



STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR EGZ. 1	
PROIS KSAWERY ŁUDZIŃSKI ul. Jagodowa 12, 84-300 Lębork, tel. 535-082-224			
INWESTOR			
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W GDYNI, UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYNIA			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. MŁYŃSKIEJ W RUMI			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
XXVI – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
ul. Młyńska, 84-230 Rumia			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH			
221502_1.0021.185, 221502_1.0021.178/1, 221502_1.0021.175/7			
PROJEKTANT		PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Ksawery Łodziński UPR. POM/0236/POOS/11 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			SANITARNA
OSOBA POSIADAJĄCA UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W DANEJ SPECJALNOŚCI	CZĘŚCI I ZAKRES OPRACOWANIA		
mgr inż. Ksawery Łodziński UPR. POM/0236/POOS/11 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	cały projekt zagospodarowania terenu		SANITARNA

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Biuro Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU (str. 3÷6)

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
2. Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

2. CZĘŚĆ OPISOWA (str. 7÷10)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Uzbrojenie likwidowane
4. Projektowane zagospodarowanie terenu – parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu
5. Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu
6. Informacja o wpisie działki lub terenu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub obszarze objętym ochroną konserwatorską
7. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznym
9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego
10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA (str. 11)

Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-69-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 28 grudnia 2011 r.

syg. akt 353/POM/OKK/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan **KSAWERY BŁAŻEJ LUDZIŃSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 29.11.1984 r. w Łęborku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0236/POOS/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Za zgodność z oryginałem
Ksawery Łudziński

Pan Ksawery Błażej Ludziński w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

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

- II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień

2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z dobozem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

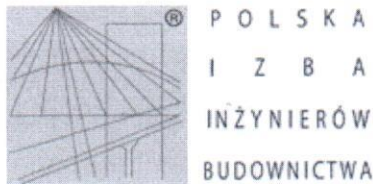
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

- 1. Pan Ksawery Błażej Ludziński
- 84-200 Wejherowo, ul. Stefczyka 28 c/33
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

[Signature]
Za zgodność z oryginałem
Ksawery Ludziński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ZBX-F4U-Q1X *

Pan Ksawery Błażej Łudziński o numerze ewidencyjnym POM/IS/0018/12
adres zamieszkania ul. Jagodowa 12, 84-300 Łębork
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany p.n.:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Młyńskiej w Rumi

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



PROJEKTANT

mgr inż. Ksawery Łudziński

upr. POM/0236/POOS/11

2. CZĘŚĆ OPISOWA

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Młyńskiej w Rumi. Projekt obejmuje odcinek sieci od istniejącej studni Si do studni S11, wymianę studni S11.1 oraz odgałęzienia do studni Si2, S7.1, K1. Długość sieci 306,6 m. Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest również unieczynnienie istniejącego kanału kanalizacji sanitarnej zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowy teren jest zagospodarowany w postaci:

- jezdni ziemnej oraz z trylinki.

Uzbrojenie terenu stanowią sieci uzbrojenia terenu takie jak:

- sieć wodociągowa z przyłączami,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- linie energetyczne,
- światłowody,
- gazociągi z przyłączami.

3. Uzbrojenie likwidowane

W ramach inwestycji do likwidacji jest przeznaczony kanał sanitarny od studni Si1 do studni S7 i S7.1. Odcinek kanałów od studni S6 w kierunku studni S8 oraz zaślepienie kanałów przy S10 i S11.

Odcinek istniejącego kanału DN200 od Si1 do S3 oraz od S7 do S7.1 zdemontować i zutylizować. Odcinek kanału od S3 do S8 unieczynnić poprzez jego zamulenie pianobetonem. W miejscach kolizji z projektowaną siecią zdemontować i zutylizować. Zaślepienie kanałów przy S10 i S11 wykonać poprzez zabetonowanie betonem C15/20.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu – parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Od istniejącej studni Si1 do studni S11 oraz od S7 do S7.1 i S8 do SR wykonać kanał DN200. Przy czym odcinek S3 ÷ S9 wykonać metodą przecisku kamionką. Uzbrojenie sieci stanowić będą studnie DN1200, DN1500, DN2000. Włączenie odgałęzień od studni Si2, S7.1, SR wykonać kaskadą wewnętrzną DN200.

Istniejący rurociąg tłoczny DN63 przepięć od punktu K1 do studni SR.

Istniejącą studnię S11 i S11.1 wymienić.

Parametry projektowanego uzbrojenia i urządzeń:

- kanał DN200 kamionka 40 kN/m L= 137,2 m,
- kanał DN150 kamionka 34 kN/m L= 9,9 m,
- rurociąg DN63 PE100 SDR17 L = 2,5 m,
- studnia bet. C35/45 DN1200 – 7 szt.
- studnia bet. C35/45 DN1500 zapuszczana – 3 szt.
- studnia bet. C35/45 DN2000 zapuszczana – 2 szt.

Wymagania techniczne dla rur kamionkowych dla wykopu otwartego

Rury kamionkowe kielichowe glazurowane produkowane zgodnie z normą PN EN 295-1:2013-06E oraz posiadające następujące parametry:

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588 183-10-62

- Wodoszczelność połączeń - woda 2,4 bar w czasie 15 min - ATV –DVWK-A 142, Pkt 3.1.
- Wytrzymałość na zmęczenie pod obciążeniem zmiennym 0,1-0,4xFN kN (maks. częstotliwość 12 Hz), ilość cykli (2×10^6),
- Wodoszczelność rur W75 - czas badania 75 min przy ciśnieniu 0,5 bar, ubytek wody $\leq 0,04$ l/m²

potwierdzone Aprobata Techniczną dopuszczającą do stosowania w inżynierii komunikacyjnej, wydaną zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania na przykład IBDiM

Nasiąkliwość kamionki musi być zgodna z normą PN EN 295-1:2013-06E potwierdzona protokołami z badań.

- DN 150mm L = 1500 mm, system F, rura kamionkowa kielichowa glazurowana, wytrzymałość 34 kN/m.
- DN 200mm L = 2500 mm, system C, rura kamionkowa kielichowa, glazurowana, wytrzymałość 40 kN/m.

Wymagania techniczne dla rur kamionkowych przeciskowych

Rury kamionkowe przeciskowe glazurowane produkowane zgodnie z normą PN EN 295-7:2013 posiadające następujące parametry:

- Wodoszczelność połączeń - woda 2,4 bar w czasie 15 min - ATV –DVWK-A 142, Pkt 3.1.
- Wytrzymałość na zmęczenie pod obciążeniem zmiennym 0,1-0,4xFN kN (maks. częstotliwość 12 Hz), ilość cykli (2×10^6),
- Wodoszczelność rur W75 - czas badania 75 min przy ciśnieniu 0,5 bar, ubytek wody $\leq 0,04$ l/m²

Nasiąkliwość kamionki musi być zgodna z normą PN EN 295-1:2013-06E potwierdzona protokołami z badań.

- V4A 200mm - rura kamionkowa przeciskowa, glazurowana, o obliczeniowej sile wcisku 300 kN zgodnie z ATV-161 z marca 2014r., łączona na mufę V4A Typ 1 - ze stali molibdenowej z uszczelką kauczukową-elastomerową.

Studnie rewizyjne

Studnie rewizyjne z kręgów betonowych klasy C35/45 łączonych na uszczelki elastomerowe (zgodne z PN-EN 681) o średnicy DN1200, DN1500, DN2000. Nasiąkliwość betonu <4%, wodoszczelność W10, mrozoodporność F150, klasa ekspozycji XA3. Dennica studni monolityczna z fabryczną kinetą z betonu klasy C35/45. Wloty i wyloty osadzone fabrycznie z przejściami szczelnymi zabetonowanymi na etapie prefabrykacji dostosowane do średnicy i materiału przewodów kanalizacyjnych. Wysokość kinety do 3/4 średnicy kanału. Spadek spocznika kinety 5%. Dopuszcza się stosowanie prefabrykowanych kinet wykonanych z tworzyw sztucznych. Nie odpuszcza się wykonywania załamania tras kanałów za pomocą kinet posiadających niezgodne kąty włączenia kanałów względem dokumentacji oraz za pomocą kształtek poza studzienkami. Przy zmianie średnicy kanału kineta powinna stanowić przejście z jednego przekroju w drugi. Niweleta dna kinety i spadek podłużny powinny być dostosowane do niwelety kanału przed i za studzienką. Zwieńczenie płytą żelbetową i włazem żeliwnym ryglowanym klasy D400 zgodnie z PN-EN 124 z logo „PEWIK GDYNIA

Sp. z o.o. Stopnie żłazowe zgodne z PN-EN 13101 wklejane stalowe kwasoodporne powlekane tworzywem sztucznym PPC w kolorze jaskrawym. Stopnie po zamontowaniu powinny posiadać trwale i czytelne oznakowanie numeru normy europejskiej EN 13101, dane identyfikujące producenta, kod materiału SSS – pełen rdzeń ze stali kwasoodpornej, typ D – pozioma płaszczyzna stopnia z profilowaną antyoblodzeniową powierzchnią z obrzeżem, znacznik głębokości osadzenia (strzałki), klasa I, znak CE. Rozstaw stopni co 30 z minimalną odległością od ściany 15 cm. Prefabrykaty betonowe i żelbetowe zgodne z PN-EN 1917. Szerokość stopni 35 cm.

Studnie zapuszczane DN1500 i DN2000 – dennica z nożem tnącym.

Pianobeton do zamulenia istniejącego kanału

Do zamulenia istniejącego kanału stosować pianobeton o wytrzymałości na ściskanie po 28 dnia >500 kPa, gęstość po stwardnieniu <301 kg/m³.

5. Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

Dla przedmiotowego obszaru uchwalono miejscowy plan zagospodarowania terenu. Dla budowy sieci kanalizacji sanitarnej brak jest ograniczeń i zakazów wynikających z miejscowego planu zagospodarowania terenu.

6. Informacja o wpisie działki lub terenu do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub obszarze objętym ochroną konserwatorską

Fragment terenu inwestycji (rejon studni Si1) znajduje się w zasięgu strefy ochrony konserwatorskiej ustalonej w MPZP związanej z zespołem dawnej wsi Szmelta i rejonu występowania reliktywów zespołów dawnych młynów na Zagórskiej Strudze.

Zgodnie z opinią archeologiczną znak ZA.5183.919.2021.SS z dnia 23.07.2021 r. oraz ZA.5183.919-2.2021.SS z dnia 19.10.2021 r. wydaną przez Pomorski Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków dla inwestycji nie wymaga się przeprowadzenia badań archeologicznych.

Brak jest również obiektów wpisanych do rejestru zabytków i gminnej ewidencji zabytków.

7. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Inwestycja dotyczy sieci kanalizacji sanitarnej którym zadaniem jest transport ścieków komunalnych. Sieć musi zapewniać całkowitą szczelność na infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Studnie rewizyjne muszą być skutecznie zabezpieczone przed wpadnięciem przez osoby postronne tj. zabezpieczone płytą pokrywową i włazem.

Przedmiotową sieć należy eksploatować zgodnie z przepisami BPH, zwłaszcza z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych.

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Inwestycja nie ma wpływu na drogi pożarowe oraz przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

9. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736.

Wykopy szalować.

Próbę szczelności wykonać zgodnie z normą PN-B-10725:1997.

10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działki wymienione na stronie tytułowej opracowania. Oceny dokonano na podstawie ustawy Prawo Budowlane art. 5 ust.1. i stwierdzono, że wybudowane obiekty nie mają wpływu na działki sąsiednie w szczególności w zakresie:

- zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną,
- możliwości dostępu do usług telekomunikacyjnych i szerokopasmowego Internetu,
- możliwości utrzymania właściwego stanu technicznego,
- ochrony ludności zgodnie z wymogami ochrony cywilnej,
- ochrony obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną

konserwatorską,

- odpowiedniego usytuowania na działce budowlanej,
- poszanowania uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej.

Opracował:
mgr inż. Ksawery Łudziński

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	Starostwo Powiatowe w Wejherowie Wydział Budownictwa i Nieruchomości Referat Architektury i Budownictwa
Rys. 1. Projekt zagospodarowania terenu	84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4 Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

Mapa do celów projektowych

SKALA 1:500

Województwo: Pomorskie [22]

Powiat: Wejherowski

Gmina: Rumia [221502_1]

Obiekt: Rumia 21 [0021]

Ukt. Współrzędnych: 2000

Ukt. Odniesienia: Kronsztadt 86

Id. zgłoszenia: GD.6640.1393.2021

Mapę zaktualizowano na dzień: 27.02.2021 r.

Data sporządzenia mapy: 28.02.2021 r.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

Uwaga: Nie wyklucza się istnienia innych, nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

W granicach opracowania mapy występują projektowane urządzenia uzgodnione w ZUD zgodnie z treścią mapy.

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zasłyszanych historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa: Prawo geodezyjne i kartograficzne – z 17.05.1989 r. Dz. U. z 2010 Nr 193 poz. 1287)

Zakres objęty aktualizacją:

Sporządzony przez:

MH Geodezja Wojciech Marcinia

84-252 Orle, ul. Miła 6B/M2

tel.: 880 482 616

e-mail: mhgeodezja.onet.pl

NIP: 841-15-55-241

REGON: 221198896

Geodeta uprawniony

inż. Marcin Hilla

nr upr. 22199

MH Geodezja

84-252 Zamoszne, Orle, ul. Miła 6B/M2

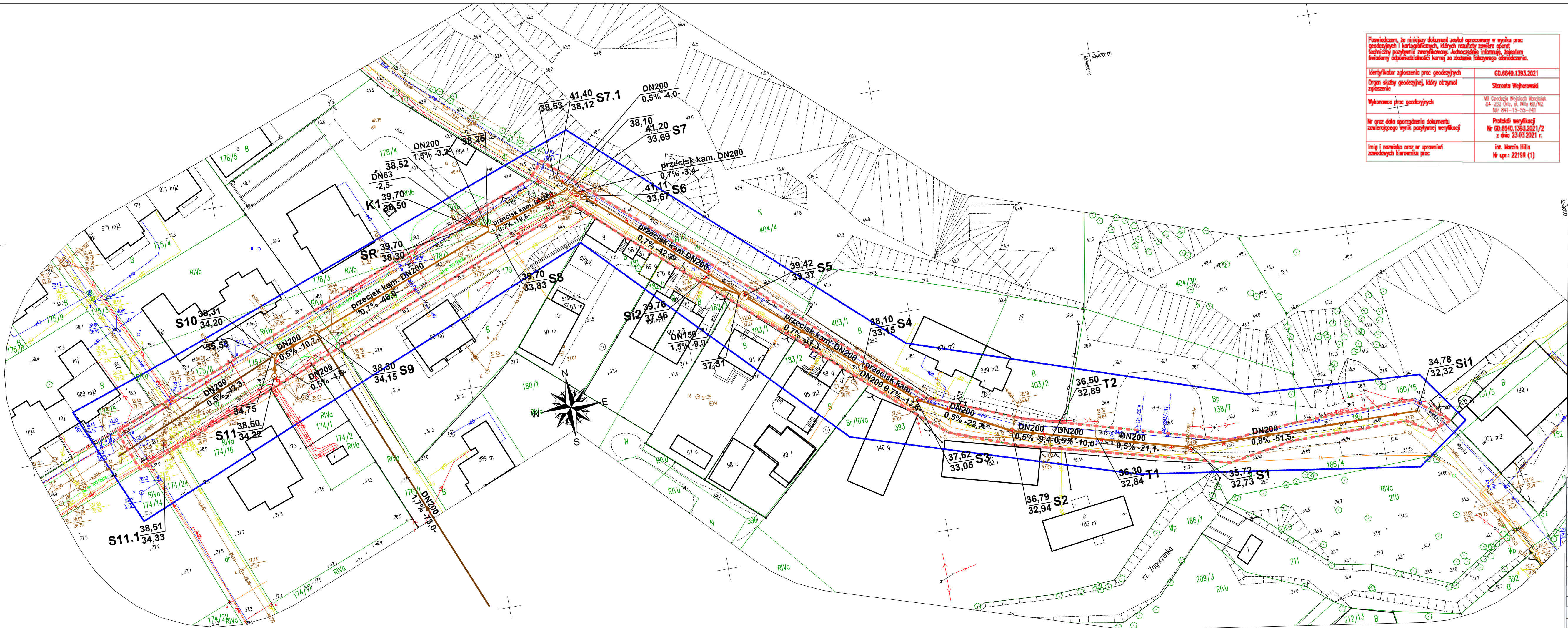
NIP 8411555241, REG 221198896

tel. 880 482 616, 694 748 368

GEODETA

inż. Marcin Hilla

upr. GOK nr 22199



Pozwólam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozbawiony zniekształceń i jednoznacznie informujący, jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GD.6640.1393.2021
Organ skłoty geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Wejherowski
Wykonawca prac geodezyjnych	MH Geodezja Wojciech Marcinia 84-252 Orle, ul. Miła 6B/M2 NIP 841-15-55-241
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pożytecznej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr GD.6640.1393.2021/2 z dnia 23.03.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	inż. Marcin Hilla Nr upr.: 22199 (1)

- LEGENDA:
- Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej
 - Projektowana studnia DN1200, DN1500, DN2000
 - Istniejący kanał do likwidacji
 - Linia rozgraniczająca teren drogi gminnej - granica terenu / zakres opracowania
 - Koncepcja rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej (odr. opr. i postępowanie)

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych

mgr inż. Ksawery Łudziński
upr. budowlana POM 0236/POOS/11
do sporządzania mapy 2021/2021
Instalacyjna - 2021/2021
Urządzenie - 2021/2021
Wodociągowa - 2021/2021

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		
PROIS KSAWERY ŁUDZIŃSKI		
ul. Jagodowa 12, 84-300 Łębork, tel. 535-082-224		
INWESTOR		
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI		
SP. Z O.O. W GDYNI, UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYŃ		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE		
UL. MŁYŃSKIEJ W RUMI		
PROJEKTOWAŁ		
mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI		
upr. bud. nr POM/0236/POOS/11		
TYTUŁ RYSUNKU		
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
NR RYSUNKU: 1	SKALA: 1:500	DATA: październik 2021

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

NR EGZ. 1

PROIS KSAWERY ŁUDZIŃSKI

ul. Jagodowa 12, 84-300 Lębork, tel. 535-082-224

INWESTOR

**PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SP. Z O.O. W GDYNI, UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYNIA**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE
UL. MŁYŃSKIEJ W RUMI**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXVI – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

ul. Młyńska, 84-230 Rumia

IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

221502_1.0021.185, 221502_1.0021.178/1, 221502_1.0021.175/7

SPIS ZAWARTOŚCI

- 1) OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 33 UST. 2 PKT 1 USTAWY (str. 2)**
- 2) INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA, O KTÓREJ MOWA W ART. 20 UST. 1 PKT 1b USTAWY (str. 3-5)**

**1) OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY, O
KTÓRYCH MOWA W ART. 33 UST. 2 PKT 1 USTAWY**

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
ul. 3 Maja 4, Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

Nie występują

**2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA,
O KTÓREJ MOWA W ART. 20 UST. 1 PKT 1b USTAWY**

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Inżynierii
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

OBIEKT: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Młyńskiej w Rumi

ADRES: dz. nr 185, 178/1, 175/7 obr. 0021 Rumia

INWESTOR: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Gdyni,
Ul. Witomińska 29
81-311 Gdynia

PROJEKTANT: mgr inż. Ksawery Łudziński
upr. nr POM/0236/POOS/11
84-300 Lębork
ul. Jagodowa 12



SPIS TREŚCI INFORMACJI BIOZ

- 1.1 Zakres robót
- 1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- 1.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- 1.4 Przewidywane zagrożenia, czas i miejsce ich wystąpienia
- 1.5 Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń
- 1.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

1.1 Zakres robót

Elementy zagospodarowania terenu wynikają z technologii wykonywania rurociągów w systemie rur z PVC-U przewidzianych do transportu ścieków.

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

Kolejność realizacji poszczególnych etapów:

- pomiar geodezyjny,
- wykonanie wykopów,
- wykonanie podsypek,
- ułożenie rur, montaż studni,
- wykonanie obsypki i dodatkowych prac montażowych,
- zasypanie,
- wykonanie prób szczelności,
- rozruch technologiczny.

1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejącymi obiektami są:

- drogi gminne,
- uzbrojenie: wodociąg, kanalizacja deszczowa, gazociąg, kable teletechniczne, światłowody, linie energetyczne napowietrzne i doziemne,
- ogrodzenia posesji.

1.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementem mogącym stwarzać zagrożenie jest istniejąca sieć energetyczna, gazociąg oraz wykonywane wykopy.

1.4 Przewidywane zagrożenia, czas i miejsce ich wystąpienia

lp	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia
1	Wpadnięcie lub zasypanie w wykopie	Roboty ziemne
2	Porażenie prądem elektrycznym	Elektronarzędzia Kable energetyczne doziemne i napowietrzne linie energetyczne Wtyczki i gniazda elektryczne
3	Uszkodzenie ciała przez ostre i wystające przedmioty oraz przez części maszyn w ruchu	Piły tarczowe Maszyny budowlane
4	Poparzenie, śmierć poprzez wybuch gazu i pożar	Uszkodzenie czynnego gazociągu

1.5 Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników i szkoleń

- Szkolenie wstępne - po przyjęciu pracownika do pracy – instruktor BHP,
- Instruktaż stanowiskowy - przed przystąpieniem do robót na terenie budowy - kierownik lub osoba przez niego wyznaczona,
- Szkolenie podstawowe- w czasie 6 miesięcy od przyjęcia do pracy,
- Szkolenie okresowe- dla stanowisk robotniczych raz na rok,
- Szkolenie z zakresu prawa budowlanego- przed wejściem na budowę.
- Świadectwa odbycia szkoleń znajdują się w aktach osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

1.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Gmina Miejska w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. Wzrosty i Wzrosty




- Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych
- Oznakowanie i zabezpieczenia taśmą koloru biało-czerwonego wykopów oraz postawienie tablic: „UWAGA WYKOPY OSOBOM POSTRONNYM WSTĘP WZBRONIONY” ,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych, terenu wokół wykopu,
- Obudowa wykopu,
- Kontrola kąta nachylenia skarp,
- Zejścia do wykopów,
- Zabezpieczenie kabli energetycznych w wykopach rurami ochronnymi dwudzielnymi,
- Zabezpieczenie przejść komunikacyjnych,
- Powołanie służby BHP do kontroli warunków pracy na budowie,
- Stworzenie i stosowanie regulaminu w formie „Uchwała w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy” w danej firmie,
- Prowadzenie robót budowlanych przez co najmniej dwóch pracowników, jeden jako asekuracja,
- Środki ochrony indywidualnej, odzież i obuwie robocze, a w szczególności ochrony przed promieniowaniem przy spawaniu grupy T- środki ochrony oczu i twarzy,
- Profilaktyczne badania lekarskie.

Opracował:


mgr inż. Ksawery Łudziński

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-300 Lębork, ul. 3 Maja 4
tel. 19 156 41 14, NIP 588-183-10-62

JEDNOSTKA PROJEKTOWA		NR EGZ. 1	
PROIS KSAWERY ŁUDZIŃSKI ul. Jagodowa 12, 84-300 Lębork, tel. 535-082-224			
INWESTOR			
PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W GDYNI, UL. WITOMIŃSKA 29, 81-311 GDYNIA			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO			
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W REJONIE UL. MŁYŃSKIEJ W RUMI			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
XXVI – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			
<i>ul. Młyńska, 84-230 Rumia</i>			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH			
221502_1.0021.185, 221502_1.0021.178/1, 221502_1.0021.175/7			
PROJEKTANT		PODPIS	BRANŻA
mgr inż. Ksawery Łudziński UPR. POM/0236/POOS/11 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych			SANITARNA
OSOBA POSIADAJĄCA UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W DANEJ SPECJALNOŚCI	CZĘŚCI I ZAKRES OPRACOWANIA		
mgr inż. Ksawery Łudziński UPR. POM/0236/POOS/11 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	cały projekt architektoniczno-budowlany		SANITARNA
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	CZĘŚCI I ZAKRES SPRAWDZENIA		
mgr inż. Agnieszka Łudzińska UPR. POM/0242/PWOS/12 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	cały projekt architektoniczno-budowlany		SANITARNA

Lębork, październik 2021 r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU (str. 3÷6)

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
2. Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

2. CZĘŚĆ OPISOWA (STR. 7)

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego
5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

Gdańsk, 27 grudnia 2012 r.

syg. akt 270/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pani **AGNIESZKA MARIA ŁUDZIŃSKA**
magister inżynier
urodzona dnia 19.10.1984 r. w Łęborku

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0242/PWOS/12

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pani Agnieszka Maria Łudzińska w ramach posiadanej specjalności upoważniona jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

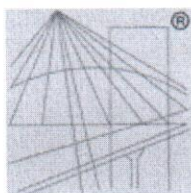
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pani Agnieszka Maria Łudzińska
84-213 Brzeźno Lęborskie, Brzeźno Lęborskie 6/6
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



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:

POM-D8I-JXH-83G *

Pani Agnieszka Maria Łodzińska o numerze ewidencyjnym POM/IS/0017/13

adres zamieszkania ul. Jagodowa 12, 84-300 Lębork

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-04 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany p.n.:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Młyńskiej w Rumi

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant sprawdzający branży sanitarnej: mgr inż. Agnieszka Łudzińska, upr. POM/0242/PWOS/12



PROJEKTANT

mgr inż. Ksawery Łudziński

upr. POM/0236/POOS/11

2. CZĘŚĆ OPISOWA

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Budownictwa i Nieruchomości
Referat Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Sieci kanalizacji sanitarnej - kategoria nr XXVI

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Sieć kanalizacji sanitarnej pełni funkcję zbiorowego odprowadzania ścieków bytowych. Przedmiotową sieć należy eksploatować zgodnie z przepisami BPH.

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Charakterystyczne parametry podano w pkt. 4 opisu projektu zagospodarowania terenu.

4. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie dokumentacji badań podłoża gruntowego stwierdza się występowanie pod warstwą nasypów głównie gruntów niespoistych tj. piasków, pospółki oraz spoistych tj. gliny piaszczystej, piasku gliniastego, gliny pylastej. Woda gruntowa zalega głównie na stropie gruntów spoistych tj. gliny pylastej / piaszczystej. Grunty są nośne a warunki gruntowo-wodne proste. Obiekt budowlany posadowić metodą mieszaną tj. wykopu otwartego na podsypce piaskowej gr. 15 cm oraz bezwykopową przeciskiem rurami kamionkowymi. Studnie startowe i odbiorcze zapuszczane metodą studniarską.

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

Charakterystyczne parametry podano w pkt. 4 opisu projektu zagospodarowania terenu. Dla wykopów głębokich tj. powyżej 4,6 m w celu minimalizacji oddziaływania na środowisko inwestycje realizować metodą bezwykopową – przeciskami hydraulicznymi a studnie zapuszczać metodą studniarską. Ponieważ długość sieci nie przekracza 1 km to dla inwestycji decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest wymagana.

Nie występuje oddziaływanie na zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie – z uwagi na lokalizację obiektów pod ziemią.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, zapachów, pyłowych i płynnych oraz wytwarzanie odpadów nie występuje.

Emisja hałasu, drgań, promieniowania jonizującego oraz pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń nie występuje.

Opracował:
Ksawery Łudziński