



I+med Sp. z o.o.
80-298 Gdańsk, ul. Azymutalna 9
T. +48 58 554 81 96, F. +48 58 551 18 57
biuro@iplusmed.eu, www.iplusmed.eu

EGZEMPLARZ NR



Śląski Park Technologii Medycznych
Kardio-Med Silesia Sp. z o.o.
T. +48 32 70 50 305, F. +48 32 70 50 300
biuro@kmpm.pl, www.kmpm.pl

Stadium: **PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY**
Tom: **I**
Temat: **„Opracowanie Programu Funkcjonalno-użytkowego dotyczącego „Przebudowy pomieszczeń typu clean room na 2 piętrze budynku Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia w Zabrze przy ul. M. Curie-Skłodowskiej 10C”**

Inwestor/
Zleceniodawca: Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o.o.
ul. Marii Curie-Skłodowskiej 10C, 41-800 Zabrze
Jednostka
Projektowa: I+med Sp. z o.o.
80-298 Gdańsk, ul. Azymutalna 9
Lokalizacja
Inwestycji: Śląski Park Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia w Zabrze
ul. Marii Curie-Skłodowskiej 10C, 41-800 Zabrze
Kategoria obiektu: IX

Zawartość: **Część 2 – Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego**

Nr dokumentu: **402-IP-B1-XX-TD-W-00002**

Rewizja: 00

Usługi inżynierskie w zakresie projektowania	71320000-7	Instalacyjne roboty elektrotechniczne	45315100-9
Specjalne usługi projektowe	79930000-2	Instalacje zasilania elektrycznego	45315300-1
Usługi dekoracji wnętrz	79931000-9	Instalacje średniego napięcia	45315500-3
Usługi projektowania wnętrz	79932000-6	Instalacje niskiego napięcia	45315600-4
Usługi towarzyszące usługom projektowym	79933000-3	Inne instalacje elektryczne	45317000-2
Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne	71000000-8	Elektryczne tablice rozdzielcze	31214500-4
Usługi architektoniczne w zakresie obiektów budowlanych	71221000-3	Komputerowy system sterujący	48151000-1
Kalkulacja kosztów, monitoring kosztów	71244000-0	Roboty instalacyjne w budynkach	45300000-0
Plany zatwierdzające, rysunki robocze i specyfikacje	71245000-7	Roboty izolacyjne	45320000-6
Nadzór nad projektem i dokumentacją	71248000-8	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne	45330000-9
Usługi inżynierskie w zakresie projektowania	71320000-7	Instalacje mechaniczne	45350000-5
Usługi architektoniczne i dotyczące pomiarów budynków	71251000-2	Roboty instalacyjne gazowe	45333000-0
Roboty budowlane, w tym w szczególności:	45000000-7	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	45332000-3
Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	45311100-1	Roboty instalacyjne przeciwpożarowe	45343000-3
Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	45311200-2	Mechaniczne instalacje inżynierskie	45351000-2
Przygotowanie przedsięwzięcia i projektu, oszacowanie kosztów	71242000-6	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	45311000-0
Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	45110000-1	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych	45331000-6
Montaż instalacji piorunochronnej	45312311-0		

Autorzy Opracowania:

BRANŻA	PROJEKTANT
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Marzena Ulak Opalska upr. nr 438/94 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
TECHNOLOGIA Z WYTYCZNYMI DLA BRANŻ	dr Patrycja Sitek dr n. med. Maciej Matłok
KONSTRUKCJA	mgr inż. Dawid Milewski upr. nr POM/0067/PBKb/17 w spec. konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń

Gdańsk, 14.11.2022r.

Temat: „Opracowanie Programu Funkcjonalno-użytkowego dotyczącego „Przebudowy pomieszczeń typu clean room na 2 piętrze budynku Śląskiego Parku
Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia w Zabrze przy ul. M. Curie-Skłodowskiej 10C”

Stadium: PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Data: 14.11.2022 r., Rewizja: 00

Zawartość: Część 2 – Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego

402-IP-B1-XX-TD-W-00002

(STRONICA PUSTA)

1 ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.1 Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej

*szczegółowy spis treści ujęto odrębnie w każdej części danego tomu

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Tom I – PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

- Część 1 Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego
- Część 2 Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego

1.2 Spis zawartości

1 ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	3
1.1 Spis kompletnej, wielobranżowej dokumentacji projektowej.....	3
1.2 Spis zawartości	3
1.3 Załączniki.....	4
2 DANE OGÓLNE	5
2.1 Przedmiot opracowania	5
2.2 Zakres opracowania	5
2.3 Lokalizacja inwestycji.....	5
2.4 Słownik pojęć.....	6
3 CZĘŚĆ INFORMACYJNA PFU	8
3.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów	8
3.2 Oświadczenie zamawiającego o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane; Dziennik Ustaw – 7 – Poz. 2454.....	8
3.3 Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego. 8	
3.3.1 Równoważność norm i przepisów	8
3.3.2 Przepisy i normy – Powołania Ogólne:.....	8
3.3.3 Przepisy i normy z zakresu branży Architektury.....	10
3.3.4 Przepisy i normy z zakresu branży Technologi Laboratoryjnej	14
3.3.5 Przepisy i normy z zakresu branży Konstrukcji	16
3.3.6 Przepisy i normy z zakresu branży Sanitarnej i Wentylacji	17
3.3.7 Przepisy i normy z zakresu branży Elektrycznej	21
3.3.8 Przepisy i normy z zakresu branży Teletchniki i Niskich Prądów	21
3.3.9 Przepisy i normy z zakresu branży BMS i RMS	22
3.4 Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych, w szczególności: 23	
3.4.1 Kopia mapy zasadniczej,	23
3.4.2 Wyniki badań gruntowo-wodnych,	23
3.4.3 Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków,	23
3.4.4 Inwentaryzację zieleni,	23

3.4.5	Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska,.....	23
3.4.6	Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości.	23
3.4.7	Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania zamawiającego dotyczące urządzeń naziemnych i podziemnych przewidzianych do zachowania oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania rozbiórek. 23	
3.4.8	Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg publicznych, kolejowych lub wodnych.	23
3.4.9	Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.....	24

1.3 Załączniki

Dokumentacja Budynku udostępniona przez Zamawiającego.

2 DANE OGÓLNE

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY - Część 2 – Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego dla inwestycji p.n. „Opracowanie Programu Funkcjonalno-użytkowego dotyczącego „Przebudowy pomieszczeń typu clean room na 2 piętrze budynku Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia w Zabrze przy ul. M. Curie-Skłodowskiej 10C”.

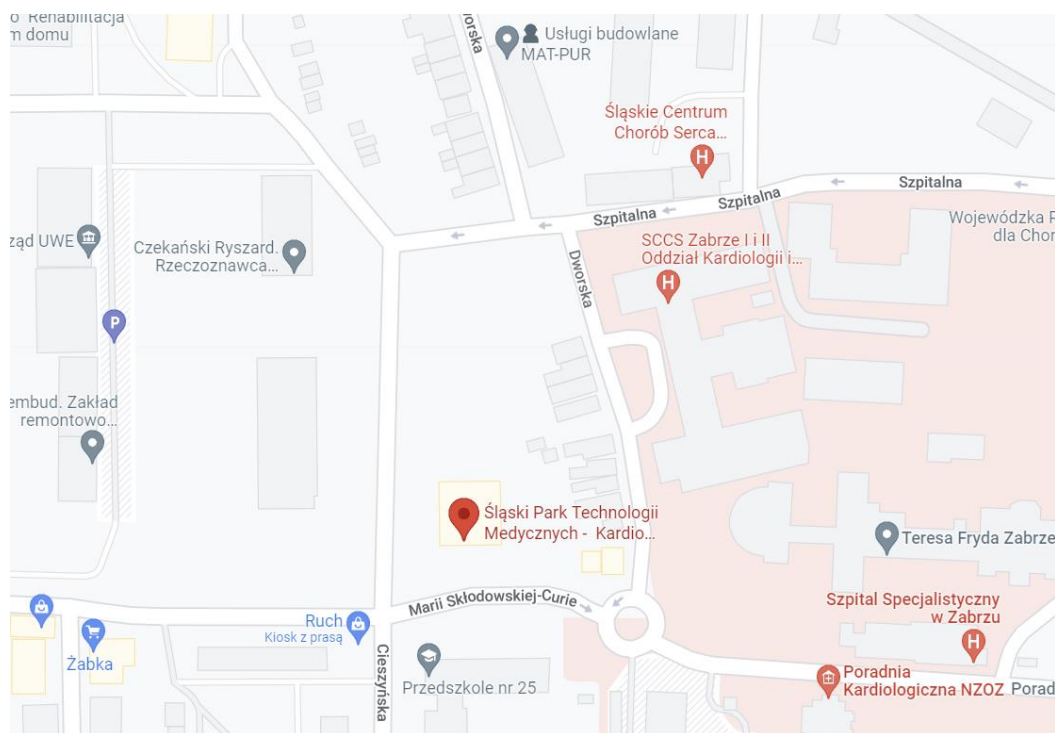
Wszystkie wymagania niniejszego PFU należy traktować jako wymagania Zamawiającego w stosunku do Przedmiotu Kontraktu i które należy traktować jako minimalny poziom standardów wymaganych przez Zamawiającego. Wykonawca może zaproponować inne rozwiązania równoważne, jednakże na ich wprowadzenie musi uzyskać zgodę Zamawiającego. Parametry i funkcjonalność proponowanych rozwiązań zamiennych powinny być nie niższe jak opisane w PFU. Brak opisu jakichkolwiek czynności niezbędnych do zrealizowania Kontraktu nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ich wykonania.

2.2 Zakres opracowania

Przedmiot zamówienia obejmuje przebudowę pomieszczeń zlokalizowanych na 2 piętrze budynku KMS w Zabrze przy ul. M. Curie-Skłodowskiej 10C na pomieszczenia typu „clean room”. Przebudowa dotyczy pomieszczeń zlokalizowanych w obrębie osi 4-5/A-D oraz C-D/ok. połowa modułu 4-5.

2.3 Lokalizacja inwestycji

Przedmiot opracowania zlokalizowany jest w w Zabrze przy ul. M. Curie-Skłodowskiej 10C.



Rysunek 2.1 Mapa sytuacyjna.

2.4 Słownik pojęć

Stosowane w PFU określenia pisane wielką literą, nie zdefiniowane wcześniej w Kontrakcie, oznaczają:

- **BIM** – (z ang. Building Information Model) czyli model cyfrowy budynku zawierający informacje techniczne, geometryczne potrzebne w przedmiotowym postępowaniu (architektura, konstrukcja, instalacje, wyposażenie). Jednym z głównych założeń BIM jest unikanie strat informacji o obiekcie między kolejnymi etapami cyklu życia.
- **BIM** – (z ang. Building Information Modeling) czyli modelowanie informacji o budynku – tworzenie, edytowanie i korzystanie z cyfrowego modelu budynku. Najważniejszym elementem BIM jest efektywne zarządzanie wymianą informacji o obiekcie budowlanym w całym cyklu życia tego obiektu (od koncepcji aż po rozbiórkę). Charakterystyczną cechą modelu cyfrowego tworzonego zgodnie z Information Modeling jest jego obiektowość a co za tym idzie zawarcie w nim również zależności między różnymi klasami danych umieszczonymi w modelu.
- **Plan Wykonania BIM** – (z ang. BIM Execution) Plan, czyli podstawowy dokument inwestycji w zakresie realizacji BIM. Powinien być przygotowany przez Wykonawcę w odpowiedzi na Wymagania Informacyjne Zamawiającego (Employer's Information Requirements) i zawierać propozycję realizacji postulatów i wymagań zawartych w Wymaganiach Informacyjnych Zamawiającego.
- **Wymagania Informacyjne Zamawiającego** (Employer's Information Requirements) – dokument dostarczany przez Zamawiającego, opisujący wymagania w stosunku do opracowania BIM.
- **BIM poziom 2** – podstawowym źródłem informacji o obiekcie staje się zintegrowany model 3D, a odpowiednie programy pozwalają w sposób automatyczny generować dokumentację 2D na podstawie danych zawartych w modelu. Model 3D zawiera dane geometryczne i niegeometryczne opisujące kompletny obiekt na etapie realizacji i użytkowania. Definiuje się logikę powstawania projektu, wymagane poziomy szczegółowości informacji dla poszczególnych etapów inwestycji i dla wskazanych uczestników procesu. Korzystając z modelu można przeprowadzić symulacje procesu realizacji obiektu, a co za tym idzie wykluczyć na etapie projektowania, wiele niebezpiecznych lub niepożądanych sytuacji, do których mogłoby dojść podczas budowy. Model 3D jest źródłem danych dla przedmiaru, kosztorysu, harmonogramu. Zmienia się organizacja pracy: zespoły ściśle ze sobą współpracują, ważnym elementem staje się efektywna wymiana informacji. Uczestnicy procesu realizują swoje zadania z uwzględnieniem szerszej perspektywy: 'jak to co zostanie zrobione wpłynie na pracę innych i na efekt końcowy'. W procesie projektowania i realizacji stosuje się systemy zarządzania informacją CDE z pełną standaryzacją elektronicznej wymiany informacji. Dokumentacja papierowa staje się zbędna chociaż jest wykorzystywana.
- **IFC** – (z ang. Industry Foundation Classes) otwarty format zapisu danych służący do przekazywania informacji między uczestnikami procesu (Zamawiający, projektant, Wykonawca), oparty na semantycznych strukturach danych. Jest to format danych, który w założeniu ma zapewnić bezstratne przekazywanie informacji o obiekcie inżynierskim między różnymi programami lub systemami informatycznymi. Dodatkową zaletą tego formatu danych jest jego „otwartość” dzięki czemu można go używać przy wykorzystaniu bezpłatnego oprogramowania. Świetnie sprawdza się przy zarządzaniu realizacją obiektu lub zarządzaniem gotowym obiektem. Na etapie projektowania wykorzystywany do koordynacji międzybranżowej oraz między Zamawiającym a Wykonawcą.
- **Bazowy punkt odniesienia** – punkt zdefiniowany we współrzędnych geodezyjnych będący punktem odniesienia dla lokalnych układów współrzędnych modeli 3D.
- **LOIN (LOD/LOI)** – czyli definicje poziomu szczegółowości geometrycznej i nasycenia informacjami komponentów BIM na poszczególnych etapach; źródłem tych definicji są albo ogólnodostępne specyfikacje jak np. BIMForum czy NBS, oraz BIM Standard PL.
- **Punkt Dostarczenia Danych** (z ang. Data Drops) określone miejsce w procesie projektowym, w którym Wykonawca przekaże określone dane na określonym poziomie szczegółowości Zamawiającemu. Dla uproszczenia zapisu, w tabelach będzie oznaczany jako PDD.
- **Wielobranżowy Model BIM / Model BIM** – to model 3D obiektu mający postać jednego lub wielu plików zawierających informacje o wszystkich elementach i wyposażeniu obiektu, o określonym przez Zamawiającego

zakresie i poziomie szczegółowości danych. Model BIM może zawierać odnośniki do innych plików, baz danych i innych struktur danych.

- **Komponent** – każdy element lub grupa elementów będących częścią składową modelu BIM projektowanego obiektu oraz otaczającej go infrastruktury naziemnej lub podziemnej.
- **3D** – trójwymiarowy model obiektu zawierający dane geometryczne oraz parametry fizyczne. Model 3D może być modelem jednobranżowym (np. tylko architektura lub konstrukcja) albo wielobranżowym. Model 3D używany w BIM jest kompletnym modelem wielobranżowym, chociaż dane dotyczące danej branży mogą być przechowywane w oddzielnych plikach.
- **Plik natywny** – określenie pliku danych związanego z konkretnym programem komputerowym. Często plik taki może być odczytany tylko przez program, w którym został utworzony lub inne powiązane programy tego samego producenta. Zaletą plików natywnych jest kompletność danych jakie zawierają tzn. zapisanie danych w formacie natywnym programu, w którym te dane były wprowadzane/modyfikowane gwarantuje, że po ponownym odczytaniu tego pliku w tym programie, nie zostaną utracone żadne dane. Jakość plików natywnych gwarantują producenci oprogramowania. Pliki natywne są podstawowym nośnikiem danych na etapie projektowania i wymiany informacji między projektantami. Na późniejszych etapach inwestycji stosuje się je równoległe z plikami standardów otwartych nie związanych z żadnym producentem (patrz IFC).
- **Klasa reakcji na ogień** - znaczenie zgodnie z załącznikiem nr 3 do aktualnie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przywołanych w nim dokumentów odniesienia.
- **Podetap** – część Etapu Realizacyjnego
- **Obiekty Towarzyszące** – Magazyn gazów (wraz z zachowaniem strefy bezpieczeństwa), Trafostacja - wolnostojące obiekty kubaturowe pełniące funkcje pomocnicze dla Obiektu projektowanego.
- **Obiekt tymczasowy** – budynek lub budowla wzniesiona na czas prowadzenia Robót, do usunięcia przed zakończeniem realizacji Przedmiotu Kontraktu.
- **Obiekt projektowany – dalej “Obiekt”** – obiekt mieszczący podstawowe funkcje wskazane w Przedmiocie Kontraktu.
- **Obiekty istniejące** – Budynki i budowle znajdujące się na działce, zgodnie z Załącznikiem 07 – Inwentaryzacja
- **Obiekt zachowany** – część Obiektów istniejących przeznaczonych do zachowania wskazanych w Koncepcji (Załącznik 01 do PFU).
- **Pion** – nadrzędna jednostka organizacyjna Instytutu.
- **Zakład** – podrzędne jednostki organizacyjne Instytutu, składające się na pion. W obrębie Zakładów można wydzielić dodatkowo Pracownie.
- **Pracownia** – najmniejsza część organizacyjna Instytutu.
- **Projektant** - uczestnik procesu budowlanego zgodnie z art. 17 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.); posiada uprawnienia do projektowania w danej specjalności; opracowuje Dokumentację Projektową na zlecenie Wykonawcy
- **Warunki Techniczne** – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn. zm.)
- **Klasa reakcji na ogień** - znaczenie zgodnie z Załącznikiem nr 3 i do aktualnie obowiązującego Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz przywołanych w nim dokumentów odniesienia.
- **Etap Realizacji** – podział inwestycji na etapy realizacji Robót Budowlanych.
- **Użytkownik** – osoby wskazane do konsultacji w ramach rozwiązań funkcjonalno-techniczno-materiałowych prac związanych z realizacją Przedmiotu Kontraktu.
- **SST** - szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

3 CZĘŚĆ INFORMACYJNA PFU

3.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

1. Przewidywane prace budowlane i projektowe są zgodne z przeznaczeniem budynku.
2. Roboty budowlane związane z przebudową budynku nie wymagają pozwolenia na budowę. Wymagają zgłoszenia.
3. Nowa decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, nie jest wymagana.

3.2 Oświadczenie zamawiającego o posiadaniu praw do dysponowania nieruchomością na cele budowlane; Dziennik Ustaw – 7 – Poz. 2454

Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane wynikające z tytułu własności.

3.3 Wskazanie przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.

3.3.1 Równoważność norm i przepisów

Gdziekolwiek w Kontrakcie, Dokumentacji Projektowej, PFU powołane są konkretne normy i przepisy obowiązujące na terenie Polski lub Unii Europejskiej, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w odniesieniu do danego konkretnego przepisu lub normy wyraźnie nie postanowiono inaczej.

W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego.

3.3.2 Przepisy i normy – Powołania Ogólne:

Jeżeli szczególne warunki wykonania robót przytoczone w Kontrakcie nie przewidują inaczej, Wykonawca zastosuje się w pełni do wymagań i zaleceń poniższych przepisów. Wykonawca nie będzie rościł żadnych kosztów związanych ze spełnieniem postanowień poniższych dokumentów. Dokumenty odniesienia stanowią:

- Dokumentacja Projektowa:
 - Projekt budowlany wraz z uzyskanym pozwoleniem na budowę,
 - Projekt techniczny,
 - Projekty rozbiórek wraz z uzyskanym pozwoleniem na rozbiórkę,
 - Projekt Wykonawczy
 - Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót
- Dokumentacja Powykonawcza sporządzona przez Wykonawcę
- Poniżej wymienione normy i przepisy oraz inne obowiązujące.

➤ Ustawy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 869 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).

- ” Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o zmianie ustawy o systemie oceny zgodności oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 102, poz. 586). Ustawa z dnia 25 czerwca 2015 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych, ustawy - Prawo budowlane oraz ustawy o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. poz. 1165). Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1344 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1483).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1385 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1062 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1510 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami;

➤ Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z 29 stycznia 2004r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym z dnia 17 listopada 2016r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia z dnia 26 czerwca 2002r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE z dnia 2 grudnia 2002r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 26 września 1997r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym z dnia 11 sierpnia 2004r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów z dnia 7 czerwca 2010r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania z dnia 20 czerwca 2007r. z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy z dnia 27 lipca 2004r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Technologii w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego z dnia 30 października 2018r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dnia 26 kwietnia 2013r. z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 1286 z późn. zm.)

➤ Normy

Poniżej przedstawiono zbiór norm, którą powinny stanowić punkt odniesienia prac Wykonawcy. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym z odniesieniem do norm poniżej zebranych oraz zawartych w niniejszym opracowaniu PFU.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku poz.1409 z późn. zmianami
- Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – Dz.U. nr 112 poz. 654 z późn. zmianami
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz.U. z 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami
- Obwieszczenie ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - Dz.U. nr 169 poz. 1650
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 poz. 1609
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 10 maja 2013 r. w/s ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 1129)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 sierpnia 2009 r. w sprawie świadczeń gwarantowanych z zakresu leczenia szpitalnego - Dz.U. nr 140 poz. 1143 z późniejszymi zmianami

3.3.3 Przepisy i normy z zakresu branży Architektury

- PN-B-10087:1996P „Okna i drzwi drewniane -- Złącza klinowe -- Wymagania i badania”
- PN-B-91000:1996P „Stolarka budowlana -- Okna i drzwi – Terminologia”
- PN-EN 1026:2001P „Okna i drzwi -- Przepuszczalność powietrza -- Metoda badania”
- PN-EN 1027:2001P „Okna i drzwi -- Wodoszczelność -- Metoda badania”
- PN-EN 1191:2013-06E „Okna i drzwi -- Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie -- Metoda badania”
- PN-EN 12207:2001P „Okna i drzwi -- Przepuszczalność powietrza – Klasyfikacja”
- PN-EN 12208:2001P „Okna i drzwi -- Wodoszczelność – Klasyfikacja”
- PN-EN 12210:2001P „Okna i drzwi -- Odporność na obciążenie wiatrem – Klasyfikacja”
- PN-EN 12211:2001P „Okna i drzwi -- Odporność na obciążenie wiatrem -- Metoda badania”

- PN-EN 12400:2004P „Okna i drzwi -- Trwałość mechaniczna -- Wymagania i klasyfikacja”
- PN-EN 12519:2007P „Okna i drzwi – Terminologia”
- PN-EN 14351-1+A1:2010P „Okna i drzwi -- Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne -- Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności”
- PN-EN ISO 12567-1:2010E „Ciepłe właściwości użytkowe okien i drzwi -- Określanie współczynnika przenikania ciepła metodą skrzynki grzejnej -- Część 1: Kompletnie okna i drzwi”
- PN-EN 13501-1:2010 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 1: Klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień.”
- PN-EN ISO 15481:2002 „Wkręty wierzące samogwintujące z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym”
- PN-EN 485-3:2005 „Aluminium i stopy aluminium - Blachy, taśmy i płyty - Część 3: Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu wyrobów walcowanych na gorąco”
- PN-EN 603-3:2002 „Aluminium i stopy aluminium - Materiał wyjściowy do kucia przerobiony plastycznie - Część 3: Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu”
- PN-ISO 6707-1:1994 „Budownictwo - Terminologia - Terminy ogólne”
- PN-B-01805:1985 „Antykorozyjne zabezpieczenie w budownictwie - Ogólne zasady ochrony”
- PN-B-92210:1990 „Elementy i segmenty ścienne aluminiowe - Drzwi i segmenty z drzwiami -szklone, klasy O i OT - Ogólne wymagania i badania”
- PN-EN 1634-1:2002 „Badania odporności ogniowej zestawów drzwiowych i żaluzjowych - Część 1: Drzwi i żaluzje przeciwpożarowe”
- PN-EN 520+A1:2012 „Płyty gipsowo-kartonowe. Definicje, wymagania i metody badań.”
- PN-EN 12365-1:2006 „Okucia budowlane. Uszczelki i taśmy uszczelniające do drzwi, okien, żaluzji i ścian osłonowych. Część 1. Wymagania eksploatacyjne i klasyfikacja.”
- PN-EN 13162+A1:2015-04 (wersja angielska) „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.”
- PN-EN 13501-1+A1:2010 „Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków, część 1: klasyfikacja na podstawie wyników badań reakcji na ogień.”
- PN-ISO 4190-6:1997 Dźwigi. Dźwigi osobowe instalowane w budynkach mieszkalnych. Planowanie i odbiór.
- PN-B-10102:1991 „Farby do elewacji budynków. Wymagania i badania przy odbiorze. „
- PN EN 1062-1 „Farby i lakiery – Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane na zewnątrz na mury i beton”.
- PN EN 13 300 „Farby i lakiery. Wodne systemy powłokowe i wyroby lakierowe na wewnętrzne ściany i sufity”
- Norma ISO 12944-5 „Farby i lakiery –ochrona przed korozją stalowych konstrukcji za pomocą powłok malarskich”
- Norma PN ISO 8501: 1996 „Przygotowanie powierzchni do malowania”
- Norma ISO 8501-1: 1998 „Przygotowanie powierzchni do malowania, zawierające wzorce fotograficzne poszczególnych stopni przygotowania podłoża stalowych”
- Norma PN-EN ISO 12944-2 : 2001 – norma dotycząca zabezpieczania konstrukcji stalowych.
- PN-ISO-9000 (Seria 9000,9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewniania jakości i zarządzanie systemami zapewniania jakości.
- PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno.
- PN-B-24625:1998 Lepik asfaltowy i asfaltowo-polimerowy z wypełniaczami stosowanymi na gorąco.
- PN-91/B-27618 Papa asfaltowa na osnowie zdwojonej przesywanej z tkaniny szklanej i welonu szklanego.
- PN-92/B-27619 Papa asfaltowa na folii lub taśmie aluminiowej.
- PN-B-27620:1998 Papa asfaltowa na welonie szklanym.
- PN-B-27621:1998 Papa asfaltowa podkładowa na włókninie przesywanej.
- PN-89/B-27617 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.

- PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze
- PN-80/B-10240 Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-94701:1999 Dachy. Uchwyty stalowe ocynkowane do rur spustowych okrągłych
- PN-EN 1109:2001 Elastyczne wyroby wodochronne - Wyroby asfaltowe do izolacji wodochronnej dachów - Określanie giętkości w niskiej temperaturze
- PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem
- PN-B-02361:1999 Pochylenia połaci dachowych
- PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe
- PN-EN 771-2:2011(wersja polska) zastąpiona przez PN-EN 771-2+A1:2015-10(wersja angielska): Wymagania dotyczące elementów murowych – cz. 2: Elementy murowe silikatowe.
- PN-EN 771-3:2005/A1:2006(wersja polska) zastąpiona przez PN-EN 771-3:2011(wersja angielska): Wymagania dotyczące elementów murowych – cz. 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego
- PN-EN 845-1+A1:2008 (wersja polska) zastąpiona przez PN-EN 845-1:2013-11(wersja angielska): Specyfikacja wyrobów dodatkowych do murów – cz. 1: Kotwy, listwy kotwiące, wieszaki i wsporniki
- PN-EN 845-2:2004 (wersja polska) zastąpiona przez PN-EN 845-2:2013-10 (wersja angielska): Specyfikacja wyrobów dodatkowych do murów – cz. 2: Nadproża
- PN-EN 998-2:2012: Wymagania dotyczące zapraw do murów – cz. 2: Zaprawa murarska
- PN-EN 1996-1-1+A1:2013-05: Projektowanie konstrukcji murowych- cz.1-1:Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych
- PN-EN 1996-2:2010: Projektowanie konstrukcji murowych- cz.2: Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów
- PN-62/B-10144 „Posadzki z betonu i zaprawy cementowej”
- PN/B- 10107 „Badanie wytrzymałości na odrywanie”
- PN-63/B-10145 „Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych), klinkierowych i lastrykowych”
- PN-91/M-82054.19 „Śruby, wkręty i nakrętki. Statystyczna kontrola jakości”
- PN-EN ISO 15482:2002 „Płyty drewnopochodne. Wartości charakterystyczne do projektowania. Część 1: Płyty OSB, płyty wiórowe i płyty pilśniowe”
- BN-84/6755-08 „Materiały do izolacji termicznej i akustycznej. Wyroby z wełny mineralnej. Filce i płyty”
- PN-93/B-02862 „Odporność ogniowa”
- Norma ISO Seria 9000, 9001, 9002, 9003, 9004 „Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzania systemami zapewnienia jakości.”
- PN-EN 13501-1 „Klasyfikacja reakcji na ogień”
- EN 1815 „Wykładziny elastyczne i laminowane. Ocena statycznej skłonności do elektryczności”
- EN 1081 „Sprężyste wykładziny podłogowe - Wyznaczanie oporu elektrycznego”
- DIN 51130 „Badanie chropowatości powierzchni”
- PN-EN ISO 10545-14:1999 „Płytki i płyty ceramiczne Oznaczanie odporności na płamienie”
- PN-EN ISO 10545-4:1999 „Płytki i płyty ceramiczne Oznaczanie wytrzymałości na zginanie i siły łamiącej”
- PN-EN ISO 12944-4:2018-02 - Farby i lakiery - Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów powłokowych -- Część 4: Rodzaje powierzchni i sposoby przygotowania powierzchni
- PN-EN ISO 12944-7:2018-01 - Farby i lakiery - Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów malarskich -- Część 7: Wykonywanie i nadzór prac malarskich

- PN-EN ISO 2178:2016-06 - Powłoki niemagnetyczne na podłożu magnetycznym -- Pomiar grubości powłok -- Metoda magnetyczna
- PN-H-04684:1997 - Ochrona przed korozją - Nakładanie powłok metalizacyjnych z cynku, aluminium i ich stopów na konstrukcje stalowe i wyroby ze stopów żelaza
- PN-EN ISO 2063-1:2019-04 - Natryskiwanie cieplne -- Cynk, aluminium i ich stopy -- Część 1: Uwagi dotyczące projektowania i wymagania jakościowe dla systemów ochrony przed korozją
- PN-B 03007:2013-08P - Konstrukcje budowlane - Dokumentacja techniczna
- PN-62/B-10144 „Posadzki z betonu i zaprawy cementowej”
- PN/B- 10107 „Badanie wytrzymałości na odrywanie”
- PN-63/B-10145 „Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych), klinkierowych i lastrykowych”
- PN-91/M-82054.19 „Śruby, wkręty i nakrętki. Statystyczna kontrola jakości”
- PN-EN ISO 15482:2002 „Płyty drewnopochodne. Wartości charakterystyczne do projektowania. Część 1: Płyty OSB, płyty wiórowe i płyty pilśniowe”
- BN-84/6755-08 „Materiały do izolacji termicznej i akustycznej. Wyroby z wełny mineralnej. Filce i płyty”
- PN-93/B-02862 „Odporność ogniova”
- Norma ISO Seria 9000, 9001, 9002, 9003, 9004 „Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzania systemami zapewnienia jakości.”
- PN-EN 13501-1 „Klasyfikacja reakcji na ogień”
- EN 1815 „Wykładziny elastyczne i laminowane. Ocena statycznej skłonności do elektryczności”
- EN 1081 „Sprężyste wykładziny podłogowe - Wyznaczanie oporu elektrycznego”
- DIN 51130 „Badanie chropowatości powierzchni”
- PN-EN ISO 10545-14:1999 „Płytki i płyty ceramiczne Oznaczenie odporności na płamienie”
- PN-EN ISO 10545-4:1999 „Płytki i płyty ceramiczne Oznaczenie wytrzymałości na zginanie i siły łamiące”
- Oznaczenie wytrzymałości na ścinanie spoiny klejowej w połączeniach zakładkowych
- PN-69/B-10260 „Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania techniczne.”
- PN-98/B-24620 „Powłoki hydroizolacyjne”
- PN-EN 998-1:2012 „Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 1: Zaprawa tynkarska”
- PN-EN 13279:2009 „Spoiwa gipsowe. Część 1: Definicje i wymagania, Część 2: Metody badań”
- PN-B-10110:2005 „Tynki gipsowe wykonywane mechanicznie -- Zasady wykonywania i wymagania techniczne”
- PN-EN 13139:2003 „Kruszywa do zaprawy”
- PN-85/B-04500 „Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.”
- PN-88/B-32250 „Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.”
- PN-B-30020:1999 „Wapno”
- PN-79/B-06711 „Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych”
- PN-90/B-14501 „Zaprawy budowlane zwykłe”
- PN-B-19701;1997 „Cementy powszechnego użytku.”
- PN-ISO-9000 „(Seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzanie systemami zapewnienia jakości.”
- PN-EN 14411 Płytki ceramiczne – definicje, klasyfikacja, charakterystyki, ocena zgodności i znakowanie.
- PN-EN 12004 Kleje do płytek - Definicje i wymagania techniczne
- PN-EN 13888 Zaprawy do spoinowania płytek - Definicje i wymagania techniczne
- PN-EN 60445 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja - Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów

- PN-EN ISO 14122-1:2016. Bezpieczeństwo maszyn. Stałe środki dostępu do maszyn – Część 1: Dobór stałych środków dostępu między dwoma poziomami oraz ogólne wymagania dotyczące dostępu
- PN-EN ISO 14122-2:2016. Bezpieczeństwo maszyn. Stałe środki dostępu do maszyn – Część 2: Pomosty robocze i przejścia
- PN-EN ISO 14122-3:2016. Bezpieczeństwo maszyn – Stałe środki dostępu do maszyn – Część 3: Schody, schody drabinowe i balustrady
- PN-EN ISO 14122-4:2016. Bezpieczeństwo maszyn – Stałe środki dostępu do maszyn – Część 4: Drabiny stałe
- PN-EN 547-1+ A1:2010 Maszyny. Bezpieczeństwo. Wymiary ciała ludzkiego. Zasady określania wymiarów otworów umożliwiających dostęp całym ciałem do maszyny
- PN-EN 547-2+ A1:2010. Maszyny – Bezpieczeństwo – Wymiary ciała ludzkiego – Zasady określania wymiarów otworów umożliwiających dostęp.
- PN-EN 356:2000 Szkło w budownictwie -- Szyby ochronne -- Badania i klasyfikacja odporności na ręczny atak

3.3.4 Przepisy i normy z zakresu branży Technologi Laboratoryjnej

- Ustawa Prawo Farmaceutyczne Dz.U. 2001.126.1381 z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 6 września 2001r. o towarach paczkowanych (Dz.U. Nr 128, poz.1409)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2001 nr 11 poz. 84), z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987, 1954). Z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2017 r. poz. 519, 785, 898, 1089) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 19.03.2015 w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Dystrybucyjnej z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania z późniejszymi zmianami (t.j. dla aktu Dz.U. 2022 poz. 1273 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 02.09.2004r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U 2004 nr: 2002 poz. 2072) z późn. Zmianami
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. Zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r .w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2002 r. Nr 147 poz. 1229 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2006 r. Nr 80).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 124, poz. 1030)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy /tekst jednolity (Dz.U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r z późn. zm.)
- PN-EN ISO 14644-1:2016-03 - Pomieszczenia czyste i związane z nimi środowiska kontrolowane -- Część 1: Klasyfikacja czystości powietrza

- PN-EN ISO 14644-2:2016-03 Pomieszczenia czyste i związane z nimi środowiska kontrolowane -- Część 2: Monitorowanie w celu wykazania spełnienia wymagania dla pomieszczenia czystego z uwagi na czystość powietrza w odniesieniu do stężenia cząstek
- PN-EN ISO 14644-1:2004 - Pomieszczenia czyste i związane z nimi środowiska kontrolowane -- Część 5: obsługa
- PN-EN ISO 14644-1:2006 - Pomieszczenia czyste i związane z nimi środowiska kontrolowane -- Część 4: projekt, budowa, uruchomienie
- PN-EN ISO 14698-1:2004 Pomieszczenia czyste i związane z nimi środowiska kontrolowane - Kontrola biozanieczyszczeń -- Część 1: Główne zasady i metody
- PN-EN ISO 14698-2:2005 Pomieszczenia czyste i związane z nimi środowiska kontrolowane - Kontrola biozanieczyszczeń -- Część 2: Ocena i interpretacja danych o biozanieczyszczeniach
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 6 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy magazynowaniu, napełnianiu i rozprowadzaniu gazów płynnych
- Hazards of Oxygen – deficient atmospheres Doc 44/18, Revision of Doc 44/09.
- Risk of Indoor Low-Pressure Cryogenic Liquid Applications, Safety Alert SA 39/18 – December 2018
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 sierpnia 2007r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.(Dz.U.07.161.1142),
- PN-EN 14056 Meble laboratoryjne: Zasady dotyczące projektowania i instalowania
- Dziennik Ustaw Nr 112, poz. 1206 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- Dziennik Ustaw z 2010 r. Nr 139 poz. 940 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 lipca 2010 w sprawie szczegółowego postępowania z odpadami medycznymi
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 maja 2010 r. w sprawie kryteriów, które powinny spełniać jednostki organizacyjne wykonujące badania substancji i preparatów chemicznych, oraz kontroli spełniania tych kryteriów (Dz. U. Nr 109, poz. 722),
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 listopada 2006 r. w sprawie wymagań fachowych i sanitarnych dla banków tkanek i komórek (Dz.U. 2006 nr 218 poz. 1598)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 października 2008 r. w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać system zapewnienia jakości w bankach tkanek i komórek (Dz. U. 2008 Nr 190 poz. 1169) oraz Rozp. MZ z dnia 16 grudnia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań, jakie powinien spełniać system zapewnienia jakości w bankach tkanek i komórek (Dz. U. 2020 poz. 2308)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019r, poz.1065 z późniejszymi zmianami.)
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19.11.2008r w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy (Dz.U.U.E.L.2008.312.3),

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 21.10.2016r. w sprawie wymagań i sposobów unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych (Dz.U.2016 poz. 1819 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22.04.2005r. w sprawie szkodliwych czynników biologicznych dla zdrowia w środowisku pracy oraz ochrony zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz. U. z 2005r nr.81.poz.716 z późn. zm.)
- PN-EN 12128:2000/Ap 1: 2001 Laboratoria badawcze, rozwoju i analiz,
- PN-EN 12740 Wytyczne do postępowania z odpadami, ich inaktywacji i kontroli,
- PN-EN 285 Sterylizatory parowe (czerwiec 2008),
- PN-EN 285 Sterylizatory parowe (Wrzesień 2000),
- PN-EN 867-5 Niebiologiczne systemy do stosowania w sterylizatorach
- Część 5: Specyfikacja systemów wskaźnikowych i przyrządów testowych procesu do stosowania w badaniu kwalifikacyjnym dla małych sterylizatorów typu B i typu S,
- PN-EN 12297 Biotechnologia Wyposażenie-Wytyczne dotyczące procedur badania sterylizowalności,
- PN-EN 12469 Biotechnologia Kryteria komór bezpiecznej pracy mikrobiologicznej,
- PN-EN 12740 Biotechnologia-Laboratoria badawcze, rozwojowe i analityczne Wytyczne do postępowania z odpadami, ich inaktywacji i kontroli,
- PN-EN 12741 Biotechnologia -Laboratoria Badawcze, rozwojowe i analityczne Wytyczne dotyczące funkcjonowania laboratorium biotechnologicznego
- PN-EN ISO 17665 -1 Sterylizacja produktów stosowanych w ochronie zdrowia -Ciepło wilgotne Część 1: Wymagania dotyczące opracowania, walidacji i rutynowej kontroli procesu sterylizacji wyrobów medycznych.
- PN-EN 13311-5 Biotechnologia kryteria eksploatacji zbiorników Część 5. Zbiorniki do inaktywacji.

3.3.5 Przepisy i normy z zakresu branży Konstrukcji

Do projektowania należy stosować aktualnie obowiązujące normy budowlane zgodne z §204 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019, poz. 1065, z późniejszymi zmianami), czyli normy z pakietu Eurokodów (PN-EN) zgodnie z poniższym wykazem. W przypadku, gdy temat nie jest wystarczająco opisany w normach europejskich, uwzględnia się przepisy i zalecenia krajowe.

- PN-EN 1990* Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991* Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje
- PN-EN 1992* Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu
- PN-EN 1993* Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych
- PN-EN 1994* Eurokod 4: Projektowanie konstrukcji stalowo- -betonowych
- PN-EN 1995* Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych
- PN-EN 1996* Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych
- PN-EN 1997* Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne

PN-EN 1999* Eurokod 9: Projektowanie konstrukcji aluminiowych

* - Polskie Normy projektowania wprowadzające europejskie normy projektowania konstrukcji – Eurokody, zatwierdzone i opublikowane przez Polski Komitet Normalizacyjny, są stosowane do projektowania konstrukcji, jeżeli obejmują one wszystkie niezbędne aspekty związane z zaprojektowaniem tej konstrukcji (stanowią kompletny zestaw norm umożliwiający projektowanie). Projektowanie każdego rodzaju konstrukcji wymaga stosowania PN-EN 1990 i PN-EN 1991.

Inne normy

- PN-EN 13670 Wykonywanie konstrukcji z betonu.

- PN-EN 1090 Wykonywanie konstrukcji stalowych i aluminiowych.
- PN-EN 1538 Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych - Ściany szczelinowe
- PN-B-02171:2017-06 Ocena wpływu drgań na ludzi w budynkach
- PN-B-02170 Ocena szkodliwości drgań przekazywanych przez podłóżę na budynki
- PN-B-03007:2013 Konstrukcje budowlane. Dokumentacja techniczna.
- PN-EN 15037-1 Prefabrykaty z betonu. Belkowo-pustakowe systemy stropowe. Część 1: Belki.
- PN-EN 13381-3 Metody badań w celu ustalania wpływu zabezpieczeń na odporność ogniową elementów konstrukcyjnych. Część 3: Zabezpieczenia elementów betonowych.
- PN-EN 13318 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania -- Terminologia
- PN-EN 13813 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania -- Materiały -- Właściwości i wymagania

3.3.6 Przepisy i normy z zakresu branży Sanitarnej i Wentylacji

- Dyrektywa 2010/63/UE (2) Ustawa z 15 stycznia 2015 o ochronie zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych lub edukacyjnych (Dz. U. z 26 lutego 2015 poz. 266).
- Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r o ochronie zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych i edukacyjnych (Dz.U. z 2019 r poz. 392.zm: Dz.U. z 2018 r. poz. 2245).
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 24 grudnia 2019 r zmieniające rozporządzenie w sprawach szkoleń, praktyk i straży dla osób wykonujących czynności związane z wykorzystaniem zwierząt do celów naukowych lub edukacyjnych. Dz.U. z 2019 r poz. 2540).
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju wsi z dnia 29 kwietnia 2022 w sprawie minimalnych wymagań, jakie powinien spełniać ośrodek, oraz minimalnych wymagań w zakresie opieki nad zwierzętami utrzymywanymi w ośrodku Dz. U. 2022 poz. 1021.
- PN-EN 442-1:1999 Grzejniki. Wymagania i warunki techniczne.
- PN-EN 442-2:1999 Grzejniki. Moc cieplna i metody badań.
- PN-EN 442-3:2001 Grzejniki. Ocena zgodności.
- PN-EN ISO 6946:2008 Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
- PN-EN ISO 13370:2008 Ciepłe właściwości użytkowe budynków. Wymiana ciepła przez grunt. Metoda obliczania.
- PN-EN ISO 13789:2008 Właściwości cieplne budynków. Współczynnik strat ciepła przez przenikanie i wentylację. Metoda obliczania.
- PN-EN ISO 14683:2008 Mostki cieplne w budynkach. Liniowy współczynnik przenikania ciepła. Metody uproszczone i wartości orientacyjne.
- PN-B-01430:1990 Ogrzewnictwo. Instalacje centralnego ogrzewania. Terminologia.
- PN-B-02421:2000 Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń.
- Wymagania i badania odbiorcze.
- PN -82/ B -02402 Ogrzewnictwo. Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń w budynkach
- PN -82/ B -02403 Ogrzewnictwo. Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne
- PN-98/H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
- PN-90/M-75003 Armatura instalacji c.o. Ogólne wymagania i badania
- PN-91/M-75009 Armatura instalacji c.o. Zawory regulacyjne. Wymagania i badania
- PN-77/M-75005 Armatura instalacji c.o. Zawory przelotowe proste. Wymagania i badania
- PN-77/M-34030 Izolacja cieplna urządzeń energetycznych.
- PN-EN-ISO 12241 Izolacja cieplna wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych. Zasady obliczania.
- PN-91/B-10400 Urządzenia c.o. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze

- PN-B-02414:1999 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania.
- PN-B-02415:1991 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych. Wymagania.
- PN-B-02416:1991 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego przyłączonych do sieci ciepłych. Wymagania.
- PN-B-02419:1991 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych i wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych. Badania.
- PN-B-02420:1991 Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania.
- PN-B-02421:2000 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-ISO - 8756: 2000 - Jakość powietrza – postępowanie z danymi dotyczącymi temperatury, ciśnienia i wilgotności,
- PN-92/B-01706/Az1:1999 - Instalacje wodociągowe – Wymagania w projektowaniu (zmiana Az1),
- PN-EN 1717 /2003 "Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych. Ogólne wymagania dla urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny
- PN-EN752-1:2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – pojęcia ogólne i definicje.
- PN-EN-752-2: 2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Wymagania
- PN ISO 4200:1998 Rury stalowe bez szwu i ze szwem o gładkich końcówkach. Wymiary i masy na jednostkę długości.
- PN ISO 6761:1996 Rury stalowe. Przygotowanie końcówek rur i kształtek do spawania.
- PN-B-02421/2000 Izolacja cieplna rurociągów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania.
- PN-93/C-04607 Woda w instalacjach ogrzewania. Wymagania i badania jakości.
- PN-EN 12128:-:2000 /Ap1:2001 Biotechnologia. Laboratoria badawcze, rozwoju i analizy. Stopnie hermetyczności laboratoriów mikrobiologicznych, strefy ryzyka i wymagania względem lokalizacji i bezpieczeństwa fizycznego.
- PN-EN 1886:2001 Wentylacja budynków -- Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne -- Właściwości mechaniczne.
- PN-B-01411:1999 Wentylacja i klimatyzacja – terminologia.
- PN-76/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja - Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego
- PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi
- PN-83/B-03430/ Az3:2000 Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania
- PN-73/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania.
- PN-EN 1505;2001 Wentylacja budynków - Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymiary.
- PN-EN 1506;2001 Wentylacja budynków - Przewody proste i kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju kołowym - Wymiary
- PN-EN 12236;2003 Wentylacja budynków - Podwieszenia i podpory przewodów wentylacyjnych - Wymagania wytrzymałościowe
- PN-B-03434:1999 Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Podstawowe wymagania i badania
- PN-B-76002;1996 Wentylacja - Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych
- PN-B-76001;1996 Wentylacja - Przewody wentylacyjne - Szczelność - Wymagania i badania
- EN 18862001 Wentylacja budynków - Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne - Właściwości mechaniczne
- PN-EN-12599/2002/04 Wentylacja budynków Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji.
- PN-EN 12236 Wentylacja budynków - Podwieszenia i podpory przewodów - wymagania wytrzymałościowe.

- PN-EN 16890 Przeciwpływowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej. Określenie parametrów filtracyjnych.
- PN-EN 1822-1 Wysokoskuteczne filtry powietrza (HEPA i ULPA) Część 1: klasyfikacja, badanie parametrów, znakowanie.
- PN-EN 1822-2 Wysokoskuteczne filtry powietrza (HEPA i ULPA) Część 2: Wytwarzanie aerozolu, przyrządy pomiarowe, statystyka zaliczania cząstek, 2.
- PN-EN 1822-3 Wysokoskuteczne filtry powietrza (HEPA i ULPA) Część 3: Badanie płaskiego materiału filtracyjnego.
- PN-EN 1822-4 Wysokoskuteczne filtry powietrza (HEPA i ULPA) Część 4: Określanie z filtry powietrza (HEPA i ULPA) Część 5: Określanie skuteczności filtru.
- PN-EN 14175-2 Wyciągi laboratoryjne Część 2: Wymagania bezpieczeństwa i sprawności działania.
- PN-EN 14175-3 Wyciągi laboratoryjne. Część 3: Metody badania typu.
- PN-EN 14175 -4 Wyciągi laboratoryjne -Część 4: Metody badań na stanowisku pracy.
- PN-EN 14175-6 Wyciągi laboratoryjne Część 6: Wyciągi laboratoryjne o zmiennej objętości powietrza.
- PN-EN 14175-7 Wyciągi laboratoryjne Część 7: Wyciągi laboratoryjne do obciążeń wysokotemperaturowych oraz kwasowych.
- PN-B-10720:1998 - Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych - Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-02863:1997 - Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne - Sieć wodociągowa przeciwpożarowa
- PN-92/B-10735 - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PE-EN 12056-2 - Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Część 2 Kanalizacja sanitarna, projektowanie układ i obliczenia.
- PE-EN 12056-3 - Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Część 3 Przewody deszczowe, projektowanie układ i obliczenia.
- PE-EN 12056-4 - Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Część 4 Pompowanie ścieków, projektowanie układ i obliczenia.
- PN-74/H-74200 - Rury stalowe ocynkowane
- PN-EN 1610 - "Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych".
- PN-B-10736 - "Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne".
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne -- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych -- Warunki techniczne wykonania.
- PN-EN-13101 - "Stopnie do studzienek włazowych. Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności".
- PN-B-10720:1998 - Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych - Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-02863:1997 - Ochrona przeciwpożarowa budynków - Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne - Sieć wodociągowa przeciwpożarowa.
- PN-C-89224:2018-03 Systemy przewodów rurowych z termoplastycznych tworzyw sztucznych -- Zewnętrzne systemy bezciśnieniowe i ciśnieniowe do przesyłania wody, odwadniania i kanalizacji z nieplastifikowanego polichlorku winylu (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) -- Warunki techniczne wykonania i odbioru.
- The Government of Canada's Biosafety Standard CBS, 2nd edition from 2015.
- PN-EN 1751:2014-03 Wersja angielska Wentylacja budynków -- Urządzenia wentylacyjne końcowe - Badania aerodynamiczne przepustnic regulacyjnych i zamykających.
- PN-EN 60335-2-88:2003 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego – Bezpieczeństwo użytkowania -- Część 2-88: Wymagania szczegółowe dotyczące nawilzaczy w systemach grzejnych, wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych.

- PN-EN 779 Przeciwpływowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej. Określanie parametrów filtracyjnych.
- PN-EN 779:2004 Przeciwpływowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej. Wymagania, badania, oznaczenie.
- PN-EN 779:2005 Przeciwpływowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej -- Określanie parametrów filtracyjnych.
- PN-EN 810:2001 Odwilżacze ze sprężarkami o napędzie elektrycznym -- Badania w warunkach znamionowych, znakowanie, wymagania eksploatacyjne i arkusz danych technicznych.
- PN-EN 13053: 2020-05 Wersja angielska Wentylacja budynków -- Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne -- Klasyfikacja i charakterystyki działania urządzeń, elementów składowych i sekcji.
- PN-EN ISO 12759:2015-09 Wersja angielska Wentylatory -- Klasyfikacja sprawności wentylatorów.
- PN-EN ISO 5801:2017-12 - wersja angielska Wentylatory -- Badanie właściwości użytkowych z zastosowaniem stanowisk znormalizowanych.
- PN-EN ISO 5802:2008 /A1: 2015-07 Wersja angielska Wentylatory przemysłowe -- Badania charakterystyk działania w miejscu zainstalowania.
- PN-ISO 6242-2:1999 Budownictwo -- Wyrażanie wymagań użytkownika -- Wymagania dotyczące czystości powietrza.
- PN-EN ISO 16890-1:2017-01 - wersja angielska. Przeciwpływowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej -- Część 1: Specyfikacje techniczne, wymagania i system klasyfikacji skuteczności określony na podstawie wielkości cząstek pyłu (ePM).
- PN-EN ISO 16890-2:2017-01 - wersja angielska. Przeciwpływowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej -- Część 2: Pomiar skuteczności filtracji w funkcji wymiaru cząstek oraz oporu przepływu powietrza
- PN-EN ISO 16890-3:2017-01 - wersja angielska. Przeciwpływowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej -- Część 3: Określanie skuteczności filtracji metodą grawimetryczną i oporu przepływu powietrza w zależności od masy zatrzymywanego pyłu.
- PN-EN ISO 16890-4:2017-01 - wersja angielska. Przeciwpływowe filtry powietrza do wentylacji ogólnej -- Część 4: Metoda kondycjonowania mająca na celu wyznaczenie minimalnej badawczej skuteczności filtracji w funkcji wymiaru cząstek.
- PN-V-68000:2000 Wentylacja mechaniczna -- Urządzenia filtrowentylacyjne do obiektów ochrony zbiorowej -- Wymagania ogólne.
- PN-74/H-74200 Rury stalowe ze szwem, gwintowane.
- PN-76/B-02440 Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej. Wymagania.
- PN-76/H-74392 Łączniki z żeliwa ciągliwego.
- PN-76/M-34034 Rurociągi. Zasady obliczeń strat ciśnienia.
- PN-81/B-10700/00 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania.
- PN-81/B-10700/02 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowa-nych.
- PN-83/B-10700/04 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wody zimnej z polichlorku winylu i polietylenu.
- Dyrektywa 2010/63/UE, (2) Ustawa z 15 stycznia 2015 o ochronie zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych lub edukacyjnych (Dz. U. z 26 lutego 2015 poz. 266).
- Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r o ochronie zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych i edukacyjnych (Dz.U. z 2019 r poz. 392.zm: Dz.U. z 2018 r. poz. 2245).
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 24 grudnia 2019 r zmieniające rozporządzenie w sprawach szkoleń, praktyk i straży dla osób wykonujących czynności związane z wykorzystaniem zwierząt do celów naukowych lub edukacyjnych. Dz.U. z 2019 r poz. 2540).

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju wsi z dnia 29 kwietnia 2022 w sprawie minimalnych wymagań, jakie powinien spełniać ośrodek, oraz minimalnych wymagań w zakresie opieki nad zwierzętami utrzymywanymi w ośrodku Dz. U. 2022 poz. 1021.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych. Seria wydawnicza: Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 6. Warszawa, lipiec 2003 r;
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Kanalizacyjnych wydanymi przez COBRTI INSTAL, zeszyt nr. 12,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych, zeszyt nr 5 z 2002r –TIN COBRTI INSTAL,
- PN-EN 16798:2017. Charakterystyka energetyczna budynków -- Wentylacja budynków -- Część 3: Wentylacja budynków niemieszkalnych -- Wymagania dotyczące właściwości systemów wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń.

3.3.7 Przepisy i normy z zakresu branży Elektrycznej

- PN-IEC 60364 Zestaw norm dotyczących instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych,
- PN-EN 60445 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja - Identyfikacja zacisków urządzeń i zakończeń przewodów
- PN-EN 60446 Zasady podstawowe i bezpieczeństwa przy współdziałaniu człowieka z maszyną, znakowanie i identyfikacja -- Identyfikacja przewodów kolorami albo znakami alfanumerycznymi
- PN-EN 60529 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).
- PN-E-04700 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania po montażowych badań odbiorczych.
- PN-E-04700:1998/Az1 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania po montażowych badań odbiorczych (Zmiana Az1
- PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa – Zasady ogólne
- PN-EN 62305-2:2012 Ochrona odgromowa – Zarządzanie ryzykiem
- PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa – Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia
- PN-EN 62305-4:2011 Ochrona odgromowa – Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach
- PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Miejsca pracy we wnętrzach.
- PN-EN 12464-2:2014. Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 2: Miejsca pracy na zewnątrz
- PN-EN 1838:2013 Zastosowania oświetlenia – oświetlenie awaryjne.
- PN-EN-50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.
- N-SEP-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa
- N-SEP-007 – Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień.
- Ustawy i rozporządzenia wyspecyfikowane w części ogólnej

3.3.8 Przepisy i normy z zakresu branży Teletechniki i Niskich Prądów

- Systemy oddymiania klatek schodowych – Wytyczne CNBOP-PIB W-0003:2016, edycja maj 2019,
- PN-B-02877-4 Instalacje grawitacyjne do odprowadzenia dymu i ciepła,
- Specyfikacja techniczna PKN-CEN/TS 54-14 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji,
- SITP WP-04:2021, CNBOP-PIB W-0004:2021 Wytyczne projektowania, instalowania, uruchamiania, obsługi i konserwacji dźwiękowych systemów ostrzegawczych,

- PN-EN 50173-1:2009/A1:2010 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 50173-2:2008 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe;
- PN-EN 50174-1:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1- Specyfikacja i zapewnienie jakości;
- PN-EN 50174-2:2009 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 - Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków;
- PN-EN 50174-3:2005 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 3 – Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków;
- PN-EN 50346:2004/A2:2010 - Technika informatyczna -Instalacja okablowania - Badanie zainstalowanego okablowania
- PN-EN 62676 Systemy dozоровe CCTV stosowane w zabezpieczeniach.
- PN-EN 60839 Systemy alarmowe - Systemy kontroli dostępu w zastosowaniach dotyczących zabezpieczenia.
- PKN-CLC/TS 50131 Systemy alarmowe – systemy sygnalizacji włamania i napadu.
- Ustawa Prawo Telekomunikacyjne (Dz. U. z 2004 r. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm.),
- ZN-OPL-002/96 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne
- ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-1/14 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-2/17 Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-006/15 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania
- ZN-OPL-008/14 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania
- ZN-OPL-022/18 Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania

3.3.9 Przepisy i normy z zakresu branży BMS i RMS

Ustawy i rozporządzenia wyspecyfikowane w części ogólnej oraz branży Elektrycznej, Teletechnicznej i Niskich Prądów.

3.4 Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych, w szczególności:

3.4.1 Kopia mapy zasadniczej,

Kopia mapy zasadniczej nie jest wymagana. W przypadku wystąpienia na etapie projektowym konieczności pozyskania aktualnej mapy zasadniczej obowiązek ten spoczywa na Wykonawcy.

3.4.2 Wyniki badań gruntowo-wodnych,

Nie przewiduje się zamian w sposobie podrasowania obiektu. Należy znakować bilans obciążeń posadowienia. W przypadku wystąpienia konieczności weryfikacji nośności posadowienia. Zamawiający udostępni archiwalne wyniki badań-gruntowych na etapie projektowym.

3.4.3 Zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków,

Przedmiotowy budynek nie jest wpisany rejestru zabytków i nie jest objęty ochroną konserwatorską.

3.4.4 Inwentaryzację zieleni,

Inwentaryzację zieleni nie jest wymagana w celu realizacji przedsięwzięcia. W przypadku wystąpienia takiej konieczności inwentaryzacji zieleni będącej wynikiem prac projektowych obowiązek ten spoczywa na Wykonawcy.

3.4.5 Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery niezbędne do analizy ochrony powietrza oraz posiadane raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska,

Nie dotyczy.

3.4.6 Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości.

Nie dotyczy. Obszar oddziaływania inwestycji będzie mieścić się w całości na działce Inwestora.

3.4.7 Inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania zamawiającego dotyczące urządzeń naziemnych i podziemnych przewidzianych do zachowania oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualne uwarunkowania rozbiórek.

Do niniejszego opracowania załączono Dokumentację Projektową przedmiotowego budynku.

3.4.8 Porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg publicznych, kolejowych lub wodnych.

Nie przewiduje się przebudowy sieci zewnętrznych oraz przyłączy do budynku.

W załączeniu do niniejszego opracowania zamieszczono informacje dotyczące istniejących przyłączy do budynku i zaopatrzenia w media.

3.4.9 Dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.

- Zleceniodawca zastrzega brak możliwości częściowego lub całkowitego wyłączenia prądu w budynku Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o.o., w czasie przeprowadzania prac modernizacyjnych pomieszczeń clean room,
- Zleceniodawca zastrzega możliwość wstrzymania dostaw wody na maksymalny czas jednej godziny w godzinach pracy Personelu KMS, tj. 06:00 – 19:00,
- Prace modernizacyjne powinny przebiegać tak, aby nie doszło do przeciążenia sieci elektrycznej,
- Koszty energii elektrycznej, związane z przeprowadzanymi pracami modernizacyjnymi pomieszczeń clean room leżą po stronie Wykonawcy, i będą rozliczane w oparciu o dane, pozyskiwane z zainstalowanych przez Wykonawcę liczników prądu,
- Koszty wykorzystywanej wody, związane z przeprowadzanymi pracami modernizacyjnymi pomieszczeń clean room leżą po stronie Wykonawcy, i będą rozliczane w oparciu o dane, pozyskiwane z zainstalowanych przez Wykonawcę liczników przepływowych,
- Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania prac modernizacyjnych pomieszczeń clean room w jak najmniej uciążliwy sposób, zarówno dla otoczenia budynku Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o.o., jak i również dla pracowników Jednostki,
- Wykonawca zobowiązany jest do zachowania porządku, zarówno w obszarze otoczenia budynku Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o.o., jak i również w samej Jednostce,
- Po stronie Wykonawcy istnieje konieczność zabezpieczenia tych obszarów budynku Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o.o., które nie są bezpośrednio zaangażowane w prace modernizacyjne pomieszczeń clean room, w celu utrzymania czystości, np. poprzez zastosowanie kurtyn przeciwpyłowych, mat klejących wychytujących zabrudzenia, itp.. Korytarze i drogi ewakuacyjne muszą pozostać niezastawione.
- Prace modernizacyjne, generujące duży hałas, powinny odbywać się w godzinach wczesno-porannych (tj. 05:00 – 08:00),
- Główną drogą transportową dla materiałów budowlanych i sprzętów specjalistycznych, wykorzystywanych podczas prac modernizacyjnych jest winda (ograniczenie nośności: 1600 kg),
- Główną drogą transportową dla odpadów i gruzu, wygenerowanych podczas prac modernizacyjnych jest instalowany przez Wykonawcę zsyp. W przypadku transportowania na dach materiałów, odpadów czy gruzu z wykorzystaniem dźwigu/ podnośnika (zapewnionego przez Wykonawcę), Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia i zabezpieczenia drogi dojazdowej dla dźwigu, a także do zabezpieczenia infrastruktury zewnętrznej przed uszkodzeniem.
- Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania, zabezpieczenia i ubezpieczenia miejsca magazynowania materiałów budowlanych, wyposażenia i urządzeń we własnym zakresie,
- Wykonawca jest zobowiązany do wyznaczenia i zapewnienia miejsca składowania gruzu, we własnym zakresie, a także jego wywozu,
- Wykonawca zobowiązany jest do zaślepienia kanałów wentylacyjnych, biegnących do pomieszczeń przebudowywanych, w celu zabezpieczenia pozostałej części instalacji wentylacyjnej,
- Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia dróg dojazdowych/ transportowych dla ciężkiego sprzętu, z uwzględnieniem infrastruktury otoczenia budynku Śląskiego Parku Technologii Medycznych Kardio-Med Silesia Sp. z o.o..
- Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia, zaprojektowania oraz zabezpieczenia drogi transportu na zewnątrz oraz wewnątrz budynku. Przebieg drogi transportu powinien zostać zaakceptowany przez Zleceniodawcę. Należy zabezpieczyć podłogi, ściany, progi, kabinę windy, itp., co najmniej na czas transportu.