

PROGRAM FUNKcjONALNO – UŻYTKOWY:

**„MODERNIZACJA BASENU REHABILITACYJNEGO PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU MEDYCZNEGO
MINISTERSTWA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI PRZY UL. WOŁOSKIEJ 137 W WARSZAWIE”**

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO

**Państwowy Instytut Medyczny MSWiA
ul. Wołoska 137,
02-507 Warszawa**

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

**Państwowy Instytut Medyczny MSWiA
ul. Wołoska 137,
02-507 Warszawa**

OPRACOWANY PRZEZ

**Państwowy Instytut Medyczny MSWiA
Dział Inwestycji i Remontów
ul. Wołoska 137,
02-507 Warszawa**

DATA OPRACOWANIA

Maj 2024

INSPEKTOR NADZORU INWESTYCYJNEGO
DZIAŁU INWESTYCYJ I REMONTÓW

Michał Gabriel
upr. bud. nr MAZ/0074/WBS/17

**Kody robót budowlanych wg Numerycznego Słownika Głównego
wspólnego słownika zamówień (CPV):**

Zakres prac projektowych:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania;
79930000-2 Specjalne usługi projektowe;

Roboty w zakresie instalacji budowlanych:

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne;
45311200-2 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych;
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych;
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych;
45317000-2 Inne instalacje elektryczne;
45320000-6 Roboty izolacyjne;
45321000-3 Izolacja cieplna;
45232460-4 Roboty sanitarne;
45262522-6 Prace murarskie;
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych;
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe;

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych:

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych;
45410000-4 Tynkowanie;
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej;
45421146-9 Układanie stropów podwieszonych;
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych;
45432130-4 Pokrywanie podłóg;
45431000-7 Kładzenie płytek;
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian;
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie;
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących;
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe;
45451000-3 Dekorowanie;

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Przedmiot opracowania

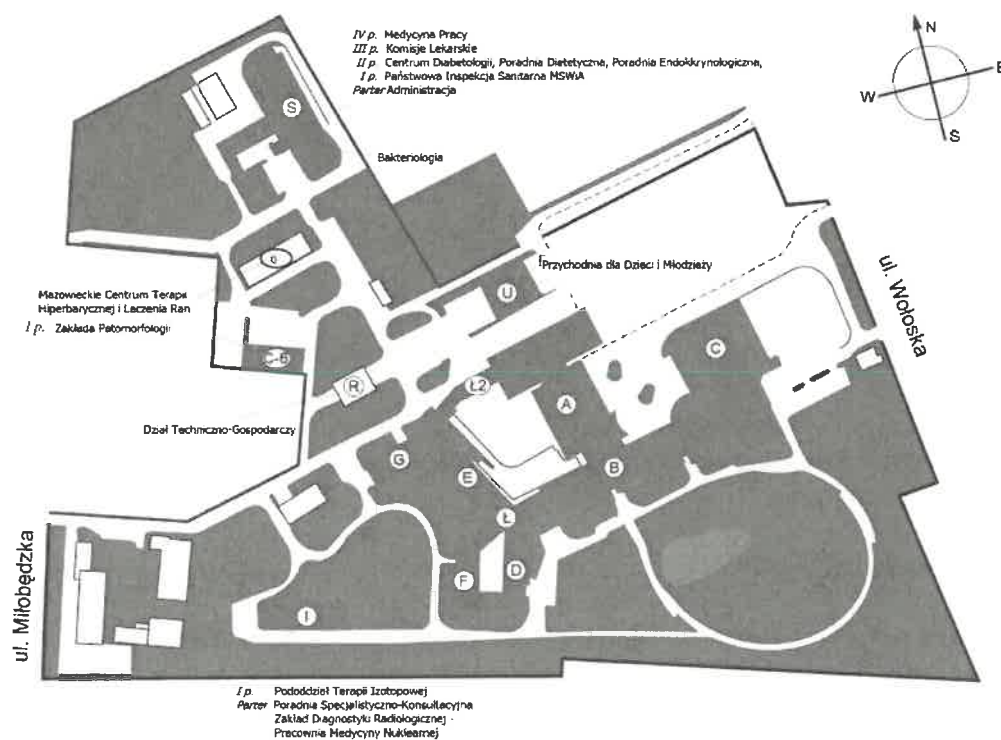
Przedmiotem niniejszego opracowania jest Program Funkcjonalno Użytkowy, w dalszej części dokumentu zwany PFU, który jest materiałem bazowym do realizacji Zamówienia pod nazwą „Modernizacja basenu rehabilitacyjnego zlokalizowanego w budynku F Państwowego Instytutu Medycznego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie w trybie „zaprojektuj i wybuduj”.

Materiały zawarte w niniejszym PFU są wytycznymi dla Wykonawcy do wykonania kompleksowej realizacji zadania „pod klucz”. PFU zawiera wszystkie niezbędne informacje do przygotowania oferty przetargowej, a w późniejszym etapie (po podpisaniu umowy realizacyjnej) do całościowego wykonania zadania.

Zamówienie oraz PFU dotyczy Modernizacji basenu rehabilitacyjnego oraz uzyskania niezbędnych pozwoleń (m.in. Sanepid), oraz przeprowadzenia odbiorów i przekazania do użytkowania.

1.2 Zakres opracowania

Zakres niniejszego PFU dotyczy pomieszczeń niecki oraz zaplecza basenu zlokalizowanego na parterze budynku F oraz pomieszczenia technicznego zlokalizowanego na kondygnacji -1 budynku F. Poniżej przedstawiono plan całego obiektu PIM MSWiA:



Plan obiektów Centralnego Szpitala Klinicznego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Warszawie

RYSUNEK 1 – Plan PIM MSWiA w Warszawie

Załącznik do PFU stanowi inwentaryzacja architektoniczna pomieszczeń budynku „F”

h

1.3 Stan aktualny

Budynek F pełni funkcję szpitala. Mieści się tu Zakład Usprawniania Leczniczego, nieczynny basen rehabilitacyjny wraz z innymi gabinetami rehabilitacyjnymi. Na kondygnacji podziemnej znajdują się pomieszczenia techniczne, zaplecze oraz magazyny i Centralna Sterylizatornia.

Szczegółowe opisy pomieszczeń wraz z powierzchniami znajdują się w części rysunkowej opracowania (Załącznik nr 1).

Budynek F zlokalizowany jest na terenie Państwowego Instytutu Medycznego MSWiA przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie (02-507). Teren szpitala znajduje się na działkach o nr ewidencyjnych : fragment działki o nr ew. 8/7 z obrębu 146505_8.0116 w Warszawie.

Budynek F posiada 2 kondygnacje nadziemne oraz jedną kondygnację podziemną

Ogólny opis konstrukcji budynku oraz materiałów wykończeniowych budynku F:

- Konstrukcja budynku F - żelbetowa- słupowa, stropy żelbetowe , stropy prefabrykowane,
- ściany zewnętrzne - murowane
- dach: konstrukcja żelbetowa, pokrycie dachu – papa termozgrzewalna
- schody: żelbetowe monolityczne
- ściany wewnętrzne: płyty GK i z cegły ceramicznej pełnej
- stolarka okienna i drzwiowa : PCV i aluminiowa
- elewacja: tynk na warstwie styropianu

Wypożyczenie w instalacje techniczne:

- Instalacje sanitarne (wod-kan, C.O., wentylacja mechaniczna)
- Instalacje elektryczne
- Instalacje słaboprądowe (teletechniczne)
- Instalacje przeciwpożarowe

1.4 Założenia funkcjonalno-użytkowe

Celem działania jest modernizacja pomieszczeń i technologii basenu na potrzeby Zakładu Usprawniania Leczniczego (ZUL).

Zadanie ma być zrealizowane jako kompleksowe i kompletne, przekazane Zamawiającemu wraz z dokonaniem niezbędnych odbiorów umożliwiających użytkowanie bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.

1.5 Zakres części i zadań

Przedsięwzięcie „Modernizacja basenu rehabilitacyjnego zlokalizowanego w trybie "zaprojektuj i wybuduj" planowane jest do wykonania jako następujące zadania:

Etap I – Wykonanie kompletnych, uszczegóławiających dokumentacji projektowych,

Etap II – Modernizacja pomieszczeń w bud. basenu– prace budowlano remontowe.

Etap III - Wykonanie dokumentacji powykonawczej oraz uzyskanie wszelkich niezbędnych pozwoleń oraz przeprowadzenie odbiorów i przekazanie do użytkowania.

UWAGA !

Wykonawca będzie wykonywał prace w czynnym obiekcie – Instytut na czas prowadzenia przez Wykonawcę prac nie zostanie zamknięty i będzie funkcjonował w normalnym trybie, dlatego należy zwrócić szczególną uwagę na funkcjonowanie obiektu. Ponadto należy szczególnie wygradzić (np. za pomocą płyty OSB lub gk wraz z folią) zakres prowadzonych prac od czynnej części szpitala .

4

1.6 ZAKRES PRAC

Obowiązkiem Wykonawcy po rozstrzygnięciu postępowania przetargowego jest przygotowanie kompletnego harmonogramu prac przewidzianych do wykonania wg wymagań niniejszego PFU. Zmawiający uznaje, że projekt techniczny sporządzony przez Wykonawcę jest dokumentacją do wykonania zadania, a ewentualne zmiany lub elementy, które należy doprojektować/uszczegółowić, które wystąpią podczas realizacji zadania będą wkalkulowane w kwotę całkowitą. Wszędzie gdzie w dokumentacji technicznej wpisane są nazwy własne materiałów/urządzeń Zamawiający rozumie to jako wbudowanie materiału/urządzeń wskazanego w dokumentacji lub zastosowanie materiału/urządzenia równoważnego pod kątem parametrów, po zatwierdzeniu przez Zamawiającego. Wykonawca po rozstrzygnięciu przetargu zobowiązany jest do doprojektowania elementów 1 uwzględniając zapisy PFU.

Zakres robót obejmuje prace budowlane (rozbiórkowe, betonowe, murowe, wykończeniowe i malarskie), roboty sanitarne (węzeł cieplny do podgrzewu wody, instalacja wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej), roboty elektryczne (instalacje elektryczne, oświetleniowe, rozdzielnice elekt. trasy kablowe, wpusty instalacje gniazd i osprzętu), roboty teletechniczne (instalacja sieci strukturalnej LAN-kable, przewody, koryta i rury ochronne, pkt. przyłączeniowe), instalacja kontroli dostępu, montaż WLZ. Wyposażenie basenu w niezbędną technologię uzdatniania wody oraz automatykę sterującą, urządzenia niezbędne dla osób niepełnosprawnych oraz drobny sprzęt rehabilitacyjny.

Roboty związane z modernizacją basenu wraz zapleczem obejmują ale nie są ograniczone do:

1.6.1 PIWNICA MASZYNOWNI BASENU:

1. Wykonanie zabezpieczeń oddzielających maszynownię basenu od funkcjonującej części budynku na czas prac budowlanych
2. Skucie niepożądanych warstw posadzki
3. Skucie skorodowanych tynków z sufitu
4. Skucie skorodowanych tynków ze ścian
5. Demontaż nieczynnej instalacji
6. Odkucie skorodowanych części komory basenu
7. Demontaż stolarki drzwiowej
8. Usunięcie gruzu z piwnicy
9. Odtworzenie posadzki betonowej
10. Wykonanie postumentów pod technologie basenową
11. Wykonanie tynków na ścianach
12. Wykonanie tynków na sufitach
13. Wykonanie przejść pożarowych na czynnej instalacji
14. Naprawa skorodowanych elementów basenu zgodnie z wybranym systemem rekonstrukcji
15. Wzmocnienie konstrukcji basenu umożliwiające usunięcie nadciągów komory basenu w hali basenowej – na nadciągach posadowiona jest płyta basenu .
16. wykonanie pomieszczeń dozowania środków chemicznych
17. Wykonanie malowanie ścian sufitów i komory basenu od spodu
18. Montaż stolarki drzwiowej
19. Wykończenie glifów od strony korytarza
20. Wykonanie malowanie żywicą posadzki maszynowni basenu
21. Usunięcie zabezpieczeń i wydzielen obszar objętego remontem
22. Dostawa i montaż systemu wentylacji podbasenia, opartego o instalację nawiewno-wywiewną zrównoważoną z odzyskiem ciepła, zapewniającą utrzymanie właściwej wilgotności w pomieszczeniu. Wentylacja musi zapewniać niezbędną wymianę powietrza potwierdzoną z technologią basenową, z uwzględnieniem niezależnych wyciągów technologicznych. Należy przewidzieć wentylację awaryjną Magazynu korektora PH, oraz odprowadzenie ozonu resztkowego. Należy spełnić wszystkie wymagania zgodnie z Dz.U. nr 21 poz.73 z dn.27.01.94.

4

Urządzenia wentylacyjne powinny współpracować ze sobą w zbiorczym systemie BMS dedykowanym dla basenu.

23. Zapewnienie ogrzewania podbasenia poprzez instalację wentylacji lub tradycyjną instalację centralnego ogrzewania

24. Wykonanie modernizacji węzła CO na potrzeby wentylacji basenu.

25. Rozprowadzenie instalacji ciepła technologicznego na potrzeby central wentylacyjnych.

26. Wykonanie prób, testów i uruchomienie instalacji wraz z integracją BMS.

1.6.2 HALA BASENOWA Z ZAPLECZEM

1. Wykonanie zabezpieczeń oddzielających zaplecze socjalne i hale basenu od funkcjonującej części budynku na czas prac budowlanych
2. Demontaż terakoty w części socjalnej basenu (toaleta, solarium, 3x szatnia, pom gospodarcze)
3. Demontaż glazury w części socjalnej basenu (toaleta, solarium, 3x szatnia, pom gospodarcze)
4. Demontaż sufitu podwieszanego w części socjalnej basenu
5. Demontaż nienośnych warstw podłogowych na zapleczu basenu
6. Demontaż stolarki drzwiowej
7. Demontaż przyborów sanitarnych i wyposażenia zaplecza
8. Demontaż folii basenowej
9. Demontaż glazury i terakoty z niecki basenowej
10. Wykucie muru, nadciagu wokół basenu
11. Demontaż terakoty w hali basenowej
12. Demontaż paneli pcv z podkonstrukcją ze ścian hali basenowej
13. Demontaż glazury spod paneli pcv w hali basenowej
14. Demontaż sufitu podwieszanego w hali basenowej
15. Demontaż nienośnych warstw podłogowych w hali basenowej
16. Wykucie bruzdy pod odpływ liniowy wokół niecki basenu
17. Wycięcie górnej ściany niecki basenowej pod montaż przelewu
18. Usunięcie i utylizacja gruzu
19. Wykonanie nowych posadzek ze spadkami w części socjalnej basenu
20. Wyrównanie, tynkowanie ścian w części socjalnej basenu
21. Wykonanie hydroizolacji ścian i podłóg w części socjalnej basenu
22. Wykonanie okładzin podłogowych i ściennych z ceramiki z zastosowaniem fugi epoksydowej
23. Montaż przyborów sanitarnych w części socjalnej basenu
24. Wykonanie sufitów podwieszanych systemowych przeznaczonych dla prysznic i basenów w części socjalnej basenu
25. Wykonanie nowych posadzek ze spadkami w części hali basenowej i niecce basenu
26. Wyrównanie, tynkowanie ścian w części hali basenowej i w niecce basenu
27. Wykonanie hydroizolacji ścian i podłóg w części hali basenowej i niecce basenu
28. Montaż stolarki drzwiowej przeznaczonej dla pomieszczeń mokrych np stolarka aluminiowa
29. Wykonanie okładzin podłogowych i ściennych z ceramiki z zastosowaniem fugi epoksydowej poza niecką basenową
30. Montaż uchwytów w niecce basenu
31. Wykonanie sufitów podwieszanych szpachlowanych i malowanych systemowych przeznaczonych dla prysznic i basenów w części hali basenowej
32. Wykonanie gładzi przeznaczonych do pomieszczeń mokrych w obszarach poza wykładzinami PCV
33. Malowanie ścian sufitów poza obszarami sufitu podwieszanego i okładziny ceramicznej ścian
34. Wykończenie gładzi po montażu drzwi od strony użytkowanego korytarza
35. Usunięcie zabezpieczeń i wydzielenie obszaru objętego przebudową
36. Demontaż elementów starej instalacji wentylacyjnej.

4

37. Dostawa , montaż i okablowanie zewnętrznej centrali wentylacyjnej basenowej z pompą ciepła pracującej na potrzeby wentylacji basenu o wydajności minimalnej 6650m³/h. Centrala w wykonaniu basenowym, zabezpieczona przed agresywnym środowiskiem wody basenowej. Centrala wyposażona dwa układy recyrkulacyjne pozwalające na oszczędne zarządzanie pracą wentylacji, funkcję osuszania powietrza w okresie letnim, przejściowym, zimowym oraz ogrzewania w okresach nie kąpielowych. Centrala zewnętrzna posadowiona na stalowej konstrukcji wsporczej. Centrala wyposażona w system BMS integrujący pracę pozostałych elementów wentylacyjnych układu basenowego. Centrala podłączona do rozbudowywanego systemu ciepła technologicznego.
38. Dostawa i montaż systemu wentylacji hali basenowej utrzymującego parametry wewnątrz minimum 34C i zawartości wilgoci nie większej niż 0,014kg/kg. System wentylacji dedykowany dla instalacji basenowych o podwyższonej odporności na korozję. System wentylacji wyposażony w system czepni i wyrzutni dostosowanych do istniejących układów wentylacyjnych, i zapewniający spełnienie dwukrotnych odległości minimalnych systemów wyrzutu od nowych i istniejących czepni.
39. Dostawa i montaż systemu ogrzewania hali basenowej do temperatury minimum 34C.
40. Wykonanie prób, testów i uruchomienie instalacji wraz z integracją BMS.

1.6.3 NIECKA BASENOWA:

1. Demontaż istniejącej wykładziny
2. Demontaż istniejących dysz dennych
3. Montaż prefabrykatów przelewu górnego
4. Przygotowanie powierzchni dna, ścian i schodów niecki basenowej
5. Wyłożenie przygotowanej powierzchni folią basenową zbrojoną o grubości 1.5mm
6. Montaż drabinki schodów i poręczy wokół niecki

1.6.4 TECHNOLOGIA BASENOWA - Basen rehabilitacyjny

1. Wykonanie projektu w oparciu o" Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r", normy DIN 19 643 i uzyskanie akceptacji właściwych służb.
2. Wykonanie przejść szczelnych dysz, przelewów i atrakcji wodnych - masaż boczny dwudyszowy, masaż karku
3. Dostawa i montaż urządzeń zgodnie z projektem
4. Wykonanie zbiornika przelewowego z płyt polipropylenowych
5. Wykonanie zasilania elektrycznego wszystkich urządzeń
6. Wykonanie rurociągów (odprowadzenie wody do istniejącej kanalizacji)
7. Dostawa i montaż wymiennika ciepła
8. Rozruch i uruchomienie instalacji

1.6.5 BRANŻA ELEKTRYCZNA I AUTOMATYKI

1. Doprowadzenie zasilania elektrycznego do pomieszczeń chemii basenowej
2. Wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego
3. Wykonanie instalacji gniazd wtykowych
4. Doprowadzenie zasilania oraz podłączenie urządzeń m.in. technologii basenowej
5. Wykonanie instalacji SSP
6. Wykonanie instalacji automatyki

Prace rozbiórkowe oraz demontażowe.

Wszystkie prace należy prowadzić w sposób nie zakłócający pracy obiektu oraz w sposób nie zagrażający urządzeniom oraz systemom informatycznym. Materiały przeznaczone do utylizacji należy

zutyliзовать a pozostałe przekazać Zamawiającemu. Zakres prac powinien być tak wykonany, aby pomieszczenie było gotowe do wykonania prac budowlanych.

Prace budowlane

W pomieszczeniach objętych przedmiotową adaptacją należy wykonać wszelkie prace budowlane wynikające z dokumentacji projektowej,

Wentylacja i klimatyzacja, urządzenia chłodnicze

Wykonanie wentylacji mechanicznej i montaż urządzeń chłodniczych zapewniających optymalne warunki temperaturowo wilgotnościowe zgodnie z dokumentacją projektową. Zamawiający poprzez uruchomienie central rozumie także wniesienie central znajdujących się na terenie PIM MSWIA, umieszczenie ich w docelowym miejscu, montaż, podłączenie i uruchomienie, Nowoprojektowane centrale należy podłączyć do istniejącego systemu BMS z wizualizacją.

Instalacja wod.-kan., c.o.

Wszystkie podejścia wodno kanalizacyjne należy wymienić na nowe do najbliższego szachtu instalacyjnego, a jeśli stan pionów nie gwarantuje prawidłowej pracy instalacji wymiana całych pionów. Podejścia wodne wykonać z odcięciem gałęzek w szachcie zaworami kulowymi z rączką. Wszystkie wc montowane na stelażach. Umywalki wyposażone w odpływ z kratką z korkiem. Baterie bez kontaktu z dłonią, automatyczne, łokciowe lub inne rozwiązanie przeznaczone do używania na basenach. Przy każdej armaturze sanitarnej (umywalka, zlew, itp.) należy przewidzieć dozowniki do płynu do dezynfekcji, mydła, podajnik do papieru itp. w zależności od przeznaczenia

Instalacja co w 2023 roku została wymieniona wraz z grzejnikami i zaworami. Należy przewidzieć demontaż i ponowny montaż. W przypadku zmiany wielkości pomieszczeń należy przeliczyć dobrane grzejniki i ewentualnie zamontować nowe o odpowiedniej mocy (wykonanie higieniczne z zaworami odcinającymi i głowicami termostatycznymi). Wykonać regulację instalacji. Należy przewidzieć zabudowę pionów. Wykonać zaplanowaną instalację zgodnie z dokumentacją projektową.

Wszystkie zawory odcinające znajdujące się w szachtach lub pod sufitem należy opisać. Opis musi jednoznacznie wskazywać jaki obszar zasilają.

W pomieszczeniu uzdatniania wody dla projektowanych basenów należy przewidzieć montaż prysznica bezpieczeństwa lub co najmniej oczomyjkę wraz ze zlewem

Instalacje elektryczne

Pomieszczenia objęte modernizacją należy wyposażyć w instalację elektryczną dla zapewnienia ciągłości zasilania urządzeń. Należy wykonać instalację wg projektu technicznego. Wykonać instalację elektryczną oraz teleinformatyczną zawierającą układy zabezpieczające, przyłącza sterowania, wyłączników awaryjnych oraz oświetlenia ostrzegawczego.

W ramach tego zadania należy uwzględnić:

- montaż instalacji dla nowego oświetlenia i gniazd zasilających w modernizowanych pomieszczeniach
- dostawę i montaż opraw oświetleniowych
- dostawa i montaż nowego osprzętu elektrycznego,
- dostawa i montaż oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- dostawa i montaż nowego osprzętu automatyki technologii basenowej,
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej
- montaż sieci strukturalnej komputerowej i teleinformatycznej,
- wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, prób i uruchomień zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej

Instalacja gniazd

Instalacja gniazd elektrycznych będzie obejmowała odbiorniki przeznaczenia ogólnego zasilania podstawowego i rezerwowego oraz gniazd komputerowych typu DATA. Gniazda wykonać wg projektu technicznego. Ponadto wszystkie obwody gniazd wtyczkowych zabezpieczone będą wyłącznikami różnicowo-prądowymi stanowiącymi środek dodatkowej ochrony od porażeń i jednocześnie ochrony przeciwpożarowej.

Instalacja oświetlenia

Oświetlenie wykonać zgodnie z projektem technicznym w oparciu o oprawy ze źródłami światła LED o temperaturze barwowej najbardziej zbliżonej do światła dziennego tj. 4000-5000K. Oświetlenie funkcjonalne wykonać według wytycznych i koncepcji projektanta.

Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Oprawy oświetlenia awaryjnego oraz oświetlenia ewakuacyjnego wykonać zgodnie z wytycznymi projektu technicznego.

Układ automatyki technologii basenowej

Wykonana według projektu technicznego instalacja pracuje w trybie automatycznym. Układ sterowania realizuje wszystkie wynikające z technologii regulacje i blokady. Szafa zasilająca – sterownicza wraz z okablowaniem objęta jest dostawą wykonawcy technologii uzdatniania wody.

Ochrona przeciwporażeniowa

Instalację elektryczną należy wykonać zgodnie z projektem technicznym. Cała instalacja będzie wykonana przewodami miedzianymi. Elementami zabezpieczeń przed porażeniem elektrycznym będą wyłączniki samoczynne, różnicowoprądowe oraz bezpieczniki topikowe. Wszystkie urządzenia i osprzęt, których konstrukcja wykonana jest z metalu lub zawierają one elementy metalowe, na których w przypadku uszkodzenia może pojawić się napięcie, muszą być podłączone do przewodu ochronnego PE.

Połączenia wyrównawcze i ekwipotencjalne

W modernizowanych pomieszczeniach ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana będzie przez samoczynne wyłączenie zasilania w czasie podanym w przepisach.

Instalację systemu sygnalizacji pożaru SSP

Modernizowane pomieszczenia należy wyposażyć w system sygnalizacji pożaru SSP. Pętle systemu SSP należy wpiąć w istniejącą centralę SSP, jeśli po sprawdzeniu okaże się że istniejąca centrala jest niewystarczająca należy przewidzieć dostawę i montaż dodatkowej centrali kompatybilnej z obecnie znajdującymi się w PIM oraz montaż panelu kontrolnego SSP. Rozmieszczenie elementów systemu pożarowego należy dostosować do aranżacji pomieszczeń. Dla systemu sygnalizacji pożarowej należy przygotować projekt rozmieszczenia instalacji oraz czujek wraz z włączeniem systemu do centrali i panelem kontrolnym. Zamawiający winien otrzymać dokumentację projektową zaopiniowaną przez odpowiednie służby.

1.7 Wytyczne do przygotowania dokumentacji projektowych i powykonawczych .

Dokumentacja projektowa ma być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, a w szczególności Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 2.09.2004 r. z późn. zmianami w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programem funkcjonalno-użytkowym, oraz wymaganiami obowiązujących w dacie postępowania przetargowego norm.



W trakcie opracowywania dokumentacji Wykonawca ma obowiązek uwzględniać w rozwiązaniach projektowych wymogi PFU , uwagi Zamawiającego i jego życzenia, o ile nie są sprzeczne z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i programem funkcjonalno-użytkowym. Proponowane w dokumentacji rozwiązania projektowe muszą zostać zatwierdzone przez Zamawiającego.

Nadzór autorski i zmiany w dokumentacji

W trakcie realizacji inwestycji Projektant ma obowiązek stwierdzania na bieżąco zgodności realizacji z projektem oraz wprowadzania niezbędnych zmian i uzgadniania rozwiązań zamiennych zgłoszonych przez Zamawiającego . Wszystkie zmiany i rozwiązania zamienne podlegają zatwierdzeniu przez Zamawiającego . Muszą one być udokumentowane w dokumentacji powykonawczej.

Dokumentację powykonawczą należy przygotować w 3 egzemplarzach w wersji papierowej oraz 1 wersji elektronicznej edytowalnej na płycie CD lub innym trwałym nośniku (rysunki w AutoCad). Dokumentacja musi zawierać m.in. rysunki, oświadczenia, protokoły odbiorowe oraz karty katalogowe użytych materiałów i urządzeń wraz z gwarancjami.

Wszystkie dokumentacje muszą być opracowywane w porozumieniu z Zamawiającym i przez niego zatwierdzone.

W projektach wykonawczych Wykonawca powinien wyszczególnić wszystkie niezbędne roboty budowlane i instalacyjne wraz z niezbędnymi ekspertyzami dotyczącymi niniejszego projektu.

Dokumentacja projektowa powinna umożliwiać swobodną realizację prac, pozwalając w trakcie tych prac na bezpieczne użytkowanie istniejących, funkcjonujących pomieszczeń w rejonie placu budowy (chyba, że udostępnienie niektórych pomieszczeń Wykonawcy wynika z faktycznej potrzeby przeprowadzenia w nich prac budowlanych – w tym wypadku Zamawiający dołoży wszelkich starań w celu umożliwienia dostępu do w/w pomieszczeń Wykonawcy).

1.8 Gwarancja, serwis, konserwacja

Wykonawca, w trakcie trwania gwarancji na całość zamówienia, jest zobowiązany do wykonywania przeglądów i konserwacji dostarczonych urządzeń zgodnie z zaleceniami producentów urządzeń, obowiązującymi przepisami, wiedzą techniczną oraz ustaleniami z Zamawiającym. Przeglądy serwisowe i konserwacja będą wykonywane z częstotliwością mającą zapewnić prawidłowe funkcjonowanie dostarczonych urządzeń w trakcie trwania gwarancji na całość zamówienia. W czasie wykonywania przeglądów serwisowych Wykonawca jest zobowiązany do usuwania na bieżąco wszelkich nieprawidłowości i uszkodzeń występujących w procesie użytkowania urządzeń. O wszystkich stwierdzonych nieprawidłowościach i uszkodzeniach należy informować Zamawiającego. Materiały niezbędne do wykonania prac serwisowych i konserwacyjnych w trakcie trwania gwarancji dostarcza i montuje Wykonawca. Z chwilą zakończenia okresu gwarancji Wykonawca przekaze Zamawiającemu urządzenia i sprzęt w stanie pełnej sprawności.

Czas przystąpienia do usunięcia awarii sprzętu i urządzeń w okresie gwarancji wynosi 240 minut od chwili zawiadomienia przez Zamawiającego. W przypadku, gdy Wykonawca nie przystąpi do usunięcia awarii w przeciągu 240 minut od momentu otrzymania zgłoszenia, Zamawiający zastrzega sobie prawo zlecenia tej naprawy innej firmie, a kosztami naprawy zostanie obciążony Wykonawca.

1.9 UWAGI KOŃCOWE

Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem nowym, nieużywanym wcześniej w innych projektach.

Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie posiadał świadczenia gwarancyjne oparte o świadczenia serwisowe i gwarancyjne producenta sprzętu.

Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy będzie sprzętem zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta dla użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.

Wraz z dostawą sprzętu należy dostarczyć dokument wydany przez producenta, poświadczający datę produkcji sprzętu.

Podczas całego okresu gwarancji sprzęt dostarczony w ramach zamówienia będzie przez Wykonawcę konserwowany i serwisowany, zgodnie z wytycznymi producentów oraz ogólną praktyką i wiedzą techniczną. W okresie gwarancji zakup i wymiana wszelkich części zużywalnych i eksploatacyjnych znajduje po stronie Wykonawcy. Po każdorazowym wykonaniu ww. czynności zostanie przez Wykonawcę zostanie sporządzony protokół serwisowy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia poprzez numery seryjne czy dostarczony sprzęt spełnia wszystkie wyżej wymienione warunki.

W przypadku niespełnienia przez sprzęt któregośkolwiek z wyżej wymienionych punktów Zamawiający nie dokona odbioru wykonanych prac zgodnie z warunkami umowy. Nie dotrzymanie terminu realizacji zamówienia wynikającego z powyższych powodów, skutkować będzie naliczeniem kar przez Zamawiającego zgodnie z umową.

Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z opracowanymi zatwierdzonym przez Inwestora projektem wykonawczym

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy używać materiałów dopuszczonych do obrotu i stosowania, spełniających wymogi Ustawy z 16.04.2024 o wyrobach budowlanych Dz. U z 2016 r. poz.1570 z późn. zmianami których właściwości użytkowe umożliwią prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym, w których dany materiał ma on być zastosowany w sposób trwały, spełnienie podstawowych wymagań, o których mowa w art. 5 wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń przeciwpożarowych w zakresie stref pożarowych. Należy przed odbiorem instalacji upewnić się czy zostały zabezpieczone wszystkie przejścia przez granice stref pożarowych przez ściany i stropy.

Roboty powinny być prowadzone w taki sposób, aby nie zakłócały codziennego harmonogramu prac Instytutu.

Wszystkie prace powinna wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania obowiązujących przepisami pomiarów, testów i sporządzenia dokumentacji powykonawczej.

Zastosowane w PFU wskazania pochodzenia wyrobów służą określeniu standardów cech technicznych i jakościowych. Wykonawca może zastosować wskazany lub równoważny, inny wyrób spełniający wymogi techniczne i jakościowe oraz posiadający właściwości użytkowe nie gorsze niż określone w PFU Zamawiającego z preferencją parametrów korzystniejszych spełniających te same wymagania jakościowe, funkcjonalne i techniczne wskazanego oraz posiadające właściwości użytkowe spełniające wymogi określone dla przedmiotu opisanego w PFU Zamawiającego.

Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia został opisany za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 101 ust. 1 – 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.

1.10 Odbiór robót

1.10.1 Robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ocenie ilości i jakości wykonania robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu; odbiorowi takiemu podlegają np. przewody i inne instalacje prowadzone w tynku.

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek, bez hamowania ogólnego postępu robót. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór powinien być przeprowadzony niezwłocznie (możliwie szybko) do 2 dni od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez Wykonawcę przez Inspektora Nadzoru.

1.10.2 Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy nastąpi po całkowitym zakończeniu robót oraz zgłoszonej gotowości Wykonawcy do odbioru końcowego pisemnie - pismem skierowanym do Inwestora .

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie .Przed przystąpieniem do odbioru końcowego Wykonawca powinien przygotować dokumentację odbiorową .

W trakcie odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty, tworzące dokumentację odbiorową:

- dokumentacja powykonawcza – zaktualizowany po wykonaniu robót projekt wykonawczy z naniesionymi w trakcie wykonawstwa zmianami,
- protokoły z przeprowadzonych odbiorów częściowych jeżeli umowa przewiduje taki rodzaj odbioru
- protokoły z przeprowadzonych badań (pomiarów i sprawdzeń),
- deklaracje zgodności, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia, itp. dokumenty dotyczące wbudowanych wyrobów i urządzeń ,
- dokumenty potwierdzające usunięcie uwag i zaleceń Inspektorów Nadzoru, zgłoszonych przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu,
- dokumenty gwarancyjne :
 - gwarancja na wykonane roboty budowlane
 - gwarancja na wbudowane urządzenia
- inne dokumenty wymagane na podstawie obowiązujących przepisów i norm oraz dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

- zestawienie wbudowanych urządzeń z ich danymi technicznymi , okresem gwarancji itd.

Zamawiający ma prawo odmówić odbioru, jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot odbioru posiada wady istotne oraz został wykonany niezgodnie z treścią umowy i zasadami wiedzy technicznej , oraz gdy nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót, prac lub innych czynności, oraz gdy nie zostały przeprowadzone wszystkie sprawdzenia i próby lub gdy Wykonawca nie przedstawił wymaganych prawem niezbędnych do dokonania odbioru dokumentów powykonawczych .

W przypadku wad nieistotnych zostanie dokonany odbiór końcowy warunkowy przy jednoczesnym wskazaniu wad w wykonanych robotach wraz z wskazaniem terminu na ich usunięcie . Dopiero po usunięciu wad przez Wykonawcę będzie podpisany protokół odbioru ostatecznego, w którym strony stwierdzają usunięcie stwierdzonych w czasie odbioru końcowego wad. Termin biegu rękojmi i gwarancji rozpoczyna się z datą odbioru ostatecznego po usunięciu wad i usterek

2. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Załączniki:

Załącznik nr 1 – inwentaryzacja architektoniczna budynku F

INSPEKTOR NADZORU INWESTORSKIEGO
(Burmistrz Miasta i Gminy Łęka)

DZIAŁU INWESTYCJI I REMONTÓW


Michał Gabriel
upr. bud. nr MAZ/0074/WBS/17

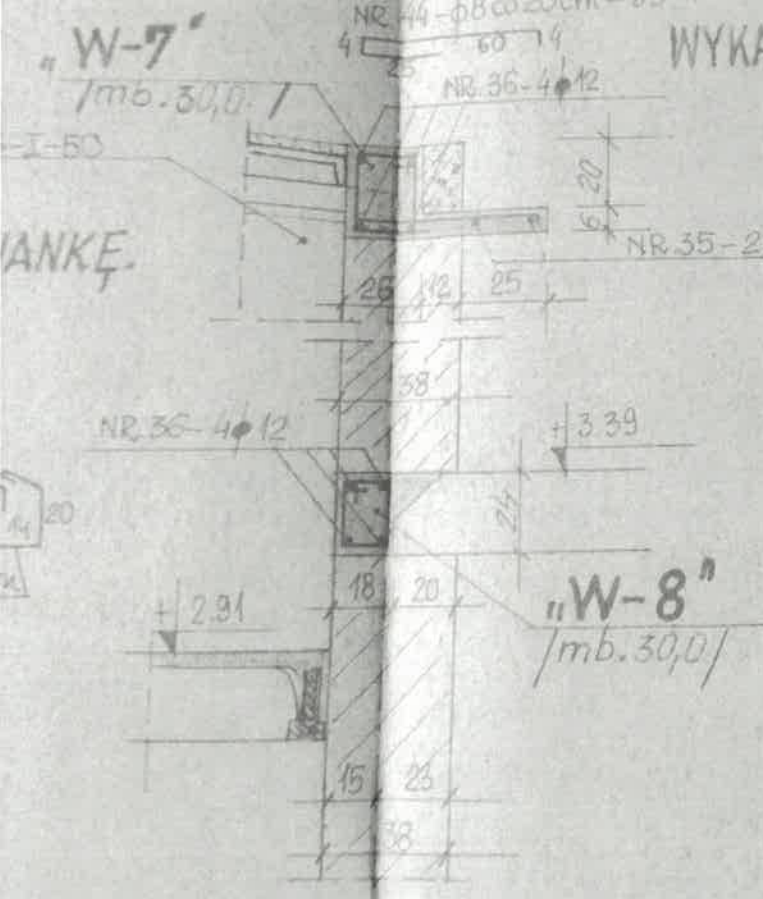
Winterwood 24155C -



4-CHLORO-2-NITROBENZONITRILE



MO STROPU



NR KOL	POZ. BELSTAT	RODZAJ STROPU	Nr BELKI	DŁUG. BEL
1	A-300	DZ-3	Nr5	4
2	A-300	DZ-3	Nr6	4
3	A-204	DZ-3	Nr6	4
4	A-208 A-255	DZ-3	Nr1	
5	A-24 A-82	DZ-3	Nr12	
6	A-53	DZ-3	Nr 2	
7	A-90	DZ-3	Nr 10	

WYKAZ PREFABRYKOWANYCH BELEK NADPROŻA

NR. KOL.	TYP NADPROŻA	DŁUGOŚĆ NADPROŻA	IŁOŚĆ SZTUK
1	D/180	119	25
2	D/150	149	62
3	D/180	179	4
4	N/240	239	10
5	N/150	149	60

DZWGARY STRUNOBETONOWE

SB-I-50 — L=9,00m — SZT. 8
III RODZAJ ZBRDZENIA
46x7φ2,5

1/SZT. 3 / PASMO STROPU
/SZT. 3 /

"W-7"

/mb. 30,0 /

ZEBRO POD ŚCIANKĘ.

NR. 43 - $\phi 6$ co 25 cm
L=98

NR. 44 - $\phi 8$ co 20 cm - 83

NR. 36 - $\phi 12$

NR. 35 - $2\phi 8$

NR. 36 - $4\phi 12$

NR. 45 - $\phi 6$ co 33 cm
L=78

"W-8"
/mb. 30,0 /

WYKAZ PREFABRYKOWANYCH BELEK NADPROZOWYCH

NR. KOL.	TYP NADPROŻA	DŁUGOŚĆ NADPROŻA	IŁOŚĆ SZTUK
1	U/130	119	25
2	D/150	149	62
3	D/180	179	4
4	N/240	239	10
5	N/150	149	60

WYKAZ PŁYT

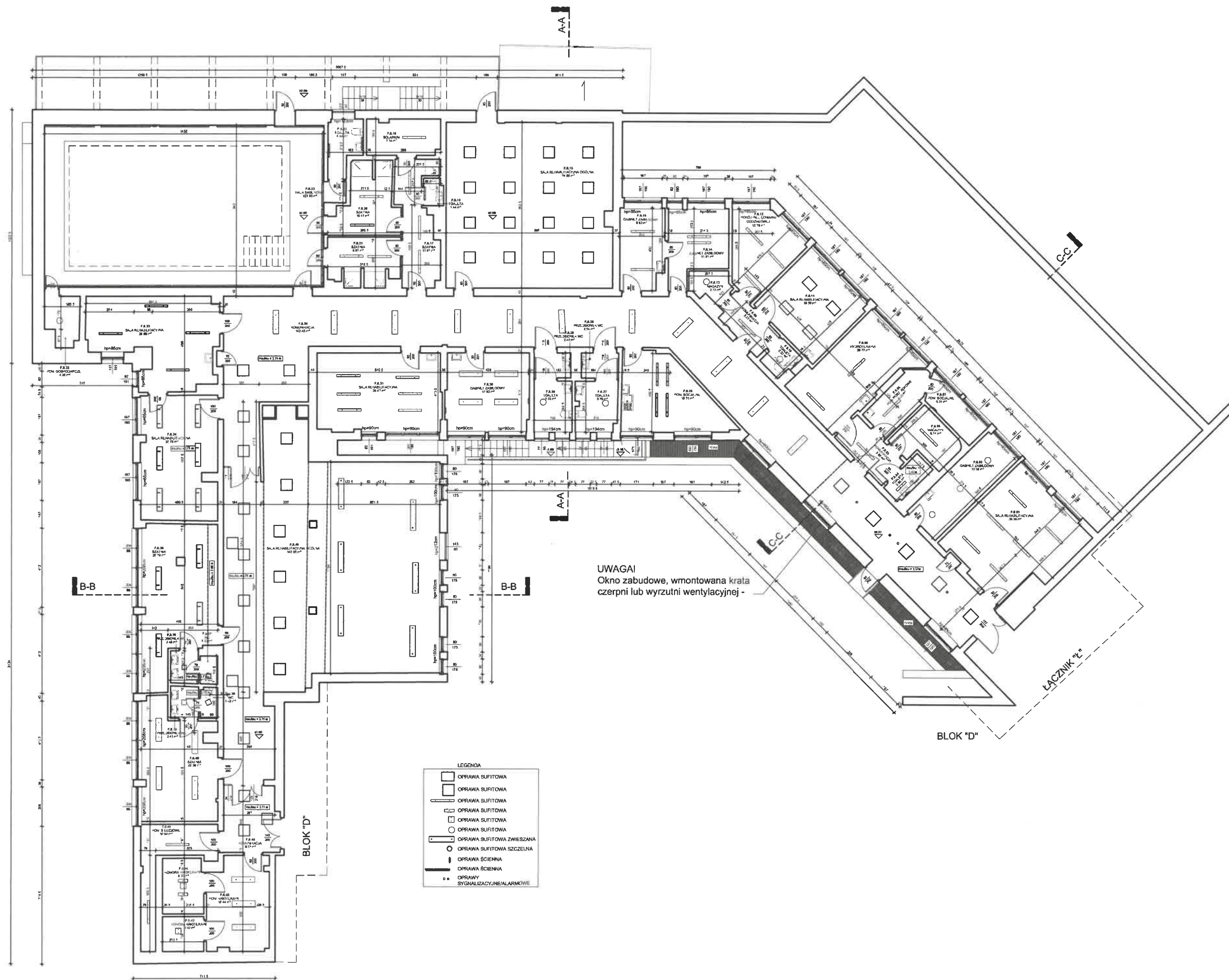
NR KOL.	WYMIAR
1	300
2	240
3	180

DZWIGARY STRUNOBETONOWE

SB-I-50 — L=9,00 m — SZT. 8
III RODZAJ ZBRDNIENIA
16 x 7 $\phi 2,5$

INWENTARYZACJA - BUDYNEK "F"

RZUT PARTERU, SKALA 1:100














Zestawienie powierzchni PARTER		
Nr	Nazwa pom.	Pow.
F.0.01	HALA REHABILITACYJNA	30,30 m ²
F.0.02	GABINET ZABIEGOWY	12,99 m ²
F.0.03	KOMUNIKACJA	5,85 m ²
F.0.04	TOILETA	2,85 m ²
F.0.05	MAGAZYN	8,74 m ²
F.0.06	POM. PORZĄDKOWY	6,28 m ²
F.0.07	POM. SOC.JALNE	5,31 m ²
F.0.08	HYDROTHERAPIA	2,37 m ²
F.0.09	KOMUNIKACJA	5,30 m ²
F.0.10	TOILETA	2,72 m ²
F.0.11	KOMUNIKACJA	15,50 m ²
F.0.12	PORTO PIELGRZNIARI	12,78 m ²
F.0.13	MAGAZYN	21,7 m ²
F.0.14	GABINET ZABIEGOWY	11,01 m ²
F.0.15	GABINET ZABIEGOWY	9,83 m ²
F.0.16	HALA REHABILITACYJNA OGÓLNA	74,58 m ²
F.0.17	SZATNIA	11,67 m ²
F.0.18	TOILETA	1,4 m ²
F.0.19	SOLARIUM	7,14 m ²
F.0.20	SZATNIA	10,47 m ²
F.0.21	SZATNIA	6,97 m ²
F.0.22	TOILETA	4,54 m ²
F.0.23	HALA BASENOWA	123,8 m ²
F.0.24	KOMUNIKACJA	142,45 m ²
F.0.25	POM. SOCJALNE	16,3 m ²
F.0.26	PRZEDSIÖNIEK WC	2,54 m ²
F.0.27	TOILETA	5,70 m ²
F.0.28	PRZEDSIÖNIEK WC	2,48 m ²
F.0.29	TOILETA	5,32 m ²
F.0.30	GABINET ZABIEGOWY	17,82 m ²
F.0.31	HALA REHABILITACYJNA	20,47 m ²
F.0.32	POM. GOSPODARCZE	4,25 m ²
F.0.33	HALA REHABILITACYJNA	26,86 m ²
F.0.34	HALA REHABILITACYJNA	25,76 m ²
F.0.35	SZATNIA	26,76 m ²
F.0.36	PRZEDSIÖNIEK WC	2,45 m ²
F.0.37	WC	1,33 m ²
F.0.38	PRZEDSIÖNIEK WC	2,41 m ²
F.0.39	WC	1,42 m ²
F.0.40	SZATNIA	22,36 m ²
F.0.41	POM. SZ.ŁOŻOWE	10,04 m ²
F.0.42	KOMORA KRIOTERAPII	15,44 m ²
F.0.43	KOMORA KRIOTERAPII	3,92 m ²
F.0.44	KOMORA KRIOTERAPII	6,20 m ²
F.0.45	KOMUNIKACJA	5,97 m ²
F.0.46	HALA REHABILITACYJNA OGÓLNA	142,8 m ²
Suma ogółem		923,80 m ²

UWAGA!
Okno zabudowe, wmontowana kratka
czerpni lub wyrzutni wentylacyjnej -

BLOK "D"

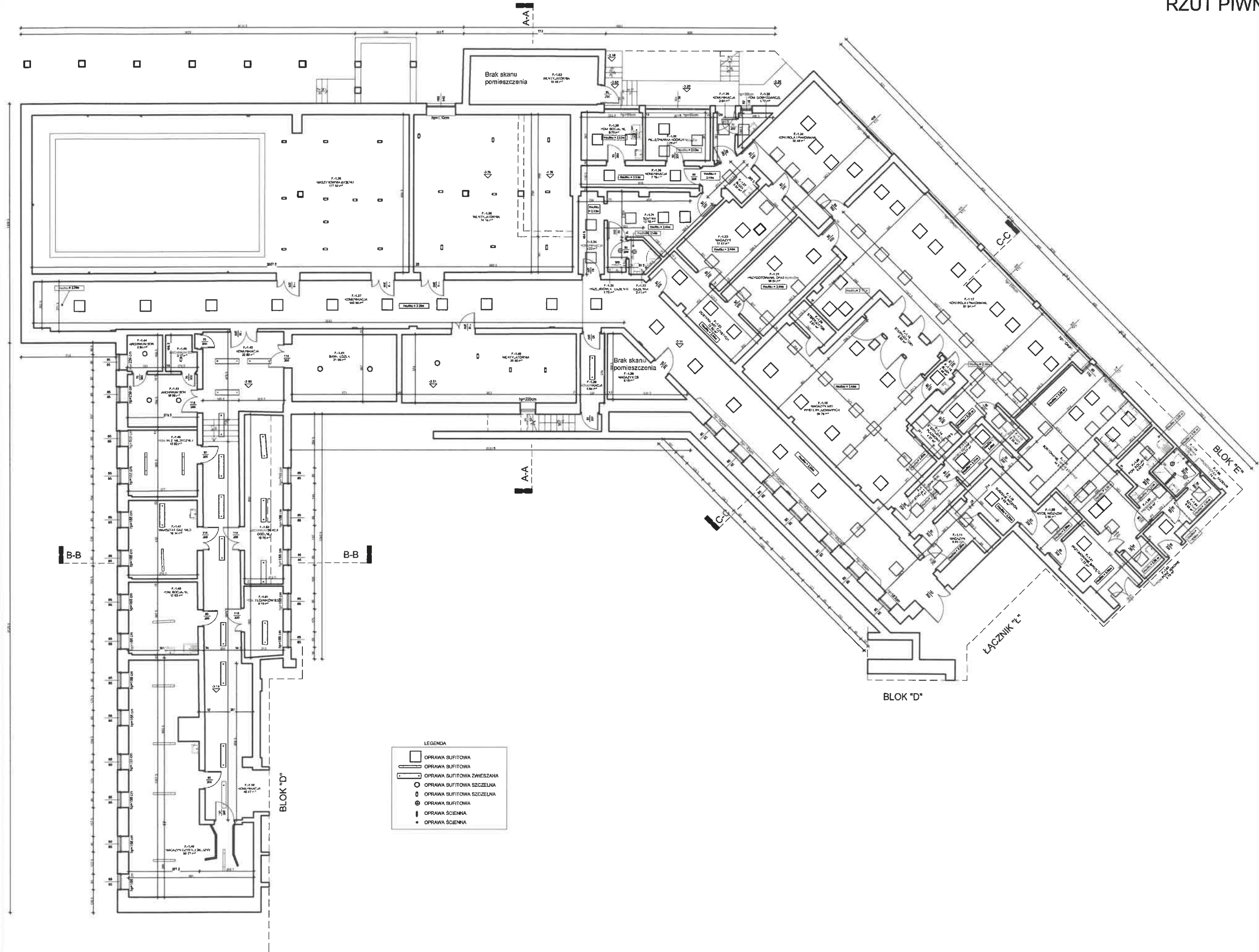
ŁĄCZNIK "Y"

LEGENDA

-  OPRAWA SUFITOWA
-  OPRAWA SUFITOWA
-  OPRAWA SUFITOWA
-  OPRAWA SUFITOWA
-  OPRAWA SUFITOWA
-  OPRAWA SUFITOWA
-  OPRAWA SUFITOWA ZWIESZANA
-  OPRAWA SUFITOWA SZCZELNA
-  OPRAWA ŚCIENNA
-  OPRAWA ŚCIENNA
-  OPRAWY SYGNALIZACYJNE/ALARMOWE

D:\Downloads\ZAB_BUD_LOGO.jpg		ul. Nowosielecka 14a/27 00-466 Warszawa e-mail: warszawa@zab-bud.pl www: zab-bud.pl tel.: 22 841 50 73	
Temat:		<p>Termomodernizacja w ramach projektu "Poprawa efektywności energetycznej w budynkach CSK HESWA w Warszawie" w ramach działości 1.2.1 o priorytetowości A "Zmniejszenie emisji energii gospodarki Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020"</p> <p>na działce ew. nr 8/6, obręb 10116, na terenie Dzielnicy Mokotów, przy ul. Wolskiej 137 w Warszawie</p>	
rozpracowanie budowlane:		BUDYNEK F	
Inwestor:		Centralny Szpital Kliniczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji ul. Wolska 137, 02-507 Warszawa	
Zespół projektowy:		mgr inż. arch. Mirosław Łapiński mgr inż. arch. Dawid Żemsta	
Nazwa rys.:		RZUT PARTERU	
Data: 29.08.2022	Faza: INWENTARYZACJA	Nr rys.:	F.I.A.1.02
Revizja:	Opisany przez: INWENTARYZACJA - WIELOBAKARZOWA	Skala:	1:50

INWENTARYZACJA - BUDYNEK "F"
RZUT PIWNICY, SKALA 1:100



Zestawienie powierzchni PIWNICA		
Nr	Nazwa pom.	Pow.
F-1.01	PRZYMOWANIE SPRZĘTU	11,72 m²
F-1.02	SORTOWANIE, MYCIE I DEZYNF.	44,37 m²
F-1.03	POM. PORZĄDKOWE	2,79 m²
F-1.04	SZATNIA	6,83 m²
F-1.05	PRZEDSIÓNEK	3,26 m²
F-1.06	PRZEDSIÓNEK ŁAZIENKI	1,74 m²
F-1.07	ŁAZIENKA	1,78 m²
F-1.08	POM. SOCJALNE	4,42 m²
F-1.09	MYCIE WÓZKÓW	5,85 m²
F-1.10	SUSZENIE WÓZKÓW	8,62 m²
F-1.11	MAGAZYN	8,91 m²
F-1.12	KOMPLETACJA I WYDAWANIE	7,41 m²
F-1.13	MYCIE I DEZYNFEKCJA	6,07 m²
F-1.14	STERYLIZATOR	4,27 m²
F-1.15	ŁAZIA	2,50 m²
F-1.16	ŁAZIA	1,46 m²
F-1.17	KONTROLA I PAKOWANIE	91,84 m²
F-1.18	STERYLIZATORY	5,82 m²
F-1.19	MAGAZYN ART.	58,78 m²
F-1.20	STERYLIZATOR	2,91 m²
F-1.21	PRZYGOTOWANIE OPATRUNKÓW	10,54 m²
F-1.22	DOSTAWA ART. CZYSTYCH	13,60 m²
F-1.23	MAGAZYN	17,67 m²
F-1.24	KONTROLA I PAKOWANIE	32,48 m²
F-1.25	POM. GOSPODARSTWA	1,77 m²
F-1.26	KOMUNIKACJA	3,04 m²
F-1.27	ŁAZIA	5,34 m²
F-1.28	PRZEDSIÓNEK KORDYNUJĄCA	9,29 m²
F-1.29	POM. SOCJALNE	8,79 m²
F-1.30	KOMUNIKACJA	7,76 m²
F-1.31	SZATNIA	13,78 m²
F-1.32	PRZEDSIÓNEK ŁAZIENKI	1,75 m²
F-1.33	ŁAZIENKA	2,41 m²
F-1.34	KOMUNIKACJA	8,22 m²
F-1.35	WENTYLATORNA	74,18 m²
F-1.36	MASZYNOWNIA BASENU	177,82 m²
F-1.37	KOMUNIKACJA	140,96 m²
F-1.38	MAGAZYN GS	9,19 m²
F-1.39	KOMUNIKACJA	5,04 m²
F-1.40	WENTYLATORNA	35,90 m²
F-1.41	BANK ŁOŻEK	21,50 m²
F-1.42	KOMUNIKACJA	22,80 m²
F-1.43	ARCHIWUM SOR	10,96 m²
F-1.44	ARCHIWUM SOR	3,84 m²
F-1.45	ARCHIWUM SOR	3,17 m²
F-1.46	POM. INŻ. MEDYCZNEJ	13,82 m²
F-1.47	WARSZTAT GAZ. MED.	18,14 m²
F-1.48	POM. SOCJALNE	15,03 m²
F-1.49	MAGAZYN Czystej Bielizny	80,57 m²
F-1.50	KOMUNIKACJA	48,47 m²
F-1.51	POM. TECHNIKÓW SD	6,19 m²
F-1.52	ARCHIWUM SEKSJI	19,70 m²
F-1.53	WENTYLATORNA	18,49 m²
Suma ogółem: 53		1128,47 m²

ul. Nowosielska 14a/2
00-460 Warszawa
e-mail: warszawa@lab-bud.pl
www: www.lab-bud.pl
tel.: 22 841 60 73

D:\Downloads\ZAB_BUD_LOGO.jpg

Temat: Termomodernizacja w ramach projektu "Poprawa efektywności energetycznej w budynkach CSK MSWiA w Warszawie" w ramach działania 1.2.1. o priorytetowa I, "Zmniejszenie emisji gospodarki Programu Operacyjnego Infrastruktura i środowisko 2014-2020" na terenie ew. nr 8/6, obręb 10116, na terenie Dzielnicy Mokotów, przy ul. Wołoskiej 137 w Warszawie

naznaczenie: BUDYNEK F

zawartość: Centralny Szpital Kliniczny Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa

Zespół projektowy: mgr inż. arch. Mirosław Łapiński
mgr inż. arch. Dawid Zemsta

Nazwa rys.: RZUT PIWNICY

Data: 29.09.2022
Razem: 00

Flux: INWENTARYZACJA
Opracowanie: INWENTARYZACJA WYKONAWCZA

Nr rys.: F.I.A.1.01
Skala: 1:100

