średnicy  $\varnothing$  50 mm, 40 mm i 32 mm (*długości zastosowanych próbników to 1, 2 i 3 m*).

W trakcie prowadzenia terenowych prac badawczych grunty przebadano makroskopowo i opisano, ustalając rodzaj gruntu, wilgotność, stan, konsystencję oraz domieszki, a także genezę.

Stopień zagęszczenia gruntów niespoistych został określony na podstawie badań przeprowadzonych sondą dynamiczną PR13 Nordmeyer-Geotool (*sonda wbijana pneumatycznie*) o końcówce stożkowej oraz na podstawie obserwacji oporów stawianych przez grunt na końcówkę próbnika RKS w trakcie jego zagłębiania w podłoże.

Konsystencję oraz stopień plastyczności gruntów spoistych ustalono na podstawie badań terenowych, przeprowadzonych ścinarką obrotową SO-1 i penetrometrem tłoczkowym S-170, wykonano również waleczkowania, co pozwoliło na skorelowanie wyników.

W trakcie prowadzonych badań terenowych stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle swobodnym i napiętym. W trakcie prowadzonych badań zwierciadło wody ustabilizowano i pomierzono, a wyniki przedstawiono na załącznikach graficznych nr 3 i 4.

Rzędne terenu w miejscach lokalizacji punktów badawczych odczytano przy użyciu odbiornika geodezyjnego GNSS Alphageo L2 IMU.

W trakcie wykonywania prac kameralnych sporządzono karty dokumentacyjne profili gruntowych w punktach badań geotechnicznych (Zał. nr 3), przekrój geotechniczny (Zał. nr 4) oraz mapę dokumentacyjną w skali 1:500 (Zał. nr 2). Materiały te stanowią załączniki graficzne przedmiotowej dokumentacji.

## 2. LOKALIZACJA

Teren wykonanych badań geotechnicznych zlokalizowany jest na terenie działki nr ewid. 930 położonej przy ul. Sportowej w Szepietowie, gm. Szepietowo, pow. wysokomazowiecki, woj. podlaskie.

Poniżej podaje się zestawienie obrazujące rzędne terenu (nazwa układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH-2021) oraz współrzędne geograficzne w miejscu lokalizacji punktów badawczych, odczytane w układzie współrzędnych poziomych 2000 strefa 8:

Nr punktu badawczego	Współrzędna X	Współrzędna Y	Rzędna terenu [m n.p.m.]
1	5860179.663	8401276.047	145.473
2	5860166.180	8401284.548	145.465
3	5860153.218	8401278.603	145.593

Zgodnie z podziałem dokonany przez J. Kondrackiego i A. Richlinga (Atlas Rzeczypospolitej Polskiej – red A. Najgrakowski, PAN 1994 r.) badany teren jest położony na Nizinie Północnopodlaskiej i przynależy do mezoregionu Wysoczyzna Wysokomazowiecka. Lokalizację obszaru badań przedstawiono na poniższej mapie (mapa poglądowa):



## 3. WARUNKI GRUNTOWE I GEOTECHNICZNE

Na podstawie wykonanego rozpoznania geologicznego i geotechnicznego ustalono, że w badanym podłożu do głębokości 5,0 m p.p.t. zalegają utwory czwartorzędowe zaliczane do holocenu i plejstocenu.

Wśród nich wyróżniono cztery wydzielenia genetyczne i litologiczno - facjalne:

- I. grunty nasypowe, powierzchniowe (*holocen*)
- II. grunty organiczne (*holocen*)

- III. grunty niespoiste piaszczyste, akumulacji wodnolodowcowej i zastoiskowej (*plejstocen*)
- IV. grunty splywowe i zastoiskowe, malo spoiste, nalezace do grupy konsolidacji „C” (*plejstocen*)

#### Ad. I

Grunty nasypowe zalegaja w badanym podlozu w postaci warstwy nasypu niebudowlanego, zlozonego z gruntu prouchniczego, piasku drobnego, okrucow cegiel, a lokalnie takze odpadow. Utwory te zalegaja w punktach badawczych PB1 i PB2 bezposrednio pod powierzchnia terenu do glębokości 0,5-0,6 m p.p.t.

Poniżej podaje się zestawienie obrazujące zaleganie w podłożu nasypów niebudowlanych stwierdzone w poszczególnych punktach badawczych:

Nr punktu badawczego	Przelot w-wy [m p.p.t.]	Miąższość w-wy [m]
1	0,0-0,6	0,6
2	0,0-0,5	0,5

*Nasypy niebudowlane z uwagi na pochodzenie i swój zróżnicowany skład gruntowy oraz stan, a także niekontrolowany sposób powstania, mogą powodować nierównomierne osiadania i nie powinny być przyjmowane jako bezpośrednie podłoże dla projektowanej inwestycji; charakteryzują się także zmienną przepuszczalnością – powinny zostać usunięte z podłoża.*

#### Ad. II

Grunty przypowierzchniowe pochodzenia organicznego reprezentowane są przez grunty prouchnicze (tzw. gleba). Utwory te zalegaja w punkcie badawczym PB3 poniżej powierzchni terenu do głębokości 0,5 m p.p.t.

*Grunty organiczne warstwy geotechnicznej II ze względu na swoje pochodzenie oraz zawartość części organicznych są podatne na osiadania i nie powinny być przyjmowane jako bezpośrednie podłoże dla projektowanej inwestycji; charakteryzują się także zmienną przepuszczalnością – powinny zostać usunięte z podłoża.*

#### Ad. III

Grunty niespoiste akumulacji wodnolodowcowej i zastoiskowej reprezentowane są przez piaski drobne, piaski średnie oraz pospółki. Grunty te występują lokalnie z przewarstwieniami piasku średniego. Utwory te zalegaja w badanym podłożu w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym.

Przyjmując jako kryterium podziału rodzaj gruntu i stopień zagęszczenia  $I_D$  wydzielono w ich obrębie pięć warstw geotechnicznych:

- **Warstwa IIIA1** – piasek drobny, w stanie średnio zagęszczonym.  
Stopień zagęszczenia:  $I_D = 0,40-0,50$
- **Warstwa IIIA2** – piasek drobny, występujący lokalnie z przewarstwieniami piasku średniego, w stanie średnio zagęszczonym.  
Stopień zagęszczenia:  $I_D = 0,54-0,64$
- **Warstwa IIIA3** – piasek drobny, przewarstwiony piaskiem średnim, w stanie zagęszczonym.  
Stopień zagęszczenia:  $I_D = 0,69$

Piaski drobne: przepuszczalność średnia  $k = 10^{-4} - 10^{-5}$  [m/s]

- **Warstwa IIIB** – piasek średni, w stanie zagęszczonym.

Stopień zagęszczenia:  $I_D = 0,70$

Piaski średnie: przepuszczalność dobra  $k = 10^{-3} - 10^{-4}$  [m/s]

- **Warstwa IIIC** – pospółka, w stanie średnio zagęszczonym.

Stopień zagęszczenia:  $I_D = 0,66-0,67$

Pospółki: przepuszczalność bardzo dobra  $k > 10^{-3}$  [m/s]

#### Ad. IV

Grunty sływowe i zastoiskowe, mało spoiste, należące do grupy konsolidacji „C” reprezentowane są przez pyły piaszczyste i piaski gliniaste. W badanym podłożu utwory te zalegają w stanie twardoplastycznym.

Stopień plastyczności:  $I_L = 0,15-0,10$

Piaski gliniaste, pyły: przepuszczalność słaba  $k = 10^{-5} - 10^{-6}$  [m/s]

*Pyły piaszczyste* charakteryzują się własnościami **tiksotropowymi** tzn. pod wpływem obciążeń dynamicznych (np. praca koparki, zagęszczarki itp.) następuje ich rozrzedzenie i stopniowa utrata wytrzymałości. W praktyce obserwuje się to jako uplastycznienie a nawet upłynnienie w/w gruntów. Zjawisko to jest w dużym stopniu odwracalne (tzw. wzmocnienie tiksotropowe gruntów) po ustaniu działania na grunt obciążeń dynamicznych, jednak całkowity powrót do stanu pierwotnego jest utrudniony ze względu na często występujące domieszki frakcji piaskowej.

**Szczegółowy obraz zalegania warstw geotechnicznych w podłożu gruntowym analizowanego terenu przedstawiono na kartach otworów badawczych (Zał. nr 3) oraz na przekroju geotechnicznym (Zał. nr 4), a wartości parametrów geotechnicznych w tabeli – Zał. nr 5.**

#### 4. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE (WARUNKI WODNE)

W okresie wykonywania badań geotechnicznych (kwiecień 2024 r.), w badanym podłożu stwierdzono:

- **wodę gruntową o zwierciadle swobodnym** – stwierdzona została we wszystkich punktach badawczych w obrębie mineralnych gruntów niespoistych piaszczystych. Swobodne zwierciadło wody w okresie wykonywanych badań występowało na głębokości od 0,8 do 1,1 m p.p.t., tj. na poziomie rzędnych od 144,49 do 144,67 m n.p.m.
- **wodę gruntową o zwierciadle napiętym** – wodę tego typu stwierdzono w punkcie badawczym PB1 w obrębie mineralnych gruntów niespoistych piaszczystych. Ciśnienie hydrostatyczne spowodowane jest wyżej leżącymi utworami słabo i praktycznie nieprzepuszczalnymi tj. gruntami spoistymi. Napięte zwierciadło wody zostało nawiercone na głębokości 3,5 m p.p.t., a ustabilizowało się na głębokości 0,9 m p.p.t., tj. na poziomie rzędnej 144,57 m n.p.m. Poziom stabilizacji zwierciadła napiętego jest jednakowy z poziomem występowania swobodnego

zwierciadła wód gruntowych, co może świadczyć o tym, że stwierdzone w podłożu nawodnione warstwy są ze sobą w kontakcie hydraulicznym.

#### UWAGA:

W okresach roztopów i intensywnych oraz długotrwałych opadów zwierciadło wód gruntowych może występować wyżej o ok. 0,5-1,0 m (wody te mogą w większym stopniu wypełniać mineralne grunty niespoiste piaszczyste i grunty przypowierzchniowe), natomiast w okresach suchych w skali roku hydrologicznego zwierciadło wód może ulec obniżeniu.

W przypadku projektowanego posadowienia (bądź projektowanych prac) w obrębie gruntów niespoistych piaszczystych nawodnionych tj. zalegających poniżej zwierciadła wody gruntowej należy przyjąć za konieczne okresowe jego obniżenie na czas prowadzenia robót ziemnych. Zalecane jest prowadzenie jakichkolwiek prac ziemnych w okresach niskich stanów wód gruntowych.

W żadnym przypadku nie należy wykonywać robót ziemnych w gruntach niespoistych piaszczystych nawodnionych, tj. zalegających poniżej zwierciadła wody gruntowej, ponieważ doprowadzi to do powstania zjawiska "kurzawki":

**Kurzawkowością** nazywamy zdolność gruntów niespoistych – piaszczystych nawodnionych tj. nasyconych wodą (tzn. zalegających poniżej zwierciadła wód gruntowych) do przechodzenia w stan ruchomy po odsłonięciu ich w wyrobiskach (np. w wykopach fundamentowych). Rozrzedzenie gruntów w takim przypadku zachodzi zwykle pod wpływem działania dynamicznego na warstwę gruntów (np. oddziaływanie dynamiczne maszyn budowlanych - koparki) oraz ciśnienia sphywowego wód gruntowych. Rozrzedzony grunt, określany „kurzawką” stale napływa do wyrobiska (wykopu fundamentowego) z jego dna i skarp, co utrudnia, a często bez specjalnych środków zabezpieczających praktycznie uniemożliwia prowadzenie prac ziemnych. Uplynniony grunt niespoisty traci parametry wytrzymałościowe, jakie posiadał zalegając w podłożu przed upłynieniem.

Biorąc pod uwagę powyższe w żadnym przypadku nie należy wykonywać wykopu fundamentowego w gruntach piaszczystych nawodnionych tj. zalegających poniżej zwierciadła wód gruntowych bez uprzedniego odwodnienia strefy podłoża przewidzianego do wybrania.

## 5. WNIOSKI I ZALECENIA

- W wyniku przeprowadzonego do głębokości 5,0 m p.p.t. rozpoznania geologicznego i geotechnicznego stwierdza się, że w badanym podłożu bezpośrednio pod powierzchnią terenu do głębokości 0,5-0,6 m p.p.t. zalegają grunty nasypowe w postaci nasypu niebudowlanego oraz grunty próchnicze (tzw. gleba). Poniżej, zalegają grunty niespoiste piaszczyste różnej granulacji (piaski drobne i pospółki) w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym, na stropie gruntów spoistych należących do grupy konsolidacji „C” w stanie twaroplastycznym. Pośród w/w utworów spoistych rozpoznano także niewielkiej miąższości soczewki i wstawki zbudowane z gruntów niespoistych piaszczystych (piaski średnie) w stanie zagęszczonym.
- Zwraca się szczególną uwagę na występowanie w badanym podłożu:
  - warstwy **nasypów niebudowlanych** (występujących w punktach badawczych PB1-PB2 do głębokości 0,5-0,6 m p.p.t.), które z uwagi na swoje pochodzenie, skład gruntowy i niekontrolowany sposób powstania, mogą powodować nierównomierne osiadania i nie powinny być przyjmowane jako podłoże do bezpośredniego posadowienia, a także charakteryzują się zmienną przepuszczalnością – powinny zostać usunięte z podłoża – **warstwa I**;

- warstwy **gruntów organicznych przypowierzchniowych próchnicznych (tzw. gleba), występujących w punkcie badawczym PB3 do głębokości 0,5 m p.p.t.**, które z uwagi na swoje pochodzenie i zawartość części organicznych są podatne na osiadania i nie powinny być przyjmowane jako podłoże do bezpośredniego posadowienia, a także charakteryzują się zmienną przepuszczalnością – powinny zostać usunięte z podłoża – **warstwa II**;
- **wody gruntowej o zwierciadle swobodnym i napiętym stabilizującym się w okresie wykonywanych badań na głębokości 0,8-1,1 m p.p.t., tj. na poziomie rzędnych 144,49-144,67 m n.p.m.** - warunki hydrogeologiczne zostały zobrazowane na załącznikach graficznych nr 3 i 4, a szczegółowy **opis warunków wodnych znajduje się w punkcie 4 niniejszej dokumentacji.**
- Z uwagi na powyższe należy dobrać odpowiednie do warunków gruntowo-wodnych i geotechnicznych rozwiązania projektowe oraz sposób prowadzenia prac ziemnych.
- **W żadnym przypadku nie należy wykonywać robót ziemnych w gruntach niespoistych piaszczystych nawodnionych, tj. zalegających poniżej zwierciadła wody gruntowej**, ponieważ doprowadzi to do powstania zjawiska **"kurzawki"** ze wszystkimi tego zjawiska negatywnymi konsekwencjami. W przypadku projektowanego posadowienia bądź projektowanych prac poniżej występowania zwierciadła wody gruntowej należy przyjąć za konieczne okresowe jego obniżenie na czas prowadzenia robót ziemnych.
- Zalecane jest prowadzenie jakichkolwiek prac ziemnych w okresach niskich stanów wód gruntowych i w okresach suchych.
- Należy pamiętać, iż w przypadku prowadzenia prac ziemnych w gruncie niespoistym - piaszczystym należy je tak prowadzić, aby nie rozluźnić gruntów zalegających w dnie wykopu. Jeśli jednak naruszy się jego stan, należy go zagęścić do odpowiedniego stopnia zagęszczenia określonego przez Projektanta.
- Zaznacza się, iż utwory gliniaste i pylaste zalegające w badanym podłożu są to grunty **wysadzinowe**. Są one **wrażliwe na działanie warunków atmosferycznych** w wypadku ich odkrycia w wykopie, dlatego w przypadku prowadzenia prac w ich obrębie należy zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do nawodnienia lub zamarznięcia tych gruntów, ponieważ doprowadzi to do pogorszenia własności fizyko – mechanicznych podłoża. Ponadto pyły piaszczyste charakteryzują się własnościami **tiksotropowymi**.
- Głębokość przemarzania podłoża gruntowego w rejonie wykonanych badań geotechnicznych wynosi 1,0 m p.p.t. – wg normy PN-81/B-03020. Norma ta została wycofana w 2010 roku i zastąpiona Eurokodem 7 (PN-EN 1997-1 i PN-EN 1997-2), jednak do tej pory nie została opublikowana nowa mapa określająca strefy przemarzania gruntu w Polsce lub sposób określania głębokości przemarzania dla celów projektowania obiektów budowlanych.
- Orientacyjne wartości współczynnika filtracji  $k$  dla gruntów mineralnych występujących w badanym podłożu /na podstawie „Hydrogeologia ogólna”, Z. Pazdro, B. Kozerski, 1990/:
  - Piaski drobne  $k = 10^{-4} - 10^{-5}$  [m/s] (przepuszczalność średnia)
  - Piaski średnie  $k = 10^{-3} - 10^{-4}$  [m/s] (przepuszczalność dobra)
  - Pospółki  $k > 10^{-3}$  [m/s] (przepuszczalność bardzo dobra)
  - Piaski gliniaste i pyły  $k = 10^{-5} - 10^{-6}$  [m/s] (przepuszczalność słaba)



- Zaznacza się, iż między punktami badawczymi, z uwagi na punktowy charakter badań, mogą wystąpić lokalnie odmienne warunki od stwierdzonych w niniejszym opracowaniu, w związku z tym należy podczas wykonywania prac ziemnych kontrolować rodzaj i stan zalegającego w podłożu gruntu.
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012, poz. 463) wskazuje się kategorię geotechniczną projektowanej inwestycji jako pierwszą/drugą (*przy czym ostateczną decyzję pozostawia się Projektantowi zadania*). Udokumentowane warunki gruntowo-wodne w przypadku projektowanego posadowienia powyżej zwierciadła wody gruntowej klasyfikuje się jako proste, natomiast w przypadku projektowanego posadowienia poniżej zwierciadła wody gruntowej klasyfikuje się jako złożone.

Podkreśla się, że Projektant po przeanalizowaniu danych zawartych w niniejszej dokumentacji może wybrać najbardziej korzystny sposób posadowienia dla danych warunków gruntowo-wodnych, w związku z czym ostateczne określenie rodzaju złożoności, w nawiązaniu do zaprojektowanego sposobu i głębokości posadowienia pozostawia się do decyzji Projektanta.

- Posadowienie projektowanej inwestycji, technologię prac ziemnych oraz zabezpieczenie przed wodami gruntowymi/opadowymi należy zaprojektować w nawiązaniu do zaleceń oraz informacji przedstawionych w niniejszym opracowaniu.
- Niniejsza dokumentacja podlega ochronie na mocy prawa autorskiego - ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. *o prawie autorskim i prawach pokrewnych* (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2509). Jej kopiowanie, powielanie i wszelkie zmiany oraz udostępnianie i wykorzystywanie przez osoby trzecie bez zgody autora są zabronione.


---

kwiecień 2024 r.

## OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYWANYCH W CZĘŚCI GRAFICZNEJ OPRACOWANIA

$\frac{1}{102.1}$  numer > otworu wiertniczego  
rzędna

 - otwór wiertniczy dokumentowany

 - otwór archiwalny

$I_L$  - stopień plastyczności

$I_D$  - stopień zagęszczenia

$I_{L=0.26}$  - określone na podstawie

$I_D = 0.33$  - badań makroskopowych

$I_{L=0.26}$  - określone na podstawie

$I_D = 0.33$  - badań laboratoryjnych

lub na podstawie sondowań

----- granica występowania gruntów o różnych " $I_L$ " lub " $I_D$ "

— — — granica występowania gruntów plastycznych


 - drobne przewarstwienia np. Gp||Pg

+K - domieszki okruchów skał pónocnych


+KO - domieszki kamieni (otoczaków)

H - grunty próchnicze (humusowe) np PdH

 swobodne zwierciadło wody - ustabilizowane


 ustabilizowane

 nawiercone > zwierciadło wody pod ciśnieniem

 - sączenia wód gruntowych punktowe

 - sączenia wód gruntowych strefowe


### Stan gruntu:

 - zwarty (zw)


 - półzwarty (pzw)


 - twardoplastyczny (tpl)


 - plastyczny (pl)

 - miękkoplastyczny (mpl)

 - płynny (pl)

 - luźny

 - średnio zagęszczony

 - zagęszczony

### Wilgotność:


 - małowilgotny (mw)

 - wilgotny (w)

 - nawodniony (nw)

		wg PN	wg PN-EN ISO	
grunty powierzchniowe		NB		nasyp budowlany
		NN		nasyp niebudowlany
grunty organiczne		H	Or	gleba (w-wa próchnicza)
		Nm		namuł
		Nmp		namuł piaszczysty
		T		torf
		PdH		piasek drobny próchniczny
grunty niespoiste		Ż	Gr	żwir
		Po	grSa	pospółka
		Pr	CSa	piasek gruby
		Ps	MSa	piasek średni
		Pd	FSa	piasek drobny
		PTT	siSa	piasek pylasty
grunty spoiste	spoiste żwirowe	Żg	ciGr	żwir gliniasty
		Pog	grciSa	pospółka gliniasta
	mało spoiste	Pg	ciSa	piasek gliniasty
		TTp	saSi/sadSi	pył piaszczysty/ pył ilasto-piaszczysty
		TT	Si/ciSi	pył/ pył ilasty
	średnio spoiste	GTT	siCCI	glina pylasta
		G	CCI	glina
		Gp	saCCI	glina piaszczysta
	zwięzła spoiste	Gpz	saMCI	glina piaszczysta zwięzła
		Gz	MCI	glina zwięzła
		GTTz	siMCI	glina pylasta zwięzła
	zwięzła spoiste	I	FCl	ił
Ip		saFCl	ił piaszczysty	
ITT		siFCl	ił pylasty	


 - grunty spoiste z grupy konsolidacji C

 - grunty spoiste z grupy konsolidacji B

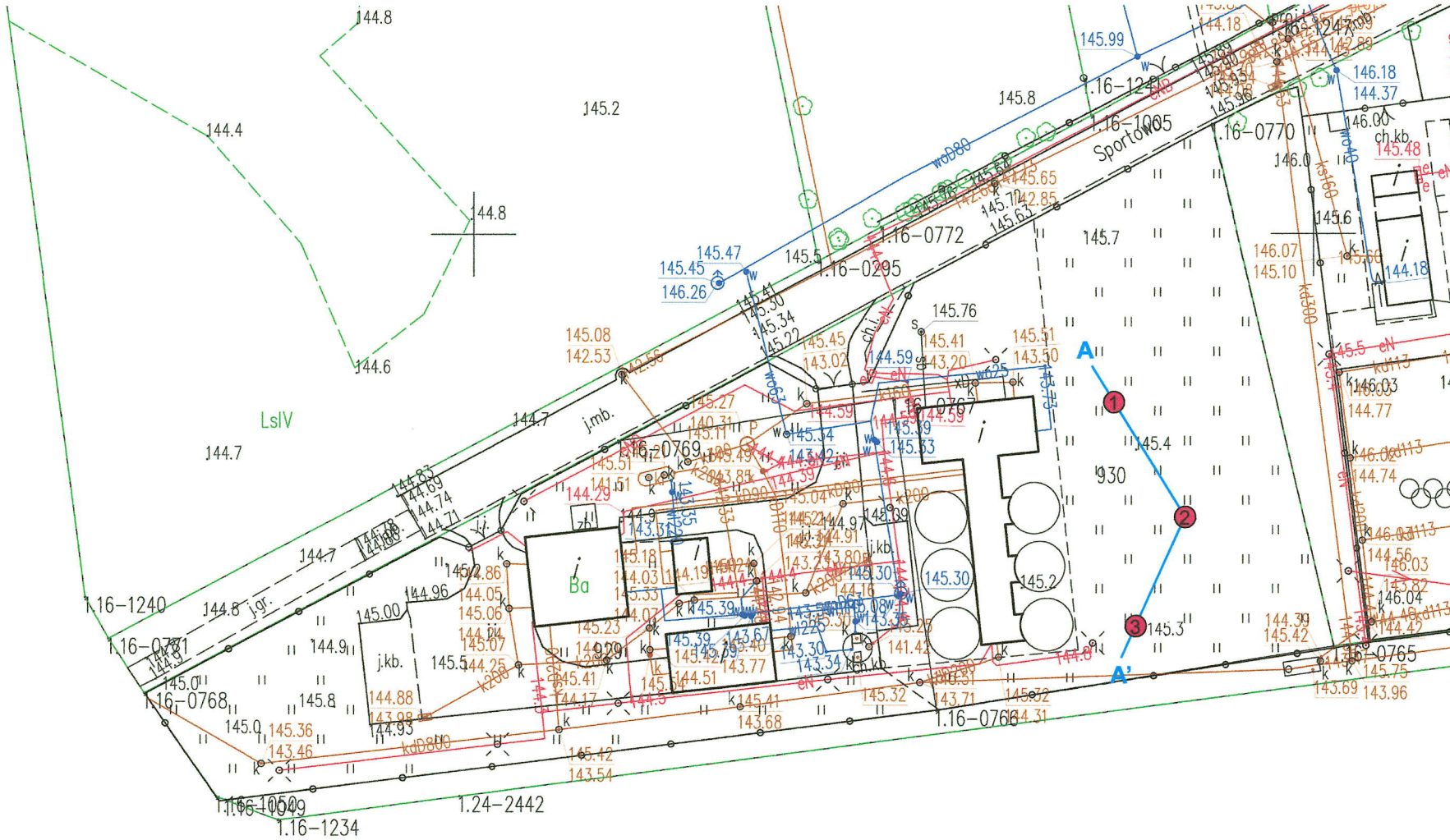
 - grunty spoiste z grupy konsolidacji D

Oznaczenie na przekrojach geotechn.

Grunty słabo-nośne  - niespoiste w stanie luźnym

 - spoiste w stanie plastycznym/miękkoplastycznym

**MAPA DOKUMENTACYJNA**  
z lokalizacją punktów badawczych  
skala 1:500



① - lokalizacja punktu badawczego  
A-A' - przekrój geotechniczny



# Hydrogeologia Geotechnika Pompy Ciepła GEOLBUD S. C.

kom.: 530488214, 503741881 e-mail: geolbudsc@gmail.com

## Karta dokumentacyjna otworu nr 1

Data wykonania: 2024-04-10

**Temat:** Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych

Rzędna: 145,47 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr inż. Mariola Konopko

Sprawił(a):

mgr inż. Małgorzata Wysocka

**Adres:** Szepietowo, ul. Sportowa

Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,6			Nasyp niebudow. [H+Pd], c.szary	w				
		1,2			Piasek drobny, żółty	nw		0,47		9 7 8 11 10 13 13 14
		2,0			Piasek drobny, szary	nw		0,62		18 18 17 18 19 17 19 20 20 20
		3,0			Pospółka, szara	nw		0,67		24 27 27 23 27
		3,4			Pył piaszczysty (C) - tiksotropowy, szary	mw	0,10			
		3,8			Piasek średni, żółty	nw		0,70		
		4,9			Piasek gliniasty (C), szary	mw	0,15			
Głębokość: 5,0										



# Hydrogeologia Geotechnika Pompy Ciepła GEOLBUD S. C.

kom.: 530488214, 503741881 e-mail: geolbudsc@gmail.com

## Karta dokumentacyjna otworu nr 2

Data wykonania: 2024-04-10

Temat: Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych

Rzędna: 145,47 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr inż. Mariola Konopko

Sprawdził(a):

mgr inż. Małgorzata Wysocka

Adres: Szepietowo, ul. Sportowa

Proba	Poziom wody	Głębokość(m)	Mięższość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Nasyp niebudow. [H+C+odpady], c.szary	w				
	0,80 ▼▼	0,5			Piasek drobny, żółty	w nw			0,50	11 17 10 9 11 10 10 10
		1,3			Piasek drobny, szary	nw			0,62	14 19 19 17 18 16 20 21 19 20
		0,5			Pospółka, szara	nw			0,66	23 24 19 26
		0,5			Pył piaszczysty (C) - tiksotropowy, szary	mw		0,10		30
		1,7			Piasek gliniasty (C), szary	mw		0,15		

Głębokość: 5,0



# Hydrogeologia Geotechnika Pompy Ciepła GEOLBUD S. C.

kom.: 530488214, 503741881 e-mail: geolbudsc@gmail.com

## Karta dokumentacyjna otworu nr 3

Data wykonania: 2024-04-10

**Temat:** Rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych

Rzędna: 145,59 m n.p.m.

X:

Y:

Sporządził(a):

mgr inż. Mariola Konopko

Sprawdził(a):

mgr inż. Małgorzata Wysocka

**Adres:** Szepietowo, ul. Sportowa

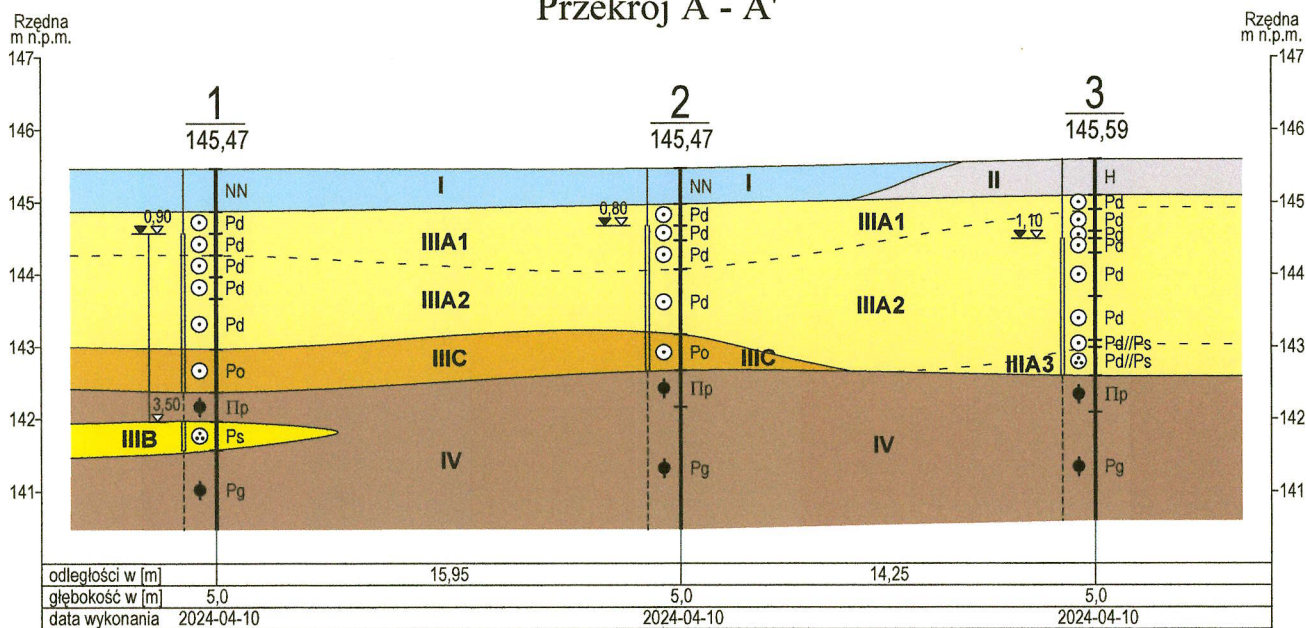
Proba	Poziom wody	Głębokość (m)	Miąszość	Profil litolog.	Opis gruntu	Wilgotność	Waleczki	IL(n) gr.spoiste	ID(n) gr.sypkie	Sonda dynamiczna SD10
		0,5			Grunt próchniczny (tzw. gleba), brunatny	w				
		0,5			Piasek drobny, żółty	w			0,40	6 6 11 10
	1,10 ▼▼	1				w			0,54	13 13 13 13
		1,5			Piasek drobny, szary	nw			0,59	16 16 16 17 16 16
		2							0,64	18 19 20 20 21 24 24
		0,5			Piasek drobny przew. piasek średni, szary	nw			0,69	27 27 30 30
		0,5			Pył piaszczysty (C) - tiksotropowy, szary	mw		0,10		
		1,5			Piasek gliniasty (C), szary	mw		0,15		
Głębokość: 5,0										

## PRZEKROJE GEOTECHNICZNE

skala: pozioma 1:250, pionowa 1:100

Temat: Projektowana rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych przy ul. Sportowej w Szepietowie  
(projektowana budowa bloku biologicznego, składającego się z reaktora biologicznego, osadników wtórnych oraz stacji dmuchaw)  
(dz. nr ewid. 930), gm. Szepietowo, pow. wysokomazowiecki, woj. podlaskie

### Przekrój A - A'



**UWAGA:** W związku z punktowym charakterem badań geotechnicznych zaznacza się, iż pomiędzy wykonanymi otworami mogą wystąpić lokalnie odmienne warunki od stwierdzonych - przekroje należy traktować poglądowo.

Opracowała: mgr inż. Mariola Konopko

Sprawdziła: mgr inż. Małgorzata Wysocka

## ZBIORCZE ZESTAWIENIE WARSTW GEOTECHNICZNYCH ORAZ WARTOŚCI ICH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Temat: Projektowana rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych przy ul. Sportowej w Szepietowie  
(projektowana budowa bloku biologicznego, składającego się z reaktora biologicznego, osadników wtórnych oraz stacji dmuchaw)  
(dz. nr ewid. 930), gm. Szepietowo, pow. wysokomazowiecki, woj. podlaskie

Wiek i geneza gruntu	Symbole i nazwy	Oznaczenie warstw geotechn.	Stan gruntu	$I_b$	$I_L$	$\phi_u^n$	$E_o^n   M_o^n$	$\rho^n$	$w_n^n$	$c_u^n$			
HOLOCEN grunty nasypowe powierzchniowe	NN - nasyp niebudowlany	I	Należy usunąć z poziomu posadowienia										
HOLOCEN grunty organiczne przypowierzchniowe	H – grunt próchniczny (tzw. gleba)	II	Należy usunąć z poziomu posadowienia										
PLEJSTOCEN grunty piaszczyste, akumulacji wodnolodowcowej i zastoiskowej, niespoiste	Pd - piasek drobny //Ps – przew. piasek średni	IIIA1	szg	0.40 - 0.50	X	X	30 46   62	nw w	1.90 1.75	24 16			
		IIIA2	szg	0.54 - 0.64			31 50   67						
		IIIA3	zg	0.69			31 65   87						
	Piaski drobne: przepuszczalność średnia $k = 10^{-4} - 10^{-5}$ [m/s]												
		Ps - piasek średni	IIIB	zg	0.70	X	X	34 111   132	nw	2.05	18		
	Piaski średnie: przepuszczalność dobra $k = 10^{-3} - 10^{-4}$ [m/s]												
	Po – pospółka	IIIC	szg	0.66 - 0.67	X	X	40 168   187 170   189	nw	2.05	18			
Pospółki: przepuszczalność bardzo dobra $k > 10^{-3}$ [m/s]													
PLEJSTOCEN grunty spływowe i zastoiskowe spoisłe (mało spoiste), gr. konsolidacji „C”	Pg – piasek gliniasty πp – pył piaszczysty	IV	tpl	X	X	X	0.15 - 0.10	16	23   33 - 26   37	Pg πp	2.15 2.10	13 18	19 - 22
Piaski gliniaste, pyły: przepuszczalność słaba $k = 10^{-5} - 10^{-6}$ [m/s]													

### OBJAŚNIENIA

$I_b^n$  – stopień zagęszczenia  
 $I_L^n$  – stopień plastyczności  
 $\phi_u^n$  – kąt tarcia wewnętrznego (°)  
 $E_o^n$  – moduł pierwotnego odkształcenia gruntu [MPa]  
 $M_o^n$  – edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej [MPa]  
 $\rho^n$  – gęstość objętościowa [Mg/m<sup>3</sup>]  
 $w_n^n$  – wilgotność naturalna [%]  
 $c_u^n$  – spójność gruntu [kPa]

### UWAGI

Wartość parametru wodącego „ $I_b^n$ ” i „ $I_L^n$ ” ustalono metodą „A”, pozostałych metodą korelacji analizy materiałów archiwalnych z rejonu badań, dostępnej literatury oraz doświadczeń związanych z gruntami rejonu badań.

Współczynnik filtracji  $k$  dla nawierconych gruntów podano na podstawie: „Hydrogeologia ogólna”, Z. Pazdro, B. Kozerski, 1990.



IMK-II.6220.6.2023

**DECYZJA**  
**o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 2, art. 73 ust. 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 84 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094, z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 775, z późniejszymi zmianami), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Szepietowo, ul. Główna 6, 18-210 Szepietowo z dnia 19 grudnia 2023 r. w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na: Rozbudowie gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych w Szepietowie na działkach o numerach ewidencyjnych 929 i 930, obręb ewidencyjny Szepietowo

**orzeka się**

Stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na: Rozbudowie gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych w Szepietowie na działkach o numerach ewidencyjnych 929 i 930, obręb ewidencyjny Szepietowo

**UZASADNIENIE**

Gmina Szepietowo, ul. Główna 6, 18-210 Szepietowo zwróciła się z wnioskiem w dniu 19 grudnia 2023 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedmiotowego przedsięwzięcia. Gmina Szepietowo zgodnie z art. 74 ust.1 i 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094, z późniejszymi zmianami), do wniosku załączyła kartę informacyjną przedsięwzięcia, kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, mapę w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie.

Tutejszy organ zawiadomieniem z dnia 19 grudnia 2023 r. zgodnie z art. 61 § 4 Kpa poinformował o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie i powiadomił strony postępowania o możliwości składania uwag, wniosków i zastrzeżeń. Również w dniu 19 grudnia 2023 r. zgodnie z art. 49 ustawy Kodeksu postępowania administracyjnego na stronie BIP Urzędu zostało zamieszczone Obwieszczenie Burmistrza Szepietowa zawiadamiające o wszczęciu postępowania administracyjnego o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wyżej wymienionego przedsięwzięcia.

Na tym etapie postępowania do tut. organu nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski dotyczące planowanej inwestycji.

Zgodnie z art. 64 ust.1 pkt 2 i ust. 2 oraz art. 173. ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko organ prowadzący postępowanie wystąpił pismem z dnia 19 grudnia 2023 r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wysokiem Mazowieckiem, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim o wyrażenie opinii czy przedmiotowa inwestycja może znacząco oddziaływać na środowisko i czy istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko powołując się na § 3 ust. 1 pkt 79 w związku z § 3 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz.1839, Dz.U. z 2022 poz. 1071).

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wysokiem Mazowieckiem wydał opinię nr 76/NZ/2023 z dnia 27 grudnia 2023 r., w której nie stwierdził obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ww. przedsięwzięcia. W ocenie organu sanitarnego przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w niniejszej sprawie nie jest wymagane, ponieważ realizacja i eksploatacja obiektu nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny, ani nie spowoduje uciążliwości w zakresie oddziaływań, dla których nie ustalono standardów, jak gazy złozone. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku w postanowieniu WOOŚ.4220.549.2023.JC z dnia 28 grudnia 2023 r. stwierdził, że dla przedsięwzięcia nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Sokołowie Podlaskim w opinii LU.ZZŚ.4901.406.2023.KK z dnia 8 stycznia 2024 r. nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko ze względu na brak negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w ustawie Prawo Wodne i

wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków i wymagań:

1. Na etapie realizacji inwestycji oszczędnie korzystać z terenu w sposób zapewniający ochronę środowiska gruntowo – wodnego, w szczególności przed wyciekami substancji ropopochodnych. Zaplecze budowy należy zorganizować na terenie utwardzonym.
2. Teren inwestycji wyposażyć w odpowiednią ilość sorbentów przeznaczonych do neutralizacji ewentualnych wycieków.
3. Prace ziemne i fundamentowe należy prowadzić w okresach suchych. W przypadku zaistnienia konieczności odwadniania wykopów budowlanych, czas prowadzenia prac odwodnieniowych powinien być skrócony do minimum, celem ograniczenia zasięgu oddziaływania tych prac. Prace odwodnieniowe należy prowadzić w sposób nie powodujący szkód na terenach sąsiednich.
4. Pracownikom budowy należy zapewnić dostęp do zaplecza socjalno-bytowego.
5. Budynki techniczne oczyszczalni wyposażyć w szczelne posadzki i system odprowadzania ewentualnych odcieków i ścieków do układu technologicznego oczyszczalni.
6. Urządzenia technologiczne służące do przesyłu, magazynowania i oczyszczania ścieków wykonać jako szczelne i odporne na korozję.
7. Wszelkie odpady (osady ściekowe, skratki, piasek) powstałe w wyniku pracy oczyszczalni gromadzić na szczelnych, zadaszonych powierzchniach lub w przeznaczonych do tego celu kontenerach. Odpady przekazywać specjalistycznym firmom.
8. Należy prowadzić stałą kontrolę ilości i jakości ścieków oczyszczonych odprowadzanych do odbiornika. Ścieki odprowadzane do odbiornika powinny spełniać wymagania pozwolenia wodnoprawnego.
9. Ścieki socjalno – bytowe powstające na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji oraz ścieki przemysłowe powstające na etapie eksploatacji oczyszczać w oczyszczalni ścieków.

Wnioskowane zamierzenie inwestycyjne należy do II grupy przedsięwzięć wymienionych w § 3 ust. 1 pkt 79 w związku z § 3 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839, Dz.U. z 2022 r. poz. 1071), dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

Organ prowadzący postępowanie odstąpił od nałożenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, uwzględniając zakres i charakter przedsięwzięcia oraz fakt, że nie będzie ono wpływało na pogorszenie stanu środowiska i zdrowie ludzi.

Zgodnie z art. 85 ust 2 pkt 2 wyżej wymienionej ustawy w przypadku, gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko uzasadnienie decyzji winno zawierać informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust 1, uwzględnionych przy stwierdzeniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w miejscowości Szepietowo. Przez stwierdzenie „rozbudowa oczyszczalni” rozumieć należy zarówno rozbudowę istniejących obiektów i urządzeń oczyszczalni, z których część podlegać będzie przebudowie i remontowi jak i jej powiększenie o nowe obiekty i urządzenia technologiczne, które stanowić będą całość funkcjonalno – techniczną. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach o numerach ewidencyjnych 929 i 930, obręb ewidencyjny Szepietowo. Teren działki jest zagospodarowany przez obiekty obecnie funkcjonującej oczyszczalni ścieków oraz posiada ogrodzenie stałe. Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję oddalony jest od najbliższej zabudowy mieszkaniowej ok. 50 m w kierunku północnym, od strony wschodniej graniczy z boiskiem miejskim, natomiast od strony południowej, zachodniej oraz częściowo północnej otoczony jest terenami leśnymi. Przedsięwzięcie polegać będzie m.in. na budowie nowych obiektów technologicznych, które pozwolą stworzyć funkcjonalną całość ciągu technologicznego oczyszczalni zwiększając jej wydajność hydrauliczną i technologiczną podyktowaną zakładanym zwiększeniem ilości ścieków dowożonych na skutek konieczności wprowadzania przez samorządy kontroli wywozów nieczystości ze zbiorników bezodpływowych. Zakłada się, iż po zakończeniu robót budowlanych oczyszczalnia ścieków charakteryzować się będzie następującymi parametrami:  $Q_{d\bar{s}r} = 635 \text{ m}^3/\text{d}$  – wydajność średnia dobową;  $Q_{d\text{max}} = 726 \text{ m}^3/\text{d}$  – wydajność maksymalna dobową ( $N_d \sim 1,2$ );  $Q_{dd} = 1400 \text{ m}^3/\text{d}$  – przepływ dla pogody deszczowej. Zgodnie z opracowaną koncepcją oczyszczalni ścieków w Szepietowie rozbudowana zostanie o nowy ciąg bioreaktorów w układzie przepływowym. Przebudowie ulegną również wszystkie pozostałe główne węzły oczyszczania ścieków z uwagi na konieczność dostosowania ich do nowej wydajności.

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje wykonanie następujących robót budowlanych:

- budowę pompowni głównej,
- przebudowę i rozbudowę budynku węzła mechanicznego,
- remont zbiorników retencyjnych z pompownią II stopnia,
- budowę reaktora biologicznego,
- budowę stacji dmuchaw,
- budowę osadników wtórnych,
- remont zbiorników retencyjnych ścieków dowożonych i deszczowych,
- remont zbiorników tlenowej stabilizacji osadu,
- przebudowę i remont budynku technicznego,
- remont budynku socjalnego,
- remont budynku węzła osadowego,
- remont pompowni ścieków dowożonych,

- budowę stacji zlewnej ścieków dowożonych.

Oczyszczalnia będzie oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną w układzie przepływowych z wykorzystaniem osadu czynnego. Ścieki z kanalizacji sanitarnej dopływać będą poprzez istniejącą kratę panelowo-taśmową do nowej pompowni głównej, która wykonana zostanie jako studnia z prefabrykowanych kręgów betonowych. W pompowni planuje się zainstalowanie dwóch pomp zatapialnych. Pompy pracować będą w układzie naprzemiennym niezawodnościowym 1P+1R z możliwością pracy obu pomp jednocześnie w przypadku zalewania pompowni – układ pompowy dobrany pod maksymalny dopływ godzinowy dla pogody deszczowej, w przypadku napływów większych uruchamiany będzie przelew awaryjny. Pompy przetłaczać będą ścieki z pompowni na stopień mechanicznego oczyszczania ścieków.

Stopień mechanicznego oczyszczania ścieków zakłada się zlokalizować w istniejącym budynku poddanym rozbudowie i przebudowie. Jako urządzenie do właściwego mechanicznego oczyszczania proponuje się sitopiaskownik napowietrzany dobrany pod wydajność maksymalnych dopływów godzinowych dla pogody deszczowej. W pierwszej części urządzenia na sicie oddzielane będą zanieczyszczenia stałe (skratki), po czym ściek grawitacyjnie spływać będzie do części piaskownika napowietrzanego o przepływie poziomym, gdzie zatrzymywany będzie piasek oraz substancje flotujące (tłuszcze). Zatrzymane skratki kierowane będą do zintegrowanej prasopłuczki skratek, gdzie zostaną wypłukane z części organicznych, odwodnione i sprasowane, natomiast piasek skierowany zostanie na płuczkę piasku umożliwiającą wypłukanie z niego części organicznych do poziomu poniżej 3%. Wszystkie odpady zatrzymane na stopniu mechanicznego oczyszczania gromadzone będą selektywnie w pojemnikach. Podczyszczony mechanicznie ściek odpływać będzie grawitacyjnie do zbiornika retencyjnego, który zaadaptowany zostanie na pompownię drugiego stopnia – planuje się wykorzystanie obu zbiorników tj. o pojemności 80 m<sup>3</sup> i 40 m<sup>3</sup>. Zbiornik retencyjny z pompownią drugiego stopnia stanowić będzie element układu technologicznego, którego zadaniem będzie ustabilizowanie godzinowych nierównomierności napływów oraz uśrednienie ładunku, co zapewni stabilną pracę układu biologicznego oczyszczania ścieków. Zbiornik żelbetowy o pojemności 80 m<sup>3</sup> wyposażony zostanie w nowe mieszadło zatapialne uniemożliwiające osiadanie substancji organicznej na jego dnie oraz w układ pompowy składający się z trzech pomp zatapialnych wraz z armaturą odcinającą i zwrotną. Dwie pompy tłoczyć będą ścieki na stopień biologicznego oczyszczania, trzecia pompa będzie pompą wód deszczowych, która w przypadku zalewania zbiorników retencyjnych przetłaczać będzie ścieki na jeden z dwóch zbiorników zaadaptowanych z reaktorów SBR stanowiących jednocześnie zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych. Pompy podające ścieki na reaktor pracować będą w układzie niezawodnościowym 1P+1R z wykorzystaniem przetwornic częstotliwości w celu optymalizacji napływu ścieków na część biologiczną. Stopień biologicznego oczyszczania ścieków z uwagi na brak możliwości dalszych perspektyw rozbudowy obiektu na planowanym terenie planuje się oprzeć o dwa reaktory (budowla zablokowana z wydzielonymi dwoma ciągami technologicznymi) w technologii osadu czynnego w układzie przepływowym z denitryfikacją wstępną oraz komorą beztlenowego mieszania defosfatacji. Ścieki z pompowni drugiego stopnia kierowane będą do komory defosfatacji (mieszania beztlenowego). Do komory defosfatacji wpływać będzie również osad z recykulacji zewnętrznej. W komorze realizowany będzie proces biologicznej defosfatacji poprzez uwalnianie fosforu z osadu recykulowanego, który w dalszym procesie wbudowywany będzie w biomasę. Komora defosfatacji jako komora beztlenowa wyposażona będzie w mieszadło zatapialne do wymieszania jej zawartości i utrzymania biomasy w zawieszeniu.

Ścieki z komory defosfatacji przez otwory w przegrodzie kierowane będą do komory denitryfikacji wstępnej, gdzie mieszane będą z osadem recykulowanym z komory nityfikacji.

Komora denitryfikacji będzie komorą anoksydacyjną (niedotlenioną), w której zachodzić będzie proces redukcji azotanów do azotu gazowego. Ścieki recykulowane z komory nityfikacji pobierane będą z wydzielonej strefy nienapowietrzanej. Komora wyposażona będzie w mieszadło zatapialne do wymieszania jej zawartości i utrzymania biomasy w zawieszeniu. Komora denitryfikacji wyposażona zostanie w sondę stężenia osadu wg wskazań której ustalany będzie stopień recykulacji oraz strumień osadu nadmiernego. Ścieki przepływać następnie będą przez otwory w przegrodzie do komory nityfikacji, gdzie zachodzić będzie proces utleniania związków węgla i azotu. W komorze planuje się napowietrzanie drobnopęcherzykowe płytowe optymalnie wykorzystujące głębokość czynną zbiornika i charakteryzujące się większym wykorzystaniem tlenu, co przekłada się na ekonomiczne aspekty eksploatacyjne. Rozmieszczenie dyfuzorów wykazywać będzie większe zagęszczenie w pierwszej połowie reaktora i zmniejszające się ku końcowi komory, co wynika z rozkładu gradientu stężeń zanieczyszczeń na drodze przepływu. Komory wyposażone zostaną w dwa mieszadła pompujące o wydajności 65 m<sup>3</sup>/h każde zapewniające wymagany stopień recykulacji wewnętrznej dla redukcji azotu. Mieszadła współpracować będą z przetwornicami częstotliwości umożliwiając regulację ich wydajności w zależności od osiąganych parametrów odpływu. Komory wyposażone zostaną również w sondy tlenu rozpuszczonego pozwalające na optymalne sterowanie procesem napowietrzania przy zakładanym stężeniu tlenu rozpuszczonego w zakresie 1,5-2,0 mg/l. Powietrze do komory nityfikacji doprowadzane będzie ze stacji dmuchaw zlokalizowanej bezpośrednio przy reaktorze biologicznym. Stacja dmuchaw wykonana jako budynek w konstrukcji tradycyjnej murowanej. W stacji dmuchaw planuje się zabudowę 3 dmuchaw rotacyjnych w obudowach dźwiękochłonnnych pracujących w układzie 2P+1R z możliwością pracy wszystkich trzech w przypadku deficytu tlenowego. Dmuchawy pracujące na wspólny kolektor - sterowanie wydajnością od zadanego ciśnienia. Rozdział powietrza na poszczególne ciągi technologiczne za pomocą przepustnic z napędem elektrycznym regulacyjnymysterowanym od wskazań sond tlenowych. Ścieki z komór nityfikacji kierowane będą na dwa osadnik wtórne

o przepływie pionowym, gdzie dochodzić będzie do rozdziału faz ścieku oczyszczonego od osadu czynnego. Ścieki oczyszczone odprowadzane będą przelewem pilastym wyposażonym w deskę numnikową przez układ pomiarowy do odbiornika, natomiast osad czynny gromadzony na dnie osadnika w części lejowej za pomocą pompy zatapialnej zawracany będzie jako osad recyrkulowany do komory defosfatacji lub odprowadzany z układu jako osad nadmierny do zbiorników tlenowej stabilizacji osadu. Osadniki wyposażone zostaną w rury centralne z dyfuzorami i deflektorami umożliwiającymi odpowiednie rozprowadzenie ścieku w komorze. Osad flotujący odprowadzany będzie do kanalizacji obiektowej z wykorzystaniem pomp mamutowych sterowanych ręcznie w zależności od potrzeb eksploatacyjnych. Na wypadek wystąpienia problemów z redukcją fosforu, lub występowaniem problemu z rozwojem bakterii nitkowatych oczyszczalni ścieków planuje się wyposażyć w stację dozowania koagulantu PIX/PAX. Stacja dozowania koagulantu składać będzie się ze zbiornika 1 m<sup>3</sup> oraz szafki z układami dozującymi. Instalacja zlokalizowana zostanie bezpośrednio przy osadnikach wtórnych, a dozowanie odbywać będzie się do przelewów zlokalizowanych w komorach nityfikacji. Osad nadmierny w komorach tlenowej stabilizacji osadu poddawany będzie procesowi napowietrzania z wykorzystaniem dyfuzorów drobnopęcherzykowych zasilanych powietrzem ze stacji dmuchaw zlokalizowanej w istniejącym budynku technicznym – jako komory tlenowej stabilizacji planuje się wykorzystać łącznie cztery zbiorniki - dwie istniejące komory stabilizacji oraz adaptować dwa reaktory SBR. W zbiornikach tych dochodzić będzie do mineralizacji osadu w skutek deficytu substratowego, co wpłynie na zmniejszenie ilości osadu do odwadniania oraz poprawę jego właściwości oraz zmniejszenie uciążliwości zapachowych. Okresowo ze zbiorników KTSO odprowadzane będą wody nadosadowe do zbiornika retencyjnego (pompowni drugiego stopnia), natomiast ustabilizowany tlenowo osad poddawany będzie odwadnianiu poprzez jego skierowanie za pomocą pompy śrubowej do budynku węzła osadowego. Węzeł odwadniania osadu zlokalizowany zostanie w istniejącym budynku, który poddany zostanie remontowi. Odwadnianie osadu odbywać będzie się na prasie talerzowo-ośrubowej ze wspomaganie polielektrolitem przygotowywanym w automatycznej stacji trzykomorowej. Odwodniony osad poddawany będzie higienizacji za pomocą wapna palonego z istniejącego silosu wapna i magazynowany na przyczepie. Transport osadu odwodnionego wykonany zostanie z użyciem tylko i wyłącznie przenośników wstępowych. Ścieki dowożone oraz osady dowożone z przydomowych oczyszczalni ścieków przyjmowane będą przez nowy punkt zlewny ścieków dowożonych wykonany jako kontenerowa stacja zlewna wyposażony w układ pomiarowy jakości ścieków i osadów dowożonych oraz sito w zbiorniku. Z uwagi na planowaną dużą ilość ścieków dowożonych wynikającą z konieczności uregulowania gospodarki tym odpadem na terenie gminy planuje się wykorzystanie dwóch istniejących reaktorów poprzez ich adaptację na zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych oraz wcześniej wspomniane ścieki deszczowe. Ścieki dowożone ze zbiorników w sposób równomierny z ustalonym algorytmem wprowadzane będą do głównego ciągu technologicznego pozwalając na wyłuszczenie obciążenia ładunkiem stopnia biologicznego na przestrzeni całej doby.

Warianty przedsięwzięcia:

Wariant I – niepodejmowanie przedsięwzięcia.

Niepodejmowanie omawianego przedsięwzięcia i prowadzenie gospodarki ściekowej w dotychczasowy sposób dla analizowanego obiektu będzie niosło za sobą skutki w postaci:

1. stwarzania bezpośredniego zagrożenia dla środowiska gruntowego, wód podziemnych i powierzchniowych, poprzez wprowadzanie do nich w sposób ciągły ścieków surowych z dzikich wylotów oraz nieszczelnych zbiorników gnilnych w wyniku braku możliwości rozbudowy sieci kanalizacyjnej i podłączenia jej do obiektu oraz braku możliwości przyjmowania ścieków dowożonych, których wzrost jest przewidywany w związku z koniecznością regulacji gospodarki związanej z nieczystościami ciekłymi na szczeblu gminy (kontrolowanie wywozów nieczystości ciekłych wśród mieszkańców),
2. stworzenie zagrożenia sanitarno-epidemiologicznego ze względu na możliwość przenikania bakterii kałowych do wód gruntowych wraz ze ściekami w skutek powyżej opisanych zagrożeń,
3. obniżania jakości życia poprzez uciążliwości odorowe na skutek nieprawidłowego działania obiektu w wyniku zużycia urządzeń technologicznych i zachodzenia procesów gnilnych
4. ograniczenie rozwoju regionu
5. nieosiągnięcia wymaganych parametrów ścieków oczyszczonych wynikających z rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 15 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy wprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych (Dz.U.2019, poz. 1311) przy zwiększonej ilości ścieków, które dopływać będą siecią kanalizacyjną oraz dowożone będą taborem asenizacyjnym do istniejącej oczyszczalni ścieków,
6. niespełnienia wymagań przez obiekt w odniesieniu do rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz.U.1993, Nr 96, poz. 438) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 sierpnia 2023 r. w sprawie warunków wprowadzenia nieczystości ciekłych do stacji zlewnych (Dz.U.2023,poz.1716).

Niepodejmowanie przedsięwzięcia jest rozwiązaniem najmniej korzystnym dla środowiska z uwagi na niekontrolowane przedostawanie się zanieczyszczeń bezpośrednio do gruntu na skutek braku regulacji gospodarki ściekowej zlewni jak i możliwość przedostawania się ścieków nieoczyszczonych do wód powierzchniowych na przeciążenie obecnego obiektu oczyszczalni ścieków. Niepodejmowanie przedsięwzięcia nie wpłynie w sposób

bezpośredni na obszary Natura 2000, jednak nie pozostanie obojętne względem pozostałych elementów środowiska naturalnego, zwłaszcza wodnego. Ze względu na niekorzystny wpływ na środowisko wariant ten nie został poddany rozważaniom.

Wariant II - zmiana lokalizacji oczyszczalni.

Rozwiązaniem alternatywnym dla projektowanej inwestycji mogłaby być zmiana lokalizacji planowanej oczyszczalni ścieków poprzez wybudowanie całkowicie nowego obiektu w innym miejscu. Rozwiązanie to nie jest rozwiązaniem uzasadnionym pod względem technicznym, ekonomicznym i społecznym. Istniejący system kanalizacji doprowadzonej do istniejącego obiektu musiałby zostać przebudowany. Jednocześnie zmiana lokalizacji dla planowanej oczyszczalni wiąże się z istotnie większą ingerencją w środowisko przyrodnicze i mogłoby wywołać sprzeczny społeczny ze względu na niechęć zlokalizowania obiektu w sąsiedztwie np. istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Wariant ten został odrzucony.

Wariant III – wariant rozpatrywany.

Proponowanym wariantem jest budowa oczyszczalni ścieków w miejscu obecnie pracującej obiektu z wykorzystaniem jego elementów w układzie technologicznym nowego obiektu (a nie lepiej (tylko będzie się to „rozmywać z opisem wariantu z KIPu): rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków rozumiana zarówno jako rozbudowa istniejących obiektów i urządzeń oczyszczalni, z których część podlegać będzie przebudowie i remontowi jak i jako powiększenie o nowe obiekty i urządzenia technologiczne, które stanowiąca będą całość funkcjonalno – techniczną). Teren przewidziany pod przedsięwzięcie jest zgodny ze strategią rozwoju gminy. Przedstawiony w niniejszej karcie informacyjnej proponowany sposób realizacji oczyszczalni ścieków jest wariantem najbardziej korzystnym dla środowiska przyrodniczego. Wariant ten pozwoli na uregulowanie gospodarki ściekowej gminy Szepietowo. Zastosowane rozwiązania ze względu na dostosowania technologii do ilości i składu ścieków surowych oraz nierównomierności stanowi najbardziej korzystne z punktu widzenia środowiska rozwiązanie. Przedstawiony wariant pozwalać będzie na odprowadzenie ścieków oczyszczonych o parametrach nieprzekraczających norm w skali całego roku. W ramach prac nastąpią zredukowane do minimum uciążliwe oddziaływania na elementy środowiska (woda, powierzchnia ziemi, fauna i flora, jakość powietrza atmosferycznego, klimat akustyczny i wibracje, ludzie i ich zdrowie oraz krajobraz, dobra materialne i zabytki). Przeprowadzenie przedsięwzięcia w proponowanym najkorzystniejszym wariantcie przyniesie spodziewane efekty takie jak:

1. spełnienie standardów efektu ekologicznego zarówno prawodawstwa polskiego jak i Unii Europejskiej w zakresie oczyszczania ścieków,
2. poprawienie sytuacji sanitarnej na terenie gminy Szepietowo ze względu na możliwość przyjmowania ścieków z całego terenu gminy,
3. poprawa stanu jakości środowiska poprzez redukcję ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych do odbiornika oraz redukcję zanieczyszczeń gazowych (optymalizacja procesów oczyszczania ścieków) wzrost atrakcyjności inwestycyjnej terenu.

Realizacja inwestycji jednoetapowo pozwoli ograniczyć występowanie uciążliwości dla środowiska i lokalnej społeczności do minimum. Zmniejszy także nakłady finansowe jakie poniesie Inwestor w związku z realizacją i eksploatacją obiektu z uwagi na stworzenie funkcjonalnej całości zbilansowanej pod kątem gospodarki odpadowej oraz energetycznej.

Podsumowując można stwierdzić, iż w kontekście przeprowadzonej analizy technicznej rozwiązania dla planowanego przedsięwzięcia (planowanego wariantu) są:

1. wykonalne pod względem technicznym i technologicznym,
2. zgodne z najlepszą techniką i sztuką budowlaną obiektów tego typu,
3. zgodne z obowiązującymi normami prawnymi,
4. optymalne ze względu zaspokojenia popytu ze strony użytkowników,
5. najbardziej odpowiednie spośród rozważanych opcji/wariantów przedstawionych w karcie informacyjnej pod względem skuteczności działania, ekonomiki eksploatacji jak i korzyści związanych z ochroną środowiska,

Po przeanalizowaniu karty informacyjnej Burmistrz Szepietowa stwierdził, że na etapie realizacji przedsięwzięcia nastąpi zwiększenie poziomu hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Oddziaływania te będą jednak miały charakter krótkotrwały i nie spowodują zmiany istniejącego stanu środowiska na tym terenie.

W celu ograniczenia oddziaływania inwestycji na środowisko, w fazie realizacji zastosowane zostaną następujące środki zapobiegawcze:

- systematyczne sprzątanie placu budowy,
- zraszanie placu budowy wodą (zależne od potrzeb),
- ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów na biegu jałowym,
- uważny załadunek i rozładunek materiałów sypkich na środki transportowe,
- przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportowych materiałów sypkich,
- ograniczenie prędkości jazdy pojazdów na terenie budowy,
- zaplanowanie wszelkich operacji z użyciem ciężkiego sprzętu,
- prowadzenie wszystkich prac budowlanych wyłącznie w porze dziennej,
- stosowanie sprzętu w dobrym stanie technicznym,

- przestrzeganie zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy,
- maksymalne ograniczenie czasu budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego,
- przy pracach montażowych oraz spawaniu stosowanie elektronarzędzi o niskiej emisji akustycznej i w dobrym stanie technicznym, natomiast prace dźwigowe, jak i koparkowe będą wykonywane za pomocą sprzętu hydraulicznego,
- w celu uniknięcia skażenia środowiska ewentualnymi wyciekami substancji ropopochodnych na terenie budowy znajdować się będą sorbenty do ich likwidacji,
- będzie prowadzona prawidłowa gospodarka odpadami.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia wystąpi emisja zorganizowana zanieczyszczeń do powietrza, której głównym źródłem będzie funkcjonowanie oczyszczalni oraz emisja niezorganizowana związana z ruchem pojazdów. Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia oddziaływanie inwestycji nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko w zakresie emisji zanieczyszczających do powietrza atmosferycznego poza granice terenu planowanej inwestycji. Oczyszczalnia nie będzie obiektem uciążliwym pod względem akustycznym i poziom hałasu nie będzie miał wpływu na zasięg strefy szkodliwego oddziaływania wokół oczyszczalni. Emisja hałasu swym zasięgiem ograniczy się jedynie do granicy działek oczyszczalni ścieków. Dodatkowo teren oczyszczalni ścieków posiada zielen izolacyjną, która również ograniczać będzie rozprzestrzenianie się hałasu wytwarzanego na etapie eksploatacji inwestycji. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w planowanym obiekcie zastosowane zostaną najnowsze urządzenia o niskim poziomie poboru energii elektrycznej, które będą współpracowały z układem automatyki, sondami pomiarowymi oraz przetwornicami częstotliwości w celu minimalizacji zapotrzebowania na energię. W celu redukcji objętości skratek zostanie zastosowane prasowanie skratek w każdym miejscu ich powstawania, natomiast w celu zmniejszenia ilości osadu nadmiernego zastosuje się tlenową stabilizację osadu i wysokosprawne jego odwadnianie. W celu ograniczenia poziomu hałasu dmuchawy wykorzystywane na oczyszczalni będą znajdowały się w zamkniętym, wydzielonym pomieszczeniu stanowiącym dodatkową barierę akustyczną dla rozprzestrzeniania się hałasu, a także będą posiadały obudowy dźwiękochłonne, co umożliwi redukcję hałasu. Wody opadowe i roztopowe z budynków odprowadzane będą na tereny zielone przyległe, z obiektów technologicznych bezpośrednio do nich, z projektowanych terenów utwardzonych do kanalizacji deszczowej i po podczyszczeniu odprowadzane będą kolektorem do odbiornika. Wody deszczowe i roztopowe zanieczyszczone z powierzchni utwardzonych tj. taca najazdowa kierowane będą do ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków. Będzie prowadzona prawidłowa gospodarka odpadami. Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie w sposób znaczący na krajobraz z uwagi na to, że odnosi się do istniejącej już oczyszczalni.

Ustosunkowując się do zapisów zawartych w art. 63 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1094, z późniejszymi zmianami) Burmistrz Szepietowa ustalił, co następuje:

- planowane przedsięwzięcie nie doprowadzi do kumulacji oddziaływań;
- w trakcie realizacji przedsięwzięcia wykorzystywany będzie: piasek, woda, paliwa, a w fazie eksploatacji inwestycji wykorzystywana będzie między innymi: woda i energia elektryczna;
- przedmiotowe przedsięwzięcie przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii nie stwarza ryzyka wystąpienia poważnej awarii – przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwieszonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii (Dz.U. z 2016 r. poz. 138).

Dalsza analiza materiału dowodowego przez organ prowadzący postępowanie pod kątem dalszych wymagań w art. 63 ust. 1 pkt 2 i 3 ww. ustawy wykazała, że realizacja wnioskowanego przedsięwzięcia nie stanowi zagrożenia dla środowiska, w tym również przy: istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Wnioskowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wodno – błotnych, na obszarach przylegających do jezior i obszarach wybrzeży, na górskich lub leśnych, w tym w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Uciążliwość przedsięwzięcia na obszary chronione nie występuje, ponieważ teren budowy położony jest poza terenami Natura 2000. Na terenie gminy nie występują obszary Natura 2000. Ze względu na charakter inwestycji oraz jej lokalizację, ryzyko znaczącego wpływu na ww. obszar Natura 2000 nie występuje. Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) oznaczonych kodem GW200055, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym. Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Planowana inwestycja położna jest poza obszarem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Inwestycja położna jest poza obszarami chronionymi, ustanowionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1336). Według Mapy Podziału Hydrograficznego Polski w odległości ok. 680 m od planowanej inwestycji zlokalizowany jest ciek wodny „Dopływ z Włostów – Olszanki”. Tym samym należy

stwierdzić, że odstąpienie od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania dla planowanego przedsięwzięcia uważa się za uzasadnione.

Analizując wszystkie w/w uwarunkowania stwierdza się brak transgranicznego oddziaływania na środowisko. Prawdopodobieństwo negatywnego oddziaływania w przypadku wnioskowanej inwestycji jest znikome, zaś jego zasięg będzie lokalny. Uciążliwość planowanego przedsięwzięcia podczas jego powstawania w stosunku do miejscowej ludności będzie znikome, ze względu na używanie sprzętu w dobrym stanie technicznym i prac wykonywanych jedynie w porze dziennej. Nie spowoduje zmian w środowisku naturalnym oraz nie wpłynie na wartość przyrodniczą terenu. Zmiany w środowisku wynikające z prowadzenia prac budowlanych będą miały charakter bezpośredni, krótkotrwały i odwracalny. Wokół inwestycji nie występują dobra materialne mające dużą wartość historyczną i kulturową, na które mógłby oddziaływać ruch, hałas, drgania lub spaliny w trakcie realizacji. Po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania techniczne chroniące środowisko, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód, obszarów chronionych oraz na realizację celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

Teren pod przewidzianą inwestycję nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Analiza przedłożonego wniosku wykazała, że jest to przedsięwzięcie, które przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, szczegółowo opisanych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska naturalnego i nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi.

Biorąc powyższe pod uwagę, stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Wobec powyższego postanowiono jak w sentencji niniejszej decyzji.

*Charakterystyka przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. stanowi załącznik do decyzji.*

Na podstawie art. 85 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. dane o niniejszej decyzji podaje się do publicznej wiadomości poprzez obwieszczenie umieszczone na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Miejskiego w Szepietowie, w Internecie pod adresem <https://szepietowo.biuletyn.net> oraz w miejscu inwestycji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży, za pośrednictwem Burmistrza Szepietowa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Gmina Szepietowo, ul. Główna 6, 18-210 Szepietowo
2. Strony postępowania – Pozostałe strony postępowania w trybie art. 49 Kpa poprzez obwieszczenie
3. U. M. Szepietowo – a/a

**BURMISTRZ**

*Robert Lucjan Wyszynski*

Na podstawie art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) informujemy, iż dane osobowe są przetwarzane w celu realizacji zadań realizowanych w interesie publicznym, a więc na podstawie art. 6 pkt 1 lit. e) powyższego Rozporządzenia. Administratorem Danych Osobowych jest: Gmina Szepietowo, ul. Główna 6, 18 – 210 Szepietowo. Dane nie będą bez Państwa zgody przekazywane żadnym podmiotom zewnętrznym, chyba że wynika to z przepisów prawa. Informujemy o prawie dostępu, poprawiania i uzupełniania podanych danych, żądania ograniczenia przetwarzania oraz do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, jak również do wniesienia skargi do organu nadzorczego, jakim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

*Leszek Grabowski*  
Leszek Grabowski

**ZALĄCZNIK DO DECYZJI IMK-II.6220.6.2023**

Szepietowo, dn. 29.01.2024 r.

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2023 r., poz. 1094, z późniejszymi zmianami)**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej oczyszczalni ścieków komunalnych w miejscowości Szepietowo. Przez stwierdzenie „rozbudowa oczyszczalni” rozumieć należy zarówno rozbudowę istniejących obiektów i urządzeń oczyszczalni, z których część podlegać będzie przebudowie i remontowi jak i jej powiększenie o nowe obiekty i urządzenia technologiczne, które stanowiąc będą całość funkcjonalno – techniczną. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach o numerach ewidencyjnych 929 i 930, obręb ewidencyjny Szepietowo. Teren działki jest zagospodarowany przez obiekty obecnie funkcjonującej oczyszczalni ścieków oraz posiada ogrodzenie stałe. Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję oddalony jest od najbliższej zabudowy mieszkaniowej ok. 50 m w kierunku północnym, od strony wschodniej graniczy z boiskiem miejskim, natomiast od strony południowej, zachodniej oraz częściowo północnej otoczony jest terenami leśnymi. Przedsięwzięcie polegać będzie m.in. na budowie nowych obiektów technologicznych, które pozwolą stworzyć funkcjonalną całość ciągu technologicznego oczyszczalni zwiększając jej wydajność hydrauliczną i technologiczną podyktowaną zakładanym zwiększeniem ilości ścieków dowożonych na skutek konieczności wprowadzania przez samorządy kontroli wywozów nieczystości ze zbiorników bezodpływowych. Zakłada się, iż po zakończeniu robót budowlanych oczyszczalnia ścieków charakteryzować się będzie następującymi parametrami:  $Q_{d\bar{s}r} = 635 \text{ m}^3/\text{d}$  – wydajność średnia dobową;  $Q_{dmax} = 726 \text{ m}^3/\text{d}$  – wydajność maksymalna dobową ( $N_d \sim 1,2$ );  $Q_{dd} = 1400 \text{ m}^3/\text{d}$  – przepływ dla pogody deszczowej. Zgodnie z opracowaną koncepcją oczyszczalnia ścieków w Szepietowie rozbudowana zostanie o nowy ciąg bioreaktorów w układzie przepływowym. Przebudowie ulegną również wszystkie pozostałe główne węzły oczyszczania ścieków z uwagi na konieczność dostosowania ich do nowej wydajności.

Zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje wykonanie następujących robót budowlanych:

- budowę pompowni głównej,
- przebudowę i rozbudowę budynku węzła mechanicznego,
- remont zbiorników retencyjnych z pompownią II stopnia,
- budowę reaktora biologicznego,
- budowę stacji dmuchaw,
- budowę osadników wtórnych,
- remont zbiorników retencyjnych ścieków dowożonych i deszczowych,
- remont zbiorników tlenowej stabilizacji osadu,
- przebudowę i remont budynku technicznego,
- remont budynku socjalnego,
- remont budynku węzła osadowego,
- remont pompowni ścieków dowożonych,
- budowę stacji zlewnej ścieków dowożonych.

Oczyszczalnia będzie oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną w układzie przepływowym z wykorzystaniem osadu czynnego. Ścieki z kanalizacji sanitarnej dopływać będą poprzez istniejącą kratę panelowo-taśmową do nowej pompowni głównej, która wykonana zostanie jako studnia z prefabrykowanych kręgów betonowych. W pompowni planuje się zainstalowanie dwóch pomp zatapialnych. Pompy pracować będą w układzie naprzemiennym niezawodnościowym 1P+1R z możliwością pracy obu pomp jednocześnie w przypadku zalewania pompowni – układ pompowy dobrany pod maksymalny dopływ godzinowy dla pogody deszczowej, w przypadku napływów większych uruchamiany będzie przelew awaryjny. Pompy przetłaczać będą ścieki z pompowni na stopień mechanicznego oczyszczania ścieków.

Stopień mechanicznego oczyszczania ścieków zakłada się zlokalizować w istniejącym budynku poddanym rozbudowie i przebudowie. Jako urządzenie do właściwego mechanicznego oczyszczania proponuje się sitopiaskownik napowietrzany dobrany pod wydajność maksymalnych dopływów godzinowych dla pogody deszczowej. W pierwszej części urządzenia na sicie oddzielane będą zanieczyszczenia stałe (skratki), po czym ściek grawitacyjnie spływać będzie do części piaskownika napowietrzanego o przepływie poziomym, gdzie zatrzymywany będzie piasek oraz substancje flotujące (tłuszcze). Zatrzymane skratki kierowane będą do zintegrowanej prasopłuczki skratek, gdzie zostaną wypłukane z części organicznych, odwodnione i sprasowane, natomiast piasek skierowany zostanie na płuczkę piasku umożliwiającą wypłukanie z niego części organicznych do poziomu poniżej 3%. Wszystkie odpady zatrzymane na stopniu mechanicznego oczyszczania gromadzone będą selektywnie w pojemnikach. Podczyszczony mechanicznie ściek odpływać będzie grawitacyjnie do zbiornika



retencyjnego, który zaadaptowany zostanie na pompownię drugiego stopnia – planuje się wykorzystanie obu zbiorników tj. o pojemności 80 m<sup>3</sup> i 40 m<sup>3</sup>. Zbiornik retencyjny z pompownią drugiego stopnia stanowić będzie element układu technologicznego, którego zadaniem będzie ustabilizowanie godzinowych nierównomierności napływów oraz uśrednienie ładunku, co zapewni stabilną pracę układu biologicznego oczyszczania ścieków. Zbiornik żelbetowy o pojemności 80 m<sup>3</sup> wyposażony zostanie w nowe mieszadło zatapialne uniemożliwiające osiadanie substancji organicznej na jego dnie oraz w układ pompowy składający się z trzech pomp zatapialnych wraz z armaturą odcinającą i zwrotną. Dwie pompy tłoczyć będą ścieki na stopień biologicznego oczyszczania, trzecia pompa będzie pompą wód deszczowych, która w przypadku zalewania zbiorników retencyjnych przetłaczać będzie ścieki na jeden z dwóch zbiorników zaadaptowanych z reaktorów SBR stanowiących jednocześnie zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych. Pompy podające ścieki na reaktor pracować będą w układzie niezawodnościowym 1P+1R z wykorzystaniem przetwornic częstotliwości w celu optymalizacji napływu ścieków na część biologiczną. Stopień biologicznego oczyszczania ścieków z uwagi na brak możliwości dalszych perspektyw rozbudowy obiektu na planowanym terenie planuje się oprzeć o dwa reaktory (budowla zablokowana z wydzielonymi dwoma ciągami technologicznymi) w technologii osadu czynnego w układzie przepływowym z denitryfikacją wstępną oraz komorą beztlenowego mieszania defosfatacji. Ścieki z pompowni drugiego stopnia kierowane będą do komory defosfatacji (mieszania beztlenowego). Do komory defosfatacji wpływać będzie również osad z recykulacji zewnętrznej. W komorze realizowany będzie proces biologicznej defosfatacji poprzez uwalnianie fosforu z osadu recykulowanego, który w dalszym procesie wbudowywany będzie w biomasę. Komora defosfatacji jako komora beztlenowa wyposażona będzie w mieszadło zatapialne do wymieszania jej zawartości i utrzymania biomasy w zawieszeniu.

Ścieki z komory defosfatacji przez otwory w przegrodzie kierowane będą do komory denitryfikacji wstępnej, gdzie mieszane będą z osadem recykulowanym z komory nityfikacji.

Komorą denitryfikacji będzie komorą anoksyczną (niedotlenioną), w której zachodzić będzie proces redukcji azotanów do azotu gazowego. Ścieki recykulowane z komory nityfikacji pobierane będą z wydzielonej strefy nienapowietrzanej. Komora wyposażona będzie w mieszadło zatapialne do wymieszania jej zawartości i utrzymania biomasy w zawieszeniu. Komora denitryfikacji wyposażona zostanie w sondę stężenia osadu wg wskazań której ustalany będzie stopień recykulacji oraz strumień osadu nadmiernego. Ścieki przepływać następnie będą przez otwory w przegrodzie do komory nityfikacji, gdzie zachodzić będzie proces utleniania związków węgla i azotu. W komorze planuje się napowietrzanie drobnopęcherzykowe płytowe optymalnie wykorzystujące głębokość czynną zbiornika i charakteryzujące się większym wykorzystaniem tlenu, co przekłada się na ekonomiczne aspekty eksploatacyjne. Rozmieszczenie dyfuzorów wykazywać będzie większe zagęszczenie w pierwszej połowie reaktora i zmniejszające się ku końcowi komory, co wynika z rozkładu gradientu stężeń zanieczyszczeń na drodze przepływu. Komory wyposażone zostaną w dwa mieszadła pompujące o wydajności 65 m<sup>3</sup>/h każde zapewniające wymagany stopień recykulacji wewnętrznej dla redukcji azotu. Mieszadła współpracować będą z przetwornicami częstotliwości umożliwiając regulację ich wydajności w zależności od osiąganych parametrów odpływu. Komory wyposażone zostaną również w sondy tlenu rozpuszczonego pozwalające na optymalne sterowanie procesem napowietrzania przy zakładanym stężeniu tlenu rozpuszczonego w zakresie 1,5-2,0 mg/l. Powietrze do komory nityfikacji doprowadzane będzie ze stacji dmuchaw zlokalizowanej bezpośrednio przy reaktorze biologicznym. Stacja dmuchaw wykonana jako budynek w konstrukcji tradycyjnej murewanej. W stacji dmuchaw planuje się zabudowę 3 dmuchaw rotacyjnych w obudowach dźwiękochłonnych pracujących w układzie 2P+1R z możliwością pracy wszystkich trzech w przypadku deficytu tlenowego. Dmuchawy pracujące na wspólny kolektor - sterowanie wydajnością od zadanego ciśnienia. Rozdział powietrza na poszczególne ciągi technologiczne za pomocą przepustnic z napędem elektrycznym regulacyjnymysterowywanym od wskazań sond tlenowych. Ścieki z komór nityfikacji kierowane będą na dwa osadniki wtórne o przepływie pionowym, gdzie dochodzić będzie do rozdziału faz ścieku oczyszczonego od osadu czynnego. Ścieki oczyszczone odprowadzane będą przelewem pilastym wyposażonym w deskę numikową przez układ pomiarowy do odbiornika, natomiast osad czynny gromadzony na dnie osadnika w części lejowej za pomocą pompy zatapialnej zwracany będzie jako osad recykulowany do komory defosfatacji lub odprowadzany z układu jako osad nadmierny do zbiorników tlenowej stabilizacji osadu. Osadniki wyposażone zostaną w rury centralne z dyfuzorami i deflektorami umożliwiającymi odpowiednie rozprowadzenie ścieku w komorze. Osad flotujący odprowadzany będzie do kanalizacji obiektowej z wykorzystaniem pomp mamutowych sterowanych ręcznie w zależności od potrzeb eksploatacyjnych. Na wypadek wystąpienia problemów z redukcją fosforu, lub występowaniem problemu z rozwojem bakterii nitkowatych oczyszczalnię ścieków planuje się wyposażyć w stację dozowania koagulantu PIX/PAX. Stacja dozowania koagulantu składać będzie się ze zbiornika 1 m<sup>3</sup> oraz szafki z układami dozującymi. Instalacja zlokalizowana zostanie bezpośrednio przy osadnikach wtórnych, a dozowanie odbywać będzie się do przelewów zlokalizowanych w komorach nityfikacji. Osad nadmierny w komorach tlenowej stabilizacji osadu poddawany będzie procesowi napowietrzania z wykorzystaniem dyfuzorów drobnopęcherzykowych zasilanych powietrzem ze stacji dmuchaw zlokalizowanej w istniejącym budynku technicznym – jako komory tlenowej stabilizacji planuje się wykorzystać łącznie cztery zbiorniki - dwie istniejące komory stabilizacji oraz adaptować dwa reaktory SBR. W zbiornikach tych dochodzić będzie do mineralizacji osadu w skutek deficytu substratowego, co wpłynie na zmniejszenie ilości osadu do odwadniania oraz poprawę jego właściwości oraz zmniejszenie uciążliwości zapachowych. Okresowo ze zbiorników KTSO odprowadzane będą wody nadosadowe do zbiornika retencyjnego (pompowni drugiego stopnia), natomiast ustabilizowany tlenowo osad poddawany będzie odwadnianiu poprzez jego skierowanie za pomocą pompy śrubowej do budynku

węzła osadowego. Węzeł odwadniania osadu zlokalizowany zostanie w istniejącym budynku, który poddany zostanie remontowi. Odwadnianie osadu odbywać będzie się na prasie talerzowo-ośrubowej ze wspomaganiami polielektrolitem przygotowywanym w automatycznej stacji trzykomorowej. Odwodniony osad poddawany będzie higienizacji za pomocą wapna palonego z istniejącego silosu wapna i magazynowany na przyczepie. Transport osadu odwodnionego wykonany zostanie z użyciem tylko i wyłącznie przenośników wstęgowych. Ścieki dowożone oraz osady dowożone z przydomowych oczyszczalni ścieków przyjmowane będą przez nowy punkt zlewny ścieków dowożonych wykonany jako kontenerowa stacja zlewna wyposażony w układ pomiarowy jakości ścieków i osadów dowożonych oraz sito w zbiorniku. Z uwagi na planowaną dużą ilość ścieków dowożonych wynikającą z konieczności uregulowania gospodarki tym odpadem na terenie gminy planuje się wykorzystanie dwóch istniejących reaktorów poprzez ich adaptację na zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych oraz wcześniej wspomniane ścieki deszczowe. Ścieki dowożone ze zbiorników w sposób równomierny z ustalonym algorytmem wprowadzane będą do głównego ciągu technologicznego pozwalając na wyplaszczenie obciążenia ładunkiem stopnia biologicznego na przestrzeni całej doby.

Wnioskowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wodno – błotnych, na obszarach przylegających do jezior i obszarach wybrzeży, na górskich lub leśnych, w tym w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych. Uciążliwość przedsięwzięcia na obszary chronione nie występuje, ponieważ teren budowy położony jest poza terenami Natura 2000. Na terenie gminy nie występują obszary Natura 2000. Ze względu na charakter inwestycji oraz jej lokalizację, ryzyko znaczącego wpływu na ww. obszar Natura 2000 nie występuje. Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) oznaczonych kodem GW200055, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym. Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. Planowana inwestycja położona jest poza obszarem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Inwestycja położona jest poza obszarami chronionymi, ustanowionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1336). Według Mapy Podziału Hydrograficznego Polski w odległości ok. 680 m od planowanej inwestycji zlokalizowany jest ciek wodny „Dopływ z Włostów – Olszanki”. Wokół inwestycji nie występują dobra materialne mające dużą wartość historyczną i kulturową, na które mógłby oddziaływać ruch, hałas, drgania lub spaliny w trakcie realizacji. Po przeanalizowaniu załączonej do wniosku karty informacyjnej przedsięwzięcia, uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania techniczne chroniące środowisko, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na stan jednolitych części wód, obszarów chronionych oraz na realizację celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

**BURMISTRZ**

**Robert Lucjan Wyszkiński**

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
**Grabowski**  
Leszek Grabowski

**DECYZJA Nr 2/24**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1, art. 52, art. 53 ust. 3 i 4, art. 54, art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm.) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Szepietowo, ul. Główna 6, 18 - 210 Szepietowo

**U S T A L A M**

**na rzecz Gminy Szepietowo warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym polegającej na rozbudowie, przebudowie i remoncie gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych w Szepietowie na działkach o nr ew.: 929 i 930 położonych w obrębie Szepietowo miasto w gminie Szepietowo.**

**1. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu**

Rurociągi sieci kanalizacyjnej rozdzielczej (kod PKOB: 2223).

**2. Rodzaj inwestycji:** rozbudowa, przebudowa i remont gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych w Szepietowie na działkach o nr ew.: 929 i 930 położonych w obrębie Szepietowo miasto w gminie Szepietowo – linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

**3. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy**

**3.1. Uwarunkowania przestrzenne**

a) Dopuszcza się rozbudowę, przebudowę i remont gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych w Szepietowie (o wielkości 7217 Mieszkańców Równoważnych – po realizacji inwestycji). Rozbudowa, przebudowa i remont dotyczą istniejącej oczyszczalni ścieków wraz z budową nowych obiektów i urządzeń, które stanowić będą funkcjonalną całość ciągu technologicznego oczyszczalni. Szczegółowy zakres planowanego przedsięwzięcia obejmuje wykonanie następujących robót budowlanych:

- budowę pompowni głównej (powierzchnia zabudowy w przedziale 3,0 - 8,0 m<sup>2</sup>, głębokość zbiornika w przedziale 2,5 - 5,0 m, średnica Ø w przedziale 2,0 - 3,5 m),
- budowę bloku biologicznego składającego się z reaktora biologicznego i osadników wtórnych (powierzchnia zabudowy w przedziale 330 – 450 m<sup>2</sup>, długość w przedziale 24,0 – 28,0 m, szerokość w przedziale 14,0 - 16 m, głębokość zbiornika w przedziale 5 – 10 m),
- budowę stacji dmuchaw (szerokość elewacji frontowej w przedziale 4,0-8,0 m, wysokość głównej kalenicy budynku w przedziale 3,0-5,0 m, dachy płaskie lub jednospadowe o kącie nachylenia maks. do 10°),
- budowę stacji zlewnej ścieków dowożonych (powierzchnia zabudowy w przedziale 6,0 - 12,0 m<sup>2</sup>, długość w przedziale 3,0 - 4,0 m, szerokość w przedziale 2,0 - 3,0 m, wysokość w przedziale 1,8 - 2,8 m),
- przebudowę i rozbudowę budynku węzła mechanicznego (szerokość elewacji frontowej w przedziale 7,0 - 15,0 m, wysokość głównej kalenicy budynku w przedziale 3,5 - 7,5 m, dachy płaskie, jednospadowe lub dwuspadowe o kącie nachylenia maks. do 10°),
- przebudowę i remont budynku techniczno - socjalnego,
- remont zbiorników retencyjnych z pompownią II stopnia,
- remont zbiorników retencyjnych ścieków dowożonych i deszczowych,
- remont zbiorników tlenowej stabilizacji osadu,
- remont budynku węzła osadowego,
- remont pompowni ścieków dowożonych.

- b) Dopuszcza się lokalizację innych obiektów, urządzeń i elementów niezbędnych do wykonania projektowanej inwestycji.
- c) Projektowana inwestycja nie może kolidować z innymi sieciami - usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zrealizować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów sieci.
- d) Prace ziemne oraz inne prace z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych wykonywane w obrębie korzeni lub pnia drzewa, a także w obrębie korzeni lub pędów krzewu należy przeprowadzić w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom.
- e) Projektowaną inwestycję należy wykonać zgodnie z przepisami odrębnymi oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- f) Należy spełnić wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022 r. poz. 1225).
- g) Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.)).

### 3.2. Linie zabudowy

- a) Nieprzekraczalna linia zabudowy – wyznaczona w odległości 6,0 m od linii rozgraniczającej z drogą gminną publiczną o nr 107748 B (działka o nr ew. 931, obręb Szepietowo miasto, gmina Szepietowo), zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 do niniejszej decyzji.
- b) Odległości od nieruchomości sąsiednich i lasu należy wyznaczyć zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022 r. poz. 1225).

### 4. **Warunki wynikające z przepisów szczególnych**

- a) Obiekty budowlane, budowle i związane z nimi urządzenia zaprojektować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225).
- b) Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.)).
- c) Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z dysponentami tych sieci.
- d) Dokumentację budowlaną należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.).
- e) Projekt budowlany powinien być sporządzony przez uprawnionego projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, w zakresie przewidzianym w Prawie budowlanym (Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).

### 5. **Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji**

- 5.1. Zaopatrzenie w wodę: z istniejącego przyłącza do sieci wodociągowej.
- 5.2. Odprowadzenie ścieków: w ramach wewnętrznego systemu kanalizacji sanitarnej oczyszczalni ścieków.
- 5.3. Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni utwardzonych: powierzchniowo do gruntu w granicach przedmiotowej nieruchomości.
- 5.4. Zaopatrzenie w energię elektryczną: z istniejącego przyłącza do sieci energetycznej lub z projektowanych systemów z zastosowaniem technologii ekologicznych.
- 5.5. Ogrzewanie: istniejące ogrzewanie elektryczne.
- 5.6. Gospodarowanie odpadami: zgodnie z przepisami odrębnymi.
- 5.7. Obsługa komunikacyjna: zjazdem z drogi gminnej publicznej o nr 107748 B (działka o nr ew. 931, obręb Szepietowo miasto, gmina Szepietowo) na warunkach określonych przez zarządcę.

5.8. Należy stosować przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2024 r. poz. 320).

## **6. Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego**

### **6.1. Warunki wynikające z ochrony środowiska**

- a) Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarami objętymi formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.).
- b) Projektowana inwestycja należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.).
- c) Przedmiotową inwestycję realizować zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (decyzja znak: IMK-II.6220.6.2023 z dnia 29 stycznia 2024 r., wydana przez Burmistrza Szepietowa.
- d) Należy stosować przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 r. poz. 54), ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.), ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r. poz. 112).
- e) Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

### **6.2. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego**

- a) Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.
- b) Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r. poz. 840 z późn. zm.), kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Szepietowa.

## **7. Warunki wynikające z ochrony gruntów rolnych i leśnych**

Zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2024 r. poz. 82) realizacja inwestycji nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, ponieważ dotyczy zamierzenia realizowanego na gruntach zabudowanych Ba. Inwestycja nie wymaga wyłączenia gruntów z produkcji rolnej.

## **8. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich**

- 8.1. Zagospodarowanie terenu należy zaprojektować w sposób nie utrudniający dostępu do drogi, sieci, obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej.
- 8.2. Inwestycja nie powinna być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu). Uciążliwość inwestycji nie może wykraczać poza granice działki oraz ograniczać inwestowania na sąsiednich działkach, a także negatywnie wpływać na środowisko.
- 8.3. Projektowana inwestycja nie powinna zaciemniać pomieszczeń w sąsiednich budynkach w stopniu wyższym niż dopuszczonym przez § 13 ust. 1 - 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022 r. poz. 1225).
- 8.4. Nie dopuszcza się dokonywania zmiany spływu wód opadowych w celu skierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości.
- 8.5. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

**9. Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, obszarach szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarach osuwania się mas ziemnych**

Na przedmiotowym obszarze nie występują udokumentowane geologicznie złoża kopalin, tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią.

**10. Niezbędne dokumenty i uzgodnienia**

- 10.1. W zakresie uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia budowy i zamiaru wykonania robót budowlanych niewymagających uzyskania pozwolenia na budowę – należy stosować przepisy ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.).
- 10.2. W zależności od rodzaju inwestycji projekt budowlany wymaga uzgodnienia zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2023 r. poz. 1752 z późn. zm.).

**UZASADNIENIE**

W dniu 04.03.2024 r. Gmina Szepietowo wystąpiła z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym polegającej na rozbudowie, przebudowie i remoncie gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych w Szepietowie na działkach o nr ew.: 929 i 930 położonych w obrębie Szepietowo miasto w gminie Szepietowo.

Zgodnie z art. 6 ust. 3 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 r. (Dz.U. z 2023 r. poz. 344 z późn. zm.) budowa i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania należy do inwestycji celu publicznego.

Z uwagi na fakt, iż wnioskowany teren nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należało ustalić lokalizację inwestycji celu publicznego w drodze decyzji.

W związku z pismem Inwestora z dnia 10 kwietnia 2024 r. Burmistrz Szepietowa mając na względzie przepisy art. 10 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.) odstąpił od zasady sformułowanej w art. 10 § 1 powyższej ustawy, która dotyczy zapewnienia stronom czynnego udziału w prowadzonym postępowaniu.

W wyniku przeprowadzonej analizy materiałów źródłowych stwierdzono, iż istnieje możliwość rozbudowy, przebudowy i remontu gminnej oczyszczalni ścieków komunalnych w Szepietowie na działkach o nr ew.: 929 i 930 położonych w obrębie Szepietowo miasto w gminie Szepietowo, zatem zgodnie z treścią art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiącym: „Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.” należało orzec jak w sentencji decyzji.

Zgodnie z wymogami określonymi w art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji sporządzony został przez osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa.

Decyzja jest zgodna z obowiązującymi przepisami prawa i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

**POUCZENIE**

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem decyzji.

Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia minęło 12 miesięcy. Art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio (art. 53 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 §1 pkt 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia (zgodnie z art. 53 ust. 8 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łomży. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Leszek Grabowski

wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Postępowanie w sprawie wymierzenia kary pieniężnej, o której mowa w art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2023 r. poz. 977 z późn. zm.), wszczyna się z urzędu, jeżeli podmiot, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, wniesie żądanie wymierzenia tej kary.

*Zgodnie z wymogami określonymi w art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji sporządzony został przez osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa.*

**Załączniki:**

1. Załącznik nr 1 (graficzny) – mapa w skali 1:1000.
2. Załącznik nr 2 – analiza stanu prawnego i faktycznego dla działek o nr ew.: 929 i 930 w obrębie Szepietowo miasto w gminie Szepietowo.

**Otrzymują:**

1. Gmina Szepietowo, ul. Główna 6, 18 – 210 Szepietowo,
2. Pozostałe strony postępowania poprzez obwieszczenie;
3. Urząd Miejski w Szepietowie – a/a.

**Projekt decyzji sporządził:**

*inż. urb. Wojciech Kwiatkowski*

*Kwalifikacje do wykonywania zawodu przyznane przez Północną Okręgową Izbę Urbanistów*



Z up. BURMISTRZA  
*Michał Gąsowski*  
ZASTĘPCA BURMISTRZA

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

*Leszek Grabowski*  
Leszek Grabowski

### Klauzula informacyjna

1. Na podstawie art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) informujemy, iż dane osobowe są przetwarzane w celu realizacji zadań realizowanych w interesie publicznym, a więc na podstawie art. 6 pkt 1 lit. e) powyższego Rozporządzenia. **Administratorem Danych Osobowych jest Gmina Szepietowo, ul. Główna 6, 18 – 210 Szepietowo.** Informujemy, że Administrator Danych Osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można skontaktować się pod adresem: [inspektor@ochronadanych.hub.pl](mailto:inspektor@ochronadanych.hub.pl).
2. Dane nie będą bez Państwa zgody przekazywane żadnym podmiotom zewnętrznym, chyba że wynika to z przepisów prawa.
3. Informujemy o prawie dostępu, poprawiania i uzupełniania podanych danych, żądania ograniczenia przetwarzania oraz do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, jak również do wniesienia skargi do organu nadzorczego, jakim jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM  
  
Leszek Grabowski





## PROTOKÓŁ NR 51/PH/2024 Z PRZEGLĄDU TECHNICZNEGO I POMIARU WYDAJNOŚCI HYDRANTU

**Zleceniodawca:** ZAKŁAD WODOCIĄGÓW KANALIZACJI I OCZYSZCZANIA  
UL. LIPOWA 1, 18-210 SZEPIETOWO

**Obiekt/miejsce czynności:** HYDRANT NADZIEMNY DN80 MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ PRZEWIDZIANY  
DO ZABEZPIECZENIA WODY DO ZEWNĘTRZEGO GASZENIA POŻARU  
(SZEPIETOWO, UL. SPORTOWA)

**Data wykonania przeglądu:** 28 CZERWIEC 2024

### I. PODSTAWA PRAWNA

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych (Dz. U. 2009, Nr 124, poz. 1030).
- PN-EN ISO 5167:2005 Pomiary strumienia płynu za pomocą zwężek pomiarowych wbudowanych w całkowicie wypełnione rurociągi o przekroju kołowym.
- PN-EN 1074-6:2009 Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające – Część 6: Hydranty.
- PN-EN 14384:2009 Hydranty przeciwpożarowe nadziemne.

### II. ZAKRES CZYNNOŚCI

Metodykę pomiarów urządzeniem HYDRO-TEST określa Dokumentacja techniczno-ruchowa wydana przez producenta w oparciu o Świadectwo badań Wydziału Mechanicznego Politechniki Białostockiej i obejmuje:

- oględziny zewnętrzne hydrantu (kontrola stanu technicznego),
- pomiar ciśnienia statycznego wykonany poprzez otwarcie zaworu hydrantowego, odczekanie okresu stabilizacji, odczytanie ciśnienia na manometrze przy tzw. „zerowym wypływie”,
- pomiar ciśnienia dynamicznego wykonany poprzez otwarcie zaworu hydrantowego, odczekanie okresu stabilizacji, odczytanie ciśnienia na manometrze przy ustalonym wypływie za pomocą odpowiednio dobranej dyszy,
- określenie wydajności hydrantu przeprowadzane metodą analityczną, z wykorzystaniem wzoru:

$$Q = (2 * DP^2) * \sqrt{P}$$

gdzie:

Q = Natężenie przepływu [dm<sup>3</sup>/min]  
P = ciśnienie dynamiczne [MPa]  
DP = dysza pomiarowa

Zastosowana technika pomiaru wydajności przyrządem HYDRO-TEST oparta jest na zjawisku Bernoulliego i klasycznej metodzie pomiaru dyszami, zwężkami i kryzami stosowanymi powszechnie w technice pomiarowej laboratoryjnej i przemysłowej.

Błąd pomiaru wydajności wzorcowanymi dyszami równoważnymi wynosi odpowiednio:

- dla błędu wzorcowania dyszy równoważnej wynoszącego  $\Delta K = 2\%$  błąd pomiaru wydajności wynosi  $\Delta Q = 2\%$ .
- przy błędzie dokładności pomiaru ciśnienia wynoszącego  $\Delta K = 1,6\%$  błąd pomiaru wydajności wynosi  $\Delta Q = 0,8\%$ .

Maksymalny błąd pomiaru wydajności hydrantu wzorcowanymi dyszami równoważnymi przy zakładanych maksymalnych błędach wzorcowania dysz równoważnych i wskazań manometru obliczony ze wzoru  $\Delta Q = f(\Delta K, \Delta P)$  wynosi odpowiednio :

- $\Delta K = 2,0\%$  i  $\Delta P = 1,6\%$  błąd pomiaru  $\Delta Q = 2,79\%$
- $\Delta K = 0,0\%$  i  $\Delta P = 1,6\%$  błąd pomiaru  $\Delta Q = 0,80\%$
- $\Delta K = 0,5\%$  i  $\Delta P = 0,6\%$  błąd pomiaru  $\Delta Q = 0,80\%$

### III. SPRAWOZDANIE Z PRZEBIEGU BADAŃ TECHNICZNYCH I POMIARU WYDAJNOŚCI

Data przeglądu/pomiaru: 28/06/2024

RODZAJ HYDRANTU

Źródło wody do celów przeciwpożarowych

MIEJSKA SIĘĆ WODOCIĄGOWA

**HYDRANT DN80**  
(HYDRANT NADZIEMNY PN10)

Okres zasilania instalacji hydrantowej

BEZ OGRANICZENIA CZASOWEGO

LOKALIZACJA HYDRANTU

Nr hydrantu

SZEPIETOWO, UL. SPORTOWA – NA WYSOKOŚCI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W SZEPIETOWIE

1

SPRAWDZENIE HYDRANTU

Wynik

Uwagi

Sprawdzenie stanu technicznego

POZYTYWNY

Sprawdzenie sprawności działania zasuw

POZYTYWNY

Sprawdzenie sprawności odwodnienia

POZYTYWNY

WYNIK POMIARU CIŚNIENIA STATYCZNEGO I DYNAMICZNEGO

Przyrząd pomiarowy

HYDRO-TEST (nr fab. 1086)

Ciśnienie statyczne (MPa)

0,52

Ciśnienie dynamiczne (MPa)

0,20

Współczynnik K

--

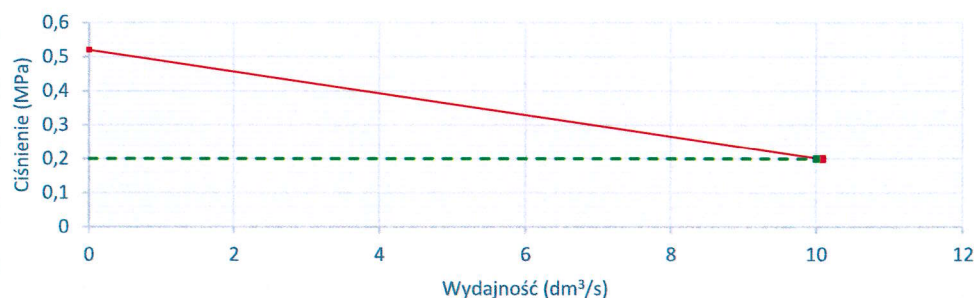
Dysza pomiarowa

DR 26

Wydajność (Q=dm<sup>3</sup>/s)

10,08

WYKRES WYDAJNOŚCI



### IV. UWAGI I WNIOSKI

- Przeгляд techniczny i pomiar wydajności hydrantów zewnętrznych zgodnie z obowiązującymi przepisami przeprowadziła osoba kompetentna (zaświadczenie nr 2157/2020 wyd. BIATECH sp. z o. o.) w obecności przedstawiciela zlecniodawcy.
- Pomiar wydajności hydrantu wykonano urządzeniem HYDRO-TEST (nr fabryczny 1086) ze Świadectwem Wzorcowania nr 975/12 wydanym przez Politechnikę Białostocką Wydział Mechaniczny, ul. Wiejska 45, 15-351 Białystok.
- Poddany sprawdzeniu hydrant nadziemny DN80 zapewniający przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru jest sprawny technicznie oraz spełnia minimalne wymagania wydajności i ciśnienia hydrodynamicznego.
- Termin ważności przeglądu<sup>1</sup>: **CZERWIEC 2025 r.**
- Zgodnie z § 10 ust. 13 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030) hydranty zewnętrzne powinny być co najmniej raz w roku poddane przeglądowi i konserwacji przez właściciela sieci wodociągowej przeciwpożarowej.

**KONSERWATOR**  
**URZĄDZEN PPOŻ. I GAŚNIC**  
nr upr. 1220/2020.2157/2020  
mgr Grzegorz Mierzejewski

<sup>1</sup> Termin upływa w ostatnim dniu miesiąca wskazanej daty. W przypadku gdy ostatni dzień terminu przypada w sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, termin upływa następnego dnia, który nie jest dniem wolnym od pracy ani sobotą.



# POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA

Wydział Mechaniczny

ul. Wiejska 45 A, 15 - 351 Białystok, tel. (085) 746 90 00

## ŚWIADECTWO WZORCOWANIA

dotyczące: Urządzenia HYDRO-TEST przeznaczonego do badania wydajności i konserwacji hydrantów przeciwpożarowych

Nr fabryczny urządzenia, zestawu dysz równoważnych i pomiarowych: 1086

### 1. Nazwa i typ urządzenia (opis):

Urządzenie HYDRO-TEST przeznaczone jest do sprawdzania parametrów urządzeń przeciwpożarowych: hydrantów wewnętrznych DN25, DN33 i DN52, zewnętrznych DN80, DN100, DN150 z zastosowaniem dysz równoważnych i pomiarowych odpowiadających wymaganiom normy PN-EN 671-1 i 2 oraz PN-EN ISO 5167. Urządzenie kompatybilne jest z programem komputerowym SamSerwis, miniHydro i elektronicznymi urządzeniami pomiarowymi HT-02, HATEST oraz BlueTest.

### Parametry wzorcowania przyrządu, dysz równoważnych i pomiarowych

Tabela wzorcowania		Nr przyrządu				1086			
Zakres badania kompletnego urządzenia HYDRO-TEST		60±260 dm <sup>3</sup> /min dla p = 0,2±0,6 MPa				300±1700 dm <sup>3</sup> /min dla p = 0,1±0,4 MPa			
Typ hydrantu [DN]		25	33	52	ZH52	JS80	80	100	150
Zakres dysz równoważnych i pomiarowych wg PN - EN	DR/DP	10	12	13	13	22	26	32	37
Nominalna wartość wsp. K wg PN-EN671-1 i 2	K <sub>n</sub>	42	64	85	110	-	-	-	-
Nominalna wydajność Q <sub>n</sub> Dz.U. Nr 124, 109 MSWiA	Q <sub>n</sub>	60	90	120	150	300	600	900	1200
Pomierzona wartość wsp. K dysz równoważnej	K <sub>pom</sub>	41,28	64,97	84,15	107,40	-	-	-	-
Pomierzona wydajność Q <sub>n</sub> dysz pomiarowych	Q <sub>pom</sub>	-	-	-	-	298	599	904	1204
Błąd wzorcowania współczynnika K [%]	ΔK	-1,71%	1,52%	-1,00%	-2,37%	-	-	-	-
Błąd wzorcowania wydajności Q <sub>n</sub> [%]	ΔQ <sub>n</sub>	-	-	-	-	-0,67%	-0,16%	0,45%	0,31%

Obliczenia punktu pracy hydrantu realizowane są oprogramowaniem SamSerwis lub elektronicznymi urządzeniami pomiarowymi HT-02, HATEST oraz BlueTest i zapewniają dokładność pomiaru określoną wyżej.

Pomiary i wzorcowanie wykonano na stanowisku badań Politechniki Białostockiej.

Producent: KRESAF, Uhowo, ul. Borowska 14A, 18-100 Łapy.

### 2. Podstawa opinii i badania: Sprawozdanie z badań i cechowania urządzenia „HYDRO-TEST”, umowa RO-210.0610/6/2011 - U/WM/2/2011

Deklarujemy, że wyrób jest zgodny z normami:

PN-EN 671-1 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.

PN-EN 671-2 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część2: Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym.

PN-EN ISO 5167:2005 Pomiary strumienia płynu za pomocą zwęzek pomiarowych wbudowanych w całkowicie wypełnione rurociągi o przekroju kołowym.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dziennik Ustaw Nr 124, poz. 1030)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719).

Badane przyrządy zapewniają prowadzenie pomiaru objętościowej wydajności urządzeń przeciwpożarowych: hydrantów wewnętrznych i zewnętrznych. Błąd nie przekracza wartości błędu wzorcowania dyszy równoważnej i pomiarowej, plus błąd wskazań manometru i elektronicznego przetwornika ciśnienia.

PRODZIEKAN  
WYDZIAŁU MECHANICZNEGO

ds. Nauki

dr hab. inż. Małgorzata Grażdzka-Dahlke

Podpis i pieczęć

23.11.2012

Data

Realizacja badań  
dr inż. Wiesław Załuska

.....

Świadectwo nr 975/12