

**KUJAWSKO-POMORSKI
URZĄD WOJEWÓDZKI W BYDGOSZCZY**

85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3, tel. 52 349-7913, fax 52 349-7294, e-mail: pok@bydgoszcz.uw.gov.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**REMONTU INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ
W POMIESZCZENIACH PIWNICZNYCH BUDYNKU „A”
KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO
W BYDGOSZCZY**

85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3, dz. nr ewid. 6/2 obręb 0129 Bydgoszcz

Wydanie: A

EMGIEprojekt Sp. z o.o.

25-415 Kielce, ul. Górna 20; tel: 41-343-27-00, fax: 41-344-19-91, e-mail: biuro@emgieprojekt.pl

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Pieczęć	Podpis
Projektant: spec. sanitarna	mgr inż. Renata Kapusta		
Sprawdzający: spec. sanitarna	mgr inż. Irmína Kwaśniewska		
Asystent Projektanta:	mgr inż. Paweł Filipiak		

Kielce, 30.03.2016 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że „Projekt budowlano-wykonawczy remontu instalacji wodociągowej w pomieszczeniach piwnicznych budynku „A” Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy, 85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3, dz. nr ewid. 6/2 obręb 0129 Bydgoszcz. Wydanie A” został wykonany zgodnie z umową, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami. Jednocześnie oświadczam, że jest on kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
PROJEKTANT – INSTALACJE SANITARNE

.....
SPRAWDZAJĄCY – INSTALACJE SANITARNE

SPIS TREŚCI:

1. DANE OGÓLNE	4
1.1 Inwestor:	4
1.2 Dane ewidencyjne:	4
1.3 Jednostka projektowa:	4
1.4 Przedmiot opracowania:	4
1.5 Zakres opracowania:	4
1.6 Podstawa opracowania:	5
1.7 Przeznaczenie budynku:	6
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	6
3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	6
3.1 Wykonanie:	7
3.2 Zawory:	7
3.3 Izolacja cieplochronna:	7
3.4 Zabezpieczenie przed korozją:	7
3.5 Kompensacja wydłużeń termicznych przewodów:	8
3.6 Próba ciśnieniowa:	8
3.7 Przejścia przewodów przez przegrody budowlane:	8
3.8 Warunki wykonania:	8

ZAŁĄCZNIKI:

Załącznik Nr 1: Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności projektanta i sprawdzającego do Okręgowej Izby Samorządu Zawodowego.

Załącznik Nr 2: Informacja dotycząca BiOZ.

CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA:

KPUW-RBA-PBW-IS- 01 Sytuacja

KPUW-RBA-PBW-IS- 02 Rzut piwnic

1. DANE OGÓLNE

1.1 Inwestor:

Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy,
85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3.

1.2 Dane ewidencyjne:

Lokalizacja inwestycji:

Województwo: kujawsko-pomorskie, Powiat: bydgoski, Miasto: Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3, dz. nr ewid. 6/2 obręb 0129 Bydgoszcz.

Własność terenu:

Teren na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja jest własnością Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego. Teren jest zainwestowany.

1.3 Jednostka projektowa:

EMGIEprojekt Sp. z o.o.,

25-415 Kielce, ul. Górna 20.

1.4 Przedmiot opracowania:

Remont instalacji wodociągowej w pomieszczeniach piwnicznych budynku „A” Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy.

1.5 Zakres opracowania:

Zakres opracowania, zgodnie z wytycznymi Inwestora, w obrębie pomieszczeń piwnicznych budynku „A” obejmuje:

- Wymianę skorodowanych poziomów instalacji wodociągowych na rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy:
 - Dn 15 mm w ilości 68 m
 - Dn 20 mm w ilości 36 m
 - Dn 25 mm w ilości 25 m
 - Dn 32 mm w ilości 62 m
 - Dn 50 mm w ilości 44 m
- Izolację termiczną rurociągów otulinami systemowymi wymienianych przewodów
- Wymianę zaworów odcinających podpionowych wraz z podejściami:
 - Dn 50 mm – 4 szt.

- Dn 32 mm – 5 szt.
- Dn 25 mm – 11 szt.
- DN 20 mm – 7 szt.
- DN 15 mm – 9 szt.
- Wymianę zaworów cyrkulacyjnych wraz z podejściami – 4 szt.
- Montaż zaworu antyskażeniowego typ EA453 DN50 – 1 szt.
- Próby szczelności i płukanie instalacji
- Roboty towarzyszące: przebicie przez ściany i stropy, bruzdy, tuleje ochronne, zabezpieczenia przeciwpożarowe, roboty wykończeniowe

1.6 Podstawa opracowania:

- Umowa Nr 4/2016 zawarta 4 lutego 2016 r. w Bydgoszczy pomiędzy Kujawsko-Pomorskim Urzędem Wojewódzkim w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 3, 85-950 Bydgoszcz, a EMGIEprojekt Sp. z o.o., ul. Górna 20, 25-415 Kielce.
- Opracowane przez Inwestora wytyczne do prac projektowych w postaci „Opisu przedmiotu zamówienia” stanowiącego Załącznik Nr 8b do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dotyczącej postępowania BFI.II.272.2.37.2015.
- Dodatkowe uzgodnienia projektowe dokonane z Inwestorem.
- obowiązujące w Polsce regulacje prawne, a w szczególności:
 - ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 r., poz. 717 z późniejszymi zmianami),
 - ustawa z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 z 1994 r., poz. 414 z późniejszymi zmianami),
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12. kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
 - ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 147 z 2002 r., poz. 1229 z późniejszymi zmianami),
 - rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 z 2010 r., poz. 719),
 - rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 z 2009 r., poz. 1030),

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997 r., poz. 844 z późniejszymi zmianami).
- standardy, normy, normatywy i zasady sztuki budowlanej.

1.7 Przeznaczenie budynku:

Budynek administracji publicznej.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Budynek objęty opracowaniem wyposażony jest we wszystkie niezbędne instalacje w tym instalację wody zimnej ciepłej i cyrkulacyjnej. Przewody instalacji wody wykonane z rur stalowych ocynkowanych. Tylko część przewodów zabezpieczona termicznie. Przewody wskazane przez Inwestora do wymiany wykazują znaczne zużycie i nie są możliwe do dalszej eksploatacji. Tym samym zachodzi konieczność wymiany przewodów z zachowaniem tras prowadzenia.

3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Zgodnie z życzeniem Inwestora część istniejących przewodów instalacji wody, z uwagi na zły stan techniczny, należy wymienić na nowoprojektowane. W części rysunkowej niniejszego opracowania wskazane zostały podstropowe przewody instalacji wody, prowadzone pod stropem piwnic, które należy zdemontować i zastąpić nowoprojektowanymi. Całkowity zakres wymiany zgodnie z życzeniem Inwestora przedstawia się następująco:

- przewody Dn 15 mm w ilości 68 m
- przewody Dn 20 mm w ilości 36 m
- przewody Dn 25 mm w ilości 25 m
- przewody Dn 32 mm w ilości 62 m
- przewody Dn 50 mm w ilości 44 m
- zawory odcinające podpionowe wraz z podejściami Dn 50 mm – 4 szt.
- zawory odcinające podpionowe wraz z podejściami Dn 32 mm – 5 szt.
- zawory odcinające podpionowe wraz z podejściami Dn 25 mm – 11 szt.
- zawory odcinające podpionowe wraz z podejściami DN 20 mm – 7 szt.
- zawory odcinające podpionowe wraz z podejściami DN 15 mm – 9 szt.
- zawory cyrkulacyjne wraz z podejściami – 4 szt.

Dodatkowo przewidziano montaż zaworu antyskażeniowego typ EA453 DN50 na podejściu do pionu instalacji hydrantowej.

3.1 Wykonanie:

Przewody wody zimnej należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych przeznaczonych dla instalacji wody użytkowej. Przewody wody cyrkulacyjnej należy wykonać z rur tworzywowych wielowarstwowych stabilizowanych wkładką aluminiową. Przykładowo dobrane zostały przewody systemu MLC firmy UPONOR. Są to przewody wielowarstwowe PE-RT – spoiwo – aluminium zgrzewane w sposób ciągły – spoiwo – PE-RT. Przewody odporne na dyfuzję tlenu, przeznaczone do stosowania w poziomach, pionach i rozprowadzeniach w instalacjach wodociągowych i grzejnikowych. Maksymalna temperatura pracy 95°C, maksymalne ciśnienie pracy 10 bar dla temperatury 70°C. Przewody testowane na wytrzymałość 50 lat przy współczynniku bezpieczeństwa 1,5. Przewody łączone poprzez złączki mosiężne zaprasowywane Uponor MLC (zaprasowanie bez fazowania) wykonane z mosiądzu powlekanego cyną, z przymocowanymi tulejami zaciskowymi. Dopuszcza się zastosowanie systemu przewodów innego producenta z zachowaniem przyjętego standardu i parametrów technicznych porównywalnych z projektowanym systemem.

Prowadzenie przewodów na specjalnej konstrukcji wsporczej (mocowanej do stropu i ścian) pod stropem piwnic. Na wszystkich odgałęzieniach, przewiduje się kulowe zawory odcinające. Na podejściu do pionu hydrantowego dodatkowo należy zabudować zawór antyskażeniowy. Projektuje się zawór typ EA453 DN50. Lokalizacja zgodna z częścią rysunkową niniejszego opracowania. Dla pionów cyrkulacji c.w.u. przewidziano wymianę istniejących zaworów – 4 szt. W miejsce demontowanych zaworów należy zabudować zawory regulacyjne typ MTCV wersja B-Legio z czujnikiem temperatury (lub analogiczne).

3.2 Zawory:

Armatura odcinająca na ciśnienie 10 bar.

3.3 Izolacja cieplochronna:

Rurociągi rozprowadzające będą izolowane termicznie warstwą z pianki poliolefinowej – otuliną - spełniającą obowiązujące przepisy w zakresie ppoż.

Woda zimna – grubość 13 mm

Woda cyrkulacyjna – grubość 20 mm

Należy zastosować izolację z płaszczem ochronnym z folii aluminiowej.

3.4 Zabezpieczenie przed korozją:

Przewody stalowe ocynkowane oraz przewody z tworzyw sztucznych nie wymagają specjalnej ochrony antykorozyjnej.

3.5 Kompensacja wydłużeń termicznych przewodów:

Kompensację przewodów z tworzywa sztucznego należy wykonać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta rur. Między kompensatorami przewód umocować na sztywno.

3.6 Próba ciśnieniowa:

Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy przeprowadzić próbę ciśnieniową na ciśnienie 0,9 MPa. Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej, instalację należy przepłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych. Płukanie należy przeprowadzić przy pełnym ciśnieniu dyspozycyjnym, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach czerpalnych i usuniętych korkach zaślepiających. Po płukaniu instalację należy napęlnić wodą filtrowaną tak, aby nigdzie nie pozostały poduszki powietrza.

3.7 Przejścia przewodów przez przegrody budowlane:

Przejścia przez strefy ppoż. uszczelnić masą ogniochronną z atestem oraz zabezpieczyć pojedynczą taśmą ogniochronną lub z zastosowaniem osłony ogniochronnej. Dla ścian zabezpieczenie wykonać z obu stron ściany a dla stropów tylko od spodu.

Przy przejściach przewodów przez przegrody budowlane (z wyłączeniem przejść przez przegrody ppoż.) należy stosować przepust w tulei ochronnej. Tuleja ochronna powinna być w sposób trwały osadzona w przegrodzie budowlanej. Tuleja winna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu:

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

Tuleja ochronna winna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 2 cm z każdej strony, a przy przejściu przez strop powinna wystawać około 2 cm powyżej posadzki i około 1 cm poniżej tynku na stropie. Dla rur przewodów z tworzywa sztucznego zaleca się stosować tuleje ochronne też z tworzywa sztucznego. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających. W tulei ochronnej nie powinno znajdować się żadne połączenie rury przewodu.

Brak tulei dopuszczalny jest tylko w dwóch przypadkach, a mianowicie gdy:

- rura na całej długości muru ma szczelną izolację,
- otwór przełazowy wykonany jest przez wiercenie otwornicą diamentową, a przestrzeń pomiędzy otworem a rurą wypełniona została materiałem trwale elastycznym.

3.8 Warunki wykonania:

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru” wydanymi przez COBRTI INSTAL.
- Przejścia przez strefy ppoż. i elementy nośne budynku wykonać w odporności przegrody.

- Całość instalacji wykonać z materiałów posiadających odpowiednie atesty i dopuszczenia.
- Wykonanie robót powierzyć ekipie posiadającej doświadczenie w wykonywaniu tego typu instalacji.
- Roboty wykonywać z przestrzeganiem zasad BHP.
- Zawory montować zgodnie z instrukcjami fabrycznymi producenta.
- Instalację wody cyrkulacyjnej wykonać z rur tworzywowych z wkładką stabilizującą.
- Łączenie rur tworzywowych zgodnie z instrukcją producenta.
- Całość płukać do uzyskania zadawalającego efektu.
- Instalację zaizolować otulinami zgodnie z normą PN-B-02421:200 i obowiązującymi przepisami.
- Oznakowanie płaszcza izolacji wg PN-70/N-01270.
- Instalacje wodociągowe z rur z tworzywa sztucznego wykonać zgodnie z instrukcją montażu dostarczaną przez producenta przewodów. Wykonanie instalacji powierzyć ekipie przeszkolonej przez producenta rur.

Projektant (spec. sanitarna):

mgr inż. Renata Kapusta

Sprawdzający (spec. sanitarna):

mgr inż. Irmína Kwaśniewska

ZAŁĄCZNIK NR 1

**KOPIE UPRAWNIENÍ I ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA
I SPRAWDZAJĄCEGO DO OKRĘGOWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO**

Kielce, 1999 - 12 - 30

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Nr ewid. KI - 50/99

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami) oraz § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j ę

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
RENACIE HELENIE KAPUŚCIE
urodzonej 24 czerwca 1970r. w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

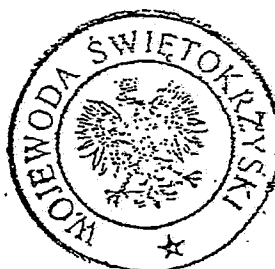
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również do sprawdzania projektów budowlanych, sprawowania nadzoru autorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych - w wyżej wymienionej specjalności, a także do wykonywania nadzoru budowlanego.

Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul.Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

- 1) Pani Renata Helena Kapusta
ul. Urzędnicza 3a/39
25-729 Kielce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul.Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
celem wpisania do centralnego rejestru.
2. a/a



pp. WOJEWODY ŚWIĘTOKRZYSKIEGO

mgr inż. Jolanta Skrzypczak
Z-CIA DYREKTORA ODDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

IR/INN/4610/274/04

Warszawa, 2004-11-23

Z A Ś W I A D C Z E N I E

na podstawie art. 217 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego - (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 88 a pkt 3 lit. „a” ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) zaświadcza się, że

RENATA HELENA KAPUSTA

mgr inżynier inżynierii środowiska

uprawniona na mocy decyzji

Wojewody Świętokrzyskiego

z dnia 30.12.1999 r., nr ewid. uprawnień KI – 50/99

do projektowania

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

bez ograniczeń

oraz upoważniającej również do sprawdzania projektów budowlanych, sprawowania nadzoru autorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w/w specjalności, a także do wykonywania nadzoru budowlanego

została wpisana do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją nr 1807/00/U

z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

Grzegorz Figiel

Orzeczują:

1. Pani mgr inż. Renata Helena Kapusta
ul. Karłowicza 3/14
25-357 Kielce
2. aaMPI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-PNH-GGY-7G2 *

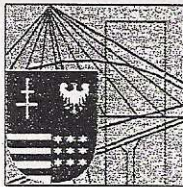
Pani Renata Kapusta o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0239/01
adres zamieszkania ul. Urzędnicza 3a/39, 25-729 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-12 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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.



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0026(2)/06

Kielce dnia 18.12.2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006r., Nr 156, poz. 1118*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578*)

Świętokrzyska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani Irminie Kwaśniewskiej
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzonej dnia 13 grudnia 1970 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0122/POOS/06

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

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

Otrzymują:

1. Pani Irmina Kwaśniewska
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 32/26
25-431 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający
OKK SIIB

dr inż. Stefan Szalkowski

mgr inż. Edmund Pieniążek

mgr inż. Józef Piwko

**Za zgodność
z oryginałem**

Łemota Kark

Pani Irmina Kwaśniewska

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

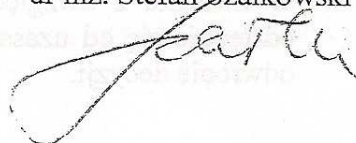
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
bez ograniczeń.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIIB

dr inż. Stefan Szalkowski



**Za zgodność
z oryginałem**





**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2007-02-13

DRS/INN/600/108/07

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

IRMINA KWAŚNIEWSKA

mgr inżynier inżynierii środowiska

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 18 grudnia 2006 r. sygn. akt SK-0054-0026(2)/06

- uprawnienia budowlane nr ewid. SWK/0122/POOS/06 -

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

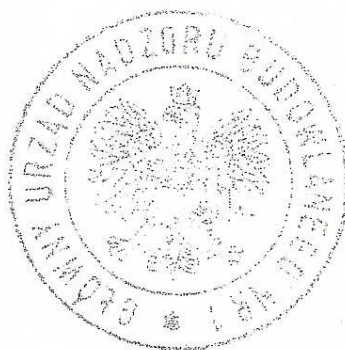
została wpisana

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 776/07/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK WYDZIAŁU W DEPARTAMencie REJESTRÓW, SKARG I WNIOSEKÓW

Grzegorz Figiel

Otrzymują:

1. Pani Irmina Kwaśniewska
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 32/26
25-431 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)

**Za zgodność
z oryginałem**

Renata Karta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-V63-4NG-ZA2 *

Pani Irmína Kwaśniewska o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0044/07
adres zamieszkania ul. Biskupa M. Jaworskiego 18/28, 25-430 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-08-01 do 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-08 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej 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.

ZAŁACZNIK NR 2

INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku (Prawo budowlane) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Nazwa obiektu: **REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W POMIESZCZENIACH PIWNICZNYCH
BUDYNKU „A” KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO
W BYDGOSZCZY**

Inwestor: **Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki w Bydgoszczy**

Adres obiektu: **85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska, dz. nr ewid. 6/2 obręb 0129 Bydgoszcz**

(miejscowość, gmina, powiat, ulica, nr domu, nr działki)

Projektant: **mgr inż. Renata Kapusta, KI-50/99**

(imię i nazwisko, nr odp. uprawnień)

Kielce, marzec 2016

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

1. Prace budowlane:

Nie dotyczy.

2. Roboty elektroenergetyczne:

Nie dotyczy.

3. Roboty instalacyjne sanitarne:

Wymiana skorodowanych poziomów instalacji wodociągowych na rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy:

- Dn 15 mm w ilości 68 m
- Dn 20 mm w ilości 36 m
- Dn 25 mm w ilości 25 m
- Dn 32 mm w ilości 62 m
- Dn 50 mm w ilości 44 m

Izolacja termiczna rurociągów otulinami systemowymi wymienianych przewodów

Wymiana zaworów odcinających podpionowych wraz z podejściami:

- Dn 50 mm – 4 szt.
- Dn 32 mm – 5 szt.
- Dn 25 mm – 11 szt.
- DN 20 mm – 7 szt.
- DN 15 mm – 9 szt.

Wymiana zaworów cyrkulacyjnych wraz z podejściami – 4 szt.

Montaż zaworu antyskażeniowego typ EA453 DN50 – 1 szt.

Próby szczelności i płukanie instalacji

Roboty towarzyszące: przebicie przez ściany i stropy, bruzdy, tuleje ochronne, zabezpieczenia przeciwpożarowe, roboty wykończeniowe

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Budynek Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy o 3 kondygnacjach nadziemnych.

III. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie dotyczy.

IV. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 3.0 m:

Remont instalacji wodociągowej prowadzonej pod sufitem pomieszczeń – niebezpieczeństwo upadku z rusztowań i podestów wewnętrznych.

2. Wykonywanie prac z udziałem żurawia budowlanego (transport osprzętu instalacyjnego na dach):

Nie dotyczy.

3. Montaż instalacji elektroenergetycznych:

Nie dotyczy.

V. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Działka, na której realizowany będzie obiekt jest działką położoną w zabudowie śródmiejskiej z dogodnym dojazdem dla służb technicznych na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy (do sporządzenia przez kierownika budowy), należy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - pogotowia ratunkowego,
 - straży pożarnej,
 - posterunku policji.
- W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy (do sporządzenia przez kierownika budowy) umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- Telefon komórkowy lub stacjonarny umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym j/w.
- Odzież robocza oraz kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym j/w.

VI. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Instruktaż stanowiskowy należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem M.P i P.S. z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy rozszerzony o użytkowane na budowie maszyny i urządzenia.

Szkolenie stanowiskowe zgodnie z ramowym programem zawartym w w/w rozporządzeniu musi być udokumentowane stosownie do rodzaju wykonywanych prac:

- Przy wykonywaniu prac na wysokości wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401), rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach.

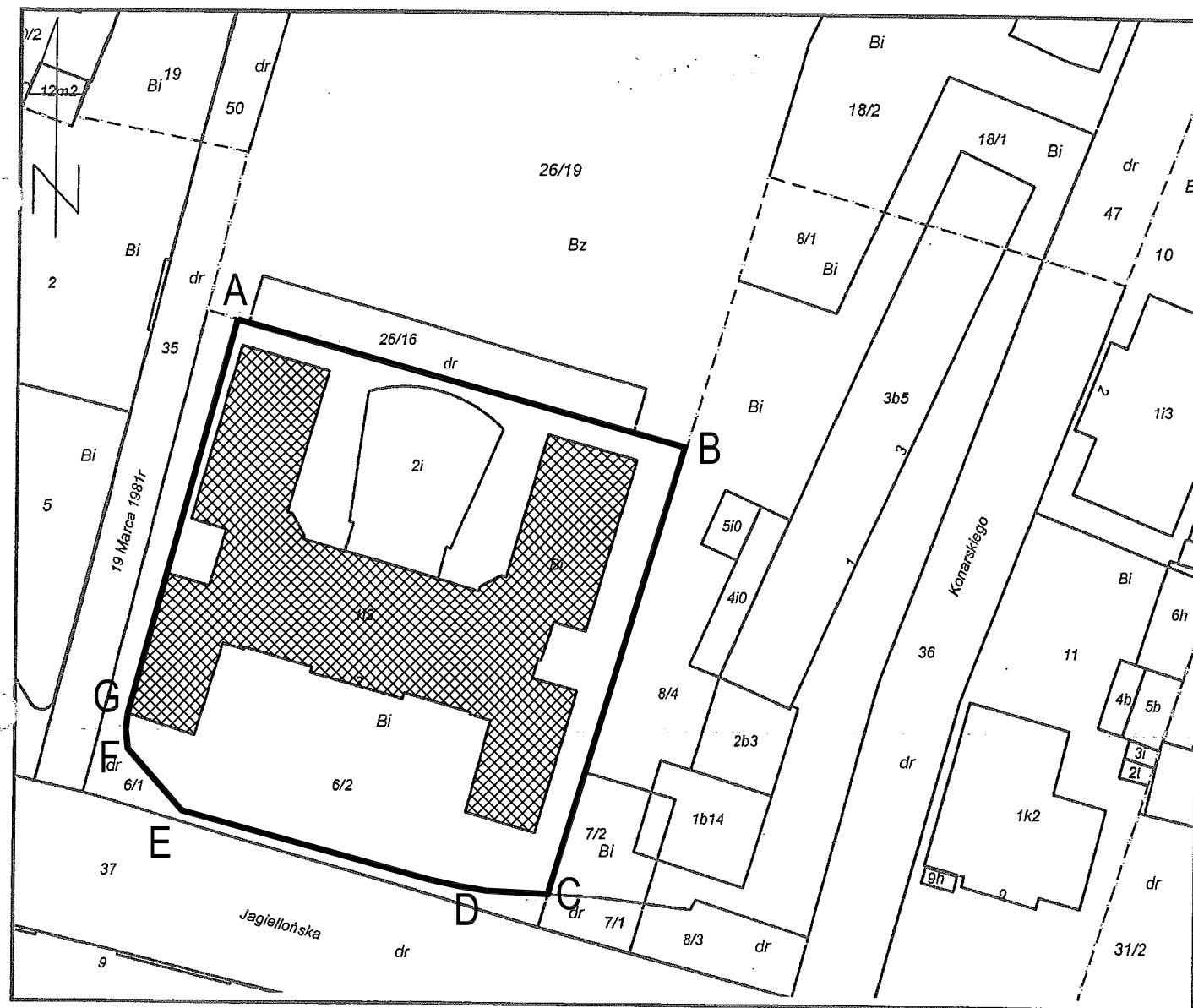
Projektant :

mgr inż. Renata Kapusta

CZĘŚĆ GRAFICZNA OPRACOWANIA


Województwo: **KUJAWSKO-POMORSKIE**
Powiat: **M. BYDGOSZCZ**
Gmina: **M. Bydgoszcz**
Miejscowość: **BYDGOSZCZ**
Jednostka ewidencyjna: **046101_1, Miasto Bydgoszcz**
Obręb ewidencyjny: **0129, 0130**
Numer działki: **6/2, 7/2, 8/4, 18/1**

WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ
Skala 1:1000



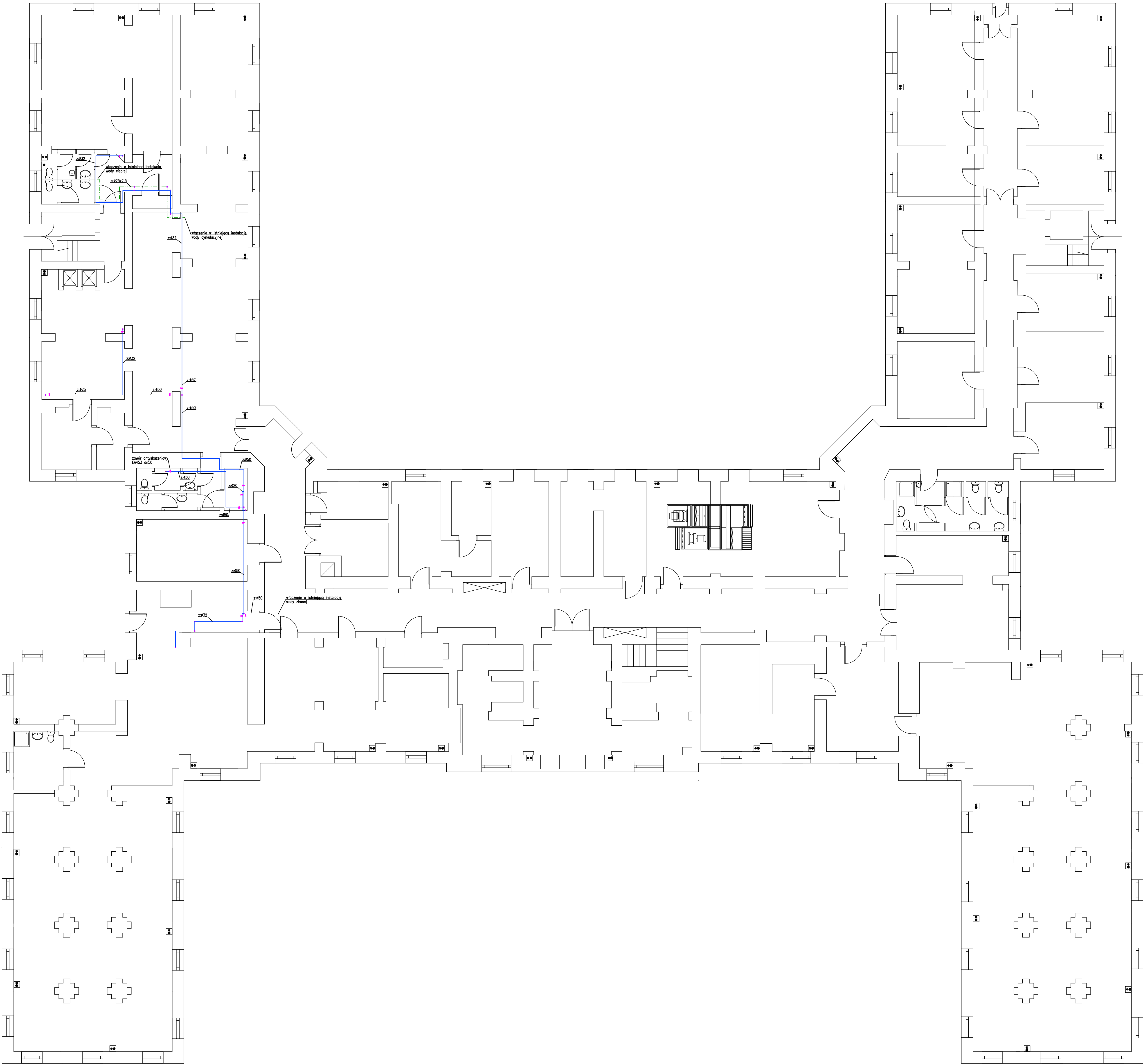
Jolanta Adamczak
Podinspektor w Wydziale
Mienia i Geodezji

12. "Czyż nie jest niniejszy ksiąg wyjątek z ksiąg sądowych i
wydanych *Kraj. Muj. - Pom.*
/nazw jednostki/
nie przeznaczonym do dokonania wpisu
w księdzę wicysty".

 - OBIEKT BĘDĄCY PRZEDMIOTEM INWESTYCJI

A	30.03.2016	Opracowanie podstawowe	IK	RK
Wydanie	Data	Opis	Sprawdzający	Projektant

Inwestor (Zamawiający): Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki 85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3				
Biuro projektów: Biuro Projektów /Design Office/Ingenieburo EMGIEprojekt Sp. z o.o. 25-415 Kielce, ul. Górna 20 tel: 41-343-27-00; fax: 41-344-19-91; e-mail: biuro@emgieprojekt.pl				
Inwestycja: REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W POMIESZCZENIACH PIWNICZNYCH W BUDYNKU "A" KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W BYDGOSZCZY 85-950 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3, dz. nr ewid. 6/2 obręb 0129				
Obiekt: BUDYNEK "A" PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 3			Stadium: PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
Treść rysunku: SYTUACJA			Branża: INSTALACJE SANITARNE	
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:	Nr umowy:
				-
Projektant:	mgr inż. Renata Kapusta (spec.: sanitarna)	KI-50/99		Data: marzec 2016
Sprawdzający:	mgr inż. Irmína Kwaśniewska (spec.: sanitarna)	SWK/0122/POOS/06		Skala: 1:1000
Asystent proj.:	mgr inż. Paweł Filipiak			Format rysunku: A3
Asystent proj.:				Wydanie: A
				Rysunek Nr: KPUW-RBA-PBW-IS-01
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich: Biura Projektów EMGIEprojekt Sp. z o.o.				



- Legenda
- woda zimna podstropowa
 - woda cyrkulacyjna podstropowa
 - zawór odcinający

A	30.03.2016	Opisowanie podstawowe	IK	PK
Wydanie	Data	Opis	Sprawdzający	Projektant
Kujawsko-Pomorski Urząd Wojewódzki				
85-050 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3				
Branża projektowa				
Branża wykonawcza				
EMGIEprojekt Sp. z o.o.				
ul. Dąbrowskiego 10, 85-001 Bydgoszcz, tel. 41-422-10-10, fax 41-422-10-11, e-mail: biuro@emgieprojekt.pl				
Przebieg				
REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ W POMIESZCZENIACH PIWNICZNYCH				
W BUDYNKU "A" KUJAWSKO-POMORSKIEGO URZĘDU WOJEWÓDZKIEGO W BYDGOSZCZY				
85-050 Bydgoszcz, ul. Jagiellońska 3, dz. nr ewid. 9/2, obręb 0129				
Nazwa			Stan	
BUDYNEK "A" PRZY UL. JAGIELLOŃSKIEJ 3			PROJEKT	
Rzut piwnic			BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
RZUT PIWNIC			INSTALACJE SANITARNE	
Funkcja		Inicjator		Data
mgr inż. Ryszard Kapiś (opis: wykonanie)		KS-009		marzec 2016
Projektant		mgr inż. Ryszard Kapiś (opis: wykonanie)		Data
mgr inż. Ryszard Kapiś		SKW-0123/POD-016		1:100
Sprawdzający		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A
Asystent proj.		mgr inż. Ryszard Kapiś		Wzrost
mgr inż. Ryszard Kapiś		720x914		A</