

zlec. 2/P/05/2016

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania : Modernizacja budynku przystani wodnej na
Stawach Jana w Łodzi
działka nr ewid. 746/27 i 752/1 obręb G-27.

Inwestor : Miasto Łódź,
Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji
90-532 Łódź ul. Ks.I.Skorupki 21

Nazwa i adres : PPW „ ARCONBUD”
jednostki 91-425 Łódź.
projektowania ul. Północna 36a

Autor opracowania : inż. Barbara Mamińska
upr.77/90/WŁ

Łódź, czerwiec 2016r

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

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

• Strona tytułowa	str. 1
• Spis zawartości projektu	str. 2
• Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 3
• Zaświadczenie nr 1772 ŁOIIB	str. 4
• Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego Nr: 77/90/WŁ	str. 5
• Opis techniczny projektu budowlanego	str. 6÷9
• Część rysunkowa	str. 10÷12

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Opis stanu istniejącego
4. Opis rozwiązań projektowych - instalacje wewnętrzne
5. Warunki wykonania i odbioru
6. Zabezpieczenie antykorozyjne i termiczne
7. Próby i odbiory

WYKAZ RYSUNKÓW

- | | |
|---|-----------------|
| 1. Plan zagospodarowania terenu | – rys. nr 1 -01 |
| 2. Rzut instalacji wod-kan. | – rys. nr 1 -02 |
| 3. Profil kanalizacji sanitarnej i rozwinięcia wody zimne | – rys. nr 1 -03 |

1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt modernizacji budynku przystani wodnej zlokalizowanej na terenie Stawów Jana w Łodzi w zakresie instalacji sanitarnych.

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem w skali 1:1000
 - Projekt architektoniczno-budowlany
- Rozwiązania zgodne wytycznymi i normami zawartymi w:
- „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami)
 - „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14stycznia 2002r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody Dz.Ustaw nr 8 poz. 70

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejący budynek przystani wodnej na terenie Stawów Jana przeznaczony jest min. na: magazyn sprzętu pływającego , pomieszczenie ratownika , kasy , WC i pomieszczenie posiłków. W budynku znajduje się instalacja wody zimnej i kanalizacji sanitarnej. ścieki bytowo-socjalne odprowadzane są do istn. zbiornika bezodpływowego.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH - INSTALACJE WEWNĘTRZNE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Projektowaną instalację wody zimnej należy połączyć z istniejącą instalacją. Punkt włączenia znajduje się w istn. pomieszczeniu WC. Na projektowanym odgałęzieniu wody zimnej należy zamontować zawór odcinający. Projektowany rurociąg wody zimnej rozprowadzać będzie wodę do urządzeń sanitarnych wg proj. budowlanego.

Nad umywalkami należy zamontować przepływowe podgrzewacze wody o mocy 3,5kW, natomiast nad zlewem o mocy 5,5kW. Przewód rozprowadzający ułożony będzie przylistwowo, podejścia do urządzeń w bruzdach ściennych .

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub wsporników i obudować wg proj. budowlanego. Przy przejściu rury przez przegrodę budowlaną należy stosować przepust w tulei ochronnej, osadzonej w sposób trwały w danej przegrodzie.

Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od zewnętrznej rurociągu co najmniej o 2cm, przy przejściu przez przegrodę pionową i co najmniej o 1cm przy przejściu przez przegrodę poziomą. Przestrzeń między rurą przewodu, a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym umożliwiającym jej wzdlużne przesuwanie się.

Po pozytywnym wyniku próby szczelności należy dokonać płukania rurociągu czystą wodą. Przewód wodociągowy należy poddać dezynfekcji za pomocą roztworu wodnego wapna chlorowanego lub podchlorynu sodu (czas trwania 24 godziny) następnie przeprowadzić ponowne płukanie. Po tych czynnościach winna być wykonana analiza bakteriologiczna wody na podstawie której będzie można dopuścić wodociąg do użytkowania.

Sposób prowadzenia rurociągów i średnice pokazano w części rysunkowej opracowania.

Instalację wykonać zgodnie z instrukcją producentów rur. Wszystkie przejścia przez przegrody p.poż. wykonać w tulejach posiadających dopuszczenia ochrony p.poż.

KANALIZACJA SANITARNA

Ścieki z urządzeń sanitarnych odprowadzane zostaną do istn. zbiornika bezodpływowego. Istniejąca instalacja zakończona jest pionem kanalizacyjnym, który wykorzystany zostanie do podłączenia projektowanych urządzeń. W punkcie 2 należy wykonać włączenie projektowanej kanalizacji.

Instalację kanalizacyjną wykonać z rur kształtek PVC. Wszystkie przejścia instalacji wodnych przez przegrody budowlane wykonać w tulejach osłonowych.

Sposób prowadzenia rurociągów i średnice pokazano w części rysunkowej opracowania.

Instalację wykonać zgodnie z instrukcją producentów rur.

Piony i podłączenia do urządzeń wykonać z rur z PVC łączonych za pomocą uszczelki wargowej, małe średnice z rur HT/PP w kolorze białym. W dolnych częściach pionów, przed odejściem w poziom należy wykonać rewizje.

Przewody PVC należy mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub obejm, mocowanych pod kielichami. Maksymalny rozstaw uchwytów dla przewodów poziomych wynosi:

- średnica zewn. [mm] 50, 110 >110
- odległości [m] 1,0 1,25

W miejscach gdzie przewód przechodzi przez strop lub ścianę pomiędzy powierzchnią rur, a otworem w przegrodzie budowlanej powinna być wolna przestrzeń wypełniona materiałem utrzymującym stale stan plastyczny.

Wyjścia przewodów przez ściany i stropy zewnętrzne uszczelnić przeciwwilgociowo.

Przeprowadzić próbę szczelności:

- podejścia i przewody spustowe kanalizacji wewnętrznej należy sprawdzić na szczelność w trakcie swobodnego przepływu przez nie wody
- przewody odpływowe (poziomy) sprawdza się na szczelność, poprzez oględziny po napełnieniu wodą instalacji powyżej kolana łączącego pion z poziomem.

5. WARUNKI WYKONANIA I ODBIORY

- W instalacji należy utrzymywać stan jakościowy wody zgodny z obowiązującą normą PN-93/C-04607.

Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikaty lub aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Wytyczne BHP:

Należy przestrzegać ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy jakie zawarte w Rozporządzeniu MPiPS z dnia 26.09.97 (Dz.U. nr 129 poz 884).

Zainstalowane urządzenia i materiały powinny spełniać warunki wymagane przez:

Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dn.20.05.1994 r. w/s ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem (MP nr 39 poz.335) z późniejszymi zmianami.

Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny posiadać ochronę przeciwporażeniową.

6. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE I TERMICZNE

Instalacje wody gospodarczej należy izolować termicznie za pomocą otuliny ze spienionego polietylenu o współczynniku przenikania $\lambda=0,35\text{W/mK}$. 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.

Przy nakładaniu izolacji należy zapewnić odpowiednie przyleganie izolacji do rur względnie mocować izolację spinkami lub taśmą.

7. PRÓBY I ODBIORY

Wszystkie prace montażowe próby i odbiory wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL:

- „Zabezpieczenia wody przed wtórnym zanieczyszczeniem” – zeszyt nr 1
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” – zeszyt nr 7
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych – zeszyt nr 12

Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikaty lub aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Wytyczne BHP:

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie (certyfikat na znak bezpieczeństwa bądź certyfikat zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną)
- montaż rurociągów i urządzeń musi być prowadzony przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia i zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP
- załoga obsługująca i konserwująca musi być przeszkolona pod względem obowiązujących przepisów BHP
- wszystkie zaprojektowane urządzenia należy eksploatować i konserwować zgodnie z DTR producentów i obowiązującymi przepisami BHP.