

KOMA

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I REALIZACJI INWESTYCJI s.c.
JAN KOZŁOWSKI, BARTŁOMIEJ KOZŁOWSKI
91-455 Łódź, ul. Żurawia 3/5 tel. (42) 630 04 84

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

Rozbudowa i przebudowa stacji wodociągowej w Wólce Starzyńskiej
w ramach inwestycji pn: Modernizacja ujęcia wody w Wólce Starzyńskiej, gm. Szczekociny

dz. nr: 590/1, 592/1, 593/1, 594/1, 595/1 i 596/1 obr. 0019 Wólka Starzyńska, gm. Szczekociny
nr jednostki ewidencyjnej: 241608_5

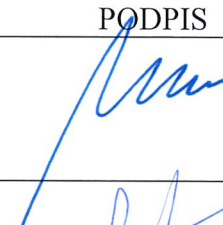


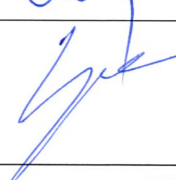




KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXX

INWESTOR – ZLECENIODAWCA:

Gmina Szczekociny
ul. Senatorska 2
42 – 445 Szczekociny

Projekt zagospodarowania działki/terenu
Projekt architektoniczno-budowlany
ZATWIERDZAM
389/2024 05.06.2024
decyzja Nr z dn.
znak sprawy A.6740.237.2024.nu
STAROSTA
Teresa Michał -Popiel

UMOWA: RR.272.2.13.2022 z dnia 28.09.2022r.

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektował br. architektoniczna:	mgr in. arch. Małgorzata Miskiewicz upr. do projektowania w spec architektonicznej nr 78/00/WŁ	05.03.2024	
Projektował br. budowlano-konstr:	mgr inż. Andrzej Śpionek upr. nr 34/89/WŁ do projektowania w spec: konstrukcyjno-budowlanej	05.03.2024	
Sprawdził br. budowlano-konstr:	mgr inż. Michalina Tałady upr. nr LOD/1826/PWOK/12 do projektowania w spec: konstrukcyjno-budowlanej	05.03.2024	
Projektował br. elektr:	mgr inż. Michał Simiński upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w spec: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr LOD/1439/PWOE/10	05.03.2024	
Sprawdził br. elektr:	mgr inż. Rafał Skowron upr. nr LOD/3024/PBE/16 do projektowania w spec: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	05.03.2024	
Projektował br. sanit:	inż. Jan Kozłowski upr. nr GP II 460 – 8/76 do projektowania w spec: inst.-inż. w zakresie sieci ciepłych, uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych	05.03.2024	
Projektował br. sanit:	mgr inż. Bartłomiej Kozłowski upr. nr LOD/1541/PWOS/10 do projektowania i kierowania robotami bud. w spec: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	05.03.2024	
Sprawdził br. sanit:	inż. Hanna Majewska upr. Nr 131/98/WŁ do projektowania w spec.: instalacji i sieci sanitarnych	05.03.2024	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Strona tytułowa

Spis zawartości projektu architektoniczno- budowlanego

A. Część opisowa:

Opis techniczny

B. Załączniki do projektu architektoniczno-budowlanego

Oświadczenia o kompletności projektantów i sprawdzających

Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do Izby projektantów i sprawdzających

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Zmiana decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Opinia geotechniczna

C. Część graficzna:

Rzut fundamentów	rys. 1
Rzut przyziemia	rys. 2
Rzut dachu	rys. 3
Przekrój A-A	rys. 4
Elewacje	rys. 5
Rzut przyziemia - inwentaryzacja	rys I-1
Przekrój A-A – inwentaryzacja	rys I-2
Przekrój B-B - inwentaryzacja	rys I-3
Schemat zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne	rys S-1
Schemat zbiornika bezodpływowego na ścieki z chlorowni	rys S-2

OPIS TECHNICZNY

**do projektu architektoniczno-budowlanego rozbudowy i przebudowy stacji
wodociągowej w Wólce Starzyńskiej**
w ramach inwestycji pn: Modernizacja ujęcia wody w Wólce Starzyńskiej, gm. Szczekociny

1) rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Obiekt stanowi infrastrukturę techniczną, wodociągową gminy Szczekociny.
Kategoria obiektu budowlanego - XXX.

2) zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Obiekt służy zapewnieniu dostawy wody o odpowiednich parametrach ciśnienia i wydajności do gminnej sieci wodociągowej.

Obiekt będzie ujmował wodę z istniejącego ujęcia wód podziemnych na terenie działki, magazynował w zbiornikach i pompował wodę z istniejących zbiorników naziemnych na sieć poprzez zestaw pomp sieciowych zlokalizowanych w budynku stacji.

Obiekt zaprojektowano jako działający w pełnej automatyce bez konieczności stałej obsługi oraz organizacji stanowisk pracy stałej na terenie obiektu.

3) układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego jest zgodna z wydaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. W ramach niniejszej inwestycji projektuje się rozbiorke istniejącego budynku technologicznego i zastąpienie go nowym budynkiem technologicznym w nowej lokalizacji.

Budynek technologiczny parterowy w konstrukcji stalowej z obudową z płyt warstwowych ściennych i dachowych o wysokości 3,3 m i wymiarach 6,30 x 3,30 m.

Zaprojektowano drzwi wejściowe stalowe ocieplone.

Wewnątrz budynku projektuje się wykonanie posadzki z gresu antypoślizgowego.

Przy wejściach do budynku projektuje się podjazd i podest zewnętrzny z kostki betonowej na podsypce piaskowej. Wokół budynku – opaska z kostki betonowej.

Dach budynku zaprojektowano jako jednospadowy (nachylenie połaci dachowej 8%-4,57 stopni) zwieńczony stalową attyką. Pochylenie połaci dachowej od 10 stopni, co jest zgodne z zapisami decyzji nr GK.6733.1.2023 z 2.10.2023 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zmienionej decyzją nr GK.6733.1.2023 z 7.11.2023.

Wysokość górnej elewacji frontowej w budynku projektowanego wynosi 3,3 m, czyli wysokość całkowita budynku jest mniejsza od 4,0 m, co jest zgodne z zapisami decyzji nr GK.6733.1.2023 z 2.10.2023 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zmienionej decyzją nr GK.6733.1.2023 z 7.11.2023.

Szerokość elewacji frontowej budynku wynosi 3,0 m co zawiera się w przedziale szerokości od 3 do 8 m określonej w decyzji nr GK.6733.1.2023 z 2.10.2023 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego zmienionej decyzją nr GK.6733.1.2023 z 7.11.2023.

Projektowanie zagospodarowanie działki z uwagi na występujący użytek RVI nie wymaga dokonania zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze oraz gruntów leśnych na cele nieleśne.

4) charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

4.1. Budynek technologiczny stacji wodociągowej

Projektowany budynek stacji wodociągowej parterowy niepodpiwniczony. Budynek wybudowano na planie prostokąta o wym. 6,36 x 3,36 m.

Budynek zaprojektowano w konstrukcji stalowej z obudową z płyt warstwowych ściennych i dachowych.

Wejścia do budynku zaprojektowano się od strony północno-zachodniej.

W budynku wygrodzono pomieszczenia: pom. pomp, chlorownię oraz wc.

Konstrukcja budynku:

Zaprojektowano ławę fundamentową żelbetową szer. 0,40m i wys. 0,30m z betonu C20/25, zbrojonego stalą A-IIIIN(RB500), na warstwie z chudego betonu.

Głębokość posadowienia 1,10m poniżej poziomu terenu.

Na ławach wykonać należy ściany fundamentowe szer. 25 cm, z bloczków betonowych (B15).

W miejscach usytuowania słupów stalowych należy wykonać rdzenie żelbetowe (25x25cm) z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIIN.

Słupy należy zakończyć blachami podstawy i zastosować na każdy słup 2 kotwy M16 kl. 8,8 wklejane na żywicę Hilti HIT- HY200 lub równoważne (głębokość kotwienia L=300mm).

Zaprojektowano słupy ze stali S235JR - z rury kwadratowej RK 100x100x 6.

Konstrukcje stalowe należy spawać spawem ciągłym. Grubość spawu g=0,7mm grubości cieńsze elementu. Po spawaniu należy oczyścić spawy ze zgorzeliny.

Całą konstrukcję oczyścić do stopnia dokładności Sa2,5 i malować farbą podkładową epoksydową oraz farbą nawierzchniową poliuretanową w kolorze niebieskim RAL5010.

Zaprojektowano rygle ze stali S235JR z rury kwadratowej RK 100x100x 6.

Spawane do słupów stalowych ze spadkiem 8%. Rygle spawać do blach węzłowych słupów spoiną pachwinową.

Zabezpieczenie antykorozyjne:

Po spawaniu należy oczyścić spawy ze zgorzeliny.

Całą konstrukcję oczyścić do stopnia dokładności Sa2,5 i malować farbą podkładową epoksydową (np. KOREPOX EH2350) oraz nawierzchniową poliuretanową (np. KORETHAN TOPOCOAT UT6581) w kolorze niebieskim RAL5010.

Zaprojektowano płatwie ze stali S235JR z rury kwadratowej RK 80x80x 6.

Zaprojektowano rygle ścienne ze stali S235JR z rury kwadratowej RK80x80x4 w poziomie 2,10m, oraz z L60x60x6 w poziomie wierzchu ścian fundamentowych.

Ryglowanie ścianki działowej zaprojektowano ze stali S235JR z rury kwadratowej RK80x80x4 i C80x40x2 wg rys.

Ściany zewnętrzne z płytami warstwowych z rdzeniem ze sztywnej pianki PIR w okładzinach z blachy stalowej gr. 100mm. Blachy stalowe obustronnie ocynkowane z powłoką poliestrową gr. min. 15µm. Płyty wykończone w kolorze RAL 9010.

Płyty w układzie pionowym, mocowane do rygli ścian wkrętami samoborującymi wg wytycznych producenta.

Ściankę działową zaprojektowano z płyty warstwowej gr. 100mm.

Obudowę dachu zaprojektowano z płyt warstwowych z rdzeniem ze sztywnej pianki PIR w okładzinach z blachy stalowej gr. 120(160)mm. Blachy stalowe obustronnie ocynkowane z powłoką poliestrową gr. min. 15µm. Płyty wykończone w kolorze RAL 9010, płyty mocowane do płatwi wkrętami samoborującymi wg wytycznych producenta.

Atykę w poziomie płyt dachowych zaprojektowano z blachy stalowej powlekanej w kolorze RAL 5010, nitowanej do wsporników stalowych ocynkowanych przykręcanych do rygli ściennych i płyt warstwowych

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych:

Po spawaniu należy oczyścić spawy ze zgorzeliny.

Całą konstrukcję oczyścić do stopnia dokładności Sa 2,5 i malować 2x farbą podkładową epoksydową (np. KOREPOX EH2350) oraz 2x farbą nawierzchniową poliuretanową (np. KORETHAN TOPOCOAT UT6581) w kolorze niebieskim RAL5010.

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma ściany fundamentowej – 2x papa asfaltowa na lepiku.

Izolacja przeciwwilgociowa pionowa ścian fundamentowych od zewnątrz:

- styropian EPS-100 gr. 5cm na zaprawie klejącej.
- warstwa zbrojona z siatki z włókna szklanego na zaprawie klejącej.
- zagruntować powierzchnię środkiem gruntującym na bazie asfaltu SBS – jednokrotnie, następnie wykonać właściwą izolację z powłokowej masy bitumicznej na bazie asfaltu SBS – dwukrotnie.

Zaprojektowano drzwi wejściowe stalowe ocieplone.

We wszystkich pomieszczeniach projektuje się wykonanie posadzki z gresu antypoślizgowego.

Przy wejściu do budynku projektuje się podest zewnętrzny wykonany z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Wokół budynku – opaska z kostki brukowej gr. 8cm.

Fundament pod zestaw pomp

Wewnątrz budynku w hali technologicznej projektuje się fundament pod zestaw pomp o wym. 1,40x1,30m.

Fundament zaprojektowano jako żelbetonowy z betonu C25/30, zbrojony stalą AIIIIN (RB500W), obramowane L50x50x5 ocynkowanym.

Posadowienie fundamentu na warstwie z chudego betonu C8/10 gr. 10cm.

Dane ogólne obiektu:

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| • Powierzchnia zabudowy | 20,79 m ² |
| • Powierzchnia użytkowa | 18,47 m ² |
| • Kubatura | 64,50 m ³ |

Program użytkowy – wykaz pomieszczeń po przebudowie:

- | | |
|-----------------------|----------------------------|
| 1. Pomieszczenie pomp | 14,63 m ² |
| 2. Chlorownia | 1,96 m ² |
| 3. WC | 1,88 m ² |
| razem: | 18,47 m² |

4.2. Zbiorniki wody czystej

Na terenie stacji zainstalowane są cztery zbiorniki stalowe nadziemne o pojemności 70 m³ każdy. Dwa zbiorniki przewidziane są do demontażu, natomiast dwa pozostałe przewidziane do eksploatacji podlegać będą renowacji polegającej na: zdjęciu izolacji, usunięciu ewentualnej korozji, zabezpieczeniu antykorozyjnemu przez malowanie odpowiednimi farbami, wykonaniu izolacji cieplnej z nowym pokryciem blachą. Zbiorniki posadowione są na fundamentach żelbetowych. Między zbiornikami istniejąca komora żelbetowa z orurowaniem i armaturą odcinającą do zbiorników.

Wymiary pojedynczego zbiornika na wodę czystą to:

- Średnica 4,5m,
- Wysokość do górnej krawędzi ściany zbiornika 4,5m,
- Wysokość całkowita 5,5m,
- Pojemność efektywna 70m³.

4.2.1. Antykorozyjne zabezpieczenie zbiornika

Powierzchnię zbiornika należy wyczyścić mechanicznie do I stopnia klasy czystości. Następnie powierzchnie oczyszczone należy odłuścić środkiem chemicznym. Powierzchnie wewnętrzne zbiornika zabezpieczyć farbą (np. „BRANTHO_KORRUX”) z atestem PZH dla wody pitnej, natomiast powierzchnie zewnętrzne malowane są dwukrotnie farbą uniwersalną podkładową (np. UNICOR C) z atestem PZH oraz farbą ogólnego stosowania również posiadającą atest PZH (np. STYROMAL). Elementy poza izolacją takie jak wywietrznik, właz górny, drabina zewnętrzna należy pokryć dodatkowo farbą chlorokauczukową. Drabinę wewnętrzną pokryć również farbą z atestem PZH dla wody pitnej (np. „BRANTHO_KORRUX”).

4.2.2. Izolacja termiczna zbiorników

Konstrukcje płaszcza zbiornika i dachu należy ocieplić wełną mineralną o grubości 100 mm i obudować blachą cynkową trapezową. Izolację dachu przykryć deskowaniem i blachą ocynkowaną trapezową. Izolacja na zewnątrz winna być wykonana z blachy trapezowej ocynkowanej lub blachy trapezowej powlekanej. Pokrywą zewnętrzną górnego włazu należy zabezpieczyć warstwą styropianu o grubości 100mm.

4.3. Obudowy studni ujęcia wraz z instalacjami

Projektuje się przebudowę instalacji wraz z urządzeniem pompowym w istniejącej prefabrykowanej obudowie studni S1.

Projektuje się wykonanie instalacji wraz z urządzeniem pompowym oraz wykonanie wyniesionej nowej obudowy studni S2 w miejscu istniejącego budynku przeznaczonego do rozbiórki.

4.4. Instalacje zewnętrzne między obiektami i infrastruktura towarzysząca

Projektuje się zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne z kręgów betonowych i objętości 2 m³

Projektuje się zbiornik bezodpływowy na ścieki z chlorowni jako prefabrykowany leżący z PEHD posiadający odpowiednie atesty o objętości 2 m³.

Projektuje się instalacje zewnętrzne:

- wodociągowe o średnicy od 125 mm do 160 mm z PE100 SD 17 o łącznej długości 98 m z hydrantem przeciwpożarowym fi 80 mm nadziemnym
- kanalizacyjne z rur PCV S 0,11 i 0,16 m o długości 20,7 m
- elektroenergetyczne z latarnia zasilane ze złącza kablowo-pomiarowego.

5) opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego;

Pod pod projektowaną przebudowę stacji wodociągowej w Wólce Starzyńskiej w dniu odwiercono otwory geotechniczne do głębokości 2,0 i 3,0 m. Osady czwartorzędu reprezentuje, od powierzchni, luźny do średniozagęszczonego nasyp niekontrolowany. Poniżej zalegają średniozagęschzone piaski drobne i średnie zalegają osady spoiste reprezentowane przez twardoplastyczne piaski gliniaste i gliny piaszczyste oraz półzwarne piaski gliniaste i gliny piaszczyste. Wodę gruntową nawiercono na głębokościach 0,9 – 1,2 m ppt. Są to wody o charakterze wód zawieszonych na utworach spoistych. Grunty pakietu 0 to grunty nienadające się do bezpośredniego posadowienia. Głębokość przemarzania gruntów dla analizowanego rejonu wynosi 1,0 m ppt. Wiercenia są badaniami punktowymi podłoża – między otworami mogą występować inne grunty niż te które stwierdzono w otworach. Według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych opisane wyżej warunki gruntowe należy zaliczyć generalnie do prostych warunków gruntowych.

Obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

6) parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Dla inwestycji wydano ostateczną decyzję o środowiskowym uwarunkowaniu zgody na realizację przedsięwzięcia nr GN i OS.6220.2.2023.EW z 17.08.2023. Należy stosować się na etapie wykonywania inwestycji i eksploatacji inwestycji do zapisów z punktu II przedmiotowej decyzji.

Nie określa się zapotrzebowania na ilości wody i ścieków, gdyż obiekt funkcjonować ma jako bezobsługowy bez stałego nadzoru.

Ścieki sanitarne z mycia podłogi i WC odprowadzane będą do projektowanego bezodpływowego zbiornika podziemnego z kręgów betonowych na ścieki sanitarne na terenie obiektu o objętości 2 m³.

Ścieki z chlorowni gromadzone będą w nowoprojektowanym szczelnym bezodpływowym zbiorniku podziemnym na ścieki z chlorowni o objętości 2 m³ na terenie obiektu.

Przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują negatywny lub szkodliwy wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Projektowana inwestycja nie powoduje żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowana pompownia umożliwi odpowiednie zabezpieczenie przyległych terenów w zakresie wody do celów bytowo-gospodarczych oraz ochrony przeciwpożarowej.

Brak emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z tytułu funkcjonowania obiektu.

W toku eksploatacji obiektu brak odpadów komunalne. Odpady powstające w czasie serwisowania lub przeglądu urządzeń technicznych magazynowane w szczelnym pojemniku, a następnie wywożone w sposób zorganizowany zgodny z obowiązującymi przepisami. Z uwagi na małą skalę i incydentalność ich występowania nie określa się ilości tych odpadów. Nie przewiduje się promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń związanych z funkcjonowaniem obiektu. Parametry akustyczne ścian i dachu budynku zapewnią komfort akustyczny i gwarantują brak przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu.

Projektowane ujęcie dwuotworowe objęte projektem geologicznym zostanie wyposażone w instalacje po wykonaniu tego ujęcia i zatwierdzeniu jego zasobów eksploatacyjnych.

Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w zakresie emisji hałasu nie będzie wykraczało poza budynek technologiczny zlokalizowany w całości na działkach do której inwestor posiada tytuł prawny.

Ściany budynku stanowią wystarczającą formę izolacji akustycznej dla pracującego zestawu pomp. Dzięki temu spełnione będą limity hałasu wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (dz. U. Nr 120, poz 826) w trakcie funkcjonowania obiektu.

Przewiduje się konieczności wycinki krzewów na terenie działki. Wśród wycinanych krzewów nie stwierdzono gatunków chronionych, ani gniazd lęgowych w zakrzewieniu przeznaczonych do wycinki.

Brak wpływu obiektu budowlanego powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, gdyż urządzenia i zbiorniki zostaną wykonane jako szczelne i będą utrzymywane w należytych stanie technicznym a istniejąca zieleń zostanie odpowiednio zabezpieczona.

Podczas realizacji robót należy podejmować działania zmierzające do zminimalizowania ilości powstających odpadów.

Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót.

Masy ziemne z wykopów nie stanowią będą odpadu, gdyż zostaną ponownie wykorzystane jako wypełnienie wykopów po wykonanych robotach montażowych i posadowienia obiektów.

Odpady powstające podczas realizacji w postaci opakowań, gruzu lub nadmiaru mas ziemnych i funkcjonowania przedsięwzięcia należy magazynować w sposób selektywny i bezpieczny dla środowiska, następnie przekazywać podmiotom mającym odpowiednie zezwolenia na ich zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie.

W fazie realizacji prace powinny być prowadzone w sposób zapewniający ograniczenie do minimum niekorzystne przekształcenie terenu. Teren budowy i wykopów powinien być utrzymany w stanie bez wody stojącej. Wykorzystywany sprzęt do realizacji inwestycji winien być sprawny technicznie oraz spełniać normy w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń gazowych.

Prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej w sposób powodujący ograniczenie do minimum emisję hałasu i pyłów do środowiska.

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych i dachów zostaną zagospodarowane na terenie zielonym obiektu przez spływ powierzchniowy i infiltrację do gruntu w sposób uniemożliwiający zalanie działek sąsiednich.

7) Charakterystyka energetyczna

Bilans mocy zainstalowanych urządzeń elektrycznych według projektu technicznego.

Właściwości cieplne przegród (bez mostków cieplnych) [$\text{W/m}^2\text{K}$].

- Ściany zewn. nadziemne - $U=0,34$ - wymagane 0,45
- Dach - $U=0,18$ - wymagane 0,30
- Podłoga na gruncie - $U=0,45$ - wymagane 1,20
- Drzwi wejściowe (profil stalowy ciepły) - $U=1,30$ - wymagane 1,30

8) informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;

W zakresie instalacji elektrycznych zaprojektowano rozdzielnicę główną RG zasilaną kablem doziemnym z projektowanego według odrębnego opracowania złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego w linii ogrodzenia oraz instalację:

- oświetlenia,
- gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia
- ogrzewania;
- zasilania urządzeń technologicznych
- instalację oświetlenia zewnętrznego

Instalacje w budynku stacji wodociągowej

Wyposażenie budynku technologicznego – instalacje technologiczne i sanitarne:

- zestaw pompowo - hydroforowy z orurowaniem ze stali kwasoodpornej,
- łączniki amortyzacyjne na ssaniu i tłoczeniu zestawu,
- przepustnice kołnierzowe odcinające na ssaniu i tłoczeniu zestawu,
- przepływomierze na wyjściu ze stacji na sieć wodociągową,
- przepływowy podgrzewacz wody ciepłej – 2 szt.
- chlorator,
- instalacje służące do dezynfekcji wody,
- ogrzewanie elektryczne (wg części elektrycznej),
- oświetlenie wewnętrzne i zewnętrzne budynku (wg części elektrycznej),
- instalacja elektryczna (wg części elektrycznej),
- osuszacz powietrza – 1 szt.
- instalacja z.w.u. z zaworem odcinającym ukośnym wielofunkcyjnym z funkcją antyskażeniową dn20mm,
- umywalka – 2 szt.
- instalacja kanalizacyjna,
- zawór odpowietrzający kanalizacyjny – 1 szt.
- wpust podłogowy – 2 szt.
- wentylacja grawitacyjna nawiewna: w pomieszczeniu hali technologicznej (1 kratki nawiewne dn150mm w ścianie zewn. 0,3m nad posadzką z żaluzjami), w pomieszczeniu WC i chlorowni – nawiew powietrza przez szczeliny w dolnej części drzwi,
- wentylacja grawitacyjna wywiewna: w pomieszczeniu pomp (2 wywietrzaki dachowe) i w pomieszczeniu chlorowni (pion wentylacyjny zakończony kratką wentylacyjną dn150mm 2,2m nad posadzką),
- wentylacja mechaniczna wywiewna: w chlorowni (wentylator osiowy dn150mm, zamontowany w ścianie zewn. 0,5m nad posadzką) i w pomieszczeniu WC

(wentylator osiowy dn150mm, zamontowany w pionie wentylacyjnym 2,2m nad posadzką).

9) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Zagrożenie wybuchem w budynku – **nie występuje.**

Obciążenie ogniowe - **<500MJ/m²**

Klasa odporności pożarowej dla budynku PM – **„E”**

Odporność ogniowa elementów budynku.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Warunki ewakuacyjne:

- droga - **<20m**

- dojazd do budynku – **utwardzony z drogi gminnej.**

Wyposażenie budynku w podręczny sprzęt gaśniczy – w postaci gaśnicy proszkowej.

Dostawę wody dla celów przeciwpożarowych stanowić będzie projektowany hydrant przeciwpożarowy nadziemny zasilany z projektowanego przewodu wodociągowego łączącego projektowany budynek SW z istniejącą siecią wodociagową.

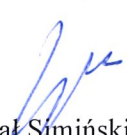
Opracował:


mgr inż. arch. Małgorzata Miskiewicz

upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr 78/00/W1


mgr inż. Andrzej Śpionek

upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 34/89/W1


mgr inż. Michał Simiński

upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych nr
LOD/1439/PWOWE/10

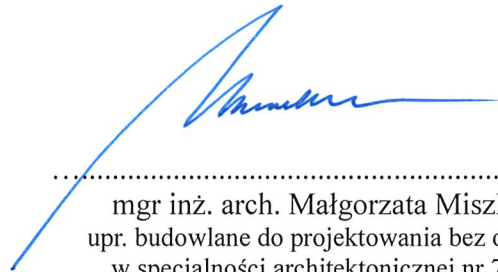

mgr inż. Bartłomiej Kozłowski

upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych
i kanalizacyjnych nr LOD/1541/PWOS/10

Oświadczenie

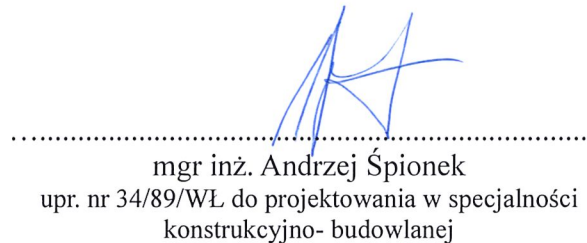
Na podstawie art. 34 ust 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany „Rozbudowy i przebudowy stacji wodociągowej w Wólce Starzyńskiej” jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej. Sprawdzający oświadczają, że dokonali sprawdzenia przedmiotowego projektu.

projektował branża architektoniczna:



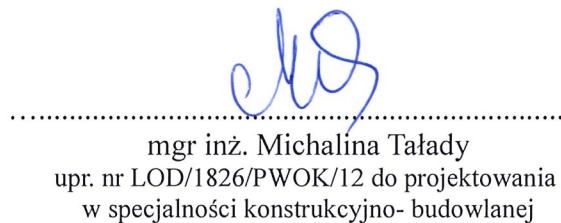
.....
mgr inż. arch. Małgorzata Miskiewicz
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr 78/00/Wł

Projektował branża budowlano-konstrukcyjna:



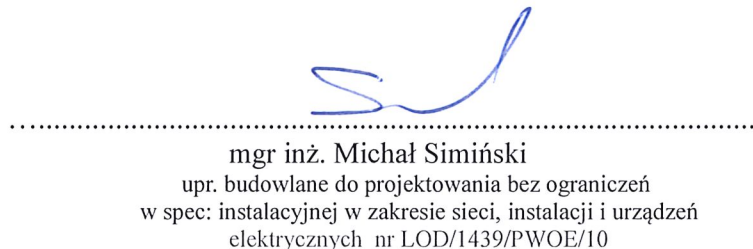
.....
mgr inż. Andrzej Śpionek
upr. nr 34/89/WŁ do projektowania w specjalności
konstrukcyjno- budowlanej

Sprawdził branża budowlano-konstrukcyjna:



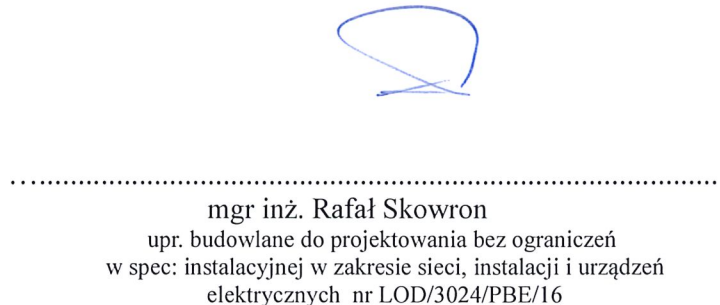
.....
mgr inż. Michalina Tałady
upr. nr LOD/1826/PWOK/12 do projektowania
w specjalności konstrukcyjno- budowlanej

Projektował branża elektroenergetyczna:



.....
mgr inż. Michał Simiński
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych nr LOD/1439/PWOE/10

Sprawdził branża elektroenergetyczna:



.....
mgr inż. Rafał Skowron
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w spec: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych nr LOD/3024/PBE/16

Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2023 r. poz. 682 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany „Rozbudowy i przebudowy stacji wodociągowej w Wólce Starzyńskiej” jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej. Sprawdzający oświadczają, że dokonali sprawdzenia przedmiotowego projektu.

Projektował branża sanitarna:



.....
inż. Jan Kozłowski
upr. nr GP II 460 – 8/76 do projektowania w spec:
inst.-inż. w zakresie sieci ciepłych, uzbrojenia terenu
i instalacji sanitarnych

Projektował branża sanitarna:



.....
mgr inż. Bartłomiej Kozłowski
upr. nr LOD/1541/PWOS/10 do projektowania i kierowania robotami bud.
w spec: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdził branża sanitarna:



.....
inż. Hanna Majewska
upr. nr 131/98/WŁ do projektowania w spec.:
instalacji i sieci sanitarnych