

Poznań, dnia 29.05.2015r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że sporządzony projekt **wykonawczy Instalacji sanitarnych dla wybranych pomieszczeń w budynku „FB” PRZEBUDOWY UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO IM. JANA MIKULICZA – RADECKIEGO WE WROCŁAWIU**, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane - Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami).

Projekt jest kompletny pod względem celu, któremu ma służyć.

Projektant: inż. Iwona Szymkowiak

.....
(podpis)

Sprawdzający: mgr inż. Przemysław Dymalski

.....
(podpis)

Zawartość projektu

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość projektu.
3. Opis techniczny.
4. Spis rysunków :

Rys. nr 1 – Budynek „FB”. Szatnia depozytowa.

Rzut przyziemia. Instalacje sanitarne.

Rys. nr 2 – Budynek „FB”. Fryzjer.

Rzut parteru. Instalacje sanitarne.

Załączniki: karty doboru przykładowych urządzeń.

Opis techniczny

do projektu **wykonawczego** instalacji sanitarnych dla wybranych pomieszczeń budynku „FB” PRZEBUDOWY UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO IM.JANA MIKULICZA –RADECKIEGO WE WROCŁAWIU.
przy ul. Borowskiej 213 we Wrocławiu.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora,
- projekt architektoniczno-budowlany przebudowy fragmentów szpitala,
- Uzgodnienia z przedstawicielami Inwestora,
- Uzgodnienia międzybranżowe,
- Obowiązujące normy, normatywy i wytyczne projektowania.

2. Cel i zakres opracowania.

Opracowanie zawiera rozwiązania techniczne instalacji sanitarnych dla wybranych pomieszczeń budynku „FB” PRZEBUDOWY UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA KLINICZNEGO IM.JANA MIKULICZA –RADECKIEGO WE WROCŁAWIU.

Zakres projektu obejmuje:

1. Szatnia depozytowa – przyziemie:
 - Instalacje wod.-kan.
2. Fryzjer + ksero – parter:
 - Instalacje wod.-kan.
 - wentylacja pomieszczenia.

3. Opis projektowanych rozwiązań technicznych.

Stan istniejący.

Budynki Szpitala są wyposażone w instalacje wod.-kan., centralnego ogrzewania oraz wentylacji.

W związku z wydzieleniem nowych pomieszczeń we fragmentach poszczególnych budynków szpitala zachodzi konieczność przeprojektowania fragmentów instalacji sanitarnych z dostosowaniem do zaprojektowanych przeznaczeń pomieszczeń.

3.1. Budynek „FB”. Szatnia depozytowa - przyziemie. Instalacje sanitarne.

W pomieszczeniach zaplecza szatni depozytowej ulegają przebudowie pomieszczenia sanitarne w zakresie pom. WC dla osób niepełnosprawnych oraz zaprojektowano dodatkowe pomieszczenie natrysku. Zaprojektowane przybory sanitarne należy podłączyć do istniejących odpływów kanalizacji sanitarnej. Wodę zimną i ciepłą doprowadzić do projektowanych baterii z istniejących zakończeń instalacyjnych w ścianach. Na podejściach wody do baterii stojących należy zamontować zawory odcinające kątowe $\varnothing 15^{3/8}$ ". Dodatkowe odcinki instalacji wodociągowej zaprojektowano z rur PE wielowarstwowych system PE-RT/AL/PE-HD o średnicy 20x2,0mm.

W pomieszczeniach natrysku zaprojektowano odwodnienie liniowe o długości L=0,8-1,0m, szerokości s=60mm ze stali nierdzewnej, z odpływem bocznym, które należy podłączyć do istniejących odpływów kanalizacji sanitarnej.

Wodę zimną i ciepłą należy doprowadzić do baterii natryskowych na ścianie.

Ogrzewanie i wentylacja pomieszczeń są istniejące i pozostają bez zmian.

3.2. Budynek „FB”. Fryzjer + ksero - parter. Instalacje sanitarne.

W pomieszczeniu wydzielonym na usługi fryzjerskie zaprojektowano instalację wod.-kan. doprowadzoną do przyborów wyposażenia pomieszczenia. Zasilanie w wodę zimną i ciepłą zaprojektowano z istniejących pionów wodociągowych zlokalizowanych w istniejących szachtach rurowych.

Odprowadzenie kanalizacji sanitarnej należy wykonać pod stropem piwnic doprowadzając do najbliższych pionów lub odpływów kanalizacyjnych.

Dla pomieszczenia fryzjera oraz ksero zaprojektowano wspólny kanał wentylacji grawitacyjnej umieszczony w szachcie rurowym, wyprowadzony na dach i zakończony wyrzutnią dachową typ C-160 na podstawie dachowej typ B/II- 160. W pomieszczeniach fryzjera i ksero zaprojektowano w sufitach podwieszanych wentylatory wywiewne typ SILENT 300PLUS i SILENT 100 podłączone przewodami elastycznymi typu FLEX do projektowanego kanału wentylacyjnego. Wentylatory są wyposażone w klapy zwrotne więc mogą pracować niezależnie od siebie. Uruchamianie wentylatorów przewiduje się włącznikami umieszczonymi razem z włącznikiem oświetlenia w każdym pomieszczeniu.

4. Uwagi końcowe.

1. Całość robót objętych zakresem projektu należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” przestrzegając obowiązujących przepisów BHP i p.poż.
2. Wszystkie urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne należy montować ściśle wg wytycznych producenta lub dystrybutora.
3. Wszelkie zmiany urządzeń i instalacji należy uzgodnić z projektantem.

Opracowała:

Zestawienie podstawowych materiałów.

I. Budynek „FB”. Szatnia depozytowa - przyziemie. Instalacje sanitarne.

Instalacje wod.-kan.

1. Rura PE-RT/AL/PE-HD	Ø 20x2,0	mb	30
	Ø 26x3,0	mb	8
	Ø 32x3,0	mb	6
2. Izolacja rur PE otuliną „Thermaflex” gr. 20 mm	Ø 20-32	mb	44
3. Rura PVC kanalizacyjna	Ø 50	mb	10
	Ø 75	mb	5
	Ø 110	mb	5
4. Bateria umywalkowa stojąca		szt.	2
5. Bateria natryskowa ścienna		szt.	1
6. Zawór kątowy dolnopłuku	Ø 15	szt.	2
7. Zawór pisuarowy ścienny		szt.	1
8. Zawór czerpakny ze złączką do węża	Ø 15	szt.	1
9. Zawór antyskażeniowy typ HA 216- ¾”		szt.	1
10. Zawór kątowy do baterii stojących Ø15/ 3/8”		szt.	4
11. Umywalka ceramiczna z syfonem i półnogą		kpl.	1
12. Umywalka ceramiczna dla osób niepełnosprawnych z syfonem		kpl.	1
13. Pisuar ceramiczny z syfonem		kpl.	1
14. Miska ustępowa wisząca ze stelażem do zabudowy np. firmy „GEBERIT”		kpl.	1
15. Miska ustępowa typu kompakt dla osób niepełnosprawnych		kpl.	1
16. Deska sedesowa wzmocniona		szt.	1
17. Poręcz stała łukowa ścienna biała dla osób niepełnosprawnych		szt.	1
18. Wpust podłogowy PVC Ø 50 z rusztem ze stali nierdzewnej		kpl.	1
19. Natrysk dla niepełnosprawnych – siedzisko		szt.	1
20. Odwodnienie liniowe natryskowe L=0,8m , s=60mm z syfonem		kpl.	1
21. Odwodnienie liniowe natryskowe L=1,0m , s=60mm z syfonem		kpl.	2
22. Poręcz stała ścienna biała do natrysku dla osób niepełnosprawnych		szt.	2

Roboty demontażowe

1. Demontaż baterii umywalkowej	szt.	2
2. Demontaż zaworu kąтового dolnopłuku	szt.	2
3. Demontaż umywalki	szt.	2
4. Demontaż miski ustępowej z dolnopłukiem	kpl.	2
5. Demontaż wpustu podłogowego	szt.	1
6. Demontaż rur wodociągowych Ø15- Ø20mm	mb	10
7. Demontaż rur kanalizacyjnych	mb	10

II. Budynek „FB”. Fryzjer + ksero - parter. Instalacje sanitarne.

Instalacje wod.-kan.

1. Rura PE-RT/AL/PE-HD	Ø 20x2,0	mb	25
2. Izolacja rur PE otuliną „Thermaflex” gr. 20 mm	Ø 20	mb	25
3. Rura PVC kanalizacyjna	Ø 50	mb	15
4. Bateria umywalkowa stojąca		szt.	2

5. Bateria zlewozmywakowa ścienna	szt.	1
6. Zawór kątowy do baterii stojących ø15/ 3/8"	szt.	6
7. Umywalka ceramiczna z syfonem i półnogą	kpl.	2
8. Zlewozmywak jednokomorowy z blachy nierdzewnej z syfonem	kpl.	1

Wentylacja grawitacyjna wspomagana.

1. Kanał went. SPIRO ø160 z kształtkami z blachy stal. ocynk.	mb	25
2. Kanał elast. Typu FLEX ø160	mb	2
ø125	mb	2
3. Wentylator łazienkowy typ SILENT 300PLUS z klapą zwrotną	szt.	1
4. Wentylator łazienkowy typ SILENT 100 z klapą zwrotną	szt.	1