

IGLOHOME

adres: ul. Sprinterów 7/21, 94-002 Łódź tel. (+48) 668 046 210, 575 152 555

NIP: 726-233-24-80

REGON: 100553670

info@iglohome.com

www.iglohome.com

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
WYMIANY I PRZEBUDOWY PIONÓW
KANALIZACYJNYCH WRAZ Z PIONAMI
INSTALACJI WODOCIAGOWEJ WODY
ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI,
ZLOKALIZOWANYCH POD BLOKIEM
OPERACYJNYM

ADRES OBIEKTU:

WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY
im. STANISŁAWA RYBICKIEGO
96-100 Skierniewice
ul. Stanisława Rybickiego 1 dz. nr ew. 96/25,
Obręb 4

INWESTOR:

WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY
im. STANISŁAWA RYBICKIEGO
96-100 Skierniewice
ul. Stanisława Rybickiego 1

**BRANŻA:
PROJEKTOWAŁ:**

INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE
mgr inż. Joanna Mikołajczyk
upr. LOD/1269/POOS/09

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Mariusz Filipowicz

WSPÓŁPRACA:

mgr inż. Marcin Mikołajczyk

Łódź, LIPIEC 2019

P.P.W. IGLOHOME oświadcza, iż niniejsza praca jest wykonana zgodnie z umową,
obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i zostaje wykonana
jako kompletna dla celu, któremu ma służyć.

Spis treści

1. INWESTOR	3
2. ZAKRES OPRACOWANIA	3
3. PODSTAWY OPRACOWANIA	3
4. PIONY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ	4
4.1. PIONY WODY ZIMNEJ	4
4.2. PIONY WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI	4
5. IZOLACJE TERMICZNE	4
6. PIONY KANALIZACYJNE	4

Zestawienie rysunków

RZUT PIWNICY - PIONY WOD.KAN.	- PWK 1.1 skala 1:100
RZUT PARTERU - PIONY WOD.KAN.	- PWK 1.2 skala 1:100
RZUT I PIĘTRA - PIONY WOD.KAN.	- PWK 1.3 skala 1:100
RZUT II PIĘTRA - PIONY WOD.KAN.	- PWK 1.4 skala 1:100
RZUT III PIĘTRA - PIONY WOD.KAN.	- PWK 1.5 skala 1:100
RZUT DACHU - PIONY WOD.KAN.	- PWK 1.6 skala 1:100
ROZWINIĘCIA PIONÓW INSTALACJ WODOCIĄGOWEJ W1-W3'	- PWK 2.1 skala 1:100
ROZWINIĘCIA PIONÓW INSTALACJ WODOCIĄGOWEJ W4-W8	- PWK 2.2 skala 1:100
ROZWINIĘCIA PIONÓW INSTALACJ KANALIZACYJNEJ KS1-KS4	- PWK 3.1 skala 1:100
ROZWINIĘCIA PIONÓW INSTALACJ KANALIZACYJNEJ KS5-KS8	- PWK 3.2 skala 1:100
ROZWINIĘCIA PIONÓW INSTALACJ KANALIZACYJNEJ KS9-KS13	- PWK 3.3 skala 1:100

1. INWESTOR

Inwestorem niniejszego przedsięwzięcia jest WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOŁONY im. STANISŁAWA RYBICKIEGO 96-100 Skierniewice ul. Stanisława Rybickiego 1

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlano-wykonawczy wymiany pionów wodociągowych wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji oraz wymiany pionów kanalizacyjnych w północnym skrzydle budynku głównego szpitala pod kondygnacją III stanowiącą blok operacyjny

- Demontaż istniejących pionów instalacji wodociągowej: wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji od poziomu kondygnacji III (blok operacyjny) do piwnicy
- Demontaż istniejących pionów kanalizacyjnych od poziomu kondygnacji III (blok operacyjny) do piwnicy
- Demontaż odcinków odpowietrzeń pionów kanalizacyjnych na strych oraz wywiewek
- Montaż rurociągów pionów instalacji wodociągowej: wody zimnej PP PN16, ciepłej i cyrkulacji PP STABI od poziomu kondygnacji III (blok operacyjny) do piwnicy
- Montaż rurociągów pionów kanalizacyjnych PE-HD od poziomu kondygnacji III (blok operacyjny) do piwnicy
- Montaż wywiewek pionów kanalizacyjnych
- Dołączanie podłączeń do pionów wodociągowych rur podejść pod punkty czerpalne
- Montaż zaworów odcinających na odgałęzieniach od pionu
- Montaż zaworów odcinających pod pionami
- Montaż zaworów MTCV
- Dołączanie podłączeń do pionów kanalizacyjnych rur podejść pod przybory sanitarne
- Montaż przejść przez ściany
- Montaż przejść p-poż przez stropy
- Badanie i płukanie instalacji,
- Wykonanie izolacji termicznej
- Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowej
- Wywóz gruzu po zakończeniu przekuć.

3. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania(Dz.U. nr 75, poz.690) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 nr 0, poz. 462) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. nr 8, poz. 70).
- Wytyczne i Normy

- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych- Zeszyt nr7 – COBRTI INSTAL wydanie I, lipiec 2003r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych – Zeszyt 12 – COBRTI INSTAL wydanie I, wrzesień 2006r.
- PN-B-01706:1992 Instalacje wodociągowe wymagania w projektowaniu.
- PN-B-01707:1992 Instalacje kanalizacyjne wymagania w projektowaniu.
- PN-EN 1717:2003 Instalacje wodociągowe wymagania w projektowaniu.

4. PIONY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

4.1. PIONY WODY ZIMNEJ

Piony instalacji wody zimnej gospodarczej wykonać należy z rur jednorodnych PP-R typ3 PN16 S3,2 SDR7,4, łączonych przez zgrzewanie, przeznaczonych do temperatury 100C z izolacją zimnochronną ze spienionego kauczuku gr.9mm. Średnice przewodów wg części rysunkowej opracowania.

Wszystkie rury i kształtki dla instalacji wody posiadać muszą atesty PZH i świadectwa sanitarne.

Piony układ w brzdach w trasach po usunięciu poprzednich rurociągów.

4.2. PIONY WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI

Projektowaną instalację ciepłej wody użytkowej prowadzić należy równolegle do przewodów zimnej wody. Rury i kształtki tworzywowe PP stabi PN16 z przeznaczeniem dla temperatury ciągłej czynnika 60⁰ C oraz chwilowej 80⁰C (Przewiduje się przeprowadzenie zabiegu okresowej dezynfekcji w sposób termiczny). Stabilizowanych folią aluminiową łączonych technika zgrzewania PN16, S3,2 SDR7,4. Stosować elementy systemowe danego producenta.

5. IZOLACJE TERMICZNE

Instalacje wody gospodarczej (zimnej, ciepłej), należy izolować termicznie za pomocą otuliny o współczynniku przenikania $\lambda=0,35$ W/mK. Grubość izolacji wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r zmieniającego rozporządzenie w sprawie Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Wykonanie izolacji cieplnej należy rozpocząć po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności, wykonaniu wymaganego zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni przeznaczonych do izolowania oraz po potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru.

6. PIONY KANALIZACYJNE

Przewody pionowe układać w brzdach po zdemontowanych odcinkach oraz tam gdzie możliwe np. w piwnicach po wierzchu ścian. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć typowymi rurami wywiewnymi. Na przewodach kanalizacyjnych stosować rewizje (czyszczaki) w miejscach wskazanych w projekcie.

Do budowy pionów stosować system rur do kanalizacji wewnętrznej PE-HD, wykonane z polietylenu wysokiej gęstości w kolorze czarnym, o ciężarze właściwym wynoszącym ok. 950 kg/m³.

Produkowane zgodnie z normą PN-EN 1519-1:2002 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków wewnątrz konstrukcji budowlanych. Łączenie rur dopuszcza się zgodnie z możliwościami systemu: kielichowo, zgrzewanie doczołowe, zgrzewanie elektrooporowe. Ze względu na możliwości przebudowy pomieszczeń w przyszłości i konieczność podłączania misek ustępowych wszystkie pionów kanalizacji wykonać o średnicy min. 110 mm.

7. PRÓBA SZCZELNOŚCI PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

Po napełnieniu i odpowietrzeniu rurociągów wodociągowych należy poddać je próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa.

Po próbie szczelności przeprowadzić dezynfekcję przez napełnienie przewodu podchlorynem sodu przez okres 24 godz., a następnie przewiduje się dwukrotne płukanie w ilości równej dziesięciu wymianom wody w przewodzie.

Po ostatnim płukaniu przeprowadzić kontrolę zanieczyszczenia wody.

8. OCHRONA P-POŻ

Przejścia przez rurociągów przez stropy wykonać jako przejścia p-poż. dla rur tworzywowych o odporności ogniowej odpowiadającej odporności przegrody.

9. UWAGI

1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i normami, a także z dobrą wiedzą techniczną.
2. Wszystkie wymiary i wielkości przyjęte w projekcie należy sprawdzić na budowie.
3. Do obowiązków kierownictwa budowy należy sprawdzenie przyjętych rozwiązań.
4. W razie stwierdzenia niezgodności lub, gdy przyjęte elementy są nieodpowiednie ze względu na późniejsze zmiany wymiarów na budowie należy niezwłocznie powiadomić autora opracowania.
5. W przypadku gdy podczas realizacji projektu zauważy się możliwą kolizję instalacji, należy przerwać wykonywane prace i niezwłocznie skontaktować się z Projektantem w celu rozwiązania problemu.
6. Rury układać zgodnie z instrukcją montażu i układania wymaganą przez producenta rur oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszym opracowaniu.
7. Do montażu stosować wyłącznie materiały posiadające decyzję o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie lub aprobatę techniczną (zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane).
8. Ze względu na prace wykonywane w istniejącym budynku, Wykonawca musi przewidzieć ewentualne dodatkowe koszty i roboty związane z brakiem dostępu do pionów lub inna ich lokalizacja niż wskazana w dokumentacji rysunkowej.