



BUDI KOM

Usługi Budowlane
Polowczyk Kazimierz

97-300 Piotrków Tryb. Al. 3 Maja 19 m. 29
608 45 62 45 budikom@onet.pl

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
PODZIAŁU DOMU DZIECKA NA DWIE JEDNOSTKI
ZGODNIE Z PROJEKTEM
„REORGANIZACJA SYSTEMU PIECZY ZASTĘPCZEJ
W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM”**

**Cz. II. INSTALACJA: WODOCIĄGOWA, KANALIZACJI SANITARNEJ,
CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

OBIEKT: Dom Dziecka
Kategoria obiektu budowlanego XIII

LOKALIZACJA: Piotrków Tryb. ul. Wysoka 24/26
działka o nr ewid.: 464, obr. 0014

ZLECENIODAWCA: Miasto Piotrków Trybunalski, Pasaż Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski

AUTOR OPRACOWANIA: mgr inż. Kamil Różycki

PIOTRKÓW TRYBUNALSKI 12.2021

Spis treści

1. Podstawa opracowania i literatura	3
2. Przedmiot, zakres i cel opracowania	3
3. Klasyfikacja pod względem ochrony zabytków.	4
4. Strefa oddziaływania inwestycji.....	4
5. Wpływ eksploatacji górniczej.	4
6. Wpływ inwestycji na środowisko.....	4
7. Stan istniejący i opis techniczny zastosowanych rozwiązań.....	4
8. Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej.....	5
9. Próby i odbiory.....	7
10. Instalacja kanalizacji sanitarnej	8
11. Instalacja centralnego ogrzewania	10
12. Próby i odbiory.....	11
13. Wytyczne branżowe.	11
14. Instalacja p-poż	12
15. Uwagi końcowe.....	12
Informacja do planu BIOZ	14
12. Oświadczenie projektanta	17
12. Uprawnienia i zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa	18

Rysunki:

Instalacja wod-kan – rzut piwnic	rys. nr 1
Instalacja wod-kan, co – rzut parteru	rys. nr 2
Instalacja wod-kan, co – rzut piętra	rys. nr 3
Instalacja hydrantowa piwnic	rys. nr 4
Instalacja hydrantowa parteru	rys. nr 5
Instalacja hydrantowa piętra	rys. nr 6

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania i literatura

- Zlecenie Inwestora,
- Wizja lokalna oraz pomiary własne,
- Wywiad środowiskowy,
- Książka obiektu budowlanego,
- Dz. U. Nr 106 z dnia 5 grudnia 2000r., poz. 1126, Prawo Budowlane- tekst jednolity z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Polskie Normy Budowlane i inne dokumenty posiadające moc prawną w okresie wykonywania opracowania,
- Polskie Normy Budowlane i inne dokumenty posiadające moc prawną w okresie wykonywania opracowania,
- Remonty i modernizacje budynków, praca zbiorowa pod redakcją prof. Mariana Abramowicza – Verlag Dashofer sp. z o.o.
- Realizacja zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami Poradnik dla realizatorów projektów i instytucji systemu wdrażania funduszy europejskich 2014-2020,
- Archiwalna dokumentacja projektowa z 2011 roku – Projekt wymiany instalacji wody i centralnego ogrzewania w budynku Domu Dziecka, autor mgr inż. Bogdan Wrzeszcz, M Projekt, Maciej Jakubowski ul. Migdałowa 35, 97-300 Piotrków Trybunalski
- Ustalenia z inwestorem.

2. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest wymiana instalacji wod-kan, oraz w niewielkim stopniu instalacja centralnego ogrzewania w budynku wolnostojącym domu dziecka na działce w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Wysoka 24/26.

Celem opracowania jest wykonanie projektu technicznego budowlanego podziału domu dziecka na dwie odrębne jednostki w związku z realizacją projektu pt „REORGANIZACJA SYSTEMU PIECZY ZASTĘPCZEJ W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM” wraz z propozycją nowego układu funkcjonalnego.

Zakres obejmuje część instalacyjną sanitarną związaną z podziałem budynku na dwie odrębne jednostki opiekuńcze.

3. Klasyfikacja pod względem ochrony zabytków.

Teren, objęty dokumentacją podlega nie ochronie konserwatorskiej.

4. Strefa oddziaływania inwestycji.

Strefa oddziaływania inwestycji znajduje się w granicach działki w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Wysoka 24/26.

5. Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren, na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

6. Wpływ inwestycji na środowisko.

Projektowane instalacje nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko, w którym według projektu mają być zlokalizowane. Wszystkie materiały służące do budowy powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne, warunkujące ich dopuszczenie do stosowania w budownictwie,

7. Stan istniejący i opis techniczny zastosowanych rozwiązań

W budynku obecna instalacja wodociągowa wykonana jest z rur PP – zgrzewanych, instalacja kanalizacji sanitarnej z rur PVC oraz żeliwnych, natomiast instalacja centralnego ogrzewania z rur pex-al.-pex. Ciepło niezbędna dla potrzeb c.w.u. i centralnego ogrzewania jest wytwarzane w lokalnym węźle cieplnym. Dla potrzeb c.w.u. jest również istniejąca instalacja solarna. Z uwagi na konieczność rozdzielenia instalacji wodociągowej na dwa odrębne

budynki oraz na zmieniony układ łazienek, toalet i pomieszczeń zaplecza występuje konieczność wymiany instalacji wodociągowej na nową zapewniającą odpowiednie ciśnienie oraz wydajność dla poszczególnych punktów poboru. Również instalacja kanalizacji sanitarnej ze względu na liczne nieszczelności podlega w całości wymiany na nową. Instalacja centralnego ogrzewania była poddana modernizacji w 2012r. a w projekcie uwzględniono tylko zmianę lokalizacji kilku grzejników z uwagi na zmianę ścian w pomieszczeniach. W projekcie wykorzystano istniejące przyłącze wodociągowe oraz kanalizacji sanitarnej – nie podlegają one wymianie.

8. Instalacja zimnej i ciepłej wody użytkowej

Istniejącą instalację wodociągową w budynku należy zdemontować. Instalację wodociągową zaprojektowano w oparciu o program komputerowy Arcadia BIM. Założono temp obl. 55 st.C. Do wykonania instalacji zastosowano rury zgrzewane PN20 łączone poprzez kształtki zgrzewane w systemie trójnikowym. Dla ciepłej wody i cyrkulacji zastosowano rury typu Carbo PN20 z wkładką z włókna węglowego. Rury należy układać na ścianach, stropach – w pomieszczeniach piwnicznych, na parterze i piętrze w bruzdach ściennych i podłogowych. Piony oraz poziomy w korytarzach i salach należy obudować płytami gipsowo-kartonowymi. Rury prowadzić obok siebie zapewniając niezbędne odległości montażowe. Ilość uchwytów montażowych zgodnie z zaleceniami producenta systemu. Do regulacji instalacji przewidziano zawory podpionowe na cyrkulacji. Przewody cyrkulacyjne należy doprowadzić do instalacji na piętrze a następnie połączyć z instalacją c.w.u.. Pod każdym pionem należy zastosować zawory odcinające. Zastosowano zawory kulowe ze śrubunkiem. Instalację wodociągową należy wpiąć do istniejącej instalacji w pomieszczeniu węzła cieplnego.

Wymianie podlegają również cała armatura czerpalna. Zaprojektowano armaturę stojącą połączoną za pomocą zaworów odcinających kątowych a następnie za pomocą połączeń elastycznych (nie jest to pokazane na rysunkach). Podłączenia płuczek należy wykonać również za pomocą zaworu odcinającego a następnie zastosować połączenie elastyczne (nie jest to pokazane na rysunkach). W sanitariatach dla niepełnosprawnych należy zastosować baterie przewidziane do obsługi przez osoby niepełnosprawne - bezdotykowe.

Wyznaczanie przepływu obliczeniowego

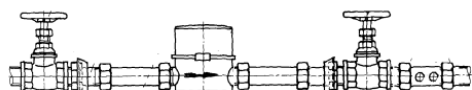
Dane	Wartość	Jednostka
Rodzaj punktu czerpalnego:		
Bateria czerpalna dla natrysków DN 15		
Liczba	12	sztuka
Normatywny wpływ wody zimnej	0,150	dm ³ /s
Normatywny wpływ wody ciepłej	0,150	dm ³ /s
Bateria czerpalna dla umywalek DN 15		
Liczba	29	sztuka
Normatywny wpływ wody zimnej	0,070	dm ³ /s
Normatywny wpływ wody ciepłej	0,070	dm ³ /s
Bateria czerpalna dla wanien DN 15		
Liczba	3	sztuka
Normatywny wpływ wody zimnej	0,150	dm ³ /s
Normatywny wpływ wody ciepłej	0,150	dm ³ /s
Bateria czerpalna dla zlewozmywaków DN 15		
Liczba	8	sztuka
Normatywny wpływ wody zimnej	0,070	dm ³ /s
Normatywny wpływ wody ciepłej	0,070	dm ³ /s
Pralka automatyczna DN 15		
Liczba	4	sztuka
Normatywny wpływ wody zimnej lub ciepłej	0,250	dm ³ /s
Płuczka zbiornikowa DN 15		
Liczba	14	sztuka
Normatywny wpływ wody zimnej lub ciepłej	0,130	dm ³ /s

Wyniki	Wartość	Jednostka
Suma normatywów wpływu wody	12,5	dm ³ /s
Przepływ obliczeniowy	5,1	dm ³ /s

Dla potrzeb opomiarowania zużycia wody przez dwa budynki zaprojektowano pomiar poprzez zamontowanie wodomierzy na głównych przewodach w pomieszczeniu węzła. I tak dla jednego jak i dla drugiego budynku zastosowano wodomierze:

- Instalacja wody zimnej – DN20 Q=2,5m³/h
- Instalacja wody ciepłej – DN20 Q=2,5m³/h
- Instalacja cyrkulacji – DN15 Q=1,6m³/h

Zestawy wodomierzowe będą składać się z dwóch zaworów odcinających i wodomierza natomiast instalacja cyrkulacji wody dodatkowo jeszcze z zaworu zwrotnego. Przestrzegać należy przy



montażu wodomierza odcinków prostych 5Dr przed wodomierzem i 3Dr za wodomierzem.

Wszystkie przewody w piwnicy oraz piony i przewody rozprowadzające w wyższych piętrach zaizolować izolacją z pianki poliuretanowej zgodnie z tabelą poniżej (rurociągi zimnej wody należy zaizolować grubością 9mm):

WYMAGANIA IZOLACJI CIEPLNEJ PRZEWODÓW I KOMPONENTÓW		
Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK)) ¹
1.	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22 mm do 35 mm	30 mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 mm do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Średnica wewnętrzna ponad 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
6.	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4

9. Próby i odbiory.

Odbiór techniczny obejmuje sprawdzenie w czasie budowy zgodności wykonania z projektem technicznym w zakresie :

- zastosowanych materiałów i technologii,
- zgodności trasy i rzędnych ułożenia przyłącza wodociągowego,
- zastosowanej i wbudowanej armatury,
- próby ciśnieniowej /1,0 MPa w czasie 30 min./,

- sprawdzenia protokołów płukania i dezynfekcji przewodów oraz wyników badań fizykochemicznych i bakterio- biologicznych wody płynącej w odbieranym przewodzie.

Czynności odbiorowe należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela inwestora oraz (jeżeli jest ustanowiony) uprawnionego Inspektora Nadzoru, na okoliczność przeprowadzenia czynności odbiorowych należy spisać stosowny protokół.

Próby ciśnieniowe przyłącza wykonać zgodnie z PN-73/B-04419, PN-72/B-10732 oraz PN-62/B-09700.

Odbiór częściowy i końcowy powinien być przeprowadzony komisyjnie przy udziale przedstawiciela wykonawcy, nadzoru inwestorskiego (jeśli jest wymagany), gestora sieci i użytkownika i potwierdzony spisaniem odpowiednich protokołów. Wszystkie elementy użyte do wykonania przyłącza muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski potwierdzone odpowiednimi atestami.

10.Instalacja kanalizacji sanitarnej

Istniejącą instalację kanalizacyjną wraz z urządzeniami należy zdemontować. Projektuje się nowy układ instalacji kanalizacji sanitarnej. Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego poprzez instalację wykonaną z rur PVC – średnice zgodnie z rysunkiem. Piony i podejścia do przyborów wykonać z rur i kształtek PVC łączonych na uszczelkę. Rury należy układać na ścianach, stropach, wykopach – w pomieszczeniach piwnicznych, na parterze i piętrze w brzdach ściennych i podłogowych. Podejścia do pionów kanalizacyjnych zaopatrzyć w rewizje (nie jest to pokazane na rysunkach). Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewkami kanalizacyjnymi DN160. Nową kanalizację w piwnicy należy wykonać z rur PVC typ ciężki. Urządzenia sanitarne należy wymienić na nowe. W sanitariatach dla niepełnosprawnych należy zastosować urządzenia przewidziane do obsługi przez osoby niepełnosprawne .

Wyznaczenie przepływu obliczeniowego

Dane	Wartość	Jednostka
Rodzaje punktów czerpalnych:		

Natrysk z korkiem		
Ilość	12	sztuka
Odpływ jednostkowy	0,80	dm ³ /s
Umywalka		
Ilość	29	sztuka
Odpływ jednostkowy	0,50	dm ³ /s
Wanna		
Ilość	3	sztuka
Odpływ jednostkowy	0,80	dm ³ /s
Zlew kuchenny		
Ilość	8	sztuka
Odpływ jednostkowy	0,80	dm ³ /s
Pralka automatyczna do 12 kg		
Ilość	4	sztuka
Odpływ jednostkowy	1,50	dm ³ /s
Ustęp spłukiwany ze zbiornikiem 6 l		
Ilość	14	sztuka
Odpływ jednostkowy	2,00	dm ³ /s
Wpust podłogowy DN 50		
Ilość	4	sztuka
Odpływ jednostkowy	0,80	dm ³ /s

Wyniki	Wartość	Jednostka
Suma odpływów jednostkowych	70,1	dm ³ /s
Współczynnik częstości	0,70	
Natężenie przepływu ścieków sanitarnych	5,73	dm ³ /s

Montaż rur PVC wykonywanych na dnie wykopu - rury układać na podsypce piaskowej grubości 10cm, zgodnie z BN-78/9192-02 i BN-78/5152-03. Rury należy układać na ścianach, stropach, wykopach – w pomieszczeniach piwnicznych, na parterze i piętrze w bruzdach ściennych i podłogowych. Rury układać ze spadkiem min. 2%. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" Tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe. Ilość uchwytów montażowych zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

11.Instalacja centralnego ogrzewania

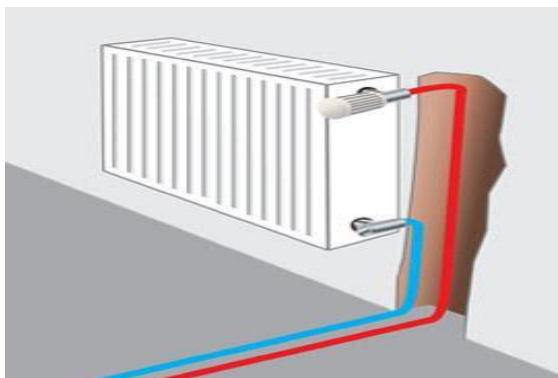
Zaprojektowano niezbędną zmianę lokalizacji grzejników oraz montaż grzejników drabinkowych oraz płytowych.

Do wykonania instalacji zastosowano rury miedziane łączone poprzez kształtki kielichowe w systemie trójkowym lutowane lutem miękkim. Rury należy układać w ścianach oraz w warstwach posadzkowych. Rury z miedzi łączone za pomocą miedzianych złączek kielichowych. Rury prowadzić obok siebie zapewniając niezbędne odległości montażowe. Ilość uchwytów montażowych zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

Przewody doprowadzające do rozdzielaczy zaizolować izolacją z pianki poliuretanowej zgodnie z tabelą poniżej (w przypadku ułożenia w podłodze można grubość izolacji zmniejszyć do 9mm):

WYMAGANIA IZOLACJI CIEPLNEJ PRZEWODÓW I KOMPONENTÓW		
Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(mK)) ¹
1.	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22 mm do 35 mm	30 mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 mm do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Średnica wewnętrzna ponad 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
6.	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4

Do regulacji instalacji przewidziano nastawy wstępne w zaworach termostatycznych grzejników. W budynku należy zamontować grzejniki ogrzewania wodnego, wyposażone w zawory z nastawą wstępną, głowice termostatyczne oraz odpowietrzniki. Grzejniki montować na fabrycznych wieszakach. Podejścia do grzejników „ze ściany”, wyposażyć w zawory kątowe (termostatyczny i odcinający).



Grzejniki łazienkowe podłączyć za pomocą zaworów termostatycznych kątowych jak na rysunku z głowica skierowaną równoległe do ściany oraz odcinających kątowych.



12. Próby i odbiory.

Przed wykonaniem prób ciśnieniowych wykonana instalację należy przepłukać w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń oraz odpowietrzyć. Ze względu na zastosowanie zaworów termostatycznych z nastawą wstępną do cięcia rur można stosować tylko specjalne nożyce przewidziane przez producenta. Cięcie rur „brzeszczotem” jest niedopuszczalne!. Po przepłukaniu instalacji można przystąpić do wykonania próby ciśnieniowej na ciśnienie 0,6MPa. Próbę tę należy wykonać na zimno oraz na gorąco. Z przeprowadzonych prób spisać odpowiednie protokoły. Na zakończenie wykonać nastawy wstępne zgodnie z rozwinięciem instalacji.

13. Wytyczne branżowe.

Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach ochronnych, a otwory wykonywać w zależności od średnicy: wiertnicą lub wiertarką. Miejsce między rurą ochronną a przewodową wypełnić masą trwale plastyczną. Na czas wykonywania robót budowlanych instalacja wodociągowa i centralnego ogrzewania powinna być zostawiona pod ciśnieniem celem stwierdzenia ewentualnych nieszczelności, bądź wykrycia uszkodzenia rur. Wszystkie przekucia, wykucia bruzd nie mogą naruszać konstrukcji budynku. Wszystkie

przejścia przez przegrody budowlane należy zabezpieczyć przeciwpożarowo do klasy określonej w projekcie budowlanym budynku i oznaczyć. Istniejące przyłącza kanalizacji sanitarnej należy przeczyścić na długości od budynku do studni. Do armatury łazienkowej bezdotykowej w sanitariatach dla niepełnosprawnych doprowadzić napięcie elektryczne.

14.Instalacja p-poż

Zgodnie z §23 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów: Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewnić możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z jednego hydrantu wewnętrznego. Minimalna wydajność nominalna hydrantu „25” mierzona na wylocie prądownicy wynosi 1,0 dm³/s, przy ciśnieniu min. 0,2 MPa. Zasięg hydrantów obejmował będzie całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej. Zaprojektowano 6 hydrantów wężowych DN25 z węzem półsztywnym L=25mb, po dwa na każdej kondygnacji, po jednym w wydzielonej strefie pożarowej. W celu zapewnienia ruchu wody w instalacji hydrantowej zaprojektowano zawór DN 15 podłączony jako spustowy na podejściu do hydrantu. Zaleca się raz w miesiącu spuszczenie wody z instalacji przeciwpożarowej, w celu wymuszenia cyrkulacji w przewodach przeciwpożarowych.

Wszystkie instalacje p-poż należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych TWT-2, łączonych za pomocą kształtek gwintowanych, prowadzonych pod sufitem u w izolacji z pianki poliuretanowej gr. 9mm. Rury mocować do sufitu za pomocą typowych obejm w wkładką gumową. Przejścia przez stropy oraz przez strefy pożarowe wykonać jako szczelne i uszczelnić masami p-poż (np.: masy p-poż HILTI) i odpowiednio oznakować.

Piony instalacji p-poż wykonać z rur stalowych ocynkowanych w izolacji z pianki poliuretanowej gr. 9mm. Instalację wyposażono w zawór pierwszeństwa sterowany ciśnieniowo.

Po zakończeniu montażu instalację przepłukać oraz poddać próbie ciśnieniowej. Protokół z próby załączyć do dokumentów odbiorowych.

15.Uwagi końcowe

Wszystkie prace montażowe, próby i odbiory wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.2 Instalacje sanitarne i przemysłowe" i właściwymi przepisami branżowymi oraz przepisami B.H.P. Wszystkie odstępstwa i zmiany na etapie wykonawstwa mogą być dokonane w uzgodnieniu z jednostką projektową i inwestorem. **Dopuszcza się zastosowanie innych wyrobów budowlanych o nie gorszych parametrach niż zaprojektowane, po akceptacji przez projektanta.**

PROJEKTANT

mgr inż. Kamil Różycki
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
nr ewid.: LOD/0468/POOS/06

Informacja do planu BIOZ

Nazwa zadania:

**Roboty budowlane – instalacyjne związane z podziałem domu dziecka
na dwa odrębne budynki**

Adres inwestycji:

**97-300 Piotrków Tryb.
ul. Wysoka 24/26**

Inwestor:

**Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski**

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację bioz:

**mgr inż. Kamil Różycki
zam.: 97-300 Piotrków Tryb. Ul. Narutowicza 53/7**

Część opisowa

. Zakres robót

Na terenie i w budynku przewidzianym do termomodernizacji projektuje się następujące instalacje: instalacje wod-kan i centralnego ogrzewania,

. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren inwestycji uzbrojony jest w: istniejącą instalację wodociągową kanalizacji sanitarnej i centralnego ogrzewania.

. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plany bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 120/2003 poz.1126 par 6 z póź. zm.) stwierdza się, że na działce objętej opracowaniem elementami stanowiącymi zagrożenie dla życia i zdrowia są sieć energetyczna oraz istniejące uzbrojenie podziemne. Prace w pobliżu sieci energetycznej prowadzić zgodnie z wytycznymi zarządcy sieci. Zagrożenie może stanowić ruch samochodowy.

. Przewidywane zagrożenie przy realizacji robót

Wykonywane prace mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi uważa się za typowe dla tego typu prac. Głównymi zagrożeniami są:

- demontaż instalacji wod-kan i centralnego ogrzewania – szczególną uwagę należy zwrócić przy pracach związanych z cięciem i demontażem elementów instalacji wod-kan, centralnego ogrzewania.
- montaż instalacji wod-kan i centralnego ogrzewania – szczególną uwagę należy zwrócić przy pracach związanych na wysokości.
- podłączenie instalacji do źródeł zewnętrznych poprzedzić odpowiednimi próbami a ponadto poinformować o tym całą załogę i sprawdzić, czy podłączenie nie spowoduje dodatkowych zagrożeń upadek z wysokości do wykopu,
- zasypanie ziemią pracownika,

W związku z powyższym przy zachowaniu szczególnej ostrożności oraz zasad BHP ryzyko wystąpienia zagrożenia ocenia się jako niewielkie.

. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Celem zminimalizowania zagrożeń przed przystąpieniem do wykonywania prac, kierownik budowy winien przeszkolić pracowników w zakresie wykonywania prac jak również zwrócić uwagę na fakt wykonywania prac w pobliżu sieci i w wykopach. Przedstawić winien zagrożenia związane z wykonywaniem prac objętych zakresem projektu.

. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Kierownik budowy winien zapewnić wymagane przepisami narzędzia, wskazać pracownikom drogi komunikacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń oraz przekazać procedury BHP. Pracownicy winni zostać poinformowani o numerach telefonów alarmowych, lokalizacji środków ochrony p-poż itp. Obowiązkiem kierownika budowy jest dopilnowanie, aby pracownicy zatrudnieni przy realizacji inwestycji byli wyposażeni w środki ochrony osobistej.

. Wnioski.

Budowa powinna być prowadzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia, legalnie zatrudnione lub prowadzące działalność gospodarczą. Budowę powinien nadzorować inspektor nadzoru.

Plac budowy powinien być ogrodzony, niedostępny dla osób nieupoważnionych.

Tablica informacyjna budowy jeżeli jest wymagana powinna znajdować się w widocznym miejscu.

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP. Wszystkie materiały użyte do budowy muszą posiadać atesty i certyfikaty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Przed przystąpieniem do realizacji kierownik budowy jest zobligowany do sporządzenia planu BIOZ.

PROJEKTANT

mgr inż. Kamil Różycki
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
nr ewid.: LOD/0468/POOS/06

12. Oświadczenie projektanta

Działając na podstawie Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r z późniejszymi zmianami zgodnie z art.34 ust. 3D pkt. 3 , ja niżej podpisany oświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa wykonana została na podstawie i zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Kamil Różycki
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne
nr ewid.: LOD/0468/POOS/06

12. Uprawnienia i zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
 sygn. akt. KK/D/7131/468/06
 Łódź, dnia 28 czerwca 2006 r.

D E C Y Z J A

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 1 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i 1 ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. nr 90 poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Kamilowi Różyckiemu
 magistrowi inżynierowi
 kierownik inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 22 czerwca 1976 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0468/POSO/06

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
 szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 9 lutego 2006 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Kamil Różycki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Jan Gałązka



1 z 2

Pan Kamil Różycki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego § 23 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia MI;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Zbigniew Cichowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB

mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Kamil Różycki

ul. E. Plater 4 A m. 9

97-300 Piotrków Trybunalski;

2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;

3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;

4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-YPV-16A-DS1 *

Pan Kamil RÓŻYCKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/7449/06
adres zamieszkania ul. Narutowicza 53 m. 7, 97-300 Piotrków Tryb.
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-23 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.