



ZAGŁĘBIOWSKIE CENTRUM ONKOLOGII
Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

dla projektu pn:

**„MODERNIZACJA STREFY WEJŚCIOWEJ SZPITALNEGO ODDZIAŁU
RATUNKOWEGO ZAGŁĘBIOWSKIEGO CENTRUM ONKOLOGII SZPITAL
SPECJALISTYCZNY im. SZ. STARKIEWICZA w DĄBROWIE GÓRNICZEJ
REALIZOWANEGO W FORMULE ZAPROJEKTUJ I ZMODERNIZUJ”**

Adres: ZAGŁĘBIOWSKIE CENTRUM ONKOLOGII SZPITAL SPECJALISTYCZNY im. Sz. Starkiewicza
w DĄBROWIE GÓRNICZEJ z siedzibą: 41-300 Dąbrowa Górnicza ul. Szpitalna 13 – woj. śląskie

Autorzy opracowania: Katarzyna Gajewska, Jacek Marzec, Lesław Mazur

Strona tytułowa

Zamawiający: **ZAGŁĘBIOWSKIE CENTRUM ONKOLOGII SZPITAL SPECJALISTYCZNY
im. Sz. Starkiewicza w DĄBROWIE GÓRNICZEJ**
Adres: **41-300 Dąbrowa Górnicza ul. Szpitalna 13**

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

opracowany zgodnie z art. 31 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. (tekst jednolity Dz.U.2018 poz. 1986 z późniejszymi zmianami) Prawo zamówień publicznych i **zgodnie z** Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. (tekst jednolity Dz.U.2013 poz. 1129) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno użytkowego)

Nazwa zamówienia:

"MODERNIZACJA STREFY WEJŚCIOWEJ SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO ZAGŁĘBIOWSKIEGO CENTRUM ONKOLOGII SZPITAL SPECJALISTYCZNY im. SZ. STARKIEWICZA w DĄBROWIE GÓRNICZEJ REALIZOWANEGO W FORMULE ZAPROJEKTUJ I ZMODERNIZUJ"

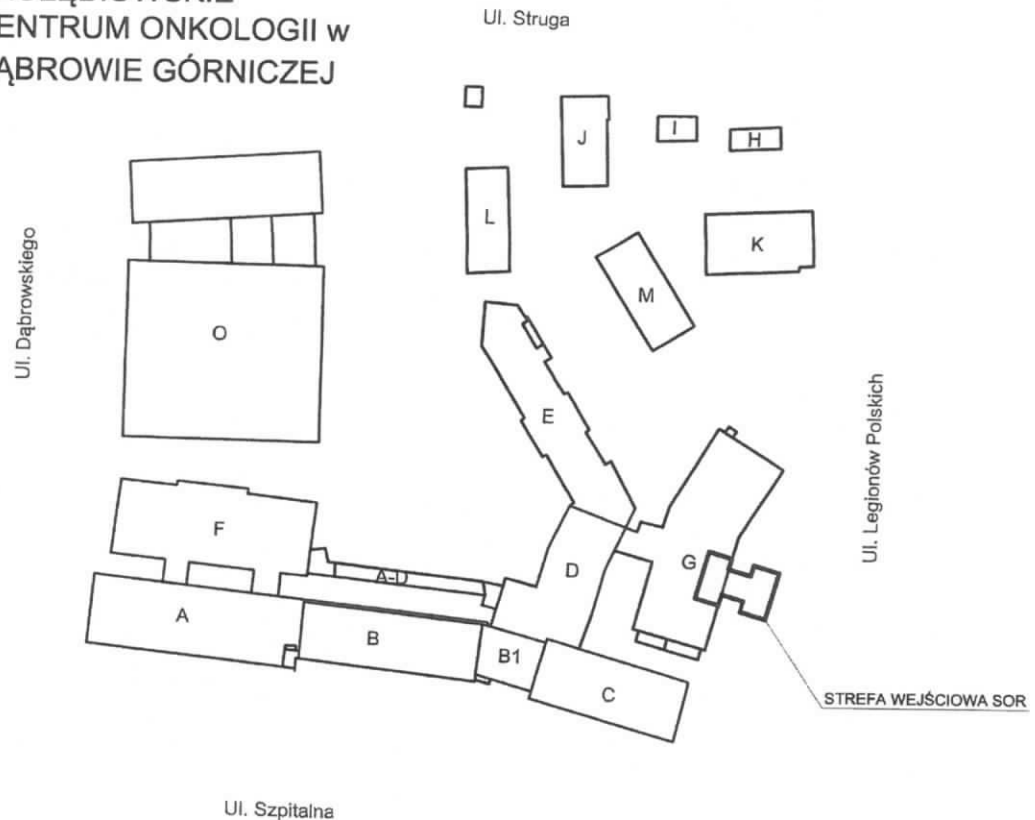
Adres: ZAGŁĘBIOWSKIE CENTRUM ONKOLOGII SZPITAL SPECJALISTYCZNY
im. Sz. Starkiewicza w DĄBROWIE GÓRNICZEJ z siedzibą: 41-300 Dąbrowa Górnicza
ul. Szpitalna 13 – woj. śląskie

Nazwy i kody zamówienia wg CPV::

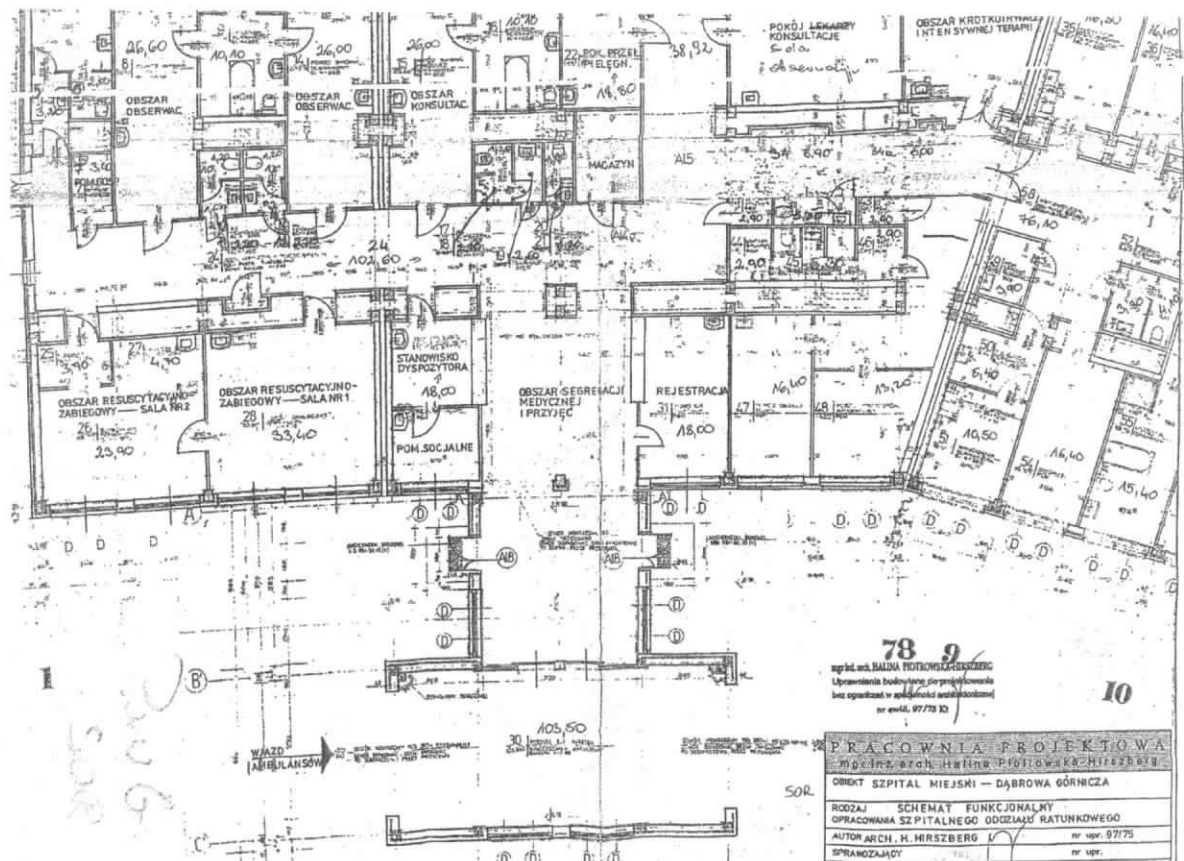
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r.
zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie
Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu
Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany
CPV

71.00.00.00- usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
45.00.00.00- roboty budowlane
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

ZAGŁĘBIOWSKIE CENTRUM ONKOLOGII w DĄBROWIE GÓRNICZEJ



Lokalizacja strefy wejściowej SOR



Spis zawartości opracowania (zgodnie z § 17 ust. 6 Rozporządzenia).

CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Opis przedmiotu zamówienia.
 - 1.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu
 - 1.2. Materiały konstrukcyjne i wykończeniowe
 - 1.3. Ochrona pożarowa
 - 1.4. Konstrukcja
 - 1.5. Technologia ogólna
 - 1.6. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia.
 - 2.1. przygotowanie terenu budowy.
 - 2.2. architektury,
 - 2.3. konstrukcja,
 - 2.4. instalacje,

CZĘŚĆ INFORMACYJNA.

1. Oświadczenia zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane- załącznik nr 1 - odrębny dokument .
2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego – załącznik nr 2.
3. Koncepcja modernizacji strefy wejściowej SOR – załącznik nr 3

CZĘŚĆ SZACUNKOWO- KOSZTOWA .

1. Wyliczenie planowanych kosztów robót budowlanych.

CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowe wykonanie przez Wykonawcę (w systemie "zaprojektuj i zmodernizuj") projektu budowlano-wykonawczego, uzyskanie wymaganego zezwolenia na prowadzenie robót (zgłoszenie/pozwolenie na budowę), realizację robót budowlano-instalacyjnych oraz oddanie do użytkowania inwestycji pn: "Modernizacja strefy wejściowej szpitalnego oddziału ratunkowego Zagłębiowskiego Centrum Onkologii w Szpital Specjalistyczny im. Sz. Starkiewicza w Dąbrowie Górniczej realizowanego w formule zaprojektuj i zmodernizuj", zgodnie z wymaganiami Inwestora przedstawionymi w niniejszym Programie Funkcjonalno - Użytkowym, który opisuje wymagania i oczekiwania Zamawiającego stawiane przedmiotowej inwestycji zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010r nr 243 poz.1623/ wraz aktami wykonawczymi w szczególności Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami), oraz przepisami związanymi.

Program Funkcjonalno - Użytkowy służy do ustalenia planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych, przygotowania oferty szczególnie w zakresie obliczenia ceny ofertowej - stanowi podstawę do sporządzenia ofertowej kalkulacji na kompleksową realizację zadania obejmującego zaprojektowanie i wykonanie wszelkich robót rozbiórkowych, budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych wraz z rozruchem technologicznym i przekazaniem obiektu do użytkowania.

Przedmiot zamówienia będzie realizowany w dwóch etapach:

ETAP 1.

Wykonanie na podstawie załączonej koncepcji i przedłożenie do akceptacji Zamawiającemu w terminie 20 dni od daty podpisania umowy, opracowania projektowego zawierającego kompletne przedmiary oraz szczegółowe dane materiałowe dla zadania "modernizacja strefy wejściowej Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Zagłębiowskiego Centrum Onkologii w Dąbrowie Górniczej, realizowanego w formule zaprojektuj i zmodernizuj".

ETAP 2.

Wykonanie - na podstawie opracowania projektowego, wykonanego w etapie 1 - w terminie 60 dni od daty ostatecznej akceptacji przez Zamawiającego przyjętych rozwiązań i materiałów, prac budowlanych związanych z modernizacją strefy wejściowej Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Zagłębiowskiego Centrum Onkologii w Dąbrowie Górniczej, realizowaną w formule zaprojektuj i zmodernizuj".

1.1 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

1.1.2. Ogólne parametry określające wielkość obiektu:

Pomieszczenia strefy wejściowej SOR znajdują się południowo-wschodniej części kompleksu zabudowań szpitalnych ZCO w Dąbrowie Górniczej. Część z nich znajduje się w parterowej, niepodpiwniczonej dobudówce, wykonanej w technologii tradycyjnej, murowej. Pozostałe pomieszczenia znajdują się poziomie parteru budynku "G" - jest to budynek o 4 kondygnacjach nadziemnych, niepodpiwniczony, wykonany w konstrukcji szkieletowej żelbetowej z murowanymi ścianami osłonowymi, stropodach wentylowany płaski.

Dane ogólne wynikające ze szczegółowego programu funkcjonalno-użytkowego:

Powierzchnia zabudowy pomieszczeń objętych zakresem modernizacji: $\sim 230,00 \text{ m}^2$

Powierzchnia użytkowa: $\sim 200,00 \text{ m}^2$

Kubatura: $\sim 720,00 \text{ m}^3$

Wysokość kondygnacji parteru: $\sim 3,00 \text{ m}$

1.2. Charakterystyczne parametry określające zakres robót budowlanych.

Wykonawca winien zaprojektować i zrealizować kompleksową modernizację strefy wejściowej do SOR a w szczególności:

- rozbiórkę, wskazanych w koncepcji części ścian działowych, stolarki otworowej, stałego wyposażenia, fragmentów instalacji wewnętrznych, skucie posadzek itp.,
- rozbiórkę fragmentów kostki brukowej tj. na placu przed SOR'em w miejscach gdzie jest uszkodzona, w rejonie bram wjazdowych (tak aby można było prawidłowo wyprofilować podjazdy dla karet po podniesieniu poziomu posadzki wewnątrz budynku) oraz wewnątrz budynku (łącznie $\sim 250 \text{ m}^2$),
- wykonać podbudowę, o odpowiedniej nośności, pozwalającą na wykonanie posadzek na poziomie pozostałych pomieszczeń SOR (podniesienie istniejącego poziomu posadzek w części pomieszczenia segregacji pacjenta oraz stanowisku dla ambulansów o pow. $\sim 150 \text{ m}^2$)
- naprawić progi najazdowe przy bramach rolowanych (na dł. $\sim 6 \text{ m}$),
- zamontować nowe bramy rolowane wjazdowe - 2zt. (szybkobieżne - prędkość podnoszenia 1 m/s , profil aluminiowy dwuścienny o wysokości 100 mm i grubości co najmniej 23 mm , wypełniony bezfreonową pianką poliuretanową, awaryjnym otwieraniem za pomocą

łańcucha, współpracujące z istniejącą pętlą indukcyjną wzbudzającą otwieranie) na stanowisko dla ambulansu, współpracujących z istniejącą automatyką; dopuszcza się zmniejszenie ich wysokości (przy zachowaniu przejeźdźności karetek) poprzez wypełnienie górnej części istniejących otworów w ścianach szczytowych doświetleniami o izolacyjności termicznej, spełniające wymagania, o których mowa w pkt. 2,

- odpowiednio wyprofilować podbudowę, celem dostosowania do nowego poziomu posadzki oraz ułożyć kostkę brukową na podjazdach do stanowiska dla ambulansów i uzupełnić jej braki na placu przed SOR'em - w tym celu należy wykorzystać kostkę brukową powstałą z rozbiórki (łącznie $\sim 100\text{m}^2$),

- wykonać posadzkę betonową z zatarciem i utwardzeniem powierzchniowym w pomieszczeniach objętych modernizacją - w pomieszczeniu stanowiska dla ambulansów dopuszcza się wykonanie posadzki z nowej kostki brukowej z mikrofazą na podbudowie z kruszywa naturalnego o nośności dostosowanej do ruchu karetek (łącznie $\sim 200\text{m}^2$ z czego $\sim 75\text{m}^2$ dopuszcza się wykonać z kostki),

- zamontować nową stolarkę otworową - drzwi zewnętrzne w obszarze stanowiska segregacji medycznej i przyjąć - 2 szt., - (pow. $\sim 6\text{m}^2$), stolarka aluminiowa na "ciepłych" profilach, co najmniej podwójnym pakietem szybowym bezpiecznym (P2 - lub lepszym) i izolacyjności termicznej, spełniające wymagania, o których mowa w pkt. 2,

- zamontować przegrodę szklaną z drzwiami przesuwными z automatyką (pow. $\sim 18\text{m}^2$), na "ciepłych" profilach aluminiowych i co najmniej podwójnym pakietem szybowym bezpiecznym (P2 - lub lepszym), pomiędzy stanowiskiem dla ambulansów a obszarem segregacji medycznej i przyjąć, izolacyjności termicznej, spełniające wymagania, o których mowa w pkt. 2,

- zamontować przegrodę szklaną z drzwiami rozwieranymi pomiędzy obszarem segregacji medycznej i przyjąć a poczekalnią (pow. $\sim 18\text{m}^2$) oraz drzwi wewnątrz lokalowe w poczekalni (wejście na korytarz SOR) - 1 szt. - (pow. $\sim 2\text{m}^2$), stolarka na profilach aluminiowych, szklenie bezpieczne (P2- lub lepsze).

- wykonać oblicowania dolnego pasa ścian wszystkich modernizowanych pomieszczeń do wysokości 1,0m z płyt wielkoformatowych ze spieków kwarcowych typu "laminam" ($\sim 60\text{m}^2$) wraz z dodatkowym zabezpieczeniem narożników w systemie CS - dopuszcza się rozwiązania równoważne za zgodą Zamawiającego,

- ułożyć na ścianach pomieszczeń (poza stanowiskiem dla ambulansu), powyżej okładziny ze spieków kwarcowych typu "laminam", tapety winylowe - gramatura co najmniej 350gr/m^2 (pow. $\sim 80,0\text{m}^2$),
- wykonać na ścianach i suficie stanowiska dla ambulansu naprawy tynków, ułożyć gładką tapetę z włókna szklanego i wykonać na niej powłokę malarską (pow. $\sim 150\text{m}^2$). Stosowane farby winny odpowiadać postanowieniom normy PN-C-819141998 oraz BN-84/6115-05, powinny posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia i charakteryzować się podwyższoną zmywalnością.
- wykonać modułowe sufity podwieszane we wszystkich pomieszczeniach objętych modernizacją za wyjątkiem stanowiska dla ambulansów (pow. $\sim 110\text{m}^2$)- np. "Armstrong" lub równoważne,
- wykonanie zabudowy meblowej dyspozytorni oraz siedzisk w poczekalni dla osób towarzyszących,
- wymiana drzwi wraz z ościeżami na korytarzu wewnątrz SOR-u w ilości: 5szt. ($100 \times 210\text{cm}$) + 12szt. ($80 \times 210\text{cm}$) - Typ skrzydła: Euroba RP I DAN-POL lub równoważne. Klasa klimatyczna 1a. Grubość skrzydła: 40mm. Budowa skrzydła: Ramiak świerkowy, wzmocniony od dołu 7cm pełną płytą wiórową, wypełniony płytą drażoną gęstości nie mniejszej niż 600kg/m^3 , obłożony obustronnie płytą HDF o grubości nie mniejszej niż 4mm na stronę i wykończony z zewnątrz obustronnie laminatem HPL o grubości min. 1,0mm. Wypełnienie skrzydła: Płyta drażona. Izolacyjność akustyczna: min. 35dB. Powierzchnia skrzydła: Laminat HPL o grubości min. 1,0 mm. Przyłga skrzydła zakryta, laminowana, z trzech stron wzmocniona tworzywem ABS o grubości 2mm. Okucie: dwa zawiasy trzy częściowe 16mm, zamek wpuszczany, klamka rozetowa firmy ze stali nierdzewnej. Ościeżnica obejmująca regulowana - stalowa. Powierzchnia: ocynkowana, lakierowana proszkowo. Kolor skrzydła - do uzgodnienia z Zamawiającym. Dla drzwi do WC, kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej o wymiarach zewn. $100 \times 504\text{mm}$ i powierzchni wentylacyjnej 227cm^2 .
- modernizacja w niezbędnym zakresie instalacji wewnętrznych w tym: instalacji oświetleniowej (nowe oprawy zapewniające normatywne oświetlenie pomieszczeń zgodne z ich przeznaczeniem), gniazd wtykowych, centralnego ogrzewania (w pomieszczeniu segregacji pacjenta - w części na której będzie podnoszona posadzka - należy wykonać

ogrzewanie podłogowe wodne, na pozostałej części grzejnikowe, dodatkowo nad drzwiami wejściowymi z zewnątrz (od strony zachodniej) oraz z pomieszczenia dla ambulansów (nad drzwiami automatycznymi) należy zamontować nowe kutyny powietrzne 2szt.), wentylacji i klimatyzacji, wodociągowej, kanalizacyjnej, komputerowej, alarmowej, pożarowej, systemu monitoringu w doprowadzeniem sygnału do stanowiska w dyspozytorni,

1.3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe.

Pomieszczenia strefy wejściowej po modernizacji powinny zapewnić poprawę właściwości użytkowych SOR, w szczególności:

- rozdział funkcjonalno-przestrzenny SOR na część "otwartą" tj. strefę przyjęć i segregacji pacjentów oraz część "zamkniętą" tj., część wewnętrzną, na której wykonywane są badania i zabiegi ratujące życie pacjenta,
- powiększenie przestrzeni segregacji i oczekiwania pacjenta,
- stworzenie przestrzeni (poczekalni) dla osób towarzyszących pacjentowi,
- uniemożliwienie przedostawaniu się do strefy "zamkniętej" osób postronnych,
- zapewnienie pacjentom oraz osobą im towarzyszącym komfortowych warunków oczekiwania poprzez bliskość stanowiska dyspozytora (dostęp do informacji), odpowiednią wentylację i klimatyzację pomieszczeń.
- wyrównanie poziomów posadzek,
- uzupełnienie ubytków kostki brukowej na podjazdach i placu manewrowym.

1.4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe.

Wyrażone we wskaźnikach powierzchniowo-kubaturowych ustalone zgodnie z Polską Normą PN-ISO 9836:1997 „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”:

<u>POMIESZCZENIA STREFY WEJŚCIOWEJ sor</u>				
Nr	Nazwa i opis pomieszczenia	Ilość	Liczba stałych użytkowników	Powierzchnia użytkowa (m²)
1.	STANOWISKO DLA AMBULANSÓW Przelotowe - dwie bramy wjazdowe, jeden kierunek jazdy	1		~75,0m ²
2.	SALA PRZYJĘĆ, OCZEKIWANIA I SEGREGACJI PACJENTÓW Pomieszczenie przeznaczone do segregacji pacjentów, wykonywania wstępnych badań i oczekiwania na dalsze procedury	1		~90,0m ²
3.	DYSPOZYTORIA Stanowisko dla personelu bieżąco zarządzającego SOR'em znajdujące się w przestrzeni przyjęć, oczekiwania i segregacji pacjentów, wyposażone w system teleinformatyczny	1	2	~15,0m ²
4.	POCZEKALNIA DLA OSÓB TOWARZYSZĄCYCH PACJENTOM Wydzielone przegrodą szklaną pomieszczenie w bezpośrednim sąsiedztwie Dyspozytorni	1		~20,0m ²
<u>ŁĄCZNIE: ~200,0 m²</u>				

2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

a) Wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych winien:

- wykonać w niezbędnym zakresie inwentaryzację stanu istniejącego (Zamawiający dysponuje jedynie archiwalną dokumentacją techniczną obiektu, który w trakcie eksploatacji był wielokrotnie przebudowywany). Inwentaryzacja ta winna obejmować zarówno architekturę i konstrukcję budynku jak i poszczególne instalacje wewnętrzne.
- w razie potrzeb wykonać mapę do celów projektowych,
- wykonać ekspertyzę konstrukcyjną dotyczącą możliwości realizacji planowanej przebudowy wskazanych pomieszczeń Szpitala,
- przygotować niezbędne opracowania i dokumenty, przedłożyć je do akceptacji Zamawiającemu a następnie (po zaakceptowaniu) przeprowadzić odpowiednie procedury zezwalające na prowadzenie robót (zgłoszenie / pozwolenie na budowę),

- roboty, zarówno na etapie projektowania jak i wykonywania, winny być prowadzone w uzgodnieniu z uprawnionym w zakresie służby zdrowia rzeczoznawcą ds. higieniczno-sanitarnych oraz rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- b) Modernizowana część budynku winna zawierać rozwiązania pod kątem energetycznym (wartość wskaźnika EP, izolacyjność bram rolowanych, drzwi, przegród szklanych....) spełniające minimalne wymagania dla budynków użyteczności publicznej na **rok 2021**.
- c) Zamawiający wymaga również dostarczenia dokumentacji powykonawczej w wersji elektronicznej na płytach CD /DVD w użytecznej formie, uzgodnionej z Zamawiającym (PDF, CAD),
- d) Wykonawca winien uzyskać w imieniu i na rzecz Zamawiającego wszystkie niezbędne decyzje /zgłoszenia administracyjne i uzgodnienia, konieczne dla wykonania całego zadania, we właściwych urzędach oraz pokrycie związanych z tym kosztów.
- e) Zastosowane rozwiązania, urządzenia i materiały winny uwzględniać współczesne wymagania dotyczące praktyczności stosowanych rozwiązań, ze szczególnym uwzględnieniem poziomu współczesnej kultury technicznej, bezpieczeństwa i ekonomii użytkowania oraz posiadać stosowne dopuszczenia i certyfikaty do zastosowania w obiektach służby zdrowia.
- f) Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji Zamawiającemu "karty materiałowe" dla wszystkich materiałów i urządzeń.
- g) Wszystkie przestrzenie winny być dostosowane do potrzeb osób niepełnosprawnych.
- h) Inwestycja winna być tak prowadzona aby umożliwiała ciągłe użytkowanie SOR'u - 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu. Wykonawca wykona i przedstawi do akceptacji Zamawiającemu (w ramach etapu 1) szczegółowy harmonogram prowadzenia robót.
- i) Wykonawca zapewni nadzór nad prowadzonymi robotami przez osoby posiadające stosowne uprawnienia w tym zakresie. Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu wykaz osób wraz z kopią ich uprawnień budowlanych i aktualnymi wpisami na listę odpowiedniej izby samorządu zawodowego, pełniących funkcje:
 - projektanta posiadającego uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej,
 - projektanta posiadającego uprawnienia do projektowania w specjalności konstrukcyjnej,
 - projektanta posiadającego uprawnienia do projektowania w specjalności sanitarnej,
 - projektanta posiadającego uprawnienia do projektowania w specjalności elektrycznej,

- kierownika budowy, posiadającego uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej lub architektonicznej,
- kierownika robót, posiadającego uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności sanitarnej,
- kierownika robót, posiadającego uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektrycznej.

j) Informacje pozostałe:

- projekt instalacji c.o. winien zawierać rozwiązania najkorzystniejsze z punktu wysterowania pracy instalacji i jakości regulacji,
- zastosować czujniki obecności i czujniki natężenia oświetlenia optymalizujące zużycie energii,
- zastosować czujniki monitorujące parametry mikroklimatu wewnętrznego w pomieszczeniach w celu zapobiegania np. możliwością przegrzewania pomieszczeń,
- zastosować blokadę pracy systemów grzewczych i systemów chłodzenia w przypadku długotrwałego otwarcia lub uchylecia okien przy zachowaniu zabezpieczenia przed zamarznięciem czynnika grzewczego,
- możliwość automatycznego lub zdalnego wyłączania ogrzewania, oświetlenia, wentylacji i klimatyzacji w nieużytkowanych pomieszczeniach,
- możliwość automatycznej sygnalizacji awarii pracy instalacji i wyposażenia w pomieszczeniach.

k) Ograniczenia umowne

Zamawiający informuje, że zastrzega możliwość ograniczenia zakresu robót.

Zamawiający informuje, że wskaże osobę lub podmiot odpowiedzialny za koordynację prac.

CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Oświadczenia zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane - załącznik nr 1 (odrębny dokument).
2. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego – załącznik nr 2.
3. Koncepcja modernizacji pomieszczeń strefy wejściowej SOR

Załącznik nr 1.

Oświadczenie o prawie dysponowania nieruchomością

Załącznik nr 2

1. Wszystkie obowiązujące przepisy prawne związane z budownictwem i projektowaniem oraz prawa i przepisy pokrewne, a w szczególności :
 - 1.1. Prawo budowlane- ustawa z dnia 7 lipca 1994.r z późniejszymi zmianami.
 - 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. z późniejszymi zmianami – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
 - 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004r. (tekst jednolity Dz.U.2013 poz. 1129).
 - 1.4. Rozporządzenie Ministra Kultury z dnia 9.06.2004 r w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich i archeologicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz.U. nr 150 poz. 1579 z 2004 r.)
 - 1.5. Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z dnia 11 lipca 2003 r.)
 - 1.6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy- jednolity tekst w obwieszczeniu Ministra Gospodarki i Polityki Socjalnej z dnia 28 sierpnia 2003 r. (Dz.U. nr 169 poz. 1650)

2. ZAŁĄCZNIK do Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami

WYKAZ POLSKICH NORM PRZYWOŁANYCH W ROZPORZĄDZENIU

Lp.	Miejsce przywołania normy	Numer normy	Tytuł normy	Zakres przywołania
1	2	3	4	5
1	§ 53 ust. 2	PN-86/E-05003.01	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne	rozdz. 2
2	§ 56	BN-84/8984-10	Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania	całość normy
		BN-89/8984-17/03	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania	całość normy
3	§ 59 ust. 1	PN-84/E-02033	Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym	całość normy
4	§ 96 ust. 1	PN-87/B-02151.02	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach	całość normy
		PN-85/B-02170	Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłoże na budynki	całość normy
		PN-88/B-02171	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach	całość normy
5	§ 97 ust. 5	PN-76/E-05125	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa	całość normy
6	§ 98 ust. 2	PN-IEC 364-4-481:1994	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów	całość normy

	zewnętrznych. Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych	
PN-IEC 60364-1:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe	całość normy
PN-IEC 60364-3:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalenie ogólnych charakterystyk	całość normy
PN-IEC 60364-441:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa	całość normy
PN-IEC 60364-442:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego	całość normy
PN-IEC 60364-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym	całość normy
PN-IEC 60364-442:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia	całość normy
PN-IEC 60364-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi	całość normy
PN-IEC 60364-444:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych	całość normy
PN-IEC 60364-445:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia	całość normy
PN-IEC 60364-446:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie	całość normy
PN-IEC 60364-447:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	całość normy
PN-IEC 60364-4473:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym	całość normy
PN-IEC 60364-4482:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa	całość normy
PN-IEC 60364-551:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne	całość normy
PN-IEC 60364-552:2002	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie	całość normy
PN-IEC 60364-5523:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów	całość normy
PN-IEC 60364-553:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza	całość normy
PN-IEC 60364-5534:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia do ochrony przed przepięciami	całość normy
PN-IEC 60364-5-	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.	całość normy

		537:1999	Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączenia izolacyjnego i łączenia	
		PN-IEC 60364-5-54:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne	całość normy
		PN-IEC 60364-5-548:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i połączenia wyrównawcze instalacji informatycznych	całość normy
		PN-IEC 60364-5-551:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie. Niskonapięciowe zespoły prądowłórcze	całość normy
		PN-IEC 60364-5-56:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa	całość normy
		PN-IEC 60364-6-61:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenie. Sprawdzanie odbiorcze	całość normy
		PN-IEC 60445:2002	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów oraz ogólne zasady systemu alfanumerycznego	całość normy
		PN-84/E-02033	Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym	całość normy
7	§ 113 ust. 4	PN-92/B-01706	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu - wraz ze zmianą PN-B-01706:1992/Az1:1999	pkt 2.1; 2.3; 2.4.1; 2.4.3-2.4.5; 3.1.1-3.1.3; 3.1.5; 3.1.7; 3.2.2; 3.2.3; 3.3; 4.1; 4.2; 4.4-4.6
8	§ 113 ust. 5	PN-82/B-02857	Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Przeciwpowarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogólne	całość normy
		PN-B-02861:1994	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Suche pion	całość normy
		PN-M-51540:1997	Ochrona przeciwpożarowa. Urządzenia tryskaczowe. Zasady projektowania i instalowania oraz odbioru i eksploatacji	pkt 4; 5; 6.1; 6.3-6.5; 7-18
9	§ 113 ust. 7	PN-92/B-01706	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu - wraz ze zmianą PN-B-01706:1992/Az1:1999	całość normy
10	§ 115 ust. 1	PN-ISO 7858-2:1997	Pomiar objętości wody przepływającej w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wodomierze sprężone. Wymagania instalacyjne	rozdziały 5-7
		PN-ISO 4064-2+Ad1:1997	Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania instalacyjne	pkt 2 - 5; w dodatku: 3 - 6
		PN-B-10720:1998	Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze	pkt 2.1; 2.3; 2.4 i 2.6
11	§ 116 ust. 3	PN-IEC 60364-5-54:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne	pkt 547.1.3
12	§ 120 ust. 4	PN-76/B-02440	Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej. Wymagania	pkt 2; 3.1.1; 3.1.2; 3.2.1-3.2.13
13	§ 121 ust. 2	PN-ISO 4064-2+Ad1:1997	Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania instalacyjne	rozdziały 2-5; w dodatku: 3-6
		PN-B-10720:1998	Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze	pkt 2.1; 2.3; 2.4 i 2.6
14	§ 122 ust. 2	PN-EN 12056-1:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku. Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania	pkt 4 i 5
		PN-EN 12056-2:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku. Część 2: Kanalizacja sanitarna. Projektowanie układu i obliczenia	pkt 4-6
		PN-EN 12056-3:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku. Część 3: Przewody deszczowe. Projektowanie układu i obliczenia	pkt 4-7
		PN-EN 12056-4:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku. Część 4: Przepompownie ścieków. Projektowanie układu i obliczenia	pkt 4-6

		PN-EN 12056-5:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku. Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji	pkt 5-9
15	§ 131	PN-EN 12109:2003 PN-91/B-94340	Wewnętrzne systemy kanalizacji podciśnieniowej Zsyp na odpady	pkt 5, 7 i 8 całość normy
16	§ 133 ust. 3	PN-91/B-02413	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Wymagania	całość normy
		PN-B-02414:1999	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania	całość normy
		PN-91/B-02415	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych. Wymagania	całość normy
		PN-91/B-02416	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego przyłączonych do sieci ciepłych. Wymagania	całość normy
17	§ 133 ust. 4	PN-93/C-04607	Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody	całość normy
18	§ 133 ust. 6	PN-91/B-02420	Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania	pkt 2.2; 2.4 i 2.5
19	§ 133 ust. 8	PN-B-02414:1999	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania	całość normy
		PN-93/C-04607	Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości wody	całość normy
20	§ 134 ust. 1	PN-EN ISO 6946:1999	Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania	całość normy
		PN-EN ISO 10077-1:2002	Właściwości cieplne okien, drzwi i żaluzji. Obliczanie współczynnika przenikania ciepła. Część 1: Metoda uproszczona	całość normy
		PN-EN ISO 10211-1:1998	Mostki cieplne w budynkach. Strumień cieplny i temperatura powierzchni. Ogólne metody obliczania	całość normy
		PN-EN ISO 10211-2:2002	Mostki cieplne w budynkach. Strumień cieplny i temperatura powierzchni. Część 2: Liniowe mostki cieplne	całość normy
		PN-EN ISO 13370:2001	Właściwości cieplne budynków. Wymiana ciepła przez grunt. Metody obliczania	całość normy
		PN-EN ISO 13789:2001	Właściwości cieplne budynków. Współczynnik strat przez przenikanie. Metoda obliczania	całość normy
		PN-EN ISO 14683:2000	Mostki cieplne w budynkach. Liniowy współczynnik przenikania ciepła. Metody uproszczone i wartości orientacyjne	całość normy
		PN-B-03406:1994	Ogrzewnictwo. Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600 m ³	całość normy
21	§ 134 ust. 2	PN-82/B-02403	Ogrzewnictwo. Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne	całość normy
22	§ 135 ust. 4	PN-B-02421:1999	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania przy odbiorze	pkt 2.1; 2.2; 2.3.1; 2.4.1-2.4.4; 2.5.1-2.5.6
23	§ 136 ust. 1	PN-87/B-02411	Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwo stałe. Wymagania	pkt 2.1.3-2.1.6; 2.1.8-2.1.10; 2.2.2-2.2.8; 2.2.10-2.2.16
24	§ 137 ust. 9	PN-E-05204:1994	Ochrona przed elektrycznością statyczną. Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń. Wymagania	całość normy
25	§ 140 ust. 1	PN-89/B-10425	Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze	pkt 3.3
26	§ 142 ust. 2	PN-89/B-10425	Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze	pkt 3.3.2
27	§ 143 ust. 1	PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem	pkt 3.3
28	§ 147 ust. 1	PN-83/B-03430	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania - wraz ze zmianą PN-83/B-03430/Az3:2000	całość normy, z wyjątkiem pkt 5.2.1 i 5.2.3

29	§ 147 ust. 3	PN-78/B-03421	Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi	całość normy
30	§ 149 ust. 1	PN-83/B-03430	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania - wraz ze zmianą PN-83/B-03430/Az3:2000	pkt 2.1.2; 2.1.3; 2.1.4; 3.1 i 4.1
31	§ 149 ust. 4	PN-78/B-03421	Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi	całość normy
32	§ 154 ust. 6	PN-EN 779+AC:1998	Przeciwpływowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej. Wymagania, badania, oznaczanie	rozdział 4
33	§ 155 ust. 4	PN-83/B-03430	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania - wraz ze zmianą PN-83/B-03430/Az3:2000	pkt 2.1.5
34	§ 157 ust. 2	PN-C-04753:2002	Gaz ziemny. Jakość gazu dostarczanego odbiorcom z sieci rozdzielczej	rozdział 2
		PN-C-96008:1998	Gazy węglowodorowe. Gazy skroplone C ₃ i C ₄	rozdział 3
35	§ 163 ust. 2	PN-EN 10208-1:2000	Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań A	całość normy
		PN-80/H-74219	Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania	całość normy
		PN-79/H-74244	Rury stalowe ze szwem przewodowe	całość normy
36	§ 164 ust. 2	PN-EN 1057:1999	Rury miedziane okrągłe bez szwu do wody i gazu stosowane w instalacjach sanitarnych i ogrzewania	całość normy
		PN-EN 10208-1:2000	Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań A	całość normy
		PN-80/H-74219	Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania	całość normy
		PN-79/H-74244	Rury stalowe ze szwem przewodowe	całość normy
37	§ 170 ust. 1	PN-83/B-03430	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania - wraz ze zmianą PN-83/B-03430/Az3:2000	całość normy, z wyjątkiem pkt 5.2.1 i 5.2.3
38	§ 174 ust. 1	PN-EN 297:2002	Kotły centralnego ogrzewania opalane gazem. Kotły typu B ₁₁ i B _{11BS} z palnikami atmosferycznymi o nominalnym obciążeniu cieplnym nieprzekraczającym 70 kW	pkt 2.1.7
		PN-93/M-35350	Kotły grzewcze niskotemperaturowe i średnotemperaturowe. Wymagania i badania	pkt 3.4.6 i 3.4.7
		PN-87/M-40307	Ogrzewacze pomieszczeń gazowe konwekcyjne. Wymagania i badania	pkt 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1 i 3.3.4
		PN-87/M-40301	Gazowe grzejniki wody przepływowej. Wymagania i badania	pkt 3.3.3 i 3.4.5; 3.4.6 i 3.4.8
39	§ 174 ust. 6	PN-EN 297:2002	Kotły centralnego ogrzewania opalane gazem. Kotły typu B ₁₁ i B _{11BS} , z palnikami atmosferycznymi o nominalnym obciążeniu cieplnym nieprzekraczającym 70 kW	pkt 2.1.7 i 2.2.10
		PN-93/M-35350	Kotły grzewcze wodne niskotemperaturowe i średnotemperaturowe. Wymagania i badania	pkt 3.4.6; 3.4.7, 3.4.8, 3.4.9 i 3.9
40	§ 176 ust. 1	PN-B-02431-1:1999	Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwa gazowe o gęstości względnej mniejszej niż 1. Wymagania	pkt 2.2 z wyłączeniem 2.2.1.4, 2.2.1.8, 2.2.2.4 i 2.2.2.5; 2.3 z wyłączeniem 2.3.8.1, 2.3.8.2, 2.3.9 i 2.3.14
41	§ 180	PN-EN 50310:2002	Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym	całość normy
		PN-IEC 60364-1:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe	całość normy
		PN-IEC 60364-3:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalenie ogólnych charakterystyk	całość normy
		PN-IEC 60364-441:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa	całość normy
		PN-IEC 60364-442:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania ciepłego	całość normy

PN-IEC 60364-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym	całość normy
PN-IEC 60364-4-442:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia	całość normy
PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi	całość normy
PN-IEC 60364-4-444:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych	całość normy
PN-IEC 60364-4-45:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia	całość normy
PN-IEC 60364-4-46:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie	całość normy
PN-IEC 60364-4-47:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	całość normy
PN-IEC 60364-4-473:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Środki ochrony przed prądem przetężeniowym	całość normy
PN-IEC 60364-4-482:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa	całość normy
PN-IEC 60364-5-51:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne	całość normy
PN-IEC 60364-5-52:2002	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie	całość normy
PN-IEC 60364-5-523:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów	całość normy
PN-IEC 60364-5-53:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza	całość normy
PN-IEC 60364-5-534:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia do ochrony przed przepięciami	całość normy
PN-IEC 60364-5-537:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączenia izolacyjnego i łączenia	całość normy
PN-IEC 60364-5-54:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne	całość normy
PN-IEC 60364-5-548:2001	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i połączenia wyrównawcze instalacji informatycznych	całość normy
PN-IEC 60364-5-551:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie. Niskonapięciowe zespoły prądotwórcze	całość normy

		PN-IEC 60364-5-559:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie. Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe	całość normy
		PN-IEC 60364-5-56:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa	całość normy
		PN-IEC 60364-6-61:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenie. Sprawdzanie odbiorcze	całość normy
		PN-IEC 60364-7-701:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Pomieszczenia wyposażone w wannę lub/i basen natryskowy	całość normy
		PN-IEC 60364-7-702:1999+Ap1:2002	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Baseny pływackie i inne	całość normy
		PN-IEC 364-703:1993	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji i lokalizacji. Pomieszczenia wyposażone w ogrzewacze do sauny	całość normy
		PN-IEC 60364-7-704:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbioru	całość normy
		PN-IEC 60364-7-705:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje elektryczne w gospodarstwach rolniczych i ogrodniczych	całość normy
		PN-IEC 60364-7-706:2000	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi	całość normy
		PN-IEC 60364-7-707:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych	całość normy
		PN-IEC 60364-7-714:2003	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje oświetlenia zewnętrznego	całość normy
		PN-IEC 60445:2002	Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, oznaczanie i identyfikacja. Oznaczenia identyfikacyjne zacisków urządzeń i zakończeń żył przewodów ogólnego systemu alfanumerycznego	całość normy
		PN-EN 60529:2003	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (kod IP)	całość normy
		PN-IEC 61239:2000	Znakowanie urządzeń elektrycznych danymi znamionowymi dotyczącymi zasilania elektrycznego. Wymagania bezpieczeństwa	całość normy
		PN-84/E-02033	Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym	całość normy
		PN-E-04115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV	całość normy
		PN-91/E-05010	Zakresy napięciowe instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych	całość normy
		PN-88/E-08501	Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa	całość normy
		PN-92/N-01256-02	Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja	całość normy
42	§ 181 ust. 4 i 7	PN-IEC 60364-5-56:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa	całość normy
		PN-88/E-08501	Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa	całość normy
		PN-92/N-01256-02	Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja	całość normy
43	§ 184 ust. 2	PN-IEC 60364-5-54:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne	pkt 542.2.5
44	§ 184 ust. 3	PN-IEC 60364-4-443:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona	całość normy

			przed przecięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi	
		PN-IEC 61024-1:2001/Ap1:2002	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne	całość normy
		PN-IEC 61024-1-1:2001/Ap1:2002	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Wybór poziomów ochrony dla urządzeń piorunochronnych	całość normy
		PN-IEC 61024-1-2:2002	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Zasady ogólne. Przewodnik B - Projektowanie, montaż, konserwacja i sprawdzanie	całość normy
		PN-IEC 61312-1:2001	Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym. Zasady ogólne	całość normy
		PN-IEC 61312-2:2003	Ochrona przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym. Część 2: Ekranowanie obiektów, połączenia wewnątrz obiektów i uziemienia	całość normy
		PN-86/E-05003.01	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne	całość normy
		PN-89/E-05003.03	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona obostrzona	całość normy
		PN-92/E-05003.04	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona specjalna	całość normy
45	§ 186 ust. 2	PN-IEC 60364-5-54:1999	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne	całość normy
46	§ 204 ust. 4	PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości	całość normy
		PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe	całość normy
		PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe	całość normy
		PN-82/B-02004	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami	całość normy
		PN-86/B-02005	Obciążenia budowli. Obciążenia suwnicami pomostowymi, wciągarkami i wciągnikami	całość normy
		PN-80/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem	całość normy
		PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem	całość normy
		PN-87/B-02013	Obciążenie budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenia oblodzeniem	całość normy
		PN-88/B-02014	Obciążenia budowli. Obciążenie gruntem	całość normy
		PN-86/B-02015	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne środowiskowe. Obciążenie temperaturą	całość normy
		PN-76/B-03001	Konstrukcje i podłoża budowli. Ogólne zasady obliczeń	całość normy
		PN-B-03002:1999	Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie - wraz z poprawką PN-B-03002:1999/Ap1:2001 oraz ze zmianą PN-B-03002:1999/Az1:2001 i PN-B-03002:1999/Az2:2002	całość normy
		PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie	całość normy
		PN-B-03150:2000	Konstrukcje drewniane. Obliczenia statyczne i projektowanie - wraz ze zmianą PN-B-03150:2000/Az1:2001	całość normy
		PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie	całość normy
		PN-B-03215:1998	Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami. Projektowanie i wykonanie	całość normy
		PN-84/B-03230	Lekkie ściany osłonowe i przekrycia dachowe z płyt warstwowych i żebrowych. Obliczenia statyczne i projektowanie	całość normy
		PN-B-03263:2000	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone z kruszywowych betonów lekkich. Obliczenia statyczne i projektowanie	całość normy
		PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie	całość normy

		PN-82/B-03300	Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe. Obliczenia statyczne i projektowanie. Belki zespolone krępe	całość normy
		PN-86/B-03301	Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe. Obliczenia statyczne i projektowanie. Belki zespolone smukłe	całość normy
		PN-91/B-03302	Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe. Obliczenia statyczne i projektowanie. Słupy zespolone	całość normy
		PN-B-03340:1999	Konstrukcje murewne zbrojone. Projektowanie i obliczanie	całość normy
47	§ 208 ust. 2 pkt 2 lit. a	PN-B-02852:2001	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru	pkt 2
	j.w. lit. b	PN-B-02851-1:1997	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Badania odporności ogniowej elementów budynków. Wymagania ogólne	całość normy
	j.w. lit. c	PN-90/B-02867	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia przez ściany - wraz ze zmianą PN-90/B-02867/Az1:2001	całość normy
		PN-B-02872:1996	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności dachów na ogień zewnętrzny	całość normy
		PN-B-02873:1996	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia rozprzestrzeniania ognia po instalacjach rurowych i przewodach wentylacyjnych	całość normy
	j.w. lit. d	PN-93/B-02862	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania niepalności materiałów budowlanych - wraz ze zmianą PN-93/B-02862/Az1:1999	całość normy
	j.w. lit. e	PN-B-02874:1996	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania stopnia palności materiałów budowlanych - wraz ze zmianą PN-B-02874/Az1:1999	całość normy
	j.w. lit. f	PN-89/B-02856	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania właściwości dymotwórczych materiałów	całość normy
	j.w. lit. g	PN-88/B-02855	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów	całość normy
48	§ 261 pkt 1	PN-88/B-02855	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów	całość normy
49	§ 266 ust. 2	PN-93/B-02870	Badania ogniowe. Małe kominy. Badania w podwyższonych temperaturach	całość normy
50	§ 287 pkt 4	PN-92/N-01255	Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa	całość normy
		PN-92/N-01256.02	Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja	całość normy
		PN-N-01256-5:1998	Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych	całość normy
51	§ 287 pkt 6	Patrz Polskie Normy przywołane w § 180 (lp. 41)		
52	§ 288 pkt 5	PN-92/N-01255	Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa	całość normy
		PN-92/N-01256.02	Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja	całość normy
		PN-N-01256-5:1998	Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych	całość normy
53	§ 288 pkt 7	Patrz Polskie Normy przywołane w § 180 (lp. 41)		
54	§ 298 ust. 1	PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe	pkt 3.6
55	§ 305 ust. 2	PN-E-05204-1994	Ochrona przed elektrycznością statyczną. Ochrona obiektów, instalacji i urządzeń. Wymagania	całość normy
56	§ 326 ust. 1 i 2	PN-85/B-02170	Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłoże na budynki	całość normy
		PN-88/B-02171	Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach	całość normy
		PN-87/B-02151.02	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach	całość normy
		PN-B-02151-3:1999	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania	całość normy
57	§ 329 ust. 5	PN-B-02025:2001	Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i	całość normy

58	Załącznik nr 2 do rozporządzenia pkt 1.1	PN-EN ISO 6946:1999	zamieszkania zbiorowego Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania	całość normy
		PN-EN ISO 10211-1:1998	Mostki cieplne w budynkach. Obliczanie strumieni cieplnych i temperatury powierzchni. Ogólne metody obliczania	całość normy
		PN-EN ISO 10211-2:2002	Mostki cieplne w budynkach. Strumień cieplny i temperatura powierzchni. Część 2: Liniowe mostki cieplne	całość normy
		PN-EN ISO 13789:2001	Właściwości cieplne budynków. Współczynnik strat przez przenikanie. Metoda obliczania	całość normy
		PN-EN ISO 14683:2000	Mostki cieplne w budynkach. Liniowy współczynnik przenikania ciepła. Metody uproszczone i wartości orientacyjne	całość normy
59	Załącznik nr 2 do rozporządzenia pkt 1.4	PN-EN ISO 13370:2001	Ciepłota właściwości użytkowe budynków. Wymiana ciepła przez grunt. Metoda obliczania	całość normy
60	Załącznik nr 2 do rozporządzenia pkt 2.2.1	PN-78/B-03421	Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi	całość normy

Załącznik nr 3.

