

inż. Agnieszka Starczyńska
78-600 Wałcz, os. Dolne Miasto 6/19
tel. 609 364 372, email: starczyńska_a@op.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: ZESPÓŁ DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH W REJONIE UL. ANDERSA
W PILE

OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 2

ADRES: 64-920 PIŁA REJON UL. ANDERSA
DZ. NR 349, OBRĘB 0015 PIŁA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 301901_1

INWESTOR: PILSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA
SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
64-920 PIŁA UL. SIKORSKIEGO 82A

BRANŻA: SANITARNA - INSTALACJE SANITARNE

KATEGORIA OBIEKTU: XIII

PROJEKTOWAŁ: inż. Elżbieta Janik
upr. nr WKP/0266/POOS/14
do projektowania w branży
sanitarnej bez ograniczeń

inż. Elżbieta Janik
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0266/POOS/14

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Agnieszka Ratajczak
upr. nr WKP/0297/PWOS/08
do projektowania w branży
sanitarnej bez ograniczeń

mgr inż. Agnieszka Ratajczak
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji sieci sanitarnych
nr WKP/0297/PWOS/08

STAROSTWO POWIATOWE W PILE
Wydział Architektury i Budownictwa
Załącznik Nr 3
Do decyzji z dnia 21.09.2014
Znak AB.6740.1300.2014-111

Wałcz, wrzesień 2017r.

NR-907

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości.....	2
I. Strona tytułowa.....	3
II. Podstawa opracowania.....	3
III. Materiały wyjściowe.....	3
IV. Przedmiot opracowania.....	3
V. Instalacja kanalizacji sanitarnej.....	4
VI. Instalacja zimnej wody.....	4
VII. Instalacja ciepłej wody.....	5
VIII. Instalacja ogrzewcza.....	5
IX. Uwagi końcowe i zalecenia.....	7
X. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	8
Warunki wody i kanalizacji nr ZOK/1616/2016 z dnia 06.02.2017.....	13
Warunki przyłącza ciepłego nr 56/2016 z dnia 01.12.2016.....	16
Uprawnienia projektanta i zaświadczenie.....	20
Uprawnienia sprawdzającego i zaświadczenie.....	23
Oświadczenie.....	26

CZEŚĆ RYSUNKOWA:

BRANŻA SANITARNA

Nr rys.

	skala
S-01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	1 : 500
S-02 RZUT PIWNIC – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	1 : 100
S-03 RZUT PARTERU – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	1 : 100
S-04 RZUT 1 PIĘTRA – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	1 : 100
S-05 RZUT 2 PIĘTRA – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	1 : 100
S-06 RZUT PODDASZA – INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	1 : 100
S-07 RZUT PIWNIC – INSTALACJA WODY.....	1 : 100
S-08 RZUT PARTERU – INSTALACJA WODY.....	1 : 100
S-09 RZUT 1 PIĘTRA – INSTALACJA WODY.....	1 : 100
S-10 RZUT 2 PIĘTRA – INSTALACJA WODY.....	1 : 100
S-11 RZUT PODDASZA – INSTALACJA WODY.....	1 : 100
S-12 RZUT PIWNIC – INSTALACJA OGRZEWCZA.....	1 : 100
S-13 RZUT PARTERU – INSTALACJA OGRZEWCZA.....	1 : 100
S-14 RZUT 1 PIĘTRA – INSTALACJA OGRZEWCZA.....	1 : 100
S-15 RZUT 2 PIĘTRA – INSTALACJA OGRZEWCZA.....	1 : 100
S-16 RZUT PODDASZA – INSTALACJA OGRZEWCZA.....	1 : 100
S-17 ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODY.....	1 : 100
S-18 ROZWINIĘCIE INSTALACJI OGRZEWCZEJ.....	1 : 100

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO INSTALACJI SANITARNYCH
DZIAŁKI NR EW. 349, OBRĘB 0015 PIŁA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 301901_1 W MIEJSCOWOŚCI PIŁA

I. DANE OGÓLNE

- 1.1. Obiekt ZESPÓŁ DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH
W REJONIE UL. ANDERSA W PIŁE
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 2
- 1.2. Lokalizacja: 64-920 PIŁA REJON UL. ANDERSA
DZ. NR 349, OBRĘB 0015 PIŁA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 301901_1
- 1.3. Inwestor: PILSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
64-920 PIŁA UL. SIKORSKIEGO 82A

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami)
- 2.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. Nr 75 poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 2.3. Zarządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz.1133),
- 2.4. Przepisy Prawa Budowlanego – ustawa z dnia 07 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 80, poz.718 z dnia 27.03.2003r.)
- 2.5. Ustalenie z Inwestorem zakresu opracowania projektu planu zagospodarowania terenu oraz projektu budowlanego.
- 2.6. Wizja w terenie.
- 2.7. Projektu budowlano-wykonawczego branży architektonicznej dla budynku nr 2
- 2.8. Projektu budowlano-wykonawczego branży konstrukcyjnej dla budynku nr 2
- 2.9. Projektu budowlano-wykonawczego branży drogowej i zagospodarowania terenu dla budynku nr 2
- 2.10. Projektu budowlano-wykonawczego przyłączy wod.-kan. nr ZOK/1615/2016 z dnia 06.02.2017
- 2.11. Projektu przyłącza ciepłego i węzła dwufunkcyjnego wg oprac. MEC Piła dla budynku nr 2 nr 55/2016 z dnia 02.12.2016

III. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- 3.1. Umowa z Inwestorem.
- 3.2. Ustalenie miejsca lokalizacji budowy powtarzalnego budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą
- 3.3. Mapa sytuacyjno wysokościowa opracowana przez uprawnionego geodetę w skali 1:500.

IV. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Zadanie inwestycyjne obejmuje budowę dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych (nr 1 i nr 2), budowę infrastruktury technicznej tj. parkingi, chodniki, przyłącza oraz zagospodarowanie terenu wokół projektowanych budynków.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji sanitarnych dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 2 zlokalizowanego na działce nr ew. 349 , obręb geodezyjny 0015 Piła, ul. Andersa.

W zakres projektu wchodzi instalacja

- kanalizacji sanitarnej,
- wodociągowa z instalacją wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji,
- instalacja ogrzewcza,

Przed przystąpieniem do robót należy szczegółowo zapoznać się z istniejącym uzbrojeniem i zgłosić do Organów Zarządzających poszczególnymi istniejącymi sieciami, w celu informacji o aktualnej eksploatacji uzbrojenia podziemnego, oraz pomocy w jego zidentyfikowaniu.

W miejscu ewentualnych kolizji z projektowanymi przyłączami nieczynne przewody należy zdemontować. Ze względu na duże zagęszczenie sieci prace ziemne należy wykonywać z należytą ostrożnością, pod nadzorem użytkowników uzbrojenia podziemnego.

Przyłącze ciepłe dla potrzeb budynku nr 2 oraz główny węzeł cieplny wg odrębnego opracowania MEC Piła. Przyłącze kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej i przyłącze wodociągowe wg opracowania „Przyłączy wod.-kan.”.

POŁOŻENIE TERENU

Projektowane dwa budynki mieszkalne wielorodzinne zlokalizowane będą na dz. nr 349 położonej w zachodniej części miasta Piła. Działka nr 349 położona jest w rejonie ul. Andersa. Od północy i zachodu graniczy z drogami wewnętrznymi utwardzonymi, a od wschodu z zabudową mieszkalną wielorodzinną.

Otoczenie działki stanowi zabudowa mieszkalna wielorodzinną.

Istniejące zagospodarowanie terenu obejmuje nawierzchnie gruntowe, tereny zieleni, istniejący utwardzony parking oraz chodniki. Na terenie działki zlokalizowany jest istniejący zbiornik betonowy p.poż obecnie zasypany.

Projektowane dwa budynki w kształcie litery L lokalizuje się w zachodniej części działki. Część wschodnia przeznaczona zostanie na miejsca postojowe dla mieszkańców.

Obsługę komunikacyjną zapewni wjazd z drogi wewnętrznej od strony północnej.

V. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Przed przystąpieniem do robót należy szczegółowo zapoznać się z istniejącym uzbrojeniem na terenie działki. Ścieki bytowo - gospodarcze z projektowanego budynku wielorodzinnego nr 2 odprowadzane będą poprzez projektowaną instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej, cztery projektowane przykanaliki DN160 do istniejącej kanalizacji sanitarnej DN 200 zlokalizowanej w ul. Kity, włączenie wykonać do istniejącej studni rewizyjnej o rzędnych /64,90/63,13/.

Przyłącze do sieci objęte jest odrębnym opracowaniem „Przyłączy wod.-kan.”.

Przewody kanalizacji sanitarnej prowadzone pod stropem piwnicy należy wykonać z rur PVC –U kanalizacyjnych typu "N" (Ø 110/4,0 mm) o jednolitej strukturze ścianki wg PN-EN 1401 odpornych na działanie ścieków i złączach kielichowych typu "P" odpornych na działanie ścieków, Wavin Metalplast Buk, pozostałe z rur PVC przeznaczonych dla kanalizacji wewnętrznej.

Średnica kanału kanalizacji sanitarnej - wynosi DN 0,160 m, DN 0,11 m, pozostałe z rur PVC przeznaczonych dla kanalizacji wewnętrznej DN 0,160 m, DN 0,11 m, DN 0,075 m, DN 0,05 m.

Nie dopuszcza się zastosowania rur PVC ze ścianką „spienioną”.

Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę na to aby nie były one zanieczyszczone ziemią, piaskiem itp.

W miejscu przejść przewodów przez ściany nośne i stropy stosować rury ochronne.

Instalację kanalizacyjną montować pod stropem kondygnacji piwnicy, piony natomiast w szachtach instalacyjnych, lub obudować – wg opracowania architektonicznego, na wysokości rewizji wykonać zamykane otwory umożliwiające obsługę rewizji. W piwnicy przy każdym odcinku pionowym, przy zejściu głównego przewodu do studni rewizyjnej należy wykonać rewizję do ewentualnego czyszczenia przewodów.

Piony kanalizacyjne należy montować do ściany za pomocą elastycznych uchwytów.

Podejścia pod urządzenia i przybory sanitarne prowadzić w brzdach ściennych.

Podejścia montować ze spadkiem miń 2% w kierunku pionu kanalizacji sanitarnej.

Rozprowadzenie instalacji kanalizacyjnej, rzędne prowadzenia przewodów oraz spadki pokazano w części graficznej dot. instalacji kanalizacji sanitarnej.

Średnice podejść pod urządzenia:

zlew, umywalka – Dn50 PVC, natrysk/ wanna – Dn50 PVC, miska ustępowa – Dn110 PVC,

Kanalizacja sanitarna obejmuje swym zasięgiem wszystkie urządzenia w budynku.

Wszystkie przybory sanitarne zlokalizowane w budynku (łazienka, kuchnia) mają zapewniony odpływ ścieków do instalacji kanalizacji sanitarnej.

Podejścia do urządzeń sanitarnych muszą być zasyfonowane zgodnie z wymaganiami technicznymi.

Przed połączeniem pionów z przewodami odpływowymi montować rewizje- czyszczaki, wszystkie piony kanalizacji wewnętrznej wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką wentylacyjną.

W miejscach przejść przez przegrody budowlane, w rejonie fundamentów rury prowadzić w przewodach osłonowych. Średnica wewnętrzna przewodu osłonowego będzie większa od średnicy prowadzonej w niej rury (1,5D).

W celu odprowadzenia wody z instalacji wodociągowej i ogrzewczej w pomieszczeniu węzła w piwnicy budynku nr 2 należy wykonać wpust podłogowy oraz studzienkę schładzającą.

Studzienkę schładzającą należy wykonać z kręgów betonowych Ø 500 i przykryć płytą nastudzienną z włazem żeliwnym typu lekkiego.

Ze studzienki ścieki zostaną przepompowane pompą typu Wilo-Drain TMW32/8 do kanalizacji grawitacyjnej pod stropem piwnicy. Na przewodzie tłocznym zamontować zawór zwrotny i zawór odcinający.

VI. INSTALACJA ZIMNEJ WODY.

Zasilanie projektowanego budynku nr 2 w zimną wodę odbywać się będzie z projektowanego przyłącza wody zakończonoego za ścianą budynku w pomieszczeniu węzła w piwnicy budynku zaworem głównym, projektowanym zestawem wodomierzowym, filtrem wody i zaworem antyskażeniowym.

Włączenie projektowanego odcinka wodociągu należy wykonać do istniejącej sieci wodociągowej Ø 100 zlokalizowanej w ul. Kity. Przyłącze do nowo projektowanego budynku wykonać z rur PE100 - ciśnieniowych SDR 17 (1,0 MPa) o średnicy Ø 90. Przyłącze do sieci objęte jest odrębnym opracowaniem „Przyłączy wod.-kan.”.

Pomiar ilości zużytej wody dla budynku zaprojektowano za pomocą wodomierza AQUILA V3 R315, klasa C Q3 = 25 m³/h, i średnicy nominalnej Ø 50 mm. Za wodomierzem należy zamontować filtr wody i zawór zwrotny antyskażeniowy dn 80 Socla typu BA2760 firmy Danfoss uniemożliwiającym cofanie się wody z instalacji wewnętrznej do sieci zewnętrznej. Montaż zaworu zgodnie z wytycznymi producenta.

Projektowaną instalację zimnej wody od pomieszczenia węzła zlokalizowanego w piwnicy budynku nr 2 do podejść pionowych w1, w2, w3 zlokalizowanych na klatce schodowej zasilających mieszkania oraz pionu wodociągowe wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg PN-80/H-74200 łączonych za pomocą łączników ocynkowanych.

Instalację wodociągową w mieszkaniach wykonać z rur z tworzywa typu PP np.: fusiotherm Stabi Glass firmy Aquatherm w systemie trójnikowym. Szczegóły prowadzenia i średnice przewodów zostały uwidocznione na rysunkach instalacji wody.

Na podejściach do pionu należy zamontować kurki kulowe ze spustem.

W miejscu przejść przewodów przez ściany nośne i stropy stosować tuleje ochronne.

Po zamontowaniu instalację zdezynfekować, przepłukać i poddać próbie szczelności.

Jako armaturę odcinającą na odgałęzieniach do poszczególnych mieszkań należy stosować zawory kulowe.

Główne przewody rozprowadzające instalacji wody zimnej prowadzić pod stropem piwnic.

Przewody instalacji wody zimnej w mieszkaniach prowadzić w posadzce lub po ścianach a podejścia do przyborów sanitarnych w bruzdach ściennych.

Przy przewodach prowadzonych w posadzce należy wykonać bruzdy w stropie tak aby przykrycie rur wynosiło min gr. 3cm.

Dla każdego z mieszkań zaprojektowano indywidualne opomiarowanie w zakresie zużycia wody za pomocą wodomierza skrzydełkowego R160, klasa C Q3 = 1,5 m³/h o średnicy 15mm.

Wodomierze zlokalizowano na pionie w wentylowanej szafce na klatce schodowej.

Przewody prowadzone pod stropem piwnic oraz pion izolować przeciwwoszeniowo stosując gotowe prefabrykaty termoizolacyjne grubości min. 9,0 mm.

W miejscu przejść przewodów przez ściany nośne i stropy stosować tuleje ochronne.

Przewody mocować do ścian za pomocą systemowych obejm i kształtowników z wkładką elastyczną.

Po zamontowaniu instalację zdezynfekować, przepłukać i poddać próbie szczelności.

VII. INSTALACJA CIEPŁEJ WODY I CYRKULACJI.

Ciepła woda do łazienki i kuchni każdego mieszkania przygotowywana będzie w projektowanym węźle Ciepłym dwufunkcyjnym – wg opracowania MEC Piła.

Instalację wykonać z rur PEX-alu z wkładką stabilizacyjną o przeznaczonych do wody ciepłej, w systemie trójnikowym.

Rozprowadzenie przewodów jak woda zimna, główne przewody prowadzić pod stropem piwnic, piony na klatkach schodowych, natomiast instalację w mieszkaniach w posadzce podejścia do przyborów w bruzdach ścian.

Jako armaturę odcinającą należy stosować kurki kulowe do c.w.

Dla każdego z mieszkań zaprojektowano indywidualne opomiarowanie w zakresie zużycia wody za pomocą wodomierza skrzydełkowego R160, klasa C Q3 = 1,5 m³/h o średnicy 15mm temp. pracy do 90.

Wodomierze zlokalizowano na pionie w wentylowanej szafce na klatce schodowej.

Cyrkulacja ciepłej wody pompowa, pod pionami należy zamontować zawory regulacyjne z funkcją dezynfekcyjną.

Po zamontowaniu instalację zdezynfekować, przepłukać i poddać próbie szczelności.

Przewody prowadzone pod stropem piwnic oraz pion izolować stosując gotowe prefabrykaty termoizolacyjne grubości min. 30,0 mm.

W budynku zastosowano następujące przybory część mieszkalna:

Umywalki	0,07 [l/s]	36 szt.
Miski ustępowe	0,13 [l/s]	36 szt.
Zlewozmywak	0,07 [l/s]	36 szt.
Natrysk/wanna	0,15 [l/s]	36 szt.
Pralka	0,25 [l/s]	36 szt.

Suma normatywnych wyływów zimnej i ciepłej wody od odbiorników podłączonych do źródła wody zimnej:
 $\Sigma q_n = 1,70 (34,56) 0,21 - 0,7 = 2,90$ [l/s]

Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepłej wody na cele bytowo-sanitarne:
 $q_n = 0,682 (10,44) 0,45 - 0,14 = 1,85$ [l/s] = 6,70 [m³/h]

Dobór wodomierza

$$q_w = 2 \times \Sigma q_n$$

$$q_w = 2 \times 2,90 = 5,80 \text{ dm}^3/\text{s} = 20,90 \text{ m}^3/\text{h}$$

Pomiar ilości zużytej wody dla budynku zaprojektowano za pomocą wodomierza R315, klasa C Q3 = 25 m³/h, i średnicy nominalnej \varnothing 50 mm.

VIII. INSTALACJA OGRZEWCZA

Zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania, w której zasilanie w ciepło odbywać się będzie z węzła ciepłego dwufunkcyjnego zlokalizowanego w piwnicy budynku nr 2.

Przyłącze ciepłe wraz z technologią węzła wg odrębnego opracowania MEC Piła.

Węzeł ciepły zasilany będzie z wodnej, miejskiej sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej.

Parametry sieci ciepłej: $T_z/T_p = 120/75^\circ\text{C}$ lato $70/35^\circ\text{C}$

Węzeł pracować będzie dla potrzeb ogrzewania.
Przyjęte parametry wody grzejnej: $t_z/t_p=80/60^{\circ}\text{C}$

Parametry zewnętrzne zgodnie z PN-76/B-03420 dla zimy:

- Strefa klimatyczna II
- Temperatura zewnętrzna $t_{zz} = -18^{\circ}\text{C}$

Parametry techniczne zewnętrzne:

Parametry obliczeniowe dla obliczeń energii cieplnej układu wentylacyjnego w okresie zimowym przyjęto wg PN-82/B-02403:

temperatura oblicz. -18°C

wilgotność względna 100%

Parametry termiczne wewnętrzne:

Obliczeniowa temperatura powietrza w pomieszczeniach w okresie zimowym:

pomieszczenia mieszkalne	$t_i = 20^{\circ}\text{C}$
pomieszczenia łazienki	$t_i = 24^{\circ}\text{C}$

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

Przyjęte w projekcie rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii i izolacyjności cieplnej zawarte w §328 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r., nr 75, poz. 690, z późn. zmianami):

Dla obliczeń przyjęto przegrody zewnętrzne budynku wg wytycznych architektonicznych:

ściany zewnętrzne	- $U = 0,23 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$
stropodach	- $U = 0,20 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$
stolarka okienna	- $U_w = 1,1 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$
stolarka drzwiowa	- $U = 1,5 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$

Zapotrzebowanie ciepła dla instalacji centralnego ogrzewania projektowanego budynku wynosi ok. 117,030 kW

Główne przewody wyprowadzić z pomieszczenia węzła ciepłego, prowadząc pod stropem piwnicy zasilic trzy piony ogrzewcze prowadzone na klatkach schodowych.

Instalację w piwnicy oraz piony wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem, łączonych przez spawanie.

Instalację w mieszkaniach wykonać z rur PE-Xc z wkładką aluminiową o przeznaczonych do wody gorącej z rozprawieniem w systemie trójnikowym.

Przewody należy prowadzić w izolacji termicznej wg PN-B-02421:2000, w warstwie posadzkowej lub w bruzdach ściennych w piwnicy pod stropem.

Szczegóły prowadzenia i podłączenia na rzutach instalacji.

Montaż i rozwiązania systemowe wykonać według wytycznych producenta.

Armatura: Instalację c.o. w punktach przyłączenia grzejników drabinkowych dolno-zasilanych wyposażona jest w wbudowane zawory termostaticzne, na które należy stosować głowice termostaticzne.

Nastawy wstępne na zaworach termostaticznych i regulacyjnych wykonać po uprzednim płukaniu i odpowietrzeniu instalacji na wartościach nominalnych (przy pełnym otwarciu zaworów i nastawach w pozycji „N”).

Wszystkie urządzenia, armatura i materiały muszą posiadać decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie wydaną przez odpowiednie jednostki badawcze.

Grzejniki: Dla ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych w budynku zaprojektowano grzejniki płytowe, stalowe zasilane od dołu typu V produkcji VNH Fabryka Grzejników Spółka z o.o. w Wałczu.

Grzejniki mają fabrycznie wbudowane zawory termostaticzne firmy „Danfoss”, na których należy montować głowice z wbudowanym czujnikiem (ograniczenie z zakresem temperatury $+16^{\circ}\text{C}$).

W łazienkach grzejniki drabinkowe, dolno-zasilane.

Grzejniki należy wyposażyć w zestaw podwójnych zaworów kulowych prostych Vekolux G1/2"

umożliwiających odcięcie dopływu wody do grzejnika. Podejścia do grzejników prowadzić ze ściany.

Grzejniki na końcach wyposażyć w odpowietrzniki ręczne.

Na podejściach do pionów ogrzewczych zasilających mieszkania na przewodzie zasilającym i powrotnym zamontować zawór regulacyjno-nastawny.

W celu pomiaru ilości ciepła dla każdego mieszkania należy zastosować licznik ciepła z przetwornikiem przepływu ultradźwiękowego o przepływie $Q_n = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$ typu Landys@Gyr Ultra Head T550 lub Kamstrup Multical 602 z modułami M-Bus i dwoma wejściami impulsowymi oraz wodomierzami wody gorącej z impulsatorami.

Wszystkie przewody prowadzone w posadzkach należy zaizolować cieplnie gotowymi prefabrykatami termoizolacyjnym.

Po wykonaniu instalacji należy ją dokładnie przepłukać i poddać próbie szczelności.

Po pozytywnej próbie szczelności należy wyregulować instalację i dokonać jej rozruchu.

Całość instalacji należy po jej wykonaniu zabezpieczyć izolacją termiczną zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi.

Spełnienie wymagań dotyczących oszczędności energii zawartych w przepisach techniczno-budowlanych

Wymagania izolacyjności cieplnej przewodów i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych), instalacji chłodu i ogrzewania powietrznego (przy materiału izolacyjnego o innym współczynniku przenikania ciepła niż podano w tabeli należy odpowiednio skorygować grubość warstwy izolacyjnej):

Lp	Rodzaj przewodu lub komponentu	min. grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK) (min) wg rozporządzenia	grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK) wg projektu	Czy są spełnione wymagania wg rozporządzenia
1	Średnica wew. do 22mm	20 mm	20 mm	tak
2	Średnica wew. od 22 do 35 mm	30 mm	30 mm	tak
3	Średnica wew. od 35 do 100 mm	równa średnicy wew. rury	równa średnicy wew. rury	tak
4	Średnica wew. powyżej 100 mm	100 mm	-	-
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4	½ wymagań z poz. 1-4	tak
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4	½ wymagań z poz. 1-4	tak

IX. UWAGI KOŃCOWE I ZALECENIA DO PROJEKTU

Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z opracowaniami branżowymi.

Opis techniczny rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową, z którą stanowi integralną całość.

Zmiany rozwiązań materiałowo-użytkowo-konstrukcyjnych wymagają zgody/akceptacji Projektanta.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z niniejszym projektem, ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami i przepisami budowlanymi, bhp oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”.

Przy montażu rur zwrócić uwagę na to, aby nie były zanieczyszczone od wewnątrz piaskiem, ziemią itp.

Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych, COBRTI INSTAL 2003r.,

Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych, COBRTI INSTAL 2003r.,

Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych, COBRTI INSTAL 2003r.,

Wytycznymi montażu urządzeń wydanymi przez producentów.

UWAGA: Wszystkie urządzenia i materiały użyte do instalacji powinny mieć wszystkie niezbędne atesty do stosowania w budownictwie na terenie Polski.

Opracowała:
inż. Elżbieta Janik

inż. Agnieszka Starczyńska
78-600 Wałcz, os. Dolne Miasto 6/19
tel. 609 364 372, email: starczyńska_a@op.pl

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI: ZESPÓŁ DWÓCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH
WIELORODZINNYCH W REJONIE UL. ANDERSA
W PIŁE

OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 2

ADRES: 64-920 PIŁA REJON UL. ANDERSA
DZ. NR 349, OBRĘB 0015 PIŁA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 301901_1

INWESTOR: PILSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA
SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
64-920 PIŁA UL. SIKORSKIEGO 82A

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTOWAŁ: inż. Elżbieta Janik
upr. nr WKP/0266/POOS/14
do projektowania w branży
sanitarnej bez ograniczeń
Zam. Ul. Łączna 39a/6
64-920 Piła

inż. Elżbieta Janik
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0266/POOS/14

Wałcz, wrzesień 2017r.

X. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

DANE OGÓLNE

- | | | |
|------|--------------|---|
| 1.1. | Objekt | Budynek mieszkalny wielorodzinny nr 2 |
| 1.2. | Lokalizacja: | obręb 0015 Piła, ul. Andersa, jednostka ew. 301901_1
działki nr ew. 349 |
| 1.3. | Inwestor: | Piłskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp z o.o.
ul. Sikorskiego 28A, 64 – 920 Piła |

I. Ogólny opis inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa zespołu dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Andersa. Projektant: inż. Elżbieta Janik projektant branży sanitarnej w pełnym zakresie upr. WKP/0266/POOS/14. Zamieszkała 64-920 Piła, ul. Łączna 39a/6. W pobliżu są usytuowane obiekty inne budynki w związku, z czym natężenie ruchu pieszego i samochodowego w rejonie prowadzenia robót jest duże. Wobec powyższego prawdopodobieństwo zagrożenia wypadkiem w trakcie prowadzenia robót z udziałem osób postronnych jest bardzo realne. Również ze względu na prowadzenie robót budowlanych na działkach sąsiednich, należy wziąć pod uwagę możliwość pojawienia się osób postronnych, w związku, z czym trzeba wykluczyć i zapobiec możliwości spowodowania zagrożenia z udziałem tych osób.

II. ZAKRES PRZEWIDYWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

Zakres robót obejmował będzie wszelkie czynności zmierzające do realizacji zamierzenia budowlanego polegającego na budowie budynku mieszkalnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zagospodarowaniem i wyposażeniem obiektu.

III. ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Obręb 0015 Piła, ul .Andersa, jednostka ew. 301901_1 działki nr ew. 349

IV. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone, oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 - warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- b) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o ploty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, t. jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłownicze, powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Roboty budowlano montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości w trakcie montażu stropów
- przygniecenie pracownika np. płytą stropową podczas wykonywania robót montażowych konstrukcji stropu,
- upadek pracownika podczas wykonywania pokrycia dachowego

Roboty montażowe konstrukcji dachu i prefabrykowanych elementów mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych. Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, słupów, konstrukcji dachowych znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, ceramicznych pracownicy powinni używać

środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Roboty wykończeniowe Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną - ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy maszyn budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, osłonięte w okresie zimowym

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca,

pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych, środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Plan „BIOZ” opracowała:

inż. Elżbieta Janik

**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

ZOK/1615/2016

Piła, 6 lutego 2017 r.

PRZYŁĄCZENIA W.P.P.

268
13.02.2017

SA
/
2.

Piłskie Towarzystwo

Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

ul. Sikorskiego 82A

64-920 Piła

**WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE
PRZYŁĄCZENIA DO MIEJSKICH SIECI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH**

Rodzaj obiektu: budynek wielorodzinny położony przy ul. Andersa dz. nr 349 - bud. 5 w Pile.

W odpowiedzi na wniosek złożony 23 listopada 2016 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 DN 150 (PE) zlokalizowanego w ul. Kity lub DN 100 (stal) w ul. Andersa,
 - ciśnienie dyspozycyjne w sieci wynosi 0,2 MPa,
 - b) przyłączy kanalizacji sanitarnej:
 - włączenie do kanału sanitarnego DN 200 zlokalizowanego przy ul. Kity lub DN 250 w ul. Andersa,
 - c) przyłączy kanalizacji deszczowej:
 - włączenie do kanału deszczowego DN 300 zlokalizowanego przy ul. Kity lub DN 300 w ul. Andersa (maksymalne natężenie przepływu ścieków deszczowych nie może przekraczać 20 l/s),
 - 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 musi zostać wykonany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia projektowe oraz aktualne zaświadczenie członkowskie właściwej izby samorządu zawodowego,
 - c. projekt musi zawierać zaznaczone miejsce lokalizacji studni wodomierzowej,
 - d. projekt musi zawierać szkic poglądowy z naniesioną lokalizacją inwestycji,
 - e. projekt musi zawierać bilans zapotrzebowania na wodę,
 - f. przyłączy wodociągowe należy wykonać z rur polietylenowych (wykonanych z materiału PE 100 typoszereg SDR-11 lub SDR-17), przystosowanych do wykorzystania w technikach bezwykopowych,
 - g. wszystkie połączenia występujące w przyłączy wodociągowym na odcinku od zasuwki do studzienki wodomierzowej należy wykonać za pomocą kształtek zgrzewalnych elektrooporowo lub doczołowo,
 - h. przyłączy należy układać z minimalnym przykryciem 1,4 m. licząc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury,
 - i. nawiertka lub trójnik wraz z zasuwą odcinającą zostaną dostarczone i zamontowane przez pracowników Spółki MWiK,
 - j. montaż nawiertki należy pisemnie zgłosić z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem w Wydziale Wodociągów (ul. Chopina 2, tel. 211-91-34 lub 211-91-58), natomiast montaż trójnika należy zgłosić z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem,

ZA ZGODNOŚĆ
0.5 -09- 2017
Z ORYGINAŁEM

ważna jest każda kropla



- k. w celu umożliwienia lokalizacji przyłącza należy ułożyć (wzdłuż przewodu) drut identyfikacyjny Cu1,5 mm² DY, którego końcówki należy umieścić w skrzynce zasuw lub nawiertki z jednej strony, a przy wodomierzu z drugiej strony,
- l. nad przyłączem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą, niebieską o szerokości min. 20cm,
- m. wodomierze należy dobrać na podstawie spodziewanego (rzeczywistego) strumienia objętości,
- n. należy zabezpieczyć wystarczającą ilość miejsca do zainstalowania wodomierza (wg PN-ISO 4064-1),
- o. wodomierze należy umieścić 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,
 - konstrukcja i usytuowanie studni muszą zapewniać łatwy dostęp w celu odczytu lub wymiany wodomierza,
 - 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,
- p. w zestawie wodomierzowym należy stosować zasuwę lub zawory odcinające grzybkowe,
- q. instalację wodociągową należy wyposażać w zabezpieczenia uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody, zgodnie z wymaganiami określonymi dla przepływów zwrotnych (wg. PN-EN 1717),
- r. wodomierz główny zostanie dostarczony i zamontowany przez pracowników Spółki MWiK w Pile,
- s. przyłącze wodociągowe przed przekazaniem do eksploatacji należy przechlorować,
- t. do budowy przyłączy kanalizacyjnych należy wykorzystać rury z niespionego PVC o minimalnej klasie sztywności obwodowej SN 4,
- u. włączenie do głównego kanału sanitarnego należy wykonać poprzez studzienkę, systemowe przejście szczelne lub systemowe przyłącze siodłowe,
- v. włączenie do głównego kanału deszczowego należy wykonać poprzez studzienkę, systemowe przejście szczelne lub systemowe przyłącze 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 przyłączy 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 (ul. Chopina 2, tel. 211-91-58 lub 211-91-34),
 - dla przyłączy kanalizacyjnych zgłoszenia terminu należy dokonać w Wydziale 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 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),
 - 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.
 4. Do poboru wody na cele budowlane należy wykorzystać docelowe przyłącze.
 5. Po podłączeniu przyłączy do sieci miejskiej należy złożyć wniosek o zawarcie umowy w Dziale Obsługi Klienta Spółki MWiK Piła.
 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 socjalno bytowe gospodarstw domowych, lecz także do zabezpieczenia przeciwpożarowego albo zaopatrzenia w wodę działalności produkcyjnej lub usługowej, należy zaprojektować rozdział wody z zestawem wodomierzowym.
 - W celu rozliczenia wody bezpowrotnie zużytej (np. na podlewanie zieleni), należy zamontować dodatkowy wodomierz w układzie szeregowym (jako podlicznik wodomierza głównego).
 - Przy prowadzeniu przyłączy 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 przyłączy wodociągowego dodatkowo dla zabezpieczenia p. poż. wymagane jest wcześniejsze uzgodnienie ze Strażą Pożarną.

PREZES ZARZĄDU
Dyrektor Gospodarki Spółki
mgr inż. Andrzej Bednarczyk

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

ZA ZGODNOŚĆ
05-09-2017
Z ORYGINAŁU

ważna jest każda kropla



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr 55/2016

Przyłączenia do sieci ciepłowniczej węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Andersa 5 Dz. nr 349 obr. 0015 w Pile.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r. (Dz.U. z 2007r. Nr 16 poz.92) w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych oraz wniosku z dnia 18.11.2016 r. określa się warunki przyłączenia węzła ciepłego w budynku mieszkalnym przy ul. Andersa 5 na Dz. nr 349 obr. 0015 w Pile.

A. Wnioskodawca : Pilskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ul. Sikorskiego 82 A
64-920 Piła

B. Informacje dotyczące obiektu

B 1. Lokalizacja obiektu -Piła ul. Andersa 5 na Dz. nr 349 obr. 0015 w Pile.

B 2. Lokalizacja węzła ciepłego - w wydzielonym pomieszczeniu technicznym przeznaczonym wyłącznie na węzeł ciepły. Lokalizacja węzła w budynku zgodnie z załącznikiem Nr.1

B 3. Dane dotyczące obiektu

Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń (m²) ~1 557,23

Kubatura ogrzewanych pomieszczeń (m³) ~ 3 893,08

Przeznaczenie obiektu - budynek mieszkalny.

B 4. Instalacje odbiorcze

Rodzaj instalacji odbiorczych		Parametry		Materiał instalacji Odbiorczych
		Temperatura obl. (°C)	Ciśnienie dop. (kPa)	
1	Centralne ogrzewanie	max. 90/70	600	zgodnie z przepisami
2	Ciepła woda użytkowa	max. 55/60	600	zgodnie z przepisami
3	Wentylacja	-----	-----	-----
4	Technologia	-----	-----	-----
5	Inne	-----	-----	-----

B 5. Moc cieplna zamówiona

Całkowita moc cieplna zamówiona *		¹ Σ	=	192,00 kW
1	Centralne ogrzewanie	² Q _{c.o.}	=	137,00 kW
2	Ciepła woda użytkowa średnia godzinowa	³ Q _{cw h sr}	=	18,00 kW
3	Ciepła woda użytkowa maksymalna godzinowa	⁴ Q _{cw h max}	=	55,00 kW
4	Wentylacja	⁵ Q _w	=
5	Technologia	⁶ Q _{tech}	=
6	Inne	⁷ Q _i	=
Minimalny pobór mocy cieplnej poza sezonem grzewczym		⁸ Q _{min}	=	18,00 kW

* wartość całkowitej mocy cieplnej zamówionej jest sumą mocy cieplnej w poz. 2, 4, 5, 6, 7.

C. Granice własności zawory odcinające między przyłączem a węzłem ciepłym.
Właścicielem przyłącza i ciepłomierzy węzle ciepłym będzie Dostawca ciepła.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
05-09-2017

16

D. Granice eksploatacji - j.w.

E. Miejsce dostawy ciepła - węzeł cieplny wymiennikowy w pomieszczeniu technicznym w budynku przy ul. Andersa 5 Dz. nr 349 w Pile.

Pomieszczenie węzła cieplnego zlokalizować przy ścianie zewnętrznej budynku zgodnie z załącznikiem graficznym.

F. Miejsce zainstalowania urządzeń

F 1. Regulatora różnicy ciśnień – wysoka strona węzła cieplnego.

F 2. Układu pomiarowo-rozliczeniowego – powrót wysoka strona węzła cieplnego.

F 3. Układu pomiarowego ilości wody uzupełniającej zład odbiorcy – powrót wysoka strona węzła.

F4. Zaworów regulacji temperatury – wysoka strona węzła cieplnego.

G. Czynniki grzewcze

G 1. Maksymalna temperatura wody sieciowej: zima **120/75°C**, lato **70/35 °C**

G 2. Maksymalna temperatura powrotu wody instalacyjnej **70°C**

G 3. Ciśnienie dyspozycyjne po stronie sieciowej **200 kPa**

G 4. Dostawca przyznaje obliczeniowe natężenie przepływu wody sieciowej dla całkowitych potrzeb ciepła Odbiorcy przy różnicy temperatur max. 45°C w ilości **3,67 m³/h.**

H. Wymogi dotyczące przyłącza cieplnego

H 1. Miejsce przyłączenia – w projektowaną sieć rozdzielczą Dn. 50 mm.

H 2. W pomieszczeniu węzła – zamontować zawory odcinające kulowe na ciśnienie min. 1.6 MPa.

H 3. Średnica rurociągów do węzła cieplnego – Dn.40 mm.

H4. Przyłącze wykonać – w technologii rur preizolowanych stalowych bez szwu z alarmem impulsowym.

I. Wymogi dotyczące węzła cieplnego

I 1. Węzeł cieplny winien dostarczać ciepło do obiektów jednego odbiorcy, być dostępny dla obsługi dostawcy o dowolnej porze, zabezpieczony przed dostępem niepowołanych osób.

I 2. Węzeł cieplny należy zaprojektować i wykonać zgodnie z normą PN-B-2423 „Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze.” oraz wytycznymi UDT.

I 3. Układ technologiczny:

a) węzeł cieplny wymiennikowy,

b) pompa z elektroniczną regulacją obrotów

- dla c.o., went., tech.: LFP; WILO ; GRUNDFOSS,

- dla c.w: - j.w -

c) ciepłomierze główne węzła cieplnego z przetwornikiem przepływu typu ultradźwiękowego zasilany baterią posiadający dodatkowe funkcje:

- zliczanie i rejestracja mocy szczytowej, chwilowej, sumarycznej, przepływ chwilowy i sumaryczny, temperatury na zasilaniu i powrocie.

- wyjście szeregowo

- wskazania w GJ

d) urządzenia automatyki:

- stosować regulator różnicy ciśnień bezpośredniego działania firmy Danfoss lub Samson.

ZA ZGODNOŚĆ
0 5 -09- 2017
Z ORYGINAŁEM

- stosować urządzenia automatycznej regulacji temperatury w instalacjach centralnego ogrzewania.
- e) pomiar wody uzupełniającej instalacje – wodomierz wody gorącej min. 80⁰ C
- f) instalacja elektryczna zasilająca węzeł cieplny:
 Parametry zasilania w energię elektryczną: napięcie 230V, zabezpieczenie przed układem pomiarowym C13 wraz z możliwością wykonania połączeń wyrównawczych urządzeń węzła.
 Urządzenia i osprzęt instalacji elektrycznej powinien być w wykonaniu hermetycznym, bryzgoszczelnym (jak dla pomieszczeń wilgotnych i gorących) w klasie ochronnej nie niższej IP 54.
- g) w pomieszczeniu węzła należy umieścić wyłącznie urządzenia węzła cieplnego.

J. Wymogi dotyczące instalacji budynku

- J 1. Zaprojektować i wykonać instalację ogrzewczą i ciepłej wody użytkowej.
- J 2. Do węzła doprowadzić zasilanie w energię elektryczną 230V z zabezpieczeniem C13 wykonane w klasie ochronnej nie niższej niż IP 54.

K. Wymogi formalne

- K 1. Projekt, wykonanie przyłącza c.o. oraz montaż ciepłomierzy w węźle cieplnym leży po stronie Dostawcy ciepła.
- K2. Projekt, wykonanie węzła cieplnego ,instalacji ogrzewczej i ciepłej wody użytkowej wraz z podłączeniem ich do węzła cieplnego leży po stronie Odbiorcy ciepła.
- K 3. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- K 4. Na roboty zanikające obowiązują odbiory cząstkowe z udziałem MEC-Piła.
- K 5. Warunki przyłączenia ważne są dwa lata od daty ich określenia.
- K 6. Zakres prac będący w obowiązkach Dostawcy i Odbiorcy ciepła szczegółowo określa umowa przyłączeniowa.

Sporządził:

Marek Kopacz
 SPECJALISTA
 DS. ODBIORÓW I ZGODNIEN
 Upr. bud. GP. 7542/201/94

Załączniki

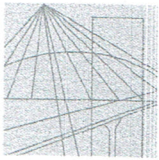
1. Plan sytuacyjny z lokalizacją węzła

Zatwierdził:

dyrektor
 d/s techniczno-eksploatacyjnych
 PROMURANT

Mirostaw Elicki

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM
 05-09-2017



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-0054-277/2014

Poznań, dnia 16 grudnia 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani
Elżbieta Janik

inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzona dnia 06 lipca 1976 r. w Pile

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0266/POOS/14

do projektowania 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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
05-09-2017

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Elżbieta Janik jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: *Buczkowski*

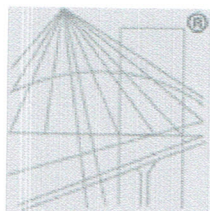
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: *Barczyński*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: *Pawlicki*

Otrzymują:

1. Pani Elżbieta Janik
64-920 Piła, ul. Łączna 39A/6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z OKRYGINAŁEM
05-09-2017 *X*



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-5AJ-KAA-GI5 *

Pani Elżbieta Janik o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0104/15

adres zamieszkania ul. Łączna 39A/6, 64-920 Piła

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

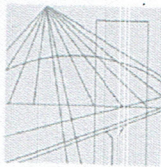
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-04 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej 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.

ZA ZGODNOŚĆ
05-09-2017
Z ORYGINAŁEM



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-263/2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 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. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 w związku z § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani

Agnieszka Ratajczak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 22 maja 1973 r. w Pile

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0297/PWOS/08

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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
05-09-2017

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pani Agnieszka Ratajczak jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

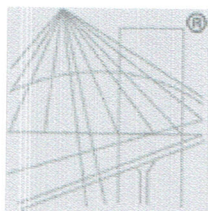
PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Ratajczak
64-920 Piła, ul. Rogozińska 1/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
05-09-2017



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-C6Z-WCC-44X *

Pani Agnieszka Ratajczak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0193/09
adres zamieszkania ul. Rogozińska 1/7, 64-920 Piła
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-15 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej 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.

ZA ZGODNOŚĆ
05-09-2017
Z ORYGINAŁEM

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane

(Dz. U. z 2013r., poz. Nr 1409, ze zmianami)

My niżej podpisani projektanci oświadczamy, że projekt budowlany branży sanitarnej dla budowy zespołu dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych, zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 349, w miejscowości Piła, gm. Piła, ul. Andersa opracowany na zlecenie PILSKIEGO TOWARZYSTWA BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. , 64-920 Piła, ul. Sikorskiego 82A, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

inż. Elżbieta Janik
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności sanitarnej
WKP/0266/POOS/14

inż. Elżbieta Janik

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
.nr.ewid..WKP/0266/POOS/14

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Agnieszka Ratajczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności sanitarnej
WKP/0297/PWOS/2008

mgr inż. Agnieszka Ratajczak
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
nr WKP/0297/PWOS/08

Wałcz, wrzesień 2017r.