

PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

dla inwestycji pod nazwą:

Dostosowanie obiektów ochrony zdrowia stanowiących własność ZAMOJSKIEGO SZPITALA NIEPUBLICZNEGO SP. Z O.O. z siedzibą w Zamościu ul. Peowiaków 1 w oparciu o wytyczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz.U. Nr 31, poz. 158).

Lublin, listopad 2011

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

(opracowany zgodnie z art. 31 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego)

Nazwa zamówienia:

Dostosowanie obiektów ochrony zdrowia stanowiących własność ZAMOJSKIEGO SZPITALA NIEPUBLICZNEGO SP. Z O.O. z siedzibą w Zamościu ul. Peowiaków 1 w oparciu o wytyczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 roku w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej (Dz.U. Nr 31, poz. 158).

Adres:

Zamojski Szpital Niepubliczny Sp. z o.o. w Zamościu

22-400 Zamość ul. Peowiaków 1 – woj. lubelskie, Polska

Nazwy i kody zamówienia wg CPV:

71.00.00.00-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

71.32.00.00-7 Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania

45.00.00.00-7 Roboty budowlane

45.21.51.00-8 Roboty budowlane w zakresie placówek zdrowotnych

45.21.51.40-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

Pozostałe

45.40.00.00- roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45.30.00.00- roboty w zakresie instalacji budowlanych

45.31.00.00- roboty w zakresie instalacji elektrycznych,

45.32.00.00- roboty izolacyjne,

45.33.0.000- hydraulika i roboty sanitarne

Zamawiający:

Zamojski Szpital Niepubliczny Sp. z o.o. w Zamościu

22-400 Zamość ul. Peowiaków 1 – woj. lubelskie, Polska

PFU dla inwestycji polega na wykonaniu dokumentacji projektowej i prac związanych z realizacją projekt, tj.:

wykonanie projektu pełnobrażowego, uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszystkich niezbędnych pozwoleń i uzgodnień oraz wykonanie prac budowlanych - przebudowa i adaptacja pomieszczeń budynków 1, 2, 3, 4 i 5.

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OPISOWA	6
1.1 OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	6
1.2 PODSTAWOWE FUNKCJE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI	8
1.3. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO- UŻYTKOWE	9
1.4. WYMAGANIA UŻYTKOWNIKA DOTYCZĄCE RODZAJU POMIESZCZEŃ ORAZ ICH WIELKOŚCI	9
1.5. AKTUALNE UWARUNKOWANIA WYKONANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	44
1.6. WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ	47
1.7. WYMAGANIA INWESTORA W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	65
1.7.1. Wymagania Inwestora w stosunku do przygotowania dokum. projektowej ..	65
1.7.2. Wymagania Inwestora w stosunku do realizacji prac budowlanych	74
Przygotowanie terenu pod budowę	74
Wymagania ogólnoprzestrzenne	75
Wymagania dla ścian działowych	77
Wymagania dla podłóg i posadzek	78
Wymagania dla robót tynkarskich i malarskich	80
Węzły higieniczno – sanitarne	81
Instalacja wentylacji i klimatyzacji.....	82
Instalacja wodno - kanalizacyjna	85
Instalacja centralnego ogrzewania	88
Instalacja gazów medycznych	88
Instalacja elektryczna	90
Wymogi w zakresie bhp	92
1.8. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY	93

1.9. ORGANIZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH	94
1.10. OKREŚLENIA PODSTAWOWE	94
1.11. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH, ŹRÓDŁA UZYSKANIA MATERIAŁÓW.....	96
1.12. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	99
1.13. OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT	100
1.14. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI	101
1.15. DOKUMENTY BUDOWY	103
1.16. ZABEZPIECZENIE TERENU BUDOWY	109
1.17. OCHRONA ŚRODOWISKA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT	110
1.18. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	111
1.19. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY	111
1.20. USZCZEGÓLOWIONY ZAKRES PRAC DO WYKONANIA PRAC PROJEKTOWYCH ORAZ BUDOWLANO-REMONTOWYCH	113
1.21. USZCZEGÓLOWIONY ZAKRES PRAC DO WYKONANIA NIE WYNIKAJĄCYCH Z PROGRAMU DOSTOSOWAWCZEGO - PRAC PROJEKTOWYCH ORAZ BUDOWLANO-REMONTOWYCH	128
2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	131
2.1. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW	131
2.1.1. Ustawy	131
2.1.2. Rozporządzenia	132
2.1.3. Normy	135
3.1.4. Zestawienie wyposażenia	151
3.1.5. Plan sytuacyjny ZSZN Sp. z o.o. z założonym rozmieszczeniem zakupionego wyposażenia.....	152
3.1.6. Dokumentacja rysunkowa	153-168

1. CZĘŚĆ OPISOWA

Niniejszy program funkcjonalno – użytkowy został wykonany na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.
- Umowa Nr 5/2011/P z dnia 23.05.2011 r.
- Wizji lokalnej w terenie;
- Informacji i danych przekazanych przez Zamawiającego (m.in. Program dostosowawczy ZSzN Sp. z o.o. do wymogów określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia, Projekt technologiczny dostosowania oddziałów ZSzN Sp. z o.o.)
- Obowiązujących przepisów, rozporządzeń i norm stanowiących wymienionych w części II niniejszego opracowania.

1.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

wykonanie projektu pełnobrażowego, uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszystkich niezbędnych pozwoleń i uzgodnień oraz wykonanie prac budowlanych - przebudowa i adaptacja pomieszczeń budynków:

Budynek 1 (budynek Bloku Operacyjnego oraz Oddziałów Ginekologii, Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej, Chirurgii dla dzieci, Diagnostyki Obrazowej, Sterylizacji i Laboratorium Analitycznego)

Budynek 2 (budynek Oddziałów: Hematologicznego oraz Gruźlicy i Chorób Płuc)

Budynek 3 (budynek Oddziału Gruźlicy i Chorób Płuc (Oddział Pulmunologii))

Budynek 4 (budynek Oddziału Wewnętrzny oraz Poradni Specjalistycznych)

Budynek 5 (budynek Oddziałów: Pediatrii, Medycyny Paliatywnej i Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego)

Przedmiotowy program funkcjonalno – użytkowy został przygotowany dla całej inwestycji i nie zakłada się wykonania projektu wraz z uzgodnieniami i wykonania prac budowlanych stanowiących oddzielne zadania inwestycyjne.

Pierwsza część prac dotyczy wykonania projektu budowlanego pełnobrażowego wraz ze wszystkim uzgodnieniami zgodnie z wytycznymi zawartymi w niniejszym programie funkcjonalno – użytkowym.

Druga część dotyczy wykonania prac budowlanych. Zakłada się etapowe wykonywanie prac w rozbiu bezpośrednio na dane budynki. (Terminy graniczne

zakończenia prac zostaną określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia).

Lokalizacja i zagospodarowanie terenu:

Budynki, które będą podlegały przebudowie i modernizacji zlokalizowane są w Zamościu, przy ul. Peowiaków 1. Obecnie na działce znajdują się istniejące budynki szpitala.

Teren szpitala zlokalizowany jest pomiędzy ulicą Peowiaków, Piłsudskiego, a Kilińskiego.

Teren jest ogrodzony. Wjazd i wyjazd na teren szpitala pozostaje na dotychczasowych warunkach z ulicy Peowiaków.

Podstawowe parametry budynku 1:

- Powierzchnia zabudowy – ok. 1372 m²
- Powierzchnia całkowita – ok. 3116 m²
- Kubatura – ok. 15 039 m³

Podstawowe parametry budynku 2:

- Powierzchnia zabudowy – ok. 711 m²
- Powierzchnia całkowita – ok. 966 m²
- Kubatura – ok. 7176 m³

Podstawowe parametry budynku 3:

- Powierzchnia zabudowy – ok. 292 m²
- Powierzchnia całkowita – ok. 622 m²
- Kubatura – ok. 1679 m³

Podstawowe parametry budynku 4:

- Powierzchnia zabudowy – ok. 1571 m²
- Powierzchnia całkowita – ok. 2457 m²

- Kubatura– ok. 11982 m³

Podstawowe parametry budynku 5:

- Powierzchnia zabudowy – ok. 689 m²
- Powierzchnia całkowita– ok. 2171 m²
- Kubatura– ok. 11261 m³

Uzbrojenie terenu – obiektu:

- instalacja energetyczna;
- instalacja kanalizacyjna sanitarna i deszczowa;
- instalacja wodna;
- instalacja ciepła technologicznego;
- instalacja teletechniczna;
- instalacja gazów medycznych .

Teren jest ogrodzony i oświetlony.

1.2 Podstawowe funkcje projektowanej inwestycji

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu pełnobranżowego, uzyskanie w imieniu Zamawiającego wszystkich niezbędnych pozwoleń i uzgodnień oraz wykonanie prac budowlanych - przebudowa i adaptacja pomieszczeń budynków 1, 2, 3, 4 i 5.

W wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji szpital zostanie dostosowany do wymogów określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r.

Wszystkie pomieszczenia określone w programie dostosowawczym (wraz z instalacjami wewnętrznymi) należy przebudować i zmodernizować celem dostosowania ich do funkcji, której mają służyć, obowiązujących standardów, przepisów i norm.

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno- użytkowe

Istniejące budynki pozostawia się bez zmian ich funkcji i rozdzielania na poszczególne oddziały.

1.1.1 Obiekty (część objęta opracowaniem) po przebudowie i modernizacji ma pełnić rolę nowoczesnego szpitala dostosowanego do obowiązującego Rozporządzenia Ministra Zdrowia.

1.1.2 Obiekt po modernizacji ma odpowiadać przede wszystkim wymaganiom aktualnego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury o warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej oraz innym przepisom szczegółowym i odrębnym.

1.1.3 Obiekt musi spełniać wymagania higieniczno- sanitarne, przeciwpożarowe, BHP i ergonomii,

1.1.4 Ze względu na to, że obiekty są istniejące – program powinien być wkomponowany w istniejący układ konstrukcyjno- powierzchniowy budynku z zachowaniem wielkości poszczególnych pomieszczeń wynikających z przepisów oraz zapewniający odpowiednie doświetlenie istniejącymi oknami.

1.4. Wymagania użytkownika dotyczące rodzaju pomieszczeń oraz ich wielkości

Szczegółowy zakres rzeczowy został określony w dokumentacji

programowo-przestrzennej stanowiącej załącznik do niniejszego programu.

Budynek 1

<u>ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNIC</u>			
Oddział Ginekologiczny, Oddział Chirurgii Dziecięcej, Oddział Urazowo-Ortopedyczny			
Numer pom.	Powierzchnia [m²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia
0.01	17,31	szatnia I	terakota
0.02	11,74	umywalnia	terakota
0.03	17,30	szatnia II	terakota
0.04	10,40	umywalnia	terakota
0.05	21,64	szatnia III	terakota

0.06	11,96	umywalnia	terakota
------	-------	-----------	----------

Wykonanie pomieszczeń szatni.

<u>ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU</u>			
Oddział Ginekologiczny, sala C blok operacyjny			
Numer pom.	Powierzchnia [m²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia
1.01	9,02	wiatrołap	terakota szorstka, gres
1.02	21,29	hall wejściowy	terakota szorstka, gres
1.03	22,31	poczekalnia	terakota szorstka, gres
1.04	23,54	gabinet RTG	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
1.05	3,94	sterownia	terakota szorstka, gres
1.06	8,49	opisownia RTG	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
1.07	6,92	ciemnia RTG	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
1.08	24,03	sala zabiegowa	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
1.09	12,90	pokój przyjęć pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.10	23,37	hall	terakota szorstka, gres
1.11	2,92	W.C. pacjentów	terakota
1.12	7,51	pokój lekarzy	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.13	11,70	pokój technika RTG	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys.

			15 cm, styki zaokrąglone
1.14	17,51	dyzurka pielęgniarek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.15	9,96	kuchnia	terakota
1.16	3,31	W.C. personelu	terakota
1.17	10,29	W.C. pacjentów	terakota
1.18	4,73	brudownik	terakota
1.19	22,84	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.20	12,64	pokój lekarzy	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.21	17,74	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.22	5,50	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.23	7,68	pokój pielęgniarski	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.24	10,54	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.25	12,74	pokój socjalny	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.26	22,62	sala pooperacyjna	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.27	5,17	natysk	terakota
1.28	9,55	łazienka	terakota
1.29	4,04	kabina higieniczna	terakota

1.30	2,00	W.C.	terakota
1.31	23,83	gabinet zabiegowy	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
1.32	10,26	poczekalnia	terakota szorstka, gres
1.33	11,86	hall	terakota szorstka, gres
1.34	12,33	gabinet ordynatora	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.35	20,64	hall	terakota szorstka, gres
1.36	66,97	hall	terakota szorstka, gres
1.37	8,08	szatnia personelu	terakota
1.38	3,08	W.C. + natrysk	terakota
1.39	5,25	szatnia czysta	terakota
1.40	9,01	pokój przygotowania pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.41	38,81	sala operacyjna	A. żywica chemoutwardzalna; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół na wys. 15 cm, styki zaokrąglone
1.42	3,18	boks materiałów brudnych	terakota
1.43	10,01	pomieszczenie przygotowawcze personelu	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.44	7,18	przedsionek	terakota
1.45	5,82	śluza materiałowa	terakota
1.46	35,95	hall	terakota szorstka, gres
1.47	7,53	myjnia endoskopów i pojemników	terakota
1.48	3,38	magazyn czysty	terakota

1.49	3,53	kabina higieniczna	terakota
1.50	17,65	gabinet badań USG	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
1.51	7,77	przedsionek	terakota
1.52	7,37	korytarz	terakota szorstka, gres
1.53	3,45	przedsionek	terakota
1.54	3,35	łazienka	terakota
1.55	5,32	magazynek	terakota
1.56	3,22	W.C. personelu	terakota

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRA			
Oddział Chirurgii Dziecięcej, sterylizacja, blok operacyjny			
Numer pom.	Powierzchnia [m²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia
2.01	8,84	Szatnia personelu	terakota
2.02	13,29	Pokój pielęgniarek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.03	12,60	Pokój lekarzy	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.04	10,28	Pokój pielęgniarki oddziałowej	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.05	23,49	Sala szkoleń	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.06	10,19	Pomieszczenie porządkowe	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki

			zaokrąglone; gres
2.07	14,37	Pokój pielęgniarki oddziałowej, kierownik bloku operacyjnego	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.08	11,18	Magazyn sprzętu	terakota
2.09	3,54	Przedsiónek	terakota
2.10	5,28	Magazyn bielizny	terakota
2.11	12,00	Pokój lekarzy	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.12	23,94	Sala wzbudzeń, Stanowisko nadzoru pooperacyjnego	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.13	3,79	Umywalnia	terakota
2.14	1,90	WC	terakota
2.15	9,55	Umywalnia	terakota
2.16	5,00	Natrysk	terakota
2.17	22,11	Gabinet zabiegowy	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
2.18	12,22	Pokój socjalny	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.19	10,54	Sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.20	2,80	Śluza	terakota
2.21	3,24	Pomieszczenia higieniczno – sanitarne	terakota
2.22	4,50	Punkt pielęgniarski	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres

2.23	7,57	Pokój przygotowawczy – pielęgniarski	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
2.24	17,22	Sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.25	12,12	Gabinet lekarski	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
2.26	22,33	Sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.27	4,73	Brudownik	terakota
2.28	6,78	WC i umywalnia pacjentów	terakota
2.29	8,21	WC personelu	terakota
2.30	51,26	Korytarz	terakota szorstka, gres
2.31	12,79	Korytarz	terakota szorstka, gres
2.32	22,42	Przedsiónek	terakota szorstka, gres
2.33	5,71	Węzeł komunikacji pionowej	terakota szorstka, gres
2.34	9,75	Korytarz	terakota szorstka, gres
2.35	54,53	Korytarz	terakota szorstka, gres
2.36	11,87	Pokój socjalny	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.37	4,16	Szatnia	terakota
2.38	2,67	WC personelu	terakota
2.39	4,27	Magazyn czysty	terakota
2.40	12,97	Pokój ordynatora	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres

2.41	12,67	Pokój techników RTG	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.42	11,78	Pokój socjalny personelu	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.43	2,42	WC ogólnodostępny	terakota
2.44	2,94	Przedśionek	terakota
2.45	6,60	Łazienka personelu	terakota
2.46	25,08	Pokój pielęgniarek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.47	13,11	Pokój socjalny	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.48	7,61	Magazyn materiałów sterylnych	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
2.49	10,38	Śluza pacjentów	terakota
2.50	3,68	Szatnia personelu	terakota
2.51	5,20	Łazienka personelu	terakota
2.52	4,86	Śluza personelu	terakota
2.53	3,74	Szatnia personelu	terakota
2.54	5,44	Łazienka personelu	terakota
2.55	7,99	Śluza personelu	terakota
2.56	15,86	Wydawanie materiałów sterylnych	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
2.57	5,90	Przedśionek	terakota
2.58	9,40	Kuchnia oddziałowa	terakota

2.59	7,26	Węzeł komunikacji pionowej	terakota szorstka, gres
2.60	19,02	Korytarz	terakota szorstka, gres
2.61	14,81	Mycie i dezynfekcja manualna	terakota
2.62	10,88	Suszenie umytego sprzętu	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
2.63	11,25	Pokój socjalny	terakota
2.64	9,31	Śluza	terakota
2.65	11,61	Mycie i dezynfekcja sprzętu operacyjnego	terakota
2.66	3,16	Śluza	terakota
2.67	35,37	Przygotowanie do sterylizacji	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
2.68	18,65	Przygotowanie i ekspedycja materiału sterylnego	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
2.69	7,98	Przygotowanie pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.70	14,31	Umywalnia i przygotowanie personelu	terakota
2.71	8,20	Przygotowanie pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.72	32,71	Sala operacyjna	A. żywica chemoutwardzalna; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół na wys. 15 cm, styki zaokrąglone
2.73	33,86	Sala operacyjna	A. żywica chemoutwardzalna; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół na wys. 15 cm, styki zaokrąglone

2.74	24,54	Strefa brudna	terakota
2.75	35,87	Korytarz	terakota szorstka, gres
2.76	1,32	Pomieszczenie porządkowe	terakota
2.77	30,08	Patio	terakota szorstka, gres

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRA			
Oddział Ortopedyczny			
Numer pom.	Powierzchnia [m²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia
3.01	7,82	hall z komunikacją	terakota szorstka, gres
3.02	7,4	przedsionek	terakota szorstka, gres
3.03	9,96	kuchenka oddziałowa	terakota
3.04	67,29	hall	terakota szorstka, gres
3.05	3,77	W.C. personelu	terakota
3.06	8,64	węzeł sanitarny	terakota
3.07	5,06	brudownik	terakota
3.08	24,44	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.09	13,08	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.10	13,35	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.11	7,52	pokój pielęgniarek	wykładzina rulonowa zgrzewana -

			tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.12	11,09	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.13	13,18	pokój socjalny	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.14	23,36	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.15	5,98	prysznic	terakota
3.16	10,37	łazienka	terakota
3.17	11,86	korytarz	terakota szorstka, gres
3.18	22,18	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.19	6,04	łazienka	terakota
3.20	4,52	korytarz	terakota szorstka, gres
3.21	12,47	gipsownia	terakota
3.22	27,18	gabinet zabiegowy	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
3.23	35,77	pom. techniczne	terakota szorstka, gres
3.24	35,46	pom. techniczne	terakota szorstka, gres
3.25	32,76	magazyn materiałów i sprzętu ortopedycznego	terakota
3.26	9,39	pom. transformatorów	terakota szorstka, gres
3.27	7,48	przedsionek	terakota szorstka, gres
3.28	5,45	magazyn sprzętu	terakota
3.29	6,72	przedsionek	terakota szorstka, gres

3.30	5,44	hall z komunikacją	terakota szorstka, gres
3.31	32,92	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.32	11,16	pokój socjalny	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.33	18,51	gabinet badań lekarskich	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
3.34	12,06	W.C. i umywalnia personelu	terakota
3.35	28,95	hall	terakota szorstka, gres
3.36	13,49	gabinet lekarski	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.37	11,51	gabinet ordynatora	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.38	15,29	sekretariat i pokój pielęgniarki oddziałowej	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.39	1,47	pom. porządkowe	terakota szorstka, gres
3.40	3,72	pomieszczenie higieniczno-sanitarne	terakota
3.41	5,99	punkt pielęgniarski	terakota
3.42	3,13	sala chorych	terakota

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

Budynek 2

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU

Oddział Hematologii

Numer pom.	Powierzchnia [m²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia
0.01	5,40	przedsionek	terakota szorstka, gres
0.02	9,40	hall wejściowy	terakota szorstka, gres
0.03	121,40	korytarz	terakota szorstka, gres
0.04	12,10	gabinet cytostatyków	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
0.05	5,10	dyżurka pielęgniarek	terakota
0.06	8,20	pokój pielęgniarek	terakota
0.07	13,70	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.08	12,40	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.09	15,60	gabinet zabiegowy	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
0.10	16,00	gabinet ordynatora	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
0.11	39,90	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.12	16,80	gabinet lekarski	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
0.13	30,80	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.14	8,00	łazienka	terakota
0.15	7,30	kuchnia	terakota

0.16	6,90	korytarz	terakota szorstka, gres
0.17	3,90	magazynek	terakota
0.18	6,30	w.c. dla odwiedzających	terakota
0.19	5,40	w.c.	terakota
0.20	40,00	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.21	17,00	pokój do chemioterapii	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
0.22	20,40	izolatka	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.23	5,00	łazienka	terakota
0.24	7,90	brudownik	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.25	4,40	magazynek	terakota
0.26	8,20	w.c.	terakota
0.27	5,40	w.c.	terakota
0.28	8,20	szpikownia	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.29	3,20	szatnia pacjentów	terakota
0.30	6,90	korytarz	terakota szorstka, gres
0.31	10,10	szatnia personelu	terakota
0.32	5,10	łazienka	terakota
0.33	4,30	śluza	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.34	4,40	przedsionek	terakota szorstka, gres

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRA

Oddział Gruźlicy i Chorób Płuc

Numer pom.	Powierzchnia [m²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia
1.01	13,74	pokój przygotowania pielęgniarek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.02	14,35	gabinet diagnostyczno-zabiegowy	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
1.03	11,35	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.04	103,61	korytarz	terakota szorstka, gres
1.05	11,82	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.06	2,08	pomieszczenie porządkowe	terakota
1.07	7,44	brudownik	terakota
1.08	2,57	śluza	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.09	8,07	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.10	4,25	łazienka	terakota
1.11	3,69	śluza	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.12	12,58	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.13	5,79	łazienka	terakota

1.14	6,65	maszynownia	terakota
1.15	9,36	korytarz	terakota szorstka, gres
1.16	3,38	łazienka	terakota
1.17	3,61	śluza	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.18	30,05	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.19	17,71	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.20	31,64	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.21	8,01	łazienka i W.C. dla niepełnosprawnych pacjentów	terakota
1.22	8,18	kuchnia	terakota
1.23	6,46	komunikacja	terakota szorstka, gres
1.24	6,51	W.C.	terakota
1.25	28,77	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.26	17,49	gabinet lekarski	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
1.27	18,43	pokój pielęgniarki oddziałowej	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.28	2,66	śluza	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.29	10,38	pokój socjalny	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres

1.30	16,03	korytarz	terakota szorstka, gres
1.31	4,76	szatnia personelu	terakota
1.32	4,36	W.C. personelu	terakota
1.33	6,64	magazyn sprzętu	terakota
1.34	15,62	korytarz	terakota
1.35	6,57	W.C.	terakota
1.36	6,50	komunikacja	terakota szorstka, gres

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

Budynek 3

<u>ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU</u>			
Odział Pulmonologii			
Numer pom.	Powierzchnia [m²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia
0.1	2,55	przedsionek	terakota szorstka, gres
0.2	6,68	węzeł O.C.	terakota
0.3	22,55	hall	terakota szorstka, gres
0.4	7,00	W.C.	terakota
0.5	13,07	gabinet ordynatora	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
0.6	34,21	hall	terakota szorstka, gres
0.7	16,26	pokój przyjęć pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.8	3,78	pokój badań (USG,EKG)	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys.

			15 cm, styki zaokrąglone
0.9	14,53	poczekalnia	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.10	12,4	pokój spirometrii	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
0.11	15,15	pielęgniarka oddziałowa, sekretariat	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.12	4,55	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.13	4,91	W.C.	terakota
0.14	5,13	szatnia dla pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
0.15	10,26	zmywalnia i magazyn bronchoskopów	terakota
0.16	21,67	pracownia bronchoskopii	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
0.17	4,95	pomieszczenie porządkowe	terakota
0.18	17,17	pomieszczenie magazynowe sprzętu	terakota

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

<u>ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRA</u>			
Odział Pulmonologii			
Numer pom.	Powierzchnia [m²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia

1.1	19,97	hall	terakota szorstka, gres
1.2	7,00	W.C. personelu	terakota
1.3	13,07	łazienka	terakota
1.4	40,77	hall	terakota szorstka, gres
1.5	25,90	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.6	16,30	dyżurka pielęgniarek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.7	12,52	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.8	5,07	W.C.	terakota
1.9	5,29	brudownik	terakota
1.10	15,29	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
1.11	17,47	kuchenka oddziałowa	terakota
1.12	21,90	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

<u>ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRA</u>			
Odział Pulmonologii			
Numer pom.	Powierzchnia [m²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia
2.1	19,97	hall	terakota szorstka, gres
2.2	7,00	W.C.	terakota
2.3	13,07	pokój socjalny	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres

2.4	40,77	hall	terakota szorstka, gres
2.5	26,99	sala chorych - 4 łóżka	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.6	12,12	dyżurka pielęgniarek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.7	19,09	sala chorych - 3 łóżka	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.8	5,11	W.C.	terakota
2.9	5,19	łazienka	terakota
2.10	19,72	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.11	10,13	sala chorych jednoosobowa	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.12	23,10	sala chorych	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
2.13	2,81	pomieszczenie higieniczno - sanitarne	terakota

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

Budynek 4

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNIC

Oddział Wewnętrzny

Numer pom.	Powierzchnia [m ²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia
0.01	29,00	szatnia	terakota

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

Zestawienie pomieszczeń I piętra

Lp.	Nazwa lub opis	Pow [m2]
101	Klatka schodowa	21,4
102	Komunikacja	18,6
103	WC odwiedzających	4,6
104	Łazienka i WC lekarzy	5,4
105	Gabinet lekarski	21,6
106	Pokój ordynatora	13,2
107	Pokój pracowników medycznych i administracyjnych	13,5
108	Punkt pielęgniarski z pomieszczeniem przygotowawczym pielęgniarskim	13,1
109A109B	Punkt pielęgniarski z pokojem przyg. pielęgniarskim	12,1
110	WC pacjentów - mężczyzn	7
111	Łazienka	10,1
112	WC pacjentów - kobiet	7
113	Brudownik	8,2
114	Kuchnia	14,8
115	Magazynek	2,1
116	Magazynek	3,2
117	Klatka schodowa	17,6

118	Hall	87,7
119	Śluza higieniczna	3
120	Pom. higieniczno - sanitarne	3,5
121	Izolotka	11,7
122	Pokój łóżkowy	17,8
123	Pokój łóżkowy	18,6
124	Pokój łóżkowy	16
125	Pokój łóżkowy	16,8
126	Pokój łóżkowy	18,3
127	Sala wzmożonego nadzoru	57,9
128	Pokój łóżkowy	18,5
129	Pokój łóżkowy	18,8
130	WC personelu	4

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

Zestawienie pomieszczeń II piętra

Lp.	Nazwa lub opis	Pow. [m2]
201	Klatka schodowa	21,4
202	Komunikacja	23,8
203	WC odwiedzających	4,6
204	Komunikacja	3,1
205	Pom. hig.-socjal. personelu	7
206	Gabinet lekarski	26
207	USG i gab. zabiegowy - część diagnostyczna	13,5
208	Gabinet zabiegowy - część terapeutyczna	13,1

209A209B	Punkt pielęgniarski z pokojem przyg. pielęgniarskim	12,1
210	WC pacjentów - mężczyzn	7
211	Łazienka	10,1
212	WC pacjentów - kobiet	7
213	Brudownik	8,2
214	Kuchnia	14,8
215	Magazynek	2,1
216	Magazynek	3,2
217	Klatka schodowa	17,6
218	Hall	87,7
219	Śluza higieniczna	3
220	Pom. higieniczno - sanitarne	3,5
221	Izolotka	11,7
222	Pokój łóżkowy	17,8
223	Pokój łóżkowy	18,6
224	Pokój łóżkowy	16
225	Pokój łóżkowy	16,8
226	Pokój łóżkowy	18,3
227	Pokój łóżkowy	18,3
228	Pokój łóżkowy	18,2
229	Pokój łóżkowy	18,4
230	Pokój łóżkowy	18,5
231	Pokój łóżkowy	18,8
232	WC personelu	4

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

Budynek 5

<u>ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIWNICY</u>			
Zakład Opiekuńczo-Lecznicy			
Numer pom.	Powierzchnia [m²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia
0.01	4,36	komunikacja (wejście z poziomu parteru)	terakota szorstka, gres
0.02	7,32	maszynownia dźwigu	terakota szorstka, gres
0.03	4,95	podszycie	terakota szorstka, gres
0.04	16,55	korytarz	terakota szorstka, gres
0.05	13,99	szatnia I	terakota
0.06	6,44	szatnia II	terakota
0.07	1,29	W.C.	terakota
0.08	1,76	umywalnia	terakota
0.09	3,48	W.C.	terakota
0.10	2,19	natrysk	terakota
0.11	6,89	umywalnia	terakota
0.12	21,20	szatnia IV	terakota
0.13	23,13	szatnia III	terakota
0.14	2,60	umywalnia	terakota
0.15	1,89	W.C.	terakota
0.16	2,08	magazyn	terakota

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRA

Oddział Pediatriczny

Numer pom.	Powierzchnia [m²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia
3.01	5,87	komunikacja	terakota szorstka, gres
3.02	24,16	korytarz	terakota szorstka, gres
3.03	2,58	loggia	terakota szorstka, gres
3.04	2,64	W.C.	terakota
3.05			
3.06	22,57	korytarz	terakota szorstka, gres
3.07	2,44	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.08	37,21	korytarz	terakota szorstka, gres
3.09	11,23	brudownik	terakota
3.10	1,90	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.11	25,67	gabinet lekarski	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
3.12	2,74	łazienka	terakota
3.13	2,42	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.14	2,97	natrysk	terakota
3.15	5,97	punkt pielęgniarski	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.16	10,78	pokój przygotowawczy	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres

3.17	3,89	natrysk	terakota
3.18	11,77	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.19	3,72	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.20	1,82	łazienka	terakota
3.21	13,06	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.22	20,14	natrysk	terakota
3.23	3,57	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.24	13,34	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.25	12,61	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.26	1,74	W.C.	terakota
3.27	35,50	pokój pobytu dziennego	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.28	12,68	kuchnia	terakota
3.29	1,29	winda	
3.30	13,54	zmywalnia	terakota
3.31	3,45	magazyn czysty	terakota
3.32	3,32	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.33	7,34	korytarz	terakota szorstka, gres
3.34	14,45	pokój socjalny	wykładzina rulonowa zgrzewana -

			tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.35	17,30	korytarz	terakota szorstka, gres
3.36	6,69	komunikacja	terakota szorstka, gres
3.37	3,78	balkon	terakota szorstka, gres
3.38	7,99	pokój ordynatora	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.39	12,55	sekretariat i pokój pielęgniarstwa oddziałowej	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.40	1,82	W.C.	terakota
3.41	3,80	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.42	2,05	natrysk	terakota
3.43	13,30	gabinet lekarski	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
3.44	1,74	W.C.	terakota
3.45	3,13	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.46	13,32	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.47	2,04	natrysk	terakota
3.48	13,08	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.49	1,74	W.C.	terakota
3.50	13,18	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres

3.51	3,73	przedsiónek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.52	2,03	natrysk	terakota
3.53	13,68	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.54	13,69	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.55	1,84	W.C.	terakota
3.56	3,15	przedsiónek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.57	2,03	natrysk	terakota
3.58	13,75	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.59	3,62	W.C.	terakota
3.60	11,28	pomieszczenie personelu	terakota
3.61	3,84	przedsiónek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.62	2,14	W.C.	terakota
3.63	14,24	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
3.64	14,58	korytarz	terakota szorstka, gres

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ II PIĘTRA

Zakład Opiekuńczo-Lecznicy

Numer pom.	Powierzchnia [m²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia
4.01	5,71	komunikacja	terakota szorstka, gres
4.02	93,28	komunikacja	terakota szorstka, gres
4.03	2,49	loggia	terakota szorstka, gres
4.04	2,69	W.C.	terakota
4.05			
4.06	3,84	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.07	0,94	magazynek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.08	8,40	pom. personelu szatnia	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.09	1,90	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.10	12,87	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.11	2,89	łazienka	terakota
4.12	2,20	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.13	2,89	brudownik	terakota
4.14	12,89	łazienka	terakota
4.15	17,65	punkt pielęgniarstwa	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.16	3,86	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.17	2,06	natrysk	terakota
4.18	13,59	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres

4.19	13,41	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.20	1,79	W.C.	terakota
4.21	2,54	przedsiónek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.22	2,60	natrysk	terakota
4.23	24,29	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.24	4,91	magazyn brudny	terakota
4.25	35,76	sala dziennego pobytu	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.26	3,43	przedsiónek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.27	13,23	kuchnia	terakota
4.28	1,27	winda	terakota szorstka, gres
4.29	13,58	magazyn czysty	terakota
4.30	3,55	pomieszczenie porządkowe	terakota
4.31	14,76	komunikacja	terakota szorstka, gres
4.32	14,38	pokój rehabilitantów	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
4.33	6,67	komunikacja	terakota szorstka, gres
4.34	16,39	komunikacja	terakota szorstka, gres
4.35	3,78	balkon	terakota szorstka, gres
4.36	8,03	pokój pielęgniarki oddziałowej	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.37	12,64	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres

4.38	1,77	W.C.	terakota
4.39	3,88	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.40	2,11	natrysk	terakota
4.41	13,23	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.42	12,96	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.43	1,75	W.C.	terakota
4.44	3,91	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.45	2,18	natrysk	terakota
4.46	13,51	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.47	12,83	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.48	2,45	natrysk	terakota
4.49	3,79	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.50	1,73	W.C.	terakota
4.51	13,62	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.52	12,98	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.53	2,07	natrysk	terakota
4.54	3,90	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.55	1,75	W.C.	terakota
4.56	13,36	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.57	12,92	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres

4.58	1,98	natrysk	terakota
4.59	3,75	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
4.60	1,80	W.C.	terakota
4.61	13,66	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ III PIĘTRA			
Oddział Medycyny Paliatywnej i Oddział (w likwidacji) Dla Przewlekłe Chorych			
Numer pom.	Powierzchnia [m²]	Nazwa pomieszczenia	Opis pomieszczenia
5.01	5,86	komunikacja	terakota szorstka, gres
5.02	20,09	komunikacja	terakota szorstka, gres
5.03	2,47	loggia	terakota szorstka, gres
5.04	2,78	W.C.	terakota
5.05	3,47	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.06	1,46	W.C.	terakota
5.07	8,48	łazienka	terakota
5.08	2,10	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.09	12,58	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.10	2,84	łazienka	terakota
5.11	2,40	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.12	12,37	gabinet zabiegowy	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki

			zaokrąglone
5.13	2,88	magazynek	terakota
5.14	17,06	punkt pielęgniarski	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.15	3,80	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.16	2,27	natrysk	terakota
5.17	13,48	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.18	12,98	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.19	1,60	W.C.	terakota
5.20	3,68	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.21	2,51	natrysk	terakota
5.22	12,92	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.23	12,54	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.24	1,70	W.C.	terakota
5.25	17,63	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.26	17,12	sala dziennego pobytu	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.27	14,86	komunikacja	terakota szorstka, gres
5.28	3,55	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.29	13,22	kuchnia	terakota
5.30	3,29	magazyn bielizny czystej	terakota
5.31	1,18	winda towarowa	

5.32	14,31	magazyn sprzętu	terakota
5.33	14,99	pokój lekarzy	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.34	6,80	komunikacja	terakota szorstka, gres
5.35	25,35	hall	terakota szorstka, gres
5.36	3,78	balkon	terakota szorstka, gres
5.37	7,62	pokój pielęgniarki oddziałowej	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.38	3,86	przedsiónek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.39	1,68	W.C.	terakota
5.40	12,76	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.41	12,95	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.42	2,47	natrysk	terakota
5.43	2,46	przedsiónek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.44	1,68	W.C.	terakota
5.45	14,07	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.46	2,37	pomieszczenie porządkowe	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.47	3,30	magazyn brudny	terakota
5.48	6,16	brudownik	terakota
5.49	1,60	W.C.	terakota
5.50	3,78	przedsiónek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.51	12,89	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.52	12,71	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett;

			cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.53	3,26	W.C.	terakota
5.54	1,67	W.C.	terakota
5.55	4,00	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.56	12,92	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.57	2,09	natrysk	terakota
5.58	13,46	pokój pacjentów	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.59	13,15	pracownia medycyny paliatywnej	A. terakota, gres; B. wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone
5.60	1,78	W.C.	terakota
5.61	3,91	przedsionek	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.62	2,05	natrysk	terakota
5.63	13,72	gabinet ordynatora	wykładzina rulonowa zgrzewana - tarkett; cokół wys. 15 cm, styki zaokrąglone; gres
5.64	69,95	hall	terakota szorstka, gres

Należy zaprojektować pomieszczenia wg. opisu na rysunkach

Uwagi ogólne:

Wszystkie brudowniki oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne przy pomieszczeniach izolatki należy wyposażyć w myjnie dezynfektory do kacek i basenów, należy wykonać wszystkie instalacje związane z prawidłowym działaniem urządzeń (podłączenia zasilania oraz wodno – kanalizacyjne).

Wszędzie gdzie jest mowa o łazience pacjentów należy dostosować pomieszczenie do użytkowania przez osoby niepełnosprawne przez wszystkim przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich (montaż poręczy i pochwyty dla osób niepełnosprawnych, montaż krzeseł prysznicowych składanych).

Zaprojektowane pomieszczenia izolatki należy wyposażyć w wentylację wymuszoną wg. wytycznych rozporządzenia Ministra Zdrowia (ciśnienie w izolatce niższe niż na korytarzu i w śluzie).

Podczas modernizacji pomieszczeń sterylizacji należy wykonać wszystkie instalacje związane z prawidłowym działaniem urządzeń (sterylizator z własną wytwornicą pary oraz przelotowa myjnia do zestawów). W pomieszczeniu mycia i suszenia wózków należy zapewnić urządzenie do suszenia sprężonym powietrzem.

W pokojach łóżkowych należy zapewnić punkt poboru tlenu.

1.5 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

- Obiekt jest funkcjonującym szpitalem wielospecjalistycznym, stanowiącym jedną z kluczowych placówek służby zdrowia w skali regionu. Wszystkie roboty budowlane należy zaprojektować i wykonać tak aby w minimalnym stopniu powodowały uciążliwość w bieżącej eksploatacji obiektu. Konieczne, czasowe wyłączenie poszczególnych części budynku z użytkowania należy ograniczyć do niezbędnego minimum, po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym. Wykonawca ma obowiązek dokonywania uzgodnień z Zamawiającym, zarówno na etapie projektowania jak i wykonawstwa, harmonogramu wykonania poszczególnych prac.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do ingerowania w przyjęty harmonogram realizacji zadania na każdym etapie inwestycji.

- Obowiązujące przepisy (w tym w szczególności higieniczno-sanitarne, przeciwpożarowe oraz BHP i ergonomii), normy, parametry istniejącego obiektu, itp.

- Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego zgodnie z aktualnymi przepisami prawa budowlanego / m. in. z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202/2004 poz. 2072 z późn. zmian.)/, warunkami technicznymi, polskimi normami oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Wykonać należy przekroje, profile i schematy oraz inne rysunki niezbędne do określenia wszystkich przewidzianych robót budowlanych w skali 1:50 lub 1:100 / w zależności od potrzeb/.

Projekt należy przygotować z uwzględnieniem zasady minimalizacji nakładów finansowych na fizyczną realizację projektu. Opracowanie projektowe dotyczące wyżej omawianego zadania winno zawierać również szczegółowy opis zaproponowanego rozwiązania w formie papierowej i elektronicznej (w formatach edytowalnych DWG, DOC, XLS oraz PDF, a w szczególności sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)).

- Wykonawca przed rozpoczęciem prac projektowych wykona inwentaryzację stanu istniejącego, zbada aktualny stan budynków oraz zapozna się ze sposobem i systemem działania Szpitala od strony organizacyjnej.

- Sporządzone zostaną specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie niezbędnym do realizacji wszystkich robót budowlanych i prawidłowego odbioru ich wykonania. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, opracowane będą zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. Nr 202/2004 poz. 2072 z późn. zmian.) uwzględniając rodzaje robót budowlanych oraz nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień.

- Kosztorysy inwestorskie wykonane będą zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych, zawierając wszystkie wyszczególnione w § 7 tego rozporządzenia pozycje w tym: przedmiary robót, przez które należy rozumieć opracowania zawierające opis robót budowlanych w kolejności technologicznej ich wykonania, z podaniem ilości jednostek przedmiarowych robót wynikających z dokumentacji projektowej oraz podstaw do ustalenia cen jednostkowych robót lub nakładów rzeczowych

- Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji w wersji papierowej / w 5 egz. z wyjątkiem kosztorysów, przedmiarów, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) - 3 szt./ oraz elektronicznej na płytach CD w formie, uzgodnionej z Zamawiającym (pliki DWG, DOC, XLS oraz PDF lub podobne).

- Dokumentacja projektowa musi być wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

- Uzyskanie w imieniu i na rzecz Zamawiającego wszystkich niezbędnych decyzji /zgłoszeń

administracyjnych i uzgodnień dla wykonania całego zadania we właściwych instytucjach i urzędach oraz poniesienie związanych z tym kosztów.

- Sporządzenie harmonogramu rzeczowo-finansowego /operatywnego/ inwestycji z podziałem na poszczególne obszary.

- Wykonanie prac związanych z kompleksową modernizacją oddziałów łóżkowych wraz z pracami poprzedzającymi tj. rozbiórki, demontaże, i stosowne uzupełnienia oraz wykonanie niezbędnych zabezpieczeń wynikających z planu organizacji robót .

- Ustanowienie Kierownika Zespołu Projektowego, Kierownika Budowy, Kierownika Robót Instalacyjnych, Kierownika Robót Elektrycznych.

- Przygotowanie dokumentów związanych z oddaniem do użytkowania wykonanego zadania/dokumentacja powykonawcza/ wraz z uzyskaniem w imieniu i na rzecz Zamawiającego decyzji /zgłoszenia obiektu do użytkowania.

Projekt Budowlany, Wykonawczy w zakresie branż należy przewidzieć w następującej formie:

- a. Architektura,
- b. Konstrukcja
- c. Technologia
- d. Projekt wnętrz
- e. Instalacje wod-kan
- f. Instalacje c.o. i c.t
- g. Instalacje wentylacji i klimatyzacji
- i. Instalacja gazów medycznych
- j. Instalacja elektryczna i instalacje niskoprądowe

3. Wykonanie specyfikacji technicznych

4. Wykonanie przedmiarów i zestawień materiałowych

Należy przewidzieć konieczność wykonania ewentualnych map do celów projektowych oraz ewentualnych badań geotechnicznych w zależności od potrzeb.

Ze względu na obecny stan obiektu i obowiązek dostosowania projektowanych przebudowywanych obszarów do wymagań obowiązujących przepisów, wymaga się wykonania odpowiednich ekspertyz ze wskazaniem rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z właściwym komendantem wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej odpowiednio do przedmiotu ekspertyzy budynków szpitala.

Wykonanie dokumentacji wymaga wykonania inwentaryzacji w zakresie niezbędnym do wykonania zamówienia w wyznaczonych obszarach, jak też zbadania aktualnego stanu budynków oraz zapoznania się ze sposobem i systemem działania Szpitala od strony organizacyjnej.

Zamawiający dysponuje archiwalną dokumentacją techniczną obiektu, który

w trakcie eksploatacji był przebudowywany.

1.6. Wyposażenie pomieszczeń

Wytyczne ogólne wyposażenie pomieszczeń (dane wstępne dla projektu technologii)

L.p.	Rodzaj pomieszczenia	Wyposażenie
1.	Pokój spotkań chorych z rodzinami	<ul style="list-style-type: none">• Stoły okrągłe• Krzesła ISO• Sofa• Umywalka z baterią• Pojedynczy zbieracz odpadków• Dozownik do mydła• Dozownik na ręcznik papierowy• Gniazdo telewizyjne
2.		
3.	Pokój badań Lodówka Gabinet zabiegowy	<ul style="list-style-type: none">• Biurko komputerowe z szafką• Krzesło biurowe obrotowe• Stołek SGK z podnóżkiem• Biurko komputerowe z szafką• Stołek SGK z podnóżkiem• Krzesło biurowe obrotowe• Szafa 2- drzwiowa

- Szafka wisząca 2-drzwiowa
- Projektor lekarski
- Wózek transportowy 2-blatowy
- Kozetka lekarska
- Pojedynczy zbieracz odpadków
- Krzesło ISO
- Szafa 1-drzwiowa
- Dostęp do Internetu;
- Komputer;
- Telefon;
- Punkt poboru gazów medycznych - tlen;
-
- Szafka zlewozmywakowa
- Szafka wisząca 2-drzwiowa
- Blat z rowkiem antyzaciekowym
- Projektor lekarski
- Punkty poboru gazów medycznych (tlen, próżnia, sprężone powietrze)
- Wózek transportowy
- Stojak na płyny
- Zlewozmywak z baterią
- Tablica gazów medycznych
- Dostęp do Internetu;
- Komputer
- Telefon;
- Dozownik do mydła
- Dozownik na środek do dezynfekcji rąk
- Dozownik na ręcznik papierowy
- Wyposażenie punktu przygotowania leku zgodnie z

późniejszymi
wytycznymi
Zmawiającego

4. Gabinet ordynatora

- Biurko komputerowe z szafką
- Krzesło biurkowe obrotowe
- Regał z półkami
- Szafa 6- półkowa
- Stolik okolicznościowy
- Sofa
- Dostęp do Internetu;
- Komputer
- Telefon;

5. Pokój lekarzy

- Biurka komputerowe z szufladami z zamkiem, półka na klawiaturę
- krzesła biurkowe obrotowe;
- Lodówka;

- Szafa
zlewozmywakowa
 - Zlew
jednokomorowy
 - Bateria nadblatowa
 - Szafka wisząca
 - Szafka kuchenna z
szufladą
 - Kuchenka
 - Szafa z półkami
 - Stół
 - Sofa
 - Krzesła ISO
-
- Regał
 - Dostęp do
Internetu;
 - Telefon;
 - Komputery
 - Dozownik do mydła
 - Dozownik na
środek do
dezynfekcji rąk
 - Dozownik na
ręcznik papierowy

6. Pokój socjalny
- Krzesło ISO
 - Szafka zlewozmywakowa
 - Lodówka
 - Szafka wisząca 2-drzwiowa
 - Stół
 - Wc
 - Umywalka z baterią
 - Kabina natryskowa z baterią
 - Dozownik do mydła
 - Dozownik na ręcznik papierowy
7. Brudownik
- Regał ażurowy 4-półkowy mobilny
 - Pojedynczy zbieracz odpadków
 - Unit mycia i dezynfekcji podsuwaczy
 - Umywalka z baterią
 - Wózek gospodarczy do transportu brudnej bielizny do pralni
 - Dozownik do mydła
 - Dozownik na środek do dezynfekcji rąk

- Dozownik na ręcznik papierowy
- Myjka dezynfektor do kacek i basenów;

8.

Dyżurka pielęgniarek

- Biurka komputerowe z szufladami z zamkiem, półka na klawiaturę
- krzesła biurkowe obrotowe;
- Lodówka;
- Szafa zlewozmywakowa
- Zlew dwukomorowy
- Bateria nadblatowa
- Szafka wisząca
- Szafka kuchenna z szufladą
- Kuchenka
- Szafa z półkami
- Stół
- Krzesła ISO
- Regał
- Dostęp do Internetu;

		<ul style="list-style-type: none"> • Komputer • Telefon; • Dozownik do mydła • Dozownik na środek do dezynfekcji rąk • Dozownik na ręcznik papierowy
9.	Wc ogólnodostępne	<ul style="list-style-type: none"> • Wc • Umywalka z baterią • Dozownik do mydła • Dozownik na ręcznik papierowy
10.	Wc ogólnodostępne dla niepełnosprawnych	<ul style="list-style-type: none"> • Wc przystosowane dla osób niepełnosprawnych • Umywalka z baterią przystosowane dla osób niepełnosprawnych • Dozownik do mydła • Dozownik na ręcznik papierowy

11.

Sala chorych – 1
osobowa (izolatka)

- Krzesło ISO (1 szt)
- Łóżko szpitalne (1 szt)
- Stolik przyłóżkowy (1 szt)
- Wc
- Umywalka z baterią
- Kabina natryskowa z baterią
- Myjnia dezynfektor do kacek i basenów w POM. Higieniczno-sanitarnym

- Dozownik do mydła
- Dozownik na środek do dezynfekcji rąk
- Dozownik na ręcznik papierowy
- Punkty poboru gazów medycznych (dla każdego stanowiska: tlen)
- Instalacja telewizyjna oraz możliwość podłączenia głośników;
- Instalacja przyzywowa;

12. Sala chorych – łózkowa
(ilość osób wg.
powierzchni
pomieszczenia oraz
przepisów)
- Krzesło ISO (wg. ilości łóżek)
 - Łóżko szpitalne (ilość wg. metrażu oraz przepisów)
 - Stolik przyłóżkowy (wg. ilości łóżek)
 - Umywalka z baterią
 - Dozownik do mydła
 - Dozownik na środek do dezynfekcji rąk
 - Dozownik na ręcznik papierowy
 - Punkty poboru gazów medycznych (dla każdego stanowiska: tlen)
 - Instalacja telewizyjna oraz możliwość podłączenia głośników;
 - Instalacja przyzywowa;
13. Gabinet badań
- Biurko komputerowe z szafką
 - Krzesło biurkowe obrotowe
 - Stołek SGK z

podnóżkiem

- Szafka wisząca 2-drzwiowa
- Projektor lekarski
- Wózek transportowy 2-blatowy
- Kozetka lekarska
- Pojedynczy zbieracz odpadków
- Krzesło ISO

14.

Magazyn podręczny

- Szafki 6-półkowe

15.

Łazienka pacjentów

- Wc przystosowane dla osób niepełnosprawnych
- Umywalka z baterią przystosowane dla osób niepełnosprawnych
- Dozownik do mydła
- Dozownik na ręcznik papierowy
- Krzesło prysznicowe składane
- Bateria

prysznicowa

- Bateria umywalkowa sztorcowa
- Poręcze i pochwyt dla osób niepełnosprawnych

16.

Mycie i suszenie wózków

- Zestaw do mycia i dezynfekcji wózków ze środkiem dozującym, wymagane jest zasilanie bezpośrednio z instalacji wody pitnej. Urządzenie musi posiadać zabezpieczenie przed cofnięciem się

roztworu chemicznego do instalacji wody pitnej.

- Pistolet do suszenia
- Sprężone powietrze techniczne

- | | | |
|-----|-------------------------------|--|
| 17. | Strefa brudna | <ul style="list-style-type: none">• Myjaka dezynfektor wymagane:
zasilanie około 400V, 50 Hz, woda zimna, woda demineralizowana, sprężone powietrze (Zamawiający określi parametry myjki) |
| 18. | Strefa czysta | <ul style="list-style-type: none">• Sterylizator z własną wytwornicą pary wymagane:
zasilanie około 400V, 50 Hz, woda zimna, woda demineralizowana, sprężone powietrze (Zamawiający określi parametry sterylizatora) |
| 19. | Myjnia pracowni bronchoskopii | <ul style="list-style-type: none">• Myjka dezynfektor |
| 20. | Szatnie personelu | <ul style="list-style-type: none">• Szafki odzieżowe szatniowe
• Ławki na obuwie |

Minimalne parametry wyposażenia:

Myjnia do naczyń sanitarnych (kaczek i basenów):

1. Model wolnostojący
2. Pojemność komory minimalna:
 - jeden basen z pokrywką + jedna kaczka
 - trzy kaczki
3. Konstrukcja komory drzwi i zewnętrznej obudowy ze stali kwasoodpornej
4. Konstrukcja wewnętrzna komory głęboko tłoczona bez narożników i spoin
5. System natryskowy komory wyposażony w minimum 10 dysz ciśnieniowych zapewniających optymalne warunki mycia i dezynfekcji
6. Drzwi uchylne otwierane ręcznie.
7. Uszczelka drzwiowa labiryntowa bezobsługowa wykonana w postaci kanału ze stali kwasoodpornej.
8. Blokada drzwi przez cały czas trwania cyklu
9. Możliwość regulacji dezynfekcji termicznej w zakresie do 93st.C.
10. Minimum 3 w pełni automatyczne programy użytkowe wybierane bezpośrednio z klawiatury sterującej za pomocą trzech oddzielnych przycisków.
11. Wszystkie programy mycia zakończone fazą dezynfekcji termicznej.
12. Wyposażona w uniwersalny kosz załadowniczy umożliwiający umieszczenie w myjni różnego rodzaju i różnej ilości kaczek i basenów w tym basenów podłużnych.
13. Konstrukcja kosza załadowniczego powodująca opróżnianie załadunku z nieczystości przy zamykaniu drzwi komory.
14. Sterownik mikroprocesorowy.
15. Sterownik wyposażony w dwulinijkowy wyświetlacz.
16. Elektroniczny system kontroli temperatury w komorze w oparciu o czujnik temperatury.
17. Wbudowana wytwornica pary o mocy nie większej niż 3,0kW wyposażona w czujnik temperatury oraz czujnik poziomu wody.
18. Wewnętrzna automatyczna dezynfekcja termiczna wszystkich rur doprowadzających wodę do dysz strumieniowych.

19. Pompa dozująca płynny środek myjąco – odkamieniający.
20. Grzałki wytwornicy pary zabezpieczone termostatem działającym niezależnie od mikroprocesorowego układu sterowania
21. Wydajność pompy myjącej minimum 300l/min
22. Autoryzowany serwis producenta urządzenia na terenie Polski
23. Konstrukcja urządzenia zgodna z PN EN 15883–1/3
24. Zgodność z dyrektywą 93/42/EEC potwierdzona certyfikatem CE
25. Wymiary urządzenia (tolerancja +/- 5%):
 - szerokość 500mm
 - wysokość 1600mm
26. Odływ kanalizacyjny w myjni 100mm. Myjnia wyposażona w rurę odpływową.
27. Przyłącze wody ciepłej i zimnej. Myjnia wyposażona w komplet węży zasilających.
28. Przyłącze elektryczne 1P+N+PE, 230V, 50Hz

Myjnia narzędziowa przelotowa

1. Myjnia dezynfektor, przelotowa (PN EN ISO 15883-1-2)
2. Pojemności 10 tac narzędziowych (wymiarach około 520-485 x 260-250 x 60-90 mm) przy myciu narzędzi i 4 kontenery sterylizacyjne ½ STE z podwójnymi pokrywkami przy myciu kontenerów, lub 5 zestawów anestetycznych,
3. Drzwi otwierane uchylnie stanowiące blat roboczy,
4. System oszczędzania wody i środków chemicznych,
5. Wbudowany system wykrywania stopnia zapełnienia komory i dobór odpowiedniej ilości wody do mycia oraz dynamiczny dobór ilości środka chemicznego w zależności od poboru wody,
6. Nastawa stężenia dozowanych środków chemicznych z panelu sterującego bezpośrednio w ml/litr pobranej wody,
7. Wyświetlanie współczynnika dezynfekcji termicznej A0 na wyświetlaczu (EN 15883) oraz możliwość sterowania procesem dezynfekcji wg A0,
8. Wymiary urządzenia (W x S x G) 1840x900x800 mm,
9. Wymiary komory (W x S x G) 690x630x660,

10. Zasilanie elektryczne 400V, 3P+N+PE, 50Hz,
11. Wysokowydajne zawory poboru wody ciepłej, zimnej, demi wraz z kontrolą temperatury pobieranej wody, prędkość poboru wody 40l/min,

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

12. Komora wykonana ze stali kwasoodpornej 316L wyposażona w zawór do pobierania próbek wody z komory,
13. Konstrukcja ramowa myjni, rama wykonana ze stali nierdzewnej,
14. Opanelowanie czołowe wykonane w całości ze stali nierdzewnej (z wyłączeniem elementów niezbędnych do sterowania), brak wystających śrub,
15. Ogrzewana elektrycznie moc 15kW,
- 16.3 pompy dozujące wraz z przepływomierzami w standardzie, możliwość podłączenia do 5 ciu pomp; możliwość podłączenie dozowania środków chemicznych z centralnych większych (bardziej ekonomicznych pojemników) do myjni przy zachowaniu sygnalizacji braku środków,
17. Wbudowana wysokowydajna suszarka: wydajność wentylatorów powietrza 500 m³/h, moc suszenia 10,4kW, filtr jałowy powietrza suszącego typu HEPA, hałas podczas suszenia poniżej 58 dB(A), silniki suszarki bezszczotkowe (bezobsługowe), automatyczne monitorowanie różnicy ciśnień filtra jałowego, sygnalizowanie stanu awaryjnego (np. zapchanie filtra),
18. Drukarka przebiegu procesu zainstalowana po stronie wyładowczej, wydruk niezależny od czujników sterujących, monitorowanie temperatury z dwóch niezależnych czujników,
19. Ostatnie płukanie wodą zdemineralizowaną,
20. Jedna pompa myjąca w celu zagwarantowania równego rozkładu ciśnienia w ramionach myjni oraz wózka wsadowego, wydajność pompy wodnej myjącej obiegowej 900 l/min z monitoringiem ciśnienia za pompą; pompa oraz układ pompowy opróżniany po procesie całkowicie,
21. Wbudowany program samo dezynfekcji,
22. Ponowne automatyczne uruchomienie płukania w przypadku pojawienia się piany w komorze,
23. System automatycznego rozpoznawania wózków wsadowych, sprzężony z automatycznym wybieraniem programów (po stronie maszyny),
24. Sterowanie mikroprocesorowe urządzenia,
25. Dwulinijkowy wyświetlacz po stronie załadowniczej oraz wyładowczej,

26. 12 zwalidowanych przez producenta programów mycia dezynfekcji termicznej 93°C - 95°C i chemiczno-termicznej 65°C ,
27. Sygnał dźwiękowy końca procesu wbudowany w funkcje sterownika,
28. Komunikaty na wyświetlaczu oraz opisy na panelu operatora w języku polskim,
29. Cyfrowe złącze transmisyjne RS232, RS485 umożliwiające transmisję danych związanych z parametrami procesu do komputera, współpraca z systemem komputerowej ewidencji i rejestracji obiegu narzędzi,
30. 12 programów mycia i dezynfekcji dostępnych bezpośrednio z panelu sterującego,
31. Książka serwisowa w sterowniku (informacja o potrzebie wykonania przeglądu technicznego), pamięć min. 10 ostatnich błędów z systemem autodiagnostyki,
32. Konstrukcja oraz działanie myjni zgodna z normą PN EN ISO 158883-1-2, deklaracja zgodności CE, certyfikat CE z notyfikacją

Sterylicator parowy

1. Sterylicator parowy (przelotowy), 400VAC/50Hz, (wbudowana wytwornica pary)
2. Pojemność komory 4 jedn. wsadu zgodnie z PN EN 285/EN 285
3. Komora prostopadłościenna, przelotowa dwudrzwiowa pozioma, powierzchnie komory gładkie, kanał uszczelki wykonany w sposób nie przewężający światła komory powyżej 7 mm z każdej strony, grubość komory 5 mm,
4. Płaszcz parowy żebrowany – pierścieniowy umożliwiający kontrolę spawów podczas próby wodnej,
5. Komora i płaszcz oraz drzwi wykonane całkowicie ze stali kwasoodpornej 316L, rama stal 304,
6. Instalacja wodna i parowa oraz podłączenia osprzętu pomiarowego wykonane w całości stal kwasoodporne 316,
7. Dotykowy panel sterowania po stronie załadowniczej oraz rozładowniczej,
8. Kolorowy wyświetlacz graficzny o przekątnej powyżej 5 cali po stronie załadowniczej oraz dwulinijkowy wyświetlacz po stronie rozładowniczej,
9. Graficzny wskaźnik postępu procesu poza panelem sterowania ponad komorą po obu stronach,

10. Zgodność z dyrektywą 93/42/EEC, budowa, konstrukcja i wykonanie zgodna z normą PN EN 285 konstrukcja umożliwiająca wykonanie wszystkich czynności walidacyjnych przewidzianych w PN EN 554 lub EN ISO 17665
11. Wymiary zewnętrzne W x G x S 1970x1120x990 mm, -wymiary komory użytkowe W x G x S 660x700x660 mm,
12. Zasilanie elektryczne 400V, 3P+N+PE, 50Hz,

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

13. Automatyczne drzwi komory przesuwne pionowo, napędzane elektrycznie, wyposażone w przeciwciężar,
14. Rejestracja istotnych parametrów procesu na wbudowanej drukarce po stronie załadowniczej, działanie drukarki oraz układu sterowania niezależne zgodnie z wymaganiami normy PN EN 285,
15. Próżnia w komorze wytwarzana za pomocą mechanicznej pompy próżniowej pierścieniowej z uszczelnieniem wodnym o napędzie elektrycznym, pompa wyposażona w indzektor wzmacniający jej działanie,
16. Zawory procesowe sterowane pneumatycznie, -zabezpieczenie czujnikami braku sprężonego powietrza i wody,
17. Programy sterylizacji 134°C i 121°C (5 programó w) w tym program do sterylizacji zestawów narzędziowych w kontenerach oraz program przystosowany do ciężkiego załadunku (dopuszczalny załadunek 14kg/1STE),
18. Panel sterujący z wyświetlaczem LCD po stronie wyładowniczej informujący o temperaturze i czasie pozostałym do końca procesu,
19. Możliwość zmian parametrów cyklu bezpośrednio z panelu sterującego po podaniu hasła dostępu,
20. Książka serwisowa w sterowniku urządzenia ustalająca okresy pomiędzy przeglądowe,
21. Sterownik wyposażony w złącze 485, 232 oraz RJ45
22. Uszczelka dociskana do drzwi sprężonym powietrzem, wytrzymałość uszczelki drzwi min. 3000 cykli,
23. Automatyczny program serwisowy uruchamiany z panelu sterowania po wprowadzeniu hasła, pozwalający na wymianę uszczelki drzwi poprzez jej automatyczne „wypchnięcie” z rowka i „zassanie” do rowka dla każdej ze stron sterylizatora
24. Serwisowanie sterylizatora bez potrzeby wysuwania urządzenia tylko od przodu,

Zasilanie bezprzerwowe:

- Topologia true on-line - podwójna konwersja energii
- Bardzo głęboka tolerancja napięcia wejściowego
- PFC - korekcja wejściowego współczynnika mocy
- Wyświetlacz LCD
- Złącze EPO (p.poż) - zdalne wyłączenie urządzenia
- Cold start - załączenie systemu bez napięcia w sieci
- Współpraca z agregatami prądotwórczymi
- Wymiana baterii hot swap (1-3kVA)
- Wykonanie: wersja TOWER, wersja RACK 19"

Moc pozorna (VA)	10000 VA
Moc czynna (W)	7000 W
Napięcie (V)	208 V, 220 V, 230 V, 240 V
Zakres napięć wejściowych (V)	120 / 140 / 160 / 180 V - 276 V ⁽¹⁾
Częstotliwość (Hz)	50 / 60 Hz automatycznie wybierana
Współczynnik mocy	0,97
Napięcie (V)	208 V, 220 V, 230 V, 240 V (wybieralne)
Tolerancja napięcia	+/-2%
Częstotliwość (Hz)	50 / 60 Hz +/- 0,5%
Czas przełączania	0 ms
Tryb pracy	True on-line
Kształt napięcia	sinusoidalny
Zniekształcenia napięcia	<3% THD przy liniowym obciążeniu, <5% THD przy nieliniowym obciążeniu

Współczynnik szczytu	3:1
Przebieżenie	125% przez 1 minutę, 150% przez 10 sekund (tryb on-line)
Gniazda wyjściowe	listwa zaciskowa

1.7. Wymagania Inwestora w stosunku do przedmiotu zamówienia

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- wykonać dokumentację techniczną w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno-użytkowego oraz uzyskać decyzje administracyjne niezbędne do rozpoczęcia robót budowlanych, w tym w imieniu Zamawiającego decyzję o pozwoleniu na budowę,
- wykonać roboty budowlane,

1.7.1. Wymagania Inwestora w stosunku do przygotowania dokumentacji projektowej

W związku ze złożoną specyfiką prac projektowych dla obiektu szpitala wymaga się, aby firma projektowa wykazała się doświadczeniem w projektowaniu obiektów służby zdrowia, w szczególności obiektów szpitala. Firma musi wykazać się stosowaniem odpowiednich systemów zarządzania jakością w postaci certyfikatu jakości ISO 9001 dla prac projektowych lub innych dokumentów potwierdzających stosowanie przez firmę odpowiednich standardów jakości mających bezpośredni wpływ na jakość oferowanych usług.

Firma musi się wykazać posiadaniem certyfikatu jakości ISO 13485 w zakresie projektowania instalacji gazów medycznych lub innych dokumentów potwierdzających stosowanie przez firmę odpowiednich standardów jakości mających bezpośredni wpływ na jakość oferowanych usług.

Podane w programie funkcjonalno-użytkowym informacje nie zwalniają Wykonawców z konieczności przeprowadzenia wizji lokalnej w terenie i uwzględnienia innych nie opisanych uwarunkowań.

Opracowanie projektowe winno obejmować cały zakres realizowanego zadania.

Dokumentacja projektowa winna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz spełniać obowiązujące przepisy.

Zakres i forma dokumentacji projektowej odpowiadać powinny ściśle zamówieniu w taki sposób, w jaki określił je Zamawiający. Odpowiadać powinny wymaganiom dotyczącym postępowania poprzedzającego rozpoczęcie robót budowlanych wynikające z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. z 2003 r. Nr

207, poz. 2016 z późn. zm./ oraz wymogom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz.2071 z późn. zm.), wydanym na podstawie delegacji art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177 z późn. zm.).

Dokumentacja projektowa powinna być odrębnym opracowaniem, w którym wydzielone będą tomy zgodnie z przyjętą systematyką podziału robót budowlanych.

Nazwy i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót powinny być podane zgodnie z nazewnictwem i numeracją określoną w rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. Urz. WE L 340 z 16.12.2002, z późn. zm.).

W przypadku konieczności Wykonawca wykona dla potrzeb dokumentacji projektowej ekspertyzę stanu technicznego istniejącego budynku.

Dokumentacja przekazana powinna być Zamawiającemu w formie wydruków i postaci elektronicznej w ogólnie dostępnych programach edytorskich i graficznych (Microsoft Office, Autocad lub innych uzgodnionych z Zamawiającym). W każdym tomie wszystkie strony powinny być opatrzone numeracją, a wydruki trwale spięte.

Strona tytułowa dokumentacji projektowej powinna zawierać:

- nazwę i adres Zamawiającego
- nazwę nadaną zamówieniu przez Zamawiającego
- adres obiektu budowlanego, którego dotyczy dokumentacja projektowa
- nazwy i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót
- spis zawartości dokumentacji projektowej
- nazwę i adres firmy projektowej wraz z imionami i nazwiskami osób opracowujących części składowe dokumentacji projektowej
- datę opracowania.

Dokumentacja projektowa powinna składać się w szczególności z:

- projektu budowlanego
- projektów wykonawczych
- kosztorysów inwestorskich dla wszystkich branż
- kosztorysów szczegółowych ślepych dla wszystkich branż
- informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót ogólnej i szczegółowej dla wszystkich branż
- charakterystykę energetyczną obiektu

1.7.1.1 Dokumentacja budowlana powinna zawierać:

- inwentaryzację stanu istniejącego, w tym szczegółową inwentaryzację kominów wentylacji grawitacyjnej oraz pionów instalacji sanitarnych;
- projekt architektoniczny
- projekt konstrukcyjny
- projekty instalacji sanitarnych
- projekty instalacji elektrycznych
- projekty instalacji teletechnicznych
- projekty instalacji p-poż
- projekt instalacji wentylacji i klimatyzacji
- projekt instalacji gazów medycznych
- projekt instalacji specjalistycznych
- projekt zagospodarowania terenu, w tym:
 - rozmieszczenie zabudowy
 - ukształtowanie terenu
 - projekty sieci i przyłączy
 - projekt drogi p-poż
- opracowania specjalistyczne – projekt zabezpieczeń p-poż (jeśli będzie miało uzasadnienie)

W gestii projektanta leży zlecenie uprawnionemu geodecie wykonanie mapy do celów projektowych.

Dokumentacja projektowa powinna posiadać pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odpowiednimi przepisami w stopniu umożliwiającym uzyskanie pozwolenia na budowę. Projekty zagospodarowania terenu i architektoniczno – budowlany wymagają uzyskania uzgodnień potwierdzających spełnienie wymagań ochrony przeciwpożarowej, sanitarno – higienicznych (SANEPID) oraz bezpieczeństwa i higieny pracy (BHP). W niektórych przypadkach może być

konieczne uzyskanie odstępstw od obowiązujących przepisów, które należy do obowiązków architekta.

Zamawiający otrzyma dokumentację w wersji papierowej oraz elektronicznej w formacie dwg i pdf.

Wniosek o wydanie pozwolenia na budowę należy złożyć do właściwej instytucji Samorządowej w Zamościu.

Do wniosku o wydanie decyzji pozwolenie na budowę dołączyć należy:

- projekt budowlany (4 egz.) wraz z wymaganymi uzgodnieniami, opiniami i pozwoleniami,
- oświadczenie Inwestora o prawie dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- dokumenty poświadczające posiadanie przez projektantów wymaganych prawem uprawnień budowlanych.
- Zaświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i normami

Zgodnie z art. 76a Kodeksu Postępowania Administracyjnego wszystkie dokumenty wchodzące w skład wniosku o pozwolenie na budowę oraz projektu muszą zostać złożone w formie oryginału, jeżeli dokument oryginalny znajduje się w aktach organu lub podmiotu wydającego dany dokument wystarczy przedstawić urzędowo poświadczony przez ten organ lub podmiot odpis lub wyciąg z dokumentu.

Zamiast oryginału dokumentu strona może złożyć odpis dokumentu, jeżeli jego zgodność z oryginałem została poświadczona przez notariusza albo przez występującego w sprawie pełnomocnika strony będącego adwokatem, radcą prawnym, rzecznikiem patentowym lub doradcą podatkowym.

Zawarte w odpisie dokumentu poświadczenie zgodności z oryginałem przez występującego w sprawie pełnomocnika strony będącego adwokatem, radcą prawnym, rzecznikiem patentowym lub doradcą podatkowym ma charakter dokumentu urzędowego.

Projekty wykonawcze powinny uzupełniać i uszczegóławiać projekt budowlany w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do sporządzenia przedmiaru robót, przygotowania oferty cenowej przez wykonawcę i do realizacji robót budowlanych.

Projekty wykonawcze zawierać będą rysunki w skali uwzględniającej specyfikę zamawianych robót i zastosowanych skal rysunków w projekcie budowlanym wraz z wyjaśnieniami opisowymi, dotyczącymi:

- części obiektu

- rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych i materiałowych
- detali architektonicznych oraz urządzeń budowlanych
- instalacji i wyposażenia technicznego, których odzwierciedlenie na rysunkach projektu budowlanego nie jest wystarczające dla sporządzenia przedmiaru robót, przygotowania oferty cenowej przez wykonawcę i do realizacji robót budowlanych.

Wymagany zakres dokumentacji:

- Zagospodarowanie i ukształtowanie terenu:

- plan zagospodarowania, w tym : rozmieszczenie zabudowy i ukształtowanie terenu
- projekt dróg w tym drogi p-poż, placów, chodników
- projekty sieci, przyłączy i innych elementów uzbrojenia podziemnego
- inne projekty wykonawcze związane z zagospodarowaniem terenu

MODERNIZACJA NIE PRZEVIDUJE W TYM ZAKRESIE ZMIAN.

- Architektura:

- detale architektoniczno – budowlane
- elewacje (**modernizacja nie przewiduje w tym zakresie zmian**)
- dach
- podziały wewnętrzne
- przekroje
- izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne
- izolacje akustyczne
- ochrona przeciwpożarowa i ewakuacja
- komunikacja wewnętrzna w budynku
- warstwy posadzkowe, ścienne i dachowe
- wykończenie pomieszczeń
- stolarka i ślusarka
- wyburzenia
- inne.

- Projekt technologii medycznej

- Konstrukcje budowlane:
 - założenia i szczegóły konstrukcyjne (wszelkich rodzajów konstrukcji)
 - gabaryty i charakterystyka wszelkich rodzajów konstrukcji
 - obliczenia statyczne (dla wszelkich rodzajów konstrukcji)
 - zabezpieczenia przeciwpożarowe, zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji stalowych
 - zbrojenia konstrukcji żelbetowych
 - ewentualnie fundamenty i podstawy maszyn i urządzeń technologicznych
 - konstrukcje specjalistyczne
 - Instalacje sanitarne
 - instalacje wodno – kanalizacyjne
 - instalacje grzewcze
 - przebudowa i modernizacja kotłowni;
 - instalacje wentylacji mechanicznej
 - instalacje klimatyzacji
 - instalacje gazów medycznych
 - instalacje specjalistyczne
 - inne.
 - Instalacje elektryczne
 - instalacje zasilania wraz z rozdzielnią lub tablicą rozdzielczą i złączem energetycznym
 - instalacje zasilania gniazd gospodarczych i oświetleniowa
 - instalacje zasilania urządzeń technologicznych
 - instalacje niskonapięciowe i teletechniczne (SWN, SAP, telewizja przemysłowa, IT)
 - instalacje sieci IT (sieć strukturalna pozwalająca na wewnętrzne przekazywanie sygnałów telefonicznych i systemu komputerowego)
 - instalacje dozoru i alarmu
 - instalacje odgromowe, ochrony przeciwprzepięciowej i przeciwporażeniowej

- instalacje obwodów siłowych (np. wentylacja i klimatyzacji)
- inne instalacje specjalistyczne
 - Instalacja p-poż (należy w projekcie wyraźnie wyodrębnić strefy p-poż)
 - Projekty aranżacji:
- projekty kolorystyki
- projekty wnętrz, kładę ścian z naniesioną kolorystyką
- projekty umeblowania i wyposażenia z doбором i wykazem mebli i wyposażenia katalogowego.
- Projekt doboru sprzętu medycznego i wyposażenia wraz z podaniem numerów katalogowych

Wyposażenie (przede wszystkim medyczne) i umeblowanie musi bezwzględnie być zaakceptowane przez Zamawiającego. Minimalne parametry dotyczące: myjki do kaczek i basenów, sterylizatora, myjni przelotowej oraz bezprzerwowego zasilania zostały podane w PFU.

Dokumentacja powinna zawierać także:

- charakterystykę energetyczną inwestycji
- informację bioz
- wytyczne dla projektu organizacji placu budowy, technologii wykonania i montażu
- projekty wyburzeń i rozbiórek
- opracowanie systemu obiegu dokumentacji na budowie i sprawdzenia dokumentacji projektowej.

Pełny zakres objęty dokumentacją powinien być przedmiarowany i skosztorysowany. Projektant odpowiada za ewentualne braki w dokumentacji kosztorysowej i w każdej chwili na wezwanie Zamawiającego jest zobowiązany uzupełnić i skosztorysować brakujące elementy wynikające z projektu a nie skosztorysowane lub pominięte w projekcie a konieczne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

Projektant zobowiązuje się w ciągu 3 dni od otrzymania pisemnego wezwania do uzupełniania wszystkich braków w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

Opracowania rysunkowe i tekstowe powinny być wzajemnie powiązane tak, aby każdy rodzaj roboty budowlanej opisany w ramach specyfikacji, był łatwy do zlokalizowania na rysunkach.

Część graficzną powinny tworzyć:

1. Plan zagospodarowania i projekty infrastruktury

- rysunek planu zagospodarowania, sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych, w skali 1:500 (Projektant na własny koszt wykona aktualną mapę do celów projektowych), ilustrujący:

- rozmieszczenie zabudowy

- układ dróg

- oświetlenie terenu

- zieleń

- rysunki poszczególnych rodzajów sieci i przyłączy

2. Projekt zabudowy:

- rzuty, przekroje – opracowywane w ramach projektów architektonicznego i branżowych
- elewacje- opracowywane w ramach projektu architektonicznego
- rysunki detali – opracowywane w ramach projektów architektonicznego i branżowych, w zakresie wynikającym z potrzeb
- schematy instalacyjne – opracowywane w ramach projektów branżowych, w zakresie wynikającym z potrzeb.

Rysunki inne niż związane z zagospodarowaniem terenu powinny być sporządzone w skali: 1:100 i 1:50 w zakresie architektury, konstrukcji, a także instalacji, technologii specjalistycznej i aranżacji wnętrz; w skali 1:10, 1:5 i 1:2 w zakresie detali; w szczególnie uzasadnionych wypadkach powinny być sporządzone w skali 1:1.

Dokumentacja wykonawcza powinna być przekazana Zamawiającemu w formie wydruków i postaci elektronicznej w ogólnie dostępnych programach edytorskich i graficznych (Microsoft Office, Autocad, pdf lub innych uzgodnionych z Zamawiającym). W każdym tomie wszystkie strony powinny być opatrzone numeracją, a wydruki trwale spięte.

Kosztorys robót powinien zawierać zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych rozumianych jako minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót. W kosztorysie roboty powinny być zestawione w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowy opis oraz ze wskazaniem szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

Opracowanie kosztorysów robót składać powinno się z: karty tytułowej, spisu działów kosztorysu robót, tabeli elementów scalonych robót, itp.

Karta tytułowa kosztorysu powinna zawierać następujące informacje:

- nazwę nadaną zamówieniu przez Zamawiającego,
- nazwy i kody grup, klas i kategorii robót,
- adres obiektu budowlanego, nazwę i adres zamawiającego,
- datę opracowania przedmiaru robót.

Nazwy i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót powinny być podane zgodnie z nazewnictwem i numeracją określoną we Wspólnym Słowniku Zamówień.

Działy kosztorysu robót powinny przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych w danym obiekcie na grupy robót według Wspólnego Słownika Zamówień. Dalszy podział, w ramach działu, przedmiaru robót należy opracować według systematyki ustalonej indywidualnie lub na podstawie systematyki stosowanej w publikacjach zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych. Grupa robót dotycząca przygotowania terenu powinna stanowić odrębny dział kosztorysu.

Tabele kosztorysu robót powinny zawierać pozycje przedmiarowe odpowiadające robotom podstawowym, rozumianym jako minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.

W tabelach przedmiaru robót nie uwzględnia się robót tymczasowych - robót, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych, z wyłączeniem przypadków, gdy istnieją uzasadnione podstawy do ich odrębnego rozliczania.

Dla każdej pozycji kosztorysu szczegółowego robót należy podać następujące informacje:

- numer pozycji kosztorysu
- kod pozycji kosztorysu, określony zgodnie z ustaloną indywidualnie systematyką robót lub na podstawie wskazanych publikacji zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych
- numer szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, zawierającej wymagania dla danej pozycji kosztorysu
- nazwę i opis pozycji kosztorysu oraz obliczenia ilości jednostek miary dla danej pozycji kosztorysu
- jednostkę miary, której dotyczy pozycja kosztorysu
- ilość jednostek miary pozycji kosztorysu.

Ilości jednostek miary podane w kosztorysie powinny być wyliczone na podstawie rysunków w dokumentacji projektowej.

Od Projektanta wymaga się opracowania Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych – ogólnej i szczegółowej. Układ szczegółowej specyfikacji technicznej powinien być zgodny z kosztorysem robót i przyjętą dla niego na podstawie Wspólnego Słownika Zamówień klasyfikacją.

Zamawiający oczekuje od Projektanta opracowania w imieniu Inwestora (na podstawie pisemnego upoważnienia) wniosku o zatwierdzenie projektu i wydanie pozwolenia na budowę.

1.7.2. Wymagania Inwestora w stosunku do realizacji prac budowlanych

W związku ze złożoną specyfiką prac wykonawczych dla obiektu szpitala wymaga się, aby firma wykonawcza wykazała się doświadczeniem w budowie, przebudowie lub rozbudowie obiektów służby zdrowia, w szczególności obiektów szpitala. Firma wykonawcza musi wykazać się stosowaniem odpowiednich systemów zarządzania jakością w postaci certyfikatu jakości ISO 9001 oraz certyfikatu ISO 13485 dla prac wykonawczych lub innych dokumentów potwierdzających stosowanie przez firmę odpowiednich standardów jakości mających bezpośredni wpływ na jakość oferowanych usług.

Firma musi się wykazać posiadaniem certyfikatu jakości ISO 13485 w zakresie produkcji i instalowania instalacji gazów medycznych lub innych dokumentów potwierdzających stosowanie przez firmę odpowiednich standardów jakości mających bezpośredni wpływ na jakość oferowanych usług. Zamawiający wymaga, aby instalacja gazów medycznych została zakończona nadaniem znaku CE.

Przygotowanie terenu pod budowę

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu, aż do zakończenia i ostatecznego odbioru robót.

Prace prowadzone będą w bezpośrednim sąsiedztwie działającego obiektu. Z tych powodów transport materiałów oraz praca sprzętu i maszyn budowlanych nie mogą stanowić nadmiernego utrudnienia ani zagrożenia dla eksploatacji i użytkowania obiektu. Z uwagi na powyższe należy ograniczyć emisję hałasu, czas i zakres wykonywanych robót budowlanych uzgodnić z Inwestorem, a w razie potrzeby wstrzymać prace na krótki czas.

Teren prac winien być wygradzony, zabezpieczony przed dostępem dla osób postronnych. Sposób wygradzenia placu budowy należy uzgodnić z przedstawicielami Inwestora. Rusztowania i pomosty robocze powinny być zabezpieczone za pomocą szczelnych ogrodzeń przed dostępem osób z zewnątrz. Na ogrodzeniach budowy, szyldach i rusztowaniach nie można wywieszać reklam innych niż uzgodnionych z Inwestorem oraz za jego zgodą i wiedzą.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inwestorem oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inwestora. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Na terenie objętym pracami znajdują się urządzenia oraz elementy uzbrojenia i należy zapewnić dostęp do nich służbom technicznym.

Miejsce składowania materiałów zostanie wskazane przez przedstawicieli Inwestora na wprowadzeniu. Materiały należy dowozić „na bieżąco” w ograniczonych ilościach unikając składowania na terenie dużych ilości nie wbudowanych materiałów.

Gruz, materiały z rozbiórki nie przeznaczone do ponownego wykorzystania, itp. należy wywozić na bieżąco z terenu budowy. Produkcję odpadów budowlanych może prowadzić jedynie firma posiadająca zatwierdzony przez odpowiedniego starostę plan gospodarki odpadami. Wykluczone jest składowanie i magazynowanie materiałów łatwopalnych. Materiały takie winny być dowożone na bieżąco, w ilości nie przekraczającej dziennego zużycia.

Wykonawca wykona wszystkie prace wstępne potrzebne do zorganizowania zaplecza, doprowadzi instalacje niezbędne do jego funkcjonowania oraz wyposaży w odpowiednie obiekty i drogi montażowe. Wykonawca jest zwłaszcza zobowiązany do uzyskania doprowadzenia, przyłączenia wszelkich czynników i mediów energetycznych do zaplecza i placu budowy, takich jak: energia elektryczna, gaz, woda, ścieki itp. Zabezpieczenie korzystania z w/w nośników i mediów energetycznych należy do obowiązków Wykonawcy i jest on w pełni odpowiedzialny za uzyskanie wszystkich warunków technicznych przyłączenia, dokonanie uzgodnień itp.

Inwestor może udostępnić odpłatnie media (woda, energia elektryczna) niezbędne do realizacji zadania. Miejsca poboru, dopuszczalna moc i szczegółowe warunki techniczne podłączenia – do uzgodnienia po wprowadzeniu na teren budowy. Kable, przewody i rozdzielnie od miejsc przyłączenia zapewnia wykonawca na własny koszt.

Wykonawca we własnym zakresie zorganizuje zaplecze budowy. Wykonawca zapewni i urządzi szatnię z węzłem sanitarnym we własnym zakresie. Wykonawca zabezpieczy i utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.

Wykonawca w ramach umowy ma uprzątnąć plac budowy po zakończeniu każdego elementu robót i doprowadzić go do należytego stanu po zakończeniu robót i likwidacji placu budowy.

Wykonawca opracuje szczegółowy harmonogram prac, który uzgodni z Inwestorem.

Wymaga się, aby przed wejściem przed rozpoczęciem prac budowlanych Firma wykonawcza wykazała się posiadaniem dla każdego pracownika przebywającego na terenie budowy umocowania prawnego, na podstawie którego pracownik wykonuje swoje obowiązki, odpowiedniego szkolenia bhp oraz badań lekarskich.

Wymagania ogólnoprzestrzenne

Zespoły pomieszczeń stanowiących działy lub oddziały łóżkowe szpitala nie mogą być przechodnie.

Kształt i powierzchnia pomieszczeń powinny umożliwiać prawidłowe rozmieszczenie, zainstalowanie i użytkowanie urządzeń, aparatury i sprzętu, stanowiących ich niezbędne funkcjonalne wyposażenie.

Podłogi pomieszczeń, w tym również ciągów komunikacyjnych przeznaczonych dla ruchu pacjentów, lokalizowanych na tej samej kondygnacji, powinny znajdować się na jednym poziomie.

W zakładach opieki zdrowotnej nie mogą być stosowane zsypy dla odpadów, brudnej bielizny lub innych materiałów.

Łóżka w pokojach pacjentów powinny być dostępne z trzech stron, w tym z dwóch dłuższych.

Odstępy między łózkami powinny umożliwić swobodny dostęp do pacjentów

Każdy pokój łóżkowy na oddziale szpitalnym powinien być wyposażony w umywalkę z ciepłą i zimną wodą, dozownik na mydło w płynie oraz pojemniki na ręczniki jednorazowego użycia, z wyjątkiem pokoju wyposażonego w służbę umywalkowo-fartuchową lub węzeł sanitarny.

Ściany wokół umywalk i zlewozmywaków powinny być wykończone w sposób zabezpieczający ścianę przed zawilgoceniem.

Dla pracowników zakładu opieki zdrowotnej należy zorganizować pomieszczenia higieniczno-sanitarne

Meble w zakładzie opieki zdrowotnej powinny umożliwiać ich mycie oraz dezynfekowanie. Nie dotyczy to mebli w pomieszczeniach administracyjno-biurowych.

W przypadku konieczności zastosowania sufitów podwieszonych w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych, w szczególności w salach zabiegowych, pokojach łóżkowych sufity te powinny być wykonane w sposób zapewniający szczelność i gładkość powierzchni.

Wytyczne wykończenia pomieszczeń

Pokoje łóżkowe	Malowanie olejne do wys. 2,00 m; powyżej malowanie emulsją Alternatywnie tapeta	Malowanie emulsją	Wykładzina zmywalna

Pomieszc.	Malowanie	iw	Terakota spoinowana
Punkty pielęgniarskie	Malowanie olejne do wys 2,00 m lub glazura; powyżej	j.w.	Wykładzina zmywalna
Pokoje lekarzy	Malowanie emulsją do sufitu;	Malowanie emulsją	Wykładzina zmywalna
Pokój socjalny	Malowanie emulsją do	j.w	j.w
Magazyn bielizny i sprzętu	Malowanie olejne do wys 2,00 m lub glazura; powyżej	j.w	j ^w
Pokoje zabiegów piel	Glazura do wys 2,00 m; powyżej	Malowanie emulsją	Terakota
poczekalnia	2,00 m; powyżej malowanie emulsją Alternat -tapeta		

Wymagania dla ścian działowych

Ścianki działowe należy głównie projektować jako ścianki działowe murowane z pustaków Porotherm.

W przypadku ścianek działowych w systemie suchej zabudowy, ścianki w pomieszczeniach mokrych należy wykonać z płyt gipsowych GKBI, przy wymaganej izolacyjności ppoż ścianki gipsowe wykonane z płyt GKF (GKFI).

- Konstrukcję, wypełnienie i opłytkowanie dostosowane do wymogów użytkowych, ppoż. i formowych wymagań izolacyjności akustycznej.
- Należy uwzględnić wykonanie przekładek izolacyjnych na styku z posadzką i podłożem betonowym.
- Montować ściany zgodnie zaleceniami systemu, stosownie do wymaganej odporności ogniowej oraz przewidywanej klasy użytkowania pomieszczeń - odporność na uderzenia (przekrój i gęstość rozstawienia stelażu konstrukcyjnego ściany, ilość i grubość płyt, wypełnienie wełną).

W przypadku ścianek działowych w systemie stg należy bezwzględnie zastosować tapetę z włókna szklanego o gładkiej fakturze.

Należy zwrócić szczególną uwagę, aby przy wymaganych wysokościach zastosować podwójną płytę gipsowo – kartonową zapobiegającą zwichrzeniu ścianki i utracie stateczności.

Wymagania dla podłóg i posadzek

Dla uzyskania jednolitych poziomów wykończenia posadzek, grubość wylewek winna być dostosowana do grubości materiałów wykończeniowych posadzek. Należy kierować się zasadą jednakowego poziomu wykończonego posadzek. Przy wykonywaniu warstw konstrukcyjnych podłóg i podkładu betonowego wykonać należy szczeliny dylatacyjne –

izolacyjne i przeciwskurczowe. Szczeliny izolacyjne wypełnione materiałem elastycznym np. styropianem (styki akustyczne) lub płaskownikiem ze stali nierdzewnej (przy zmianie grubości podkładu lub zmianie materiału wykończenia podłogi). Szczeliny przeciwskurczowe winny ograniczać pola podkładu betonowego lub fibro betonu do maksymalnie 36m², przy długości boku prostokąta nie przekraczającym 6m. Szczeliny przeciwskurczowe zaleca się wykonać przy krawędziach ścian. Szczeliny przeciwskurczowe w podkładzie betonowym wykonane poprzez nacięcie ręczne lub mechaniczne sięgające głębokości 1/2 do 1/3 głębokości podkładu. Po okresie dojrzewania podkładu szczeliny dylatacyjne należy wypełnić – żywicami epoksydowymi.

Na etapie realizacji wykonawca winien wykonać projekt warsztatowy z planem dylatacji izolacyjnych i przeciwskurczowych.

W pomieszczeniach mokrych (toalety, natryski, pomieszczenia technologiczne) na podłogach i ścianach, pod płytkami ceramicznymi typu gres należy wykonać powłokową izolację przeciw wodną tak zwaną folię w płynie.

Przy wykonywaniu posadzek uwzględniona całość instalacji pod posadzkowych zgodnie z wytycznymi projektów branżowych.

Wszystkie posadzki wykonać należy jako anty poślizgowe.

Wszystkie posadzki zapewniać mają odporność na ścieranie jak dla obiektów użyteczności publicznej o intensywnej eksploatacji.

Wymaga się aby wykładzina zastosowana w salach chorych i pomieszczeniach zabiegowych spełniała następujące warunki:

Rodzaj wykładziny	Homogeniczna
Grubość wykładziny	2,0 mm
Trudnopalność wg EN 13501- 1	Klasa Bfl- S1
Antypoślizgowość wg EN 13893	Klasa DS
Klasa ścieralności wg EN 649	Grupa T

Proponuje się wykonanie wykładzin termozgrzewalnych typu terket firmy Altro lub innych ale o porównywalnych parametrach.

Proponuje się zaprojektowanie i wykonanie wykładziny termozgrzewalnej w płytkach lub innej o porównywalnych parametrach.

Podłoże betonowe musi spełniać wymagania:

- wytrzymałość (klasa B12- B15)

- grubość minimum 5 cm

- prawidłowo pielęgnowane w czasie dojrzewania (ok 28 dni)

- zdylatowane (dylatacje robocze i konstrukcyjne) zgodne z PN 62-B-10144

Wszystkie podłoża wykonane bezpośrednio na ziemi muszą mieć wykonaną izolację przeciw wilgoci

Wilgotność podłoża nie może przekraczać 2,5%. Musi to zostać sprawdzone odpowiednim miernikiem.

Powierzchnia podłoża musi być jednorodna, bez rys, braków i występow, wolna od tłuszczów, zanieczyszczeń i mlecza cementowego

Przygotowując podłoże:

Należy usunąć wszelkie niedokładności posadzki. Wymagana jest równość powierzchni: odchylenia w dowolnym miejscu na długość 1m nie powinny przekraczać 2-3mm.

Większe ubytki należy zaszpachlować.

- Podłoża porowate należy przeszlifować.

Celem uzyskania gładkości powierzchni należy zastosować masę niwelującą. Przed wylaniem masy należy zastosować środek gruntujący tego samego producenta co masa. Powierzchnia musi zostać przeszlifowana celem uzyskania idealnej powierzchni gładkiej.

Wszystkie łączenia należy spawać celem uzyskania jednolitej posadzki.

Należy pamiętać o wyłogach na ściany wysokości co najmniej 10 cm.

Na styku posadzki i ściany należy zastosować listwy formujące

W pomieszczeniach mokrych należy zastosować na posadzki płytki posadzkowe antypoślizgowe.

Wymagania dla robót tynkarskich i malarskich

Ściany gipsowo kartonowe – powierzchnie szpachlowane z zastosowaniem tapety z włókna szklanego- całość prac wykonana ma być w technologii jednego producenta.

Tynk i gładź powinny odpowiadać wymaganiom normy aktualnej PN-B-10109. Grupa zawilgocenia zgodna z przeznaczeniem pomieszczenia.

Przed rozpoczęciem wykonywania tynków należy przeprowadzić kontrolę przygotowania podłoża, zakończenia robót instalacyjnych podtynkowych, osadzenia ościeżnic drzwiowych, okiennych.

Podłoże musi być mocne, czyste, równe i suche. Nierówności powinny być wyrównane tynkiem podkładowym, lub naprawić zaprawą.

Przy wykonywaniu tynków suchych mieszanek należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji producenta w zakresie przygotowania mieszanek, przygotowania podłoża, oraz sposobu i warunków nakładania.

Tynki powinny być wykonane przy temperaturze otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 2 dni wyższej niż +5°C do 25°C.

W trakcie wysychania materiału zaleca się lekkie wietrzenie pomieszczeń.

Świeże tynki chronić przed zbyt intensywnym działaniem promieni słonecznych i opadami atmosferycznymi.

W pomieszczeniach czystych i sterylnych wymagających dezynfekcji należy zaprojektować i wykonać powłoki malarskie odporne na mycie i szorowanie środkami dezynfekcyjnymi.

Ściany należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi odbojnicami. Zamawiający wymaga, aby funkcje odbojnic pełniły pasy szerokości około 60 cm z wykładziny termozgrzewalnej – odpowiednik wykładziny podłogowej o odpowiedniej kolorystyce.

Węzły higieniczno – sanitarne

Ściany pomieszczenia higieniczno-sanitarnego powinny mieć do wysokości co najmniej 2 m powierzchnie zmywalne i odporne na działanie wilgoci.

W miejscach występowania umywalk, zlewów należy wykonać fartuszek z płytek o wymiarach min. 1,6m x 0,6 m.

Posadzka łazienki, kabiny natryskowej i ustępu powinna być zmywalna, nienasiąkliwa i antypoślizgowa.

Drzwi do łazienki powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia, mieć co najmniej szerokość 0,9 m i wysokość 2 m w świetle ościeżnicy, a w dolnej części - otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza.

Wymaga się, aby w salach chorych na oddziale ortopedii oraz częściowo na oddziale chirurgii zamiast brodzików wykonać posadzkę ze spadkiem w wpustem podłogowym

Kabina natryskowa zamknięta, wydzielona ściankami na całą wysokość pomieszczenia, powinna mieć powierzchnię nie mniejszą niż 1,5 m² i szerokość co najmniej 0,9 m oraz być wyposażona co najmniej w wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną.

Kabina ustępowa (ustęp wydzielony), nieprzeznaczona dla osób niepełnosprawnych, powinna mieć najmniejszy wymiar poziomy (szerokość) w świetle co najmniej 0,9 m i powierzchnię przed miską ustępową co najmniej 0,6x0,9 m w rzucie poziomym, spełniającą również funkcję powierzchni przed umywalką - w przypadku jej zainstalowania w kabinie ustępowej.

Jeżeli liczba osób w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi na danej kondygnacji jest mniejsza od 10, dopuszcza się umieszczenie ustępu na najbliższej, wyższej lub niższej kondygnacji. W przypadku gdy w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi liczba osób jest mniejsza niż 10, dopuszcza się umieszczenie wspólnego ustępu dla kobiet i mężczyzn.

Odległość od stanowiska pracy lub miejsca przebywania ludzi do najbliższego ustępu nie może być większa niż 75 m.

Ustępy ogólnodostępne powinny mieć wejścia z dróg komunikacji ogólnej.

W ustępach ogólnodostępnych należy stosować:

1) przedsionki, oddzielone ścianami pełnymi na całą wysokość pomieszczenia, w których mogą być instalowane tylko umywalki,

2) drzwi wejściowe do przedsionka o szerokości co najmniej 0,9 m, 3) drzwi wewnętrzne i drzwi do kabin ustępowych o szerokości co najmniej 0,9 m, otwierane na zewnątrz,

4) przegrody dzielące ustęp damski od męskiego, wykonane jako ściany pełne na całą wysokość pomieszczenia,

5) miski ustępowe umieszczone w oddzielnych kabinach o szerokości co najmniej 0,9 m i długości 1,10 m, ze ściankami i drzwiami o wysokości co najmniej 2 m z prześwitem nad podłogą 0,15 m,

6) wpusty kanalizacyjne podłogowe z syfonem oraz armaturę czerpalną ze złączką do węża w pomieszczeniach z pisuarem lub mających więcej niż 4 kabiny ustępowe,

7) wentylację grawitacyjną lub mechaniczną - w ustępach z oknem i jedną kabiną, a w innych - mechaniczną o działaniu ciągłym lub włączaną automatycznie.

W budynku, na kondygnacjach dostępnych dla osób niepełnosprawnych, co najmniej jedno z ogólnodostępnych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych powinno być przystosowane dla tych osób przez:

1) zapewnienie przestrzeni manewrowej o wymiarach co najmniej 1,5x1,5 m,

2) stosowanie w tych pomieszczeniach i na trasie dojazdu do nich drzwi bez progów,

3) zainstalowanie odpowiednio przystosowanej, co najmniej jednej miski ustępowej i umywalki,

4) zainstalowanie uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higieniczno-sanitarnych.

Dopuszcza się stosowanie pojedynczego ustępu dla osób niepełnosprawnych bez przedsionka oddzielającego od komunikacji ogólnej.

W budynku zapewnić należy co najmniej 1 umywalkę na 20 osób, co najmniej 1 miskę ustępową na 20 kobiet i co najmniej 1 miskę ustępową i 1 pisuar na 30 mężczyzn.

Wszystkie łazienki dla niepełnosprawnych muszą być wyposażone w poręcze i pochwyty dla niepełnosprawnych.

INSTALACJE

Instalacja wentylacji i klimatyzacji

Stan obecny:

Przed przystąpieniem do projektowania należy wykonać inwentaryzację instalacji wentylacji grawitacyjnej obsługującej pomieszczenia oraz uwzględnić

w projekcie ewentualne uporządkowanie istniejącej instalacji wentylacji grawitacyjnej.

Należy przewidzieć zarówno w projekcie jak i wykonawstwie wszystkie prace konieczne do wykonania na wyremontowanych już kondygnacjach celem prowadzenia nowych pionów instalacyjnych i ich obudowy.

Do wykonania:

- wentylacja mechaniczna nawiewno–wywiewnej dla części obiektu będącego przedmiotem opracowania,
- wentylacja grawitacyjna dla części obiektu będącego przedmiotem opracowania,

Dopuszcza się zastosowanie wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach pomocniczych, administracyjnych, salach chorych, itp. We wszystkich pozostałych pomieszczeniach musi być zastosowana wentylacja mechaniczna i klimatyzacja w zależności od rodzaju pomieszczenia.

.Projektując instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne w obiektach szpitalnych należy zwrócić szczególną uwagę na to iż, mają one za zadanie nie tylko stworzenie właściwego mikroklimatu dla przebywających osób (personelu medycznego i pacjentów), lecz jednocześnie mają zapewnić odpowiednią czystość powietrza poprzez asymilację i odprowadzenie wydzielających się zanieczyszczeń mikrobiologicznych, gazowych i pyłowych. Jedynie właściwe uzdatnienie nawiewanego powietrza, jego oczyszczenie przy pomocy filtracji i prawidłowy rozdział w obsługiwanych pomieszczeniach oraz stworzenie i utrzymanie odpowiedniego układu ciśnienia powietrza w salach, pozwalają na otrzymanie wymaganych parametrów powietrza wewnętrznego, zmniejszając jednocześnie ryzyko występowania zakażeń wewnątrzszpitalnych wywołanych również przez zanieczyszczone środowisko powietrzne.

Powietrze zewnętrzne doprowadzone do pomieszczeń za pomocą wentylacji mechanicznej lub klimatyzacji, zanieczyszczone w stopniu przekraczającym wymagania określone dla powietrza wewnętrznego w przepisach w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, powinno być oczyszczone przed wprowadzeniem do wentylowanych pomieszczeń, z uwzględnieniem zanieczyszczeń występujących w pomieszczeniu.

W pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi, wentylowanych w sposób mechaniczny lub klimatyzowanych, wartości temperatury, wilgotności względnej i prędkość ruchu powietrza w pomieszczeniach należy przyjmować do obliczeń zgodnie z Polską Normą dotyczącą parametrów obliczeniowych powietrza wewnętrznego.

Zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury, w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie czerpnie powietrza powinny być zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru oraz być zlokalizowane w sposób umożliwiający pobieranie w danych warunkach jak najczystsze i, w okresie letnim, najchłodniejsze powietrze. Czerpni powietrza nie należy lokalizować w miejscach,

w których istnieje niebezpieczeństwo napływu powietrza wywiewanego z wyrzutni oraz powietrza z rozpyloną wodą pochodzącą z chłodni kominowej lub innych podobnych urządzeń. Czerpnie powietrza sytuowane na poziomie terenu lub na ścianie dwóch najniższych kondygnacji nadziemnych budynku powinny znajdować się w odległości co najmniej 8 m w rzucie poziomym od ulic i zgrupowania miejsc postojowych dla więcej niż 20 samochodów, miejsc gromadzenia odpadów stałych, wywiewek kanalizacyjnych oraz innych źródeł zanieczyszczenia powietrza. Odległość dolnej krawędzi otworu wlotowego czerpni od poziomu terenu powinna wynosić co najmniej 2 m. Czerpnie powietrza sytuowane na dachu budynku powinny być tak lokalizowane, aby dolna krawędź otworu wlotowego znajdowała się co najmniej 0,4 m powyżej powierzchni, na której są zamontowane, oraz aby została zachowana odległość co najmniej 6 m od wywiewek kanalizacyjnych.

Wyrzutnie powietrza w szpitalach muszą być umieszczone na wysokości wynoszącej co najmniej 3,0 m od poziomu terenu, daleko od drzwi, użytkowanych obszarów i otwieranych okien.

Wyrzutnie powietrza powinny być zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru oraz być zlokalizowane w miejscach umożliwiających odprowadzenie wywiewanego powietrza bez powodowania zagrożenia zdrowia użytkowników budynku i ludzi w jego otoczeniu oraz wywierania szkodliwego wpływu na budynek.

Dolna krawędź otworu wyrzutni z poziomym wylotem powietrza, usytuowanej na dachu budynku, powinna znajdować się co najmniej 0,4 m powyżej powierzchni, na której wyrzutnia jest zamontowana, oraz 0,4 m powyżej linii oznaczającej najwyższe punkty wystających ponad dach części budynku, znajdujących się w odległości do 10 m od wyrzutni, mierząc w rzucie poziomym.

Usytuowanie wyrzutni powietrza na poziomie terenu jest dopuszczalne tylko za zgodą i na warunkach określonych przez właściwego państwowego inspektora sanitarnego. Czerpnie i wyrzutnie powietrza na dachu budynku należy sytuować poza strefami zagrożenia wybuchem, zachowując między nimi odległość nie mniejszą niż 10 m przy wyrzucie poziomym i 6 m przy wyrzucie pionowym, przy czym wyrzutnia powinna być usytuowana co najmniej 1 m ponad czerpnię.

Podczas projektowania wyrzutni należy zwrócić uwagę na przeważające kierunki i prędkość wiatru, sąsiadujące budynki i związane z nimi, możliwe do przewidywania, zakłócenia ruchu powietrza. Przy pojawieniu się większych trudności związanych z wyborem miejsca usytuowania wyrzutni, zaleca się wykonanie badań w tunelu aerodynamicznym lub przeprowadzenie dokładnej analizy w oparciu o modelowanie komputerowe.

Ogólnie zaleca się, aby zanieczyszczone powietrze było usuwane pionowo do góry z prędkością 1,5 razy większą od prędkości wiatru

W węzłach higieniczno – sanitarnych załączenie wentylatora sprzężone z włącznikiem światła.

W pomieszczeniach w związku z ich okresowym użytkowaniem, instalacja wentylacji mechanicznej powinna zapewniać możliwość ograniczenia intensywności działania

lub jej wyłączenia poza okresem użytkowania pomieszczeń, z zachowaniem warunku normalnej pracy przez co najmniej jedną godzinę przed i po ich użytkowaniu.

Świetliki i klapy oraz zawory upustowe winny posiadać kołnierze przeciwwiatrowe i przeciwsniegowe. Elementy instalacyjne typu wywiewki, czerpnie i wyrzutnie, wentylatory (elementy do których musi być zapewniony dostęp) należy zabezpieczyć przed zasypaniem śniegiem – kołnierze. Zewnętrzne kratki wentylacyjne, czerpnie, wyrzutnie otwory przelewowe, obróbki blacharskie itp. należy zabezpieczyć siatką przeciw owadom – ptakom. Stosowane zabezpieczenia nie powinny zawęzać – ograniczać wymaganych wielkości czynnych otworów.

Dla montowanych urządzeń typu wentylatory, urządzenia technologiczne itp., których praca może powodować powstawania drgań, należy stosować przekładki izolacyjne.

Instalacje wentylacyjne powinny zostać zaprojektowane z uwzględnieniem wymogów ppoż., w tym m.in.: automatyczne wyłączenie się w przypadku pożaru i zamykania w kanałach wentylacyjnych.

Szachty instalacyjne należy obudować ogniowo, a przejścia przez przegrody budowlane wykonać z uwzględnieniem grubości izolacji ogniowej lub termicznej. Wykonać posadowienie dla agregatów wody lodowej, central wentylacyjnych – na cokołach i wibroizolatorach. Wykonać konstrukcje wsporcze pod kanały wentylacyjne oraz pod wyrzutnie powietrza. Maszynownię wentylacyjną i chłodniczą wytłumić akustycznie.

Instalacja wodno – kanalizacyjna

Zaprojektować należy instalację wodociągową zasilaną z miejskiej sieci wodociągowej jako podejścia od istniejącej instalacji pod nowoprojektowane podejścia wody.

Instalację kanalizacji należy zaprojektować jako odprowadzaną do sieci miejskiej.

Do wykonania:

Rozprowadzenie instalacji zimnej wody: rurami poziomymi pod; instalacje wody zimnej zasilającej przybory sanitarne wykonać z rur stalowych ocynkowanych lub z tworzyw sztucznych stabilizowanych, natomiast podejścia do poszczególnych przyborów sanitarnych wykonać sposobem krytym w brzdach ściennych rurami z tworzyw sztucznych giętych; podejścia pod piony oraz pod grupy przyborów sanitarnych wyposażyć w zawory odcinające; podejścia przewodami wodociągowymi przez przegrody budowlane zabezpieczyć rurami ochronnymi o średnicy min. 50 mm większej od rury przewodowej;

Wyposażenie w przybory sanitarne:

□ wc wyposażone w: umywalki ceramiczne z baterią umywalkową stojącą, miski ustępowe stojące ceramiczne bez spłuczki podtynkowej, kabiny natryskowe z bateria natryskową;

□ rozprowadzenie kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki z przyborów sanitarnych składająca się z podejść spod przyborów sanitarnych, pionów i poziomów kanalizacyjnych – niskoszumowa z rur PP (np. Astolan)

Instalacja wodociągowa – obliczenia:

Wymagane ciśnienie

Zapotrzebowanie wody należy określić na podstawie Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody Dz.U. Nr 8 poz.70.

Rurociągi izolować cieplnie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał $0,035W/(m.K)1$)
1.	Średnica wewnętrzna do 22mm	20mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22mm do 35mm	30mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35mm do 100mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Średnica wewnętrzna ponad 100mm	100mm
5.	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	wymagań z poz. 1-4
6.	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	wymagań z poz. 1-4

7. Przewody wg poz. 6 6mm
 ułożone w podłodze

Przewody wody zimnej prowadzone w posadzce powinny być zabezpieczone rurą ochronną peszla. Natomiast przewody ciepłej wody należy izolować otuliną z pianki polietylenowej z dodatkowo wzmocnioną warstwą zewnętrzną chroniącą przed agresywnymi materiałami budowlanymi, wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. W przypadku prowadzenia przewodów pod stropem izolować otulinami prefabrykowanymi termoizolacyjnymi z pianki polietylenowej.

Rurociągi prowadzone w suficie podwieszonym należy montować do stropu lub ścian. Dopuszczalne maksymalne odległości pomiędzy podporami przesuwными (w cm) dla przewodów prowadzonych poziomo:

Średnica zewnątrzna	Temperatura przepływającej wody [°C]					
	Dz [mm]	20	30	40	50	60
16	75	70	70	60	65	55
20	80	75	70	70	65	60
25	85	85	85	80	75	770
32	100	95	95	90	85	75
40	110	110	105	100	95	85
50	125	120	115	110	105	90

Próby szczelności instalacji należy przeprowadzić bezpośrednio po zakończeniu montażu, przed zalaniem jastrychem oraz założeniem izolacji. Na czas przeprowadzania próby szczelności należy zdemontować wszystkie przybory sanitarne, zaślepiając podejścia korkiem.

Badaną instalację należy napełnić wodą wodociągową dokładnie odpowietrzając w najwyższych punktach, a następnie sprawdzić czy wszystkie połączenia przewodów armatury są szczelne.

Po stwierdzeniu szczelności instalacji należy poddać ją próbie podwyższonego ciśnienia. Wielkość ciśnienia próbnego powinna być 1,5 krotnie wyższa od ciśnienia roboczego, lecz nie mniejsza niż 0,9 MPa. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli w ciągu 20 min. trwania próby manometr kontrolny nie wykaże spadku ciśnienia.

W miejscach przejścia przez przegrody budowlane przewody prowadzić w tulejach ochronnych. W miejscach tych nie może być połączeń przewodów. Przestrzeń między przewodem a tuleją ochronną powinna być wypełniona szczeliwem elastycznym obojętnym chemicznie w stosunku do tworzywa, z którego wykonana jest rura. Tuleje przechodzące przez strop powinny wystawać około 2 cm powyżej posadzki. Przy przejściu przez przegrody ogniowe stosować ognioochronną masę uszczelniającą (pęczniejącą).

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku (przejścia gazoszczelne).

W miejscach przejścia przez przegrody budowlane przewody prowadzić w tulejach ochronnych. W miejscach tych nie może być połączeń przewodów. Przestrzeń między przewodem a tuleją ochronną powinna być wypełniona szczeliwem elastycznym obojętnym chemicznie w stosunku do tworzywa, z którego wykonana jest rura np. ognioochronną masą uszczelniającą (pęczniejącą).

Instalacja centralnego ogrzewania

Instalację ogrzewczą należy zaprojektować jako zasilaną z istniejącej kotłowni do pomieszczeń „nowo powstałych” i wymaganych przepisami. Ilość pomieszczeń zostanie określona trakcie wykonywania projektu budowlanego w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Instalacja gazów medycznych

Instalację gazów medycznych należy zaprojektować jako zasilaną istniejącej sieci po przeprowadzeniu modernizacji i przebudowy w zakresie instalacji tlenu.

Instalację gazów medycznych należy wykonać jako wyrób medyczny klasy IIb. Wykonanie instalacji gazów medycznych należy zakończyć nadaniem znaku CE.

Systemy rurociągów należy zaprojektować i wykonać w oparciu o normę PN-EN ISO 7396-1. Firma, która będzie wykonywać projekt oraz, firma, która będzie wykonywać instalację gazów medycznych musi posiadać wdrożony system jakości ISO 13485 odpowiednio do projektowania i wykonywania instalacji gazów medycznych.

Instalację gazów medycznych należy wykonać w ilości i w pomieszczeniach wymaganych odrębnymi przepisami.

.

Przed oddaniem instalacji gazów medycznych należy przeprowadzić następujące próby i badania:

- Kontrola oznakowania i podparć rurociągu

- Sprawdzenie spełnienia specyfikacji projektowych
- Badania wytrzymałości mechanicznej próżniowych systemów rurociągowych
- Badania szczelności próżniowego systemu rurociągowego
- Badania wytrzymałości mechanicznej systemów rurociągowych do sprężonych gazów medycznych
- Badania szczelności systemów rurociągowych do sprężonych gazów medycznych – badanie szczelności części przed strefowymi zaworami odcinającymi (lub sieciowymi reduktorami ciśnienia)
- Badania szczelności systemów rurociągowych do sprężonych gazów medycznych – badanie szczelności części za strefowym zaworem odcinającym (lub sieciowym reduktorem ciśnienia)
- Połączone badania szczelności i wytrzymałości mechanicznej systemów rurociągowych do sprężonych gazów medycznych
- Połączone badania szczelności i wytrzymałości mechanicznej systemów rurociągowych do sprężonych gazów medycznych
- Badania szczelności, zdolności zamykania, przyporządkowania do stref i identyfikacji strefowych zaworów odcinających
- Badania na obecność połączeń krzyżowych
- Badania na obecność zatorów i badania przepływu, funkcji mechanicznych, dedykowalności gazów i identyfikacji punktów poboru
- Badania na obecność zatorów i badania przepływu, funkcji mechanicznych, dedykowalności gazów i identyfikacji przyłączy typu NIST lub DISS
- Badania lub sprawdzenia wydajności systemu
- Badania ciśnieniowych zaworów nadmiarowych
- Badania źródeł zasilania
- Badania awaryjnych alarmów klinicznych i eksploatacyjnych
- Badania alarmów eksploatacyjnych
- Badania zanieczyszczenia cząstkami stałymi rurociągowych systemów rozprowadzających
- Badania jakości powietrza medycznego wytwarzanego przez systemy zasilające ze sprężarką(-ami) powietrzną(-ymi)

- Badania jakości powietrza do napędu pneumatycznych narzędzi chirurgicznych wytwarzanego przez systemy zasilające ze sprężarką(-ami) powietrzną(-ymi)
- Badania jakości powietrza medycznego wytwarzanego przez systemy zasilające z zespołem(-ami) mieszającym(-ymi)
- Badania jakości powietrza wzbogaconego w tlen wytwarzanego przez systemy zasilające z koncentratorem(-ami) tlenu
- Napełnianie gazem przeznaczenia
- Badania tożsamości gazu z użyciem analizatora tlenu
- Badania tożsamości gazu z użyciem różnych ciśnień
- Badania tożsamości gazu z użyciem analizatora dedykowanego do określonego gazu

Instalacja elektryczna

Powstające pomieszczenia zasilane mogą być z przyłącza energetycznego zlokalizowanego danym budynku.

W obiekcie zostaną zaprojektowane i wykonane następujące instalacje i urządzenia :

- rozdzielnice
- wewnętrzne linie zasilające
- oświetlenia podstawowego
- oświetlenia awaryjnego (bezpieczeństwa i ewakuacyjnego)
- gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia
- gniazd wtyczkowych technologicznych
- instalacje siłowe
- instalacje sterownicze i sygnalizacyjne
- instalacje ochrony od porażeń prądem elektrycznym
- instalacje połączeń wyrównawczych
- instalacje odgromowe

- instalacje uziemienia
- instalacje przywoławcze
- instalacje telewizji przemysłowej, telefonicznej i internetowej.

Zasadnicze rodzaje urządzeń podłączonych do instalacji elektrycznej budynku:

- wentylacja mechaniczna, klimatyzacja
- oświetlenie
- wyposażenie centralnej sterylizatorni

Instalację siłową należy przewidzieć w pomieszczeniu socjalnym.

W instalacjach elektrycznych należy stosować:

- złącza instalacji elektrycznej budynku, umożliwiające odłączenie od sieci zasilającej i usytuowane w miejscu dostępnym dla dozoru i obsługi oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, wpływami atmosferycznymi, a także ingerencją osób niepowołanych,
- oddzielny przewód ochronny i neutralny, w obwodach rozdzielczych i odbiorczych,
- urządzenia ochronne różnicowoprądowe uzupełniające podstawową ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed powstaniem pożaru, powodujące w warunkach uszkodzenia samoczynne wyłączenie zasilania;
- wyłączniki nadprądowe w obwodach odbiorczych,
- zasadę selektywności (wybiorczości) zabezpieczeń,
- przeciwpożarowe wyłączniki prądu,
- połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji i konstrukcji budynku,
- zasadę prowadzenia tras przewodów elektrycznych w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów,
- przewody elektryczne z żyłami wykonanymi wyłącznie z miedzi, jeżeli ich przekrój nie przekracza 10 mm²,
- urządzenia ochrony przeciwprzebieciowej.

Połączeniami wyrównawczymi należy objąć:

- instalację wodociągową wykonaną z przewodów metalowych,
- metalowe elementy instalacji kanalizacyjnej,
- instalację ogrzewczą wodną wykonaną z przewodów metalowych,
- metalowe elementy instalacji gazowej,
- metalowe elementy szybów i maszynowni dźwigów,
- metalowe elementy przewodów i wkładów kominowych,
- metalowe elementy przewodów i urządzeń do wentylacji i klimatyzacji,
- metalowe elementy obudowy urządzeń instalacji telekomunikacyjnej.

Dla każdego stanowiska pracy przewidziano tzw. punkt dostępu złożony z gniazd teleinformatycznych, gniazd zasilających ogólnych i wydzielonych dla sieci komputerowej.

Sieć komputerową należy zaprojektować i wykonać w kategorii 6.

Zasilanie bloku operacyjnego należy wykonać z dwóch niezależnych źródeł, dodatkowo należy zaprojektować, dostarczyć i zamontować UPS podtrzymujący aparaturę na bloku operacyjnym przez co najmniej 20 minut po zaniku zasilania z obydwu źródeł.

Niezależny UPS należy przewidzieć również dla utrzymania całej sieci komputerowej i serwerowni.

Wymogi w zakresie bhp

W pomieszczeniu przeznaczonym na pobyt ludzi stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi powinien wynosić co najmniej 1:8, natomiast w innym pomieszczeniu, w którym oświetlenie dzienne jest wymagane ze względów na przeznaczenie - co najmniej 1:12.

Schody zewnętrzne i wewnętrzne powinny mieć balustrady lub poręcze przyścienne, umożliwiające lewo- i prawostronne ich użytkowanie. Balustrady powinny mieć rozwiązania uniemożliwiające wspinanie się na nie oraz zsuwanie się po poręczach. Balustrady oraz wysokość i wypełnienie płaszczyzn pionowych zapewniające skuteczną ochronę przed wypadnięciem osób. Wysokość i prześwity lub otwory w wypełnieniu balustrad powinny mieć wymiary:

- minimalna wysokość balustrady: 1,10 m
- maksymalny prześwit lub wymiar otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady: 0,12 m.

Graniczne wymiary schodów stałych: minimalna szerokość użytkowa biegu: 1,4 m, minimalna szerokość użytkowa spocznika: 1,4 m, maksymalna wysokość stopni: 0,15 m. Łączną szerokość użytkową biegów oraz łączną szerokość użytkową spoczników należy obliczyć proporcjonalnie do liczby osób mogących przebywać równocześnie na kondygnacji, na której przewiduje się obecność największej ich liczby.

Szerokość stopni stałych schodów wewnętrznych powinna wynikać z warunku określonego wzorem: $2h + s = 0,6$ do 0,65 m, gdzie h oznacza wysokość stopnia, s - jego szerokość. Szerokość stopni schodów zewnętrznych przy głównych wejściach do budynku powinna wynosić co najmniej 0,35 m. Liczba stopni w jednym biegu schodów stałych, łączących kondygnacje, powinna wynosić 14.

Podpory, zamocowania i złącza urządzeń emitujących hałas lub drgania powinny być wykonane w sposób uniemożliwiający przenoszenie niedopuszczalnego hałasu i drgań na elementy budynku i instalacje.

Pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych powinny mieć szerokość płaszczyzny ruchu 1,2 m, krawężniki o wysokości co najmniej 0,07 m i obustronne poręcze odpowiadające warunkom określonym w § 298, przy czym odstęp między nimi powinien mieścić się w granicach od 1 m do 1,1 m.

Długość poziomej płaszczyzny ruchu na początku i na końcu pochylni powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

Przestrzeń manewrowa na spoczniku związanym z pochylnią przed wejściem do budynku powinna umożliwiać manewrowanie wózkiem inwalidzkim i otwieranie drzwi oraz mieć wymiary co najmniej 1,5x1,5 m.

1.8. Informacje o terenie budowy

Prace realizowane będą w prowadzącym działalność obiekcie – wymagane prac w uzgodnieniu z Inwestorem.

Transport materiałów oraz praca sprzętu i maszyn budowlanych nie mogą stanowić utrudnienia ani zagrożenia dla eksploatacji i użytkowania z uwagi na działalność użytkownika należy ograniczyć emisję hałasu, a w razie potrzeby wstrzymać na krótki czas czasowo prace (np. na czas imprez i wydarzeń kulturalnych)

Teren prac winien być wygradzony, zabezpieczony przed dostępem dla osób postronnych; sposób wygradzenia placu budowy należy uzgodnić z przedstawicielami inwestora na terenie objętym pracami znajdują się urządzenia oraz elementy uzbrojenia i należy zapewnić dostęp do nich służbom technicznym.

Gruz, materiały z rozbiórki nie przeznaczone do ponownego wykorzystania, itp. należy wywozić na bieżąco z terenu budowy.

Wykluczone jest składowanie i magazynowanie materiałów łatwopalnych; materiały takie winny być dowożone na bieżąco Inwestor udostępnia odpłatnie media (woda, energia elektryczna) niezbędne do realizacji zadania; miejsca poboru, dopuszczalna

moc i szczegółowe warunki techniczne podłączenia do uzgodnienia po wprowadzeniu na teren budowy; kable, przewody i rozdzielnie od miejsc przyłączenia zapewnia wykonawca na własny koszt.

Wykonawca zapewni i urządzi dla pracowników własnych i podwykonawców szatnię z węzłem sanitarnym we własnym zakresie rusztowania i pomosty robocze powinny być zabezpieczone za pomocą szczelnych ogrodzeń przed dostępem osób z zewnątrz miejsce składowania materiałów zostanie wskazane przez przedstawicieli inwestora na wprowadzeniu

Wykonawca opracuje szczegółowy harmonogram prac, który uzgodni z inwestorem.

1.9. Organizacja robót budowlanych

Inwestor w terminie określonym w umowie przekaze Wykonawcy teren budowy.

Zaplecze budowlane wykonawca zorganizuje w miejscu wskazanym przez Inwestora.

Wykonawca będzie prowadził roboty wg uzgodnionego harmonogramu i zgodnie z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa terenu budowy oraz robót poza placem budowy w okresie trwania realizacji zadania aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały oraz urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót (do wydania potwierdzenia zakończenia przez Inwestora).

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Wykonawca w ramach zadania ma uprzątnąć plac budowy po zakończeniu robót, zlikwidować plac budowy i doprowadzić teren budowy do stanu zdatnego do użytkowania.

1.10. Określenia podstawowe

Wykonawca – przyjmujący zamówienie na wykonanie robót;

Zamawiający / Inwestor – Zamojski Szpital Niepubliczny Sp. z o.o. w Zamościu;

Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji przedmiotu robót.

Inspektor nadzoru / Inżynier kontraktu – osoba upoważniona z ramienia Inwestora w myśl przepisów „Prawa Budowlanego” do kontrolowania prowadzonych prac pod kątem zgodności z dokumentacją projektową, warunkami oferty oraz normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant - uprawniona osoba fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

Nadzór techniczny – osoby pełniące samodzielne funkcje w budownictwie: projektanci, kierownik robót, kierownik budowy, inspektor nadzoru inwestorskiego.

Umowa / Kontrakt – umowa na wykonanie zadania objętego specyfikacjami, zawarta po rozstrzygnięciu przetargu pomiędzy Zamawiającym (Inwestorem) i Wykonawcą.

Polecenie Inżyniera (Inspektora nadzoru) – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inżyniera, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Teren budowy – teren udostępniony przez Inwestora dla wykonania na nim robót objętych kontraktem (umową) oraz inne miejsca wymienione w kontrakcie jako tworzące część terenu budowy.

Roboty – ogół działań, niezbędnych do podjęcia w ramach realizacji przez Wykonawcę przedmiotu zadania.

Dziennik budowy – zeszyt z ponumerowanymi stronami, opatrzony pieczęcią organu wydającego, wydany zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych, służący do notowania zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inwestorem, wykonawcą i projektantem.

Książka obmiarów – akceptowany przez Inspektora nadzoru projektu zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew. dodatkowych załączników. Wpisy w książce obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru.

Przedmiar robót – wykaz robót z podaniem ich ilości w kolejności technologicznej ich wykonania.

Laboratorium - badawcze, zaakceptowane przez Inwestora, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.

Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inwestora.

Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

Aprobata techniczna – dokument potwierdzający pozytywną ocenę techniczną wyrobu stwierdzającą jego przydatność do stosowania w określonych warunkach, wydany przez jednostkę upoważnioną do udzielania aprobat technicznych.

Certyfikat zgodności – dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub innymi dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania. W budownictwie (zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, art. 10) certyfikat zgodności wykazuje, że zapewniono zgodność wyrobu z PN, PN-EN lub aprobatę techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustalono PN).

Znak zgodności – zastrzeżony znak, nadawany lub stosowany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji, wskazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż dany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub innym dokumentem normatywnym.

Sprzęt zmechanizowany – maszyny i urządzenia, takie jak: dźwignice, przenośniki, betoniarki, przeciągarki wagonowe, ciągniki i inny sprzęt o napędzie silnikowym.

Sprzęt pomocniczy – elementy nie stanowiące stałego wyposażenia sprzętu zmechanizowanego, a niezbędne przy wykonywaniu robót budowlanych, takie jak: zawiesia, uchwyty, bloki przenośne, podstawki ładunkowe, pomosty przenośne, wózki ręczne, taczki, narzędzia i urządzenia pomocnicze.

Nadzór autorski – obejmuje: czuwanie w trakcie realizacji nad zgodnością rozwiązań technicznych, materiałowych i użytkowych z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami (techniczno-budowlanymi, normami itp.), uzupełnienie szczegółów dokumentacji projektowej oraz wyjaśnianie wykonawcy robót budowlanych wątpliwości powstałych w toku realizacji, uzgodnienie z inwestorem i wykonawcą robót budowlanych możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do materiałów i konstrukcji przewidzianych w dokumentacji projektowej, udział w komisjach i naradach technicznych, odbiorze technicznym, w rozruchu technologicznym i w czynnościach mających na celu doprowadzenie do osiągnięcia projektowanych zdolności produkcyjnych lub usługowych. Jednostka projektowania odpowiada względem zamawiającego za wadliwe wykonanie czynności nadzoru autorskiego.

Droga tymczasowa (montażowa) – droga specjalnie przygotowana, przeznaczona do ruchu pojazdów obsługujących zadanie budowlane na czas jego wykonania, przewidziana do usunięcia po jego zakończeniu.

1.11. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych, źródła uzyskania materiałów

Materiały i technologie stosowane do wykonania robót muszą odpowiadać zaleceniom i rozwiązaniom przyjętym w projekcie technicznym, spełniać postawione w nim wymagania techniczne, normowe i estetyczne, posiadać stosowne atesty, aprobaty, certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do realizacji kontraktu należy stosować wyroby budowlane które:

- są oznakowane CE, co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi albo
- zostały umieszczone w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo
- zostały oznakowane znakiem budowlanym – zgodnie z wzorem określonym w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych
- dla których udzielono aprobaty technicznej.

Wszystkie materiały winien zapewnić Wykonawca robót budowlanych (koszt należy uwzględnić w ofercie).

W wycenie ofertowej uwzględnić należy opłaty za złożenie gruzu i odpadów budowlanych na wysypisku.

Co najmniej trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów i urządzeń przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie atesty, aprobaty, dopuszczenia oraz świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inwestora. Zatwierdzenia pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszystkie materiały z danego źródła uzyskują zatwierdzenie. Wykonawca zobowiązany jest do udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania specyfikacji technicznych w czasie postępu robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakichkolwiek źródeł. Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów i urządzeń do robót.

Wszystkie odpowiednie materiały pozyskane na terenie budowy lub z innych miejsc wskazanych w dokumentach umowy będą wykorzystane do robót lub odwiezione na odkład odpowiednio do wymagań umowy lub wskazań Inwestora.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inwestora. Jeśli Inwestor zezwoli wykonawcy na użycie tych materiałów do robót innych, niż te, dla których

zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Inwestora. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli Inspektora Nadzoru oraz nadzoru konserwatorskiego. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inwestorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli dokumentacja projektowa przewiduje możliwość wariantowego zastosowania materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora Nadzoru. Wybrany i zaakceptowany przez Inwestora rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inwestora.

Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Dobór maszyn i sprzętu koniecznych do wykonywania robót powinien uwzględnić warunki lokalne tj. ograniczoną powierzchnię placu budowy, wpływ hałasu na funkcjonowanie obiektu .

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót oraz stan zabudowy. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości warunkom dopuszczającym ruch pojazdów wokół kompleksu. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inwestora. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami ustalonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniach Inwestora, w terminie przewidzianym Zleceniem. Sprzęt będący własnością Wykonawcy bądź wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa przewiduje możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inwestora o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora Nadzoru , nie może być później zmieniony bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące

zachowania warunków zlecenia, zostaną przez Inwestora zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

1.12. Wymagania dotyczące środków transportu

Organizacja ruchu na czas budowy.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inwestorowi do zatwierdzenia projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Każda zmiana, w stosunku do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, wymaga każdorazowo ponownego zatwierdzenia projektu.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inwestora.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na teren robót i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i przewożonych materiałów oraz istniejącej zabudowy.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie ze wskazaniami Inspektora nadzoru, w terminie przewidzianym umową.

Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie, określonym przez uwarunkowania panujące na terenie zabytkowego zespołu, nie mogą być użyte przez Wykonawcę.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

W koszcie realizacji prac Wykonawca musi uwzględnić koszty wszelkich niezbędnych nadzorów.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z programem prac remontowych, poleceniami Inspektora Nadzoru, oraz sztuką budowlaną.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, decyzją: Pozwolenie na budowę, przepisami prawa oraz zasadami sztuki budowlanej.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za ewentualne szkody na osobach i rzeczach powstałe w związku przyczynowym z realizacją prac.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną .

Dane określone w dokumentacji projektowej będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Przy wykonywaniu robót należy uwzględniać instrukcje producenta materiałów oraz przepisy związane i obowiązujące, w tym również te, które uległy zmianie lub aktualizacji.

W przypadku istnienia norm, atestów, certyfikatów, instrukcji ITB, aprobat technicznych, świadectw dopuszczenia nie wyszczególnionych w niniejszym opracowaniu a obowiązujących, Wykonawca ma również obowiązek stosowania się do ich treści i postanowień.

1.13. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inwestora. Wszelkie wymagania Inwestora kierowane będą do Wykonawcy za pośrednictwem Inspektora Nadzoru.

Decyzje Inwestora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót, będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, dokumentacji, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inwestor uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inwestora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

1.14. Program zapewnienia jakości

Zaleca się opracowanie przez wykonawcę i przedstawienie do akceptacji inwestora programu zapewnienia jakości, który zawierać będzie:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- bhp,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli,
- sposób oraz formę gromadzenia certyfikatów, aprobat, świadectw dopuszczenia do stosowania materiałów przeznaczonych do wbudowania,
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaj i ilości środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót i poprawny efekt estetyczny robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z

wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w normach, wytycznych i warunkach technicznych odbioru. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali, jaki zakres jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legitymację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Inspektor Nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych. Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor Nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użycia dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

Pobranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Na zlecenie Inwestora Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek: w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Inwestor. Pojemniki do pobierania będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inwestora będą odpowiednio opisane i oznaczone, w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Badania i pomiary

Wszystkie pomiary i badania będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektora Nadzoru.

Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inspektorowi Nadzoru na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor Nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor Nadzoru, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonych przez Wykonawcę, będzie oceniać zgodność materiałów i robót z wymaganiami ST na podstawie wyników badań dostarczonych przez Wykonawcę. Inspektor Nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy, na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne, to Inspektor Nadzoru poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań, albo oprze się wyłącznie na własnych badaniach przy ocenie zgodności materiałów i robót z dokumentacją i ST. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań i pobierania próbek poniesione zostaną przez Wykonawcę.

Atesty jakości materiałów i urządzeń

Przed wykonaniem badań i jakości materiałów przez Wykonawcę, Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru. Materiały posiadające atest a urządzenia – ważne legitymacje, mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z ST to takie materiały i / lub urządzenia zostaną odrzucone.

1.15. Dokumenty budowy

Dziennik budowy

Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w Dzienniku budowy będą wykonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jego imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw. Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inżyniera Kontraktu / Inspektora Nadzoru.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji,
- uzgodnienie przez Inwestora harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót, przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbioru robót zanikających, ulegających zakryciu, częściowych i końcowych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,

- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadził,
- wyniki kontroli robót poszczególnych elementów budowli z podaniem, kto je przeprowadził,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do Dziennika Budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się,

Decyzje Inwestora wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inwestora do ustosunkowania się.

Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie

uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załącznik do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inżyniera.

Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w powyższych trzech punktach następujące dokumenty:

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inwestora.

Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową, w jednostkach ustalonych w przedmiarze.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu przedstawiciela Inwestora o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora nadzoru na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w Kontrakcie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inspektora nadzoru.

Zasady określania ilości robót i materiałów

Długości i odległości pomiędzy wyszczególnionymi punktami skrajnymi będą obmierzone poziomo wzdłuż linii osiowej.

Jeśli SST właściwe dla danych robót nie wymagają tego inaczej, objętości będą wyliczone w m³ jako długość pomnożona przez średni przekrój.

- m³ wykopu oznacza objętość gruntu mierzoną w stanie rodzimym.
- m³ nasypu oznacza objętość materiału mierzoną po zagęszczeniu nasypu.

Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą ważone w tonach lub kilogramach zgodnie z wymaganiami ST.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

Wagi i zasady ważenia

Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające odnośnym wymaganiom ST. Będzie utrzymywać to wyposażenie zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności wg norm zatwierdzonych przez Inspektora nadzoru.

Czas i częstotliwość przeprowadzenia obmiaru

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach.

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

Odbiory

Roboty podlegają następującym etapom odbioru:

a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,

- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi końcowemu,
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegają zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonywany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomieniem o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami.

Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach kontraktowych, licząc od dnia potwierdzenia przez Inwestora zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie poniżej pt. „Dokumenty do odbioru końcowego robót”. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Inwestora w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru końcowego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od

wymaganej dokumentacji projektowej i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszona wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach kontraktowych.

Dokumenty do odbioru końcowego robót

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Inwestora. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- dokumentację projektową powykonawczą z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy,
- kosztorys powykonawczy i obmiar,
- inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu.
- specyfikacje techniczne,
- uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót znikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń,
- recepty i ustalenia technologiczne,
- dzienniki budowy i księgi obmiaru,
- protokołu odbioru robót zanikowych, protokoły odbioru częściowego i protokoły odbioru instalacji
- wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- sprawozdanie techniczne,
- inne dokumenty wymagane przez Inwestora.

Sprawozdanie techniczne będzie zawierać:

- zakres i lokalizacje wykonywanych robót,
- wykaz wprowadzonych zmian w stosunku do dokumentacji projektowej przekazanej przez Inwestora,
- uwagi dotyczące warunków realizacji robót,
- datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Inwestora. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

Sposób rozliczenia robót tymczasowych i towarzyszących

Roboty towarzyszące i tymczasowe, wyszczególnione w przedmiarze, w szczególności rozbiórki, wymiany tynków, wymiany pokrycia dachu, przemurowania i inne, winny być rozliczane wg obmiarów ich rzeczywistego zakresu, w obecności inspektora nadzoru. Jednostki obmiaru – jak w przedmiarze robót.

Roboty towarzyszące i tymczasowe winny być ujęte w kosztach ogólnych Wykonawcy i nie podlegają obmiarowi.

Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszystkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia przez Inwestora. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby zrealizowany obiekt był w zadawalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inwestora powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.16. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót a w szczególności:

- zabezpieczy i utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
- fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inwestorem oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora nadzoru, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inwestora. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót,
- Wykonawca we własnym zakresie zorganizuje zaplecze budowy.
- Wykonawca wykona wszystkie prace wstępne potrzebne do zorganizowania zaplecza, doprowadzi instalacje niezbędne do jego funkcjonowania oraz wyposaży w odpowiednie obiekty i drogi montażowe.
- Zabezpieczenie korzystania z czynników i mediów energetycznych należy do obowiązków Wykonawcy i w pełni jest on odpowiedzialny za uzyskanie wszystkich warunków technicznych przyłączenia, dokonanie uzgodnień itp.

1.17. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać teren budowy bez wody stojącej
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu, lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na :

- lokalizację baz, warsztatów, magazynów, baz, składowisk, wykopów i dróg dojazdowych
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
 - możliwością powstania pożarów
 - hałasem.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określającą brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

1.18. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami, tylko w ilości niezbędnej na dany dzień pracy i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Pojazdy lub ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy i Wykonawca będzie odpowiedzialny za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

1.19. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu BIOZ na podstawie informacji dotyczącej BIOZ.

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do zaleceń Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

**1.20 Uszczegółowiony zakres prac do wykonania prac projektowych oraz
budowlano-remontowych Zamojskiego Szpitala Niepublicznego Sp. z o.o. z
siedzibą w Zamościu przy ulicy Peowiaków 1**

Budynek 1

Piwnica

Wykonanie pomieszczeń higieniczno sanitarnych dla: Oddziału Ginekologicznego, Chirurgii Urazowo-Ortopedycznej, Chirurgii Dziecięcej, adaptacja istniejących pomieszczeń. Utworzenie zespołu pomieszczeń składających się z trzech szatni posiadających własne węzły sanitarne (umywalnia, wc oraz natryski).

W ramach prac należy przeprowadzić następujące prace:

- w pomieszczeniach szatni należy: doprowadzić pomieszczenia do stanu użytkowości poprzez odmalowanie pomieszczeń oraz ułożenie warstwy wykończeniowej posadzkowej (np. płytki terakota)
- w pomieszczeniach umywalni należy wybudować brakujące ścianki rozdzielające (wg. rysunku 1/16), należy wykonać instalację oświetlenia (szczelną) oraz gniazd wtykowych w klasie IP44 (bryzgoszczelne), instalację wodno-kanalizacyjną wg wrysowanych punktów (natrysk, umywalka, miska ustępowa, pisuar).

Parter

Oddział ginekologiczny

Należy wykonać:

- punkt pielęgniarski: należy wyburzyć ścianę rozdzielającą hall (1.36), a punkt pielęgniarski (1.22), w tym miejscu utworzyć punkt pielęgniarski dla pielęgniarki dyżurującej.
- pomiędzy pomieszczeniami 1.22 i 1.23 należy wykonać ściankę rozdzielającą w systemie profili aluminiowych (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych profili z całkowitą swobodą wypełnień umożliwi realizację dowolnych projektów). W pomieszczeniu 1.23 należy wykonać przesunięcie zlewozmywaka wraz z instalacją wodno-kanalizacyjną.
- łazienka pacjentów (dostosowana dla osób niepełnosprawnych) – należy wykonać wpust podłogowy (kratkę odpływową) wraz z wykonaniem posadzki w spadku 1.5% w kierunku kratki. Należy zamontować poręcze i pochwyt dla osób niepełnosprawnych oraz krzesło prysznicowe. Wykonanie instalacji towarzyszących:

instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

- brudownik- należy zdemontować miskę ustępową, a w jej miejscu posadzić myjkę dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda ¾", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda ¾", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW;

AB Odpływ do kanalizacji Ø 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym).

Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota)

- Wykonanie pomieszczeń higieniczno sanitarnych dla personelu, pom. porządkowe: piwnica: należy przeprowadzić następujące prace:

- w pomieszczeniach szatni należy: doprowadzić pomieszczenia do stanu użyteczności poprzez odmalowanie pomieszczeń oraz ułożenie warstwy wykończeniowej posadzkowej (np. płytki terakota)

- w pomieszczeniach umywalni należy wybudować brakujące ścianki rozdzielające (wg. rysunku 1/16), należy wykonać instalację oświetlenia (szczelną) oraz gniazd wtykowych w klasie IP44 (bryzgoszczelne), instalację wodno-kanalizacyjną wg wrysowanych punktów (natrysk, umywalka, miska ustępowa, pisuar).

parter: należy przeprowadzić następujące prace:

– wykonanie montażu tzw. „białego montażu sanitarnego”, wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota), doprowadzenie ścian do odpowiedniej szerokości pomieszczeń (poszerzenie pomieszczeń) – należy wyburzyć ścianki i postawić je na nowo wg rysunku (ściany i posadzki należy obłożyć materiałem nienasiąkliwym i nieprzemakalnym z zachowaniem jednolitości pomieszczenia)

Wykonanie kabiny higienicznej (1.49) przy gabinecie badań (1.50): wykonanie instalacji oświetlenia, instalacji wodno-kanalizacyjnych dla umywalki, miski ustępowej oraz bidetu).

W gabinecie badań należy przenieść drzwi wejściowe do gabinetu (wejście zlokalizowane od strony hallu (1.35))- wykonanie otworu w ścianie, wykonanie nadproży, zamontowanie stolarki drzwiowej. Istniejące wejście do pomieszczenia należy zasklepić oraz wykończyć materiałem jednolitym z istniejącym pomieszczeniem. Należy przenieść zlewozmywak i umywalkę na ścianę sąsiadującą ze śluzą pacjenta (wraz z instalacjami wodno-kanalizacyjnymi).

Blok operacyjny

Należy wykonać słuźą pacjenta poprzez: wykonanie wejścia poprzez ściankę rozdzielającą w systemie profili aluminiowych wraz z drzwiami (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych profili z całkowitą swobodą wypełnień umożliwia realizację dowolnych projektów). Należy wykonać umywalkę (z instalacjami podłączeniowymi – wodno-kanalizacyjnymi) wraz z „fartuchem” z okładziny zmywalnej (np. glazura) na szerokość 60 cm poza obrys urządzenia.

Szatnia brudna (1.37) – należy wykonać wejście do pomieszczenia od strony hallu (1.35)- wykonanie otworu w ścianie, wykonanie nadproży, zamontowanie stolarki drzwiowej. Istniejące wejście do pomieszczenia należy zasklepić oraz wykończyć materiałem jednolitym z istniejącym pomieszczeniem.

Myjnia endoskopów i pojemników/Brudownik – Należy wykonać przyłącza pod myjnię dezynfektor dla kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW;

AB Odpływ do kanalizacji \varnothing 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym), wykonanie instalacji sanitarnych pod zlewozmywak i umywalkę. Wykonanie obłożenia ścian i podłóg wg ujednolicenia pomieszczenia (gres i terakota).

Wykonanie magazynu czystego sąsiadującego z pomieszczeniem myjni. Magazyn należy pomalować farbą zmywalną.

Wykonanie składzika porządkowego – wydzielenie pomieszczenia za pomocą ścianek działowych, wykonanie instalacji wod-kan do zlewu porządkowego zawieszonego górną krawędzią 50 cm nad posadzką, całość pomieszczenia należy wykończyć materiałem nienasiąkliwym i zmywalnym (terakota i glazura).

I Piętro

Odział chirurgii dziecięcej

Należy wykonać:

- punkt pielęgniarski: należy wyburzyć ścianę rozdzielającą hall (2.30), a punkt pielęgniarski (2.22), w tym miejscu utworzyć punkt pielęgniarski dla pielęgniarki dyżurującej.

- pomiędzy pomieszczeniami 2.22 i 2.23 należy wykonać ściankę rozdzielającą w systemie profili aluminiowych (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych profili z całkowitą swobodą wypełnień umożliwia realizację dowolnych projektów). W pomieszczeniu 2.23 należy wykonać przesunięcie zlewozmywaka wraz z instalacją wodno-kanalizacyjną.

- łazienka pacjentów (dostosowana dla osób niepełnosprawnych – 2.15) – należy wykonać wpust podłogowy (kratkę odpływową) wraz z wykonaniem posadzki w spadku 1.5% w kierunku kratki. Należy zamontować poręcze i pochwyt dla osób

niepełnosprawnych oraz krzesło prysznicowe. Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

- brudownik- należy zdemontować miskę ustępową, a w jej miejscu posadzić myjkę dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda ¾", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda ¾", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW;

AB Odpływ do kanalizacji Ø 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym).

Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota)

- Wykonanie pomieszczeń higieniczno sanitarnych dla personelu, pom. porządkowe:

piwnica: należy przeprowadzić następujące prace:

- w pomieszczeniach szatni należy: doprowadzić pomieszczenia do stanu użytkowości poprzez odmalowanie pomieszczeń oraz ułożenie warstwy wykończeniowej posadzkowej (np. płytki terakota)

- w pomieszczeniach umywalni należy wybudować brakujące ścianki rozdzielające (wg. rysunku 1/16), należy wykonać instalację oświetlenia (szczelną) oraz gniazd wtykowych w klasie IP44 (bryzgoszczelne), instalację wodno-kanalizacyjną wg wrysowanych punktów (natrysk, umywalka, miska ustępowa, pisuar).

I piętro: należy przeprowadzić następujące prace:

– wykonanie montażu tzw. „białego montażu sanitarnego”, wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota), doprowadzenie ścian do odpowiedniej szerokości pomieszczeń (poszerzenie pomieszczeń) – należy wyburzyć ścianki i postawić je na nowo wg rysunku (ściany i posadzki należy obłożyć materiałem nienasiąkliwym i nieprzemakalnym z zachowaniem jednolitości pomieszczenia)

Blok operacyjny

- sala wybudzeń – wyposażenie sali wybudzeń w system zasilania w gazy medyczne z instalacji centralnej dystrybucji gazów, wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego, wykończenie pomieszczeń towarzyszących: magazynek (2.13) oraz brudownik (2.14). W magazynku należy wykonać ściankę oddzielającą od pomieszczenia brudownika.

Ściany magazynku pomalować farbą. Brudownik: należy zdemontować miskę ustępową a w jej miejsce posadzić myjkę dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda ¾", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda ¾", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW; AB Odpływ do kanalizacji Ø 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym).

- Składzik porządkowy należy wykonać w miejscu obecnego natrysku, należy wykonać wejście od strony korytarza a pozostałą część zabudować ścianką działową, okładzinę wykonać jako nienasiąkliwą i nieprzemakalną (glazura i terakota). Należy wykonać przyłącza instalacji wod-kan do zlewu porządkowego zawieszono go górną krawędzią 50 cm nad posadzką . Nowo powstała ścianę należy wykończyć w sposób jednolity od strony WC.

- pomieszczenia przygotowania personelu – obecnie użytkowane jako jedno pomieszczenie, należy rozdzielić na dwa pomieszczenia za pomocą ścianki w systemie profili aluminiowych (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych profili z całkowitą swobodą wypełnień umożliwia realizację dowolnych projektów).

Zaplecze administracyjne

Należy dostosować istniejący układ pomieszczeń do rysunku 3/16.

W pomieszczeniach magazynowych oraz typu ogólnego (sala szkoleń, pokoje pielęgniarek, salowych, lekarskie) należy zastosować wykładzinę zmywalną typu „tarket” (PVC), ściany natomiast należy pomalować wg kolorystyki uzgodnionej z Zamawiającym. W pomieszczeniach mokrych (WC, łazienki) należy zastosować na posadzce oraz ścianach okładzinę nienasiąkliwą i zmywalną. Do umywalek, misek ustępowych oraz natrysków należy doprowadzić instalację wodno-kanalizacyjną.

Sterylizacja

Należy doprojektować instalację pod brakujące urządzenia: przelotową myjnię narzędziową oraz sterylizator przelotowy z własną wytwornicą pary (specyfikacja urządzeń wg typów producenta). Aby osadzić oba urządzenia należy wykucić otwór w ścianie pod konkretny gabaryt urządzenia, następnie po osadzeniu urządzeń należy ujednolicić pomieszczenia poprzez obłożenia miejsca montażu materiałem jednolitym z zastanym w pomieszczeniu. Należy utworzyć pomieszczenie mycia i suszenia sprzętu : pomieszczenia muszą być wyłożone materiałem zmywalnym i nienasiąkliwym, w pomieszczeniu suszenia należy zapewnić możliwość suszenia sprężonym powietrzem.

Należy zapewnić pomieszczenie pakietowania bielizny poprzez adaptację istniejącego pomieszczenia. Dane pomieszczenie należy odmalować i zapewnić oświetlenie wg norm.

W śluzie pomiędzy pomieszczeniami mycia, a pakietowania narzędzi należy zapewnić toaletę – należy wykonać przekucie w ścianie i korzystając z powierzchni korytarza wykonać toaletę wraz z instalacją wod-kan na potrzeby miski ustępowej, należy zapewnić instalację wentylacji oraz oświetleniową.

Z pomieszczenia pakietowania narzędzi należy wydzielić ścianką działową przestrzeń do wydawania materiału sterylnego zachowując ujednolicenie okładziny ściennej w pomieszczeniu. Pomieszczenie wydawania materiału sterylnego należy przedzielić ścianką w systemie profili aluminiowych aby utworzyć przestrzeń ekspedycji materiału wraz z okienkiem podawczym osadzonym w drzwiach.

II Piętro

Oddział chirurgii urazowo ortopedycznej

- punkt pielęgniarski: należy wyburzyć ścianę rozdzielającą hall (3.04), a punkt pielęgniarski (3.41), w tym miejscu utworzyć punkt pielęgniarski dla pielęgniarki dyżurującej.

- pomiędzy pomieszczeniami 3.41 i 3.11 należy wykonać ściankę rozdzielającą w systemie profili aluminiowych (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych profili z całkowitą swobodą wypełnień umożliwia realizację dowolnych projektów). W pomieszczeniu 3.11 należy wykonać przesunięcie zlewozmywaka wraz z instalacją wodno-kanalizacyjną.

- łazienka pacjentów (dostosowana dla osób niepełnosprawnych – 3.16) – należy wykonać wpust podłogowy (kratkę odpływową) wraz z wykonaniem posadzki w spadku 1.5% w kierunku kratki. Należy zamontować poręcze i pochwyt dla osób niepełnosprawnych oraz krzesło prysznicowe. Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

- brudownik- należy zdemontować miskę ustępową, a w jej miejscu posadowić myjkę dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda $\frac{3}{4}$ " , 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda $\frac{3}{4}$ " , 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW; AB Odpływ do kanalizacji \varnothing 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym). Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota)

- Wykonanie pomieszczeń higieniczno sanitarnych dla personelu, pom. porządkowe: piwnica: należy przeprowadzić następujące prace:

- w pomieszczeniach szatni należy: doprowadzić pomieszczenia do stanu użyteczności poprzez odmalowanie pomieszczeń oraz ułożenie warstwy wykończeniowej posadzkowej (np. płytki terakota)

- w pomieszczeniach umywalni należy wybudować brakujące ścianki rozdzielające (wg. rysunku 1/16), należy wykonać instalację oświetlenia (szczelną) oraz gniazd wtykowych w klasie IP44 (bryzgoszczelne), instalację wodno-kanalizacyjną wg wrysowanych punktów (natrysk, umywalka, miska ustępowa, pisuar).

II piętro: należy przeprowadzić następujące prace:

– wykonanie montażu tzw. „białego montażu sanitarnego”, wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i

podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota), doprowadzenie ścian do odpowiedniej szerokości pomieszczeń (poszerzenie pomieszczeń) – należy wyburzyć ścianki i postawić ja na nowo wg rysunku (ściany i posadzki należy obłożyć materiałem nienasiąkliwym i nieprzemakalnym z zachowaniem jednolitości pomieszczenia)

BUDYNEK 2

Parter

Istniejącą łazienkę przy izolatce należy wyposażyć w myjnię dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW; AB Odpływ do kanalizacji \varnothing 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym). Pomieszczenie WC (0.26) należy przeprojektować i wykonać w sposób umożliwiający większą swobodę ruchu, kabiny należy rozdzielić ścianką systemową do zabudów kabin sanitarnych grubości minimum 30 mm. Należy wykonać przyłącza sanitarne pod umywalkę i miskę ustępową .

Brudownik- należy zdemontować miskę ustępową, a w jej miejscu posadzić myjkę dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW;

AB Odpływ do kanalizacji \varnothing 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym).

Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

Łazienka pacjentów (dostosowana dla osób niepełnosprawnych – 0.14) – należy wykonać wpust podłogowy (kratkę odpływową) wraz z wykonaniem posadzki w spadku 1.5% w kierunku kratki. Należy zamontować poręcz i pochwyt dla osób niepełnosprawnych oraz krzesło prysznicowe. Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

I piętro

Należy wykonać układ ścianek działowych wg rysunku 6/16 w technologii tradycyjnej. Pomiędzy pomieszczeniami 1.27, 1.28 i 1.29 należy zastosować ścianki z profili aluminiowych. W pomieszczeniach mokrych – łazienki oraz wc należy posadzki oraz ściany obłożyć materiałem nienasiąkliwym i nieprzemakalnym.

Pomieszczenia 1- łóżkowe (izolatki):

-służa- służę należy pomalować farbą zmywalną, przy umywalce należy wykonać „fartuch” z okładziny zmywalnej i nienasiąkliwej (60 cm poza obrys urządzenia).

-łazienka w izolacie- okładziny ścienne należy wykonać z materiałów nienasiąkliwych i nieprzemakalnych, należy wykonać podejścia sanitarne pod myjnię dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW; AB Odpływ do kanalizacji Ø 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym), natrysku, miski ustępowej oraz umywalki.

- pokój łóżkowy: należy pomalować farbą zmywalną bakteriostatyczną.

We wszystkich pomieszczeniach nowopowstałych należy zapewnić instalację oświetlenia. Nad umywalką w łazience należy zapewnić oświetlenie miejscowe hermetyczne.

-łazienka pacjentów (dostosowana dla osób niepełnosprawnych – 1.21) – należy wykonać wpust podłogowy (kratkę odpływową) wraz z wykonaniem posadzki w spadku 1.5% w kierunku kratki. Należy zamontować poręcze i pochwyt dla osób niepełnosprawnych oraz krzesło prysznicowe. Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

-adaptacja korytarza na służę umywalkowo-fartuchową poprzez ustawienie ścianki działowej. Powstałe pomieszczenie należy zaopatrzyć w umywalkę.

- brudownik- należy zdemontować miskę ustępową, a w jej miejscu posadzić myjkę dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW;

AB Odpływ do kanalizacji Ø 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym).

Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota)

-montaż w salach chorych umywalk i wylewek z dostępem do ciepłej i zimnej wody.

-pomieszczenia higieniczno sanitarnego dla personelu przeznaczonej na odzież domową - należy wykonać układ ścianek działowych wg rysunku 6/16 w technologii tradycyjnej. Pomiędzy pomieszczeniami 1.31, 1.32 i 1.29 należy zastosować ścianki z profili aluminiowych. W pomieszczeniach mokrych – łazienki oraz wc należy posadzić oraz ściany obłożyć materiałem nienasiąkliwym i nieprzemakalnym

-wyposażenia oddziału w urządzenia umożliwiające kontakt chorego z odwiedzającym – wyposażenie oddziału w system komunikacji (telefon, domofon itp)

Budynek 3

Parter

Należy wydzielić następujące pomieszczenia: Zmywalnia i magazyn bronchoskopów, POM. porządkowe oraz magazyn sprzętu. Powstałe ściany należy wykończyć w następujący sposób:

- myjnia oraz POM porządkowe– okładzina z materiałów nienasiąkliwych i nieprzemakalnych
- magazyn – farba wg kolorystyki uzgodnionej z Zamawiającym

I Piętro

-punkt pielęgniarski: należy wyburzyć fragment ścianę rozdzielającą korytarz (1.4), a punkt pielęgniarski (1.6), w tym miejscu utworzyć punkt pielęgniarski dla pielęgniarki dyżurującej.

- pomiędzy pomieszczeniami dyżurką pielęgniarek i pokojem przygotowawczym należy wykonać ściankę rozdzielającą w systemie profili aluminiowych (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych profili z całkowitą swobodą wypełnień umożliwia realizacje dowolnych projektów).

-łazienka pacjentów (dostosowana dla osób niepełnosprawnych – 1.9) – należy wykonać wpust podłogowy (kratkę odpływową) wraz z wykonaniem posadzki w spadku 1.5% w kierunku kratki. Należy zamontować poręcze i pochwyt dla osób niepełnosprawnych oraz krzesło prysznicowe. Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściiennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

II Piętro

-łazienka pacjentów (dostosowana dla osób niepełnosprawnych – 2.9) – należy wykonać wpust podłogowy (kratkę odpływową) wraz z wykonaniem posadzki w spadku 1.5% w kierunku kratki. Należy zamontować poręcze i pochwyt dla osób niepełnosprawnych oraz krzesło prysznicowe. Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściiennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

- pomiędzy pomieszczeniami dyżurką pielęgniarek i pokojem przygotowawczym należy wykonać ściankę rozdzielającą w systemie profili aluminiowych (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych profili z całkowitą swobodą wypełnień umożliwia realizacje dowolnych projektów). W pomieszczeniu „pokój

przygotowawczy” należy wykonać przesunięcie zlewozmywaka wraz z instalacją wodno-kanalizacyjną.

- pomieszczenie 2.11 należy podzielić na dwa pomieszczenia: brudownik oraz POM porządkowe. Oba pomieszczenia należy wykończyć z materiałów nienasiąkliwych i nieprzemakalnych. W brudowniku należy zainstalować myjnię dezynfektor do kaczek i basenów basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW; AB Odpływ do kanalizacji Ø 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym).

-dostosowanie łazienki pacjentów dla potrzeb osób niepełnosprawnych – pom. 2.9) – należy wykonać wpust podłogowy (kratkę odpływową) wraz z wykonaniem posadzki w spadku 1.5% w kierunku kratki. Należy zamontować poręcze i pochwyt dla osób niepełnosprawnych oraz krzesło prysznicowe. Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

Budynek 4

Piwnica

Wykonanie szatni dla: Oddziału wewnętrznego, adaptacja istniejących pomieszczeń. Utworzenie zespołu pomieszczeń składających się z szatni posiadającej własny węzeł sanitarny (umywalnia, wc oraz natryski).

W ramach prac należy przeprowadzić następujące prace:

- w pomieszczeniach szatni należy: doprowadzić pomieszczenia do stanu użytkowości poprzez odmalowanie pomieszczeń oraz ułożenie warstwy wykończeniowej posadzkowej (np. płytki terakota)

- w pomieszczeniach umywalni należy wybudować brakujące ścianki rozdzielające (wg. rysunku 10/16), należy wykonać instalację oświetlenia (szczelną) oraz gniazda wtykowych w klasie IP44 (bryzgoszczelne), instalację wodno-kanalizacyjną wg wysowanych punktów (natrysk, umywalka, miska ustępowa, pisuar).

W pomieszczeniu przy klatce schodowej należy utworzyć depozyt ubrań – pomieszczenie należy odmalować.

Magazyn sprzętu - pomieszczenie należy odmalować.

I piętro

We wszystkich pokojach chorych poza pomieszczeniami 124 oraz 125 należy wyburzyć wnęki magazynowe a powstałym w ten sposób wolne miejsce należy ujednolicić z resztą pomieszczenia (wykładzina PVC na posadzkach oraz ściany

malowane farbą bakteriostatyczną). We wszystkich pokojach chorych należy zapewnić umywalki – do umywalek należy doprowadzić instalację wodno-kanalizacyjną oraz wykonać fartuch z okładziny zmywalnej i nienasiąkliwej o szerokości 60 cm poza obrys urządzenia. W pomieszczeniach 124 oraz 125 należy pozostawić wnęki, należy je połączyć i utworzyć w ich miejscu wc personelu (należy zapewnić wejście do pomieszczenia od strony hallu (pomieszczenie 118), wejścia od strony pokoi chorych należy zasklepić i zapewnić ujednoczenie okładzin. Należy zapewnić podłączenia wodno-kanalizacyjne do miski ustępowej i umywalki.

Łazienka pacjentów (dostosowana dla osób niepełnosprawnych – 111) – należy wykonać wpust podłogowy (kratkę odpływową) wraz z wykonaniem posadzki w spadku 1.5% w kierunku kratki. Należy zamontować poręcze i pochwyt dla osób niepełnosprawnych oraz krzesło prysznicowe. Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściiennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

Brudownik- należy zdemontować miskę ustępową, a w jej miejscu posadzić myjkę dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW;

AB Odpływ do kanalizacji Ø 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym).

Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściiennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

Pomieszczenie 1- łózkowe (izolatka):

-śluz- śluzę należy pomalować farbą zmywalną, przy umywalce należy wykonać „fartuch” z okładziny zmywalnej i nienasiąkliwej (60 cm poza obrys urządzenia).

-łazienka w izolatce- okładziny ściienne należy wykonać z materiałów nienasiąkliwych i nieprzemakalnych, należy wykonać podejścia sanitarne pod myjnię dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW; AB Odpływ do kanalizacji Ø 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym), natrysku, miski ustępowej oraz umywalki.

- pokój łózkowy: należy pomalować farbą zmywalną bakteriostatyczną.

- punkt pielęgniarski: należy wyburzyć ścianę rozdzielającą hall (118), a punkt pielęgniarski (109A), w tym miejscu utworzyć punkt pielęgniarski dla pielęgniarki dyżurującej.

- pomiędzy pomieszczeniami 109A i 109B należy wykonać ściankę rozdzielającą w systemie profili aluminiowych (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych profili z całkowitą swobodą wypełnień umożliwia realizację dowolnych projektów). W

pomieszczeniu 109 B należy wykonać przesunięcie zlewozmywaka wraz z instalacją wodno-kanalizacyjną.

II piętro

We wszystkich pokojach chorych poza pomieszczeniami 224 oraz 225 należy wyburzyć wnęki magazynowe a powstałym w ten sposób wolne miejsce należy ujednolicić z resztą pomieszczenia (wykładzina PVC na posadzkach oraz ściany malowane farbą bakteriostatyczną). We wszystkich pokojach chorych należy zapewnić umywalki – do umywalk należy doprowadzić instalację wodno-kanalizacyjną oraz wykonać fartuch z okładziny zmywalnej i nienasiąkliwej o szerokości 60 cm poza obrys urządzenia. W pomieszczeniach 224 oraz 225 należy pozostawić wnęki, należy je połączyć i utworzyć w ich miejscu wc personelu (należy zapewnić wejście do pomieszczenia od strony hallu (pomieszczenie 218), wejścia od strony pokoi chorych należy zasklepić i zapewnić ujednolicenie okładzin. Należy zapewnić podłączenia wodno-kanalizacyjne do miski ustępowej i umywalki.

Łazienka pacjentów (dostosowana dla osób niepełnosprawnych – 211) – należy wykonać wpust podłogowy (kratkę odpływową) wraz z wykonaniem posadzki w spadku 1.5% w kierunku kratki. Należy zamontować poręcze i pochwyt dla osób niepełnosprawnych oraz krzesło prysznicowe. Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściiennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

Brudownik- należy zdemontować miskę ustępową, a w jej miejscu posadowić myjkę dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW;

AB Odpływ do kanalizacji Ø 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym).

Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściiennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

Pomieszczenie 1- łózkowe (izolatka):

-śluza- śluzę należy pomalować farbą zmywalną, przy umywalce należy wykonać „fartuch” z okładziny zmywalnej i nienasiąkliwej (60 cm poza obrys urządzenia).

-łazienka w izolatce- okładziny ściienne należy wykonać z materiałów nienasiąkliwych i nieprzemakalnych, należy wykonać podejścia sanitarne pod myjkę dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW; AB Odpływ do kanalizacji Ø 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym), natrysku, miski ustępowej oraz umywalki.

- pokój łózkowy: należy pomalować farbą zmywalną bakteriostatyczną.

- punkt pielęgniarski: należy wyburzyć ścianę rozdzielającą hall (218), a punkt pielęgniarski (209A), w tym miejscu utworzyć punkt pielęgniarski dla pielęgniarki dyżurującej .

- pomiędzy pomieszczeniami 209A i 209B należy wykonać ściankę rozdzielającą w systemie profili aluminiowych (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych profili z całkowitą swobodą wypełnień umożliwia realizację dowolnych projektów). W pomieszczeniu 109 B należy wykonać przesunięcie zlewozmywaka wraz z instalacją wodno-kanalizacyjną.

Budynek 5

Piwnica

Wykonanie szatni dla: Oddziału pediatrii, medycyny paliatywnej oraz zakładu opiekuńczo leczniczego, adaptacja istniejących pomieszczeń. Utworzenie zespołu pomieszczeń składających się z szatni posiadającej węzeł sanitarny (umywalnia, wc oraz natrysk).

W ramach prac należy przeprowadzić następujące prace:

- w pomieszczeniach szatni należy: doprowadzić pomieszczenia do stanu użytkowości poprzez odmalowanie pomieszczeń oraz ułożenie warstwy wykończeniowej posadzkowej (np. płytki terakota)

- w pomieszczeniach umywalni należy wybudować brakujące ścianki rozdzielające (wg. rysunku 13/16), należy wykonać instalację oświetlenia (szczelną) oraz gniazda wtykowych w klasie IP44 (bryzgoszczelne), instalację wodno-kanalizacyjną wg wrysowanych punktów (natrysk, umywalka, miska ustępowa, pisuar).

I piętro

- W pomieszczeniu brudownika należy wykonać podłączenia pod myjkę dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda ¾", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda ¾", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW; AB Odpływ do kanalizacji Ø 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym), a w pomieszczeniu porządkowym należy wykonać przyłącza pod zlew porządkowy umieszczony na wysokości 50 cm nad posadzką.

- w pomieszczeniu 3.59 należy utworzyć wc dla rodziców – pomieszczenie należy wykończyć materiałami zmywalnymi i nienasiąkliwymi, należy wykonać podejścia sanitarne pod miske ustępową, umywalkę oraz natrysk.

- punkt pielęgniarski: należy wyburzyć fragment ściany rozdzielającą hall (3.06), a punkt pielęgniarski (3.15), w tym miejscu utworzyć punkt pielęgniarski dla pielęgniarki dyżurującej.

- pomiędzy pomieszczeniami 3.15 a 3.16 należy wykonać ściankę rozdzielającą w systemie profili aluminiowych (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych

profilu z całkowitą swobodą wypełnień umożliwia realizację dowolnych projektów). W pomieszczeniu 3.16 należy wykonać przesunięcie zlewozmywaka wraz z instalacją wodno-kanalizacyjną.

- w odcinku dzieci młodszych przed pokojami pacjentów należy wyburzyć wnęki szafowe i zyskane miejsce przeznaczyć na pomieszczenie śluzu przed wejściem do pokoju pacjenta wraz z umywalką

- w pokojach dzieci młodszych (3.58, 3.54, 3.53, 3.50) należy wyburzyć wnęki szafowe oraz usunąć stare wanienki do mycia pacjentów i umieścić nowe w miejscu po zlikwidowanych wnękach szafowych.

- w pomieszczeniu 3.18 należy utworzyć izolatkę wg następującej charakterystyki:

-śluz- śluzę należy pomalować farbą zmywalną, przy umywalce należy wykonać „fartuch” z okładziny zmywalnej i nienasiąkłej (60 cm poza obrys urządzenia).

-łazienka w izolacie- okładziny ścienne należy wykonać z materiałów nienasiąkłych i nieprzemakalnych, należy wykonać podejścia sanitarne pod myjnię dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda $\frac{3}{4}$ ", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW; AB Odpływ do kanalizacji \varnothing 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym), natrysku, miski ustępowej oraz umywalki.

- pokój łóżkowy: należy pomalować farbą zmywalną bakteriostatyczną. Adaptacja pomieszczenia sanitariatu dla potrzeb osób niepełnosprawnych poprzez powiększenie szerokości drzwi oraz zastosowanie pochwyty w łazience i kabinach WC.

II piętro

Należy zachować układ nowoprojektowanych ścianek wg rysunku 15/16. Ścianki wykonać w technologii lekkiej nie obciążającej bardzo stropu, poprzez nowy układ ścianek należy uzyskać łazienkę pacjentów dostosowaną dla osób niepełnosprawnych – pom. 4.24 – należy wykonać wpust podłogowy (kratkę odpływową) wraz z wykonaniem posadzki w spadku 1.5% w kierunku kratki. Należy zamontować poręcze i pochwyty dla osób niepełnosprawnych oraz krzesło prysznicowe. Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

- punkt pielęgniarski: należy wyburzyć fragment ściany rozdzielającej komunikację (4.02), a punkt pielęgniarski , w tym miejscu utworzyć punkt pielęgniarski dla pielęgniarki dyżurującej.

- pomiędzy pomieszczeniami punktem pielęgniarskim a 4.15 pokojem personelu należy wykonać ściankę rozdzielającą w systemie profili aluminiowych (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych profili z całkowitą swobodą wypełnień umożliwia realizację dowolnych projektów).

- brudownik- należy zdemontować miskę ustępową, a w jej miejscu posadzić myjkę dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda ¾", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda ¾", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW;

AB Odpływ do kanalizacji Ø 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym).

Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

- we wszystkich łazienkach należy zdemontować brodziki i w ich miejscu zamontować kratki odpływowe (wpusty podłogowe) – celem łatwiejszego korzystania przez osoby niepełnosprawne, zamontowanie w łazienkach krzesełek prysznicowych, posadzki należy wykonać w spadku 1,5% w kierunku kratki.

III Piętro

- brudownik- należy zdemontować miskę ustępową, a w jej miejscu posadzić myjkę dezynfektor do kaczek i basenów (minimalne podłączenia myjni: KW Zimna woda ¾", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; WW Ciepła woda ¾", 200 – 500 kPa wymagane ciśnienie w sieci; EL Zasilanie elektryczne, moc 400 V, 3 P+N+E, 50Hz, 16A, 4,85 kW;

AB Odpływ do kanalizacji Ø 110 mm z wbudowanym syfonem odpływowym).

Wykonanie instalacji towarzyszących: instalacji wodno-kanalizacyjnej, wykonanie okładziny ściennej i podłogowej w celu zachowania jednolitości pomieszczenia (np. glazura i terakota).

- punkt pielęgniarski: należy wyburzyć fragment ściany rozdzielającej komunikację (5.02), a punkt pielęgniarski , w tym miejscu utworzyć punkt pielęgniarski dla pielęgniarki dyżurującej.

- pomiędzy pomieszczeniami punktem pielęgniarskim a 5.14 pokojem personelu należy wykonać ściankę rozdzielającą w systemie profili aluminiowych (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych profili z całkowitą swobodą wypełnień umożliwi realizację dowolnych projektów).

- łazienka pacjentów (5.48) powstanie poprzez wydzielenie jej ścianką działową z dużej Sali łóżkowej.

1.21 Uszczegółowiony zakres prac do wykonania prac projektowych oraz budowlano-remontowych nie wynikające z programu dostosowawczego Zamojskiego Szpitala Niepublicznego Sp. z o.o. z siedzibą w Zamościu przy ulicy Peowiaków 1

Budynek 1

Parter

Izba przyjęć urazowo-ortopedyczna

Należy wykonać ściankę działową pomiędzy pomieszczeniami 1.09 oraz 1.10 oraz osadzić w niej drzwi.

II piętro

- Należy wyburzyć ściankę działową ograniczającą dostęp do pomieszczenia 3.18 – Sala chorych, w miejscu powstałym po usunięciu ścianki należy doprowadzić powstałe miejsce do ujednolicenia z istniejącym korytarzem.

- wykonanie Sali chorych w pomieszczeniu 3.18 (obecnie zajmowanej jako pokój lekarzy) oraz Sali chorych (3.31), należy doprowadzić punkty poboru gazów medycznych do ilości łóżek określonych w projekcie technologicznym, odmalowanie pomieszczenia w kolorystyce uzgodnionej z Zamawiającym. Wymiana wykładziny na PVC.

- utworzenie pomieszczeń: gipsowni (3.21), gabinetu lekarzy (3.37), gabinetu ordynatora (3.36), Sekretariat (pokój piel. Oddziałowej) – (3.38), gabinet badań lekarskich (3.33), pokój socjalny (3.32), Gabinet zabiegowy (3.22)

– pomieszczenia sal chorych 3.31, 3.18 należy wyposażyć w punkty poboru gazów medycznych (ilości należy określić wg projektu technologicznego). Posadzki i ściany należy wykonać wg standardów dla służby zdrowia. (posadzki wykładzina PVC, w gabinecie zabiegowym - antystatyczna). Pozostałe pomieszczenia należy odnowić i odmalować wg kolorystyki ustalonej z Zamawiającym.

Budynek 2

I piętro

- w gabinecie lekarskim należy wykonać łazienkę z węzłem sanitarnym (miska ustępowa, natrysk oraz umywalka), w posadzce należy pozostawić kratkę odpływową. W pomieszczeniach należy wybudować brakujące ścianki rozdzielające (wg. rysunku 6/16), należy wykonać instalację oświetlenia (szczelną) oraz gniazd wtykowych w klasie IP44 (bryzgoszczelne), instalację wodno-kanalizacyjną wg wrysowanych punktów (natrysk, umywalka, miska ustępowa, kratka). Okładziny ścian i posadzek należy wykonać z materiałów zmywalnych, nienasiąkliwych i nieprzepuszczalnych.

Budynek 3

- wykonanie punktów poboru gazów medycznych w Sali intensywnego nadzoru oraz w pokojach pacjentów i gabinecie zabiegowym (ilości będą wynikiem projektu technologicznego).

Budynek 4

I piętro

- wykonanie punktów poboru gazów medycznych w pokojach pacjentów i gabinecie zabiegowym (ilości będą wynikiem projektu technologicznego).

- wymiana okładziny podłogowej na korytarzach, hallach, pomieszczeniach towarzyszących oraz w salach chorych wg kolorystyki uzgodnionej z Zamawiającym

- remont okładzin ściennych hallu, ściany należy odmalować farbą zmywalną, wymiana starych drewnianych drzwi na nowe zapewniające swobodny dostęp.

- pomieszczenie 105 – gabinet lekarski – należy zmienić istniejący układ ścianek działowych aby powiększyć pokój. Nowo powstałe ścianki należy wykończyć w standardzie reszty pomieszczenia. Należy odnowić pomieszczenia łazienki przy pokoju, okładziny należy wykonać z materiałów nienasiąkliwych i nieprzemakalnych.

- pomieszczenie 103 – wc odwiedzających – należy odmalować pomieszczenie

II piętro

- wykonanie punktów poboru gazów medycznych w pokojach pacjentów i gabinecie zabiegowym (ilości będą wynikiem projektu technologicznego).

- wymiana okładziny podłogowej na korytarzach, hallach, pomieszczeniach towarzyszących oraz w salach chorych wg kolorystyki uzgodnionej z Zamawiającym

- remont okładzin ściennych hallu, ściany należy odmalować farbą zmywalną, wymiana starych drewnianych drzwi na nowe zapewniające swobodny dostęp.

- pomieszczenie 206 – gabinet lekarski – należy zmienić istniejący układ ścianek działowych aby powiększyć pokój. Nowo powstałe ścianki należy wykończyć w standardzie reszty pomieszczenia. Należy odnowić pomieszczenia łazienki (205) przy pokoju, okładziny należy wykonać z materiałów nienasiąkliwych i nieprzemakalnych.

- pomieszczenie 203 – wc odwiedzających – należy odmalować pomieszczenie

Budynek 5

I piętro

- wykonanie punktów poboru gazów medycznych w pokojach pacjentów i gabinecie zabiegowym oraz Sali intensywnej terapii (ilości będą wynikiem projektu technologicznego).

- powiększenie gabinetu zabiegowego kosztem pomieszczenia obecnie zajmowanego przez izolatkę, w pomieszczeniu należy wyburzyć ścianki działowe rozgraniczające pomieszczenia oraz ograniczające swobodny dostęp do pomieszczenia z komunikacji. W miejscu wyburzeń ścianek należy uzupełnić brakujące miejsca wykładzina antystatyczną. Należy zachować jednolitość powierzchni pomieszczenia zarówno w okładzinach ściennych jak i podłogowych.

- należy przenieść pomieszczenie izolatki, (zmiana lokalizacji pomieszczenia) – doprowadzenie gazów medycznych, odmalowanie pomieszczenia wg kolorystyki ustalonej z Zamawiającym.

- zwiększenie pomieszczenia brudownika (3.04) kosztem pomieszczenia porządkowego (3.09), należy wykonać nowe ścianki działowe wg rysunku 14/16, powierzchnie ścian oraz posadzek należy ujednoczyć do materiałów zastanych w pomieszczeniu (materiały nienasiąkliwe i nieprzepuszczalne).

II piętro

- powiększenie pomieszczenia pokoju pielęgniarstwa oddziałowej (4.36) kosztem komunikacji, wykonanie ścianki systemowej z systemu profili aluminiowych (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych profili z całkowitą swobodą wypełnień umożliwia realizację dowolnych projektów).

- pomieszczenie 4.61 – pokój pacjentów – należy wyburzyć ściankę działową rozdzielającą pomieszczenie na dwie części, po wyburzeniu należy zachować jednolitość materiałów wykończeniowych z istniejącym pomieszczeniem

III piętro

- powiększenie pomieszczenia pokoju pielęgniarstwa oddziałowej (5.37) kosztem komunikacji, wykonanie ścianki systemowej z systemu profili aluminiowych (Konstrukcja oparta na szerokiej gamie aluminiowych profili z całkowitą swobodą wypełnień umożliwia realizację dowolnych projektów).

2. Część informacyjna

2.1. Wykaz załączników

Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

2.1.1. Ustawy

- ~ Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym /Dz. U. z 2003 r., Nr 80, poz. 717 z późn. zm./
- ~ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. 2006 Nr 156, poz. 1118/
- ~ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych /Dz. U. 2004 Nr 92, poz. 881 z późn. zm./
- ~ Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji /Dz. U. Nr 169, poz. 1386 z późn. zm./
- ~ Ustawa z dnia 3 kwietnia 1993 r. o badaniach i certyfikacji /Dz. U. Nr 55, poz. 250 z późn. zm./
- ~ Ustawa z dnia 9 lipca 2003 r. o gwarancji zapłaty za roboty budowlane /Dz. U. Nr 180, poz. 1758/
- ~ Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej /tekst jednolity: Dz. U. 2002, Nr 147 poz. 1229 z późn. zm./
- ~ Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze / tekst jednolity: Dz. U. 2005 Nr 228 poz. 1947 z późn. zm./
- ~ Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne /Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348 z późn. zm./
- ~ Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /Dz. U. Nr 14, poz. 60 z późn. zm./
- ~ Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne /Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 z późn. zm./
- ~ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody /Dz. U. Nr 92, poz. 880 z późn. zm./
- ~ Ustawa z dnia 30 października 2003 r. o zmianie ustawy o warunkach zdrowotnych żywności i żywienia oraz niektórych innych ustaw /Dz. U. Nr 208 poz. 2020 z późn. zm./
- ~ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach /Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251/

- ~ Ustawa z dnia 19 czerwca 1997 r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest. / Dz. U. z 2004 r. Nr 3, poz. 20/
- ~ Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody /Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1226/

2.1.2. Rozporządzenia

- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm./
- ~ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej /Dz. U. z 2007 r. Nr 14, poz. 89 z późn. zm./
- ~ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /tekst jednolity Dz. U. 2006 Nr 80, poz. 563/
- ~ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz. U. 2009 Nr 124, poz. 1030 późn. zm./
- ~ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej /Dz.U. Nr 121, poz. 1137/
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie warunków i trybu postępowania dotyczącego rozbiórek oraz zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego /Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1131/
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym /Dz. U. Nr 198, poz. 2041/
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania /Nr 249 poz. 2497/
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 maja 2004 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu /Dz. U. Nr 130, poz. 1387/
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 października 2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania /Dz.U. Nr 237, poz. 2375/
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE /Dz. U. 2002 Nr 209, poz. 1779/

- ~ Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu nadawania i wykorzystywania znaku zgodności z Polską Normą /Dz. U. Nr 241, poz.2077/
- ~ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 roku w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane

jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz.U. Nr 195, poz. 2011).

- ~ Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /tekst jednolity: Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650/
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi /Dz. U. Nr 151, poz. 1256/
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia /Dz. U. Nr 108, poz. 953/
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126/
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z późn. zm./
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie wzoru i sposobu prowadzenia ewidencji rozpoczynanych i oddawanych do użytkowania obiektów budowlanych /Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1130/
- ~ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe /Dz. U. 2001 nr 97 poz. 1055 z późn. zm./
- ~ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 kwietnia 2004 r. w sprawie wymagań higieniczno – sanitarnych w zakładach produkcyjnych lub wprowadzających do obrotu środki spożywcze /Dz. U. Nr 104, poz. 1096/

- ~ Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko /Dz. U. Nr 267 , poz. 2573, z późn. zm./
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego /Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z późn. zm./
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego /Dz. U. Nr 138, poz. 1554/
- ~ Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 18 sierpnia 1994 r. w sprawie gromadzenia informacji i próbek uzyskanych w wyniku prowadzenia prac geologicznych i sposobu postępowania z próbkami i dokumentacjami geologicznymi /Dz. U. Nr 91 poz. 425/
- ~ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych obowiązujących w budownictwie /Dz. U. Nr 25, poz. 133 z późn. zm./
- ~ Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu /Dz. U. Nr 55, poz. 355 z późn. zm./
- ~ Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku /Dz. U. Nr 66, poz. 436 z późn. zm./
- ~ Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz ZUDP /Dz. U. Nr 38, poz. 445 z późn. zm./
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę /Dz. U. Nr 120, poz.1127/
- ~ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19 listopada 2002 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi /Dz. U. Nr 203, poz. 1718/
- ~ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków /Dz. U. Nr 21, poz. 73 z późn. zm./

- ~ Rozporządzenie Rady Min. z dnia 19 maja 1999 r. w sprawie warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych stanowiących mienie komunalne /Dz. U. Nr 50, poz. 501 z późn. zm./
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz. 1133).
- ~ Rozporządzenie Ministra Kultury z dnia 15 października 2003 r. w sprawie zabezpieczania zbiorów w muzeach przed pożarami, kradzieżami i innymi niebezpieczeństwami grożącymi zniszczeniem lub utratą muzealiów oraz sposobów przygotowania zbiorów do ewakuacji w razie powstania zagrożenia /Dz. U. Nr 193, poz. 1892/.
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia /Dz. U. 2002 r. Nr 108 poz. 953/
- ~ Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. 2006 r. Nr 83 poz. 578/
- ~ Zarządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi /M.P. 1996 Nr 19 poz. 231/
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę /Dz. U. 2003 r. Nr 120 poz. 1127/
- ~ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie książki obiektu budowlanego /Dz. U. 2003 r. Nr 120 poz. 1134/

2.1.3. Normy

- ~ PN-B-03264:2002: Konstrukcje betonowe, żelbetowe sprężone.
- ~ PN-90/B-03200: Konstrukcje stalowe.
- ~ PN-B-03002:1999: Konstrukcje murowe niezbrojone.
- ~ PN-B-03150:2000: Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowe.
- ~ Obciążenia budowli:
- ~ PN-82/B-02000: Zasady ustalania wartości.
- ~ PN-82/B-02001: Obciążenia stałe.

- ~ PN-82/B-02003: Obciążenia zmienne technologiczne
- ~ PN-77/B-02011: Obciążenie wiatrem.
- ~ PN-80/B-02000/Az1: Obciążenie śniegiem.
- ~ PN-65/B-50505: Rusztowania budowlano-montażowe robocze, metalowe, nieruchome, stojakowe. Wymagania i badania techniczne i eksploatacja.
- ~ PN-70/9082-03: Rusztowania na kółkach. Wymagania techniczne wykonania i odbioru
- ~ PN-IEC 60364-5-56:1999: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- ~ PN-IEC 60364-4-43:1999: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami
- ~ PN-IEC 60364-5-525: Urządzenia elektroenergetyczne. Wyznaczanie obciążalności przewodów i kabli
- ~ PN-92/E05009/41: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- ~ Ochrona przeciwporażeniowa
- ~ PN-IEC 60364-6-61:2000: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze
- ~ PN-80/C-89205: Rury z nieplastifikowanego polichlorku winylu
- ~ PN-83/E-06305: Elektryczne oprawy oświetleniowe. Typowe wymagania i badania
- ~ PN-85/E-02033: Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym
- ~ PN-E-08350-14: Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji.
- ~ PN-70/B-02852: Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Obliczanie obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- ~ PN-82/B-02403: Ogrzewnictwo. Temperatury obliczeniowe zewnętrzne.
- ~ PN-EN 12831:2006: Obliczanie zapotrzebowania mocy.
- ~ PN-B-03264:2002: Konstrukcje betonowe, żelbetowe sprężone.
- ~ PN-90/B-03200: Konstrukcje stalowe.
- ~ PN-B-03002:1999: Konstrukcje murowe niezbrojone.
- ~ PN-B-03150:2000: Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowe.
- ~ Obciążenia budowli:

- ~ PN-82/B-02000: Zasady ustalania wartości.
- ~ PN-82/B-02001: Obciążenia stałe.
- ~ PN-82/B-02003: Obciążenia zmienne technologiczne
- ~ PN-77/B-02011: Obciążenie wiatrem.
- ~ PN-80/B-02000/Az1: Obciążenie śniegiem.
- ~ PN-65/B-50505: Rusztowania budowlano-montażowe robocze, metalowe, nieruchome, stojakowe. Wymagania i badania techniczne i eksploatacja.
- ~ PN-70/9082-03: Rusztowania na kółkach. Wymagania techniczne wykonania i odbioru
- ~ PN-IEC 60364-5-56:1999: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- ~ PN-IEC 60364-4-43:1999: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami
- ~ PN-IEC 60364-5-525: Urządzenia elektroenergetyczne. Wyznaczanie obciążalności przewodów i kabli
- ~ PN-92/E05009/41: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- ~ Ochrona przeciwporażeniowa
- ~ PN-IEC 60364-6-61:2000: Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze
- ~ PN-80/C-89205: Rury z nieplastifikowanego polichlorku winylu
- ~ PN-83/E-06305: Elektryczne oprawy oświetleniowe. Typowe wymagania i badania
- ~ PN-85/E-02033: Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym
- ~ PN-E-08350-14: Systemy sygnalizacji pożarowej. Projektowanie, zakładanie, odbiór, eksploatacja i konserwacja instalacji.
- ~ PN-70/B-02852: Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Obliczanie obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.
- ~ PN-82/B-02403: Ogrzewnictwo. Temperaturowe obliczeniowe zewnętrzne.
- ~ PN-EN 12831:2006: Obliczanie zapotrzebowania mocy.
- ~ PN-B-03406:1994: Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600 m³.
- ~ PN-82/B-02402: Temperaturowe obliczeniowe wewnętrzne.

- ~ PN-B-02421:2000: Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze.
- ~ PN-91/B-02416: Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego przyłączonych do sieci ciepłych. Wymagania.
- ~ PN-91/B-02420: Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych.
- ~ PN-B-02414:1999: Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania.
- ~ PN-90/B-01430: Instalacje centralnego ogrzewania. Terminologia.
- ~ PN-90/M-75003: Armatura instalacji centralnego ogrzewania. Ogólne wymagania i badania przy odbiorze.
- ~ PN-90/M-75011: Armatura instalacji centralnego ogrzewania. Termostatyczne zawory grzejnikowe na ciśnienie nominalne 1 MPa. Wymiary przyłączeniowe.
- ~ PN-90/M-75010: Termostatyczne zawory. Wymagania i badania.
- ~ PN-91/M-75009: Armatura instalacji centralnego ogrzewania. Zawory regulacyjne. Wymagania i badania.
- ~ PN-92/M-75166: Armatura instalacji centralnego ogrzewania. Złączki do grzejników .
- ~ PN-91/B-2416: Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego przyłączonych do sieci ciepłych. Wymagania.
- ~ PN-91/B-2419: Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego. Badania .
- ~ PN-91/B-2420: Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania.
- ~ PN-91/B-02421:2000: Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze
- ~ PN-75/8864-13: Centralne ogrzewanie. Odstępy grzejników od elementów budowlanych. Wymiary.
- ~ PN-93/C-04607: Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania dotyczące jakości wody.
- ~ PN-92/B-01706: Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- ~ PN-B-01706:1992/Az1:1999: Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu –Zmiana do normy
- ~ PN-92/B-01707: Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

- ~ PN-81/B-10700/00: Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
- ~ PN-81/B-10700/01: Instalacje kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
- ~ PN-81/B-10700/02: Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.
- ~ PN-92/B-10735: Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- ~ PN-72/B-10722: Wodociągi i kanalizacja. Przewody wewnętrzne z nieplastyfikowanego polichlorku winylu. Wymagania i badania przy odbiorze.
- ~ PN-80/H-74219: Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania.
- ~ PN-79/H-74244: Rury stalowe ze szwem przewodowe.
- ~ PN-83/B-03430: Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.
- ~ PN-83/B-03430/Az3: Wentylacja w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej.
- ~ PN-83/B-03430/Az3:2000: Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania-zmiana do normy.
- ~ PN-B-02877-4: Instalacje grawitacyjne do odprowadzanie dymu i ciepła.
- ~ PN-88/B-03433: Instalacje wentylacji mechanicznej wywiewnej w budownictwie.
- ~ PN-76/B-03420: Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego.
- ~ PN-78/B-03421: Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.
- ~ PN-B-02877-4: Instalacje grawitacyjne do odprowadzanie dymu i ciepła.
- ~ PN-83/B-03430: Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego użyteczności publicznej – Wymagania.
- ~ PN-76/B-03420: Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego.
- ~ PN-EN 12599:2002: Wentylacja budynków Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji.
- ~ PN-EN 12599:2002/AC:2004: Wentylacja budynków Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji.

- ~ PN-EN 356:2000 "Szkło w budownictwie. Szyby ochronne. Badania i klasyfikacja odporności na ręczny atak"
- ~ PN-EN 357:2005 (U) "Szkło w budownictwie. Ognioodporne elementy oszklenie z przezroczystych lub przejrzystych wyrobów szklanych. Klasyfikacja ognioodporności"
- ~ PN-EN 410:2001/A2:2003 "Szkło w budownictwie. Określenie świetlnych i słonecznych właściwości oszklenia"
- ~ PN-EN 673:1999/Apl:2003 "Szkło w budownictwie. Określenie współczynnika przenikania ciepła "U". Metoda obliczeniowa"
- ~ PN-B-13079:1997 "Szkło budowlane. Szyby zespolone"
- ~ PN-EN 1279-1:2005 (U) "Szkło w budownictwie. Szyby zespolone izolacyjne. Część 1: Wymagania ogólne, tolerancje wymiarowe oraz zasady ustalające charakterystykę układu"
- ~ PN-EN 1279-2:2004 "Szkło w budownictwie. Szyby zespolone izolacyjne. Część 2: Długotrwała metoda badania i wymagania dotyczące przenikania wilgoci"
- ~ PN-EN 1279-2:2004/Apl:2005 "Szkło w budownictwie. Szyby zespolone izolacyjne. Część 2: Długotrwała metoda badania i wymagania dotyczące przenikania wilgoci"
- ~ PN-EN 1279-3:2004 "Szkło w budownictwie. Szyby zespolone izolacyjne. Część 3: Długotrwała metoda badania i wymagania dotyczące szybkości ubytku gazu oraz tolerancje koncentracji gazu"
- ~ PN-EN 1279-4:2004 "Szkło w budownictwie. Szyby zespolone izolacyjne. Część 4: Metody badania fizycznych właściwości uszczelnień obrzeży"
- ~ PN-EN 1279-5:2006 (U) "Szkło w budownictwie. Szyby zespolone izolacyjne. Część 5: Ocena zgodności"
- ~ PN-EN 1279-6:2004 "Szkło w budownictwie. Szyby zespolone izolacyjne. Część 6: Zakładowa kontrola produkcji i badania okresowe"
- ~ PN-EN 14449:2005 (U) "Szkło w budownictwie. Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe. Ocena zgodności/Zgodność wyrobu z normą"
- ~ PN-EN ISO 12543-1:2000 "Szkło w budownictwie. Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe. Definicje i opis części składowych"
- ~ PN-EN ISO 14438:2005 "Szkło w budownictwie. Określenie wartości bilansu energetycznego. Metoda obliczeniowa"
- ~ PN-EN 50132-2-1:2007 Systemy alarmowe - Systemy dozorowe CCTV stosowane w zabezpieczeniach
- ~ PN-EN 60598-1:2007 Oprawy oświetleniowe. Wymagania ogólne i badania

- ~ PN-EN 54-3:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 3: Pożarowe urządzenia alarmowe. Sygnalizatory akustyczne
- ~ PN-EN 54-4:2001/A1:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 4: Zasilacze
- ~ PN-EN 54-5:2003 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 5: Czujki ciepła. Czujki punktowe
- ~ PN-EN 54-7:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 7: Czujki dymu. Czujki punktowe działające z wykorzystaniem światła rozproszonego, światła przechodzącego lub jonizacji
- ~ PN-EN 54-10:2005/A1:2006 (U) Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 10: Czujniki płomienia. Czujki punktowe
- ~ PN-EN 54-11:2004/A1:2006 (U) Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 11: Ręczne ostrzegacze pożarowe
- ~ PN-EN 54-12:2005 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 12: Czujki dymu. Czujki liniowe działające z wykorzystaniem wiązki światła przechodzącego
- ~ PN-EN 54-17:2006 (U) Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 17: Izolatory zwarć
- ~ PN-EN 54-18:2006 (U) Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 18: Urządzenia wejścia/ wyjścia
- ~ PN-EN 179:1999/A1:2002 Okucia budowlane. Zamknięcia awaryjne do wyjść uruchamiane klamką lub płytką naciskową. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 197-1:2002/A1:2005 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
- ~ PN-EN 295-10:2005 (U) Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej. Wymagania mandatowe
- ~ PN-EN 413-1:2005 Cement murarski. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności
- ~ PN-EN 438-7:2005 (U) Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL). Płyty z żywic termoutwardzalnych (zwane laminatami). Część 7: Laminaty kompaktowe i panele kompozytowe z HPL stosowane jako wykończenia ścian wewnętrznych i zewnętrznych oraz sufitów
- ~ PN-EN 442-1:1999/A1:2005 Grzejniki. Część 1: Wymagania i warunki techniczne
- ~ PN-EN 459-1:2003 Wapno budowlane. Część 1: Definicje, wymagania i kryteria zgodności
- ~ PN-EN 516:2006 (U) Prefabrykowane akcesoria dachowe. Urządzenia umożliwiające chodzenie po dachu. Pomosty, stopnie szerokie i stopnie wąskie

- ~ PN-EN 517:2006 (U) Prefabrykowane akcesoria dachowe. Dachowe haki zabezpieczające
- ~ PN-EN 520:2005 (U) Płyty gipsowo-kartonowe. Definicje, wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 671-1:2002 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym
- ~ PN-EN 681-1:2002 Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 1: Guma
- ~ PN-EN 681-2:2003 Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 2: Elastomery termoplastyczne
- ~ PN-EN 681-3:2003 Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 3: Materiały z gumy porowatej
- ~ PN-EN 681-4:2003 Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelek złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 4: Elementy uszczelniające odlewane z poliuretanu
- ~ PN-EN 771-1:2006 Wymagania dotyczące elementów murowych. Część 1: Elementy murowe ceramiczne
- ~ PN-EN 771-5:2005/A1:2006; PN-EN 771-6:2006 (U) Wymagania dotyczące elementów murowych. Część 5: Elementy murowe z kamienia sztucznego
- ~ PN-EN 845-1:2004 Specyfikacja wyrobów dodatkowych do murów. Część 1: Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki i wsporniki
- ~ PN-EN 845-3:2004 Specyfikacja wyrobów dodatkowych do murów. Część 3: Stalowe zbrojenie do spoin wspornych
- ~ PN-EN 934-2:2002/A2:2006(U) Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Część 2: Domieszki do betonu. Definicje, wymagania, zgodność, znakowanie i etykietowanie
- ~ PN-EN 934-3:2004/AC: 2005 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Część 3: Domieszki do zapraw do murów. Definicje, wymagania, zgodność, oznakowanie i etykietowanie
- ~ PN-EN 998-1:2004/AC:2006 Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 1: Zaprawa tynkarska
- ~ PN-EN 998-2:2004 Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 2: Zaprawa murarska
- ~ PN-EN 1123-1:2002/A1:2005 (U) Rury i kształtki kanalizacyjne kielichowe z rur stalowych ze szwem wzdłużnym ocynkowane ogniowo. Część 1: Wymagania, badania, sterowanie jakością

- ~ PN-EN 1124-1:2002/A1:2005 (U) Rury i kształtki kanalizacyjne kielichowe z rur stalowych nierdzewnych ze szwem wzdłużnym. Część 1: Wymagania, badania, sterowanie jakością
- ~ PN-EN 1125:1999/A1:2002 Okucia budowlane. Zamknięcia przeciwpaniczne do wyjść uruchamiane prętem poziomym. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 1154:1999/A1:2004 Okucia budowlane. Zamykacze drzwiowe z regulacją przebiegu zamykania. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 1155:1999/A1:2004 Okucia budowlane. Przytrzymywacze elektryczne otwarcia drzwi rozwieranych i wahadłowych. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 1158:1999/A1: 2004 Okucia budowlane. Regulatory kolejności zamykania skrzydeł drzwiowych. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 1168:2005 (U) Prefabrykowane elementy z betonu. Płyty stropowe kanałowe
- ~ PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 1339:2005 Betonowe płyty brukowe. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 1340:2004 Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 1341:2003 Płyty z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 1342:2003 Kostka brukowa z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 1343:2003 Krawężniki z kamienia naturalnego do zewnętrznych nawierzchni drogowych. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 1433:2005/A1:2006 (U) Kanały odwadniające nawierzchnię dla ruchu pieszego i kołowego. Klasyfikacja, wymagania konstrukcyjne, badanie, znakowanie i ocena zgodności
- ~ PN-EN 1457:2003/A1:2004 Kominy. Ceramiczne wewnętrzne przewody kominowe. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 1469:2005 Wyroby z kamienia naturalnego. Płyty okładzinowe. Wymagania
- ~ PN-EN 1504-2:2006 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 2: Systemy ochrony powierzchni betonu
- ~ PN-EN 1504-3:2006 (U) Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 3: Naprawy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne

- ~ PN-EN 1504-4:2006 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 4: Łączenie konstrukcyjne
- ~ PN-EN 1504-5:2005 (U) Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 5: Beton iniekcyjny
- ~ PN-EN 1520:2005 Prefabrykowane elementy z betonu lekkiego kruszywowego o otwartej strukturze
- ~ PN-EN 1856-1:2005 Kominy. Wymagania dla kominów metalowych. Część 1: Części składowe systemów kominowych
- ~ PN-EN 1856-2:2006 Kominy. Wymagania dotyczące kominów metalowych. Część 2: Metalowe kanały wewnętrzne i metalowe łączniki
- ~ PN-EN 1857:2005/AC:2006 Kominy. Części składowe. Betonowe kanały wewnętrzne
- ~ PN-EN 1858:2005 Kominy. Części składowe. Kształtki betonowe
- ~ PN-EN 1916:2005 Rury i kształtki z betonu niezbrojonego, betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe
- ~ PN-EN 1917:2004 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe
- ~ PN-EN 1935:2003 Okucia budowlane. Zawiasy jednoosiowe. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 10025-1:2005 (U) Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnych. Część 1: Ogólne warunki techniczne dostawy
- ~ PN-EN 10224:2004/A1:2005 (U) Rury i złączki ze stali niestopowej do transportu płynów wodnych łącznie z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Warunki techniczne dostawy
- ~ PN-EN 10311:2005 (U) Połączenia dla rur stalowych i złączek do transportu wody i innych płynów wodnych
- ~ PN-EN 10312:2004/A1:2005 (U) Rury ze szwem ze stali odpornej na korozję do transportu płynów wodnych łącznie z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Warunki techniczne dostawy
- ~ PN-EN 12004:2002/A1:2003 Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne
- ~ PN-EN 12057:2005 Wyroby z kamienia naturalnego. Elementy modułowe. Wymagania
- ~ PN-EN 12058:2005 Wyroby z kamienia naturalnego. Płyty podłogowe schodowe. Wymagania

- ~ PN-EN 12094-1:2006 Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 1: Wymagania i metody badań dotyczące elektrycznych automatycznych urządzeń sterujących i opóźniających
- ~ PN-EN 12094-2:2004 (U) Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 2: Wymagania i metody badań dotyczące nieelektrycznych automatycznych urządzeń sterujących i opóźniających
- ~ PN-EN 12094-3:2004 (U) Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 3: Wymagania i metody badań dotyczące ręcznych urządzeń wyzwalających i zatrzymujących
- ~ PN-EN 12094-4:2005 (U) Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły do urządzeń gaśniczych gazowych. Część 4: Wymagania i metody badań zespołów zaworu zbiornika i ich urządzeń wyzwalających
- ~ PN-EN 12094-5:2002 Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły do urządzeń gaśniczych gazowych. Część 5: Wymagania i metody badań zaworów kierunkowych wysokociśnieniowych i niskociśnieniowych oraz ich urządzeń wyzwalających stosowanych w urządzeniach gaśniczych na CO₂
- ~ PN-EN 12094-6:2002 Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły do urządzeń gaśniczych gazowych. Część 6: Wymagania i metody badań nieelektrycznych urządzeń blokujących stosowanych w urządzeniach gaśniczych na CO₂
- ~ PN-EN 12094-7:2002/ A1:2005 (U) Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły do urządzeń gaśniczych gazowych. Część 7: Wymagania i metody badań dysz stosowanych w urządzeniach gaśniczych na CO₂
- ~ PN-EN 12094-9:2006 Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 9: Wymagania i metody badań dotyczące specjalnych czujek pożarowych
- ~ PN-EN 12094-10:2006 Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 10: Wymagania i metody badań dotyczące manometrów i łączników ciśnieniowych
- ~ PN-EN 12094-11:2004 (U) Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 11: Wymagania i metody badań dotyczące mechanicznych urządzeń ważących
- ~ PN-EN 12094-12:2004 (U) Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 12: Wymagania i metody badań dotyczące pneumatycznych urządzeń alarmowych
- ~ PN-EN 12094-13:2005 Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych. Część 13: Wymagania i metody badań zaworów zwrotnych
- ~ PN-EN 12101-1:2005/A1: 2006 (U) Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 1: Wymagania techniczne dotyczące kurtyn dymowych

- ~ PN-EN 12101-2:2005 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące klap dymowych
- ~ PN-EN 12101-3:2004/AC: 2005 Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 3: Wymagania techniczne dotyczące wentylatorów oddymiających
- ~ PN-EN 12101-6:2005 (U) Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 6: Wymagania techniczne dotyczące systemów ciśnieniowych. Zestawy urządzeń
- ~ PN-EN 12101-10:2006 (U) Systemy kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła. Część 10: Źródła energii
- ~ PN-EN 12209:2005/AC: 2006 Okucia budowlane. Zamki. Zamki wraz z zaczepami. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 12259-1:2005/A3:2006 (U) Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych. Część 1: Tryskacze
- ~ PN-EN 12259-2:2001/ A2:2006 (U) Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych. Część 2: Zawory kontrolno-alarmowe wodne
- ~ PN-EN 12259-3:2003/A2: 2006 (U) Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych. Część 3: Zawory kontrolno-alarmowe powietrzne
- ~ PN-EN 12259-4:2003 Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych. Część 4: Turbinowe urządzenia alarmowe
- ~ PN-EN 12259-5:2005 Stałe urządzenia gaśnicze. Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych. Część 5 : Wskaźniki przepływu wody
- ~ PN-EN 12380:2005 Zawory napowietrzające do systemów kanalizacyjnych. Wymagania, metody badań i ocena zgodności
- ~ PN-EN 12620:2004 Kruszywa do betonu
- ~ PN-EN 12794:2005 (U) Prefabrykaty betonowe. Pale fundamentowe
- ~ PN-EN 12859:2002/A1:2004 Płyty gipsowe. Definicje, wymagania i metody badań Płyty gipsowe. Definicje, wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 12860:2002 Kleje gipsowe do płyt gipsowych. Definicje, wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 12878:2005 (U) Pigmenty do barwienia materiałów budowlanych na bazie cementu i/lub wapna. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 12951:2005 (U) Prefabrykowane akcesoria dachowe. Drabiny dachowe zamocowane na stałe. Charakterystyka wyrobu i metody badań

- ~ PN-EN 13055-1:2003 Kruszywa lekkie. Część 1: Kruszywa lekkie do betonu, zaprawy i rzadkiej zaprawy
- ~ PN-EN 13055-2:2006 Kruszywa lekkie. Część 2: Kruszywa lekkie do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń oraz niezwiązanych i związanych zastosowań
- ~ PN-EN 13101:2005 Stopnie do studzienek włazowych. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności
- ~ PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy
- ~ PN-EN 13162:2002/AC: 2006 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- ~ PN-EN 13163:2004/AC: 2006 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja PN-EN 13164:2003/AC: 2006 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- ~ PN-EN 13165:2003/A2:2005, AC: 2006 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- ~ PN-EN 13166:2003/AC: 2006 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z pianki fenolowej (PF) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- ~ PN-EN 13167:2003/AC:2006 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze szkła piankowego (CG) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- ~ PN-EN 13168:2003/AC:2006 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny drzewnej (WW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- ~ PN-EN 13169:2003/AC: 2006 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z ekspandowanego perlitu (EPB) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- ~ PN-EN 13170:2003/AC: 2006 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z ekspandowanego korka (ICB) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- ~ PN-EN 13171:2002/AC: 2006 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z włókien drzewnych (WF) produkowane fabrycznie. Wymagania
- ~ PN-EN 13279-1:2005 (U) Spoiwa gipsowe i tynki gipsowe. Część 1: Definicje i wymagania
- ~ PN-EN 13310:2005 Zlewozmywaki kuchenne. Wymagania użytkowe i metody badań
- ~ PN-EN 13564-1:2004 Urządzenia przeciwzalewowe w budynkach. Część 1: Wymagania
- ~ PN-EN 13565-1:2004 (U) Stałe urządzenia gaśnicze. Urządzenia piankowe. Część 1: Wymagania i metody badań podzespołów

- ~ PN-EN 13658-1:2005 (U) Listwy metalowe i obrzeża. Definicje, wymagania i metody badań. Część 1: Tynkowanie wewnątrz pomieszczeń
- ~ PN-EN 13658-2:2005 (U) Listwy metalowe i obrzeża. Definicje, wymagania i metody badań. Część 2: Tynkowanie zewnętrzne
- ~ PN-EN 13659:2006 Żaluzje. Wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem
- ~ PN-EN 13693:2005 (U) Prefabrykaty betonowe. Specjalne elementy dachowe
- ~ PN-EN 13707:2006 Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe na osnowie do izolacji wodochronnej dachów. Definicje i właściwości
- ~ PN-EN 13747:2005 (U) Prefabrykaty z betonu. Płyty stropowe dla systemów stropowych
- ~ PN-EN 13748-1:2005/A1:2006 (U) Płytki lastrykowe Część 1: Płytki lastrykowe do zastosowań wewnętrznych
- ~ PN-EN 13748-2:2006 Płytki lastrykowe. Część 2: Płytki lastrykowe do zastosowań zewnętrznych
- ~ PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania. Materiały. Właściwości i wymagania
- ~ PN-EN 13830:2005 Ściany osłonowe. Norma wyrobu
- ~ PN-EN 13859-1:2005 (U) Elastyczne wyroby wodochronne. Definicje i właściwości wyrobów podkładowych. Część 1: Wyroby podkładowe do nieciągłych pokryć dachowych
- ~ PN-EN 13859-2:2005 (U) Elastyczne wyroby wodochronne. Definicje i właściwości wyrobów podkładowych. Część 2: Wyroby podkładowe do ścian
- ~ PN-EN 13950:2006 (U) Płyty zespolone gipsowo-kartonowe do izolacji cieplnej/akustycznej. Definicje, wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 13956:2005 (U) Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do pokryć dachowych. Definicje i właściwości
- ~ PN-EN 13963:2005 (U) Materiały łączące do płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 13964:2005 Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 13967:2005 (U) Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji przeciwwodnej elementów podziemnych. Definicje i właściwości

- ~ PN-EN 13969:2005 (U) Elastyczne wyroby wodochronne. Wyroby asfaltowe do izolacji przeciwwilgociowej łącznie z wyrobami asfaltowymi do izolacji przeciwwodnej elementów podziemnych. Definicje i właściwości
- ~ PN-EN 13970:2005 (U) Elastyczne wyroby wodochronne. Asfaltowe warstwy regulacyjne pary wodnej. Definicje i właściwości
- ~ PN-EN 13978-1:2005 (U) Prefabrykaty z betonu. Prefabrykowane garaże betonowe. Część 1: Wymagania dla żelbetowych garaży monolitycznych lub składających się z pojedynczych sekcji o rozpiętości pomieszczenia
- ~ PN-EN 13984:2005 (U) Elastyczne wyroby wodochronne. Warstwy regulacyjne pary wodnej z tworzyw sztucznych i kauczuku. Definicje i właściwości
- ~ PN-EN 13986:2006 Płyty drewnopochodne stosowane w budownictwie. Właściwości, ocena zgodności i znakowanie
- ~ PN-EN 14041:2006 Elastyczne, włókiennicze i laminowane pokrycia podłogowe. Właściwości zasadnicze
- ~ PN-EN 14063-1:2005 Materiały i wyroby do izolacji cieplnej. Wyroby z lekkiego kruszywa z pęczniejących surowców ilastych (LWA) formowane in situ. Część 1: Specyfikacja wyrobów w postaci niezwiązanej przed zamontowaniem
- ~ PN-EN 14080:2006 Konstrukcje drewniane. Drewno klejone warstwowo. Wymagania
- ~ PN-EN 14081-1:2006 (U) Konstrukcje drewniane. Drewno konstrukcyjne sortowane wytrzymałościowo o przekroju prostokątnym. Część 1: Wymagania ogólne
- ~ PN-EN 14188-1:2005 (U) Wypełniacze złączy i zalewy. Część 1: Specyfikacja zalew na gorąco
- ~ PN-EN 14188-2:2005 (U) Wypełniacze szczelin i zalewy. Część 2: Specyfikacja zalew na zimno
- ~ PN-EN 14188-3:2006 (U) Wypełniacze szczelin i zalewy. Część 3: Wymagania dla prefabrykowanych złączy
- ~ PN-EN 14190:2005 (U) Wyroby przetworzone z płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 14195:2005 (U) Elementy szkieletowej konstrukcji stalowej dla systemów z płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 14209:2006 (U) Wstępnie formowane gzymsy z płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 14216:2005 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów specjalnych o bardzo niskim cieple hydratacji

- ~ PN-EN 14250:2005 Konstrukcje drewniane. Wymagania produkcyjne dotyczące prefabrykowanych elementów konstrukcyjnych łączonych płytkami kolczastymi
- ~ PN-EN 14296:2005 (U) Urządzenia sanitarne. Publiczne umywalnie do mycia rąk
- ~ PN-EN 14316-1:2005 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby do izolacji cieplnej z perlitu ekspandowanego (EP) formowane in situ. Część 1: Specyfikacja wyrobów przed zastosowaniem – w postaci związanej i niezwiązanej
- ~ PN-EN 14317-1:2005 (U) Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby do izolacji cieplnej z eksfoliowanego wermikulitu (EV) formowane in situ. Część 1: Specyfikacja wyrobów w postaci związanej i niezwiązanej przed zamontowaniem
- ~ PN-EN 14342:2006 Podłogi drewniane. Właściwości, ocena zgodności i znakowanie
- ~ PN-EN 14374:2005 Konstrukcje drewniane. Fornir klejony warstwowo (LVL). Wymagania
- ~ PN-EN 14384:2005 (U) Hydranty nadziemne
- ~ PN-EN 14399-1:2005 (U) Obciążone wstępnie konstrukcyjne złącze śrubowe wysokiej wytrzymałości. Część 1: Wymagania ogólne
- ~ PN-EN 14411:2005 Płytki i płyty ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, charakterystyki i znakowanie
- ~ PN-EN 14428:2006 Kabiny prysznicowe. Wymagania funkcjonalne i metody badania
- ~ PN-EN 14471:2005 (U) Kominy. Systemy kominów z kanałami spalinowymi z tworzyw sztucznych. Wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 14496:2006 (U) Kleje gipsowe do płyt zespolonych stosowanych w izolacji cieplnej/ akustycznej oraz do płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań
- ~ PN-EN 15088:2006 (U) Aluminium i stopy aluminium. Wyroby konstrukcyjne do robót budowlanych. Warunki techniczne kontroli i dostawy