

I. OPIS TECHNICZNY

Do projektu instalacji sanitarnych modernizacji budynku A i B. w
OŚRODKU REHABILITACJI DLA DZIECI SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W POZNANIU,
POZNAŃ - KIEKRZ , UL. SANATORYJNA 2

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Obowiązujące normy i przepisy
- 1.3. Podkłady architektoniczne
- 1.4. Ustalenia z Inwestorem

2. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt instalacji kanalizacji sanitarnej , wody zimnej. i ciepłej dla modernizacji budynku A i B. w OŚRODKU REHABILITACJI DLA DZIECI SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W POZNANIU, POZNAŃ - KIEKRZ , UL. SANATORYJNA 2

3. Opis rozwiązań technicznych

3.1. Instalacja wody zimnej i wody ciepłej

Woda zimna i ciepła zostanie doprowadzona od istniejącej instalacji do trzech nowych umywalek na I piętrze w pomieszczeniach nr. 1.03 , 1.14 i 1.23.

Do umywalki w pom. 1.03 rurociągi wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji należy doprowadzić od istniejącej umywalki w posadzce w pom. 1.01 obok kanalizacji sanitarnej i dalej w bruzdzie w ścianie pom. 1.03 do baterii ściennej .

Do umywalek w pom. 1.14 i 1.23 rurociągi wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji należy doprowadzić od istniejącej umywalki na parterze (rys . 1) .Rurociągi montować pod sufitem parteru w izolacji termicznej obok rury kanalizacyjnej . Wszystkie cztery rurociągi obudować .

W pokojach podejścia do poszczególnych baterii prowadzić w bruzdach. Instalację wykonać z rur posiadających odpowiednie atesty i dopuszczenia , powinny one być również odporne na ciśnienie 10bar. Na rzutach podano średnice wewnętrzne nominalne .

Φ15 odpowiada rura miedziana Φ18x1 lub TCE Φ20x2,8

Przewody wody zimnej , ciepłej i cyrkulacji izolować pianką poliuretanową gr.2 cm .
Stosować baterie umywalkowe naścienne .

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić płukanie i próbę instalacji na ciśnienie próbne $p=1,1 \text{ MPa}$.

Przy przejściach przez przegrody budowlane grubość izolacji można zmniejszyć o połowę.

3.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Rurociągi kanalizacji sanitarnej wykonać od istniejącej instalacji do trzech nowych umywalek na I piętrze w pomieszczeniach nr. 1.03 , 1.14 i 1.23.

Do umywalki w pom. 1.03 rurociągi kanalizacyjne należy doprowadzić od istniejącej umywalki w posadzce w pom. 1.01 (spadek rur wynosi 3%)

Do umywalek w pom. 1.14 i 1.23 rurociągi kanalizacji sanitarnej należy doprowadzić od pionu przy istniejącej umywalki na parterze (rys . 1) .Rurociągi montować pod sufitem parteru ze spadkiem 3% , PVC $\Phi 50$ niskoszumowa. Przy umywalce w pom. 1.14 zamontować zawór napowietrzający kanalizacyjny.

W pokojach podejścia do poszczególnych przyborów prowadzić w bruzdach .

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt instalacji kanalizacji sanitarnej , wody zimnej. i ciepłej dla modernizacji budynku A i B. w OŚRODKU REHABILITACJI DLA DZIECI SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W POZNANIU, POZNAŃ - KIEKRZ , UL. SANATORYJNA 2
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
- Instalacje sanitarne wykonuje się w modernizowanych pomieszczeniach.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
- Nie występują
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:
Podczas wykonywania robót mogą wystąpić zagrożenia związane z wykonywaniem robót w pokojach w których nie mogą przebywać pacjenci .
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
Jedynymi robotami niebezpiecznymi są prace związane z przekuciami .
- 5.1. Instruktaż powinien określać przede wszystkim:
 - zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożenia,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
 - imienny podział pracy,
 - kolejność wykonywania zadań,
 - wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, osoba kierująca robotami powinna poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.
6. **Wskazanie 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:**
 - 6.1. Pomieszczenie na zewnątrz będzie stanowiło na czas budowy pomieszczenie socjalne w którym należy umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów :
 - najbliższego punktu lekarskiego
 - straży pożarnej
 - posterunku policji.
 - 6.2. W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonego w tym zakresie pracownika.
 - 6.3. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym
 - 6.4. Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym.
 - 6.5. Drogi ewakuacyjne są istniejące.
 - 6.6. Osoba kierująca robotami obowiązana jest zapewnić ochronę obiektów budowlanych i urządzeń technicznych przed gromadzeniem się ładunków i wyładowaniami elektryczności statycznej stwarzającymi zagrożenia w środowisku pracy.
 - 6.7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:
 - 6.7.1. Materiały niebezpieczne należy przechowywać w miejscach i opakowaniach przeznaczonych do tego celu i odpowiednio oznakowanych.

- 6.7.2. W czasie transportu, składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych należy stosować odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej chroniące pracowników przed szkodliwym lub niebezpiecznym działaniem tych materiałów.
- 6.7.3. Pomieszczenia, środki transportu, zbiorniki i opakowania, w których są stosowane, przemieszczane lub przechowywane materiały niebezpieczne powinny być odpowiednie do właściwości tych materiałów.
- 6.7.4. Pakowane, składowanie, załadunek i transport materiałów niebezpiecznych z innymi materiałami stwarzającymi dodatkowe zagrożenie na skutek wzajemnego oddziaływania tych materiałów w przypadku uszkodzenia opakowania jest niedopuszczalne.

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Dotyczy: Projektu instalacji sanitarnych dla modernizacji budynku A i B. w OŚRODKU REHABILITACJI DLA DZIECI SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W POZNANIU, POZNAŃ - KIEKRZ , UL. SANATORYJNA 2

Branża: INSTALACJE SANITARNE

Inwestor: SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU
UL. JURASZÓW 7-17 , 60-479 Poznań

Projektant i sprawdzający oświadczają , że Projekt Budowlany instalacji sanitarnych dla modernizacji budynku A i B. w OŚRODKU REHABILITACJI DLA DZIECI SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W POZNANIU, POZNAŃ - KIEKRZ , UL. SANATORYJNA 2 został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej..

PROJEKTANT

mgr inż. JERZY ZAJĄC
upr.nr 482/87/PW

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. GRAŻYNA ZAJĄC
upr.nr 75/87/PW

Wydział Planowania Przestrzeni
Urbanistyczny, Architektury i Nadzoru Budowlanego
61-212 Poznań Al. Stalingradzka 18

Nr 462/87/PW



Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, 3 i 4 art. 13 ust. 1 pkt 4 lit. b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Technicznej i Ochrony Środowiska z dnia 28 lutego 1979 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 45) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Jerzy ZAJAC
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł zawodowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 24.10. 19 52 r. w Poznań

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Jerzy Zajac
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych. _____

[Signature]
m.p. Wydział



(podpis i pieczęć)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 18

Poznań, dnia 5 lutego 1987 r.

Nr 75/87/PW

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Grażyna ZAJĄC
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 4 listopada 1953 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

instalacyjno — inżynieryjnej

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

instalacji sanitarnych z ograniczeniem do instalacji

w zakresie instalacji sanitarnych z ograniczeniem do instalacji

wod.-kan. i c.o.

(specjalizacja zawodowa)

Grażyna Zając

Obywatel(ka)

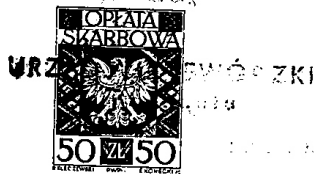
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

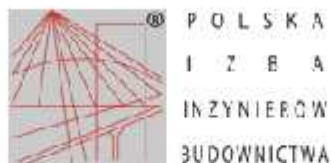
- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych wodociągowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i centralnego ogrzewania. - - - - -

Główny Architekt

mgr inż. arch. Józef Półch
Dyrektor Wydziału



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JQB-TWG-HVM *

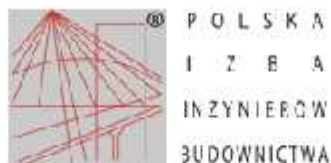
Pan Jerzy Zając o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5811/01
adres zamieszkania os. B. Śmiałego 10/53, 60-682 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RYA-L19-NDB *

Pani Grażyna Zając o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5808/01
adres zamieszkania os. B. Śmiałego 10F/53, 60-682 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.