

ARCHI-GRAF

JANUSZ KICIŃSKI & ROMAN SZUMNY

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		PROJEKT TECHNICZNY BRANŻA SANITARNA	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		REMONT CZĘŚCI BUDYNKU „B” W CELU STWORZENIA DODATKOWYCH ŁAZIENEK NA ODDZIALE SOR	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO, NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		Złotów, ul. Szpitalna 28, 303101_1.0088.299 obręb Złotów 88 dz. nr 299	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		XI	
NAZWA INWESTORA		Szpital Powiatowy im. Alfreda Sokołowskiego ul. Szpitalna 28 77-400 Złotów	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		Biuro Obsługi Architektonicznej „Archi-Graf” Sp. z o. o., ul. Kossaka 110, 64-920 Piła	
ZAKRES OPRACOWANIA	PROJEKTANT		PODPIS / DATA SPRAWDZENIA
ARCHITEKTURA	mgr inż. Jacek Grzesiak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej upr. nr WKP/0438/PWOS/19		maj 2024

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Część opisowa:

Strona tytułowa.....	1
Zawartość opracowania.....	2
Opis do projektu	3
Zaświadczenie projektanta o wpisie do Izby Inżynierów.....	10
Decyzja o nadaniu uprawnień projektantowi.....	11

Część rysunkowa:

IS-1162-24-01 / łazienka SOR – rzut. Instalacje sanitarne

IS-1162-24-01 / łazienka ZRM – rzut. Instalacje sanitarne

OPIS DO REMONTU CZĘŚCI BUDYNKU „B” – branża sanitarna

NAZWA ZAMIERZENIA: Remont części budynku „B”

w celu stworzenia dodatkowych łazienek na oddziale SOR

ADRES OBIEKTU: 77-400 Złotów, ul. Szpitalna 28, dz. nr 299

jedn. ewid.: 303101_1.0088, obręb ewid.: 88 Złotów

INWESTOR: Szpital Powiatowy im. Alfreda Sokołowskiego

77-400 Złotów, ul. Szpitalna 28

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Biuro Obsługi Architektonicznej

ARCHI-GRAF Sp. z o.o.,

ul. Kossaka 110, 64-920 Piła

1.0. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczno – budowlany
- wizja w terenie
- wytyczne branżowe,
- obowiązujące norm, warunki i przepisy budowlane

1.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy/ remontu części budynku oddziału chirurgicznego – budynku „B” Szpitala Powiatowego im. Alfreda Sokołowskiego położonego przy ulicy Szpitalnej 28 w Złotowie, w celu stworzenia dodatkowych łazienek na oddziale SOR

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania branży sanitarnej obejmuje przebudowę i rozbudowę istniejących instalacji sanitarnych w celu podłączenie projektowanych przyborów:

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji.

Sprawdzenie poprawności istniejących instalacji wentylacji i ogrzewania pod kątem wymagań higienicznych nowych pomieszczeń.

2. 0. STAN ISTNIEJACY

Budynek oddziału chirurgicznego – budynek „B” znajduje się w kompleksie szpitalnym Szpitala Powiatowego w Złotowie.

W całym budynku wykonane są instalacje sanitarne wymagane dla projektowanych pomieszczeń: wod. – kan., ogrzewania i wentylacji.

Wizja lokalna wykazała możliwość rozbudowy / przebudowy istniejących instalacji w celu podłączenia projektowanych przyborów sanitarnych.

3.0. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Budynek oddziału chirurgicznego – budynek „B”

Kategoria obiektu budowlanego: XI

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Część budynku objęta niniejszym opracowaniem znajduje się na najniższej kondygnacji (piwnica) i dotyczy stworzenia dodatkowej łazienki na szpitalnym oddziale ratunkowym oraz dodatkowej łazienki przy zespole ratownictwa medycznego. Oba „oddziały” znajdują się w dwóch skrajnych częściach budynku.

W części objętej niniejszym opracowaniem projektuje się zmiany w zakresie instalacji sanitarnych umożliwiające podłączenie przyborów sanitarnych w proj. pomieszczeniach - dodatkowe łazienki, jedną dla części szpitalnego oddziału ratunkowego (SOR) i jedna dla zespołu ratownictwa medycznego (ZRM).

Łazienka dla SOR zostaje zlokalizowana w miejscu gdzie obecnie znajduje się brudownik, dla niego zostanie wyznaczone nowe pomieszczenie które powstanie poprzez podzielenie pomieszczenia technicznego. Łazienka oznaczona jest jako 0.02, wydzielony brudownik oznaczony jako 0.03. W brudowniku wyznaczono miejsce do przechowywania oraz miejsce dla urządzenia do dekomintacji.

Łazienka przy zespole ratownictwa medycznego (ZMR) wydzielona zostanie z pomieszczeń szpitalnych „B043” oraz „B050” i oznaczona zostaje na rzucie jako pomieszczenie 0.01.

3.1. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE W ZAKRESIE BRANŻY SANITARNEJ DLA POMIESZCZENIA ŁAZIENKI NA ODDZIALE ZMR

Przybory sanitarne w proj. pom. 0.01 należy podłączyć do istn. instalacji wod. – kan. Przebieg istniejącej kanalizacji sanitarnej podposadzkowej wrysowano orientacyjnie - brak dokumentacji.

Przed przystąpieniem do robót, należy zdjąć wykładzinę posadzkową i zlokalizować istn. studzienkę, sprawdzić kierunki przepływów w istn. przewodach.

Istn. dopływy w studni należy szczelnie połączyć zamontować rewizję z korkiem.

Właz studni powinien być wykonany jako szczelny.

Przewody prowadzone pod posadzką wykonać z rur litych PVC-U kanalizacyjnych typu „N”, o jednolitej strukturze ścianki wg PN-EN 1401 o złączach kielichowych łączonych na tuleje ochronne odporne na działanie ścieków, pozostałe z rur PP litych przeznaczonych dla kanalizacji wewnętrznej.

Podejścia do przyborów prowadzić ze spadkiem min. 2%.

Przybory sanitarne wyposażać w syfony.

Średnice indywidualnych podejść kanalizacyjnych do przyborów:

- umywalka, zlewozmywak Ø50,
- miska ustępowa Ø110,
- wpust podłogowy Ø110,

Rzędne prowadzenia proj. kanalizacji podposadzkowej oraz miejsce podłączenia, dostosować do głębokości ułożenia istn. przewodów.

Istn. pion kanalizacji sanitarnej PVC 0,075, należy zdemontować. W miejscu istn. pionu zamontować pion PCV110 z wywiewką wyprowadzoną ponad dach.

Nad stropem parteru należy podłączyć odpływ z istn. umywalki.

Z uwagi na kolizję istn pionu z planowaną aranżacją łazienki, proj. przewód PVC 0,11 należy prowadzić częściowo pod stropem.

Proj. kanalizację podposadzkową prowadzić zgodnie z częścią rysunkową.

Na proj. pionie (w szachcie za miską ustępową), należy zamontować rewizję.

Należy pozostawić dostęp do rewizji poprzez montaż drzwiczek w obudowie szachtu.

W przypadku dużych rozbieżności pomiędzy rzeczywistym przebiegiem istn. kanalizacji podposadzkowej w stosunku do lokalizacji wskazanej w projekcie, należy skonsultować się z projektantem branży sanitarnej.

Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji zasilająca projektowane przybory sanitarne, włączona do istn. przewodów na podłączeniu do istn. umywalki na parterze.

Projektowane instalacje należy wykonać z rur PEXc/Al./PE-RT i prowadzić pod stropem (obudować płytą k-g). Rury łączyć przy pomocy tulei zaciskowych.

Podejścia do umywalek zaleca się, aby wykonać jako podejścia do baterii stojących mieszkawych i prowadzić w bruzdach ściennych.

Przewody mocować do konstrukcji stropu i ścian za pomocą systemowych obejm ocynkowanych.

Na podłączeniu do istn. przewodów oraz przy odbiornikach zainstalować zawory odcinające kulowe min. PN10. Zawory odcinające na podejściu do istniejącej umywalki, zamontować nad stropem na parterze.

Wszystkie przewody izolować przeciwwoszeniowo pianką PE o grubości 9,0 mm.

Jako armaturę odcinającą na przewodach c.w.u. i cyrkulacji, stosować kurki kulowe w wykonaniu do wody gorącej.

Baterię natryskową i umywalkową zamontować w wersji przystosowanej do dezynfekcji termicznej instalacji.

Po zamontowaniu instalację zdezynfekować, przepłukać i poddać próbie szczelności.

Wentylacja pomieszczenia - Należy pozostawić istniejącą kratkę wywiewną zamontowaną na wlocie do kanału wentylacji grawitacyjnej.

Nawiew poprzez kratkę zamontowaną w dole drzwi do pomieszczenia. W przypadku stwierdzenia braku wymaganego ciągu (min. $75 \text{ m}^3/\text{h}$), należy zamontować na wlocie do istn. kanału wentylacji grawitacyjnej wentylator łazienkowy ($V=75 \text{ m}^3/\text{h}$ $N=30 \text{ W}$, praca ciągła - włączany ręcznie).

Ogrzewanie pomieszczenia - proj. grzejnik elektryczny o mocy $N=600 \text{ W}$ (230V), w wykonaniu do pomieszczeń "mokrych". Zasilanie grzejnika wg. opracowania branży elektrycznej.

3.2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE W ZAKRESIE BRANŻY SANITARNEJ DLA POMIESZCZENIA ŁAZIENKI I BRUDOWNIKA NA ODDZIALE SOR

Przybory sanitarne w proj. pom. 0.02.łazienka i 0.03.brudownik należy podłączyć do istn. instalacji wod. – kan. Przebieg istniejącej kanalizacji sanitarnej podposadzkowej wrysowano orientacyjnie - brak dokumentacji.

Przed przystąpieniem do robót, należy rozkuć posadzkę przy podłączeniach istn. wpustów podłogowych i sprawdzić średnicę podejść oraz kierunki przepływów w istn. przewodach.

W przypadku stwierdzenia średnic przewodów podposadzkowych mniejszych niż wymagane DN100, należy wymienić istniejące odcinki kanalizacji podposadzkowej na PCVC 110. Zakres przewidywanej wymiany wskazano na rysunku.

Rzędne prowadzenia proj. kanalizacji podposadzkowej oraz miejsca podłączenia, dostosować do głębokości ułożenia istn. przewodów.

Proj. kanalizację podposadzkową prowadzić zgodnie z częścią rysunkową.

Przewody prowadzone pod posadzką wykonać z rur litych PVC-U kanalizacyjnych typu „N”, o jednolitej strukturze ścianki wg PN-EN 1401 o złączach kielichowych łączonych na tuleje ochronne odporne na działanie ścieków, pozostałe z rur PP litych przeznaczonych dla kanalizacji wewnętrznej.

Podejścia do przyborów prowadzić ze spadkiem min. 2%.

Przybory sanitarne wyposażać w syfony.

Średnice indywidualnych podejść kanalizacyjnych do przyborów:

- umywalka, zlewozmywak Ø50,
- miska ustępowa Ø110,
- wpust podłogowy Ø110,

Na podejściu do miski ustępowej (w szachcie za miską ustępową), należy zamontować rewizję. Należy pozostawić dostęp do rewizji poprzez montaż drzwiczek w obudowie.

W pom. 0.03brudownik, za podłączeniem odpływu z proj. umywalki, należy zamontować zawór napowietrzający do instalacji kanalizacji sanitarnej DN50.

W przypadku dużych rozbieżności pomiędzy rzeczywistym przebiegiem istn. kanalizacji podposadzkowej w stosunku do lokalizacji wskazanej w projekcie, należy skonsultować się z projektantem branży sanitarnej.

Instalacja wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji zasilająca projektowane przybory sanitarne, włączona do istn. przewodów na podłączeniu demontowanych i istn. umywalek.

Projektowane instalacje należy wykonać z rur PEXc/Al./PE-RT i prowadzić w bruzdach ściennych oraz pod posadzką. Rury łączyć przy pomocy tulei zaciskowych. Podejścia do umywalek zaleca się, aby wykonać jako podejścia do baterii stojących mieszkawych.

W brudowniku pom. nr 0.03 przewiduje się montaż urządzenia do dekomintacji.

Zgodnie z sugestią Inwestora, wybrano Zestaw TOPIC prod. MEOIKO. Zestaw składa się z urządzenia do dezynfekcji, umywalki do mycia rąk oraz zlewu.

Baterie do zlewu i umywalki nie wchodzą w zakres wyposażenia urządzenia.

Należy zamontować baterie naścienne mieszkawowe.

Podłączenie urządzenia dezynfekującego - zawór HA dn 15 ze złączką do węża.

W obu pomieszczeniach zaprojektowano zawory HA dn 15 ze złączką do węża.

Na podłączeniu do istn. przewodów oraz przy odbiornikach zainstalować zawory odcinające kulowe min. PN10.

Wszystkie przewody izolować przeciwwoszeniowo pianką PE o grubości 9,0 mm.

Jako armaturę odcinającą na przewodach c.w.u. i cyrkulacji, stosować kurki kulowe w wykonaniu do wody gorącej.

Baterie umywalkowe zamontować w wersji przystosowanej do dezynfekcji termicznej instalacji.

Po zamontowaniu instalację zdezynfekować, przepłukać i poddać próbie szczelności.

Elementy białego montażu zgodne z opracowaniem architektonicznym: w pom. 0.02.łazienka - przystosowane dla osób niepełnosprawnych.

Wentylacja pomieszczeń. Zakłada się, że istn. układy wentylacyjne spełniają wymagania dla zmienionej funkcji pomieszczeń:

-pom. 0.02.łazienka - wentylacja mechaniczna - $V = 50\text{m}^3/\text{h}$

-pom. 0.03.brudownik - wentylacja grawitacyjna - $V = 50\text{m}^3/\text{h}$.

W przypadku stwierdzenia braku wymaganego ciągu, należy:

-w pom.0.02 łazienka: wyregulować przepływy na istn. instalacji wentylacji mechanicznej,

-w pom.0.03.brudownik: zamontować wentylator łazienkowy $V=50\text{m}^3/\text{h}$ 30W 23V ,
praca ciągła- włączany ręcznie.

Nawiew poprzez kratki zamontowane w dole drzwi do pomieszczeń.

4.0. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”,
- „Warunkami technicznymi użytkowania obiektów budowlanych”,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”
Tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe – COBRTI „INSTAL”,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”
”COBRTI INSTAL 2003,
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych”
COBRTI INSTAL 2006
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”
- zasadami montażu rur PE-X wydanych przez producentów.
- Przepisami technicznymi, BHP, ppoż. – aktualnie obowiązującymi oraz wytycznymi montażu producenta urządzeń i materiałów.

Stosowane urządzenia i materiały powinny posiadać aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz P.Z.H. potwierdzone znakiem „B” lub „CE”.

Wszystkie roboty wymagają przestrzegania reżimu technologicznego i winny być wykonywane przez wykonawców z doświadczeniem i posiadających odpowiedni sprzęt techniczny.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji projektowej nazwy firmowe materiałów / producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych systemów i elementów wykonawczych oraz dostaw urządzeń. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie, o parametrach równoważnych, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Jacek Grzesiak