



arch. Janusz Kiciński
arch. Roman Szumny

Biuro Obsługi Architektonicznej
"ARCHI-GRAF" sp. z o.o.
ul. Kossaka 110, 64-920 Piła
tel./fax 067 213 70 75, 351 27 57
e-mail: poczta@archi-graf.com.pl
www.archi-graf.com.pl

STAROSTWO POWIATOWE W PIŁE
Wydział Architektury i Budownictwa

Załącznik Nr 3
do decyzji z dnia 2013-02-27
znak AB.6740.1784.2012.VII
Nr 171

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

OBIEKT: PAWILONY HANDLOWE WRAZ Z ZADASZENIAMI NAD CIĄGAMI
PIESZYMI I STANOWISKAMI SPRZEDAŻY - ETAP III

LOKALIZACJA: 64-920 Piła, ul. Rynkowa,
dz. nr 304/35, obręb: 0018

INWESTOR: "TARPIL" sp. z o.o.
ul. Rynkowa 42, 64-920 Piła

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MP PROJEKT
ul. BYDGOSKA 33/3b
64-920 Piła
tel. 67 214-65-14

projektował: mgr inż. Małgorzata Gugala

mgr inż. Małgorzata Gugala
upr. bud. WZP/0153/POOS/03
do projektowania, bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, ciepłowniczych, gazowych,
wentylacyjnych i gazowych

sprawdził: inż. Marek Podharski

inż. Marek Podharski
PROJEKTANT
w zakresie instalacji sanitarnych
upr. nr 273/78/Pw

grudzień 2012

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

OPIS TECHNICZNY

1.0 Wstęp	3
1.1 Podstawa i zakres opracowania.	3
1.2. Parametry obliczeniowe zapotrzebowania energii cieplne.	3
1.3. Charakterystyka energetyczna budynku.	4
2.0. Rozwiązanie techniczne.	4
2.1. Kanalizacja sanitarna.	4
2.2. Kanalizacja deszczowa.	4
2.3. Instalacja wody ciepłej i zimnej.	4
2.4. Instalacja grzewcza.	5
2.5 Wentylacja pom. wc.	6
3.0. Uwaga końcowa.	6
4.0. Obliczenia.	7
5.0 Załączniki:	8 - 17
- warunki	
- uprawnienia	
- przynależność do WOIB	
- oświadczenie.	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PB-S-572-01. Plan zagospodarowania działki	1 : 500
PB-S-572-02. Rzut przyziemia - inst. wod-kan	1 : 100
PB-S-572-03. Rzut przyziemia - instalacja grzewcza.	1 : 100

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji wod-kan i grzewczej dla pawilonów handlowych oraz
zadaszeń nad ciągami pieszymi i stanowiskami sprzedaży na Targowisku Miejskim
w Pile ul. Rynkowa - ETAP III.

1.0 Wstęp

1.1 Podstawa opracowania

Projekt wykonano na podstawie:

- uzgodnień z inwestorem,
- projektu architektoniczno - konstrukcyjnego opracowanego przez „Archi -Graf”
- obowiązujących norm i przepisów.

W zakres projektu wchodzi instalacje wewnętrzne w pawilonach w ramach etapu II - 4 szt.

- zimnej, ciepłej wody,
- grzewcza.

1.2. Parametry obliczeniowe zapotrzebowania energii cieplnej.

Parametry termiczne zewnętrzne:

Parametry obliczeniowe dla obliczeń zapotrzebowania energii cieplnej
dla układów wentylacyjnych w okresach zimowym przyjęto zgodnie z tablicą 1.1

Tablica 1.1. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego

Pora roku	Temperatura oblicz. [°C]	Wilgotność względna [%]	Uwagi
Zima	-18	100	PN-82/B-02403

Parametry termiczne wewnętrzne:

- Obliczeniowa temperatura powietrza w pomieszczeniach w okresie zimowym:

pomieszczenia wc $t_i = 20 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$,
sala sprzedaży $t_i = 20 \text{ }^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$,

Obliczenie zapotrzebowanie na ciepło dla budynku wykonano w oparciu o normę PN EN 12831.

1.3. Charakterystyka energetyczna sprawności instalacji branży sanitarnej

Parametry sprawności energetycznej instalacji.

Sprawność systemu ogrzewania

$$\eta_{H,tot} = \eta_{H,d} \times \eta_{H,s} \times \eta_{H,g} \times \eta_{H,e}$$
$$\eta_{H,tot} = 1,0 \times 1,0 \times 0,99 \times 0,98 = 0,97$$

Sprawność systemu lokalnego przygotowania ciepłej wody:

$$\eta_{W,tot} = \eta_{W,g} \times \eta_{W,d} \times \eta_{W,s} \times \eta_{W,e}$$
$$\eta_{W,tot} = 0,96 \times 1,0 \times 1,0 = 0,96$$

2.0. Rozwiązania techniczne

UWAGA: Przed przystąpieniem do robót należy szczegółowo zapoznać się z istniejącym uzbrojeniem na terenie inwestycji.

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

2.1. Kanalizacja sanitarna.

W związku z posadowieniem projektowanych pawilonów na istniejącym przewodzie kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ należy dokonać jego częściowej przebudowy.

Szczegółowe rozwiązanie przebudowy istniejącego przewodu kanalizacyjnego wg projektu budowlanego dot. przyłączy.

Ścieki bytowo - gospodarcze z projektowanych pawilonów odprowadzane będą poprzez projektowane przykanaliki do przebudowywanej sieci kanalizacyjnej $\varnothing 200$ zlokalizowanej w rejonie projektowanych pawilonów. Włączenie przykanalików z pawilonów wykonać do projektowanych studzienek rewizyjnych.

Przewody kanalizacji wewnętrznej odprowadzające ścieki bytowo-gospodarcze prowadzone w gruncie oraz pod posadzką wykonać z rur PVC typu "S" ($\varnothing 160/4,7$ mm) o jednolitej strukturze ścianki wg PN-EN 1401 łączonych na tuleje ochronne odporne na działanie ścieków, pozostałe z rur PVC przeznaczonych dla kanalizacji wewnętrznej.

W przypadku niewystępowania w gruncie rodzimym kamieni przewody układać z wyprofilowanym dnem bezpośrednio na nim. W innym przypadku stosować zagęszczone podłoże z piasku o gr. 20 cm. Przed zasypywaniem przewodów wykonać warstwę ochronną 30 cm ponad wierzch rury.

Piony wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką wentylacyjną.

Podejścia do przyborów odpływowych wykonać w brzdach.

Przewody układać ze spadkami tak jak określono to w cz. rysunkowej, w miejscach oznaczonych montować rewizje.

W miejscu przejść przewodów przez elementy konstrukcyjne stosować rury ochronne.

2.2. Kanalizacja deszczowa.

Wody opadowe z dachów i zadaszeń nad ciągami pieszymi i stanowiskami handlowymi odprowadzane będą do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na terenie targowiska.

Szczegółowe rozwiązanie odprowadzenia wód opadowych do kanalizacji deszczowej wg projektu budowlanego dot. przyłączy.

2.3. Instalacja zimnej i ciepłej wody.

Projektowane pawilony w etapie III zasilane będą w zimną wodę z projektowanego przyłącza wodociągowego przewidzianego docelowo dla projektowanych pawilonów w

ramach wszystkich etapów. Włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej rurociągu wodociągowej wewnętrznej PE 90 w rejonie inwestycji.

Przyłącze wykonać z rur PE100 - ciśnieniowych SDR 11 (PN 16) średnicy \varnothing 90 firmy *WAVIN* lub równoważne. Podłączenie do istniejącej sieci poprzez trójnik żeliwny sf. Na podłączeniu do sieci zamontować zasuwę odcinającą kołnierzową wykonaną z ŻEL - SF (klin z miękkim uszczelnieniem) z obudową teleskopową do zasuw DN80 i skrzynką uliczną do zasuw.

Na odgałęzieniach do poszczególnych zespołów pawilonów (2 pawilony) należy zamontować zasuwę odcinającą kołnierzową ze skrzynką uliczną.

Szczegółowe rozwiązanie przyłącza wodociągowego dla pawilonów zgodnie z opracowaniem dotyczącym przyłączy wod-kan.

Dla każdego pawilonu zaprojektowano oddzielny pomiar ilości zużytej zimnej wody za pomocą wodomierza typu JS 1,5 prod. *POWOGAZ S.A.* Poznań o max strumieniu objętości $Q_{max} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$ zlokalizowanego w pomieszczeniu zaplecza.

Za każdym wodomierzem należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy Socla typu EA 291NF DN15 f-y *Danfoss*. Montaż zaworów zgodnie z wytycznymi producenta

Jako armaturę odcinającą stosować zawory kulowe do wody zimnej.

Instalację **zimnej wody** wykonać z PP (polipropylenowych) lub PE o ciśnieniu PN 16.

Rozprowadzenie przewodów wodociągowych zgodnie z cz.rysunkową.

Jako armaturę odcinającą należy stosować zawory kulowe gwintowane.

Wszystkie przewody izolować przeciwroszeniowo pianką PE o grubości 9,0 mm.

Po zamontowaniu instalację poddać próbie szczelności i przepłukać.

Ciepła woda

Ciepła woda w każdym pawilonie przygotowywana będzie w lokalnym elektrycznym ogrzewaczu wody o pojemności 5 litrów - wersja podumywalkowa typ SNU-5 SLi firmy *STIEBEL ELTRON*.

Ogrzewacz wody należy zabezpieczyć zaworem zwrotnym i bezpieczeństwa będącym w wyposażeniu zbiornika.

Po zamontowaniu instalację przepłukać i poddać próbie szczelności.

2.4. Instalacja grzewcza.

Projektuje się elektryczną instalację ogrzewania.

Jako elementy grzejne zastosowano grzejniki elektryczne typu Adax firmy *Elektra*:

- typ VP 11 w pomieszczeniach handlowych (wysokość 420 mm)
- typ VSP906 KT w pomieszczeniach łazienek (wysokość 325 mm)

Każdy grzejnik powinien być wyposażony w regulator temperatury umożliwiający ustalenie temperatury od $+8^{\circ}\text{C}$ do $+26^{\circ}\text{C}$.

Zasilanie grzejników z oddzielnej instalacji elektrycznej z odpowiednio dobranym zabezpieczeniem głównym.

Wydajności grzejników oraz lokalizacja zgodnie z cz. rysunkową.

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

2.5 Wentylacja pom. wc.

W pomieszczeniach WC należy zamontować wentylatory wyciągowe typu łazienkowego typu EDM 100 firmy *Venture Industries*. i zespolić z oświetleniem. Wentylatory należy montować na kratkach wentylacji grawitacyjnej wg proj. architektonicznego.

3.0. Uwaga końcowa.

1. Całość robót wykonać zgodnie z :

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”
COBRTI INSTAL 2001
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”
COBRTI INSTAL 2001
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”

2. Stosowane przewody powinny posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie oraz atesty P.Z.H

3. Montaż podgrzewaczy, grzejników oraz armatury zgodnie z wytycznymi producentów.

4.0. OBLICZENIA

Miarodajne przepływy obliczeniowe wody zimnej dla pawilonów w etapie III:

Nazwa przyboru	Ilość przyborów szt.	Normat.wypływ. dm ³ /s	Woda zimna	Woda ciepła
			Σ qn dm ³ /s	Σ qn dm ³ /s
umywalki	4	0,07	0,28	0,28
pluczki ustępowe	4	0,13	0,52	-
		RAZEM	0,80	0,28

Miarodajne zużycie zimnej wody dla wszystkich pawilonów:

$$q = 0.682 (\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0.682 (1,08)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,57 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Miarodajne zużycie zimnej wody dla pojedynczego pawilonu :

$$q = 0.682 (\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0.682 (0,27)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,24 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Dobór wodomierza dla pawilonu :

$$q_w = 2 \times 0,24 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,48 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,73 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz typu JS 1,5 prod. POWOGAZ S.A. Poznań o max strumieniu objętości

Q max = 3 m³/h zlokalizowanego w pom. wc.

Opracowała:

mgr inż. Małgorzata Gugala

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
SPÓŁKA Z O.O. W PILE
ul. Chopina 2, 64-920 Piła
NIP: 764-02-01-952
tel. 0 67 212 29 74
fax: 0 67 212 59 30
www.mwik.pila.pl
mwik@mwik.pila.pl

Piła, dnia 20 grudnia 2012 r.

NOK/2807/2012

Tarpil Sp. z o.o.
ul. Rynkowa 42
64-920 Piła

WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE
PRZYŁĄCZENIA DO MIEJSKICH SIECI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Rodzaj obiektu: pawilony handlowe zlokalizowane przy ul. Rynkowej dz. nr 304/35 w Pile.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 15 listopada 2012 r. MWiK Spółka z o.o. w Pile określa następujące warunki ogólne i techniczne przyłączenia.

1. Miejsce podłączenia przyłącza:
 - a) przyłączy wodociągowe:
 - włączenie do rurociągu wewnętrznego DN 90 (PE) zlokalizowanego w ul. Rynkowej wzdłuż istniejących pawilonów handlowych (po uzyskaniu pisemnej zgody właściciela – wodociąg nie jest własnością Spółki MWiK Piła),
 - ciśnienie dyspozycyjne w sieci wynosi 0,25 MPa,
 - b) przyłączy kanalizacji sanitarnej:
 - włączenie do kanału DN 200 zlokalizowanego w ul. Rynkowej – pod warunkiem usunięcia kolizji projektowanej zabudowy z istniejącymi kanałami,
 - c) przyłączy kanalizacji deszczowej:
 - włączenie do kanału DN 400 lub DN 800 zlokalizowanego w ul. Rynkowej,
 - alternatywnie ścieki deszczowe można zagospodarować we własnym zakresie.
2. Wymagania w zakresie projektowania i wykonawstwa:
 - a. projekt techniczny przyłączy wymaga uzgodnienia ze Spółką MWiK w Pile,
 - b. projekt powinien zawierać opinie ZUD wraz z załącznikami,
 - c. projekt musi zostać wykonany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie członkowskie właściwej izby samorządu zawodowego,
 - d. projekt musi zawierać szkic poglądowy z naniesioną lokalizacją inwestycji,
 - e. projekt musi zawierać bilans zapotrzebowania na wodę,
 - f. projekt musi zawierać rzut budynku z zaznaczonym pomieszczeniem wodomierzowym i lokalizacją zestawu wodomierzowego lub zaznaczone miejsce lokalizacji studni wodomierzowej (w przypadku zastosowania studni wodomierzowej),
 - g. przyłączy wodociągowe należy wykonać z rur polietylenowych (wykonanych z materiału PE 100 typoszereg SDR-11 lub SDR-17), przystosowanych do wykorzystania w technikach bezwykopowych,
 - h. przyłączy należy wyposażyć w armaturę odcinającą posiadającą następujące cechy konstrukcyjne:
 - korpus i pokrywa powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-18 (PN-EN 1561:2000) oraz posiadać zabezpieczenie antykorozyjne korpusu i głowicy,
 - korpus zamykający powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-18 i posiadać nawulkanizowaną powłokę,

ważna jest każda kropka

-1-8-

Za zgodność
z oryginałem.



- trzpień powinien być wykonany ze stali nierdzewnej oraz posiadać walcowany gwint,
 - tulejka powinna posiadać pełne zabezpieczenie wewnętrzne i zewnętrzne przed korozją farbą proszkowo-epoksydową o grubości min. 250 μm ,
 - zasuwa powinna posiadać minimum 2 główne O-ringi,
 - śruby łączące powinny być wykonane ze stali nierdzewnej lub ze stali ocynkowanej oraz posiadać zabezpieczenie przed penetracją wody,
 - zasuwa powinna być w kolorze niebieskim,
- i. przyłączy należy układać z minimalnym przykryciem 1,4 m. licząc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury,
- j. montaż nawierтки lub wcinkę mogą wykonać specjalistyczne jednostki instalacyjne za zgodą oraz pod nadzorem pracowników Wydziału Wodociągów i Kanalizacji Spółki MWiK,
- k. w celu umożliwienia lokalizacji przyłącza należy ułożyć (wzdłuż przewodu) drut identyfikacyjny Cu1,5 mm² DY, którego końcówki należy umieścić w skrzynce zasuw lub nawierтки z jednej strony, a przy wodomierzu z drugiej strony,
- l. nad przyłączem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą, niebieską o szerokości min. 20cm,
- m. przyłączy wodociągowe na odcinku ok. 1 m od ławy fundamentowej do zestawu wodomierzowego należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych,
- n. wodomierz należy dobrać na podstawie spodziewanego (rzeczywistego) strumienia objętości,
- o. należy zabezpieczyć wystarczającą ilość miejsca do zainstalowania wodomierza (wg PN-ISO 4064-1),
- p. wodomierz należy umieścić w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamurowaniem oraz dostępem osób niepowołanych (wg PN-ISO 4064-2+Ad1) lub w studni wodomierzowej zlokalizowanej w odległości mniejszej niż 15 m od miejsca włączenia spełniającej następujące wymagania:
- studnia powinna być zlokalizowana poza pasem jezdni,
 - należy zastosować studnię systemową wykonaną z PE, PEHD, PCV,
 - konstrukcja i usytuowanie studni muszą zapewniać łatwy dostęp w celu odczytu lub wymiany wodomierza,
 - wodomierz w studni umieścić na głębokości max. 40 cm licząc od pokrywy studni (poziomu gruntu) lub zastosować studnię systemową szczelną z wyciąganą konsolą wodomierzową,
 - należy stosować pokrywy nastudzienne odpowiadające występującym obciążeniom,
 - konstrukcja studni powinna gwarantować zabezpieczenie zestawu wodomierzowego przed wpływem warunków atmosferycznych,
 - w przypadku gdy został zaprojektowany rozdział opomiarowania na cele p.poż. studnię należy wykonać jako prefabrykowaną żłazową spełniającą wymagania PN-91/B-10728,
- q. w zestawie wodomierzowym należy stosować zawory odcinające grzybkowe,
- r. instalację wodociągową należy wyposażyć w zabezpieczenia uniemożliwiające wtórnie zanieczyszczenie wody, zgodnie z wymaganiami określonymi dla przepływów zwrotnych (wg. PN-EN 1717),
- s. przyłączy wodociągowe przed przekazaniem do eksploatacji należy przechlorować,
- t. do budowy przyłączy kanalizacyjnych należy wykorzystać rury z niespionionego PVC o minimalnej klasie sztywności obwodowej SN 4,
- u. włączenie do głównego kanału sanitarnego należy wykonać poprzez studzienkę, trójnik, systemowe przejście szczelne lub systemowe przyłączy siodłowe,
- v. włączenie do głównego kanału deszczowego należy wykonać poprzez studzienkę, trójnik, systemowe przejście szczelne lub systemowe przyłączy siodłowe,
- w. jeżeli w studni kanalizacyjnej różnica pomiędzy rzędną dna studni, a rzędną wylotu jest większa niż 0,5 m należy zastosować studnię kaskadową z kaskadą zewnętrzną,
- x. włączenie do kanału ulicznego należy wykonać pod nadzorem pracowników Spółki MWiK w Pile,
- y. na przyłączu kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie nieruchomości odbiorcy usług przy granicy działki należy zamontować studzienkę rewizyjną,
- z. na przyłączach kanalizacyjnych należy stosować studzienki o średnicy minimum 400 mm,
- aa. w przypadku, gdy prowadzone roboty wymagają zajęcia pasa drogowego należy uzyskać zgodę właściwego zarządcy dróg.
- bb. o odbiorze w stanie odkrytym należy poinformować telefonicznie lub pisemnie odpowiednie służby (z minimum 3 dniowym wyprzedzeniem):
- dla przyłącza wodociągowego zgłoszenia terminu należy dokonać w Wydziale Wodociągów i Kanalizacji (ul. Chopina 2, tel. 211-91-58 lub 211-91-34),

- dla przyłączy kanalizacyjnych zgłoszenia terminu należy dokonać w Wydziale Wodociągów i Kanalizacji (ul. Śmiłowska, tel. 212-62-43),
 - cc. nowo wybudowane przyłącza należy poddać przeglądowi technicznemu oraz próbie szczelności wykonanej w obecności pracowników Spółki MWIK,
 - dd. włączenie do eksploatacji nowo wybudowanych przyłączy może nastąpić wyłącznie po wyrażeniu zgody i pod nadzorem pracowników Spółki MWIK,
 - ee. do odbioru końcowego przyłączy inwestor winien przedłożyć następujące dokumenty:
 - egzemplarz niniejszych warunków,
 - jeden egzemplarz projektu technicznego uzgodnionego przez Spółkę MWIK Piła,
 - jeden egzemplarz mapy geodezyjnej inwentaryzacyjnej zawierającej rzędne studzienek oraz wlotu z budynku i wlotu do studzienki, wlotu i wylotu na kanalizacji do studzienek,
 - dziennik robót wypełniony odpowiednimi wpisami (wydany przez MWIK Piła dołączony do warunków technicznych),
 - pozytywny wynik próby bakteriologicznej wody pobranej z nowo wybudowanego przyłącza,
 - ff. zabronione jest odprowadzanie wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej jak również ścieków sanitarnych do kanalizacji deszczowej,
 - gg. każdorazowe odstępstwo od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji wymaga ponownego uzgodnienia w MWIK Piła,
 - hh. w przypadku nie przystąpienia do realizacji robót, warunki tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wystawienia.
3. Zabroniony jest pobór wody na cele budowlane z hydrantów przeciwpożarowych.
 4. Do poboru wody na cele budowlane należy wykorzystać docelowe przyłącze.
 5. Przed rozpoczęciem prac budowlanych wymagane jest podpisanie umowy przez właściciela obiektu na pobór wody na cele budowlane.
 6. W pozostałych kwestiach nie uregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają aktualnie obowiązujące przepisy resortu gospodarki przestrzennej i budownictwa.
 7. Projekt sieci należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt 9 Cobrti Instal oraz „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” zeszyt 3 Cobrti Instal.
 8. Spółka MWIK Piła zastrzega sobie prawo do zmiany warunków technicznych w całości lub części na etapie projektowania stosownie do aktualnej mapy.
 9. Ustalenia dodatkowe:
 - Jeżeli przyłącze wodociągowe będzie służyło nie tylko na potrzeby zaopatrzenia w wodę działalności produkcyjnej lub usługowej lecz także do zabezpieczenia przeciwpożarowego należy zaprojektować rozdział wody z urządzeniem wodomierzowym.
 - Przy prowadzeniu przyłącza przez sąsiednie działki wymagana jest pisemna zgoda właściciela działki.
 - Instalacja wodociągowa zasilana z sieci miejskiej nie może być połączona z innym ujęciem wody (PN-92 B-01706).
 - Na odcinku od sieci do wodomierza głównego nie można stosować żadnych trójników oraz kształtek umożliwiających nieopomiarowany pobór wody.
 - W przypadku wykorzystania przyłącza wodociągowego dodatkowo dla zabezpieczenia p. poż. wymagane jest wcześniejsze uzgodnienie ze Strażą Pożarną.
 - Jakość i skład odprowadzanych ścieków musi odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. „w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych” oraz Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. „w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy odprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego”.

Sprawę prowadzi:
Przemysław Oszczypała (tel. (67) 211-91-13)

PROJEKTOWAŁ

Andrzej Hunc

2012-12-23

ważna jest każda kropla

Za zgodność
z oryginałem.



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
SPÓŁKA Z O.O. W PILE
ul. Chopina 2, 64-920 Pila
NIP: 764-02-01-952
tel. 0 67 212 29 74
fax: 0 67 212 59 30
www.mwik.pila.pl
mwik@mwik.pila.pl

Pila, dnia 20 grudnia 2012 r.

NOK/2803/2012

Tarpil Sp. z o.o.

ul. Rynkowa 42
64-920 Pila

**WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE
LIKWIDACJI KOLIZJI Z MIEJSKIMI SIECIAMI WODOCIĄGOWYMI I KANALIZACYJNYMI**

Rodzaj obiektu: usunięcie kolizji projektowanej zabudowy przy ul. Rynkowej dz. nr 304/35 w Pile.

W odpowiedzi na wniosek złożony w dniu 15 listopada 2012 r. MWiK Spółka z o.o. w Pile określa następujące warunki ogólne i techniczne.

1. Uwagi dotyczące sieci wodociągowej:
 - wodociąg będący w kolizji z projektowaną zabudową nie jest własnością Spółki MWiK Pila.
2. Uwagi dotyczące sieci kanalizacji sanitarnej:
 - istniejący kanał DN 200 znajdujący się w kolizji z projektowanymi pawilonami i zadaszeniami należy wynieść poza projektowaną zabudowę.
3. Uwagi dotyczące sieci kanalizacji deszczowej:
 - Spółka MWiK Pila nie posiada sieci kanalizacji deszczowej na obszarze projektowanej zabudowy.
4. Wymagania w zakresie projektowania i wykonawstwa:
 - a. projekt techniczny przyłącza wymaga uzgodnienia ze Spółką MWiK w Pile,
 - b. projekt powinien zawierać opinie ZUD wraz z załącznikami,
 - c. projekt musi zostać wykonany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie członkowskie właściwej izby samorządu zawodowego,
 - d. projekt musi zawierać szkic poglądowy z naniesioną lokalizacją inwestycji,
 - e. do budowy sieci kanalizacyjnych należy wykorzystać rury z niespionego PVC o minimalnej klasie sztywności obwodowej SN 4,
 - f. włączenie do głównego kanału sanitarnego należy wykonać poprzez studzienkę, trójnik, systemowe przyłącze siedlowe lub systemowe przejście szczelne,
 - g. jeżeli w studni kanalizacyjnej różnica pomiędzy rzędną dna studni, a rzędną wylotu jest większa niż 0,5 m należy zastosować studnię kaskadową z kaskadą zewnętrzną,
 - h. należy zastosować studnie kanalizacyjne wstawowe o średnicy min. 1000 mm z betonu klasy co najmniej C35/45, W8, z wbudowaną przez producenta kinetą oraz przejściami szczelnymi,
 - i. należy stosować studnie zgodne z PN-B-10729:1999,
 - j. studnie kanalizacyjne znajdujące się w nawierzchni drogi lub chodnika należy wynieść do poziomu nawierzchni,
 - k. studnie kanalizacyjne znajdujące się w pasach zieleni należy wynieść na wysokość 5-10 cm ponad rzędną terenu,
 - l. należy stosować włazy z żeliwa szarego typu ciężkiego (klasy D400),
 - m. włączenie do kanału ulicznego należy wykonać pod nadzorem pracowników Spółki MWiK w Pile,

ważna jest każda kropla



Za zgodność
z oryginałem.

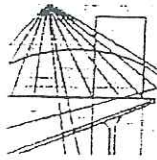
2012-12-20

- n. jeżeli w studni kanalizacyjnej różnica pomiędzy rzędną dna studni, a rzędną wylotu jest większa niż 0,5 m należy zastosować studnię kaskadową z kaskadą zewnętrzną,
 - o. podmurówki włączów nastudziennych należy wykonać z cegły kanalizacyjnej na zaprawie betonowej lub zastosować betonowe, zbrojone pierścienie regulacyjne (z betonu klasy min. C35/45, W8),
 - p. trasa projektowanego kanału oraz lokalizacja studzienek rewizyjnych powinna umożliwiać bezpośrednie czyszczenie samochodami specjalistycznymi,
 - q. w przypadku, gdy prowadzone roboty wymagają zajęcia pasa drogowego należy uzyskać zgodę właściwego zarządcy dróg,
 - r. nowo wybudowane sieci należy zgłosić do odbioru w stanie odkrytym,
 - s. o odbiorze w stanie odkrytym należy poinformować telefonicznie lub pisemnie Wydział Wodociągów i Kanalizacji (ul. Śmiłowska, tel. 212-62-43),
 - t. włączenie do eksploatacji nowo wybudowanych sieci może nastąpić wyłącznie po wyrażeniu zgody i pod nadzorem pracowników Spółki MWiK,
 - u. do odbioru końcowego przyłączy inwestor winien przedłożyć następujące dokumenty:
 - egzemplarz niniejszych warunków,
 - jeden egzemplarz projektu technicznego uzgodnionego przez Spółkę MWiK Piła,
 - jeden egzemplarz mapy geodezyjnej inwentaryzacyjnej zawierającej rzędne studzienek oraz wylotu z budynku i wlotu do studzienki, wlotu i wylotu na kanalizacji do studzienek,
 - dziennik robót wypełniony odpowiednimi wpisami (wydany przez MWiK Piła dołączony do warunków technicznych),
 - v. zabronione jest odprowadzanie wód deszczowych do kanalizacji sanitarnej jak również ścieków sanitarnych do kanalizacji deszczowej,
 - w. każdorazowe odstępstwo od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji wymaga ponownego uzgodnienia w MWiK Piła,
 - x. w przypadku nie przystąpienia do realizacji robót, warunki tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wystawienia.
3. W pozostałych kwestiach nie uregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają aktualnie obowiązujące przepisy resortu gospodarki przestrzennej i budownictwa.
 4. Projekt sieci wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zeszyt 9 Cobrli Instal
 5. MWiK Piła zastrzega sobie prawo do zmiany warunków technicznych w całości lub części na etapie projektowania stosownie do aktualnej mapy.
 6. Przy prowadzeniu przyłącza przez sąsiednie działki wymagana jest pisemna zgoda właściciela działki.

PROKURANT

Andrzej Nowak

Sprawę prowadzi:
Przemysław Oszczypała (tel.: (67) 211-91-13)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOPIB-OKK-KP-7131-146/2003

Poznań, dnia 10 grudnia 2003 r.

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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przesużennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Pani Małgorzacie Gugała

magister inżynier
kierunek: Inżynieria sanitarna
urodzonej dnia 03 marca 1969 r. w Pile

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0153/POOS/03

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/OKK/03 z dnia 10 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pani Małgorzata Gugała posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: _____
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karuz: _____
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: _____

2012-12-23
Za zgodność
z oryginałem.

Poznań, dnia 19.07.1978

(pieczęć)

Nr 273/78/Pw

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

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

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. 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 (na) Marek Michał PODHARSKI
(imię i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych
(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 19 września 1949 r. w Poznaniu

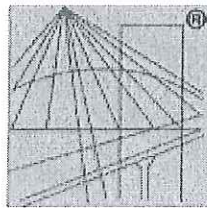
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

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

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalność zawodowa)
MA-EUA/4
CWD MA-EUA-14 csm. 19087-KW-W-78 WDA zsm. 216-KI 50.000 pism. 41g

Za zgodność
z oryginałem.



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:

WKP-YHY-H39-LHW *

Pani Małgorzata Gugąła o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0204/04

adres zamieszkania ul. Walki Młodych 64, 64-920 Piła

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-03-31.

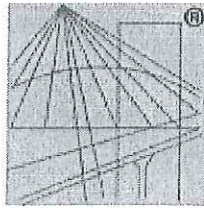
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-10-04 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

2012-12-20
Za zgodność
z oryginałem.



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:

WKP-ITB-23K-INV *

Pan Marek Podharski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3989/01
adres zamieszkania ul. Sosnowa 1, 64-930 Szydłowo Dolaszewo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-07 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.

2012-12-20
Za zgodność
z oryginałem.

Obiekt: PAWILONY HANDLOWE NA TARGOWISKU MIEJSKIM NR 1 W PILE
Inwestor: "TARPIL" Sp.z o.o., 64-920 PIŁA, ul. Rynkowa 42

Piła, dnia 28.12.2012r.

STAROSTWO POWIATOWE
W PILE
Al. Niepodległości 33/35

Oświadczenie:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994r. - Prawo Budowlane ze zmianami z dnia 16.04.2004r. Dz. U. Nr 93, poz. 888, oświadczamy że projekt budowlany branży sanitarnej instalacji sanitarnych wewnętrznych dla Pawilonów Handlowych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Małgorzata Gugala

mgr inż. Małgorzata Gugala
upr. bud. WKP/0153/POOS/03
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

SPRAWDZAJĄCY: inż. Marek Podharski

inż. Marek Podharski
PROJEKTANT
w zakresie instalacji sanitarnych
upr. nr 273/78/Pw