



**ELŻBIETA ZYGUŁA
UL. TREMBECKIEGO 31
24-100 PUŁAWY**



Oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane, z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY MAGAZYNÓW
BIBLIOTECZNYCH DLA CENTRALNEJ BIBLIOTEKI ROLNICZEJ
NARODOWEGO INSTYTUTU KULTURY I DZIEDZICTWA WSI
ODDZIAŁ W PUŁAWACH**

INSTALACJE SANITARNE

Obiekt: Pałac Czartoryskich w Puławach
Adres inwestycji: Osada Pałacowa, ul. Czartoryskich 8, 24-100 Puławy
Jednostka ewidencyjna: Puławy
Obręb ewidencyjny: Puławy
Dz. nr ew: 2416/16

Inwestor : Narodowy Instytut Kultury i Dziedzictwa Wsi
Ul. Krakowskie Przedmieście 66
00-322 Warszawa

Funkcja	Imię i nazwisko, numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Elżbieta Zyguła upr. bud. nr 1899/Lb/92, 2872/Lb/94	
Sprawdzający	mgr inż. Agnieszka Gajewska upr. bud. nr LUB/0178/POOS/10	

Puławy czerwiec 2022r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

L.p.	Wykaz zawartości	Numer rysunku	Strona
1	Strona tytułowa		1
2	Zawartość opracowania		2
3	Oświadczenie projektanta		3
4	Uprawnienia budowlane		4-5
5	Przynależność do izby inżynierów		6-7
6	Opis techniczny		8÷10
7	Rzut parteru – instalacja c.o.	1	11
8	Rzut parteru – instalacja wod.-kan.	2	12
9	Rozbiórki	3	13

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Obiekt: Pałac Czartoryskich w Puławach

Tytuł : Adaptacja pomieszczeń na potrzeby magazynów bibliotecznych dla Centralnej Biblioteki Rolniczej Narodowego Instytutu Kultury i Dziedzictwa Wsi
Oddział w Puławach
Wewnętrzne instalacje sanitarne

Adres inwestycji: Osada Pałacowa Puławy, ul.Czartoryskich 8
Jednostka ewidencyjna: Puławy
Obręb ewidencyjny: Puławy
Działka nr ewid. 2416/16

Inwestor : Narodowy Instytut Kultury i Dziedzictwa Wsi
Ul. Krakowskie Przedmieście 66
00-322 Warszawa

Oświadczam, że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994r. (Dz.U. z 2003r. Nr 207 z późniejszymi zmianami) z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Elżbieta Zyguła
upr. bud. 1899/Lb/92, 2872/Lb/94

Sprawdzający : mgr inż. Agnieszka Gajewska
upr. bud. LUB/0178/POOS/10

Puławy, czerwiec 2022r

OPIS

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania obejmuje adaptację pomieszczeń na potrzeby magazynów bibliotecznych dla Centralnej Biblioteki Rolniczej Narodowego Instytutu Kultury i Dziedzictwa Wsi Oddział w Puławach w zakresie wewnętrznych instalacji sanitarnych. Zakres opracowania obejmuje wykonanie następujących instalacji sanitarnych :

- instalacji wod.-kan.
- instalacji centralnego ogrzewania

2. Lokalizacja

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest na działce nr ewid.2416/16 położonej przy ul.Czartoryskich 8 w Puławach

3. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- mapa sytuacyjno-wysokościowa
- podkłady architektoniczno-budowlane
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- obowiązujące normy i przepisy prawne

4. Dane ogólne

Przedmiotowa część budynku obejmuje pomieszczenia zlokalizowane na poziomie parteru w lewej części budynku.

Budynek spełnia funkcję użyteczności publicznej.

5. Opis rozwiązań projektowych

5.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Instalacja wody zimnej

W budynku znajduje się wewnętrzna instalacja wodociągowa oraz instalacja wody p.poż. W zagospodarowywanych pomieszczeniach przeznaczonych na potrzeby magazynów bibliotecznych znajdują się pomieszczenie WC, w których zamontowane są umywalki i miski ustępowe. Do baterii umywalkowej i misek ustępowych doprowadzona jest instalacja wody zimnej i ciepłej.

Pomieszczenia zostaną przebudowane w związku z powyższym istniejąca instalacja wody zimnej i ciepłej zostanie przebudowana i zasilać będzie urządzenia (umywalki, miski kompaktowe i pisuar) zaprojektowane w tych pomieszczeniach

W przedmiotowej części przewidziano wewnętrzne hydrant p.poż z węzem płasko składanym ułożonym warstwowo, usytuowane w każdej strefie ppoż.

W celu poprawy bezpieczeństwa p.poż. zaprojektowano wewnętrzne hydrant p.poż. Dn52.

Hydrant wewnętrzny

Zaprojektowano hydranty wewnętrzne z węzem płaskoskładanym o nominalnej średnicy węża 52mm

Hydranty umieszczone będą w typowych szafkach hydrantowych, w miejscu łatwo dostępnym (przy drogach komunikacyjnych).

Dla hydrantu wewnętrznego parametrem, który powinien być bezwzględnie spełniony jest wydajność nominalna hydrantu, ustalona wg normy PN-B-02865 na 2,5 dm³/s dla hydrantu 52 (hydrantu z węzem płaskoskładanym).

Nominalny zasięg poziomy hydrantu wewnętrznego Dn 52 ustalono z zastosowaniem

jednego odcinka węża o długości 20m.

Oznakowanie hydrantu i zaworu hydrantowego

Hydrant wewnętrzny i zawór hydrantowy na pionie nawodnionym w budynku powinien być oznakowany wg normy PN-N-01256-1:1992 (PN-92/N-01256/01).

Instalowanie zaworów hydrantowych

Zawory powinny być umieszczone na wysokości (1350 ± 100) nad poziom podłogi. Nasada tłoczna powinna być skierowana do dołu. Usytuowanie nasady tłocznej oraz pokrętła zaworu względem ściany lub względem obudowy powinno umożliwić łatwe przyłączenie węża tłoczego, odkręcanie i zamykanie zaworu oraz umieszczenie w szafce węża i prądownicy.

Wyposażenie instalacji wody p.poż.

W przedmiotowych budynkach instalacja wodociągowa zasilająca hydranty wyposażona będzie w następujące urządzenia:

- hydranty z wężem płaskoskładanym ułożonym warstwowo w typowej szafce hydrantowej (hydranty Ø52 z wężem paskoskładanym długości 20m w typowej szafce hydrantowej)

- rury stalowe ocynkowane

Przejścia rurociągów przez stropy i ściany oddzielenia pożarowego wykonać z uszczelnieniem kitem ogniochronnym. W klasie odporności EI tych przegród.

Instalację wodociągową przed oddaniem do użytku należy przepłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń oraz poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 9,0bar

5.2. Instalacja kanalizacji

W budynku znajduje się wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

W przedmiotowych pomieszczeniach WC znajduje się istniejąca instalacja kanalizacji sanitarnej, która zostanie rozbudowana w nawiązaniu do instalowanych urządzeń sanitarnych. Ścieki z urządzeń (umywarek, misek kompaktowych i pisuar) odprowadzane będą do istniejących pionów kanalizacyjnych.

5.2. Instalacja centralnego ogrzewania

Stan istniejący

W budynku istnieje wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania.

Rozprowadzenie przewodów w tej części budynku w systemie mieszanym.

Przewody instalacji centralnego ogrzewania wykonane są z rur stalowych przewodowych.

Jako elementy grzejne zastosowane są grzejniki żeliwne członowe typu T-1 z zamontowanymi na gałązkach zaworami odcinającymi

Stan projektowany

Jako elementy grzejne zastosowane będą grzejniki stalowe płytowe typu C z podłączeniem z boku grzejnika. Grzejniki zostały zlokalizowane generalnie pod oknami przy ścianach zewnętrznych. Grzejniki wyposażone będą w zawory termostatyczne. Zawory termostatyczne umożliwiają utrzymanie wymaganej temperatury wewnętrznej w pomieszczeniu i służą do regulacji ogrzewania.

Próba szczelności

Całość instalacji należy przepłukać i poddać próbie szczelności wg Warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów, przy ciśnieniu nie mniejszym niż 4

bar.

W czasie przeprowadzania próby szczelności instalacji w stanie zimnym, połączonym z płukaniem zładu wszystkie zawory przelotowe i grzejnikowe muszą znajdować się w położeniu całkowitego otwarcia, zawory termostatyczne powinny mieć nałożone kapturki zamiast głowic termostatycznych. Na 24 godziny przed próbą szczelności instalacja powinna być napełniona zimną wodą i odpowietrzona. Badanie na zimno należy przeprowadzić na ciśnienie próbne 0,6 MPa. Po próbie na zimno należy przeprowadzić próbę na gorąco

6. Płukanie i próba ciśnieniowa

Po zakończeniu montażu instalacji przeprowadzić próbę ciśnieniową na zimno, ciśnienie próbne 0,4MPa. Po pozytywnej próbie przeprowadzić płukanie instalacji aż do uzyskania całkowitej czystości.

7. UWAGI KOŃCOWE

Na otworach kanałów wentylacyjnych założyć przeciwpożarowe klapy odcinające . Całość instalacji należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Cz. II.– Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz z instrukcjami poszczególnych urządzeń i elementów instalacji.