

| | | |
|--|--|--|
| NR TOMU ILOŚĆ TOMÓW | PROJEKT WYKONAWCZY | |
| EGZ | | |
| BRANŻA | S A N I T A R N A | |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO | BUDOWA FONTANNY WODNEJ NA SKWERZE PRZY PARKU BRZEŹNIEŃSKIM | |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | VIII | |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | Ul. Zdrojowa, Gdańsk | |
| NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ NAZWA I NUMER OBRĘBU NUMERY DZIAŁEK NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY | 226101_1.0034.87, 226101_1.0034.140/4 226101_1.0034.140/4, 226101_1.0034.141/1 | |
| IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA | Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska | |
| ADRES INWESTORA | Ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk | |
| IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA, ZAKRES OPRACOWANIA, SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI, NR CZŁONKOWSKI W IZBIE, PODPIS | mgr inż. Tomasz Bieniecki (branża sanitarna) uprawnienia do projektowania bez ograniczeń, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0031/POOS/08; członek Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów nr POM/IS/0300/08 | |
| SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI / TERENU | 1. Część opisowa 2. Część rysunkowa | |
| DATA OPRACOWANIA | Gdańsk, październik,. 2022r. | |
| | | |

| | |
|--|----------|
| 1.0 OPIS TECHNICZNY | 2 |
| 1.1 Podstawa i zakres opracowania..... | 2 |
| 1.2 Dane ogólne..... | 2 |
| 1.2.1 Przedmiot inwestycji | 2 |
| 1.2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu..... | 2 |
| 1.2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu..... | 2 |
| 1.3 Przyłącze i instalacja zewnętrzna wody | 3 |
| 1.3.1 Zapotrzebowanie wody | 3 |
| 1.3.2 Średnica instalacji wodociągowej..... | 3 |
| 1.3.3 Dobór wodomierza | 3 |
| 1.3.4 Zawór antyskażeniowy..... | 4 |
| 1.3.5 Wykonanie połączeń rur i kształtek PE | 4 |
| 1.3.6 Materiały i armatura | 4 |
| 1.3.7 Próby szczelności i płukania | 4 |
| 1.3.8 Odbiór sieci..... | 4 |
| 1.3.9 Taśma lokalizacyjna | 4 |
| 1.4. Kanalizacja deszczowa | 4 |
| 1.4.1 Ilość odprowadzanych ścieków deszczowych | 5 |
| 1.4.2 Maksymalny przepływ wody w kanałach | 5 |
| 1.4.3 Materiały | 5 |
| 1.4.4 Próby i odbiory..... | 6 |
| 1.5 Skrzyżowania projektowanych przewodów wod-kan..... | 6 |
| 1.6 Roboty ziemne | 6 |
| 1.7 Odwodnienie wykopów | 7 |
| 1.8 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni | 7 |
| 1.9 Podstawowe warunki realizacji robót | 7 |
| 1.10 Gospodarka odpadami..... | 8 |
| 1.11 Normy związane z tematem opracowania..... | 8 |
| 1.12 Przepisy związane z tematem opracowania..... | 8 |

ZAŁĄCZNIKI

RYSUNKI

| L.p. | Numer rysunku | Tytuł rysunku |
|------|---------------|--|
| 1 | S.01 | Plan sytuacyjny – branża sanitarna |
| 2 | S.02 | Profil przyłącza wody, schematy węzłów wodociągowych |
| 3 | S.03 | Profil kanalizacji deszczowej |
| 4 | S.04 | Szczegóły studni wodomierzowej |
| 5 | S.05 | Szczegóły studni D3 kanalizacji deszczowej |
| 6 | S.06 | Rzut komory technicznej fontanny |
| | | Standardowa zabudowa wodomierzy |

1.0 OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa i zakres opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

1. Zlecenia Inwestora
2. Projektu wielobranżowego przedmiotowej fontanny, opracowanego równolegle
3. Warunków technicznych znak SNG / EBS-T / WT / 144 / 2022 / GW z dnia 13.05.2022r. wydanych przez SAUR NEPTUN Gdańsk
4. Wytyczne dla fontann, pismo TU-WT/2643/747/2021/ES z dnia 28.07.2021r. wydane przez Gdańskie Wody
5. Mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1:500 z uzbrojeniem terenu dla celów projektowania.
6. Norm i przepisów związanych z tematem opracowania oraz na podstawie informacji technicznych dostawców urządzeń i literatury technicznej.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

- montaż wodomierza równoległego, instalację wodociągową od studni wodomierzowej do komory technicznej
- instalację kanalizacji deszczowej od studni D1listn. do komory technicznej oraz niecki fontanny

1.2 Dane ogólne

1.2.1 Przedmiot inwestycji

Celem zadania jest wykonanie Projektu branży sanitarnej – wod-kan dla fontanny wodnej na Skwerze przy Parku Brzeźnieńskim w Gdańsku. Opracowanie stanowi część dokumentacji projektowej będącej przedmiotem realizowanego zamówienia pt. "Budowa fontanny wodnej na Skwerze przy Parku Brzeźnieńskim".

Roboty budowlane będą się odbywać na dz. nr 87, 140/3, 140/4, 141/1, obręb 034.

1.2.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Skwer jest zagospodarowany, posiada kwatery ogrodowe, ścieżki spacerowe i małą architekturę – oświetlenie, ławki, kosze na śmieci. W centralnej części znajdują się obecnie rabaty kwiatowe, z miejscem przeznaczonym na montaż fontanny. W bliskiej lokalizacji fontanny – ul. Zdrojowa - znajduje się kanalizacja deszczowa dn400, na której znajdują się studnie rewizyjne betonowe dn1200 (studnia do której nastąpi włączenie została oznaczona jako D1listn.) oraz przyłącze wodociągowe dn63PE doprowadzone do studni wodomierzowej betonowej dn1500 (oznaczonej jako W1). Studnia wodomierzowa pełni obecnie funkcję pomiaru pobranej wody do nawadniania rabat kwiatowych.

Teren jest płaski o rzędnych terenu w zakresie 2,62- 2,67 m n.p.m.

1.2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt architektoniczny zakłada w centralnej części wykonanie fontanny wodnej. Dla obsługi fontanny zostanie wykonana podziemna komora techniczna. Dla prawidłowej pracy urządzeń w komorze technicznej zostaną doprowadzone przewody wod-kan do komory technicznej oraz niecki fontanny.

1.3 Przyłącze i instalacja zewnętrzna wody

Fontanna będzie zasilana w wodę zimną, z istniejącej studni wodomierzowej (oznaczonej jako W1) zlokalizowanej na dz. nr 140/4. W chwili obecnej w studni wodomierzowej znajdują się dwa zestawy wodomierzowe.

Zgodnie z wytycznymi projektu technologii fontanny:

- Woda świeża wodociągowa do napełniania niecek i uzupełniania obiegu – min $6 \text{ m}^3/\text{h}$.

Istniejąca studnia wodomierzowa jest wykonana jako betonowa dn1500. Znajdują się w niej dwa zestawy wodomierzowe. Studnia wodomierzowa jest zasilana istniejącym przyłączem wodociągowym dn63PE. Projektuje się przebudowę instalacji w studni, tj. montaż nowego zestawu wodomierzowego w celu opomiarowania doprowadzanej wody do komory technicznej fontanny. W tym celu należy zamienić istniejący trójnik redukcyjny G2"/G1", na równoprzelotowy G2", istniejące kolano za trójnikiem wymienić na trójnik redukcyjny G2" / G1 1/4". Za trójnikiem należy zamontować nowy zestaw wodomierzowy. Istniejąca i projektowana armatura zainstalowana w studni wodomierzowej zgodnie z rysunkiem "S.04 Szczegół studni wodomierzowej".

Za studnią wodomierzową instalację wody z rur dn40PE należy doprowadzić do projektowanej komory technicznej w celu zapewnienia dostawy wody do projektowanej fontanny.

Odcinek przyłącza wodociągowego W4-W5 wykonać metodą bezwykopową, np. za pomocą przecisku. Przecisk należy rozpocząć od punktu W4 w stronę komory (punkt W5). Urządzenie przeciskowe zamontowane bezpośrednio w wykopie.

Przejście przez ścianę komory należy wykonać z zastosowaniem tulei typu „WGC” lub łańcuch uszczelniający.

W komorze zostanie zastosowany zawór odcinający zaraz za wejściem przewodu przez ścianę komory. Zgodnie z projektem technologii uzdatnia wody dla fontanny (wg odrębnego opracowania) za zaworem będzie się znajdować filtr skośny oraz zawór antyskażeniowy z przerwą powietrzną - zabezpieczającą cofnięcie się wody technologicznej z niecki fontanny do sieci miejskiej.

Dla wodociągów czynnych przez cały rok przyjęto normatywną głębokość ułożenia.

Dla głębokości przemarzania $h_z=1,0 \text{ m}$ przykrycie sieci, zgodnie z PN-B-10725 powinno wynosić minimum $H=1,4 \text{ m}$. Zgodnie z warunkami przyjęto zagłębienie przyłącza min. $1,5 \text{ m}$.

Jako główne odcięcie wody projektuje się zawór kulowy odcinający za zestawem wodomierzowym zlokalizowanym w studni wodomierzowej.

1.3.1 Zapotrzebowanie wody

Woda będzie zużywana na cele techniczne związane z pracą fontanny tj. napełnianie niecki fontanny, czyszczenie układu technologicznego fontanny, uzupełnianie zładu, itp. Zgodnie z technologią maksymalne zużycie wody będzie wynosić $6 \text{ m}^3/\text{h}$.

1.3.2 Średnica instalacji wodociągowej

Przepływ obliczeniowy w przewodzie przyłącza wody będzie wynosić:

$$Q=1,67 \text{ dm}^3/\text{s} = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Warunki przepływu: przewód $\phi 40 \text{ PE}$, PE100, SDR17 PN10, $v=1,72 \text{ m/s}$, $R=0,10 \text{ m}/\text{mb}$

1.3.3 Dobór wodomierza

W studni należy zamontować wodomierz wielostrumieniowy, suchobieżny, przyłącza gwintowane 1" o podstawowych parametrach:

- ciągły strumień objętości – $Q_3 = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$
- średnica nominalna – DN 25 mm
- maksymalny strumień objętości – $Q_4 = 7,8 \text{ m}^3/\text{h}$

1.3.4 Zawór antyskażeniowy

W studni wodomierzowej należy zamontować zawór antyskażeniowy klasy EA, o następującej charakterystyce:

- średnica nominalna: DN 32 mm,
- typ przyłącza: gwintowane 1 1/4"

1.3.5 Wykonanie połączeń rur i kształtek PE

Połączenia rur i kształtek PE należy wykonać poprzez montaż złączek elektrooporowych.

1.3.6 Materiały i armatura

Zgodnie z warunkami technicznymi do budowy instalacji wodociągowej należy zastosować rury i kształtki PE, PN10. Za studnią wodomierzową do komory technicznej projektuje się przewód $\phi 40$ PE, PE100, SDR17, PN10.

1.3.7 Próby szczelności i płukania

Przyłącze wodociągowe na działce po wykonaniu należy poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725. Ciśnienie próbne $p=1,0 \text{ MPa}$, czas trwania próby minimum 0,5 h.

Próbę ciśnieniową można przeprowadzić po upływie minimum 1 godziny od wykonania ostatniego złącza zgrzewanego. Po pomyślnym wyniku próby szczelności należy przeprowadzić płukanie wodą zimną, a następnie dezynfekcję roztworem wody chlorowej i ponowne płukanie.

Sieć powinna być napełniona roztworem wody chlorowej o stężeniu 1 dm^3 podchlorynu sodu na 1 m^3 wody przez okres 24 godzin.

Po dezynfekcji i płukaniu pobrać próbki wody i przekazać do badania bakteriologicznego. Przy negatywnym wyniku badań powtórzyć dezynfekcję i płukanie, aż do uzyskania pozytywnych wyników.

Wodę z płukania sieci odprowadzić tymczasowymi rurociągami do kanalizacji sanitarnej.

1.3.8 Odbiór sieci

Odbioru sieci wodociągowej należy dokonać zgodnie z normą PN-B-10725.

1.3.9 Taśma lokalizacyjna

Wzdłuż projektowanych przewodów z rur PE przewiduje się ułożenie biało-niebieskiej taśmy lokalizacyjnej o szerokości $b=200 \text{ mm}$ z wtopioną taśmą metalową lub drutem miedzianym. Taśmę należy ułożyć 20 cm nad grzbietem rury.

1.4. Kanalizacja deszczowa

Projektuje się odprowadzenie wody z komory technicznej za pomocą: przewodu tłocznego $\phi 32 \text{ PE}$ z pompy zainstalowanej w studzience (zagłębienia do gromadzenia się wody) w komorze, osobnym przewodem tłocznym $\phi 32 \text{ PE}$ z filtra piaskowego do studni D3 oraz z niecki fontanny kanalizacji deszczowej przewodami z rur $\phi 160 \text{ PVC}$, SN8 do studni D3. Następnie ze studni D3 przewodem $\phi 200 \text{ PVC}$, SN8 zebrana w szczelny układ kanalizacja zostanie odprowadzona do odbiornika – istniejącej studni kanalizacji deszczowej (oznaczonej jako D1istn.) Studnia D1istn. jest zabudowana na kolektorze deszczowym dn400 usytuowanym w ul. Zdrojowej, na terenie działki nr 87, znajdującego się na Skwerze przy Parku Brzeźnieńskim.

Odcinek kanalizacji deszczowej D1istn. - D2 należy wykonać metodą bezwykopową, np. za pomocą wiercenia grawitacyjnego. Jako komorę startową należy użyć studni D2 i prowadzić wiercenie z tej studni w stronę studni D1istn. Do wykonania tego odcinka należy zastosować rury modułowe PP dn200 (225x13,8mm) o długości 700mm.

Kanalizacja deszczowa zostanie doprowadzona do komory technicznej. Przejście przez ścianę przewodów Ø32PE ze względu na możliwy wysoki poziom wód gruntowych, należy wykonać za pomocą tulei typu „WGC” lub łańcuchów uszczelniających. W komorze technicznej zaprojektowano zagłębienie do gromadzenia wody. Doprowadzone zostaną do niej odprowadzenia wód z armatury zainstalowanej w komorze (zgodnie z projektem technologii fontanny) oraz odpływ z umywalki. W zagłębieniu zostanie zainstalowana pompa zatapialna o wydatku 10m³/h. Zgodnie z projektem technologii fontanny:

- Maksymalny wydatek wód popłuczynowych z płukania filtra wynosi ok. 8 m³/h w czasie ok. 7 min., objętość wód popłuczynowych z jednego płukania wynosi ok. 1,0 m³. Częstotliwość płukania – minimum raz w tygodniu. Wody popłuczne odprowadzane będą do zagłębienia w komorze technicznej.

W komorze technicznej zostanie zainstalowana umywalka ze stali nierdzewnej wraz z baterią czerpalną, zasilaną zimną wodą. Umywalka umożliwi czyszczenie armatury zainstalowanej w komorze technicznej.

Dla zabezpieczenia niecki fontanny przed przepełnieniem zaprojektowano przelew awaryjny umieszczony w niecce fontanny. Poziom odbioru wody przez przelew będzie o 5 cm wyższy niż poziom dopełnienia wody w niecce przez układ dopustu wody. Średnica rury odprowadzającej wodę z przelewu dn110. Na odcinku pomiędzy studnią D3, a fontanną zaprojektowano zasuwę nożową do zabudowy podziemnej dn150, umożliwiającą spust wody z niecki fontanny. Przed i za zasuwą należy zamontować kołnierze do rur PVC dn160/150. Pod zasuwę nożową należy zamontować blok oporowy.

1.4.1 Ilość odprowadzanych ścieków deszczowych

Woda dla zasilenia fontanny będzie krążyć w obiegu zamkniętym – pomiędzy technologią fontanny umiejscowioną w komorze technicznej, a niecką fontanny. Na okres zimowy fontanna będzie wyłączona z eksploatacji, wówczas nastąpi spuszczenie wody z niecki fontanny. Przewidywana ilość wody w niecce fontanny wynosi 2,75m³

1.4.2 Maksymalny przepływ wody w kanałach

Przepływ grawitacyjny, napełnienie H=0,5 D.

| L.p. | Średnica kanału mm | Przepływ ścieków w kanale (dm ³ /s) przy spadku kanału i (%) | | | | |
|------|--------------------|---|--------|--------|--------|--------|
| | | i=0,50 | i=0,80 | i=1,00 | i=1,50 | i=2,00 |
| 1 | 160 | -- | 7,2 | 8,0 | 9,8 | 11,2 |

1.4.3 Materiały

Kanalizację deszczową należy wykonać z rur i kształtek PVC-U kielichowych do budowy sieci zewnętrznych klasy S lub T o wytrzymałości 8,0 kN/m² łączonych na uszczelkę gumową, wargową, którą dostarcza producent rur. **Nie dopuszcza się stosowania rur PVC ze spienionym rdzeniem.**

Odcinek kanalizacji wykonany metodą bezwykopową należy wykonać z rur modułowych PP - dn200 (225x13,8mm) o długości pojedynczego modułu 700mm.

1.4.4 Próby i odbiory

Odbioru sieci kanalizacyjnej należy dokonać zgodnie z normą PN-B-10735 „Przewody kanalizacyjne, wymagania i badania przy odbiorze”.

1.5 Skrzyżowania projektowanych przewodów wod-kan.

Na trasie projektowanych przyłączy wod-kan występują ich obustronne skrzyżowania oraz z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi, telekomunikacyjnymi, siecią gazową, kanalizacji sanitarnej, instalacja nawadniania kropelkowego na terenie skweru. Miejsca skrzyżowań są pokazane na planie sytuacyjnym oraz profilach.

Instalacja nawadniania kropelkowego jest ułożona na terenie istniejącym lub bezpośrednio pod podsypką kostki betonowej - nie ma kolizji w trasie projektowanych przyłączy wod-kan z tą instalacją.

Wszystkie nie zaznaczone na planie, a napotkane w terenie sieci należy traktować jako czynne, ich występowanie zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych.

Sieci nieczynne występujące w obrębie wykopów zdemontować.

Miejsca skrzyżowań zgłosić do odbioru przez właścicieli uzbrojenia w stanie odkrytym.

W obrębie wykopów uzupełnić taśmy ostrzegawcze układane nad istniejącymi rurociągami i kablami.

1.6 Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z zaleceniami normy PN-B-06050, PN-S-02205.

Dla projektowanych przyłączy kanalizacji deszczowej i instalacji wodociągowej z uwagi na zmniejszenie ilości robót ziemnych i zagospodarowanie terenu, projektuje się wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, wykonywane sprzętem mechanicznym i częściowo ręcznie.

Odcinek kanalizacji deszczowej D1istn-D2 wykonać metodą bezwykopową, np. za pomocą wiercenia grawitacyjnego. Odcinek instalacji wody W4-W5 należy wykonać metodą bezwykopową, np. za pomocą przecisku. W pozostałych przypadkach przewody wod-kan wykonać w wykopie otwartym.

Wykopy wykonywane sprzętem mechanicznym – 80% i ręcznie 20%.

Do głębokości H=1,0m dopuszcza się ściany wykopów bez umocnienia, przy głębokościach H>1,0m ściany wykopów umocnione.

W strefie prac istniejący drzewostan należy zabezpieczyć poprzez wygrodzenie ogrodzeniem.

Szalowanie ścian wykopów wykonać przy pomocy wyprasek stalowych z rozporami stalowymi regulowanymi (śruba rzymska) lub przy pomocy bali drewnianych z rozporami drewnianymi.

Przy wykonywaniu wykopów mechanicznie zaleca się pozostawić warstwę gruntu około 15 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu, warstwę tą usunąć ręcznie i następnie wykonać podsypkę. Grunt naruszony na dnie wykopu należy usunąć i uzupełnić piaskiem średnim, odpowiednio zagęszczonym. Analogicznie należy postąpić w miejscach przegłębienia dna wykopu. Dno wykopu powinno być suche, nie rozluźnione i nie zamrożone.

W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego projektuje się wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych umocnionych, wykonane sposobem ręcznym.

W gruntach plastycznych i organicznych (torfy, namuły) pod przewody z tworzyw sztucznych wykonać podsypkę piaskową o uziarnieniu 0÷10mm, grubości 10cm bez ubijania.

Zasypywanie wykopów do wysokości 30 cm nad górną krawędź rurociągów wykonać piaskiem o uziarnieniu j.w. ręcznie ze starannym ubiciem gruntu, szczególnie po obu stronach rurociągów. W gruncie używanym do zasypywania rurociągów nie może występować gruz, kamienie i inne ciężkie przedmioty, które mogą spowodować uszkodzenie sieci.

Pozostałą część wykopów zasypać mechanicznie warstwami zgodnie z normą PN-S-02205; zagęszczenie gruntu na całej wysokości wykopu zgodnie z pkt. 2.11.4. normy.

Na odcinkach gdzie występują nasypy niekontrolowane oraz grunt nienośny lub z dużą ilością gruzu i kamieni należy wykonać całkowitą wymianę gruntu.

Przy zasypywaniu wykopów sukcesywnie demontować szalowanie ścian.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu w wykopach powinien wynosić:

- przy prowadzeniu sieci pod kostką betonową zgodnie z pkt. 2.11.4. normy PN-S-02205;
- przy prowadzeniu sieci pod terenami nieutwardzonymi $J_s \geq 0,97$.

Wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem niepowołanych osób barierami ochronnymi i poprzez oznakowanie taśmą ostrzegawczą i deskami BHP.

Wszystkie nie zaznaczone na planie sieci, a napotkane w terenie, należy traktować jako czynne, ich występowanie zgłosić bezzwłocznie do odpowiednich służb eksploatacyjnych.

1.7 Odwodnienie wykopów

W związku z koniecznością wykonania głębokich wykopów, istnieje ryzyko prowadzenia prac w miejscach gdzie mogą występować sączenia wód gruntowych.

W takim wypadku, wykopy należy odwodnić za pomocą pomp do wód zanieczyszczonych zainstalowaną bezpośrednio w wykopie lub za pomocą igłofiltrów - w zależności od gruntu występującego w wykopach oraz napływu wód gruntowych.

Zakres robót związanych z odwodnieniem wykopów należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Wodę z odwadniania wykopów należy odprowadzić tymczasowymi rurociągami na teren inwestycji.

W trakcie wykonywania prac nie nastąpi obniżenie zwierciadła wody gruntowej, zakres prac ograniczy się do działek objętych opracowaniem i nie zmieni stosunków wodnych na działkach przyległych.

1.8 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni

Na trasie projektowanych przewodów wod-kan, teren jest urządzony. W zakresie objętym tematem opracowania występują:

- istniejący teren nieutwardzony
- istniejący teren utwardzony (kostka betonowa)
- rabaty różano-bylinowe

Wszystkie rozebrane nawierzchnie podczas wykonywania prac budowlanych należy odtworzyć do stanu zastanego, przed rozpoczęciem robót budowlanych.

W miejscach nie zagospodarowanych nowe nawierzchnie zostaną wykonane zgodnie z projektem architektonicznym zagospodarowania terenu, po ułożeniu projektowanych rurociągów.

Odpady z rozbiórek, w tym gruz betonowy, zagospodarować zgodnie z ustawą z dnia 03.03.2022r. o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699).

1.9 Podstawowe warunki realizacji robót

Dla realizacji robót należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia t.zw. „Plan BIOZ” zgodnie z Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003r. na podstawie informacji załączonej do niniejszego projektu.

Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją, normami i przepisami oraz zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót – opracowanie COBRTI – INSTAL.

Należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, szczególnie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24.10.2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych – Dz. U. 2019 poz. 1830.

Zmiany wprowadzone w czasie realizacji, mające wpływ na przyjęte rozwiązanie wymagają akceptacji autora dokumentacji i muszą być potwierdzone wpisami do dziennika budowy. Powyższe dotyczy również zmian materiałowych.

Montaż przewodów i uzbrojenia wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta wyrobów.

Materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać:

- atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny,
- aprobatę techniczną ITB lub COBRTI INSTAL,
- atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce,
- certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną.

Aktualność atestów, aprobat technicznych, certyfikatów należy sprawdzić przed wbudowaniem lub zastosowaniem w obiekcie.

Dokumenty te muszą zostać przekazane Inwestorowi razem z protokołem odbioru końcowego.

1.10 Gospodarka odpadami

Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt 22 ustawy z dnia 03 marca 2022 o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699), wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi w zakresie budowy, rozbiórki i remontu obiektu jest podmiot, który świadczy usługę. Wszystkie odpady powstające w czasie robót budowlano – montażowych – resztki materiałów izolacyjnych, opakowania po izolacji, końcówki rur i kształtowników, końcówki elektrod, izolacja, itp - należy zbierać i usuwać na bieżąco poza teren wykonywania robót.

1.11 Normy związane z tematem opracowania

| L.p. | Numer normy | Tytuł normy. |
|------|--------------------|--|
| 1 | PN-B-01706:1992 | Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu |
| 2 | PN-B-01707:1992 | Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu. |
| 3 | PN-B-10700.00 | Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania. |
| 4 | PN-B-10700.01 | Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne. |
| 5 | PN-B-10700.02 | Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych. |
| 6 | PN-EN-1717:2003 | Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny. |
| 7 | PN-EN-12056-1:2002 | Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania. |
| 8 | PN-EN-12056-2:2002 | Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Część 2: Kanalizacja sanitarna, projektowanie układu i obliczenia. |
| 9 | PN-EN-12056-5:2002 | Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji. |

1.12 Przepisy związane z tematem opracowania

| L.p. | Tytuł aktu prawnego. |
|------|---|
| 1 | Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane – tekst jednolity – Dz. U. nr 156/2006 poz. 1118 z późniejszymi zmianami. (Tekst jednolity Dz. U. 2021 poz. 2351) |
| 2 | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami. (Tekst jednolity Dz. U. 2022 poz. 1225) |

| | |
|---|--|
| 3 | Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28.08.2019r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych – Dz. U. 2019 poz. 1830. |
| 4 | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. 2015 poz. 1554 |
| 5 | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 120 poz. 1126. |
| 6 | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody – Dz. U. nr 8 poz. 70. |
| 7 | Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych z 1994r. |

Gdańsk, dnia 10 czerwca 2008 r.

syg. akt 38/POM/OKK/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan TOMASZ KRZYSZTOF BIENIECKI

magister inżynier
urodzony dnia 27.11.1979 r. w Czaplinku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0031/POOS/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Krzysztof Bieniecki
80-034 Gdańsk, ul. Nieborowska 34/13 c
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Tomasz Krzysztof Bieniecki w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

- II.** Na podstawie **§ 15 i § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:
 - 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-458-EDK-C34 *

Pan Tomasz Krzysztof Bieniecki o numerze ewidencyjnym POM/IS/0300/08

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-02 10:20:30 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Dyrekcja Rozbudowy Miasta
Gdańska
ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk

Warunki techniczne podłączenia do sieci wod.-kan. projektowanego obiektu fontanny przy ul. Zdrojowej, dz. nr 140/4, 141/1, w Gdańsku.

=====

Saur Neptun Gdańsk S.A. informuje, że podłączenie ww. zabudowy należy przewidzieć do wodociągu Ø 200 mm żel. ułożonego w ul. Zdrojowej i kanału sanitarnego Ø 0,45m kam ułożonych na terenie dz. nr 140/4.

Jednocześnie informujemy, że nie stawiamy sprzeciwu na wykorzystanie istniejących miejskich przyłączy wod.-kan. doprowadzonych na teren dz. nr 140/4, (przyłącze wodociągowe Ø 63mm PE zakończone studnią wodomierzową na terenie dz. nr 140/4 oraz przyłącze kanalizacji sanitarnej Ø 0,16m PVC zakończone studzienką rewizyjną na terenie dz. nr 140/4), o ile ich parametry i stan techniczny będą odpowiednie a trasa nie będzie kolidować z nowoprojektowanym planem zagospodarowania terenu. Należy we własnym zakresie zlecić uprawnionemu projektantowi branży sanitarnej dokonanie stosownych obliczeń dla sprawdzenia, czy przepustowość istniejących przyłączy wod.-kan. i wodomierza głównego będą wystarczające dla nowych potrzeb.

Włączenie instalacji sanitarnej do istniejącej studni rewizyjnej na dz. nr 140/4 podlega odbiorom w otwartym wykopie przez naszą firmę – Inspektorzy Odbiorów – tel. 58 325 27 00 wew. 590 384, 434, 411. Sposób włączenia przedstawić w dokumentacji projektowej uzgadnianej z naszą firmą.

Budowa przyłączy wod.-kan. oraz dobór i lokalizacja wodomierzy i studni wodomierzowych podlega uzgodnieniom i odbiorom naszych służb. Wykonawstwo i związane z tym koszty leżą po stronie Inwestora. Powykonawczo dokonać inwentaryzacji na mapie geodezyjnej.

Do budowy przyłącza wodociągowego zastosować rury z PE PN10 (o średnicy min. Ø 40mm) oraz zasuwę (o średnicy min. Ø 50mm) z miękkim doszczelnieniem i teleskopowym przedłużaczem. Przyłącze wodociągowe powinno mieć zagłębienie min. 1,5m. Nad rurociągiem z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno- ostrzegawczą koloru niebieskiego o szerokości 200mm z zatopioną wkładką metalową z wyprowadzeniem

do skrzynki wodociągowej i wodomierza. Taśmę należy prowadzić na wysokości 20 cm nad grzbietem rury. Nowe uzbrojenie należy oznakować tabliczkami wodociągowymi montowanymi w sposób trwały (zalecane na słupkach ze stali ocynkowanej).

Do budowy kanalizacji sanitarnej należy stosować materiały zapewniające jej szczelność. Stosowane materiały muszą spełniać wymagania wytrzymałościowe i być dostosowane do lokalnych warunków gruntowo-wodnych.

W przypadku, gdy włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do sieci miejskiej przewidziane zostanie przez studnię rewizyjną projektowaną na kanale miejskim, inwestor zobowiązany jest podpisać umowę z Gdańską Infrastrukturą Wodociągowo-Kanalizacyjną na określenie zasad realizacji i przekazania na majątek GIWK ww. studni. Umowa ta powinna być zawarta na etapie uzgadniania dokumentacji w SNG. Na studniach rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, które stanowią element uzbrojenia kanału miejskiego, należy stosować włazy z logo Gdańska, zgodne z Zarządzeniem nr 01/2017 z dnia 03.07.2017 r. Zarządu Gdańskiej Infrastruktury Wodociągowo - Kanalizacyjnej Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku. Wzór logo jest opublikowany na stronie internetowej www.giwk.pl. Włazy muszą spełniać wymogi normy PN EN 124 "Zwieńczenia wpustów i studni kanalizacyjnych do nawierzchni do ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością".

W przypadkach wymaganych przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami technicznymi, na instalacji kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć montaż urządzenia przeciwwzalewowego.

Na trasie przyłączy wod.-kan. nie wolno lokalizować żadnych obiektów stałych, ani składowisk.

Pobór wody może nastąpić po dostarczeniu nam pozytywnego wyniku z badania próbki wody, zamontowaniu wodomierza i spisaniu umowy na dostawę wody oraz na odprowadzenie ścieków. Badanie takie może być wykonane przez laboratoria Państwowej Inspekcji Sanitarnej lub inne laboratoria o udokumentowanym systemie jakości prowadzonych badań wody, zatwierdzonym przez Państwową Inspekcję Sanitarną np. przez Laboratorium SNG posiadające ponadto akredytację PCA nr AB 216.

Zaznaczamy, że zestaw wodomierzowy powinien być wyposażony w antyskażeniowy zawór zwrotny od strony instalacji wewnętrznej, zaś miejsce montażu wodomierza powinno skutecznie zabezpieczać go przed zamarzaniem.

Każdy stosowany materiał, wyrób i preparat, w tym dezynfekcyjny, użyty w instalacjach i urządzeniach służących do uzdatniania i przesyłania wody powinien posiadać atest higieniczny jakości uzyskany od upoważnionej do ich wydawania jednostki.

Szczegóły techniczne ustali projektant na etapie opracowywania dokumentacji branżowej, dokumentację tę uzgodnić z naszą firmą.

Warunki techniczne ważne są do **11.05.2024r.** należy je załączyć do dokumentacji.

Po spełnieniu warunków zawartych w niniejszym piśmie zapewnimy dostawę wody i odbiór ścieków z zabudowy.

W załączeniu, w celach informacyjnych przekazujemy projekt "Umowy o przyłączenie". Warunkiem przystąpienia do robót związanych z realizacją przyłączy wod.-kan. jest podpisanie załączonej umowy w dwóch egzemplarzach. Złożenie umowy przez Inwestora (tj. osoby posiadające tytuł prawny do korzystania z nieruchomości lub przez ich pełnomocnika) odbywa się równoległe ze zgłoszeniem rozpoczęcia prac przez Wykonawcę - w Centrum Działań Operacyjnych w siedzibie SNG w Gdańsku - ul. Wałowa 46, budynek Dyrekcji - parter.

Informujemy, że warunki techniczne nie rodzą praw do terenu oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z wydanymi warunkami technicznymi.

Z poważaniem,
KOORDYNATOR
ds. Warunków Technicznych i Uzgodnień

Iwona Kubicka

Załącznik: Projekt „Umowy o przyłączenie”.

**DYREKCJA ROZBUDOWY
MIASTA GDAŃSKA**

**ul. Żaglowa 11
80-560 Gdańsk**

Gdańskie Wody Sp. z o.o. w związku z projektowaną fontanną na skwerze przy Parku Brzeźnieńskim przesyła wstępne wytyczne dla urządzeń realizowanych w standardzie miejskim przekazywanych nam w eksploatację :

Wytyczne dla fontann

1. Odpływ z fontanny wykonać do kanalizacji deszczowej
2. Zbiornik buforowy fontanny oddzielony od komory technicznej.
3. Odwodnienie fontanny w okresie zimowym z pominięciem zbiornika buforowego.
4. Przelew nadmiarowy bufora grawitacyjny.
5. Woda spływająca do bufora wstępnie oczyszczana w koszu ze stali nierdzewnej wyjmowanym z powierzchni terenu.
6. Spływ wody z fontanny o dużej powierzchni filtra wstępnego.
7. Wejście do studni instalacyjnej za pomocą drabiny z wysuwaną poręczą.
8. W obiegu uzdatniania wody zastosować filtr piaskowy z automatycznym zaworem 6-drożnym.
9. Na dopływie zastosować zmiękczac wody.
10. Zastosować automatyczną stację dozującą do dezynfekcji wody obiegowej.
11. Pomieszczenie techniczne zaopatrzyć w grzejnik oraz osuszacz powietrza.
12. Właz do komory technicznej zabezpieczyć przed otwarciem przez osoby niepowołane.
13. Pompy atrakcji i filtracji mają posiadać prefiltry.
14. Oświetlenie fontanny w technologii LED.
15. Do powiadomienia o stanie obiektu zastosować moduł telemetryczny MT-101
16. Do obsługi zastosować panel operatorski klasy XBTN410
17. Sterowanie fontanną :
 - a) Podstawowe w oparciu o ciśnieniowy przetwornik 4-20mA
18. Zastosować pełną ochronę przepięciową :
 - a) Strony zasilania
 - b) Torów pomiarowych
19. Zastosować buforowanie zasilania dla obwodów związanym z monitoringiem z akumulatorem min 7.2Ah
20. Rozdzielnicę wewnętrzną wyposażać w
 - a) Gniazdo serwisowe 220 VAC/16A i 3x400VAC/32A zabezpieczone RCD.
 - b) Oświetlenie

21. Zabezpieczenie przeciwwłamaniowe musi obejmować rozdzielnie jak również pokrywę studni.
Powinno umożliwiać aktywację oraz dezaktywację alarmu z odpowiednią zwłoką czasową.
22. Program modułu telemetrycznego powinien zawierać grupę komunikatów SMS o treści:
- a) Fontanna ... - Awaria pompy 1,2,3...
 - b) Fontanna ... - Włamanie
 - c) Fontanna ... - Brak zasilania
 - d) Fontanna ... - Powrót zasilania

DYREKTOR ds. TECHNICZNYCH

Wojciech Szpakowski

SAUR NEPTUN GDAŃSK S.A.
ul. Wałowa 46²³
80-858 Gdańsk

GDAŃSK, 14.11.2022

UZGODNIENIE NR 222/W/2022

SNG SA. UZGADNIA DOBÓR I LOKALIZACJĘ WODOMIERZA
RÓWNOLEGŁEGO DN 25 W ISTNIEJĄCEJ STUDNI WODOMIERZOWEJ,
DLA ZASILANIA W WODĘ PROJEKTOWANEJ FONTANNY NA SKWERZE
PRZY UL. ZDROJOWEJ W PARKU BRZEŹNIEŃSKIM DZ.NR 140/4
W GDAŃSKU.

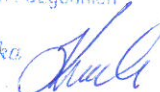
WYŁĄCZENIE PRZYLEGAŁA WODY NA CZAS WYKONYWANIA ROBÓT ORAZ
PONOWNIE JEGO WŁĄCZENIE NALEŻY ZŁECIĆ DO CENTRUM DZIAŁAŃ
OPERACYJNYCH NASZEJ FIRMY (TEL 301-30-91 SPRAWY TECHNICZNE - WODA)
JAKO USŁUGĘ TECHNICZNĄ, WG CENNIKA WEWNĘTRZNEGO SNG.

PRACĘ NALEŻY PROWADZIĆ W POROZUMIENIU Z POZOSTAŁYMI
UŻYTKOWNIKAMI PRZYLEGAŁA. FAKT PRZYGOTOWANIA GNIAZDA
WODOMIERZA PROSIMY ZGŁOSIĆ DO SNG (TEL 301-30-91). MONTAŻ
WODOMIERZA MOŻE NASTĄPIĆ PO PODPISANIU UMOWY Z SNG
NA POSTAWĘ WODY.

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2 LATA, DO DNIA 14.11.2024 R.

KOORDYNATOR
ds. Warunków Technicznych i Uzgodnień

Iwona Kubicka



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

Obiekt : Gdańsk - ul. Zdrojowa
działka nr 141/1, 140/4

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 226101_1, M.Gdańsk

Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 226101_1.0034, 034

Nr sekcji: 6.222.26.16.4.4, 21.2.2

ID Pracy: WG-III.6640.1.499.2022

Nr ks. rob. 17/2022

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000 strefa 6

Geodezyjny układ odniesienia: Kronsztadt 86 bis

Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot:

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadania uprawnień geodety, który sporządził mapę:

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.

Gdańsk 07.02.2022r.

Służebności gruntowych nie badano.

Plik zawiera dane (jeżeli istnieją) z bazy RKSPUT Gdańsk według stanu na dzień 01.02.2022r.

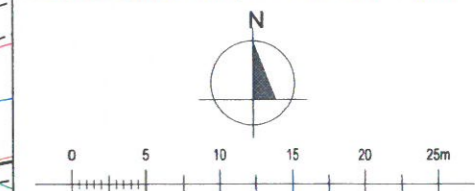
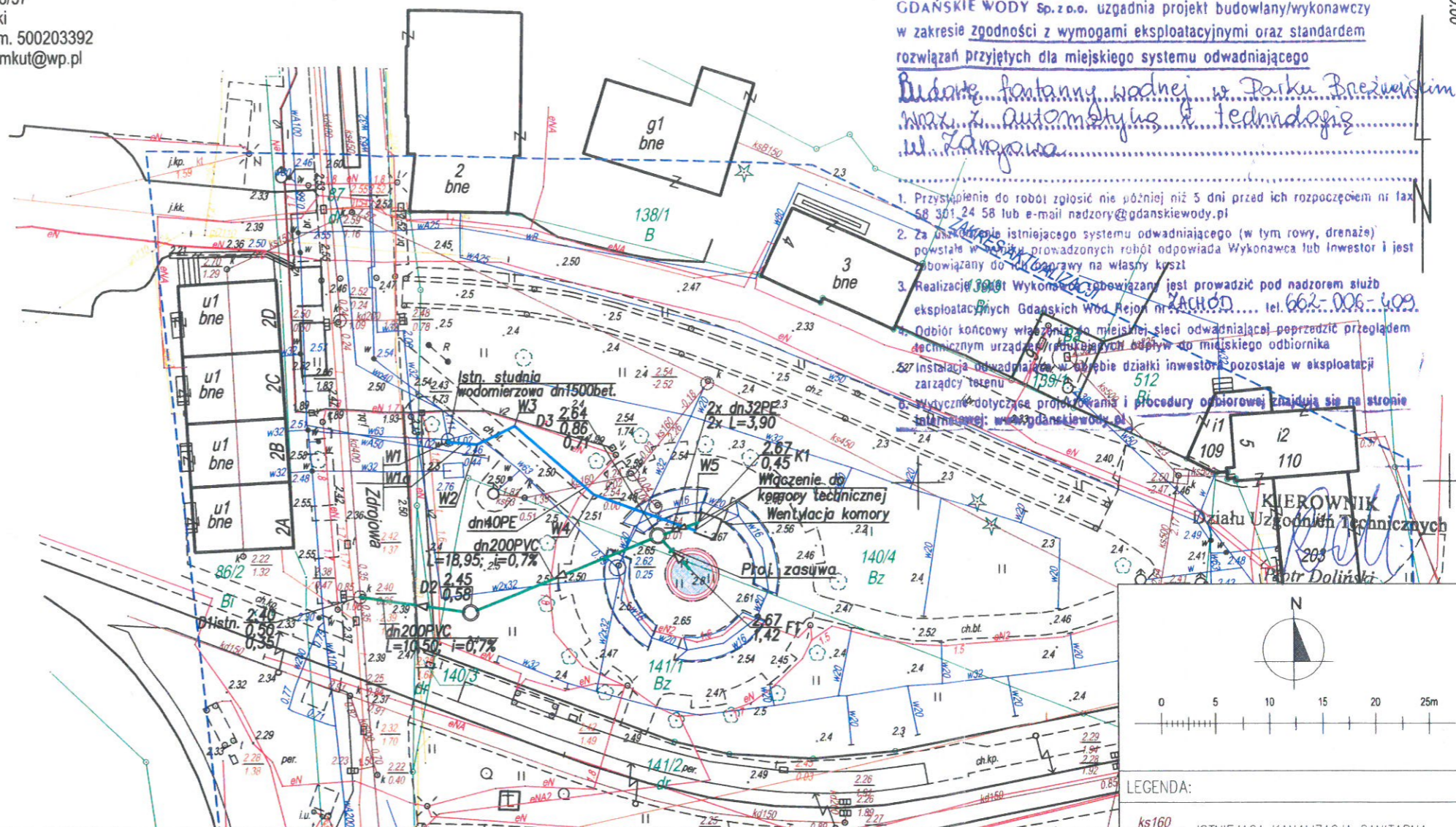
BENZUZ Marcin Kut
ul. Obrońców Wybrzeża 6/37
83-000 Pruszcz Gdański
tel./fax (58) 6833645, tel. kom. 500203392
NIP 593-187-47-26, mail:emkut@wp.pl

Nr UZGODNIENIA 34/2023 z dnia 13.01.23. ważne do 12.01.25

GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o. uzgadnia projekt budowlany/wykonawczy w zakresie zgodności z wymogami eksploatacyjnymi oraz standardem rozwiązań przyjętych dla miejskiego systemu odwadniającego

Budowę fontanny wodnej w Parku Brzeźnińskim wraz z automatyką i technologią ul. Zdrojowa

- Przystąpienie do robót zgłosić nie później niż 5 dni przed ich rozpoczęciem nr fax 58 301 24 58 lub e-mail nadzory@gdanskiewody.pl
- Za istniejącym systemem odwadniającego (w tym rowy, drenaż) powstałe w wyniku prowadzonych robót odpowiada Wykonawca lub Inwestor i jest zobowiązany do ich naprawy na własny koszt
- Realizację projektu Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych Gdańskich Wód Rejon nr 1
- Odbiór końcowy właściciela miejskiej sieci odwadniającej poprzedzić przeglądem technicznym urzędu nadzoru nad budowlami do miejskiego odbiornika
- Instalacja odwadniająca w obrębie działki inwestora pozostaje w eksploatacji zarządcy terenu
- Wzrosty dotyczące projektowania i procedury odbiorowej znajdują się na stronie internetowej: www.gdanskiewody.pl



LEGENDA:

- ks160 ISTNIEJĄCA KANALIZACJA SANITARNA
- w32 ISTNIEJĄCY WODOCIĄG
- PROJEKTOWANA FONTANNA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA TŁOCZNA
- PROJEKTOWANY WODOCIĄG

ARKONATELIER
Spółka z o.o.
80-402 Gdańsk
ul. Kochanowskiego 64/4
tel./fax: (0 58) 344 82 60

| | |
|---------------|--|
| PROJEKT | BUDOWA FONTANNY WODNEJ NA SKWERCIE PRZY PARKU BRZEŹNIŃSKIM |
| ADRES | UL. ZDROJOWA, SKWER PRZY PARKU BRZEŹNIŃSKIM, DZ. NR 87, 140/3, 140/4, 141/1, OBR. 034 |
| ZLECENIODAWCA | Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska |
| STADIUM | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY |
| BRANŻA | SANITARNA |
| TYTUŁ RYSUNKU | PLAN SYTUACYJNY - BRANŻA SANITARNA |
| PROJEKTOWAŁ | mgr inż. Tomasz Bileniecki upr. bud. POM/0031/POOS/08 spec. instalacje i sieci sanitarne |
| NR RYS. | S.01 |
| SKALA | 1:500 |
| DATA | 10.2022 |

SKALA 1:250

