

| | | | |
|-------------------------------------|--|---|--------|
| Nazwa elementu projektu budowlanego | TOM II Projekt architektoniczno-budowlany | | |
| Nazwa zamierzenia budowlanego | BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO | | |
| Adres inwestycji | Września, ul. Opieszyn dz. nr ewid. 3782/4, 3782/1 obręb Września | | |
| Kategoria obiektu | XXVI | | |
| Inwestor | Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września | | |
| Jednostka projektowa | MECHANICAL Sp. z o.o. ul. Kosynierów 23 62-300 Września | | |
| Data opracowania | Kwiecień 2024 | | |
| Zespół projektowy: | | | |
| Branża | Imię i nazwisko | Nr uprawnień i specjalność | Podpis |
| Instalacje sanitarne | Marcin Kaczmarek | 3066/10/U/C Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń | |
| Konstrukcja | Agnieszka Malicka | nr decyzji 10/11 Konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń | |

Września, 11.04.2024.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. nr 682 z dn. 10.03.2023r.) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji pn. budowa zbiornika retencyjnego na działce nr ewid. 3782/4 obręb Września opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| Branża | Imię i nazwisko | Nr uprawnień i specjalność | Podpis |
|----------------------|-------------------|--|--------|
| Instalacje sanitarne | Marcin Kaczmarek | 3066/10/U/C Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń | |
| Konstrukcja | Agnieszka Malicka | nr decyzji 10/11 Konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń | |

Spis treści

| | |
|--|---|
| 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego..... | 4 |
| 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego..... | 4 |
| 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczną obiektu budowlanego..... | 4 |
| 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego..... | 4 |
| 5. Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia obiektu..... | 4 |
| 5.1. Płyta fundamentowa..... | 4 |
| 5.2. Projekt geotechniczny..... | 5 |
| 5.3. Zmiany projektowe..... | 5 |
| 5.4. Prace przygotowawcze..... | 5 |
| 5.5. Wytyczne montażowe..... | 5 |
| 5.6. Konserwacja i użytkowanie konstrukcji..... | 5 |
| 5.7. Uwagi końcowe dotyczące realizacji..... | 5 |
| 6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie..... | 6 |
| 7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego..... | 6 |

Spis rysunków

| Nr rysunku | Tytuł rysunku | Skala |
|------------|--|-------|
| S-2 | Profil podłużny kanalizacji deszczowej | 1:100 |
| S-3 | Zbiornik retencyjny | 1:50 |

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa zbiornika retencyjnego na istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej na terenie obejmującym część Parku Miejskiego im. Dzieci Wrzesińskich.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zbiornik stalowy cylindryczny o pojemności 30m³ zostanie nabudowany na istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej. Zbiornik będzie napełniany w czasie opadów. W przypadku całkowitego wypełnienia zbiornika zapewniony będzie przelew do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej.

Właz w zbiorniku umożliwia instalację pompy i wykorzystanie wody na cele podlewania zieleni.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczną obiektu budowlanego

Nie dotyczy

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Pojemność zbiornika: 30,0 m³

Długość zbiornika: 10,0 m

Średnica zbiornika: 2,0 m

5. Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia obiektu

5.1. Płyta fundamentowa

Do wyznaczenia obliczeniowych parametrów geotechnicznych posłużono się wynikami badań polowych jak i laboratoryjnych, wykonywanych w ramach Opinii Geotechnicznej przez biuro Geotema w kwietniu 2024r, wraz z dokumentacją i opracowaniem wyników badań.

Płyta posadowiona będzie w warstwie IIB – glina piaszczysta

Projektowana konstrukcja wsporcza to zbrojona płyta fundamentowa grubości 30 cm bezpośrednio oparta na gruncie, zbrojona prętami $\varnothing 12$, co 15cm góra i dołem.

Opinia geotechniczna zaproponowała zakwalifikowanie budowli do I kategorii geotechnicznej, w prostych warunkach gruntowych. Kwalifikuję inwestycję do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Woda występuje na głębokości 4,0m p.p.t., czyli powyżej posadowienia płyty oraz poniżej głębokości przemarzania gruntu, która w tym rejonie kraju wynosi 0,8m p.p.t.

Na płycie postawiony zostanie:

- stalowy zbiornik retencyjny, o średnicy 2m i długości 10m, grubość płaszcza 3mm, wraz z wymaganymi obejmami oraz podporami.

Płyta nie posiada przepustów.

Spadki 1%, wykonać z wylewki samopoziomującej.

5.2. Projekt geotechniczny

Projekt geotechniczny jest częścią projektu Technicznego Konstrukcji.

5.3. Zmiany projektowe

Możliwa jest zmiana dostawców materiałów podanych w opisie technicznym, jeżeli zamienne materiały będą, o co najmniej równoważnych lub lepszych parametrach.

W przypadku zmian konstrukcyjnych, połączeń, elementów konstrukcji, materiału, osoba/lub firma musi zapewnić, że dokonana zmiana nie pogorszy działania żadnego z elementów konstrukcji.

5.4. Prace przygotowawcze

Prace przygotowawcze będą polegały na zabezpieczeniu istniejących instalacji oraz miejsca wykonywania robót.

Nasypy niekontrolowane i grunty próchniczne należy wymienić na grunt piaszczysty, o wskaźniku zagęszczenia $Is > 0,94$. Minimalnie 50cm poniżej płyty.

Pod płytą wykonać warstwę z chudego betonu grubości 10cm.

W przypadku wątpliwości lub jakichkolwiek odstępstw między konstrukcją a dokumentacją należy skontaktować się z projektantem.

5.5. Wytyczne montażowe

Dopuszczalne tolerancje dotyczące montażu przyjmować na podstawie obowiązujących norm.

Montaż kontenera, zbiornika oraz zestawu hydroforowego według wytycznych i zaleceń dostawcy.

5.6. Konserwacja i użytkowanie konstrukcji

Konstrukcję należy użytkować i konserwować zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami.

5.7 Uwagi końcowe dotyczące realizacji

Wszystkie roboty budowlano - montażowe muszą być prowadzone pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane uprawniające do pełnienia funkcji kierownika budowy oraz zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych z zachowaniem obowiązujących przepisów w zakresie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

Przy wykonywaniu prac objętych projektem należy przestrzegać wytycznych i obowiązujących w Polsce przepisów budowlanych, nawet w przypadku, gdy całość zaleceń zbioru wytycznych nie została określona w projekcie.

Wszystkie materiały wykorzystywane podczas budowy powinny mieć atesty zgodne z przepisami krajowymi i unijnymi, jeżeli są wymagane.

Projekt należy rozpatrywać z całą dokumentacją techniczną obiektu.

Wszystkie składniki opracowania (opis techniczny, obliczenia statyczno- wytrzymałościowe, rysunki) stanowią integralną całość. Opracowanie należy rozpatrywać z całością dokumentacji projektowej.

Zmiany w opracowaniu dozwolone są jedynie za zgodą jego autora.

Opracowanie jest chronione prawem autorskim. Wszelkie prawa do jego zawartości są zastrzeżone. Niedozwolone jest kopiowanie go, dokonywanie poprawek i zmian, edycji w całości lub w częściach, wykorzystywanie do innych dokumentacji lub realizacji bez zgody autora.

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

Woda do napełniania zbiornika pochodziła będzie z opadów. Przelew nadmiaru wody ze zbiornika kierowany będzie do istniejącej instalacji kanalizacji deszczowej.

Nie przewiduje się produkcji odpadów, emisji zanieczyszczeń. Obiekt nie będzie oddziaływał na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Nie dotyczy

Opracował

Marcin Kaczmarek