



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ AZYLÓW,
MIGRACJI I INTEGRACJI

"Bezpieczna przystań"

STUDIO ARCHITEKTURY GAMMA sp. z o.o.	
ul. Króla Z. Augusta 24 lok 31, 15-136 Białystok NIP: 9662091851; REGON:0000503182; KRS:200843264 tel. + 48 531 901 470 e-mail: gamma.architekci@gmail.com	
	
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	
REMONT TOALETY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH DO WYKONANIA W RAMACH PROJEKTU : "PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG PUBLICZNYCH REALIZOWANYCH NA RZECZ OBYWATELI PAŃSTW TRZECICH W PODLASKIM URZĘDZIE WOJEWÓDZKIM - ETAP II "	
Adres inwestycji:	Inwestor:
ul. Mickiewicza 3 15-123 Białystok dz. nr ewid. 1777/4, obręb 11 Białystok	Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku ul. Mickiewicza 3 15-123 Białystok
Stadium:	
PROJEKT BUDOWLANY – INSTALACJE SANITARNE	
Kategoria obiektu budowlanego:	XII

Branża:	Funkcja:	Imię i Nazwisko	Podpis:
Sanitarna:	Projektant:	MGR. INŻ. BARBARA CHILIŃSKA uprawnienia budowlane w specjalności instalacje sanitarne do projektowania bez ograniczeń nr BŁ. 28/00	

BIAŁYSTOK

16 kwietnia 2021

SPIS TREŚCI		
Lp.	Nazwa	Nr
1	STRONA TYTUŁOWA	
2	SPIS TREŚCI	
3	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU	
4	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

1. PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

- Wytyczne programowe uzgodnione z Inwestorem
- Opis przedmiotu zamówienia – załącznik do umowy
- Pomiary inwentaryzacyjne przeprowadzone w dniach 29.03.2021
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr.75/2002 poz.690)

Biuro projektowe:	STUDIO ARCHITEKTURY GAMMA sp. z o.o. ul. Króla Z. Augusta 24 lok 31, 15-136 Białystok NIP: 9662091851; REGON:0000503182; KRS:200843264 tel. + 48 531 901 470 e-mail: gamma.architekci@gmail.com
Nazwa inwestycji:	REMONT TOALETY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH DO WYKONANIA W RAMACH PROJEKTU : "PODNIESIENIE JAKOŚCI USŁUG PUBLICZNYCH REALIZOWANYCH NA RZECZ OBYWATELI PAŃSTW TRZECICH W PODLASKIM URZĘDZIE WOJEWÓDZKIM - ETAP II "
Adres inwestycji:	ul. Mickiewicza 3 15-123 Białystok dz. nr ewid. 1777/4, obręb 11 Białystok
Inwestor:	Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku ul. Mickiewicza 3 15-123 Białystok

2. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych w zakresie robót budowlanych związanych z remontem toalety dla osób niepełnosprawnych związanego z Projektem podniesienia jakości usług dla obywateli państw trzecich w Podlaskim Urzędzie Wojewódzkim w Białymstoku. W zakresie opracowania przewiduje się demontaż istniejącego grzejnika i przyborów sanitarnych oraz części instalacji wod-kan w pomieszczeniu toalety dla niepełnosprawnych oraz montaż instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej do nowoprojektowanych przyborów sanitarnych oraz grzejnika w tym pomieszczeniu.

3. Opis instalacji sanitarnych.

3.1 Zapotrzebowanie na wodę zimną i ciepłą.

W budynku urzędu przewidziano zasilanie instalacji wody zimnej i ciepłej z istniejących w budynku instalacji wewnętrznych, które zapewnią wystarczającą ilość wody zimnej dla projektowanych przyborów. Ilość nowoprojektowanych urządzeń jest taka sama jak ilość przyborów demontowanych.

Urządzenia zainstalowane w toalecie w budynku:

- umywalka dla niepełnosprawnych – 1 szt,
- miska ustępowa dla niepełnosprawnych – 1 szt,
- punkt czerpalny w toalecie - 1 szt,
- wpust podłogowy dn 50 mm – 1 szt,

Źródłem zimnej i ciepłej wody na potrzeby użytkowników w toalecie będą istniejące instalacje. Należy przewidzieć dostosowanie istniejących podłączeń do wysokości montażu i sposobu podłączenia nowych urządzeń. Przewody wodociągowe wody zimnej i ciepłej wykonane będą z

Projekt jest chroniony prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie bez zgody autora projektu jest zabronione.

rur z tworzyw sztucznych typu PEXc wielowarstwowych z wkładką aluminiową o połączeniach na złączki zaciskowe mosiężne, połączenia z armaturą - gwintowane. Projektowane przewody należy włączyć do istniejącej instalacji w pomieszczeniu sanitarnym. Przewody rozprowadzające wodę zlokalizowane będą w bruzdach ściennych przy podejściach do urządzeń i w posadzce w warstwie szlichty w toalecie.

Jako punkty czerpalne wody projektuje się:

- baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych
- zawory do płuczek ustępowych, punkty czerpalne.

Po wykonaniu instalację wody zimnej i ciepłej należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej. Badania szczelności urządzeń należy przeprowadzić w temperaturze otoczenia powyżej 0 °C. Badania wykonać przed zakryciem bruzd i obudów i wykonaniem izolacji cieplnej. Przy ciśnieniu próbnym 0,9 MPa instalacja nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze przelotowo-regulacyjnej i połączeniach. Instalacje uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 minut nie wykazuje spadku ciśnienia. Badania instalacji ciepłej wody należy wykonać dwukrotnie: raz napełniając instalację wodą zimną, drugi raz wodą o temperaturze 55 °C.

Po wykonaniu próby ciśnieniowej kilkakrotnie przepłukać czystą wodą i zdezynfekować. Po 24 godzinach wypełniony wodą z roztworem chloru wodociąg należy płukać wodą sieciową do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru.

3.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej.

W pomieszczeniach sanitarnych projektowane podłączenia nowych urządzeń należy włączyć do istniejących podłączeń instalacji wewnętrznej kanalizacji sanitarnej przez dostosowanie istniejących podejść. Ścieki odprowadzane będą do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej w obrębie pomieszczenia objętego remontem. Podłączenia projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC łączonych na wcisk na uszczelkę gumową. Odpływy od poszczególnych urządzeń zaprojektowano z rur i kształtek PVC.

Wyposażenie instalacji kanalizacyjnej stanowią:

- miska ustępowa dla niepełnosprawnych
- umywalka dla niepełnosprawnych
- wpust podłogowy $\phi 50$

Średnice podejść do poszczególnych przyborów wynoszą:

- miska ustępowa $\phi 110$
- wpust podłogowy $\phi 50$
- umywalka $\phi 40$

3.3 Instalacja centralnego ogrzewania.

W pomieszczeniu toalety przewiduje się demontaż jednego grzejnika stalowego płytowego wraz z zaworem termostatycznym i przewodami doprowadzającymi ciepło do tego grzejnika. W pomieszczeniu zaprojektowano grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy wysokości 1200 mm, szerokości 500 mm. Grzejnik będzie zasilany z nowoprojektowanych przewodów centralnego ogrzewania włączonych do instalacji istniejącej c.o. Projektowane przewody centralnego

ogrzewania należy wykonać z rur wielowarstwowych PEX-c z osłoną antydyfuzyjną prowadzone w warstwie szlichty posadzkowej. Przewody poziome rozprowadzone będą w posadzce. Regulacja instalacji realizowana za pomocą zaworów termostatycznych z nastawą wstępną i głowicy termostatycznej umieszczonej na grzejniku na zasilaniu, a na powrocie zawór odcinający kulowy. Grzejnik należy wyposażać w automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym.

Przed dokonaniem nastawy zaworu należy instalację kilkakrotnie przepłukać wodą o prędkości 1.5 m/s. Następnie należy przeprowadzić dla przewodów rozprowadzających próbę szczelności na zimno /0.6 MPa/ i na gorąco /po uruchomieniu źródła ciepła/. Przed zabetonowaniem rur PE-Xc należy wykonać próbę szczelności przy ciśnieniu 0.6 MPa. Ze względu na pracę termiczną rur oraz odkształcenia spowodowane ciśnieniem podczas próby szczelności mogą występować skoki ciśnienia. Próbę należy przeprowadzić jako wstępną i zasadniczą. Podczas próby wstępnej należy w okresie 30min. wytworzyć dwukrotnie ciśnienie próbne w odstępach co 10 min. Próba zasadnicza odbywa się zaraz po próbie wstępnej i winna trwać 2 godziny. Podczas próby szczelności należy również wizualnie sprawdzić szczelność złącz. Podczas betonowania rury powinny pozostać pod ciśnieniem 0.3 MPa. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby przewody rozprowadzające prowadzone w posadzce i w brzdach zaizolować termicznie otuliną termoizolacyjną - grubość izolacji 9 mm.

3.4 Opis instalacji wentylacji mechanicznej.

W pomieszczeniu przewidziano wentylator łazienkowy montowany na kanale grawitacyjnym:

Dane techniczne wentylatora:

- obliczeniowa wydajność 100 m³/h,
- pobór mocy wentylatorów 13 W,
- zasilanie 230 V.

Praca wentylatorów załączana włącznikiem światła, należy zastosować urządzenia z opóźnieniem czasowym.

4. Uwagi końcowe.

1. Całość robót wykonać zgodnie z projektem oraz wytycznymi zawartymi w następujących opracowaniach:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru- COBRTI INSTAL, 2003 r.
- Instrukcje producentów stosowanych systemów rurociągów i urządzeń

2. O wszelkich zmianach w stosunku do dokumentacji wynikających z warunków robót nieznanymi w czasie projektowania decyduje inspektor nadzoru, który poważniejsze zmiany winien uzgodnić z biurem autorskim.

3. W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP.

Opracował: **MGR. INŻ. BARBARA CHILIŃSKA**
*uprawnienia budowlane w specjalności instalacje sanitarne do
projektowania bez ograniczeń nr BŁ. 28/00*