

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG S.C. KRYSTYNA I WIESŁAW ŁUSZYŃSCY	
ADRES: UL. CHEŁMIŃSKA 106A/38 86-300 GRUDZIĄDZ TEL/FAX: (056) 4638042	E-MAIL: biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389 REGON: 871537145

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY

Obiekt : Rozbudowa DP 1101C relacji Zamarte-gr. woj.-[Ciechocin] na odcinku o długości 2,48042 km zlokalizowanym pomiędzy km 0+022,00 a km 2+502,42 jej przebiegu.

Adres: Gmina Kamień Krajeński, Powiat Sępoleński
działki wg wykazu załączonego do PZT

Branża: SANITARNA

Inwestor: Zarząd Drogowy w Sępólnie Krajeńskim
ul. Koronowska 5
89-400 Sępólno Krajeńskie

Projektant: **techn. Edmund Wierzchowski**
Branża sanitarna Uprawnienia nr BP-RN-VI/4/TO/79 do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Sprawdzający: **mgr inż. Maciej Daniel**
Branża sanitarna Uprawnienia nr GPI-7342/129/TO/92 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych

Kierownik projektu **mgr inż. Wiesław Łuszyński**
 uprawnienia Nr UAN-IV/8346/58/TO/86 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych

DATA: *październik 2021 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
– Oświadczenia o zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami	str. 12 - 13
– Zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 14 - 15
– Kopie uprawnień budowlanych	str. 16 - 17
– Rysunki techniczne:	
– nr 1a – Plan sytuacyjno-wysokościowy - kanalizacja deszczowa, przebudowa hydrantów – cz. 1	str. 18
– nr 1b – Plan sytuacyjno-wysokościowy - kanalizacja deszczowa, przebudowa hydrantów – cz. 2	str. 19
– nr 1c – Plan sytuacyjno-wysokościowy - kanalizacja deszczowa, przebudowa hydrantów – cz. 3	str. 20
– nr 1d – Plan sytuacyjno-wysokościowy - kanalizacja deszczowa, przebudowa hydrantów – cz. 4	str. 21
– nr 1e – Plan sytuacyjno-wysokościowy - kanalizacja deszczowa, przebudowa hydrantów – cz. 5	str. 22
– nr 1f – Plan sytuacyjno-wysokościowy - kanalizacja deszczowa, przebudowa hydrantów – cz. 6	str. 23
– nr 2 – Profil sieci kanalizacji deszczowej – odc. D1 - D2	str. 24
– nr 3 – Profil sieci kanalizacji deszczowej – odc. WL1 - D9	str. 25
– nr 4 – Profil sieci kanalizacji deszczowej – odc. D9 - D16	str. 26
– nr 5 – Profil sieci kanalizacji deszczowej – odc. WL2 - D19	str. 27
– nr 6 – Profil przykanalików studzienek ściekowych – część 1	str. 28
– nr 7 – Profil przykanalików studzienek ściekowych – część 2	str. 29
– nr 8 – Profil przykanalików studzienek ściekowych – część 3	str. 30
– nr 9 – Konstrukcja studni kanalizacyjnej	str. 31
– nr 10 – Konstrukcja studzienki ściekowej z osadnikiem	str. 32

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,
- Dokumentacja geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego – opracowanie Centrum Doradczo-Laboratoryjne „SertLab” Człuchów – listopad-grudzień 2019 r.
- Mapa do celów projektowych,
- Projekt branży drogowej,
- Inwentaryzacja i pomiary uzupełniające,
- Normy i uzgodnienia branżowe.

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Opracowanie dotyczy kanalizacji deszczowej i przebudowy hydrantów w ciągu drogi powiatowej nr 1101C relacji Zamarte-gr. woj.-[Ciechocin] na odcinku o długości 2,48042 km zlokalizowanym pomiędzy km 0+022,00 a km 2+502,42 jej przebiegu. Kategoria obiektu budowlanego – XXVI.

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Droga obecnie nie posiada urządzonego odwodnienia, w związku z czym w ramach rozbudowy drogi planuje się kanalizację deszczową dla odcinków drogi, na których nie ma możliwości prawidłowego odwodnienia powierzchniowego. Budowa kanalizacji deszczowej obejmuje kanały deszczowe ze studniami, studzienki ściekowe z żeliwnymi wpustami deszczowymi z przykanalikami. Przewidziano także wykonanie przebudowy 2. nadziemnych hydrantów ppoż. na podziemne w istniejących lokalizacjach.

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Kanały deszczowe wykonane będą jako podziemne szczelne rurociągi z rur kielichowych kanalizacyjnych litych, z tworzyw sztucznych. Uzbrojenie kanałów stanowić będą studnie połączeniowe i rewizyjne z kręgów betonowych oraz studzienki ściekowe betonowe

z wpustami ulicznymi (kratami). Przebudowane hydranty wykonane będą jako podziemne z kształtek i armatury z żeliwa sferoidalnego.

Jedynymi elementami widocznymi na powierzchni terenu będą okrągłe włazy kanałowe studni kanalizacyjnych (o średnicy ~0,6m), usytuowane przy krawędziach jezdni prostokątne kraty żeliwne wpustów deszczowych (o wym. ~0,6 x 0,4m), żeliwne skrzynki uliczne armatury i hydrantów podziemnych, a także wyloty kanałów deszczowych do rowu – w formie okrągłego przewodu rurowego średnicy 0,2 i 0,3m kończącego się równo z powierzchnią odbiornika (rowu) wraz z umocnieniem skarp w postaci betonowych płyt ażurowych, docelowo przerośniętych trawą.

Powyższe odwodnienie będzie realizowane zgodnie z pozwoleniem wodno-prawnym oraz decyzją ZRID.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Zaprojektowano wykonanie następujących elementów uzbrojenia terenu:

- kanały z rur PVC litych (SN8) o średnicy zewn. 315 mm - 689,75 mb
- przykanaliki wpustów z rur litych PP litych (SN12) o średn. zewn. 200 mm - 231,75 mb
- studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - 19 szt.
- studzienki ściekowe z osadnikami piasku, z elem. beton. o śr. 500 mm - 37 szt.
- wyloty skarpowe do odbiornika - 3 szt.
- hydranty pożarowe podziemne \varnothing 80 z przyłączami z rur żeliwnych DN80 - 2 kpl.

Trasy projektowanych sieci pokazano w części graficznej opracowania.

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Budowa geologiczna analizowanego terenu została rozpoznana na podstawie prac geologicznych wykonanych przez Centrum Doradczo-Laboratoryjne „SertLab” Człuchów.

Na podstawie badań stwierdzono, że do głębokości wykonanych odwiertów występują utwory akumulacji aluwialnej wykształcone w postaci piasków pylastych oraz utwory akłamacji wodnej i wodno-lodowcowej w postaci piasków gliniastych i glin. Lokalnie stwierdzono nasypy niebudowlane Słabonośnych gruntów organicznych (torfów i namułów) na

analizowanym terenie nie nawiercono. Woda gruntowa na analizowanym terenie występowała w 7 z 9 otworów i stabilizowała się na poziomie od 1,6 do 2,5 m ppt. Wobec powyższego kanalizację deszczową i sieć wodociągową zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Szczegółowo warunki gruntowo-wodne opisuje ww. dokumentacja.

Przewidziano bezpośrednie posadowienie obiektów, na głębokości poniżej strefy przemarzania gruntu. Na odcinku D1-D2 przewidziano wymianę gruntu. W przypadku napotkania w czasie robót nasypów niebudowlanych w innych lokalizacjach stosować wymianę gruntu na szerokości wykonanego wykopu.

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

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej odprowadzać będzie wody opadowe i roztopowe do istniejących odbiorników, na co zostało wydane pozwolenie wodnoprawne. Długość projektowanej sieci wraz z przyłączami wynosi około 0,9 km; ułożona będzie na głębokości ok. 1,0 ÷ 2,1 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 i PP), natomiast studnie kanalizacyjne i studzienki ściekowe z elementów prefabrykowanych z betonu, niepowodujących wydzielania jakichkolwiek substancji do środowiska w trakcie użytkowania.

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 sieci i przyłączy nie spowoduje ujemnych zjawisk i nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

Projektowane sieci i 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. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Nie przewiduje się dodatkowego wyposażenia sieci kanalizacji deszczowej.

9. Rozwiązanie projektowe

Zaprojektowano kanały deszczowe o średnicy zewn. (OD) 315 mm z przykanalikami wpustów i rur deszczowych \varnothing 200 mm.

Rurociągi kanalizacyjne należy wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC litych sztywności obwodowej 8 kPa (SN8) – dla sieci oraz rur kanalizacyjnych PP litych (SN12) – dla przykanalików studzienek ściekowych. Uzbrojenie kanałów stanowią studnie kanalizacyjne betonowe przelotowe i połączeniowe oraz 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. Projektowane studnie z należy wykonać z kręgów betonowych (beton min. C35/45) \varnothing 1200 mm z fabryczną komorą połączeniową lub osadnikiem zgodnie ze

wskazaniem na profilach. Studnie należy przykryć płytami żelbetowymi. Na płytach montować włązy żeliwne, o prześwicie co najmniej 600 mm, klasy D400 wg PN-EN 124. Studnie izolować dwukrotnie (zewnątrznie) emulsją asfaltową lub preparatem równorzędnym. 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.

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.

10. 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 D1-D2 wraz z przykanalikami wykonać całkowitą wymianę gruntu stosując do zasypania wykopu kruszywo o wskaźniku różnoziarnistości U o wartości co najmniej 5,

umożliwiający uzyskanie wskaźnika zagęszczenia równego 1,00 według normalnej próby Proctora.

Obsypkę ochronną rur wykonać po obydwu stronach rury i minimum 15 cm ponad nią – z piasku średniego lub grubego dobrze uziarnionego.

Po ułożeniu rurociągów, próbie, odbiorze i zinventaryzowaniu 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. Zасыpkę 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 nie może być niższy niż 0,98.

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

11. 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” oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” – 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, 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
OBIEKT	: Kanalizacja deszczowa, przebudowa hydrantów
LOKALIZACJA	: Rozbudowa DP 1101C relacji Zamarte-gr. woj.-[Ciechocin] na odcinku o długości 2,48042 km zlokalizowanym pomiędzy km 0+022,00 a km 2+502,42 jej przebiegu.
INWESTOR	: Zarząd Drogowy w Sępólnie Krajeńskim ul. Koronowska 5 89-400 Sępólno Krajeńskie

Część opisowa informacji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje budowę sieci kanalizacji deszczowej oraz przebudowę hydrantów kolidujących z układem drogowym.

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, armatury
- próby szczelności rurociągów
- demontaż elementów tymczasowych
- zasypywanie wykopów z demontażem umocnień
- stabilizację gruntu pod roboty drogowe
- 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, październik 2021 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 Drogowy w Sępólnie Krajeńskim

ul. Koronowska 5

89-400 Sępólno Krajeńskie

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres)

dotyczący:

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa sieci wodociągowej w związku z zadaniem:

Rozbudowa DP 1101C relacji Zamarte-gr. woj.-[Ciechocin] na odcinku o długości

2,48042 km zlokalizowanym pomiędzy km 0+022,00 a km 2+502,42 jej przebiegu

(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.

(podpis)

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

GP.I.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:

oświadczam, że projekt opracowany dla:

Zarząd Drogowy w Sępólnie Krajeńskim

ul. Koronowska 5

89-400 Sępólno Krajeńskie

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres)

dotyczący:

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa sieci wodociągowej w związku z zadaniem:

**Rozbudowa DP 1101C relacji Zamarte-gr. woj.-[Ciechocin] na odcinku o długości
2,48042 km zlokalizowanym pomiędzy km 0+022,00 a km 2+502,42 jej przebiegu**

(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.

(podpis)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-QLT-BUE-YK5 *

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 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-10 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-NNV-KGZ-KW8 *

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 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-14 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.)

* 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 Placowe Województwa Torunskiego
ul. Bracka 15/17
87-100 TORUŃ
tel. 27-58 634-84230-94

Toruń, dnia 01. 10. 79 r.

Nr BP-RN-V/A/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 Szembruzku

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

AA-BUA/1
(specjalizacja zawodowa)
-WD MA-BUA-14 zam. 1987-Kv-W-78 WDA zam. 218-XI 50.000 plm. 716

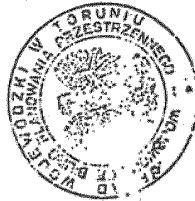
ywatel (ka) Edmund WIERZCHOWSKI
(imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalikanałizacyjnych i ciepłych uzbrojenia 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 wodociągowych, kanalikanałizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu a także w zakresie instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymują: -

1. Ob. Edmund Wierchowowski
ul. Kościuszki 77 m 8
86-300 Grudziądz -

2. a/a



Z upoważnienia Wojewoody
Główny Architekt Wojewoody
Dyrektor Biura

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.46,z 1975 r. z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Pan(i) **MACIEJ DANIEL**

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 DANIEL**

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



(Handwritten signature)
[Illegible stamp text]
(podpis i pieczęć)

Opłatę skarbową w wysokości

67,272,...