

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR		Imię i nazwisko Urząd Miasta w Tczewie Adres ul. Pl. Marsz. Piłsudskiego 1 83-110 Tczew		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Rozbudowa wraz z przebudową istniejącego budynku oświaty, nauki i kultury wraz z budową schodów zewnętrznych i zagospodarowaniem terenu		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Tczew ul. Grunwaldzka 1 Dz. nr 22/3, 15/2 Kategoria obiektu budowlanego: 8		
POZOSTALE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Tczew-M 221401_1 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0010 Numery działek ewidencyjnych: 22/3, 15/2 Identyfikator działki ewidencyjnej: 221401_1 / 0010 / 22/3, 15/2		
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANI A
Projektant	mgr inż. Michał Żukowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0048/PWOS/12	Branża sanitarna	02.08.2024r.
Sprawdzający	mgr inż. Adrian Wrzosek	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0047/PWOS/12	Branża sanitarna	02.08.2024r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I Opis techniczny.
II Część rysunkowa:

Rys. nr 1. Plan zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Rys. nr 2. Rzut parteru. Wewn. inst. c.o.	Skala 1:100
Rys. nr 3. Rzut parteru. Wewn. inst. wodkan	Skala 1:100
Rys. nr 4. Profil podłużny wewnętrznej podziemnej instalacji kan. san.	Skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu rozbudowy wraz z przebudową istniejącego budynku oświaty, nauki i kultury wraz z budową schodów zewnętrznych i zagospodarowaniem terenu.

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie Inwestora,
- podkłady architektoniczno-budowlane,
- warunki techniczne
- obowiązujące normy i przepisy.

2.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Celem opracowania są wewnętrzne instalacje branży sanitarnej. Niniejszy projekt obejmuje wewnętrzne inst. wod-kan, c.o. dla potrzeb proj. powyższego budynku oświaty z lokalizacją j.w.

3.0. DANE OGÓLNE.

Niniejszy projekt obejmuje inwestycję polegającą na rozbudowie wraz z przebudową istniejącego budynku oświaty, nauki i kultury wraz z budową schodów zewnętrznych i zagospodarowaniem terenu oraz częściową przebudową istniejącej instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i ciepłowniczej i budowa przyłącza wodociągowego wraz z hydrantem zewnętrznym jak i częściowa rozbiórka istniejącego podjazdu na osób niepełnosprawnych na działce nr 22/3 i 15/ 2 w miejscowości Tczew, przy ulicy Grunwaldzkiej 1.

4.0. WEWNĘTRZNA PODZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

W celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z przedmiotowego budynku (rozbudowy) należy przełożyć wewnętrzną podziemną instalacją kan. san. i włączyć się do istniejącego układu kan. san. na działce inwestora.

Projektowaną wewnętrzną podziemną instalację kan. san. wykonać przewodem Ø160 PVC dla kanalizacji zewnętrznej klasy S 8 kN/m², łączonych na uszczelki gumowe wargowe i należy wykonać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej o gr. 10 cm i obsypce gr. 20 cm, którą dokładnie ubić przy rurze. Wypełnienie pozostałej części wykopu gruntem rodzimym, który należy sukcesywnie ubijać i zagęszczać.

Projektowaną studnie „Sk1”-„Sk2” wykonać jako studzienkę rewizyjno – połączeniową Ø600 PVC z włazem żeliwnym typu ciężkiego D400. W dnie studni zastosować odpowiednią kinetę. Przejścia rurociągu przez ścianki studzienki wykonać w tulejach ochronnych z uszczelką (przejście szczelne).

Średnice i trasę przykanalików oraz lokalizacje studzienek pokazano na mapie sytuacyjnej. Przejście rurociągu przez przegrody budowlane wykonać w rurze ochronnej stalowej, przestrzeń między rurą a tuleją wypełnić materiałem elastycznym.

5.0. WEWN. INSTAL. WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ.

W obiekcie istnieje instalacja wody zimnej. W pomieszczeniu WC należy włączyć się do istniejącej instalacji wody i doprowadzić do projektowanej umywalki. Instalację rozprowadzającą wodę zimną na parterze ułożyć z rur stalowych ocynkowanych łączonych na kształtki gwintowane wg normy NZ-91/0640-01 (instrukcja TWT-2).

Przewody zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej grub. według poniższej tabeli (wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 - załącznik nr 2):

Średnica rury DN	Min. grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K))
15	20 mm
20	20 mm
25	30 mm
32	30 mm
40	40 mm
50	50 mm
65	65 mm
80	80 mm

Całą instalację poddać próbie szczelności zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane założyć tuleje ochronne, przestrzeń między rurą a tuleją wypełnić materiałem elastycznym. Natomiast w miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane oddzielające strefy pożarowe należy przepusty zabezpieczyć do odporności ogniowej tej przegrody. Ciepła woda wytwarzana będzie poprzez elektryczny przepływowy podgrzewacz podumywalkowy.

Średnice i trasy przewodów wg części rysunkowej projektu.

6.0. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ścieki sanitarne z rozbudowy budynku odprowadzane będą do proj. studni kanalizacji sanitarnej „Sk1”.

Ścieki sanitarne z rozbudowywanego budynku zostaną zebrane poziomem ułożonym pod posadzką ze spadkiem w kierunku odbiornika. Poziomy kanalizacyjny wykonać z rur PVC Ø160 z podejściem do pionu zgodnie z rysunkami. Pion „Pk1” wykonać z rur PVC o średnicach jak na rysunkach prowadzić w szachtach i zakończyć na dachu kominkiem wywiewnym. Podejścia pod umywalkę wykonać z rur PVC Ø50 mm. Na pionie nad posadzką parteru zainstalować rewizję. Na wysokości czyszczaka należy pozostawić drzwiczki z dostępem do ewentualnego czyszczenia.

Średnice i trasy rur wg części rysunkowej projektu.

W miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane założyć tuleje ochronne, przestrzeń między rurą a tuleją wypełnić materiałem elastycznym. Natomiast w miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane oddzielające strefy pożarowe należy przepusty zabezpieczyć do odporności ogniowej tej przegrody.

7.0. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

Projektowana instalacja centralnego ogrzewania w rozbudowywanej części budynku zasilana będzie z istniejącej wewnętrznej podziemnej instalacji ciepłowniczej. Całą instalację c.o. zaprojektowano jako dwururową w systemie zamkniętym na parametry 70/50°C.

Poziomy na parterze oraz pion zasilający i powrotny wykonać z rur stalowych łączonych na kształtki zaprasowywane i ułożyć pod stropem parteru. Instalację c.o. w dobudowanym pomieszczeniu zaprojektowano z rur PE-RT/Al/PE-RT prowadzonych w posadzce w systemie trójnikowym w warstwie izolacji styropianowej i łączonych zaciskowo.

Przejście z rur stalowych na rury PE-RT/Al/PE-RT wykonać przy pomocy złączki zaciskowej przed wejściem w posadzkę.

Na pionach i poziomach zasilających i powrotnych w najwyższych punktach zamontować automatyczne zawory odpowietrzające z zaworem stopowym, zapewniając do nich swobodny dostęp, natomiast w najniższych punktach instalacji zawory spustowe.

Na wejściu ciepłociągu do dobudowanego pomieszczenia na zasilaniu i powrocie zamontować zawory odcinające kulowe.

Izolację termiczną instalacji c.o. z rur stalowych wykonać otulinami z poliuretanu o gr. według poniższej tabeli:

Średnica rury DN	Min. grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K))
15	20 mm
20	20 mm
25	30 mm
32	30 mm
40	40 mm
50	50 mm

Instalacje podposadzkowe prowadzić w izolacji z polietylenu gr. 6 mm. Przed wykonaniem izolacji należy wykonać próby szczelności.

W pomieszczeniach przewiduje się grzejniki płytowe z podejściem od dołu.

Grzejniki płytowe w pomieszczeniu terapeutycznym zainstalować 15 cm od poziomu podłogi.

Dla uzyskania i regulacji wymaganej temperatury w pomieszczeniach niezbędne jest, aby każdy grzejnik wyposażony był w głowicę termoregulacyjną, np. firmy Danfoss.

Wszystkie grzejniki będą posiadały odpowietrzniki ręczne.

Na podejściach do każdego grzejnika zamontować zawory powrotne umożliwiające indywidualne odcinanie podczas eksploatacji lub naprawy bez wpływu na pozostałe grzejniki w instalacji c.o.

W miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane założyć tuleje ochronne, przestrzeń między rurą, a tuleją wypełnić materiałem elastycznym. Natomiast w miejscach przejść przewodów przez przegrody budowlane oddzielające strefy pożarowe należy przepusty zabezpieczyć do odporności ogniowej tej przegrody.

Średnice, spadki i trasy przewodów oraz lokalizacja grzejników wg załączonych rysunków.

8.0. UWAGI KOŃCOWE.

- Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać decyzję na budowę wewnętrznej instalacji gazowej ze Starostwa Powiatowego,
- Całość robót instalacyjnych może wykonać wyłącznie firma koncesjonowana uprawniona do wykonywania robót gazowniczych,
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od niniejszego opracowania wymagają pisemnej zgody i akceptacji projektanta,
- Po zmontowaniu instalacji i podłączeniu urządzeń gazowych, należy uzyskać opinię kominiarską dopuszczającą instalację gazową do użytkowania,
- Uruchomienie instalacji gazowej przez Rozdzielnię Gazu nastąpi po złożeniu stosownego oświadczenia przez Inwestora.
- Wykonanie robót należy powierzyć kwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny i organizacyjny na placu budowy.
- Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonania robót i odbioru robót budowlanych i montażowych oraz zgodnie z normami państwowymi i branżowymi.
- Wszelkie uzasadnione i uzgodnione zmiany w stosunku do niniejszego projektu należy zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej z potwierdzeniem przez inspektora nadzoru.
- Instalacje po wykonaniu poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach zapewniających odporność ogniową przewidzianą dla danej przegrody.

- Przewody instalacyjne w piwnicach i garażu obudować materiałem zapewniającym nie rozprzestrzenianie ognia (niepalne i niezapalne) zgodnie z wytycznymi p.poż.
- Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów innych firm niż zaproponowane w niniejszym projekcie, lecz o tych samych parametrach co projektowane w uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem.

mgr inż. Michał Żukowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny: POM/0046/PWOS/12

mgr inż. Adrian Wrzosek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny: POM/0047/PWOS/12

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznych instalacji branży sanitarnej dla potrzeb rozbudowy wraz z przebudową istniejącego budynku oświaty, nauki i kultury wraz z budową schodów zewnętrznych i zagospodarowaniem terenu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i nadaje się do realizacji.

mgr inż. Michał Żukowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny: POM/0046/PWOS/12

mgr inż. Adrian Wrzosek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Numer ewidencyjny: POM/0047/PWOS/12

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

syg. akt 53/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:

Pan MICHAŁ ŻUKOWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 12.04.1982 r. w Biskupcu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0048/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.

Pan Michał Żukowski w ramach posiadanej specjalności upoważniony 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 ciepłych, 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 ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem 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

Leszek Niedostatkiwicz
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Zbigniew Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Marek Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Michał Żukowski
83-110 Tczew, ul. Portowców 19
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8IU-IA9-SMD *

Pan Michał Żukowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0274/12
adres zamieszkania ul. Portowców 19, 83-110 Tczew
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-05-08 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

