

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska

PRIMEKO

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63

e-mail: primeko@o2.pl, www.primeko.com.pl

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa zbiornika retencyjnego na terenie stacji uzdatniania wody w Kątach
Branża	Konstrukcyjno-budowlana, sanitarna, elektryczna
Adres i kategoria obiektu	Adres: miejscowość Kąty Kategoria: XXX
Adres obiektu	Jednostka ewidencyjna: 300602_5 Jarocin – obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0006 Kąty Działki ewidencyjne nr: 34/2, 35/2
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o w Jarocinie Cielcza, ul. Gajówka 1 63-200 Jarocin

Projektant specj. konstr. budowl.	mgr inż. Ryszard Popławski upr. nr WKP/0022/POOK/03	
Projektant specj. sanitarna	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002	
Projektant specj. elektryczna	mgr inż. Przemysław Fatyga upr. nr WKP/0430/POOE/22	
Sprawdzający specj. konstr. budowl.	inż. Jakub Strużyński upr. nr GPB.I 7342-95/98	
	(tytuł, imię i nazwisko)	(podpis)

Umowa - zlecenie	Kalisz, Lipiec 2023r.
-------------------------	------------------------------

SKŁAD OPRACOWANIA

Strona tytułowa	1
Skład opracowania	2
Oświadczenia projektantów i sprawdzających zgodne z art.34 ustawy Prawo budowlane	3
Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa	7
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	7
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	7
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	7
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	8
5. Opinia geotechniczna – informacja o sposobie posadowienia obiektu	9
6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego)	10
7. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu	10
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	13
9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	13
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	14
11. Uwagi końcowe	14
Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna	15
1. Zbiornik retencyjny wody – rzut i przekrój	rys. 1
2. Zbiornik wyrównawczy wody – rzut dachu	rys. 2
3. Elewacje	rys. 3

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany:

***„Budowa zbiornika retencyjnego
na terenie stacji uzdatniania wody w Kątach”***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

.....
mgr inż. Ryszard Popławski
upr. nr WKP/0022/POOK/03

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany:

***„Budowa zbiornika retencyjnego
na terenie stacji uzdatniania wody w Kątach”***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

.....
inż. Jarosław Grzelak
upr. nr 7131-7132/37/PW/2002

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany:

***„Budowa zbiornika retencyjnego
na terenie stacji uzdatniania wody w Kątach”***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

.....
mgr inż. Przemysław Fatyga
upr. nr WKP/0430/POOE/22

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany:

***„Budowa zbiornika retencyjnego
na terenie stacji uzdatniania wody w Kątach”***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający:

.....
inż. Jakub Strużyński
upr. nr GPB.I 7342-95/98

CZĘŚĆ OPISOWA

DO PROJEKTU ARCHITEKTONOCZNO-BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Budowa zbiornika retencyjnego na terenie stacji uzdatniania wody w Kątach wraz z niezbędnym orurowaniem i infrastrukturą techniczną.

Kategoria obiektu budowlanego XXX.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowany obiekt jest i będzie użytkowany jako stacja uzdatniania wody.

Zakres inwestycji nie obejmuje jakichkolwiek prac w budynku technologicznym SUW dotyczących schematu technologicznego uzdatniania wody czy dystrybucji wody do zewnętrznej sieci wodociągowej (nie ingeruje w urządzenia służące uzdatnianiu wody i technologię jej uzdatniania).

Planowany zakres przebudowy obiektu nie zmieni parametrów w zakresie wielkości poboru wody i odprowadzanych popłuczyn – dotyczy wyłącznie budowy nowego, drugiego, dodatkowego zbiornika wyrównawczego (retencyjnego) wody wraz z niezbędnym orurowaniem - nie zachodzi konieczność zmiany pozwolenia wodnoprawnego.

Dotyczy wyłącznie dostawienia dodatkowego zbiornika wyrównawczego (retencyjnego) wody, w nawiązaniu do zbiornika istniejącego, o pojemności czynnej 300m³ wraz z orurowaniem.

Teren SUW ogrodzony z bramą wjazdową z istniejącym zjazdem z pasa drogi publicznej dz. nr 92 poprzez działkę nr 104/2 (bez zmian w tym zakresie, na dotychczasowych zasadach).

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

W oparciu o wydajność istniejących ujęć zasilających SUW, bloku technologicznego, zapotrzebowanie wody oraz jej jakość, założono wykonanie prac związanych z zabudową dodatkowego, nowego zbiornika retencyjnego (wyrównawczego) wody uzdatnionej.

Szczegółowe parametry zbiornika wg punktu 4 i 7 niniejszego opracowania.

Ponadto na prace budowlane składa się wykonanie orurowania zbiornika w zakresie niezbędnych rurociągów technologicznych, międzyobiektowych wod-kan i przewodów sterowania dla obsługi planowanego zbiornika, wraz z przebudową przyłącza elektroenergetycznego (wewnętrzna linia zasilająca) i odcinków rurociągów wodociągowych.

Projektowany obiekt wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi spełnia podstawowe wymagania, o których mowa w art. 5 ust.1 ustawy Prawo budowlane dotyczące:

- a) spełnienie wymagań podstawowych:
 - bezpieczeństwa konstrukcji,
 - bezpieczeństwa pożarowego,
 - bezpieczeństwa użytkowania,
 - odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
 - ochrony przed hałasem i drganiami,
 - odpowiedniej charakterystyki energetycznej budynku oraz racjonalizacji użytkowania energii.
- b) warunki użytkowe zgodnie z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie:
 - zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz, odpowiednio do potrzeb, energię ciepłą i paliwa, przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników,
 - usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów.
- c) możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego,
- d) niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich – nie dotyczy,
- e) warunki bezpieczeństwa i higieny pracy,
- f) ochronę ludności zgodnie z wymaganiami ochrony cywilnej – nie dotyczy,
- g) ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską – wg uzyskanego uzgodnienia w tym zakresie,
- h) odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej,
- i) poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektów, uzasadnionych interesów osób trzecich w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- j) warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Przewiduje się wykonanie jednego, pionowego zbiornika wyrównawczego (retencyjnego) wody – w nawiązaniu do zbiornika istniejącego – o pojemności czynnej 300m^3 , o konstrukcji żelbetowej, wylewanej – jako obiekt walcowy, wolnostojący, nadziemny, o średnicy wewnętrznej 9,80m przy wysokości całkowitej wewnętrznej 4,90m, na fundamencie betonowym, wraz z uzbrojeniem i niezbędną infrastrukturą towarzyszącą w postaci jego orurowania oraz przewodami sterowania.

Parametry techniczne zbiornika:

- pow. zabudowy – $91,56\text{ m}^2$
- pojemność czynna – $300,0\text{ m}^3$

Zbiornik :

- średnica wewnętrzna 9,80 m
- średnica zewnętrzna 10,80 m
- wysokość w świetle 4,90 m
- wysokość użytkowa (retencyjna do poziomu lustra wody) 4,00 m

- wysokość całkowita 5,32-5,41m
- grubość płyty (stropowej) przekrycia 20 cm
- grubość ścian zbiornika 30 cm
- grubość płyty dennej 35 cm

Sposób wykonania fundamentu dla zbiornika i opis konstrukcji zbiornika wg pkt 7 niniejszego opracowania.

Informacje dotyczące infrastruktury towarzyszącej wg pkt 7 niniejszego opracowania.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Opinia geotechniczna posadowienia zbiornika wyrównawczego (retencyjnego) wody w miejscowości Kąty.

Na badanym terenie w podłożu, pod wierzchnią warstwą nasypów niekontrolowanych wyrównujących powierzchnię terenu, stwierdzono plejstoceńskie, zwałowe gliny piaszczyste zalegające na plioceńskich łożach pstrych, stanowiących zasadnicze podłoże na tym terenie.

Na omawianym terenie stwierdzono wodę gruntową o zwierciadle swobodnym jedynie w jednym otworze na głębokości 1,40 m p.p.t. (na rzędnej 88,77 m n.p.m.), w obrębie wierzchniej warstwy nasypu niekontrolowanego. Otwór nr 2 pozostał suchy. Zalegające pod nasypami gliny piaszczyste są słabymi przewodnikami dla wód gruntowych, natomiast występujące pod nimi łyły są niemal nieprzepuszczalne.

Szacuje się, że stwierdzony poziom wód gruntowych należy do średnich i może być okresowy. Obiekt znajduje się w sąsiedztwie rzeki Lubieszki.

W przypadku stwierdzenia występowania wody gruntowej, zwierciadło należy obniżyć do poziomu umożliwiającego wykonanie prac związanych z robotami fundamentowymi.

Warstwy humusu należy zdjąć na odkład.

Konstrukcje płyty fundamentowej (dennej) posadzić na podbudowie z betonu C12/15 o grubości 10cm, z dwoma warstwami papy izolacyjnej termozgrzewalnej, wykonanej na 50cm warstwie pospółki, zagęszczonej do wskaźnika $I_s=0,98$.

Sposób posadowienia należy dostosować do stwierdzonych parametrów gruntu, w sposób niwelujący możliwość nierównomiernego osiadania gruntu pod fundamentami zbiornika. W przypadku gruntów spoistych należy pamiętać, iż w wyniku kontaktu z wodą rozmiękają i uplastyczniają się, co prowadzi do pogorszenia ich parametrów, dlatego prace fundamentowe należy prowadzić w możliwie suchych okresach roku, a czas między wykonywaniem wykopów a betonowaniem ograniczyć do minimum.

Należy zwrócić uwagę, aby nie pozostawiać niezabezpieczonych skarp i wykopów fundamentowych - może to wywołać obrywy mas gruntu, szczególnie przy intensywnych opadach. Nie odprowadzać wód opadowych i drenażowych w grunt spoisty w sąsiedztwie zbiornika. W przypadku natrafienia w wykopie fundamentowym na grunty antropogeniczne, uplastycznione grunty spoiste lub grunty organiczne - należy je z wykopu w całości usuwać i zastępować chudym betonem.

Zaleca się odbiór gruntu przez geologa w wykopie fundamentowym.

Kategoria geotechniczna obiektu

Warunki gruntowo-wodne w rozpatrywanym terenie uznano za proste a na podstawie „Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz.U. 2012 poz. 463” dla projektowanych robót fundamentowych pod urządzenia technologiczne ustalono pierwszą kategorię geotechniczną.

Uwaga:

Jeżeli przy prowadzeniu robót ziemnych lub budowlanych warunki gruntowe będą inne od założonych należy niezwłocznie powiadomić projektanta.

- 6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego) – nie dotyczy**
- 7. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu**

Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do realizacji robót ziemnych szerokoprzestrzennych pod projektowane urządzenia technologiczne należy zlokalizować miejsca gdzie istnieją urządzenia podziemne. W tych miejscach roboty ziemne prowadzić ręcznie, a w pozostałych przypadkach mechanicznie z wywozem gruntu. Wykop szerokoprzestrzenny pod zbiornik należy wykonać ze skarpą z zachowaniem kąta stoku naturalnego dla gruntu rodzimego. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć grunt i skarpę przed rozwodnieniem, oraz zabezpieczyć odpływ powierzchniowych wód opadowych. Roboty ziemne realizować zgodnie z Polską Normą PN-86/B-02480. Wykopy wąskoprzestrzenne pod rurociągi należy wykonać także ze skarpą lub jako wykop umocniony z zastosowaniem szalunku.

Fundamenty obiektów technologicznych

Fundament pod zbiornik wody uzdatnionej zaprojektowano w postaci płyty fundamentowej. Zaprojektowano posadowienie zbiornika na fundamencie (płyce dennej) w postaci sztywnej, okrągłej płyty żelbetowej o średnicy 10,80m i grubości 35cm z betonu klasy C30/37 (B-37), W8, XC2 zbrojonego krzyżowo, prętami ze stali klasy AIIIIN, o znaku RB500 zgodnie dokumentacją rysunkową, o rozstawie prętów siatki zbrojeniowej wg projektu technicznego. Otulina betonowa prętów nie powinna być cieńsza od 5cm.

Dla przeprowadzenia rurociągów, w płycie fundamentowej należy wykonać, od strony budynku stacji, otwór (zagłębienie) o wymiarach 2,40x1,50m, i wysokości 60cm.

Konstrukcje płyty fundamentowej (dennej) posadowić na podbudowie z betonu C12/15.

Płytę fundamentową należy wyizolować poziomo dwoma warstwami papy zgrzewanej podkładowej.

Rzędną góry fundamentu – płyty dennej - i jednocześnie dna zbiornika - przyjęto na poziomie 89,27m npm.

Roboty fundamentowe winny być przeprowadzone starannie i w taki sposób aby nie dopuścić do zmiany stanu wilgotnościowego zalegających w podłożu gruntów, zwłaszcza glin. W tym celu należy roboty fundamentowe wykonać bezzwłocznie po zakończeniu robót ziemnych. Przy wykonywaniu wykopu mechanicznie należy ostatnią warstwę wykonać ręcznie. W przypadku przegłębienia wypełnić chudym betonem. Wykop chronić przed zalaniem i rozwodnieniem. W przypadku zmiany konsystencji gruntu w wykopie należy rozluźniony grunt wybrać i wypełnić chudym betonem. Po wykonaniu wykopu należy bezzwłocznie wykonać warstwę podbetonu aby zabezpieczyć grunt przed ewentualnym rozwodnieniem. W przypadku stwierdzenia po wykonaniu wykopu innych warunków gruntowych od opisanych powyżej należy zawiadomić projektanta.

Konstrukcja zbiornika

Układ konstrukcyjny

Projektowany obiekt to zbiornik walcowy (radialny) wolnostojący. Układ konstrukcyjny obiektu wyszczególniony został na rysunkach technicznych. Projektowany obiekt Inwestor przewiduje wykonać systemem uprzemysłowionym.

Podstawowe elementy nośne jak zbiornik, płyty, obliczane zostały jako wolnopodparte i utwierdzone. Fundamenty sprawdzano jako płytę fundamentową na podłożu sprężystym.

Opis konstrukcji

Zbiornik zaprojektowany w konstrukcji żelbetowej wylewanej. Przekrój zbiornika cylindryczny o średnicy wewnętrznej 9,80m i wysokości konstrukcyjnej ściany 4,90m liczonej od dna zbiornika do spodu płyty stropowej.

Na ścianie wewnętrznej i zewnętrznej zbiornika oparta płyta stropowa - przykrywająca żelbetowa monolityczna wylewana gr.20 cm.

Cylindryczna ściana zbiornika zamocowana w dnie i wolnopodparta pod stropem.

Płyta denna zbiornika gr. 35 cm, ściany płaszcza gr. 30 cm, żelbetowe monolityczne wylewane.

Grubość ścianki zbiornika 30cm, ocieplenie styropianem 8cm plus obłożenie po zewnątrz z bloczków sylikatowych gr. 12cm.

Zbiornik posadowiony poniżej rzędnej terenu istniejącego (zagłębiony w stosunku do poziomu terenu) - ze względów technologicznych i nawiązaniu rzędnej jego posadowienia do rzędnej posadowienia zbiornika istniejącego celem zapewnienia sprawnego funkcjonowania i współpracy obu obiektów.

Poziom „0” zbiornika w nawiązaniu do zbiorników istniejących 89,27m npm.

Poziom terenu istniejącego w zakresie rzędnych 90,30-90,40m npm.

Wokół zbiornika opaska z betonowej kostki brukowej gr. 8cm, szerokości 100cm w obramowaniu z obrzeża betonowego 30x8cm na ławie betonowej.

Ze względów technologicznych zbiornik wsparty w centralnym punkcie słupem.

Pręty obwodowe w płaszczu zbiornika łączyć mijankowo, tak żeby w jednym przekroju nie łączyło się więcej niż 6 prętów. Przesunięcie połączeń powinno wynosić min. długość

zakładu. Przed betonowaniem płyty dennej zbiornika w studzience należy osadzić przejścia rurociągów i wyposażenia zgodnie z projektem.

Na konstrukcję zbiornika przewidziano beton konstrukcyjny żwirowy szczelny W-8, klasy C30/37 (B 37) o klasie ekspozycji XC2. Stal zbrojeniowa gatunku A-IIIIN (RB500).

Beton konstrukcyjny zbiornika powinien być gęstoplastyczny i wibrowany mechanicznie.

Instalacje, elementy zewnętrzne wykończeniowe

Przed betonowaniem w miejscach przejść rurociągów, należy osadzić tuleje osłonowe ze stali nierdzewnej gat. 0H18N9. Przejścia rurociągów jako szczelne łańcuchowe - do stosowania przy wodzie pitnej.

Ocieplenie zbiornika styropianem EPS70 gr. 8cm plus obłożenie po zewnątrz bloczkiem sylikatowym gr. 12cm (w nawiązaniu do wykończenia zbiornika istniejącego).

Poniżej poziomu terenu (część zbiornika posadowiona w gruncie) zamiast bloczków sylikatowych zastosować bloczek betonowy lub cegłę pełną klasy 150 gr. 12cm, ocieplenie styropianem EPS100 gr. 5cm, z wykończeniem tynkiem cementowo-wapiennym i izolacją 2xmasą asfaltową i folią kubelkową do wysokości opaski.

Dach ocieplony wg szczegółów pokazanych na rysunkach. Na dachu po zewnętrznym obwodzie zbiornika zaprojektowano gzyms z bloczka sylikatowego na zaprawie cementowej mrozoodpornej marki "8".

Odwodnienie wody z dachu za pomocą dwóch rur spustowych. Zbiornik wyposażony w dwa kominki wentylacyjne.

Wejście na strop zbiornika drabiną z pałąkiem wykonaną ze stali nierdzewnej gat. 0H18N9.

Wejście do komory zbiornika przez właz o wym. 70 x 70 cm ocieplony, szczelny wykonany ze stali nierdzewnej gat. 0H18N9. Drabina wewnętrzna w zbiorniku ze stali nierdzewnej gat. 0H18N9.

Przewidziano niezbędną obróbkę blacharską.

Po obwodzie zbiornika na dachu balustrada (barierka ochronna) ze stali nierdzewnej, kotwiona do obiektu.

Roboty sanitarne, elektryczne i AKPiA - wg zakresu i wytycznych wskazanych w pkt 3 niniejszego opracowania oraz branżowego projektu technicznego w postaci: wykonania niezbędnych rurociągów wodno-kanalizacyjnych (zasilanie zbiornika, pobór wody ze zbiornika, rurociągi przelewowo-spustowe) z armaturą odcinającą w postaci zasuw oraz kanalizacja kablowa z przewodami sterowania na odcinku od zbiornika projektowanego i obecnie funkcjonującego, istniejącego zbiornika do budynku technologicznego SUW i połączenia z istniejącymi rurociągami w zakresie rurociągów spustowo-przelewowych. Zabudowa zbiornika wiązała się będzie z koniecznością odcinkowej przebudowy istniejącej infrastruktury technicznej w obrębie obiektu w postaci przyłącza elektroenergetycznego i rurociągów wodociągowych (kolidujący z planowaną lokalizacją zbiornika) oraz przewodów telekomunikacyjnych (wg odrębnego opracowania).

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- a) Zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków Woda – z własnego ujęcia wody. Ścieki sanitarne - nie dotyczy.
- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, ich rodzaj, ilość i zasięg rozprzestrzeniania się: projektowana inwestycja nie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń technologicznych.
- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: odpady socjalno-bytowe wywóz na wysypisko lub sortowni zgodnie z przepisami odrębnymi, odpady technologiczne nie występują.
- d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia, wraz z zasięgiem ich rozprzestrzeniania się: brak emisji drgań, promieniowania, pola magnetycznego i innych zakłóceń – nie występują
- e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, w tym gleby, wody powierzchniowe i podziemne: przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie mają negatywnego wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego.

- a) **Instalacja wody ciepłej i zimnej** – nie dotyczy
- b) **Instalacja kanalizacyjna** – spust i przelew ze zbiorników do istniejącej kanalizacji technologicznej, tak jak zbiornik istniejący na dotychczasowych zasadach (bez zmian).
- c) **Instalacja centralnego ogrzewania** – nie dotyczy.
- d) **Instalacja wentylacyjna** – nie dotyczy.
- e) **Instalacja elektryczna** – przebudowa przyłącza elektroenergetycznego, zalicznikowo jako wewnętrzna linia zasilająca obiekt w oparciu o złącze kablowo-pomiarowe realizowane przez Energa w linii ogrodzenia SUW.
- f) **Ochrona przeciwporażeniowa** – nie dotyczy.
- g) **Instalacja odgromowa** – uziemienie zbiornika wg branżowego projektu technicznego.
- h) Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych - nie projektuje się urządzeń instalacji technicznych i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Według Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Projektowany zbiornik zlokalizowany w miejscowości Kąty znajduje się w odległości powyżej 12m od innych budynków. Wraz z istniejącym budynkiem technologicznym i infrastrukturą towarzyszącą tworzy obiekt Stacji Uzdatniania Wody (SUW).

Dla obiektu droga pożarowa nie jest wymagana.

11. Uwagi końcowe

- roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz warunkami stosownych norm,
- przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić „Plan Bioz” zgodnie z wytycznymi podanymi w opisie architektonicznym,
- podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych należy ściśle przestrzegać przepisów bhp dotyczących odpowiednich robót,
- obiekt powinien być realizowany pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia wykonawcze,
- roboty wykonywać należy etapowo, pod pracą stacji (ewentualnie przewidzieć jak najkrótsze przestoje). Po zakończeniu prac, a przed rozpoczęciem eksploatacji wykonawca dostarczy użytkownikowi: -pozytywne wyniki badania wody; -niezbędne atesty i certyfikaty na zastosowane urządzenia i materiały.

Opracował:

.....
mgr inż. Ryszard Popławski

.....
inż. Jarosław Grzelak

.....
mgr inż. Przemysław Fatyga

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
CZĘŚĆ GRAFICZNA