

Biuro Projektów Drogowych

Patryk Schultz

TEL. 602 104 890

www.bpd.net.pl



Siedziba:

ul. Moniuszki 22/5

86-300 Grudziądz

NIP:876-20-40-798

bpd.net.pl

Starosta Sztumski
82-400 Sztum

EGZ. 1

PROJEKT BUDOWLANY

RODZAJ PROJEKTU

PRZEBUDOWA ULICY MORAWSKIEGO W SZTUMIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

nazwa obiektu budowlanego

SZTUM, ULICA MORAWSKIEGO

SZTUM 2 OBRĘB 2, DZIAŁKI NR NR: 503, 505/11, 510, 511, 512, 513, 514

adres obiektu budowlanego

JEDNOSTKA EVIDENCYJNA - SZTUM

MIASTO I GMINA SZTUM

imię i nazwisko lub nazwa inwestora

UL. MICKIEWICZA 39
82-400 SZTUM

adres inwestora

SANITARNA

BRANŻA

PROJEKTANT:

TECHN. BUD. EDMUND WIERZCHOWSKI

UPR. BUD. BP-RN-V/4/TO/79

PROJEKTANT

mgr inż. Edmund Wierchowski
Upr. bud. do projektowania
w specjalności inżynierskiej branżowej
w zakresie: sieci i instalacji sanitarnych
Nr BP-RN-V/4/TO/79

SPRAWDZAJĄCY:

MGR INŻ. MACIEJ DANIEL

UPR. BUD. GP.I.7342/129/TO/92

mgr inż. Maciej Daniel (I)
uprawnienia do sporządzania projektów
sieci wodociagowych, kanalizacyjnych,
ciepłowniczych i gazowych (branża inżynierska)
projektów instalacji sanitarnych w specjalności
inżyniersko-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. GP.I. 7342/129/TO/92

OPRACOWAŁ:

MGR INŻ. PIOTR FELDMANN

DATA OPRACOWANIA:

28. 02. 2020 r.

Spis zawartości opracowania

| | |
|--|--------------|
| – Strona tytułowa | str. 1 |
| – Spis zawartości opracowania | str. 2 |
| – Opis techniczny | str. 3 - 8 |
| – Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | str. 9 - 10 |
| – Oświadczenia o zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami | str. 11-12 |
| – Zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa | str. 13 - 14 |
| – Kopie uprawnień budowlanych | str. 15 - 16 |
| – Warunki techniczne na odprowadzenie wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej z dnia 12.12.2019 r. wydane przez „KOGUT” Usługi Komunalne Ksenia Tyszyńska w Sztumie. | str.17 - 18 |
| – Rysunki techniczne: | |
| – S1 – Plan zagospodarowania terenu Kanalizacja deszczowa | str. 19 |
| – S2 – Profile sieci kanalizacji deszczowej – część 1 | str. 20 |
| – S3 – Profile sieci kanalizacji deszczowej – część 2 | str. 21 |
| – S4 – Konstrukcja studni kanalizacyjnej | str. 22 |
| – S5 – Konstrukcja studzienki ściekowej z osadnikiem | str. 23 |

OPIS TECHNICZNY do projektu kanalizacji deszczowej

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Dokumentacja geotechniczna – opracowanie PGG GEOCENTRUM Gdańsk
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej,
- Mapa do celów projektowych,
- Projekt branży drogowej,
- Inwentaryzacja i pomiary uzupełniające,
- Normy i uzgodnienia branżowe.

2. Zakres opracowania

Opracowanie dotyczy odwodnienia fragmentu w przebudowywanej ulicy Morawskiego w Sztumie. Ulica w części posiada kanalizację deszczową, jednak jej zakres wskazuje, że część wpustów oraz rur deszczowych z budynków włączonych jest do kanalizacji sanitarnej. Wobec powyższego projektuje się wykonanie nowego kanału deszczowego ze studniami, wpustami deszczowymi z przykanalikami oraz przełączenie przykanalików rur deszczowych z budynków wielorodzinnych. Jednocześnie przewiduje się likwidację istniejących studni kanalizacyjnych i wpustów deszczowych oraz unieczynnienie istniejących odcinków sieci, które zostaną wyłączone z eksploatacji.

Szczegółowy zakres opracowania wskazano w projekcie zagospodarowania terenu.

Kanały deszczowe wykonane będą jako szczelne rurociągi z rur kielichowych kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego (PVC-U), litych. Uzbrojenie kanałów stanowić będą studnie połączeniowe i rewizyjne z kręgów betonowych oraz studzienki ściekowe betonowe z wpustami ściekowymi.

Zaprojektowano wykonanie następujących elementów uzbrojenia terenu:

- | | |
|---|-------------|
| - kanały z rur litych PVC-U (SN8) o średnicy 315 mm | - 104,70mb, |
| - kanały z rur litych PVC-U (SN8) o średnicy 250 mm | - 177,05mb, |
| - przykanaliki wpustów z rur litych PVC-U (SN8) o średnicy 160 mm | - 64,50mb |

- przykanaliki rur deszczowych z rur litych PVC-U (SN8) o średnicy 160 mm - 49,45 mb
- przyłącze kanalizacji deszczowej z rur litych PVC-U (SN8) o śr. 200 mm - 28,30 mb
- studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm - 11 szt.
- studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 800 mm - 6 szt.
- studzienki ściekowe z elementów beton. o śr. 500 mm z kratami żeliwnymi - 15 szt.
- rury spustowe żeliwne o śr. 150 mm z osadnikami - 12 szt.
- demontaż studzienek ściekowych o śr. 500 mm - 6 szt.
- przebudowę zwieńczeń studni kanalizacji sanitarnej - 16 szt.

Trasy projektowanych sieci pokazano w części graficznej opracowania.

Przyłącza kanalizacji deszczowej zostaną wykonane zgodnie z art. 29a Prawa Budowlanego.

Po zakończeniu robót istniejącą kanalizację sanitarną zlokalizowaną w granicach przebudowy drogi oczyścić z ewentualnie nagromadzonej ziemi i gruzu oraz przepłukać specjalistycznym sprzętem.

3. Opinia geotechniczna

Budowa geologiczna analizowanego terenu została rozpoznana na podstawie prac geologicznych wykonanych przez GEOCENTRUM Gdańsk. Na podstawie badań stwierdzono, że pod warstwą nawierzchni i miejscowych nasypów budowlanych i niebudowlanych o miąższości dochodzącej do 2,0 m występują piaski gliniaste, gliny piaszczyste i gliny. W obszarze badań nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Warunki gruntowe uznano za proste.

Wobec powyższego kanalizację deszczową zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Szczegółowo warunki gruntowo-wodne opisuje ww. dokumentacja.

4. Kanały deszczowe

Zaprojektowano kanały deszczowe o średnicy 315 i 250 mm z przykanalikami przyłączy \varnothing 200 mm oraz przykanalikami wpustów i rur deszczowych \varnothing 160 mm.

Wszystkie rurociągi kanalizacyjne należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych litych PVC-U sztywności obwodowej 8 kPa (SN8). Uzbrojenie kanałów stanowią studnie kanalizacyjne betonowe przelotowe i połączeniowe oraz studzienki ściekowe betonowe z kratkami żeliwnymi. Rurociągi układać w wykopach umocnionych.

Przed przystąpieniem do robót dokonać ręcznych przekopów poprzecznych celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia występującego na trasie sieci. Wykopy wykonać zgodnie z PN-B-10736. Projektowane studnie należy wykonać z kręgów betonowych (beton min.

C35/45) ϕ 1000 mm oraz ϕ 800 mm z fabryczną komorą połączeniową. Studnie należy przykryć płytami żelbetowymi ułożonymi na pierścieniach odciażających. Na płytach montować włązy żeliwne

ϕ 640 mm klasy D400 wg PN-EN 124. Studnie izolować dwukrotnie (zewnątrznie) emulsją asfaltową lub preparatemrównorzędnym.

Projektowane studzienki ściekowe deszczowe należy wykonać z elementów betonowych ϕ 500 mm z osadnikami głębokości 1,0 m. Studzienki przykryć pokrywami z żeliwa szarego z kratami płaskimi klasy D400 wg PN-EN 124 jak wskazano na rysunkach. Jeżeli lokalizacja studzienki, z uwagi na konieczność uniknięcia zbliżenia do istn. uzbrojenia, zostanie przesunięta w oś krawężnika zastosować pokrywy żeliwne krawężnikowo-uliczne kl. C250.

Odwodnienie wykopów w przypadku konieczności (lokalne sączenia wody) wykonywać za pomocą drenów w obsypce i pompowaniem ze studzienek zbiorczych.

Wybudowane kanały wraz ze studniami poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 1610. Szczelność przewodów powinna gwarantować utrzymanie przez 30 minut ciśnienia słupa wody po napełnieniu wybudowanych kanałów i studni do poziomu terenu. Ilość wody, zużyta do uzupełnienia do poprzedniego stanu nie powinna przekraczać $0,2 \text{ l/m}^2$ kanałów i studni. Zasypkę wykopów prowadzić zgodnie z PN-B-10736.

5. Roboty ziemne

Przewidziano wykopy liniowe, wykonane mechanicznie oraz ręcznie o ścianach pionowych umocnionych. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać próbne przekopy celem dokładnego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia i potwierdzenia rzędnych posadowienia sieci.

Napotkane uzbrojenie (szczególnie kable) należy podwiesić na korytkach z desek lub konstrukcji wsporczej, zawiadamiając o odkopaniu odpowiednie służby.

Wykopy na odcinkach układania rurociągów nie powinny być węższe niż 1,0 m (w świetle umocnienia), natomiast w miejscach studni ich szerokość powinna zapewnić przestrzeń roboczą między szalunkiem, a ścianą studni co najmniej 0,5 m. Grunt z wykopów należy składować poza klinem odłamu, jeżeli zezwalają na to warunki miejscowe, lub odwieść poza miejsce robót.

W przypadku potrzeby, odwodnienie dna wykopów wykonać poprzez ułożenie na dnie wykopu drenu w obsypce filtracyjnej i pompowanie wody z tymczasowych studzienek zbiorczych drenażowych. Nie dopuszczać do uplastycznienia gruntu, w przypadku uplastycznienia grunt wybrać i wymienić.

Po ręcznym zdjęciu ostatniej warstwy gruntu grub. 10-15 cm i wyrównaniu dna wykopu przygotować podłoże pod rury z materiału bez kamieni i innych zanieczyszczeń. Do podsypki stabilizowanej cementem użyć piasku. Wypoziomowana podsypka, o grubości min. 15 cm musi zapewnić odpowiednie podparcie dla rury.

Na trasie kanału w pasie drogowym wykonać całkowitą wymianę gruntu stosując do zasypania wykopu kruszywo o wskaźniku różnoziarnistości U o wartości co najmniej 5, umożliwiające uzyskanie wskaźnika zagęszczenia równego 1,00 według normalnej próby Proctora.

Odwodnienie wykopów w przypadku konieczności (lokalne sączenia wody) wykonywać za pomocą drenów w obsypce i pompowaniem ze studzienki zbiorczej.

Obsypkę ochronną rur wykonać po obydwu stronach rury i 30 cm ponad nią - z piasku średniego lub grubego dobrze uziarnionego, ze zwróceniem uwagi na podbicie w pachach.

Po ułożeniu rurociągów, próbie, odbiorze i zinwentaryzowaniu geodezyjnym przewodu wykop zasypywać warstwami o max. grubości 20 cm z zagęszczaniem (grubość warstwy dostosować do wysokości demontowanej części obudowy wykopu). Zagęszczanie prowadzić w sposób wykluczający uplastycznienie gruntu. Zasypkę prowadzić do rzędnej dolnej konstrukcji nawierzchni. Powyżej układ warstw zasyпки musi odpowiadać konstrukcji nawierzchni.

Wskaźnik zagęszczenia zasyпки po obu stronach rurociągu do wysokości 30 cm ponad wierzch rury powinien być nie mniejszy niż 0,95. Od wysokości 30 do 50 cm ponad wierzch rury nie mniejszy niż 0,97. Powyżej wskaźnik zagęszczenia zasyпки nie może być niższy niż 0,98.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

6. Wymiana zwieńczeń studni rewizyjnych na kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z zaleceniem Inwestora w niniejszym opracowaniu ujęto częściową przebudowę studni kanalizacji sanitarnej na terenie objętym przebudową ulicy.

Należy dokonać przebudowy zwieńczeń wszystkich studni kanalizacyjnych znajdujących się w granicach planowanej przebudowy ulicy.

W zakresie robót przyjęto demontaż istniejących włączów i elementów studni do wysokości około 1,0 m p.p.t. i montaż nowych zwieńczeń z przykryciem ryglowanymi włączami żeliwnymi klasy D400 montowanymi z zastosowaniem pierścieni regulacyjnych. Wielkość nowych płyt pokrywowych, kręgów oraz pierścieni odciążających określić po odkryciu studni.

Posadowienie włączów dostosować wysokościowo do konstrukcji nawierzchni. Roboty skoordynować z robotami drogowymi.

Po zakończeniu robót istniejącą kanalizację sanitarną zlokalizowaną w granicach przebudowy drogi oczyścić z ewentualnie nagromadzonej ziemi i gruzu oraz przepłukać specjalistycznym sprzętem.

7. Ochrona konserwatorska, rejestr zabytków

Teren, na którym zaprojektowano przedmiotową inwestycję nie znajduje się w granicach obszaru ochrony archeologicznej.

Jeżeli w trakcie prowadzenia prac nastąpi odsłonięcie obiektów / nawarstwień kulturowych należy przerwać wykonywanie prac i powiadomić właściwego konserwatora zabytków.

8. Charakterystyka ekologiczna obiektu

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej włączona będzie do istniejącej sieci gminnej kanalizacji deszczowej. Długość projektowanej sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej wynosi około 0,4 km; ułożona będzie na głębokości ok. 1,3÷2,5 m pod poziomem terenu poprzez wykonanie wykopu otwartego.

W trakcie wykonywania robót ziemnych grunt z wykopów zostanie odłożony na odkład. Po montażu sieci, grunt zostanie ponownie wbudowany w wykop. Nadmiar gruntu pozostały po zasypaniu wykopów zostanie przekazany na składowisko odpadów.

Rurociągi kanalizacyjne wykonane będą z rur z tworzywa sztucznego (PVC-U), natomiast studnie kanalizacyjne z elementów prefabrykowanych z betonu, materiałów niepowodujących wydzielania jakichkolwiek substancji do środowiska w trakcie użytkowania.

Zdemontowane w trakcie robót i nie zakwalifikowane do ponownego wykorzystania odzyskane materiały odwieźć na składowisko odpadów.

W przypadku zakończenia użytkowania należy zdemontować zamontowane w ziemi rurociągi, studnie oraz wpusty i zagospodarować je zgodnie z wówczas obowiązującymi przepisami dot. odpadów.

Oddziaływanie na środowisko wystąpi na etapie budowy sieci poprzez emisję hałasu i zanieczyszczeń (spalin) przez sprzęt mechaniczny użyty do wykonania robót ziemnych oraz poprzez powstanie odpadów, które należy zagospodarować zgodnie z przepisami.

Na etapie użytkowania nie przewiduje się emisji drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń oraz negatywnego wpływu sieci i przyłączy na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę.

W trakcie robót nie planuje się niwelacji terenu ani zmiany stosunków wodnych, a zakres prowadzonych robót i użytkowanie nie będą negatywnie oddziaływały na tereny sąsiednie. Inwestycja nie zmieni dotychczasowego przeznaczenia terenu. Realizacja projektowanych sieci i przyłączy nie spowoduje ujemnych zjawisk i nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

Projektowane sieci i przyłącza wodno-kanalizacyjne zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz.U. 2016 poz. 71) nie kwalifikują się jako przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko jak i mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zatem zgodnie z art. 59 ust. 1. Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227 ze zmianami) inwestycja nie wymaga sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

9. Uwagi końcowe

- Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanym instytucjom.
- Przestrzegać przepisy bhp i ppoż.
- Wszelkie roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).
- Wykopy i plac budowy muszą być należycie zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i prowadzone zgodnie z projektem organizacji ruchu.
- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” – opracowanie COBRTI W-Wa.
- W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania celem jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego.
- Po zakończeniu realizacji sieci przekazać użytkownikowi sieci komplet dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną. Na inwentaryzacji oznaczyć jako nieczynne rurociągi wyłączone z eksploatacji.
- Przywołane w niniejszym projekcie materiały przyjęto jedynie dla doboru wielkości i ustalania wartości kosztorysowej robót. Dla wykonania projektowanego obiektu można zastosować inne materiały o takich samych parametrach technicznych (w szczególności wytrzymałościowych) zgodnie ze specyfikacją wykonania i odbioru robót.

OPRACOWAŁ :

Pracownia Techniczna
techn. Edmund Wierzchowski
Inż. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr BP-RN-V/4 TO/79

9

Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

BRANŻA: SANITARNA

OBIEKT: Przebudowa ulicy Morawskiego w
Sztumie wraz z infrastrukturą techniczną

ADRES INWESTYCJI: SZTUM, UL. MORAWSKIEGO,
DZ. NR 503, 505/11, 506, 510, 511, 512, 513, 514 OBR. 2 SZTUM
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA SZTUM

INWESTOR: Miasto i Gmina Sztum
ul. Mickiewicza 39
82-400 Sztum

OPRACOWANIE: Edmund Wierzchowski
BP-RN-V/4/TO/92
ul. Moniuszki 22/5
86-300 Grudziądz

Informacja
do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

BRANŻA : Sanitarna

OBIEKT : Kanalizacja deszczowa

LOKALIZACJA : Sztum ul. Morawskiego

INWESTOR : Miasto i Gmina Sztum
ul. Mickiewicza 39
82-400 Sztum

Część opisowa informacji

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje przebudowę sieci kanalizacji deszczowej oraz budowę przyłącza wodociągowego.

Kolejność robót do wykonania:

- rozbiórki istniejących nawierzchni
- wykopy mechaniczne wąskoprzestrzenne i obiektowe z umocnieniem ścian
- wykopy liniowe ręczne z umocnieniem ścian
- budowa drenaży i tymczasowych urządzeń odwadniających
- demontaż kolidujących elementów uzbrojenia terenu
- załadunek i wywiezienie zdemontowanych elementów do utylizacji
- wywóz gruntów niebudowlanych i dowóz pospółki i gruntu na wymianę
- wykonanie podbudowy pod rurociągi i urządzenia
- budowa studni, montaż rurociągów
- próby szczelności rurociągów
- demontaż elementów tymczasowych
- zasypywanie wykopów z demontażem umocnień
- stabilizację gruntu i wykonanie podbudowy jezdni
- wykonanie nawierzchni
- rekultywacja terenu po robotach

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Każdy element podlegający demontażowi oraz roboty ziemne, montaż rurociągów i urządzeń w wykopach stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia

| Lp. | Rodzaj zagrożenia | Skala zagrożenia | Miejsce zagrożenia | Czas występowania zagrożenia |
|-----|-----------------------|------------------|-----------------------------------|--|
| 1 | Wypadki komunikacyjne | Sporadyczne | drogi komunikacyjne, teren budowy | Czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu |

| | | | | |
|---|---|-------------|--------------|------------------------|
| 2 | Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia, przysysania | Sporadyczne | teren budowy | Czas wykonywania pracy |
| 3 | Spadające przedmioty | Sporadyczne | teren budowy | Czas wykonywania pracy |
| 4 | Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami | Sporadyczne | teren budowy | Czas wykonywania pracy |
| 5 | Upadki | Sporadyczny | teren budowy | Czas wykonywania pracy |
| 6 | Hałas | Częste | teren budowy | Czas wykonywania pracy |
| 7 | Przemoknięcie | Częste | teren budowy | Czas wykonywania pracy |
| 8 | Osoby niepowołane w miejscu pracy | Częste | teren budowy | Czas wykonywania pracy |

5. Postępowanie przed przystąpieniem do pracy

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników. Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi. Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania dla pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

6.1 Środki organizacyjne

- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP, instrukcji na poszczególnych stanowiskach robót.

6.2 Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (okulary ochronne, naszники itp.),
- zabezpieczenie terenu zgodnie z dokumentacją organizacji ruchu na czas robót,
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

Grudziądz, 28.02.2020 r.

PROJEKTANT
 techn. Edmund Wierzchowski
 Upr. bud. do projektowania
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
 Nr LP-RN-V/4/TO/79

OŚWIADCZENIE

**projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany

EDMUND WIERZCHOWSKI

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

BP-RN-V/4/TO/79

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt opracowany dla:

MIASTO I GMINA SZTUM, ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Budowa kanalizacji deszczowej w związku z zadaniem:

PRZEBUDOWA ULICY MORAWSKIEGOW SZTUMIE

WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

(czytelny podpis)

PROJEKTANT
techn. Edmund Wierzchowski
Upr. bud. do projektowania
w specjalności inżynierskiej w zakresie
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
BP-RN-V/4/TO/79
28.02.2020.

OŚWIADCZENIE

**sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Ja niżej podpisany

MACIEJ DANIEL

(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

GPI.7342/129/TO/92

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt opracowany dla:

MIASTO I GMINA SZTUM, ul. Mickiewicza 39, 82-400 Sztum

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Budowa kanalizacji deszczowej w związku z zadaniem:

PRZEBUDOWA ULICY MORAWSKIEGOW SZTUMIE

WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

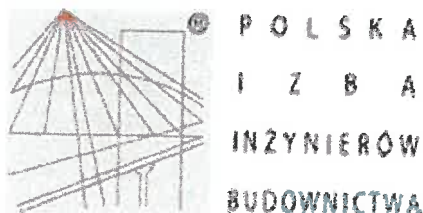
sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

mgr inż. Maciej Daniel
uprawnienia do sporządzania projektów
sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych i gazowych, urządzeń termicznych oraz
projektów instalacji sanitarnych w szczególności
instalacyjno-magistralnych w zakresie
sieci instalacji sanitarnych
Nr ewid. GPI. 7342/129/TO/92

(czytelny podpis)

28.02.2020.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-I42-RVZ-C4R *

Pan EDMUND WIERZCHOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/2726/01
adres zamieszkania ul. KOŚCIUSZKI 63/8, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

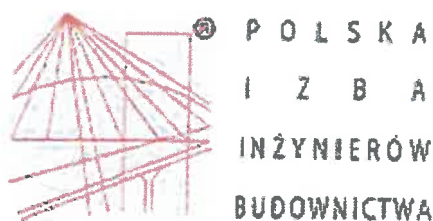
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-02 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.)

ZA ZGODNIE
PROJEKTANT
techn. Edmund Wierzchowski
Upr. bud. do projektowania
w specjalności instalacyjnej inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
NIP-PP-RN-V/4/TO/79

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-13J-37W-LLB *

Pan MACIEJ DANIEL o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0352/01
adres zamieszkania ul. S. WYSPIAŃSKIEGO 18, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-14 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.)

ZA ZGODNOŚĆ
PROJEKTANT
techn. Edward Wierzchowski
Upr. do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr BP-RN-VI/4/TO/79

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

WOJEWÓDZKIE

Biurowisko
ul. Bractwa bratniego 15/17
87-100 TORUŃ
tel. 271-58, 634-46230-94

Toruń, dnia 01. 10. 79 r.

Nr BP-RN-VI/4/TO/79

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Edmund WIERZCHOWSKI (imię i nazwisko)
technik bud. specj. instalacje i urządzenia sanitarne
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 20.08. 1947 r. w Szenbruszk

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj funkcji)
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)
WDA zam. 218-KI 50.000 pfm. 712

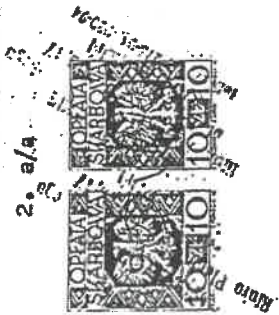
PROJEKTANT
techn. Edmund Wierchowski
Up. bu. do projektowania
w zakresie inżynierii sanitarnych
BP-RN-VI/4/TO/79

ywatel (ka) Edmund WIERZCHOWSKI (imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

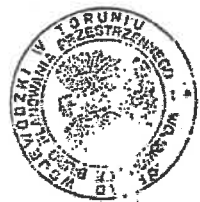
1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kłask kanalizacyjnych i ciepłych uzbrowienia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych i o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrowienia terenu a także w zakresie instalacji sanitarnych i o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymują:

1. Ob. Edmund Wierchowski
ul. Kościuszki 77 m 8
86-300 Grudziądz
2. a/a



Starosta Sztumski
82-400 Sztum
Z upoważnienia Wojewody
Główny Archiwista Województwa
Toruń
Dyrektor Biuro



Toruń, dnia 24.09.1992r.

(pieczęć)

Nr GP.I.7342/129/TO/92

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 48, z 1975 r. z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Pan(i) MACIEJ D A N I E L

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż.inżynierii środowiska
urodzony(a) dnia 13 kwietnia 1962 r. w Grudziądzu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(i) MACIEJ D A N I E L

jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych uzbrojenia terenu a także w zakresie instalacji sanitarnych.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Daniel

ul. Wyspiańskiego 18 - G r u d z i ą d z

2. a/a



Opłatę skarbową w wysokości

20.220

[Handwritten signature]

(podpis i pieczęć)

PRZEDKŁAD

techn. Edmund W.

inż. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Nr BP-RN-V/4/TO/92



„KOGUT”
Usługi Komunalne
Ksenia Tyszyńska
82-400 Sztum, ul. Żeromskiego 12
tel./fax-55-277-32-80
NIP 579-175-09-92 REGON 220599274
BS Sztum 32 8309 0000 0001 6666 2000 0010
www.kogut.com.pl

Miasto i Gmina Sztum
ul. Mickiewicza 39
82-400 Sztum
BPD ul. Chelmińska 115
86-300 Grudziądz
Pan Patryk Szultz

Sztum 12.12.2019 r.

Dot: wydania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej w Sztumie wraz i infrastrukturą w związku z przebudową ulicy Morawskiego

Szanowni Państwo, w odpowiedzi na wasz wniosek w porozumieniem UMiG w Sztumie przesyłamy w/w warunki:

- I. Zaprojektować przyłącze do studzienki zaznaczonej w załączniku (studzienka k)
- II. Uzyskać niezbędne pozwolenia od właścicieli gruntów na trasie sieci na lokalizację- ich uzyskanie leży po stronie projektującego i inwestora..
- III. Rozpoczęcie robót należy pisemnie zgłosić w UMiG w Sztumie.
- IV. Po wykonaniu robót budowlanych związanych z przyłączeniem systemu kanalizacji deszczowej należy zgłosić odbiór sieci do UMiG w Sztumie oraz wykonać powykonawczą dokumentację geodezyjną i przekazać ją do UMiG w Sztumie.
- V. Okres ważności warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.

W razie wątpliwości proszę o kontakt telefoniczny (Sylwester Tyszyński tel 660 406 850)

Z poważaniem,
Sylwester Tyszyński

„KOGUT”
USŁUGI KOMUNALNE
Ksenia Tyszyńska
82-400 Sztum, ul. Żeromskiego 12
tel./fax-55-277-32-80, NIP 579-175-09-92
REGON 220599274 BS Sztum 32 8309 0000 0001 6666 2000 0010

BR OGLEDOŚĆ
techn. Edmund
Upr. bud. d. architektury
w specjalności inż.
w zakresie inżynierii
Ur BP-RN-4747/173



ZA ZGODNOŚCIĄ
PROJEKTANT
techn. Edmund Wierzchowski
Upr. budowlano-projektowania
w specjalności: instalacji i urządzeń sanitarnych
w zakresie: sieci i instalacji sanitarnych
Nr BP-RN-VI/4/TO/79