

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:	PRZEBUDOWA ULICY PÓŁNOCNEJ W GRUDZIĄDZU
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Droga gminna nr 210307C Działka 285/55 obr. 126 Kategoria XXVI
Branża:	Sanitarna – przebudowa kanalizacji deszczowej
Inwestor:	Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu ul. Waryńskiego 34a 86-300 Grudziądz
Projektant: <small>Branża sanitarna</small>	techn. Edmund Wierzchowski Uprawnienia nr BP-RN-V/4/TO/79 do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Opracował: <small>Branża sanitarna</small>	mgr inż. Piotr Feldmann

DATA: 29 GRUDNIA 2020 r.

Spis zawartości opracowania

– Strona tytułowa	str. 1
– Spis zawartości opracowania	str. 2
– Opis techniczny	str. 3 - 9
– Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 10 - 11
– Oświadczenie o zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami	str. 12
– Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 13
– Kopia uprawnień budowlanych	str. 14
– Uzgodnienie FST/5911/2020 z dnia 29.10.2020 r. wydane przez MWiO Sp. z o.o.	str. 15 - 16
– Odpis protokołu z narady koordynacyjnej z dnia 25.11.2020 r. – opinia pozytywna nr 264/2020 wydana przez Urząd Miejski w Grudziądzu	str. 17 - 30
– Uzgodnienie FST/6952/2020 z dnia 29.12.2020 r. wydane przez MWiO Sp. z o.o.	str. 31 - 32
– Rysunki techniczne:	
– nr 1 – Plan sytuacyjno-wysokościowy Kanalizacja deszczowa	str. 33
– nr 2 – Profil przyłączy kanalizacji deszczowej – cz. 1	str. 34
– nr 3 – Profil przyłączy kanalizacji deszczowej – cz. 2	str. 35
– nr 4 – Konstrukcja studzienki ściekowej z osadnikiem	str. 36
– nr 5 – Przebudowa studni Dp6	str. 37
– nr 6 – Ocieplenie przyłącza kanalizacyjnego	str. 38

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Mapa do celów projektowych,
- Projekt branży drogowej,
- Inwentaryzacja i pomiary uzupełniające,
- Normy i uzgodnienia branżowe.

2. Zakres opracowania

Opracowanie dotyczy przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ciągu drogi gminnej nr 210307C - ulicy Północnej w Grudziądzu.

Droga obecnie nie posiada urządzonej trwałej nawierzchni. Utwardzona jest lokalnie tłuczniem i gruzem. W drodze ułożone jest uzbrojenie terenu – sieć kanalizacji sanitarnej, sieć kanalizacji deszczowej, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieci telekomunikacyjne i elektroenergetyczne. Kanalizacja deszczowa wyposażona jest w studzienki ściekowe rozmieszczone po obu stronach drogi, jednak ich usytuowanie nie pozwala na prawidłowe odwodnienie drogi, a brak krawężników i rodzaj nawierzchni powodują zamulanie sieci przez w wody opadowe prowadzące zanieczyszczenia. W związku z powyższym planuje się dostosowanie istniejącego odwodnienia do docelowego układu drogowego, który przewiduje utwardzenie pieszojezdni, wykonanie krawężników i terenów zielonych.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje przebudowę istniejących oraz wykonanie nowych studzienek ściekowych (wpustów deszczowych) wraz z przebudową przyłączy wpustów. Przewidziano także likwidację istniejących studzienek ściekowych zlokalizowanych w miejscach, w których po zmianie spadków ich lokalizacja jest bezzasadna (w najwyższych punktach terenu). Jednocześnie jedną ze studzienek ściekowych zaplanowano przebudować poprzez wymianę kratki ściekowej na wąż kanałowy – do studzienki tej włączona jest instalacja deszczowa z jednej z posesji.

Szczegółowy zakres opracowania wskazano w projekcie zagospodarowania terenu.

Przyłącza kanalizacji deszczowej włączone będą do istniejących studzienek połączeniowych zabudowanych na istniejącej sieci kanalizacji deszczowej dn200. Wykonane będą jako szczelne rurociągi z rur kielichowych kanalizacyjnych z PVC-U litych. Uzbrojenie kanałów stanowić będą istniejące studnie połączeniowe i rewizyjne z kręgów betonowych oraz projektowane studzienki ściekowe betonowe z wpustami ściekowymi.

Zaprojektowano wykonanie następujących elementów uzbrojenia terenu:

- | | |
|--|------------|
| - demontaż istniejących studzienek ściekowych | - 20 szt. |
| - studzienki ściekowe z osadnikami piasku, z elem. beton. o śr. 500 mm | - 19 szt. |
| - przebudowa studzienki ściekowej na studnię rewizyjną niewłazową | - 1 szt. |
| - przyłącza kanalizacyjne z rur PVC-U litych (SN8) o średnicy zewn. 160 mm | - 63,85 mb |

Trasy projektowanych sieci pokazano w części graficznej opracowania.

UWAGA: założono, że przebudowie (demontażowi i montażowi nowych) podlegają wszystkie studzienki ściekowe we wskazanych lokalizacjach. W przypadku stwierdzenia, po wytyczeniu, że lokalizacja istniejącej studzienki (wpustu) odpowiada lokalizacji projektowanej należy ją zachować dostosowując do nowych rzędnych terenu.

W ramach przebudowy drogi należy wykonać regulację pokryw studni na istniejącej kanalizacji sanitarnej oraz regulację skrzynek ulicznych armatury na sieci wodociągowej i gazowej.

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

3. Opinia geotechniczna

Wierzchnią warstwę gruntów w pasie drogowym stanowią nasypy o zmiennej budowie, złożone z mieszaniny gleby, piasków oraz tłucznia i gruzu budowlanego (orientacyjna miąższość nasypów 0,3-0,7 m). Niżej występują grunty niespoiste w postaci piasków drobnych i średnich. Woda gruntowa na analizowanym terenie do głębokości planowanych prac nie występuje. Kanalizację deszczową zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

4. Kanalizacja deszczowa

Zaprojektowano przyłącza kanalizacji deszczowej o średnicy zewn. (OD) 160 mm. Rurociągi kanalizacyjne należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U litych o sztywności obwodowej 8 kPa (SN8). Uzbrojenie kanałów stanowią istniejące studnie kanalizacyjne przelotowe i połączeniowe oraz istniejące i projektowane studzienki ściekowe betonowe z kratkami żeliwnymi płaskimi. 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.

Z uwagi na zmianę lokalizacji studzienek ściekowych (dostosowanie położenia do planowanych krawędzi jezdni) wszystkie istniejące studzienki ściekowe należy odkryć i zdemontować. Na etapie niniejszego projektu zakłada się, że stan techniczny zdemontowanych elementów nie pozwoli na ich ponowne wbudowanie. Po demontażu należy dokonać, w obecności Inspektora nadzoru, oceny stanu technicznego i wskazać elementy, które nadają się do ponownego wbudowania.

W miejscach wskazanych na planie należy wybudować studzienki ściekowe deszczowe. Studzienki wykonać z elementów betonowych ϕ 500 mm z osadnikami głębokości 1,0 m. Studzienki przykryć pokrywami ułożonymi na pierścieniach odcciążających. Na pokrywach układać wpusty z żeliwa szarego z kratami płaskimi klasy D400 wg PN-EN 124 jak wskazano na rysunkach. Żeliwne kraty wpustowe do istniejących studzienek zgodnie z uzgodnieniem FST/6952/2020 z dnia 29.12.2020 r. dostarczy MWiO.

Istniejącą studzienkę ściekową Wp6 przebudować demontując skrzynkę wpustu i montując w jej miejsce właz kanałowy żeliwny klasy D400 dostosowując jego poziom do planowanej nawierzchni.

Przyłącza przebudowywanych studzienek ściekowych włączyć do istniejących studni kanalizacyjnych w miejscach istniejących, przebudowywanych przyłączy (nie wykonywać nowych otworów w ścianach studni). Ewentualnie, w przypadku złego stanu technicznego, dokonać wymiany tulei dostudziennej.

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 l/m² kanałów i studni.

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 użyć piasku lub gruntu rodzimego, jeżeli odpowiada warunkom dla podsypki. Wypoziomowana podsypka, o grubości min. 10 cm musi zapewnić odpowiednie podparcie dla rury.

Na trasie przyłączy, w przypadku natrafienia w czasie robót na grunty spoiste, wykonać całkowitą wymianę gruntu stosując do zasypiania wykopu kruszywo o wskaźniku różnoziarnistości U o wartości co najmniej 5, umożliwiające uzyskanie wskaźnika zagęszczenia równego 1,00 według normalnej próby Proctora.

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 30 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 zasypki musi odpowiadać konstrukcji nawierzchni.

Wskaźnik zagęszczenia zasypki 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 zasypki powinien odpowiadać wskazanemu w projekcie drogowym. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736.

6. Regulacje zwieńczeń studni rewizyjnych na kanalizacji sanitarnej i skrzynek ulicznych

Zgodnie z wymogiem MWiO Sp. z o.o. należy dokonać regulacji zwieńczeń wszystkich studni kanalizacyjnych znajdujących się w granicach planowanej przebudowy ulicy.

W zakresie robót przyjęto odkrycie istniejących wjazdów i elementów studni do wysokości korytowania drogi i regulację, w zależności od sytuacji terenowej, poprzez zastosowanie dodatkowych pierścieni wyrównawczych bądź demontaż części pierścieni lub kręgów i ponowny montaż wjazdów. Elementy zużyte należy wymienić.

Istniejące pokrywy żelbetonowe osadzone na studzienkach kanalizacji deszczowej i sanitarnej należy wymienić na żeliwne. Włazy żeliwne do istniejących studni zgodnie z uzgodnieniem FST/6952/2020 z dnia 29.12.2020 r. dostarczy MWiO.

Posadowienie wjazdów dostosować wysokościowo do konstrukcji nawierzchni. Roboty skoordynować z robotami drogowymi, a sposób regulacji uzgadniać na roboczo z eksploatującym sieć kanalizacyjną.

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

Istniejące skrzynki uliczne na sieci wodociągowej i gazowej znajdujące się w granicach opracowania należy dostosować do nowych rzędnych terenu. Po demontażu skrzynek ocenić ich stan i ewentualnie dokonać wymiany w przypadku uszkodzeń. Obudowy (wrzeciona) armatury zabezpieczyć przed uszkodzeniem w czasie robót. W przypadku stwierdzenia ich uszkodzeń lub długości nie dopasowanej do nowych rzędnych terenu obudowy zasuw wymienić na nowe, teleskopowe.

Skrzynki uliczne montować na prefabrykowanych betonowych fundamentach ułożonych na właściwie zagęszczonej podbudowie ($I_s > 0,98$).

7. Charakterystyka ekologiczna obiektu

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej odprowadzać będzie wody opadowe i roztopowe do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej MWiO Sp. z o.o.

Długość projektowanych przyłączy kanalizacji deszczowej wynosi około 0,2 km; ułożone będą na głębokości ok. 0,9÷1,5 m pod poziomem terenu poprzez wykonanie wykopu otwartego.

W trakcie wykonywania robót ziemnych grunt z wykopów zostanie odłożony na odkład lub wywieziony poza miejsce robót. 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 studzienki ściekowe z elementów prefabrykowanych z betonu, niepowodujących wydzielania jakichkolwiek substancji do środowiska w trakcie użytkowania.

Zdemontowane w trakcie robót i nie zakwalifikowane do ponownego wykorzystania materiały odwieść 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 zmiany stosunków wodnych, a zakres prowadzonych robót i użytkowanie nie będą negatywnie oddziaływały na tereny sąsiednie. Inwestycja nie zmieni dotychczasowego przeznaczenia terenu. Realizacja projektowanych przyłączy nie spowoduje ujemnych zjawisk i nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

Projektowane przyłącza kanalizacyjne zgodnie Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839) 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 (t.j. Dz.U. 2020 poz. 283) inwestycja nie wymaga sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

8. 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 przekazać użytkownikowi sieci komplet dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną. Na inwentaryzacji oznaczyć jako nieczynne rurociągi wyłączone z eksploatacji, które pozostawiono w gruncie.
- 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:

Informacja

do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

BRANŻA : Sanitarna - przebudowa kanalizacji deszczowej

OBIEKT : Przebudowa ulicy Północnej w Grudziądzu

LOKALIZACJA : Droga gminna nr 210307C

INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądzu
ul. Waryńskiego 34a
86-300 Grudziądz

Część opisowa informacji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje przebudowę sieci kanalizacji deszczowej w granicach przebudowy ulicy Północnej w Grudziądzu.

2. 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
- montaż rurociągów, studzienek
- próby szczelności rurociągów
- demontaż elementów tymczasowych
- zasypywanie wykopów z demontażem umocnień
- stabilizację gruntu pod roboty drogowe
- regulacje studni i skrzynek ulicznych
- rekultywacja terenu po robotach

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

Każdy element podlegający demontażowi, roboty ziemne, montaż rurociągów i urządzeń w wykopach oraz próby ciśnieniowe 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, przysypania	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, instrukcje na poszczególnych stanowiskach robót.

6.2 Środki techniczne

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

Grudziądz, grudzień 2020 r.

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:

**Zarząd Dróg Miejskich w Grudziądu
ul. Waryńskiego 34a
86-300 Grudziądz**

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres)

dotyczący:

Przebudowa kanalizacji deszczowej w związku z zadaniem:

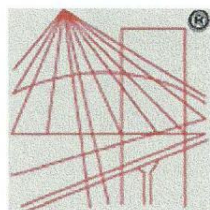
Przebudowa ulicy Północnej w Grudziądu

(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.

(podpis)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

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.)

* 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.

WOJEWÓDZKIE
Biuro Planowania i Rozwoju
ul. Bracka 15/17
87-100 TORUŃ
tel. 271-58, 616-6230-94

Toruń, dnia 01. 10. 79 r.

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

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

Na podstawie § 2 u. 2, pkt. 2, § 5 u. 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 Szembrozku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

ZA-SUA/21

WID MA-SUA-14 zam. 100P-KW-W-78 WDA 220n, 218-KI 50.002 plm. T12

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

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, ~~kanalik~~ kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych z 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 wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu a także w zakresie instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

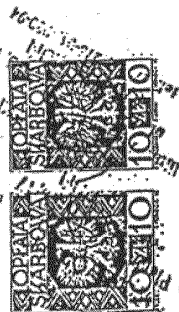
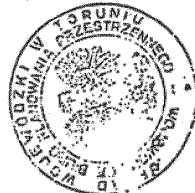
Otrzymują:-

1. Ob. Edmund Wierchowski

ul. Kościuszki 77 m 8

86-300 Grudziądz

2. a/a



Z upoważnienia Wojewody
... (podpis) ...
Główny Inżynier Techniczny
Dyrektor Biura