



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

Spółka z o.o.

42 – 201 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15
tel./fax. 34 324 – 57 – 58, e-mail: miastoprojekt@mpczest.pl

Faza opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu:

ŻŁOBEK MIEJSKI
CZĘSTOCHOWA, AL. ARMII KRAJOWEJ 66a

Nr ewid. działek:

Dz. nr 3/86, obręb 28B,
jedn. ewid. 246401_1 – M. CZĘSTOCHOWA

Kategoria obiektu:

Kategoria IX - żłobek

Temat opracowania:

WYDZIELENIE Z DOKUMENTACJI PODSTAWOWEJ
„PRZEBUDOWY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO” ZAKRESU ROBÓT DOT.
PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE BUDYNKU DO
FUNKCJI SALI DLA DZIECI WRAZ Z ZAPŁECZEM SANITARNO-
HIGIENICZNYM ORAZ WYKONANIA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI
NA PLACU ZABAW

TOM II - PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

Inwestor:

Gmina Miasto Częstochowa
ul. Śląska 11/13
42-217 CZĘSTOCHOWA

Nr umowy:

IZ.2600.143.2016-495/PW/2016

Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlany opracowany został z należytą starannością, wymaganiami ustawy, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Paweł RAJCA
upr. nr SLK/0283/PWOS/04
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający:

dr inż. Zdzisława KULIK - DZIEDZIELA
upr. nr 63/129/76
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych

Data opracowania:

grudzień 2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJETU BUDOWLANEGO

TOM I - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
TOM II - PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH	
TOM III - PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości projektu budowlanego	2
Spis treści.....	2
I. OPIS TECHNICZNY.....	3-9
1. Podstawa opracowania.....	3
2. Przedmiot opracowania	3
3. Zakres opracowania	3
4. Charakterystyka budynku	4
5. Instalacja wod. – kan.	4
5.1. Instalacja wody	4
5.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej	5
5.3. Instalacja ppoż.....	6
5.4. Zalecenia ogólne	7
5.5. Przepisy BHP.....	7
6. Wentylacja	7
7. Instalacja c.o.....	8
7.1. Próby i uruchomienie instalacji	9
7.2. Zalecenia ogólne	9
II. RYSUNKI.....	10-12
1. Rzuty kondygnacji - instalacja wod. - kan. i wentylacji graw. 1:100.....rys. nr 1 - 10	
2. Rozwinięcia instalacji wod.-kan. 1:100.....rys. nr 2 - 11	
3. Instalacja c.o. 1:100.....rys. nr 3 - 12	
III. UPRAWNIENIA I IZBY.....	13-17
1. Uprawnienia izba projektanta.....	13 -15
2. Uprawnienia izba sprawdzającego.....	16 -17

I OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem,
- projekt architektoniczno - budowlany,
- uzgodnienia branżowe,
- obowiązujące przepisy i normy,
- wizja lokalna i uzgodnienia z inwestorem.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie wydzielenia z dokumentacji podstawowej projektu przebudowy Żłobka Miejskiego zakresu robót dot. przystosowania pomieszczeń na I piętrze budynku do funkcji sali dla dzieci wraz z zapleczem sanitarno - higienicznym.

Obiekt znajduje się w Częstochowie przy alei Armii Krajowej 66a.

Uzgodnienia z rzeczoznawcami ds. ppoż. oraz sanepid znajdują się w dokumentacji podstawowej przebudowy żłobka. Ekspertyza techniczna odnosząca się do przebudowy całego obiektu również została zawarta w dokumentacji podstawowej.

3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę instalacji wod.-kan. na pierwszym piętrze w wydzielanej części żłobka wraz z podłączeniem ich do istniejących instalacji (nowe poziomy wody w istniejących kanałach podłogowych parteru, podłączenia pionów kanalizacyjnych),
- budowę instalacji hydrantowej na pierwszym piętrze w wydzielanej części żłobka wraz z poziomem zasilającym prowadzącym z piwnicy budynku,
- zabudowę na istniejących kanałach wentylacji grawitacyjnej nowych kratek wentylacyjnych oraz wentylatorów łazienkowych,
- wymianę grzejników wraz z gałkami i zaworami na pierwszym piętrze w wydzielanej części żłobka.

Uwaga:

Roboty instalacyjne sanitarne objęte opracowaniem wymuszają dodatkowe roboty budowlane na kondygnacji parteru i piwnicy. Są one związane min. z malowaniem, wymianą posadzki wraz z warstwami w części pomieszczeń na parterze (łazienka, pom. porządkowe i magazyn). Szczegóły dot. tych robót zawiera TOM I.

4. Charakterystyka budynku

Budynek został zrealizowany w 1973 roku XX wieku. Stanowi on zwartą bryłę na rzucie litery „T”. Jest to budynek wolnostojący, posiadający częściowe podpiwniczenie i dwie kondygnacje nadziemne.

Na chwilę obecną budynek wyposażony jest we wszystkie niezbędne dla jego funkcjonowania instalacje sanitarne, elektryczne i teletechniczne. Budynek w 2013 roku został ocieplony.

5. Instalacja wod. – kan.

5.1. Instalacja wody

W ramach zadania należy wykonać nową instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji na pierwszym piętrze w wydzielanej części żłobka tj. w: wc, łazienkach oraz pom. porządkowym. Projektowane instalacje należy podłączyć do instalacji istniejących, co wymusza zejście pionów na parter (zabudowa nowych poziomów wodnych pod sufitem oraz w istn. kanałach podpodłogowych) i do piwnicy obiektu zgodnie z załączonymi rysunkami.

Instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg PN-64/H-74200 łączonych przy pomocy łączników wg PN-67/H-74393 ocynkowanych. Trasę i średnice rur opisano na załączonych rysunkach.

Pod projektowanymi pionami oraz na odejściach w miejscach wskazanych na rysunkach zamontować zawory odcinające.

Ze względów estetycznych całość przewodów należy układać w bruzdach pod posadzką i w ścianach oraz w obudowach z płyt gipsowo - włóknowych, wyjątek stanowią poziomy w kanałach podpodłogowych i poziomy prowadzone pod stropem parteru oraz w piwnicach, gdzie instalacja prowadzona będzie po wierzchu ścian i pod stropem, do których mocowana będzie przy pomocy typowych obejm.

Przewody wody należy prowadzić poniżej przewodów gazowych, c.o. i kabli elektrycznych oraz powyżej przewodów kanalizacyjnych.

Przy przejściach rur przez przegrodę budowlaną należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja powinna być osadzona w przegrodzie budowlanej w sposób trwały i powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu:

- co najmniej o 2cm, przy przejściu przez przegrodę poziomą,
- co najmniej o 1cm, przy przejściu przez strop.

Tuleja powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 2cm z każdej strony przegrody, a przy przejściu przez strop powinna wystawać o około 2cm powyżej posadzki i około 1cm poniżej tynku na stropie. Przestrzeń między przewodem instalacji, a tuleją należy wypełnić materiałem trwale plastycznym nie powodującym korozji rury. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rur przewodu.

Ponadto przejścia instalacyjne przechodzące przez przegrody budowlane ograniczające kotłownię powinny być wykonane w klasie odporności ogniowej EI60.

Zastosowane rury izolować izolacją z pianki poliuretanowej lub spienionego polietylenu o grub. 9mm.

Próba ciśnieniowa

Po zmontowaniu instalacji należy je dokładnie wypłukać wodą z prędkością 2,0m/s, a następnie wykonać próbę ciśnieniową zgodnie z normą PN-M-02650.

Próbie szczelności instalacji wody należy przeprowadzić przy ciśnieniu minimum 1,5 razy większym od ciśnienia roboczego, nie większym jednak niż ciśnienie maksymalne poszczególnych elementów systemu; proponuje się wykonanie próby ciśnieniowej na ciśnieniu 0,5MPa.

Próbie należy przeprowadzić jako wstępną i zasadniczą. Podczas próby wstępnej należy w okresie 30 minut wytworzyć dwukrotnie ciśnienie próbne w odstępach co 10 minut.

Po ostatnim uzupełnieniu ciśnienia do wartości próbnej, w okresie następnych 30 minut ciśnienie nie powinno obniżyć się więcej niż o 0,6 bara.

Próba zasadnicza odbywa się zaraz po próbie wstępnej i trwa 2 godziny. W tym czasie dalszy spadek ciśnienia nie powinien być większy niż 0,2 bara od ciśnienia odczytanego po próbie wstępnej.

Podczas próby szczelności należy również wizualnie sprawdzić szczelność złącz.

W przypadku rozprawień rur w przegrodach, podczas ich zalewania betonem, rury powinny pozostawać pod ciśnieniem minimum 3 bary. Zalecane jest 6 bar. Wymaganie to jest podyktowane możliwością mechanicznego uszkodzenia rur w fazie wykonywania prac budowlanych i łatwego ewentualnego wykrycia oraz szybkiego usunięcia uszkodzenia.

5.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z budynku zbierane są istniejącą instalacją kanalizacyjną i odprowadzone do kanalizacji sanitarnej za pośrednictwem istniejącego przyłącza.

W ramach wydzielenia pomieszczeń na pierwszym piętrze odprowadzenie ścieków zaprojektowano z pomieszczeń:

- pom. porządkowe:
 - zlew podłączony do pionu nr 9, który należy sprowadzić pod strop parteru, gdzie przy pomocy odsadzki w rogu pom. magazynu podpiąć go do istniejącego pionu. Pion nr 9 wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć rurą wywiewną,
 - do istniejącego ww. pionu pod stropem parteru podpiąć również kratkę ściekową (wpust podłogowy) projektowaną w pom. porządkowym;
- wc:
 - umywalka i miska ustępowa podłączone do pionu nr 11 – pion sprowadzić pod strop parteru, gdzie wykonać odsadzkę do rogu pom. korytarza. Dalej pion przedłużyć pod posadzkę parteru i podpiąć do istniejącego poziomu. Pion nr 11 wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć rurą wywiewną;
- łazienka 1:
 - miska ustępowa dziecienna, 2x umywalka dziecienna, umywalka i wanna - podłączona do pionu nr 15, który poprzez pomieszczenie wózków i łazienki na parterze podpiąć do istniejącego pod posadzką poziomu. Pion nr 15 wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć rurą wywiewną;
- łazienka 2:
 - miska ustępowa dziecienna - podłączona do pionu nr 11,

- umywalka dziecienna i wanna - podłączone do istn. pionu nr 16, którego rury należy wymienić na całej wysokości kondygnacji I piętra oraz wyprowadzić nad dach i zakończyć nową rurą wywiewną.

Dodatkowo w rogu pomieszczenia sali dla dzieci należy zabudować i wyprowadzić ponad dach (rura wywiewna) pion nr 10. Pion ten zaślepić pod stropem parteru i pozostawić do dalszej rozbudowy zgodnie z opracowaniem z marca 2016 firmy MIASTOPROJEKT CZ-WA.

Uwaga:

Z uwagi na brak możliwości określenia dokładnej lokalizacji poziomów pod posadzką parteru (dane pozyskane z projektu archiwalnego typowego żłobka na 75 miejsc z 1969 roku) na budowie sprawdzić lokalizację i posadowienie głębokościowe istniejących rur.

Instalację kanalizacyjną wykonać w całości z rur i kształtek PVC o średnicach podanych w części rysunkowej i połączeniach kielichowych uszczelnionych pierścieniami gumowymi.

Na pionach na wysokości ok. 1,0m nad posadzką piwnic zamontować rewizję.

Ze względów estetycznych całość przewodów należy układać w bruzdach pod posadzką oraz w ściankach i obudowach z płyt gipsowo – włóknowych. Do powierzchni ścian i sufitów przewody podwieszać za pomocą typowych obejm.

Przewody kanalizacyjne powinny być prowadzone poniżej przewodów instalacji wody gaz, c.o. oraz przewodów elektrycznych.

5.3. Instalacja ppoż.

W ramach wydzielenia pomieszczeń żłobka na pierwszym piętrze projektuje się zabezpieczenie ppoż. hydrantem Ø25mm umieszczonym w szafce zlokalizowanej w przebieralni.

Szafka hydrantowa, jest to zamykana drzwiczkami szafka o wym. 840x740x270mm wykonana z blachy, koloru czerwonego. Wewnątrz szafki znajduje się zawór hydrantowy Ø25mm, koszyk z nawijaczem oraz wąż tłoczny półsztywny o średnicy Ø25mm. Wymagane min. ciśnienie na wypływie z HP25 20mH₂O i wydatek 1,0dm³/s.

Zawory hydrantowe należy umieścić na wysokości ok. 1,35m, natomiast dolną krawędź szafki ok. 0,8m od poziomu podłogi.

Wodę do projektowanego hydrantu należy doprowadzić nową instalacją.

Instalacja ppoż. projektowana jest jako nawodniona, dlatego też dla zapewnienia czystości wody w instalacji za proj. hydrantem instalację należy podłączyć do punktu czerpalnego.

Proponowanym punktem podłączenia dla pionu HP1 jest miska ustępowa w łazience 1 na I-piętrze.

Instalacja

Instalacja hydrantowa ppoż. powinna być wykonana zgodnie z Dz. U. nr 80 poz. 563 z r. 2006 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków.

Instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych przy pomocy ocynkowanych łączników. Trasę i średnice rur opisano na załączonych rysunkach.

Instalację prowadzić w bruzdach pod tynkiem i w kanałach podpodłogowych oraz po wierzchu ścian (pod stropem - poziomy w piwnicach), do których mocowana będzie przy

pomocy typowych obejm ślizgowych wg KESC-77/66.1 oraz przy użyciu uchwytów do rur wg BN-69/8864-03 z wkładką tłumiącą z gumy.

Przewody zasilające instalacji ppoż. należy prowadzić poniżej przewodów wody ciepłej, c.o. i kabli elektrycznych.

Przy przejściach rur przez przegrodę budowlaną należy stosować przepust w tulei ochronnej.

Tuleja powinna być osadzona w przegrodzie budowlanej w sposób trwały i powinna być rurą:

- o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu co najmniej o 2cm, przy przejściu przez przegrodę pionową,
- dłuższą niż grubość przegrody pionowej o około 2cm z każdej strony przegrody.

Przestrzeń między przewodem instalacji, a tuleją należy wypełnić materiałem trwale plastycznym nie powodującym korozji rury. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rur przewodu.

Ponadto przepusty instalacyjne przechodzące przez przegrody budowlane ograniczające kotłownię powinny być wykonane w klasie odporności ogniowej EI60. Zastosowane rury izolować izolacją z pianki poliuretanowej lub spienionego polietylenu o grub. 9mm.

Przewody i osprzęt

Instalację ppoż. należy wykonać zgodnie z następującymi normami:

- rury stalowe ocynkowane wg PN-74/H-74200 i ZN-72/0640-01;
- hydranty wewnętrzne HP25 wg PN-EN-671-1/1999;
- wąż półsztywny H25 wg EN-694;
- prądownica PW25 wg PN-89/M51028, EN-67

5.4. Zalecenia ogólne

Montaż instalacji wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i obowiązującymi normami.

Całość powinna spełniać wymagania „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” - Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny być mieć atest dopuszczenia do eksploatacji wydany przez właściwe organy państwowe, upoważnione do wydawania takiego świadectwa.

5.5. Przepisy BHP

Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).

6. Wentylacja

Wydzieloną część żłobka należy wentylować z istniejących kanałów grawitacyjnych, które należy zamknąć nowymi kratkami wentylacyjnymi.

Dodatkowo w łazienkach, wc i pom. porządkowym na istniejących kanałach wentylacyjnych

zamontować nowe wentylatory wyciągowe, łazienkowe o wydajności 180-200m³/h załączane włącznikiem światła.

Uwaga:

Zaleca się sprawdzenie drożności istniejących, wykorzystywanych kanałów wentylacyjnych.

7. Instalacja c.o.

W ramach prac związanych z instalacją c.o. w wydzielanych pomieszczeniach żłobka na pierwszym piętrze należy dokonać wymiany grzejników wraz z zaworami i gałkami podłączającymi je do istniejących pionów c.o.

Zaprojektowano grzejniki typu C-11 - kolor standard - białe. To stalowe grzejniki płytowe z podłączeniem bocznym do montażu na ścianie, jako grzejniki wiszące.

Dodatkowo w projektowanych łazienkach zamontować grzejniki drabinkowe z podłączeniem dolnym typu: SAN07-05, -06 - kolor standard – białe.

Parametry i lokalizację montażu wszystkich grzejników podano na rysunkach oraz w poniższej tabeli.

LP.	TYP GRZEJNIKA	WYMIAR GRZEJNIKA	ILOŚĆ
-	-	[mm]	[szt.]
1.	C-11	600/600	8
2.	C-11	600/700	5
3.	SAN07 05	714/500	1
4.	SAN07 06	714/600	1

Wszystkie wymieniane grzejniki należy wyposażyć w nowe zawory z głowicami termostatycznymi na zasilaniu oraz zawory powrotne na powrocie.

Gałązki podłączeniowe grzejników do pionu wymienić na nowe z rur stalowych ze szwem typ S wg PN-84/H-74200 łączonych przez spawanie. Średnice rur podano w części rysunkowej opracowania - resztę sprawdzić na budowie.

Podłączenie grzejników drabinkowych wykonać do najbliższych pionów oznaczonych nr 28 i 29 do 22. Podłączenia te prowadzić pod stropem pomieszczeń, do którego mocowane będą przy pomocy typowych obejm. Przewody poziome należy prowadzić ze spadkiem tak, żeby w najwyższych miejscach ich załamania zapewnić możliwość odpowietrzenia instalacji (na poziomach pod stropem do pionów 28 i 29-22 zamontować odpowietrzniki).

Przejście przez przegrody wykonać w tulejach ochronnych. Tuleje ochronne wykonać z rur stalowych o średnicach wewnętrznych większych o średnic zewnętrznych przewodów o co najmniej : 2 cm dla przejść przez ściany, oraz 1 cm przy przejściu przez strop. Tuleja powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej około 5cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać o 2cm powyżej posadzki. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rur. Przestrzeń między rurą przewodową a tuleją ochronną wypełnić pianką ogniochronną lub poliuretanową.

Wszystkie nowe odcinki montowanych przewodów należy oczyścić i pomalować powłoką antykorozyjną oraz farbą wierzchnią do metalu.

7.1. Próby i uruchomienie instalacji

Po zmontowaniu instalacji c.o. należy wykonać badania szczelności. Powinny być one wykonane wodą zimną. Próba szczelności musi być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRITI INSTAL.

Ze względu na zamontowanie w instalacji precyzyjnych zaworów termostatycznych należy napęlić ją wodą uzdatnioną zgodnie z normą PN-93/C-04607 „Woda w instalacjach grzewczych”.

7.2. Zalecenia ogólne

Montaż instalacji wykonać zgodnie z zaleceniami producenta i obowiązującymi normami.

Całość powinna spełniać wymagania techniczne CORBIT INSTAL „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny być mieć atest dopuszczenia do eksploatacji wydany przez właściwe organy państwowe, upoważnione do wydawania takiego świadectwa.

Projektant:

mgr inż. Paweł RAJCA

upr. nr SLK/0283/PWOS/04

w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający:

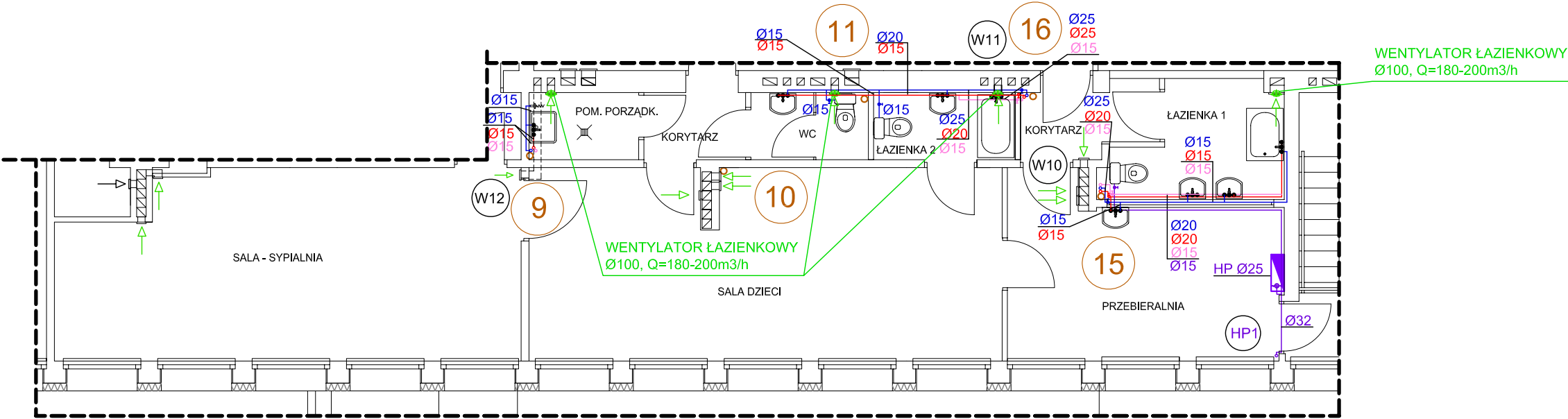
dr inż. Zdzisława KULIK - DZIEDZIELA

upr. nr 63/129/76

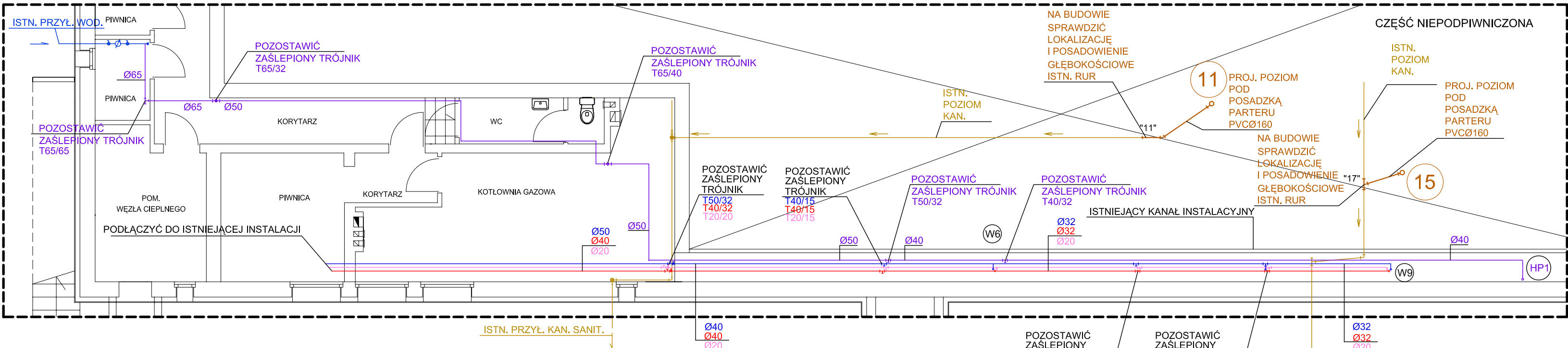
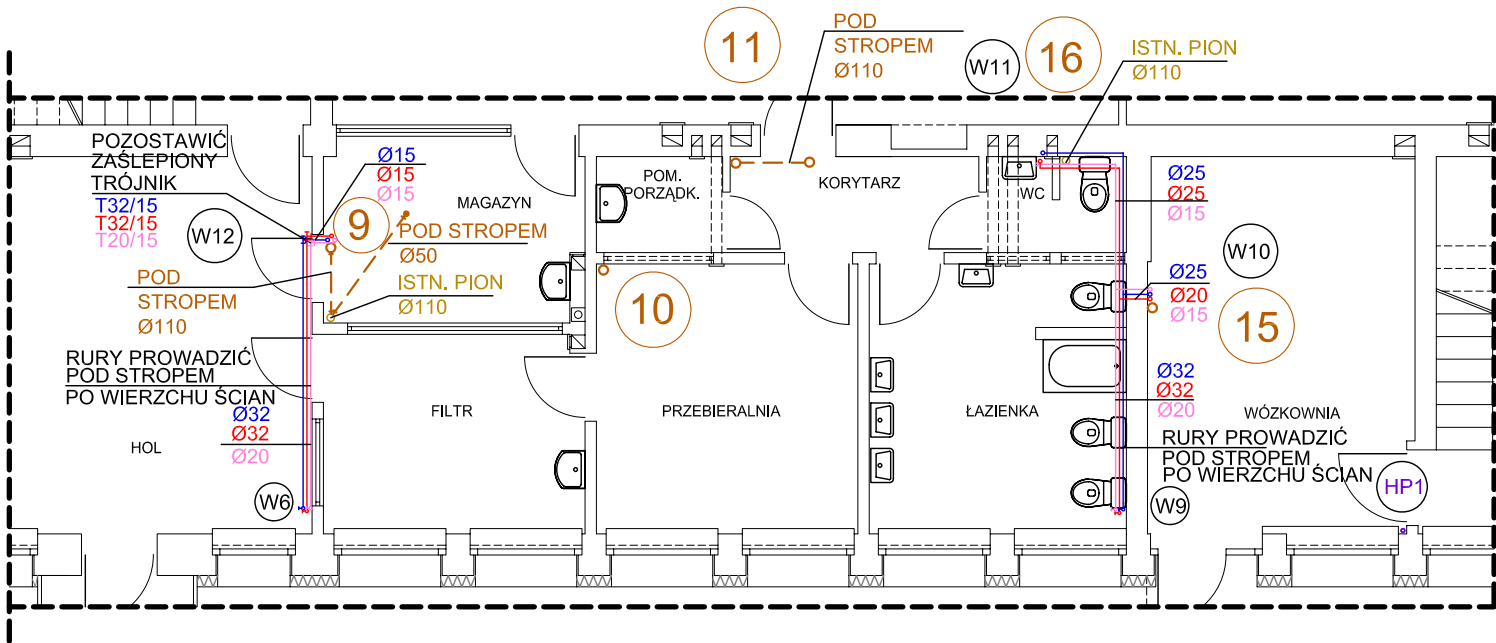
w spec. instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych

Częstochowa, grudzień 2016

RZUT PIĘTRA - INSTALACJE WOD. - KAN., WENTYL.
SKALA 1:100



RZUT PARTERU - INSTALACJE WOD. - KAN.
SKALA 1:100



RZUT PIWNIC - INSTALACJE WOD. - KAN.
SKALA 1:100

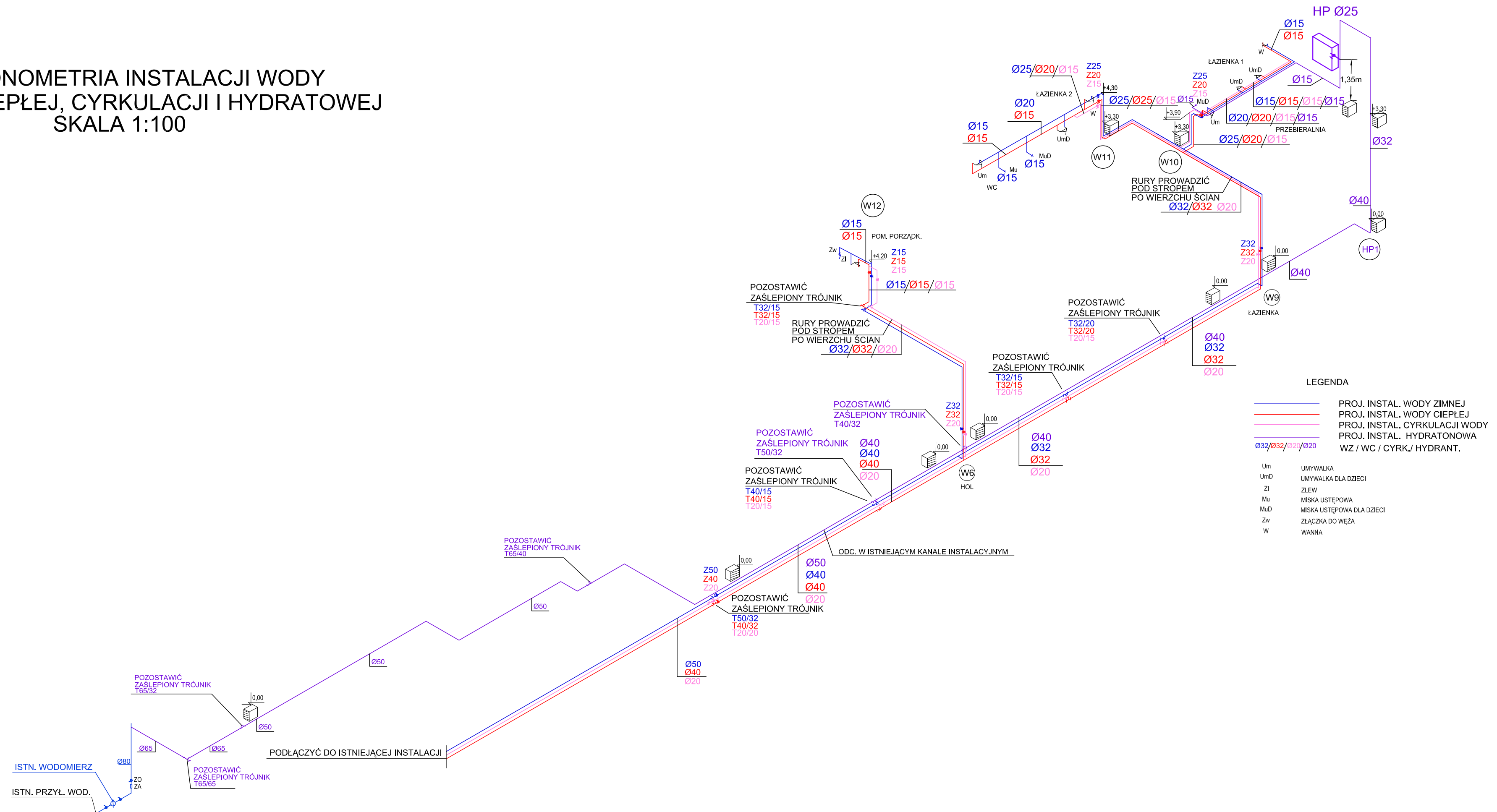
RZUTY KONDYGNACJI -
INSTALACJA WOD. - KAN.
I WENTYLACJI GRAW.
SKALA 1:100

UWAGA:
DOKŁADNĄ LOKALIZACJĘ POZOSTAWIANYCH TRÓJNIKÓW
SKORYGOWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM WYKONANYM
W MARCU 2016 PRZEZ MIASTOPROJEKT CZ-WA PT.:
"PRZEBUDOWA Z UWZGLĘDNIENIEM DOSTAWIANIA
OBIEKTU DO WYMAGAŃ PPOŻ.
TOM IV - PROJEKT INSTALACJI WOD.-KAN. I CWU"

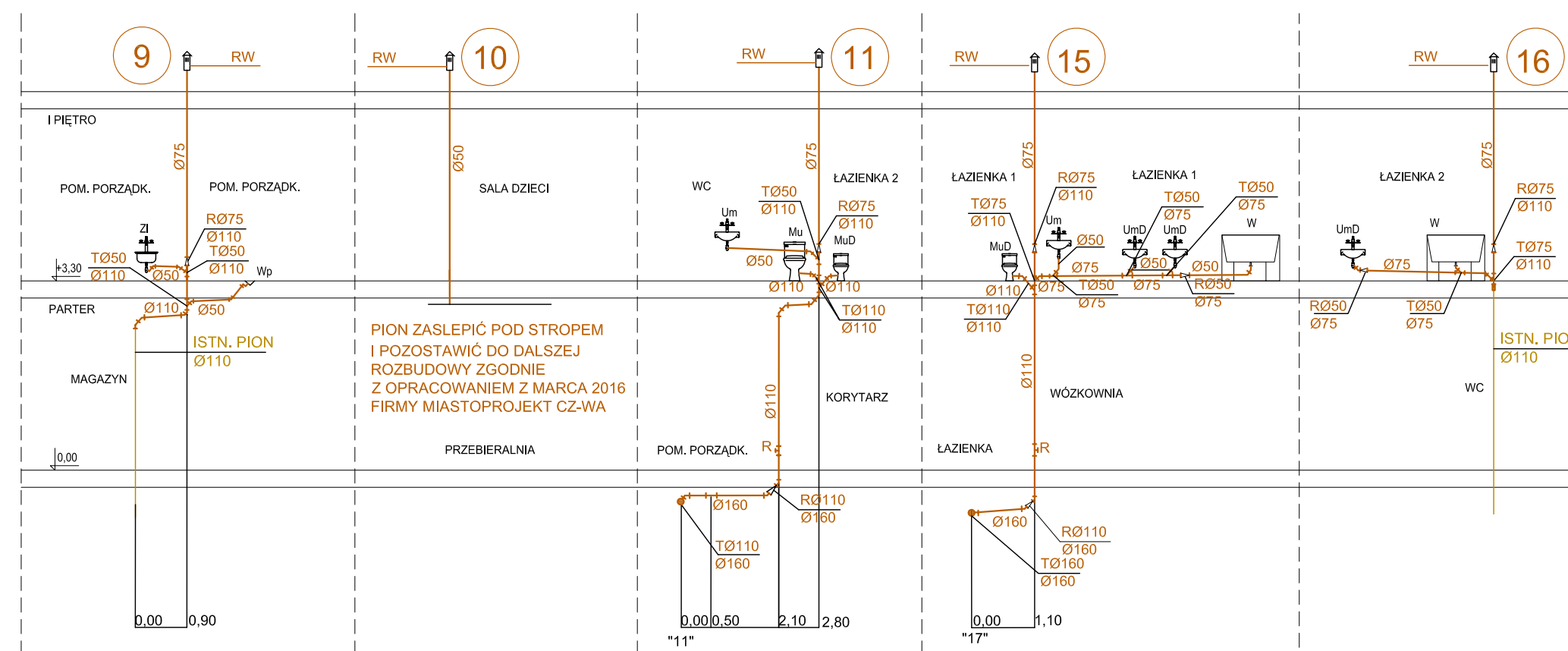
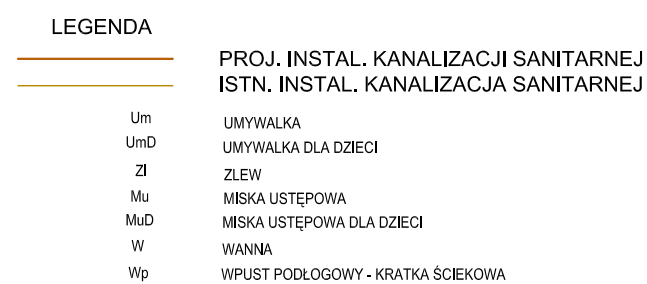
LEGENDA	
—	PROJ. INSTAL. WODY ZIMNEJ
—	PROJ. INSTAL. WODY CIEPŁEJ
—	PROJ. INSTAL. CYRKULACJI WODY
—	PROJ. INSTAL. HYDRATONOWA
—	PROJ. INSTAL. KANALIZACJI SANITARNEJ
—	ISTN. INSTAL. KANALIZACJA SANITARNEJ
—	INSTALACJA WENTYL. GRAW. Z PROJ. WENTYLATORAMI

MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA			
SPÓŁKA Z O. O. 42 - 200 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15			
ADRES:	CZĘSTOCHOWA, AL. ARMII KRAJOWEJ 66a dz. nr 3/86 - obręb 28B		
OBIEKT:	ŻŁOBEK MIEJSKI		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT:	WYDZIELENIE Z DOKUMENTACJI PODSTAWOWEJ "PRZEBUDOWY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO" ZAKRESU ROBÓT DOT. PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE BUDYNKU DO FUNKCJI SALI DLA 11 DZIECI WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO - HIGIENICZNYM ORAZ WYKONANIA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACU ZABAW TOM II - PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH		
NAZWA RYS:	RZUTY KONDYGNACJI - INSTALACJA WOD. - KAN. I WENTYLACJI GRAW.		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paweł RAJCA	PODPIS:	NR UPRAWNIEN:
specjalność:	INSTALACYJNA		SLK/0283/PWOS/04
SPRAWDZIŁA:	dr inż. Zdzisława KULIK-DZIEDZIŁA	PODPIS:	NR UPRAWNIEN:
specjalność:	INSTALACYJNA		63/129/76
OPRACOWAŁ:	tech. Sławomir UTRATNY	PODPIS:	NR UMOWY:
			495/PW/2016
DATA OPRAC.:	12.2016	SKALA:	1:100
		NR RYS.	1. NR STR.
			10.

AKSONOMETRIA INSTALACJI WODY
ZIMNEJ, CIEPŁEJ, CYRKULACJI I HYDRATOWEJ
SKALA 1:100



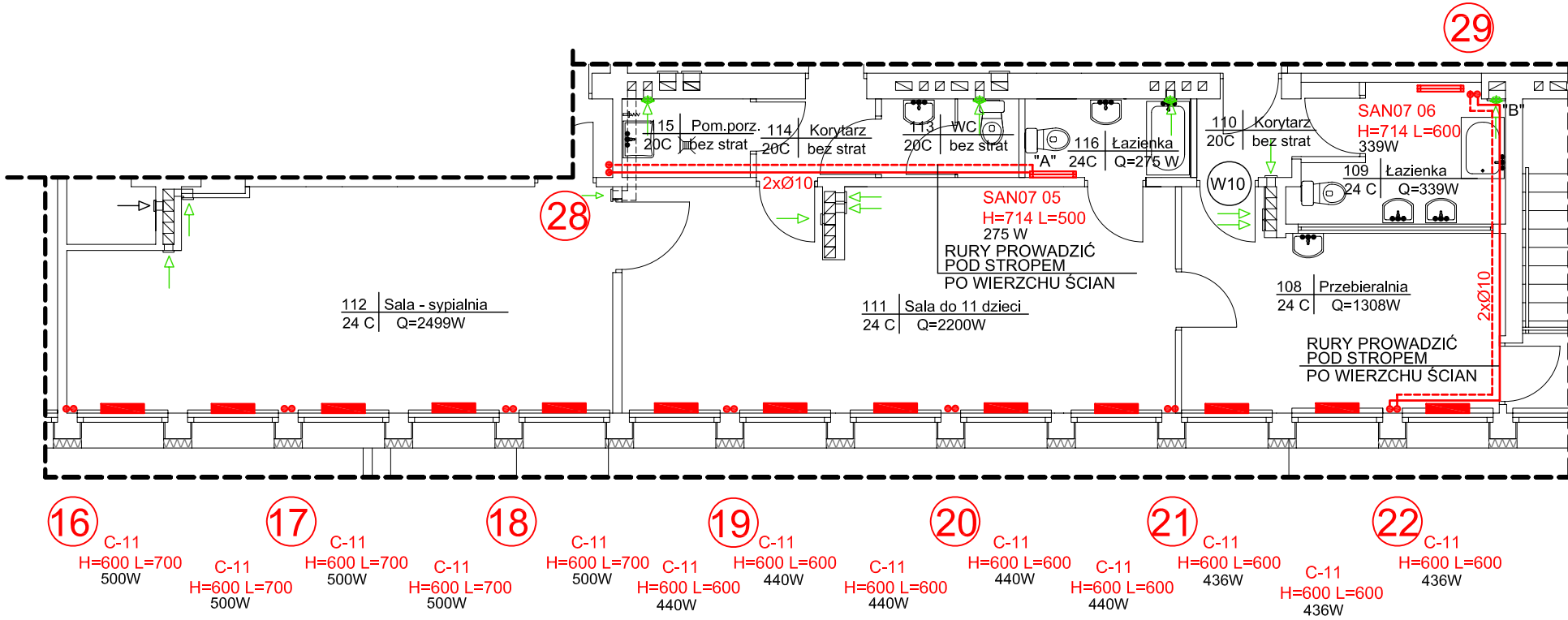
ROZWINIĘCIE INSTALACJI KAN. SANIT.
SKALA 1:100



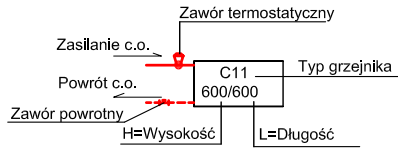
ROZWINIĘCIA
INSTALACJI WOD. - KAN.
SKALA 1:100

<h1 style="text-align: center;">MIASTO PROJEKT CZĘSTOCHOWA</h1> <p style="text-align: center;">SPÓŁKA Z O. O. 42 - 200 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15</p>			
ADRES:	CZĘSTOCHOWA, AL. ARMII KRAJOWEJ 66a dz. nr 3/86 - obręb 28B		
OBIEKT:	ŻŁOBEK MIEJSKI		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT:	WYDZIALENIE Z DOKUMENTACJI PODSTAWOWEJ "PRZEBUDOWY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO" ZAKRESU ROBÓT DOT. PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZEN NA I PIĘTRZE BUDYNKU DO FUNKCJI SAL DLA 11 DZIECI WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO - HIGIENICZNYM ORAZ WYKONANIA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACU ZABAW TOM II - PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH		
NAZWA RYS:	ROZWINIĘCIA INSTALACJI WOD. - KAN.		
PROJEKTOWAŁ: specjalność:	mgr inż. Paweł RAJCA INSTALACJA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: SLK/0283/PWOS/04
SPRAWDZIŁA: specjalność:	dr inż. Zdzisława KULK-OZDZIĘDZIA INSTALACJA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: 63/129/76
OPRACOWAŁ:	tech. Sławomir UTRATNY	PODPIS:	NR LADOWY: 495/PW/2016
DATA OPRAC.: 12.2016	SKALA: 1:100	NR RYS. 2. NR STR. 11.	

RZUT PIĘTRA - INSTALACJA C.O..
SKALA 1:100



SCHEMAT MONTAŻOWY GRZEJNIKA

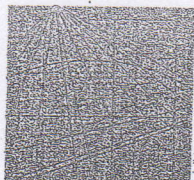


LEGENDA

- PROJ. INSTAL. C.O. - POWRÓT
- PROJ. INSTAL. C.O. - ZASILANIE
- INSTALACJA WENTYL. GRAW. Z PROJ. WENTYLATORAMI

INSTALACJA C.O..
SKALA 1:100

MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA			
SPÓŁKA Z O. O. 42 - 200 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15			
ADRES:	CZĘSTOCHOWA, AL. ARMII KRAJOWEJ 66a dz. nr 3/86 - obręb 28B		
OBIEKT:	ŻŁOBEK MIEJSKI		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT:	WYDZIELENIE Z DOKUMENTACJI PODSTAWOWEJ "PRZEBUDOWY ŻŁOBKA MIEJSKIEGO" ZAKRESU ROBÓT DOT. PRZYSTOSOWANIA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE BUDYNKU DO FUNKCJI SALI DLA 11 DZIECI WRAZ Z ZAPLECZEM SANITARNO - HIGIENICZNYM ORAZ WYKONANIA BEZPIECZNEJ NAWIERZCHNI NA PLACU ZABAW TOM II - PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH		
NAZWA RYS:	INSTALACJA C.O.		
PROJEKTOWAŁ: specjalność:	mgr inż. Paweł RAJCA INSTALACYJNA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: SLK/0283/PWOS/04
SPRAWDZIŁA: specjalność:	dr inż. Zdzisława KULIK-DZIEDZIĘLA INSTALACYJNA	PODPIS:	NR UPRAWNIENI: 63/129/76
OPRACOWAŁ:	tech. Sławomir UTRATNY	PODPIS:	NR UMOWY: 495/PW/2016
DATA OPRAC.:	12.2016	SKALA:	1:100
		NR RYS.	3.
		NR STR.	12.



Ś L Ą S K A
I
O K R Ę G O W 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

SLK/OKK/7131.7132/0283/03

Katowice, dnia 28 maja 2004 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz §.9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.):

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

n a d a j e

Panu(i) Pawłowi Rajca

Mgr inż. inżynier środowiska

ur. dnia 24-02-1974 w Białymostku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/0283/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/04 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) Paweł Rajca posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3. mgr inż. Tadeusz Lipiński



PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Stefan Czarniecki

zakres:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozp. MGPIB w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(II) Paweł Rajca jest upoważniony(a) 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 robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności (tylko w zakresie budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych bądź podziemnych sieci uzbrojenia terenu), jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b.

wyłączenia:

III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych liniowych i liniowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

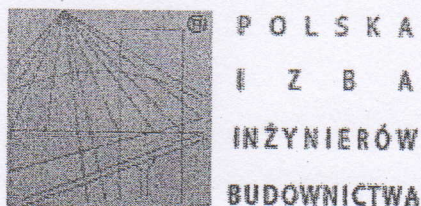
Otrzymują:

1. Pan(II) Paweł Rajca
Górska 12/16/80
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
KLASY OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RSY-6E2-ZPS *

Pan Paweł Rajca o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2322/04
adres zamieszkania ul. Kaszubska 27, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-12 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH

Kielce, dnia 26 czerwca

1976 r.

WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Nr ewid. 63/129/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.b, § 4 ust.2 i § 7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji tech-
nicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/ stwierdza się, że :

OBYWATELKA KULIK ZDZISŁAWA - KRYSTYNA

MAGISTER INŻYNIER URZĄDZEŃ SANITARNYCH

urodzona dnia 12 marca 1947 r. w Seceminie, pow. Włoszczowa
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno -
inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych

OBYWATELKA KULIK ZDZISŁAWA KRYSTYNA jest upoważniona do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie
i badanie stanu technicznego instalacji sanitarnych.-

Otrzymuje :

Mgr inż. Zdzisława Kulik

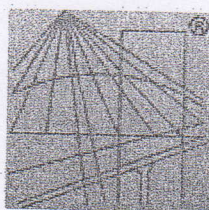
KIELCE

Ul. Jagiellońska 39/19

z up. Wojewody

inż. Józef Barański
2-cy DZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JMV-NXD-LWX *

Pani Zdzisława Kulik - Dziedziela o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1208/02

adres zamieszkania ul. Mickiewicza 25/31m 114, 42-200 Częstochowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-08 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.