

**PRZEBUDOWA W CELU DOSTOSOWANIA DO AKTUALNYCH WYMOGÓW
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU AKADEMII ŻEŃSKIEGO
KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO PRZY UL. OFIAR KATYNIA 6 W
STALOWEJ WOLI NA DZ. NR EWID. 326/7**

INFORMACJA BIOZ

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr ewid. 326 obręb 0003-Centrum
jedn. ewid. 181801_1-Stalowa Wola
ul. Ofiar Katynia 6, Stalowa Wola

INWESTOR:

Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II
al. Racławickie 14
20-950 Lublin

Projektant:

mgr inż. arch. Jacek Kapusta
nr uprawnień: UAN-II-K-8386/137/86

INFORMACJA BIOZ

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)

W czasie prowadzenia prac budowlano-montażowych należy stosować się do warunków BHP i przestrzegać ich przez cały czas trwania procesu inwestycyjnego.

1.ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

W zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego wchodzi następujące elementy:

- Przygotowaniu terenu budowy,
- roboty ziemne na potrzeby planowanej inwestycji,
- Roboty budowlane związane z wykonaniem przebudowy przedmiotowego budynku
- Roboty wykończeniowe
- Uprzątnięcie terenu budowy.

Przewiduje się kompleksową realizację obiektów.

2.WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce znajdują się następujące obiekty budowlane:

Istniejący budynek akademika żeńskiego objęty opracowaniem, budynek garażowy.

Poza tym na działce znajdują się drzewa i krzewy, zewnętrzne rampy, pochylnie i schody, elementy małej architektury.

Na terenie działki występują podziemne sieci uzbrojenia terenu

- elektrycznej
- wodociągowej
- kanalizacji sanitarnej
- kanalizacji deszczowej
- ciepłowniczej
- teletechnicznej
- gazowej

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

TEREN BUDOWY

Zagospodarowanie placu budowy, czyli: drogi tymczasowe oraz place składowe, punkty przygotowania betonu i zaprawy, oświetlenie placu i obiektu, powinny być tak usytuowane, aby zapewniały bezpieczną pracę ludzi.

Teren budowy i robót powinien być zabezpieczony ogrodzeniem wykonanym tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1.50 m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego i pojazdów drogowych. Drogi dojazdowe powinny być utwardzone i oznakowane zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Jeżeli w związku z wykonywanymi robotami został zamknięty przejazd dla pojazdów, miejsce to należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu drogowym.

Dopuszczalne nachylenie zjazdów na placu budowy, przeznaczonych do ruchu kołowego, w linii prostej nie powinno przekraczać 15,0%. Nachylenie pochylni przeznaczonych do przenoszenia ciężarów nie powinno być większe niż 10,0%.

Otworki w pomostach i w innych przegrodach poziomych, na których są prowadzone roboty, należy szczelnie zakryć lub ogrodzić. Strefę niebezpieczną, w której istnieje źródło zagrożenia np. możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały i nie mniej niż 6,0m. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m od terenu.

Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów i urządzeń technicznych, które powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed wywróceniem, zsunieniem lub rozsunieniem materiałów i elementów.

Należy wyznaczyć strefy zagrożenia i zabezpieczyć, czyli wykonać wygradzenia barierkami ochronnymi wykopów oraz zawieszać tablice ostrzegawcze. Tablice ostrzegawcze, zabraniające osobom niezatrudnionym wstępu na teren budowy, należy umieszczać poza strefami zagrożenia – obok drogi dowozu elementów prefabrykowanych, w miejscach dowozu elementów prefabrykowanych, w miejscach widocznych dla osób postronnych.

Place składowe należy sytuować w pobliżu miejsca wykonywanego montażu, a spadek terenu w tym miejscu, winien być nie większy niż 2,5 %. Składowisko należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych, szerokość przejść między składowanymi elementami ok. 1,0 m.

Magazyn powinien być dostosowany do potrzeb budowy, gdzie materiały nie mogą ulegać zawilgoceniu. Nie mogą być narażone na niewłaściwe temperatury lub uszkodzenia mechaniczne np.: farby należy przechowywać w opakowaniach fabrycznych i nie narażać na niewłaściwe temperatury, materiały izolacyjne należy przechowywać w rolkach w pozycji leżącej, cement przechowujemy w workach do 10-ciu warstw, druty w skrzynkach itd..

Miejsca pracy, drogi na placu budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonania robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami. Gdy światło dzienne nie jest wystarczające, o zmroku i w nocy, należy zapewnić dostateczne oświetlenie sztuczne. Żurawie w porze nocnej i o zmroku powinny mieć na najwyższych punktach oświetlenie pozycyjne koloru czerwonego.

Punkty świetlne powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych. Słupy z punktami świetlnymi na drogach znajdujących się na placu budowy powinny

być rozmieszczone w następujący sposób: wzdłuż dróg i na łukach dróg (przy jednostronnym oświetleniu słupy należy ustawiać po stronie zewnętrznej łuku).

Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych powinny być tak rozmieszczone na placu budowy, żeby odległość od tych urządzeń do zasilanych była jak najkrótsza i nie większa niż 50 m. Instalację elektryczną zabezpieczamy przez wyłącznik różnicowoprądowy, transformator separacyjny oraz bezpieczne napięcie.

Okresowa kontrola urządzeń elektrycznych (pod względem bezpieczeństwa) powinna odbywać się:

- co najmniej raz w roku,
- w okresach najmniej korzystnych dla stanu izolacji tych urządzeń i ich odporności,
- przed uruchomieniem urządzenia - po dokonaniu zmian, przeróbek i napraw zarówno elektrycznych, jak i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, które nie było czynne przez okres jednego miesiąca lub dłużej,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Wodę do picia i celów higieniczno-sanitarnych należy dostarczać w ilości nie mniejszej niż 20 litrów na jednego zatrudnionego.

Na budowie, której czas trwania nie przekracza jednego roku, należy urządzić dla pracowników wydzielone pomieszczenia na jadalnię i szatnię, suszarnię odzieży, umywalnię i ustępy. Powierzchnia jadalni nie może wynosić mniej niż 0,70 m² na jednego pracownika. Na każdych 7 pracowników powinno przypadać co najmniej jedno stanowisko do mycia. Ciepła woda powinna być doprowadzona do 60% zainstalowanych umywalk. Odległość od stanowisk pracy do jadalni nie powinna przekraczać 200m. Ustęp powinien posiadać co najmniej jedno oczko ustępowe na każdych 25 zatrudnionych. W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi powinno być zapewnione ogrzewanie do temperatury zgodnej z polskimi normami.

4.ZALECENIA OGÓLNE:

- przy pracach budowlanych może być zatrudniony pracownik posiadający kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska pracy, oraz uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Pracownik musi być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- brygadzysta ma obowiązek przygotowania i kierowania brygadą danej specjalności budowlanej zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- w przypadku systemu zleceńowego wykonawca robót zobowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów BHP, oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów.
- w przypadku systemu zleceńowego - gospodarczego prowadzenia robót funkcje koordynowania prac i odpowiedzialnego za przestrzeganie przepisów BHP pełni powołany przez Inwestora kierownik budowy posiadający odpowiednie uprawnienia budowlane i obowiązkową przynależność do Izby Inżynierów budowlanych lub do odpowiedniej specjalizacji.
- na budowie należy w zależności od jej cyklu stworzyć odpowiednie warunki socjalne i higieniczno-sanitarne. Teren budowy ma być ogrodzony i oznakowany, ogrodzenie wys. min. 150 cm. Skrzynka rozdzielcza prądu zabezpieczona przed dostępem osób niepowołanych i tak ustawiona, aby odległość do urządzenia zasilającego nie była większa od 50 m. Nad czasowymi stanowiskami wykonać daszki ochronne zgodnie z przepisami. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować raz na dziesięć dni, betoniarki i mieszarki codziennie, a powyższe odnotować w książce kontroli.

5. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

PRACE MONTAŻOWE

Prowadzenie montażu budowli przy szybkości wiatru powyżej 1,0 m/s oraz we mgle lub przy złym oświetleniu jest zabronione. Przy podnoszeniu elementów prefabrykowanych należy:

- stosować odpowiednie rodzaje zawiesi,
- zawieszać ciężary o masie nie przekraczającej dopuszczalnego udźwigu zawiesi,
- kontrolować prawidłowość zawieszenia elementu (haki, liny kierunkowe).

Należy pamiętać o tym, żeby przedmioty o ostrych krawędziach lub substancje silnie żrące były przemieszczane w rękawicach i butach gumowych. Gromadzenie gruzu na stropach, kłatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach obiektu jest zabronione.

RUSZTOWANIA

Pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań. Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni tzw. szelkami bezpieczeństwa z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbieganych) rusztowań.

Pomosty robocze wykonywane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia. Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną.

Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia.

Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego wpisem w dzienniku budowy.

Zabronione jest ustawianie i rozbieganie rusztowań o zmroku bez odpowiedniego oświetlenia, w czasie gęstej mgły, opadów deszczu lub śniegu, podczas burzy i wiatru. Pozostawianie narzędzi przy krawędziach pomostów jest zabronione.

Podłoże, na którym ustawia się rusztowanie, powinno zapewnić stabilność, mieć stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku. Zakotwienia powinny być rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni ściany, przy której się znajduje rusztowanie. Konstrukcja rusztowania nie powinna wystawać poza

najwyżej położoną linię kotew więcej niż 3,0 m, a pomost roboczy nie powinien być umieszczony wyżej niż 1,5 m. Rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione instalacją odgromową. Zrzucanie elementów rozbieganych rusztowań jest zabronione.

ZASADY BEZPOŚREDNIEGO NADZORU NAD PRACAMI SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYMI

Kierownik budowy jest zobowiązany do koordynowania realizacji zadań zapobiegających powstawaniu zagrożeniu bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas robót, czyli wszystkich elementów dotyczących rozmieszczenia stanowisk pracy, warunków użytkowania i sposobów przechowywania i przemieszczania materiałów.

Podstawowe obowiązki z zakresu BHP (organizowanie, przygotowanie i kierowanie pracą) spoczywają na brygadziście.

Stanowiska pracy powinny być tak rozmieszczone, żeby umożliwiały swobodę ruchu, a dojścia powinny być wygodne - o wysokości min. 2,0 m.

Prace na wysokościach powinny być organizowane w sposób niezmuszający do wychylania się poza obrys urządzenia, na którym się stoi. Należy pamiętać o stabilności rusztowania. Bariery ochronne umieścić na wysokości 1,10 m. Narzędzia ręczne należy kontrolować co 10 dni.

6. ZALECENIA DO POSZCZEGÓLNEGO ZAKRESU ROBÓT BUDOWLANYCH:

- **Roboty ziemne** – prowadzenie robót w sąsiedztwie instalacji wod.-kan., gazowej, elektrycznej i CO powinno być poprzedzone jej rozeznaniem i określeniem bezpiecznej odległości w poziomie i pionie. Wykopy o ścianach pionowych wykonywać tylko w gruntach suchych do głębokości 1,00 m, nie należy obciążać terenu przy wykopie w pasie min. Równym szerokości wykopu. Teren wykopu oznaczyć tablicami i w razie potrzeby ogrodzić taśmą.
- **Prace rozbiórkowe i wyburzanie** – Projektowane rozbiórki elementów istniejącego budynku oraz roboty przygotowawcze należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wykonać odpowiednie zabezpieczenia, jak np. podstemplowania, bariery ochronne, itp.
- **Roboty murowe i tynkowe** - otwory w ścianach wychodzące na zewnątrz budynku, których dolna krawędź jest poniżej 0,8 m od pozycji pomostu należy zabezpieczyć. Odległość od stanowiska pracy do skarpy wykopu min. 70 cm. Rusztowania do prac wykonywanych powyżej 2,0 m zabezpieczone barierkami o wys. 110 cm i krawężnikiem 15 cm wykonane zgodnie z przepisami. Stanowiska robocze należy utrzymywać w należytej czystości, a rozlaną zaprawę murarską usuwać niezwłocznie. Wykonywanie robót murowanych z drabin przestawnych jest zabronione.
- **Roboty zbrojarskie, betonowe** - stoły montażowe i przygotowawcze zbrojenia wykonać zgodnie z przepisami. Cięcie prętów o średnicy większej od 20 mm nożycami ręcznymi jest zabronione. Składowanie elementów zbrojenia na pomostach roboczych przeznaczonych do prac zbrojarskich jest zabronione. Betonowanie elementów z wysokości większej jak 1 m jest zabronione. Pojemniki transportowe betonu muszą być wyposażone w klapy łatwo otwierane, zabrania się przeciążania deskowania stropów betonem ponad ich wytrzymałość założoną w projekcie – dotyczy to sposobu rozprowadzania masy betonowej. Montaż elementów prefabrykowanych dźwigiem tylko na podstawie projektu montażu. Materiały i sprzęt pomocniczy na stropie powinny być składowane w miejscach nie utrudniających poruszania się pracowników.
- **Roboty ciesielskie** - prace wykonywać z drabin przestawnych tylko do wys. 3,0 m podawanie długich materiałów w pionie dozwolone do wys. 3,00 m. Roboty związane z zabezpieczeniem drewna przed zagrzybieniem powinny być wykonywane przez pracowników zapoznanych z występującymi zagrożeniami, w czasie ich wykonywania zabronione jest spożywanie posiłków, dotykanie rękami ciała szczególnie oczu, palenie tytoniu. Miejsca prowadzenia prac impregnacyjnych zaopatrzyć w sprzęt przeciwpożarowy, dostosowany do używanego środka impregnacyjnego.
- **Roboty izolacyjne, antykorozyjne i dekarские** - przy pracach na dachu o nachyleniu powyżej 20% jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych należy zabezpieczyć pasami atestowanymi. Wykonywanie robót izolacyjnych środkami chemicznymi zgodnie z instrukcją – patrz impregnacja.
- **Roboty wykończeniowe** - montaż wykładzin w pomieszczeniach z zastosowaniem mas palnych wybuchowych lub zawierających rozpuszczalnik należy na czas wykonywania prac usunąć otwarte źródła ognia na odległość co najmniej 30 m od pomieszczeń, wyłączyć instalację elektryczną i stosować bezpieczne źródła światła, zapewnić dostateczną wentylację, używać butów nie powodujących iskrzenia, nie rzucać narzędzi metalowych. Wykonywanie prac malarskich z drabin rozstawnych tylko do wys. 4 m od podłogi. W pomieszczeniach gdzie są prowadzone prace malarskie roztworami wodnymi należy wyłączyć instalację elektryczną.

Malowanie farbami zawierającymi trujące składniki należy wykonywać tylko pędzlem. Obróbkę kamieni na placu budowy prowadzić tylko w ograniczonych miejscach, zabezpieczonych przed dostępem osób niezatrudnionych, stanowiska odległe od siebie mniej jak 3,0 m powinny być zabezpieczone ekranami o wys. 2,0 m.

7. INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH (STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA)

Należy wyznaczyć strefy zagrożenia i zabezpieczyć, czyli wykonać wygradzenia barierkami ochronnymi oraz zawiesić tablice ostrzegawcze.

Tablice ostrzegawcze, zabraniające osobom niezatrudnionym wstępu na teren budowy, należy umieszczać poza strefami zagrożenia - obok drogi dowozu elementów prefabrykowanych, w miejscach dowozu elementów prefabrykowanych, w miejscach widocznych dla osób postronnych. Wokół wykopów należy ustawić poręcz ochronne i zaopatrzyć w napis : „osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy należy wokół wykopów zainstalować czerwone światła ostrzegawcze.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje źródło zagrożenia np. możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować i ogrodzić poręczami bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty lub materiały i nie mniej niż 6,0 m. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m od terenu.

8. INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

SZKOLENIA I INSTRUKTAŻE

Wykonujemy następujące szkolenia:

- szkolenie wstępne ogólne,
- szkolenie na stanowisku pracy,
- szkolenie podstawowe,
- sprawdzamy również ważność badań lekarskich.

Wykonywanie wielu czynności na budowie wymaga od pracowników odpowiednich kwalifikacji lub uprawnień (np. eksploatacja urządzeń energetycznych, spawanie). Należy pamiętać o egzekwowaniu ich od pracowników.

W przypadku zaistnienia zagrożenia osoba kierująca powinna:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić pracę uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan wyposażenia technicznego, a także dbać o sprawność środków ochrony zbiorowej i o zastosowanie ich zgodnie z przeznaczeniem,
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,

Należy pamiętać, że w przypadku zaistnienia wypadku lub katastrofy budowlanej należy powiadomić właściwego inspektora pracy, prokuraturę, policję, a także zapewnić udzielenie pierwszej pomocy i ustalić okoliczności i przyczyny jego powstania.

Należy pamiętać o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń (hełmy ochronne, rękawice robocze, obuwie ochronne itp.).

Sprzęt ochronny powinien mieć atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

Na budowie powinien znajdować sprzęt ochrony ppoż. oraz apteczka. Każde urządzenie powinno posiadać instrukcję obsługi.

9. POZOSTAŁE ZALECENIA:

Na budowie należy urządzić punkt pierwszej pomocy, przy wykonywaniu prac w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy ma znajdować się apteczka.

Na budowie w widocznym miejscu należy wywiesić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego
- najbliższej straży pożarnej
- posterunku policji
- najbliższego punktu telefonicznego
- adresy i telefony powinny być znane pracownikowi nadzoru technicznego.

**PRZEBUDOWA W CELU DOSTOSOWANIA DO AKTUALNYCH WYMOGÓW
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU AKADEMIIKA ŻEŃSKIEGO
KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO PRZY UL. OFIAR KATYNIA 6 W
STAŁOWEJ WOLI NA DZ. NR EWID. 326/7**

EKSPERTYZA TECHNICZNA

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr ewid. 326/7 obręb 0003-Centrum
jedn. ewid. 181801_1-Stalowa Wola
ul. Ofiar Katynia 6, Stalowa Wola

INWESTOR:

Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II
al. Racławickie 14
20-950 Lublin

Sporządził:

mgr inż. Piotr Bogusiewicz

nr uprawnień: LUB/0073/PWOK/10

1.0. Część ogólna.

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania ekspertyzy technicznej jest budynek akademika żeńskiego KUL przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli na dz. nr ewid. 326/7.

Celem ekspertyzy technicznej jest określenie stanu technicznego budynku, przeprowadzenie analizy zebranych danych oraz interpretacja wyników badań i rozważań odnośnie przydatności budynków do przebudowy.

Zakres opracowania obejmuje:

- ustalenie stanu technicznego fundamentów,
- ustalenie stanu technicznego ścian nośnych zewnętrznych i wewnętrznych,
- ustalenie stanu technicznego stropów,
- ustalenie stanu technicznego konstrukcji dachu.

Ekspertyza techniczna obejmuje tylko zagadnienia budowlano-konstrukcyjne nie obejmuje instalacji wewnętrznych oraz zagadnień ciepłno- wilgotnościowych budynku.

1.2. Materiały źródłowe i dane wyjściowe do opracowania.

Podstawą opracowania niniejszej ekspertyzy jest::

- wizja lokalna odbyta w miesiącu wrześniu i listopadzie 2018 r. przez autora opracowania w czasie której dokonano szczegółowych oględzin budynku, poszczególnych jego elementów konstrukcyjnych i budowlanych.

Dotyczy to w szczególności fundamentów, ścian, stropów oraz dachu.

- wywiad z właścicielem budynku.
- dokumentacja archiwalna,
- inwentaryzacja budowlano-konstrukcyjna wykonana w zakresie niezbędnym do opracowania ekspertyzy.
- Normy obowiązujące i literatura techniczna.

2. Opis przedmiotu opracowania.

Przedmiotowy budynek obecnie jest użytkowany jako akademik (dom studencki) żeński Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II (zamieszkania zbiorowego ZL V). Do budynku od strony północnej przylega dwukondygnacyjny budynek garażowy (nie jest przedmiotem opracowania).

Główne wejście do budynku akademika od strony wschodniej. Poza tym od strony wschodniej i północnej znajdują się wyjścia ewakuacyjne.

Budynek w kształcie prostopadłościanu o konstrukcji wielkopłytovej z prefabrykowanych elementów żelbetowych w systemie „cegły żerańskiej” przekryty pierwotnie stropodachem wentylowanym, oraz wtórnie dachem wielospadowym o konstrukcji tradycyjnej drewnianej. Budynek domu studenckiego został wybudowany w roku 1971 r. na podstawie typowego projektu wg KB-4-1.8.4/20 zatwierdzonego przez P.W.R.N. – W.B.UiA w Rzeszowie. Konstrukcja w układzie poprzecznym ścian nośnych. Uzupełnienie ścian zewnętrznych nienośnych technologią tradycyjną murowaną z bloczków gazobetonowych. Fundamenty ławy żelbetowe monolityczne. Ściany działowe z cegły ceramicznej oraz

belitu gr. 12 i 8 cm. Klatki schodowe żelbetowe, wylewane i prefabrykowane. Budynek posiada dwie klatki schodowe z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz.

Termoizolacja ścian zewnętrznych i stropodachu ze styropianu. Wykończenie ścian zewnętrznych tynk cienkowarstwowy. Kominu murowane z prefabrykowanych kształtek kominowych. Stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa PCV, wewnętrzna drewniana, aluminiowa i PCV.

Przedmiotowy budynek posiada 5 kondygnacji nadziemnych – parter, I - IV piętro oraz 1 podziemną – piwnica. Na piętrach są zlokalizowane pokoje mieszkalne oraz kuchnie i łazienki ogólnodostępne, na parterze znajdują się pomieszczenia ogólnodostępne, administracyjne oraz apartamenty mieszkalne, w piwnicy zlokalizowane są pomieszczenia techniczne, gospodarcze i magazynowe.

- pow. zabudowy 871,60 m²

3.0. Określenie stanu technicznego oraz identyfikacja uszkodzeń i innych zjawisk objętych ekspertyzą.

Przeprowadzona wizja lokalna w budynkach, badanie i pomiary z natury pozwalają na określenie stanu technicznego elementów nośnych budynków.

Kryteria oceny stanu technicznego i stopień zużycia budynków.

Lp	Klasyfikacja stanu technicznego elementu	Procentowe zużycie elementu %	Oznaki zużycia
1	2	3	4
1	Dobry	0 - 15	Element budynku jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom normy
2	Zadawalający	16 - 30	Element budynku utrzymany jest należycie. Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji
3	Średni	31 - 50	W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu publicznemu. Celowy jest częściowy remont kapitalny
4	Zły	powyżej 50	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia, ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Wymagany kompleksowy remont kapitalny, względnie wymiana.

4.0. Opis techniczny elementów budynku.

4.1. Fundamenty i ściany fundamentowe.

Wykonane fundamenty stanowią ławy żelbetowe. Posadowione na głębokości ok. 2,00 m poniżej powierzchni terenu na piaskach, piaskach gliniastych. Ściany fundamentowe żelbetowe. Warstwa osłonowa wykonana z cegły ceramicznej pełnej

Do głębokości przeprowadzonego rozpoznania nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych.

Ogólny stan techniczny fundamentów i ścian fundamentowych jako dobry.

4.2. Ściany nośne.

Ściany nośne wewnętrzne oraz zewnętrzne w technologii wielkopłytywnej z prefabrykowanych elementów żelbetowych w systemie „cegły żerańskiej”. Ściany zewnętrzne nienośne z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem i otynkowane

Ściany posiadają od wewnątrz tynk cementowo-wapienny.

Posiadają nieliczne spękania tynków.

Ogólnie stan techniczny ścian zewnętrznych i wewnętrznych ocenia się jako dobry.

4.4. Ścianki działowe.

Ściany działowe z cegły ceramicznej oraz belitu gr. 12 i 8 cm Tynki na ściankach działowych jako tynki cementowo-wapienne.

Posiadają nieliczne spękania tynków.

Ogólnie stan techniczny ścian zewnętrznych i wewnętrznych ocenia się jako zadowalający.

4.4. Stropy.

Stropy wszystkich kondygnacji stanowią prefabrykowane płyty kanałowe typu Żerańskiego. Grubość płyt – 24cm. Warstwy wykończeniowe – w zależności od rodzaju pomieszczenia.

Stropy oparte na ścianach nośnych poprzecznych, a nad korytarzem na podciągach.

Widoczne są nieznaczne spękania na połączeniach płyt stropowych, nie zauważa się znaczących ugięć i uszkodzeń stropów.

Ogólnie stan techniczny stropów dobry

4.5. Stropodach.

Konstrukcję stropodachu stanowią płyty prefabrykowane kanałowe typu Żerańskiego. Grubość płyt – 24cm. Stropodach wentylowany. Warstwa wierzchnia z płyt korytkowych Warstwę izolacyjną stanowi suprema, wierzchnią stanowi papa bitumiczna.

Stan techniczny pokrycia dachowego dobry.

4.6. Dach.

Konstrukcja dachu tradycyjna więźba drewniana płatwiowo kleszczowa. Pokrycie blachodachówka na łąkach drewnianych.

Stan techniczny konstrukcji i pokrycia dachowego zadowalający.

4.7. Schody.

Biegi i spoczniki schodów wewnętrznych żelbetowe monolityczne oraz prefabrykowane. Wykończenie lastryko i płytki gresowe.

Schody, stopnie w dobrym stanie, brak widocznych uszkodzeń. Balustrady stan średni – przeznaczone do wymiany

Ogólny stan techniczny schodów dobry.

4.8. Nadproża.

Nad otworami okiennymi i drzwiowymi wykonane są nadproża prefabrykowane żelbetowe.

4.9. Stolarka.

Stolarka okienna zespolona.

Stolarka drzwiowa typowa płytowa.

Ogólny stan techniczny stolarki dobry.

4.10. Podłogi.

W pomieszczeniach budynku występuje kilka rodzajów pokryć podłogowych – w zależności od rodzaju i przeznaczenia pomieszczeń – wykończenie lastrykiem, płytkami gresowymi oraz wykładziną PCV.

4.11. Kominy.

Kominy wentylacyjne murowane z gotowych kształtek kominowych. W przestrzeni nieogrzewanej obmurowane cegłą ceramiczną

Ogólny stan techniczny stolarki dobry.

4.12. Zadaszenia wejść.

Konstrukcja zadaszeń tradycyjna więźba drewniana płatwiowo kleszczowa. Pokrycie blachodachówka na łątach drewnianych. Od spodu podbitka otynkowana tykiem cem.-wap.

Stan techniczny konstrukcji i pokrycia dachowego zadowalający.

5.0. Wnioski końcowe.

Na podstawie zebranych materiałów pochodzących z wizji lokalnych, odkrywek i przeprowadzonych badań oraz dokonaną analizę stanu technicznego elementów budynku, ustalono:

Stopień zużycia technicznego budynku.

Okres trwałości budynku hotelowego w technologii mieszanej przyjmuje się $T = 125$ lat.

Wiek istniejącego budynku określono na $t = 48$ lat.

Stopień zużycia wynosi:

$$Sz = 48/125 \times 100 = 38,4 \%$$

Stopień zużycia technicznego budynków $Sz = 38,4 \%$.

W wyniku dokonanych oględzin stwierdzono:

- elementy konstrukcyjne budynku są w dobrym stanie i nie wykazują żadnych znaczących śladów zużycia.
- ściany zewnętrzne oraz wewnętrzne są w stanie zadowalającym ich uszkodzenia nie wskazują na znaczne zużycie tych elementów.
- stropy żelbetowe są w stanie dobrym i nie wymagają remontu.
- podłogi niezależnie od rodzaju pokrycia są w stanie dobrym,
- stolarka okienna i drzwiowa w stanie technicznym dobrym,
- pokrycie dachowe jest w stanie dobrym,

Elementy konstrukcyjne budynku tzn.:

- fundamenty
- ściany nośne
- stropy
- konstrukcja dachu i stropodachu
- konstrukcja schodów

są w stanie technicznym dobrym i wymagają jedynie bieżącej konserwacji.

Stan techniczny przedmiotowego obiektu pozwala na przebudowę. Projektowana przebudowa nie wpłynie na zwiększenie obciążeń budynku i nie stanowi zagrożenia dla jego konstrukcji.

Sporządził:

mgr inż. Piotr Bogusiewicz

nr uprawnień: LUB/0073/PWOK/10

**PRZEBUDOWA W CELU DOSTOSOWANIA DO AKTUALNYCH WYMOGÓW
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ BUDYNKU AKADEMII ŻEŃSKIEGO
KATOLICKIEGO UNIWERSYTETU LUBELSKIEGO PRZY UL. OFIAR KATYNIA 6 W
STALOWEJ WOLI NA DZ. NR EWID. 326/7**

PROJEKT BUDOWLANY

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr ewid. 326/7 obręb 0003-Centrum
jedn. ewid. 181801_1-Stalowa Wola
ul. Ofiar Katynia 6, Stalowa Wola

INWESTOR:

Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II
al. Racławickie 14
20-950 Lublin

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS TECHNICZNY	4
1. Dane ewidencyjne.....	4
2. Podstawa opracowania	4
3. wymagania projektowe	4
4. przedmiot i zakres opracowania.....	4
5. Zagospodarowanie terenu	5
5.1. Stan istniejący.....	5
5.2. projektowane rozwiązania przestrzenne	5
6. Informacja na temat wpisu do rejestru zabytków	5
7. dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i obiekty sąsiednie, higienę i zdrowie użytkowników.....	5
8. Obszar oddziaływania inwestycji.....	6
9. charakterystyczne parametry techniczne	7
10. charakterystyka ogólna, stan istniejący	7
11. Stan projektowany - budynek.....	7
12. Projektowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe	7
12.1. zakres robót	8
12.2. Ściany	8
12.3. wykończenie wewnętrzne	8
12.4. stolarka	9
13. Instalacje.....	9
14. ochrona przeciwpożarowa	9
14.1. Powierzchnie, wysokość i liczba kondygnacji	10
14.2. usytuowanie, Odległość od obiektów sąsiadujących.....	10
14.3. charakterystyka zagrożenia pożarowego, parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych, zagrożenie wynikające z procesów technologicznych.....	10
14.4. kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach	10
14.5. przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.....	11
14.6. ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.....	11
14.7. klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	11
14.8. podział na Strefy pożarowe i dymowe.....	12
14.9. warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe	13
14.10. sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	14
14.11. dobór urządzeń przeciwpożarowych	15
14.12. wyposażenie w gaśnice	15
14.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	15
14.14. Drogi pożarowe	16
14.15. pozostałe zalecenia	16
15. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	16
16. Uwagi końcowe	17

SPIS RYSUNKÓW:

nr	skala	nazwa
Z/1	1:500	Zagospodarowanie terenu
IN/1	1:100	Rzut piwnicy
IN/2	1:100	Rzut parteru
IN/3	1:100	Rzut I piętra
IN/4	1:100	Rzut kondygnacji powtarzalnej piętra II-III
IN/5	1:100	Rzut IV piętra
IN/6	1:100	Przekroje
A/1	1:100	Rzut piwnicy
A/2	1:100	Rzut parteru
A/3	1:100	Rzut I piętra
A/4	1:100	Rzut kondygnacji powtarzalnej piętra II-III
A/5	1:100	Rzut IV piętra
A/6	1:100	Przekroje
A/7	1:100	Zestawienie stolarki
A/8	1:100	Zestawienie stolarki
A/9	1:100	Zestawienie stolarki

OPIS TECHNICZNY**1.DANE EWIDENCYJNE**ADRES:

dz. nr ewid. 326/7 obręb 0003-Centrum
jedn. ewid. 181801_1-Stalowa Wola
ul. Ofiar Katynia 6, Stalowa Wola

INWESTOR:

Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II
al. Raławickie 14
20-950 Lublin

2.PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie oraz wytyczne Inwestora
- wizja lokalna i pomiary w terenie,
- dokumentacja archiwalna
- dokumentacja fotograficzna,
- Ekspertyza techniczna z zakresu ochrony przeciwpożarowej wraz postanowieniem Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Rzeszowie
- obowiązujące przepisy prawne i normy

3.WYMOGI PROJEKTOWE

Podstawowym wymogiem projektowym są zapisy zawarte w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (dalej MPZP) obszaru położonego pomiędzy ul. Ofiar Katynia a ulicą Kwiatkowskiego w Stalowej Woli – etap I, uchwalonego uchwałą Nr XVIII/252/07 Rady Miejskiej w Stalowej Woli z dnia 23 listopada 2007 roku (z późn. zmianami).

Teren inwestycji objęty opracowaniem znajduje się na dz. nr ewid. 326/7 przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli. Obszar, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa działka, oznaczony w MPZP symbolem 6UO przeznaczony na tereny usług oświaty. Teren, na którym Inwestor zamierza zrealizować wyżej wymienioną inwestycję, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie znajduje się w granicach obszaru szkód górniczych ani obszarów zalewowych.

Planowana inwestycja spełnia wymogi zawarte w MPZP w zakresie kształtowania ładunku przestrzennego, a także ochrony środowiska i infrastruktury technicznej.

4.PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla potrzeb realizacji przebudowy w celu dostosowania do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku akademika żeńskiego KUL przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli na dz. nr ewid. 326/7.

Zakres opracowania obejmuje:

- wymianę i przeniesienie oświetlenia zewnętrznego,

- rozbiórkę fragmentu murku oporowego zjazdu do garażu.
- przebudowa budynku akademika w celu dostosowania do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej

Gabaryty i elewacje budynku pozostają bez zmian.

5.ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowy budynek obecnie jest użytkowany jako akademik (dom studencki) żeński Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II (zamieszkania zbiorowego ZL V). Do budynku od strony północnej przylega dwukondygnacyjny budynek garażowy.

Główne wejście do budynku akademika od strony wschodniej. Poza tym od strony wschodniej i północnej znajdują się wyjścia ewakuacyjne.

Nieruchomość posiada możliwość dojazdu z dróg publicznych z ul. Ofiar Katynia istniejącym zjazdem poprzez drogę wewnętrzną oznaczoną w MPZP KDW na dotychczasowych zasadach.

Inwestycja nie powoduje zmiany zapotrzebowania na stanowiska postojowe.

5.2. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA PRZESTRZENNE

W ramach inwestycji projektuje się wymianę i przeniesienie oświetlenia zewnętrznego oraz rozbiórkę fragmentu muru oporowego zjazdu do garażu. Istniejące murki oporowe przylegające do drogi pożarowej oraz projektowany hydrant należy zabezpieczyć odbojnicami z rur stalowych.

Przebudowa przyłącza wodociągowego wraz z przeciwpożarowym hydrantem zewnętrznym DN80 oraz przebudowa z poszerzeniem ciągu pieszo-jezdnego – wg odrębnego opracowania

6.INFORMACJA NA TEMAT WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren objęty opracowaniem położony jest poza zasięgiem obszarów ochrony dóbr kultury ustanowionej przepisami odrębnymi jak również nie jest położony na obszarze wpisanym do rejestru zabytków ani objętym ochroną konserwatorską.

Przedmiotowej działki nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska oraz ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków kultury współczesnej.

7.DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO I OBIEKTY SĄSIEDNIE, HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW

- Inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (z późn. zmianami) i nie będzie stanowić uciążliwości oraz zagrożeń dla użytkowników i zabudowy zlokalizowanej w sąsiedztwie.
- Projektowana budowa nie oddziałuje negatywnie na działki sąsiednie oraz tereny przyległe. Projektowana budowa budynku i ich użytkowanie nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich. Planowana inwestycja nie będzie powodować ograniczeń w zakresie lokalizacji zabudowy na działkach sąsiednich.

- Teren inwestycji nie jest objęty żadną z form ochrony przyrody w rozumieniu przepisów o ochronie przyrody. Nie znajdują się nasadzenie drzew, które należałoby objąć szczególną ochroną w rejonie inwestycji.
- Realizowana inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza, wód i gleby oraz stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, promieniowanie czy zakłócenia elektryczne.
- Realizowana inwestycja nie będzie emitować nietypowych i uciążliwych zanieczyszczeń gazowych.
- Odpady bytowe składowane w pojemnikach na odpadki bytowe i wywożone na podstawie umowy z wyspecjalizowaną firmą na dotychczasowych zasadach bez zmian. Lokalizacja miejsca gromadzenia odpadów stałych oraz układ komunikacyjny zapewniają jednostkom asenizacyjnym właściwy odbiór odpadów.
- Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej i infrastruktury, nie powoduje zacięcia pomieszczeń na pobyt ludzi w budynkach sąsiednich.
- Wody opadowe odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Usytuowanie budynku, tym samym odległość spustów rynien od działek sąsiednich, zapewniają niezalewanie działek sąsiednich.

8.OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (z późn. zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późn. zmianami),
- Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (z późn. zmianami)
- Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (z późn. zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (z późn. zmianami)
- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (z późn. zmianami),
- Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (z późn. zmianami)
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (z późn. zmianami),
- Załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (z późn. zmianami),
- Rozporządzenia Ministra środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (z późn. zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r, w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (z późn. zmianami),

- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (z późn. zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (z późn. zmianami),
- przyjętych rozwiązań projektowych budynku i urządzeń

stwierdzam, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wykracza poza teren inwestycji i w całości mieści się na działkach objętych opracowaniem.

9.CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

Charakterystyczne parametry techniczne istniejące bez zmian

Powierzchnia zabudowy	871,60 m ²
Kubatura budynku brutto	16 320 m ³
Powierzchnia całkowita	6 091,20 m ²

Wysokość budynku określona zgodnie z § 6 warunków technicznych: 16,06 m

Szerokość maksymalna 13,19 m

Długość maksymalna 65,70 m

Liczba kondygnacji nadziemnych/podziemnych: 5/ 1

Gabaryty oraz elewacje budynku istniejące bez zmian.

10. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA, STAN ISTNIEJĄCY

Budynek w kształcie prostopadłościanu o konstrukcji wielkopłytywowej z prefabrykowanych elementów żelbetowych w systemie „cegły żerańskiej” przekryty pierwotnie stropodachem wentylowanym, oraz wtórnie dachem wielospadowym o konstrukcji tradycyjnej drewnianej. Budynek domu studenckiego został wybudowany w roku 1971 r. na podstawie typowego projektu wg KB-4-1.8.4/20 zatwierdzonego przez P.W.R.N. – W.B.UiA w Rzeszowie. Konstrukcja w układzie poprzecznym ścian nośnych. Uzupełnienie ścian zewnętrznych nienośnych technologią tradycyjną murowaną z bloczków gazobetonowych. Fundamenty ławy żelbetowe monolityczne. Ściany działowe z cegły ceramicznej oraz belitu gr. 12 i 8 cm. Klatki schodowe żelbetowe, wylewane. Budynek posiada dwie klatki schodowe z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz.

Termoizolacja ścian zewnętrznych i stropodachu ze styropianu. Wykończenie ścian zewnętrznych tynk cienkowarstwowy. Kominy murowane z prefabrykowanych kształtek kominowych. Stolarka zewnętrzna okienna i drzwiowa PCV, wewnętrzna drewniana, aluminiowa i PCV.

Przedmiotowy budynek posiada 5 kondygnacji nadziemnych – parter, I - IV piętro oraz 1 podziemną – piwnica. Na piętrach są zlokalizowane pokoje mieszkalne oraz kuchnie i łazienki ogólnodostępne, na parterze znajdują się pomieszczenia ogólnodostępne, administracyjne oraz apartamenty mieszkalne, w piwnicy zlokalizowane są pomieszczenia techniczne, gospodarcze i magazynowe.

11. STAN PROJEKTOWANY - BUDYNEK

Projekt obejmuje przebudowę budynku w celu dostosowania do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku akademika żeńskiego KUL przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli.

12. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

12.1. ZAKRES ROBÓT

Roboty budowlane dotyczące budynku obejmują:

- demontaż i rozbiórka elementów zawężających drogi ewakuacyjne
- roboty wyburzeniowe, rozbiórkowe i demontażowe
- wykonanie wydzieleni stref pożarowych - zamurowanie otworów w ścianach i stropach stanowiących oddzielenia pożarowe i wykonanie zamknięć przejść w wymaganej klasie odporności pożarowej, wykonanie przepustów instalacyjnych
- przebudowa instalacji hydrantowej zgodnie z opracowaniami branżowymi
- przebudowa fragmentu przyłącza wodociągowego (wg odrębnego opracowania) i instalacji wody bytowej i hydrantowej oraz wykonanie odwodnienia pom. wodomierza
- roboty instalacyjne związane z przebudową i modernizacją instalacji elektrycznej oraz SSP oraz wykonaniem DSO zgodnie z opracowaniami branżowymi
- częściowa wymiana stolarki drzwiowej i okiennej wewnętrznej i zewnętrznej, montaż samozamykaczy
- wykonanie wydzieleni przeciwpożarowych i remont klatek schodowych (wymiana grzejników, wymiana balustrad, częściowa wymiana posadzek, malowanie, roboty wykończeniowe)
- roboty wykończeniowe

12.2. ŚCIANY

Projektowane ściany i zamurowania wykonać z bloczków gazobetonowych – ściany wydzielenia pożarowego gr. 18 cm, ściany działowe gr. 8 cm lub 12 cm. Projektowane zamurowania dostosować do grubości istniejących ścian.

W miejscach projektowanych wykuć otworów w istniejących ścianach zaprojektowano nadproża z profili stalowych HEB100 łączonych na śruby. Oparcie nadproży stalowych na istniejących murach min. 15 cm na betonowych poduszkach. Nadproża w ściankach działowych z profili gotowych nadproża typu L lub systemowych gazobetonowych zbrojonych bloków nadprożowych.

Wymiary zgodnie z częścią rysunkową.

12.3. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

Roboty remontowe dotyczą dróg komunikacji ogólnej oraz fragmentów uszkodzonych podczas robót budowlanych na wszystkich kondygnacjach (takich jak np. przejścia instalacyjne, ościeża otworów, obudowy instalacji hydrantowej).

ŚCIANY I SUFITY

Uzupełnić ubytki w ścianach po robotach rozbiórkowych, demontażowych i instalacyjnych. Uzupełnić tynki uszkodzone podczas prac budowlanych oraz wykonać nowe na projektowanych zamurowaniach, ścianach i sufitach. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zatarte na gładko, w razie konieczności wyrównać szpachlą gipsową oraz pomalować podkładem gruntującym. Narożniki ścian zabezpieczyć podtynkowymi listwami kątowymi. Istniejące powłoki malarskie należy przed malowaniem dokładnie oczyścić, a powłoki z farby olejnej zeszlifować.

Ściany i sufity dwukrotnie malowane farbami dyspersyjnymi lub olejnymi odpowiednio do istniejących. Malowane farbami odpornymi na zabrudzenia i ścieranie przeznaczonymi do pomieszczeń użyteczności publicznej po uprzednim zagruntowaniu ścian. Farby należy dobierać zgodnie z przeznaczeniem danego pomieszczenia.

POSADZKI

Na klatkach schodowych projektuje się częściową wymianę posadzek lastryko w celu wyrównania poziomu kondygnacji (obecnie pomiędzy klatkami schodowymi a korytarzami są uskoki). Należy wyprofilować posadzkę zachowując spadek w kierunku schodów w celu wyeliminowania uskoków.

Należy wykonać naprawy posadzek uszkodzonych podczas robót budowlanych.

Na ścianach wykonać cokoły z materiału analogicznego do posadzki, układane do wysokości min. 10cm.

Wszystkie materiały wykończeniowe posadzek niepowodujące niebezpieczeństwa poślizgu, zastosowano materiały o parametrach antypoślizgowych (wg DIN): R9 - ciągi komunikacyjne, R10 - pomieszczenia wilgotne.

12.4. STOLARKA

Drzwi zewnętrzne aluminiowe lub stalowe. W obiekcie należy zastosować drzwi wewnętrzne zgodnie z zestawieniem. Drzwi wyposażone w komplet okuć i klamek i zamków.

Należy zamontować samozamykacze w drzwiach zgodnie z częścią rysunkową. Przy wszystkich drzwiach zamontować odbojniki.

Stolarka okienna stalowa lub aluminiowa zgodnie z zestawieniem stolarki.

Szczegóły w zestawieniu stolarki.

13. INSTALACJE

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne:

- elektryczna oświetleniowa i gniazdek wtyczkowych – z sieci
- wodna do celów bytowych i ppoż. – z sieci miejskiej
- kanalizacja sanitarna – odprowadzenie do sieci miejskiej
- kanalizacja deszczowa – odprowadzenie do sieci miejskiej
- centralnego ogrzewania i c.w. – z miejskiej sieci ciepłowniczej
- teletechniczna
- gazowa
- piorunochronna
- SSP
- DSO - projektowana

Budynek wyposażony jest w wentylację grawitacyjną, częściowo wspomaganą mechanicznie (hybrydowa).

Szczegóły zgodnie z projektami branżowymi.

14. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Zakres opracowania obejmuje zagadnienia określone w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Dla budynku została opracowana ekspertyza przeciwpożarowa uzgodniona postanowieniem Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Rzeszowie WZ.5595.9.2019 oraz

WZ.5595.10.2019 z dnia 22.01.2019 r. w sprawie wyrażenia zgody na rozwiązanie zamienne dla tego budynku z uwagi na niespełnienie wymagań techniczno-budowlanych obiektu przedstawionych w w/w ekspertyzie

14.1. POWIERZCHNIE, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

Budynek posiada 5 kondygnacji nadziemnych (parter, I - IV piętro) oraz 1 podziemną (piwnica), powierzchnię całkowitą 6 091,20 m² oraz wysokość 16,06 m. Budynek w całości jest zaliczany do grupy budynków średniowysokich (SW).

14.2. USYTUOWANIE, ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH

Do budynku od strony północnej przylega dwukondygnacyjny budynek garażowy (w poziomie piwnicy i parteru).

Od pozostałych stron budynek usytuowany jest w odległości powyżej 8,0 m od sąsiednich budynków akademickimi inwestora i mieszkalnych i powyżej 4,0 m od granicy działki.

Od strony zachodniej budynek domu studenckiego sąsiaduje z obszarem zadrzewionym – lokalnym parkiem.

Usytuowanie budynków pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Usytuowanie obiektu ze względu na bezpieczeństwo pożarowe a także na odległość od granicy działki jest prawidłowe.

14.3. CHARAKTERYSTYKA ZAGROŻENIA POŻAROWEGO, PARAMETRY POŻAROWE MATERIAŁÓW NIEBEZPIECZNYCH, ZAGROŻENIE WYNIKAJĄCE Z PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH

W budynku nie składa się i nie przewiduje się magazynowania materiałów niebezpiecznych pod względem pożarowym w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych. W budynku znajdują się typowe elementy wystroju i wyposażenia wewnątrz stosowane w budynkach użyteczności publicznej np. drewno i materiały drewnopochodne, papier, tkaniny itp.

14.4. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDYWANA LICZBA OSÓB NA KAŻDEJ KONDYGNACJI I W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH

Budynek ze względu na swoją funkcję został zakwalifikowany do ZL V kategorii zagrożenia ludzi. Pomieszczenia przeznaczone na stały pobyt ludzi znajdują się na wszystkich kondygnacjach oprócz podziemnej (piwnicy). Na piętrach zlokalizowane są pomieszczenia mieszkalne przeznaczone dla studentek. Parter zajmują pomieszczenia ogólnodostępne, administracyjne i apartamenty mieszkalne. W piwnicy zlokalizowane są pomieszczenia gospodarcze, techniczne, magazynowe.

Pomieszczenia, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz, nie występują.

Maksymalna przewidywana liczba osób mogących jednocześnie przebywać na kondygnacjach wynosi: po 40 osób na piętrach mieszkalnych oraz 60 (po 30 osób na I i II piętrze). Wszystkie te pomieszczenia będą przeznaczone na czasowy pobyt ludzi, z uwagi na to, że głównym zajęciem ich użytkowników będzie prowadzenie zajęć na terenie uniwersytetu.

Przewidywana liczba użytkowników budynku wynosi 380 osób, z czego:

- 320 – studentki zajmujące pomieszczenia mieszkalne (pokoje 2 osobowe) na piętrach I-IV (po 80 osób na każdym piętrze),
- 60 – personel, pracownicy, studenci w pomieszczeniach na parterze.

Piwnica zostanie wydzielona jako osobna strefa PM, nie przewiduje się tam pomieszczeń na pobyt ludzi.

14.5. PRZEWIDYWANA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO

Dla budynków charakteryzowanych kategorią zagrożenia ludzi ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

W piwnicy w pomieszczeniach zaplecza technicznego i gospodarczo-magazynowego gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500,0 MJ/m².

14.6. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

W całym budynku nie są i nie będą przechowywane, stosowane substancje mogące tworzyć mieszaniny wybuchowe, a więc zagrożenie wybuchem nie będzie występowało.

W budynku oraz w jego otoczeniu nie występują pomieszczenia czy przestrzenie zewnętrzne zagrożone wybuchem. W budynku zabudowana jest instalacja gazowa zasilana gazem ziemnym z sieci miejskiej. Przygotowanie posiłków indywidualnych prowadzone jest w wydzielonych pomieszczeniach (kuchniach) na kuchenkach gazowych, w pomieszczeniach do tego celu przeznaczonych na każdej kondygnacji. W żadnym z w/w pomieszczeń łączna nominalna moc cieplna zainstalowanych tam urządzeń gazowych nie przekracza 60,0 kW.

14.7. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU, KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGIA ELEMENTÓW BUDOWLANYCH

Dla budynku wymagana jest klasa „B” odporności pożarowej.

Wymagana odporność ogniowa elementów budynku zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku*						
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop	ściana zewn. ^{1) 2)}	ściana wewn. ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾	obudowa poziomych dróg ewak.
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60	EI 30	RE30	EI30

* Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami. Oznaczenia w tabeli na podstawie warunków technicznych

1) Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

2) Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

3) Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

Ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej powinny mieć klasę odporności ogniowej określoną jak dla stropów budynku. Biegi i spoczniki schodów służące do ewakuacji powinny być wykonane z materiałów niepalnych i mieć klasę odporności ogniowej co najmniej R 60;

Wymagana odporność ogniowa elementów oddzielenia przeciwpożarowego oraz zamknięć znajdujących się w nich otworów zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi

Klasa	Klasa odporności ogniowej
-------	---------------------------

odporności pożarowej budynku	elementów oddzielenia przeciwpożarowego		Drzwi przeciwpożarowych lub innych zamknięć przeciwpożarowych	drzwi z przedsionka przeciwpożarowego	
	ścian i stropów, z wyjątkiem stropów w ZL	stropów w ZL		na korytarz i do pomieszczenia	na klatkę schodową
"B"	REI 120	REI 60	EI 60	EI 30	E30

Elementy budynku spełniają wymagania w zakresie odporności ogniowej:

Główna konstrukcja nośna R 120.

Stropy międzykondygnacyjne z płyt kanałowych typu „cegła żerańska” gr. 24 cm – co najmniej REI 60.

Konstrukcja stropodachu – płyta żerańska REI 60.

Przekrycie stropodachu z papy zgrzewalnej nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Konstrukcja dachu nad stropodachem - drewniana – REI 30

Przekrycie dachu – blachodachówka - RE 30

Odporność ogniowa ścian zewnętrznych – co najmniej REI/ EI 120.

Ściany stanowiące obudowę poziomych dróg ewakuacyjnych oraz oddzielające pomieszczenia względem siebie – co najmniej EI 60.

Ściany stanowiące obudowę klatki schodowej – REI 60.

Biegi i spoczniki klatek schodowych – w klasie R 60

Ściana oddzielenia pożarowego pomiędzy budynkiem akademika a budynkiem garażu nie jest w całości wykonana z materiałów co najmniej trudno zapalnych (ocieplenie styropian samogasnący) – **uzyskano odstępstwo w tym zakresie**

Elementy wykończenia i wystroju wewnątrz

W strefach pożarowych ZL I, ZL II, ZL III i ZL V stosowanie do wykończenia wewnątrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. W pomieszczeniach przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wewnątrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Stały wystrój wewnątrz co najmniej trudnozapalny.

Po przebudowie elementy budynku będą spełniać wymagania odnośnie odporności ogniowej oraz stopnia rozprzestrzeniania ognia. Podłogi, sufity, elementy wykończenia powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i świadectwa. Nie dopuszcza się stosowania elementów i materiałów wykończenia niespełniających tych wymagań.

14.8. PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE I DYMOWE

Obecnie budynek stanowi jedną strefę pożarową.

Budynek zostanie podzielony na 2 strefy pożarowe:

- Strefa ZL V (parter i piętra) o powierzchni wewn. 4053,15 m²,
- Strefa PM – piwnica o powierzchni wewn. 785,83 m².

- Pomieszczenie portierni, gdzie jest zlokalizowana centrala SSP zostanie wydzielone jako odrębna strefa pożarowa, drzwi i okna wewnętrzne EI 60.

Pomieszczenie węzła ciepłowniczego zostanie wydzielone jako odrębna strefa pożarowa i zamykane drzwiami EI60.

Skrzynki elektryczne ze złączem kablowym, punktem pomiarowym i główną tablicą rozdzielczą zlokalizowane w klatce schodowej K2 zostaną wydzielone w klasie EI 120 i zamykane drzwiami/ klapami EI 60.

Strefy pożarowe zostaną wydzielone zgodnie z Warunkami technicznymi, a powierzchnia stref pożarowych nie przekracza dopuszczalnych wielkości.

Korytarze o długości powyżej 50 m podzielone na krótsze odcinki zamykane drzwiami dymoszczelnymi Sa.

Klatki schodowe wydzielone ścianami REI 60 i EI 60 zamykane drzwiami EI 30 Sa. Wyłazy z klatek schodowych na strych nieużytkowy zamykane klapą w klasie EI 30 odporności ogniowej.

14.9. WARUNKI EWAKUACJI, OŚWIECLENIE AWARYJNE ORAZ PRZESZKODOWE

Przejścia ewakuacyjne

Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w przedmiotowym budynku nie powinna przekraczać 40 m i może prowadzić przez nie więcej niż przez trzy pomieszczenia – warunek spełniony. Szerokość przejścia ewakuacyjnego powinna wynosić 0,9 m, a w przypadku pomieszczeń przeznaczonych dla nie więcej niż 3 osób - 0,8 m. Szerokości przejść ewakuacyjnych będą spełniać ten warunek.

Dojścia ewakuacyjne i kierunki ewakuacji

Kierunki ewakuacji

Na kondygnacjach nadziemnych:

- Z pomieszczeń położonych pomiędzy klatkami schodowymi są zapewnione dwa kierunki ewakuacji – do wydzielonych klatek schodowych.
- Z pomieszczeń skrajnych (na lewo od klatki schodowej K1 oraz na prawo od klatki schodowej K2) jest zapewniony jeden kierunek ewakuacji – do najbliższej wydzielonej klatki schodowej

W piwnicy:

- Z pomieszczeń na prawo od klatki schodowej K1 są zapewnione dwa kierunki ewakuacji – bezpośrednio wyjściem na zewnątrz oraz schodami pod klatką schodową K1 z wyjściem na zewnątrz na poziomie parteru przez klatkę K1,
- Z pomieszczeń skrajnych (na lewo od klatki schodowej K1) jest zapewniony jeden kierunek ewakuacji – schodami pod klatką schodową K1 z wyjściem na zewnątrz na poziomie parteru przez klatkę K1

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego dla kategorii ZL V zagrożenia ludzi wynosi – przy jednym dojściu 10 m, a przy co najmniej dwóch – 40 m (dla dojścia najkrótszego, przy czym dla drugiego dojścia dopuszcza się długość większą o 100% od najkrótszego). Po przebudowie wymagane długości dojść ewakuacyjnych zostaną zachowane dla dwóch kierunków ewakuacji. Długość dojścia dla jednego kierunku ewakuacji z kondygnacji nadziemnych z najdalej położonych (skrajnych) pomieszczeń wynosi 20,10 m z prawej strony do klatki schodowej K2 oraz 14,70 m z lewej strony do klatki schodowej K1 –

uzyskano odstępstwo w tym zakresie

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego dla piwnicy kategorii PM ($Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$) wynosi – przy jednym dojściu 60 m (w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej), a przy co najmniej dwóch – 100 m (dla dojścia najkrótszego, przy czym dla drugiego dojścia dopuszcza się długość większą o 100% od najkrótszego). Wymagane długości dojść ewakuacyjnych w piwnicy są zachowane zarówno dla jednego jak i dla dwóch kierunków ewakuacji.

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi co najmniej 1,56 m, a ich wysokość 2,46 m na kondygnacjach nadziemnych oraz 2,20-2,30 m w piwnicy (lokalne obniżenia do wys. ok. 2,04m występują na długości nie przekraczającej 1,5m).

Pionowe drogi ewakuacyjne, klatki schodowe

Klatki schodowe wyposażone w system grawitacyjny oddymiający. Wysokość pionowych dróg ewakuacyjnych (na klatkach schodowych) wynosi powyżej 2,20 m, za wyjątkiem lokalnych obniżień:

- Pomiędzy parterem a I piętrzem do ok. 1,86 m (krawędź stropu)
- do 2,04-2,06 m przy przejściu z poziomu parteru do wyjścia na zewnątrz budynku i pod zewnętrznym zadaszeniem na obydwu klatkach (długość ok. 4,20 m)
- do ok. 1,86 m na schodach pomiędzy piwnicą a parterem na całej długości

uzyskano odstępstwo w tym zakresie. Miejsca obniżień należy wyraźnie, czytelnie i jednoznacznie oznakować w sposób trwały.

Szerokość biegów obydwu klatek schodowych wynosi 1,10 m – **uzyskano odstępstwo w tym zakresie**

Szerokość spoczników klatek schodowych jest zróżnicowana – szerokość spoczników piętrowych wynosi min. 1,50 m, natomiast szerokość spoczników międzypiętrowych po przebudowie balustrad będzie wynosić nie mniej niż 1,38 m. – **uzyskano odstępstwo w tym zakresie**

Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń oraz na drogach ewakuacyjnych

Szerokość drzwi wewnętrznych stanowiących wyjście ewakuacyjne z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi w świetle co najmniej 0,90 m oraz 0,80 m dla ewakuacji do 3 osób.

Szerokość drzwi zewnętrznych stanowiących wyjście ewakuacyjne z klatek schodowych wynosi nie mniej niż 1,20 m, w tym nieblokowane skrzydło 0,90 m.

Wysokość drzwi wewnętrznych i zewnętrznych będzie wynosić co najmniej 2,0 m w świetle ościeżnicy.

Drzwi, okna i inne zamknięcia otworów o wymaganej klasie odporności ogniowej lub dymoszczelności powinny być zaopatrzone w urządzenia, zapewniające samoczynne zamykanie otworu w razie pożaru (samozamykacze). Należy też zapewnić możliwość ręcznego otwierania drzwi służących do ewakuacji oraz okna w portierni.

14.10. SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO INSTALACJI UŻYTKOWYCH

Instalacje użytkowe powinny zostać wykonane zgodnie z projektami branżowymi, z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

Przejście instalacji przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego:

- Przepusty instalacyjne w przypadku prowadzenia ich przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego uszczelnione zostaną środkami posiadającymi stosowne dopuszczenia. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i grzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych. Przepusty

instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i centralnego ogrzewania, wentylacyjnej będą wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia,

14.11. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH

Budynek po przebudowie będzie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- Zostanie wykonany przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Zlokalizowany w pobliżu wejścia do budynku.
- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa hydrantów wewnętrznych. Na kondygnacjach nadziemnych (ZL) wykonanie instalacji hydrantów wewnętrznych DN25 z wężem półsztywnym 30 m o wydajności 1,0 dm³/s mierzonej na wylocie prądownicy na każdym piętrze po 2 oraz 3 na parterze. W piwnicy (PM) wykonanie instalacji hydrantów wewnętrznych DN52 z wężem płasko składanym o wydajności 2,5 dm³/s mierzonej na wylocie prądownicy – 2 szt. Hydranty zabudowane w szafkach podtynkowych z miejscem na gaśnicę głębokość szafek standardowa zgodnie z częścią rysunkową. Projektowana instalacja wg projektu branżowego.
- Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne – projektowane na korytarzach oraz na klatkach schodowych.
- System sygnalizacji pożaru (SSP) zostanie połączony ze stanowiskiem kierowania PSP w Stalowej Woli – przebudowa i dostosowanie systemu
- dźwiękowy system ostrzegania (DSO) – wykonanie systemu

Budynek będzie wyposażony w znaki bezpieczeństwa. Instalacja piorunochronna – istniejąca bez zmian.

14.12. WYPOSAŻENIE W GAŚNICE

Budynek jest wyposażony w gaśnice proszkowe przeznaczone do gaszenia pożarów grup A, B, C w ilości minimum 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicach na każde 100 m² powierzchni obiektu.

Odległość z każdego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może przekraczać 30 m. Miejsca umieszczenia gaśnic oznakować zgodnie z PN i zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m.

Pomieszczenie portierni wyposażyć w urządzenie gaśnicze układów elektronicznych UGS-2X.

14.13. ZAOPATRZENIE W WODĘ DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożarów wynosi dla powyższego budynku 20 dm³/s łącznie z co najmniej dwóch hydrantów DN 80 lub 200 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych na poziomie 20 dm³/s zapewniona jest z miejskiej sieci wodociągowej z hydrantami DN 80 zlokalizowanymi w odległości ok. 9,70 (projektowana lokalizacja po przesunięciu) oraz 41,5 m od budynku.

14.14. DROGI POŻAROWE

Dla przedmiotowego budynku wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej.

Drogą pożarową będzie ciąg pieszo-jezdny o szer. 4,50 m (po przebudowie i poszerzeniu) biegnący wzdłuż dłuższego boku budynku od strony wschodniej. a jego bliższa krawędź oddalona będzie o 11,16-11,50m od chronionego obiektu. Zapewnione są utwardzone dojścia o szerokości nie mniej niż 1,50 m do wyjść ewakuacyjnych z budynku.

Odcinek drogi pożarowej, z którego wyjazd jest możliwy jedynie przez cofanie pojazdu (lub przejazd przez teren nieutwardzony – trawnik) jest dłuższy niż 15 m. – **uzyskano odstępstwo w tym zakresie.**

Nawierzchnia drogi pożarowej powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi co najmniej 50kN.

Między budynkiem a drogą pożarową nie mogą występować drzewa ani inne stałe elementy o wysokości przekraczającej 3 m, które mogłyby utrudniać dostęp do elewacji budynku za pomocą drabin mechanicznych i podnośników. W związku z powyższym pomiędzy drogą pożarową a budynkiem przewiduje się wycinkę 1 drzewa oraz 2 krzewów (tuje) oraz przycięcie i regularne dbanie o pozostałe krzewy, aby ich wysokość nie przekroczyła 3 m. poza tym przewiduje się przebudowę i wymianę oświetlenia zewnętrznego na latarnie o wys. nie przekraczającej 3 m.

14.15. POZOSTAŁE ZALECENIA

- Do wystroju wnętrz będą zastosowane materiały co najmniej trudno zapalne - stopień palności powinien być potwierdzony wymaganymi atestami i certyfikatami.
- Do wykonywania zabezpieczeń przeciwpożarowych należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne dopuszczenia jednostek naukowo-badawczych tj.: Instytutu Techniki Budowlanej, CNBOP
- Opracować dla obiektu instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.
- Urządzenia oraz elementy ochrony przeciwpożarowej montować i uruchamiać zgodnie z instrukcjami dostarczonymi przez producenta
- Montaż, uruchomienie oraz stały serwis (nadzór) nad systemami zabezpieczeń przeciwpożarowych należy zlecić jednostce (firmie) posiadającej odpowiednie uprawnienia i certyfikaty.
- Należy zrealizować wszystkie pozostałe zalecenia wynikające ze wskazań ekspertyzy i postanowień Podkarpackiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Rzeszowie (również nieujęte w niniejszym opracowaniu) przed zgłoszeniem obiektu do odbioru

15. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Ze względu na wielofunkcyjne użytkowanie budynku przy planowaniu inwestycji należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie bezpieczeństwa osobom korzystającym z części budynku niewyłączonych z eksploatacji na czas przebudowy obiektu.

Kolejność robót przewidzieć tak, aby nie spowodować zagrożenia dla przebywających na terenie budowy osób i w obrębie pomieszczeń niewyłączonych z użytkowania podczas prac budowlanych.

Szczegóły należy w przypadkach wątpliwych uzgodnić w ramach nadzoru.

Dojazd do terenu budowy zostanie zapewniony przez istniejącą drogę wewnętrzną. Teren budowy – w zależności od etapu prowadzonych prac – ogrodzić i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. W widocznym miejscu należy umieścić tablice informacyjne oraz tablice ostrzegające przed wejściem na teren budowy przez osoby nieupoważnione.

Należy sporządzić plan BIOZ.

16. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. Roboty nieuwjęte niniejszym opracowaniem, a niezbędne do wykonania, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi/instrukcjami producentów materiałów.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wiedzy technicznej oraz normami pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie roboty budowlane prowadzić zgodnie z przepisami BHP. Wykonanie instalacji wodnych, kanalizacyjnych, c.o. należy zlecić uprawnionym firmom.

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie. Roboty nieuwjęte niniejszym opracowaniem, a niezbędne do wykonania, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, wytycznymi/ instrukcjami producentów materiałów i systemów.

Wszystkie materiały używane podczas robót muszą być wysokiej jakości. Nie dopuszcza się zastosowania materiałów o parametrach gorszych niż podano w projekcie. Należy stosować jednolite systemy oferowane przez producentów. Zabrania się używania materiałów z odmiennych systemów, o ile producent nie przewiduje takiej możliwości.

Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny być dopuszczone do stosowania do stosowania na terenie RP. Wszystkie materiały, elementy i technologie powinny posiadać niezbędne atesty, świadectwa, dopuszczenia i certyfikaty.

Rozpatrywać łącznie z opracowaniami branżowymi.

W przypadku niejasności skontaktować się z projektantem. Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące prac wg założeń projektowych należy rozwiązać przed rozpoczęciem prac budowlanych.

Roboty nie ujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń powinny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy, a brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.

Po zakończeniu prac budowlanych należy wykonać dokumentację powykonawczą.

Informacja o możliwości wprowadzania nieistotnych odstępstw od zatwierdzonego projektu

Na podstawie art. 36 a ust. 5 i 6 Ustawy Prawo Budowlane możliwe jest wprowadzanie nieistotnych zmian do zatwierdzonego projektu budowlanego, bez konieczności ponownego zatwierdzania projektu budowlanego zamiennego. Zmiany te muszą być uzgodnione, przed zamiarem ich wprowadzenia, przez autora projektu, który dokona oceny, czy nie przekraczają dopuszczalnego zakresu „odstępstw nieistotnych”.

Opracowanie:
mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy

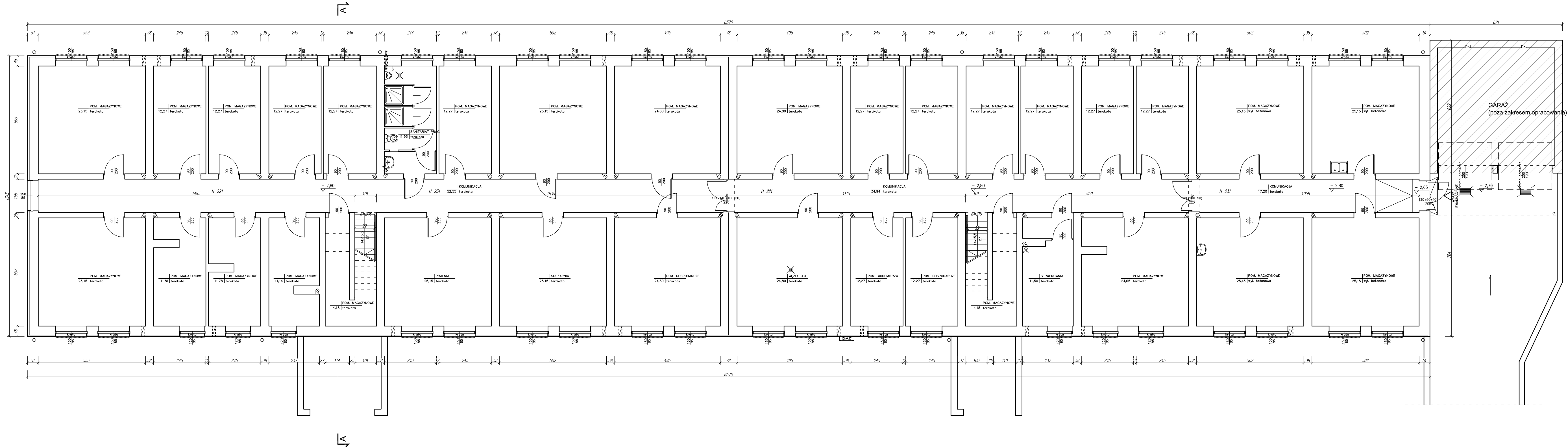
Architektura
Projektował:
mgr inż. arch. Jacek Kapusta
nr uprawnień: UAN-II-K-8386/137/86

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Monika Orsetti-Skwarczyńska
nr uprawnień: 887/Lb/71

Konstrukcja
Projektował:
mgr inż. Piotr Bogusiewicz
nr uprawnień: LUB/0073/PWOK/10

Sprawdzający:
mgr inż. Ryszard Mieszalski
nr uprawnień: GP-VI-386/4/78

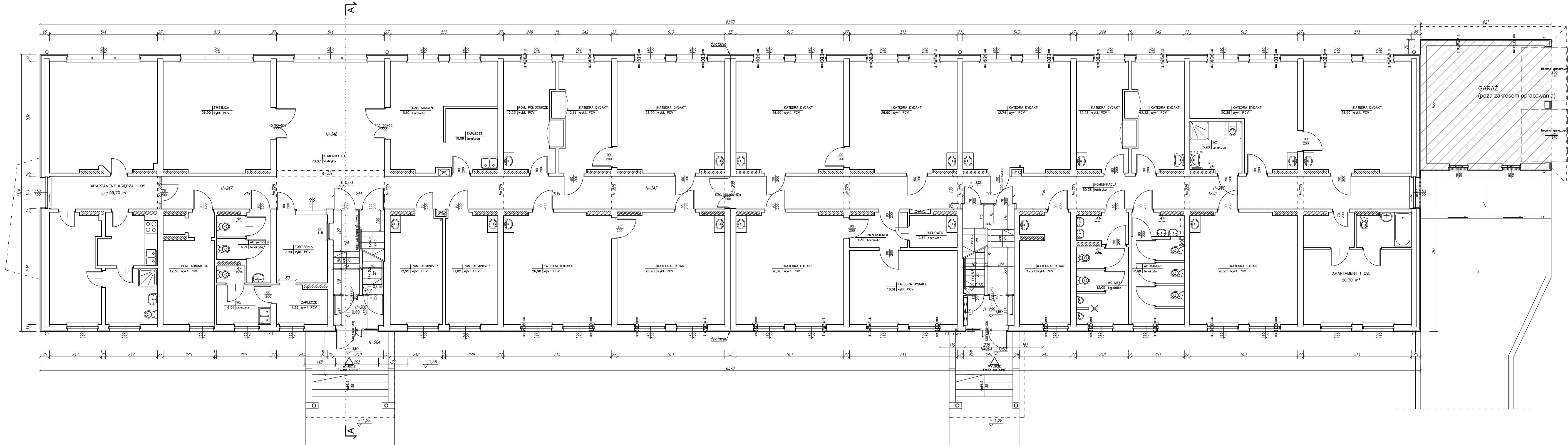
PIWNICA



- UWAGA:
- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tynkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tynki i okładziny.
 - Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
 - Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
 - Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
 - Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostokątności ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale $\pm 4\text{cm}$.
 - Poziom $\pm 0,00$ odnosi się do poziomu posadzki parteru.
 - Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
 - Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "M.G.P.O." ul. Zeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: INWENTARYZACJA			
	projektant:	Imię i nazwisko:	nr upr. bud.	podpis:
		mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	UAN-B-K-6386/137/86	
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy		
Obiekt: Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymagań ochrony przeciwpożarowej budynku akademika Żeromskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli na dz. nr ewid. 326/7	Inwestor:		data opracow.:	
	Katoicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II ul. Racławicka 14 20-950 Lublin		10.2018r.	
	Branża:		skala:	1:100
	Inwentaryzacja		nr rysunku:	I/1

PARTER

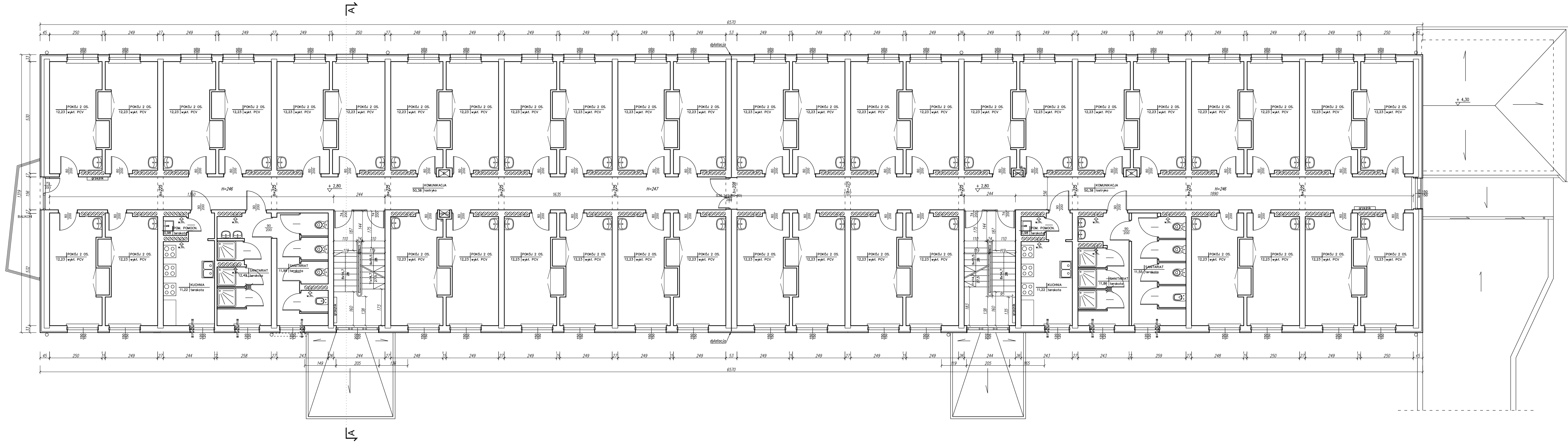


UWAGA:

- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tylnymi i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tylniki i okładziny.
- Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
- Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
- Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
- Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostokątności ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale ± 4 cm.
- Poziom $\pm 0,00$ odnosi się do poziomu posadzki parteru.
- Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

PRACOWNIA PROJEKTOWA "M.G.P.O." ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: INWENTARYZACJA		
	projektant:	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	nr upr. bud. podpis: UAN-B-K-6386/137/86
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy	
	Obiekt:	Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymagań ochrony przeciwpożarowej budynku akademika Żeromskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Sławowej Woł na dz. nr ewid. 326/7	data opracow.: 10.2018r. skala: 1:100
Branża:		Tytuł rysunku: Inwentaryzacja	nr rysunku: I/2
		RZUT PARTERU	

PIĘTRO I

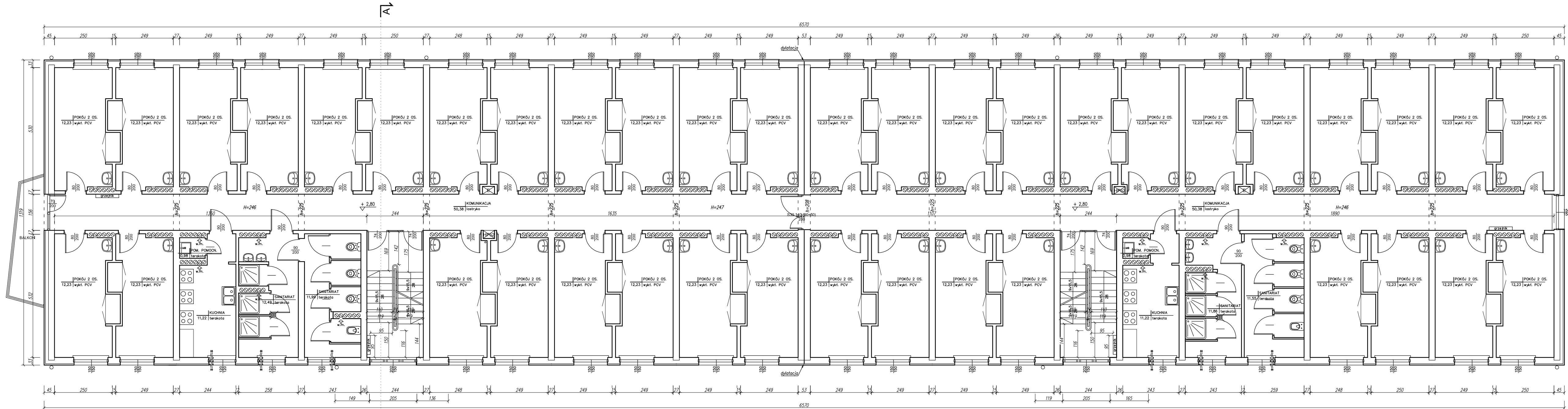


UWAGA:

- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tynkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tynki i okładziny.
- Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
- Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
- Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
- Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostokątności ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale ± 4 cm.
- Poziom $\pm 0,00$ odnosi się do poziomu posadzki parteru.
- Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "M.G.P.O." ul. Zeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: INWENTARYZACJA		
	projektant:	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	nr upr. bud.: UAN-B-K-6386/137/86 podpis:
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy	
	Obiekt:	Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymagań ochrony przeciwpożarowej budynku akademika Żeromskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Sławowej Woli na dz. nr ewid. 326/7	data opracow.: 10.2018r. skala: 1:100
Branża:	Inwentaryzacja	Tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA I	nr rysunku: I/3

PIĘTRO II - III

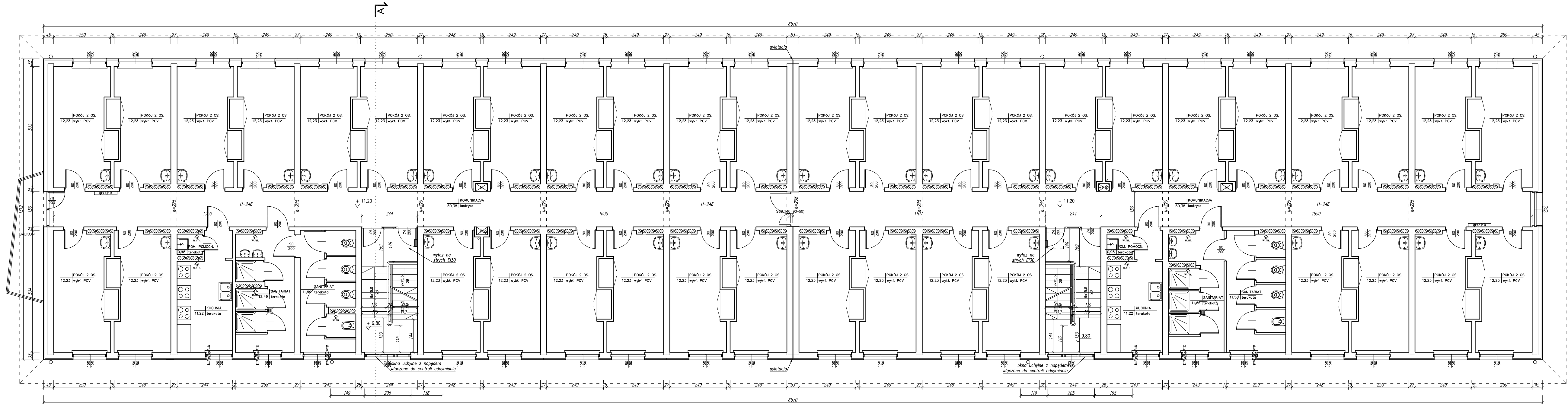


UWAGA:

- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tynkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tynki i okładziny.
- Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
- Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
- Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
- Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostokątności ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale ± 4 cm.
- Poziom $\pm 0,00$ odnosi się do poziomu posadzki parteru.
- Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "M&X P.O." ul. Zeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: INWENTARYZACJA		
	projektant:	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	nr upr. bud.: UAN-B-K-6386/137/86 podpis:
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy	
	Obiekt:	Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymagań ochrony przeciwpożarowej budynku akademika Żeromskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli na dz. nr ewid. 326/7	data opracow.: 10.2018r.
Branża:	Inwentaryzacja	Tytuł rysunku: RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNEJ PIĘTRA II-III	nr rysunku: I/4

PIĘTRO IV

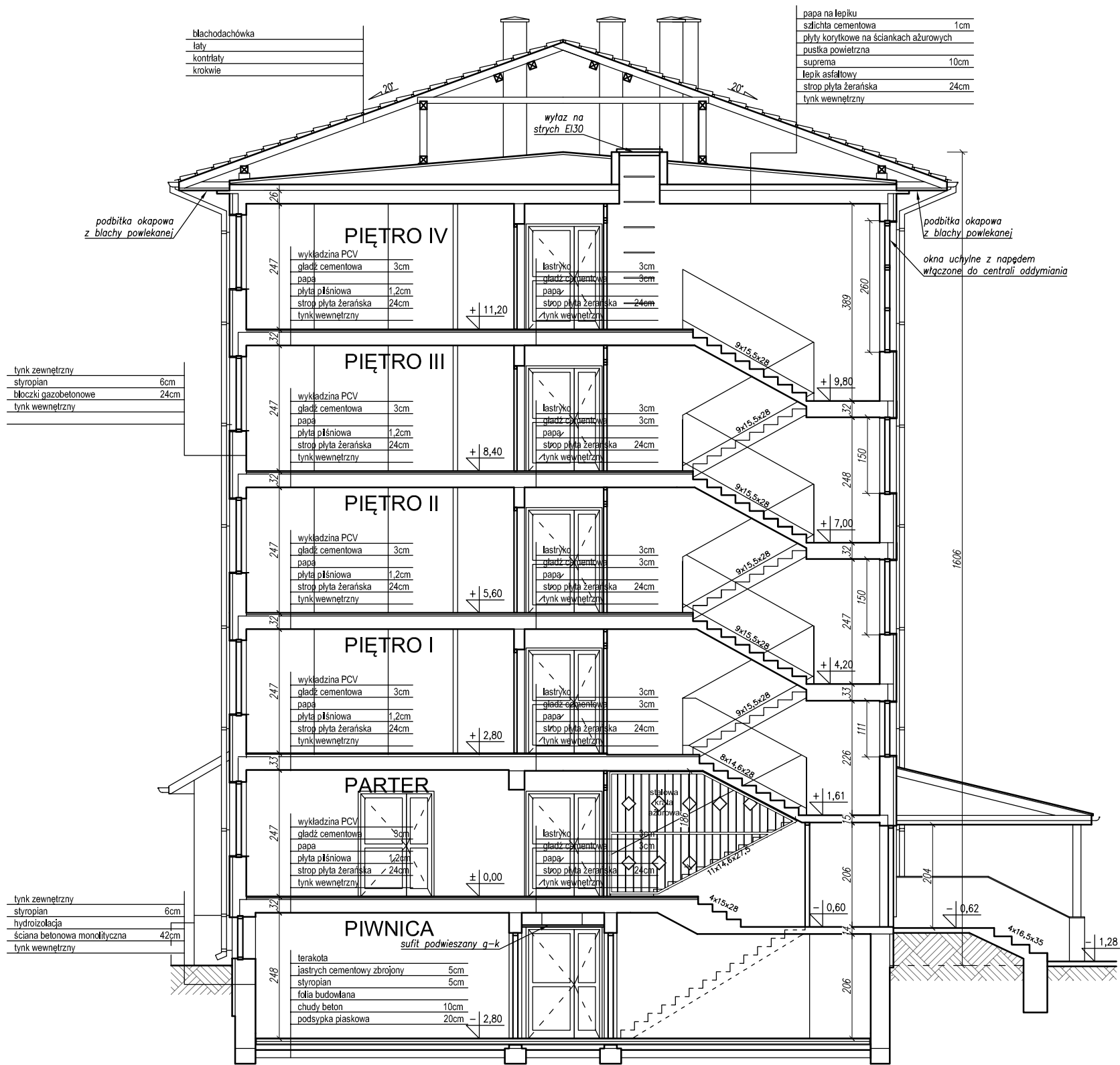


UWAGA:

- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tynkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tynki i okładziny.
- Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
- Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
- Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
- Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostokątności ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale ± 4 cm.
- Poziom $\pm 0,00$ odnosi się do poziomu posadzki parteru.
- Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

PRACOWNIA PROJEKTOWA "M.GXP.O"  ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: INWENTARYZACJA		
	projektant:	Imię i nazwisko: mgr inż. arch. Jacek Kapusta	nr upr. bud.: UAN-B-K-6386/137/86
		upr. bud. w spec. architektonicznej	
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy	
Obiekt: Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymagań ochrony przeciwpożarowej budynku akademika Żeromskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli na dz. nr ewid. 326/7	Inwestor:		data opracow.:
	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II ul. Racławicka 14 20-950 Lublin		10.2018r.
			skala: 1:100
Branża:	Tytuł rysunku:		nr rysunku:
Inwentaryzacja	RZUT PIĘTRA IV		I/5

PRZEKRÓJ A-A

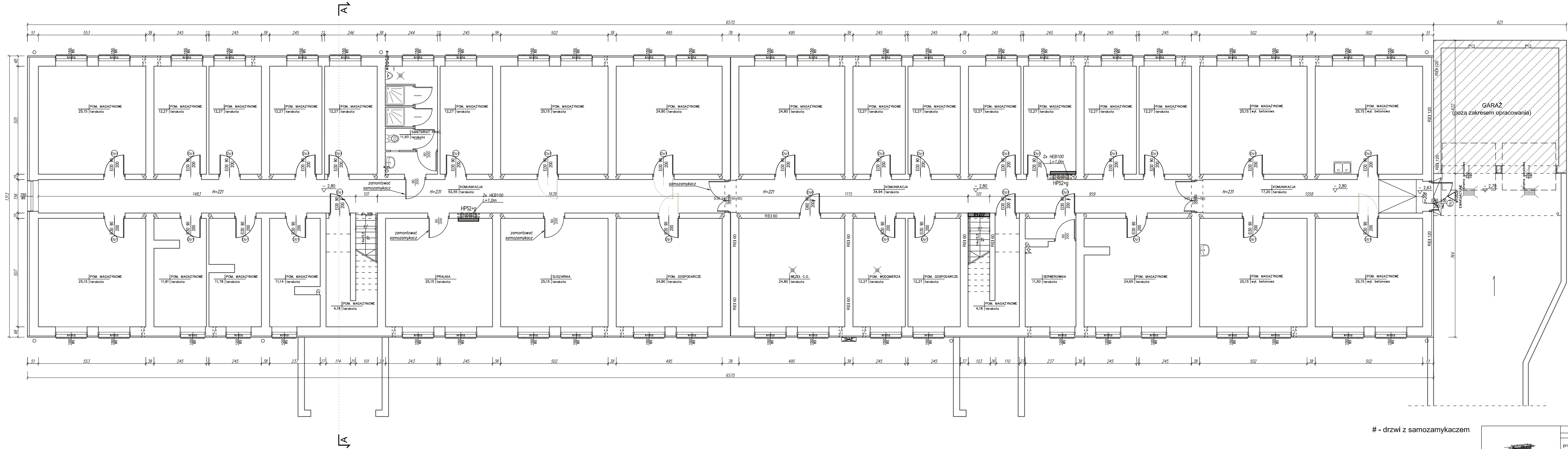


UWAGA:

- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tynkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tynki i okładziny.
- Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
- Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
- Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
- Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostopadłości ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale ±4cm.
- Poziom ±0,00 odnosi się do poziomu posadzki parteru.
- Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "Maxpol" ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: INWENTARYZACJA			
	projektant:	imię i nazwisko:	nr upr. bud.	podpis:
		mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	UAN-II-K-8386/137/86	
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy		
Obiekt:	Inwestor:		data opracow.:	
Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku akademika żeńskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli na dz. nr ewid. 326/7	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II al. Racławickie 14 20-950 Lublin		10.2018r.	
			skala:	
Branża:		Tytuł rysunku:	nr rysunku:	
Inwentaryzacja		PRZEKRÓJ	I/6	

PIWNICA



- drzwi z samozamykaczem

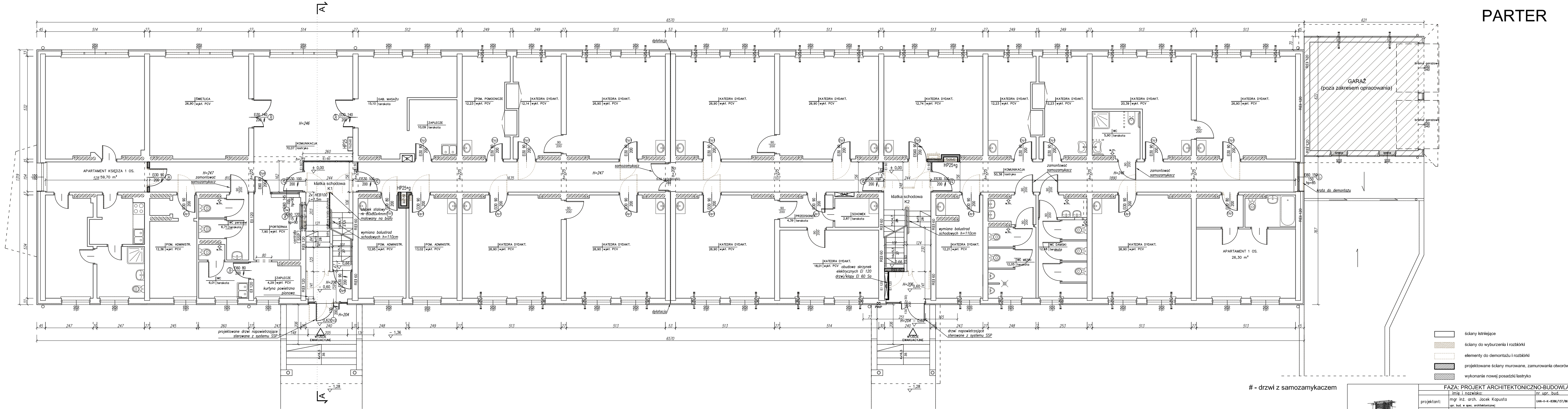
- ściany istniejące
- ściany do wyburzenia i rozbiórki
- elementy do demontażu i rozbiórki
- projektowane ściany murowane, zamurowania otworów
- wykonanie nowej posadzki lastryko

UWAGA:

- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tynkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tynki i okładziny.
- Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
- Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
- Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
- Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostokątności ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale ± 4 cm.
- Poziom $\pm 0,00$ odnosi się do poziomu posadzki parteru.
- Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

PRACOWNIA PROJEKTOWA "MAXPOI" ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
	imię i nazwisko:	nr upr. bud.	podpis:
	projektant: mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	UAN-II-K-8398/137/86	
	sprawdzający: mgr inż. arch. Monika Orsetti-Skwarczyńska upr. bud. w spec. architektonicznej	887/La/71	
	projektant: mgr inż. Piotr Bogusiewicz upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej	LUB/0073/RWOK/10	
Obiekt: Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymagań ochrony przeciwpożarowej budynku akademika Żeromskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Sławowej Woł na dz. nr ewid. 326/7	mgr inż. Ryszard Mieszalski upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej	OP-W-386/4/78	
	oprocowanie: mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy		
	Investor:	data opracow.:	
	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II ul. Racławicka 14 20-950 Lublin	01.2019r.	
		skala:	
Branża: Architektura i konstrukcja	nr rysunku:		
	1:100		
	nr rysunku:		
Tytuł rysunku: RZUT PIWNICY		A/1	

PARTER



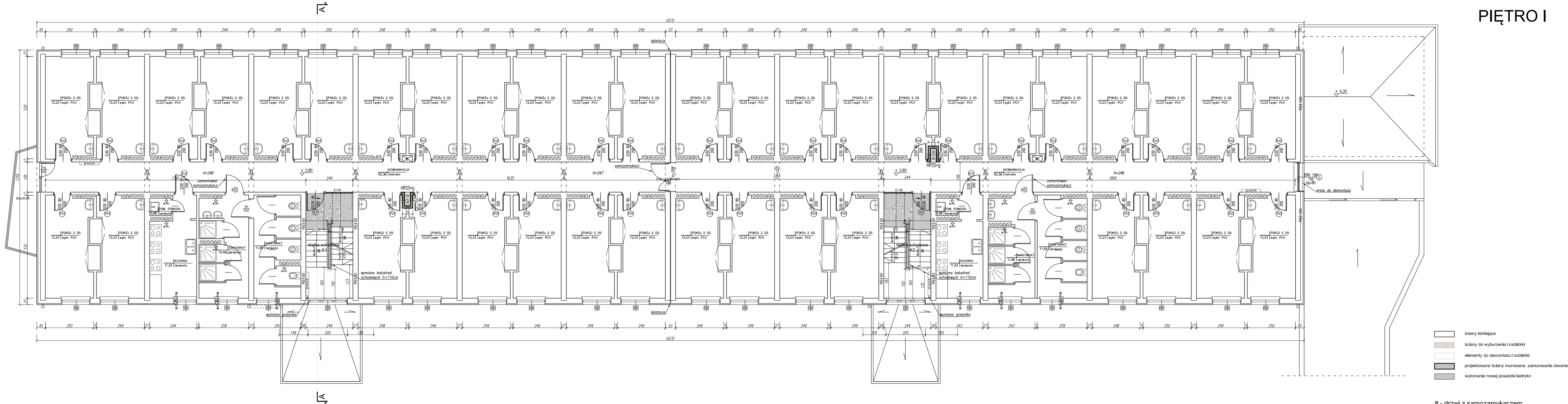
- drzwi z samozamykaczem

UWAGA:

- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tynkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tynki i okładziny.
- Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
- Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
- Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
- Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostokątności ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale ± 4 cm.
- Poziom $\pm 0,00$ odnosi się do poziomu posadzki parteru.
- Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

	FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
	projektant:	mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	nr upr. bud. UAN-II-K-8398/137/96	podpis:
	sprawdzający:	mgr inż. arch. Monika Orsetti-Skwarczyńska upr. bud. w spec. architektonicznej	887/La/71	
	projektant:	mgr inż. Piotr Bogusiewicz upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej	LUB/0073/RWOK/10	
	sprawdzający:	mgr inż. Ryszard Mieszalski upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej	OP-W-398/4/78	
opracowanie:		mgr inż. arch. Ewa Nadtoczyt		
Obiekt:		Inwestor:		data opracow.:
Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku akademika Żeromskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Sławowej Woł na dz. nr ewid. 326/7		Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II ul. Racławicka 14 20-950 Lublin		01.2019r. skala: 1:100
Branża:		Tytuł rysunku:		nr rysunku:
Architektura i konstrukcja		RZUT PARTERU		A/2

PIĘTRO I



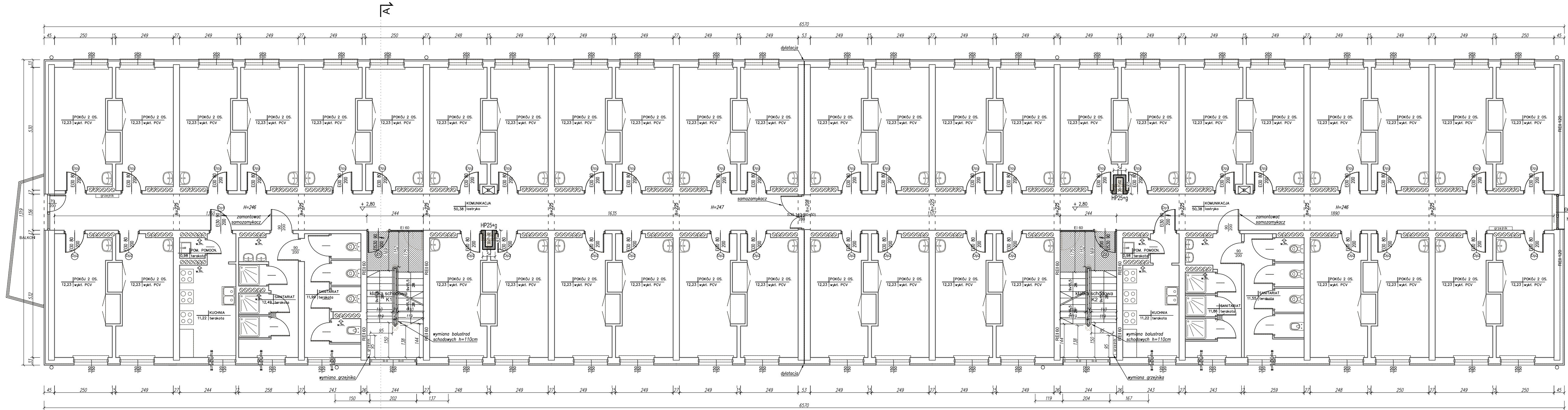
UWAGA:

- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tynkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tynki i okładziny.
- Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
- Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
- Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
- Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostokątności ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale ± 4 cm.
- Poziom $\pm 0,00$ odnosi się do poziomu posadzki parteru.
- Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

- drzwi z samozamykaczem

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "MXP O" ul. Zeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
	projektant:	mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	nr upr. bud. podpis: UAN-B-K-6386/137/86
	sprawdzający:	mgr inż. arch. Monika Orsetti-Skwarczyńska upr. bud. w spec. architektonicznej	887/Lb/71
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy	
Obiekt: Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymagań ochrony przeciwpożarowej budynku akademika Żeromskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli na dz. nr ewid. 326/7	Inwestor:		data opracow.:
	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II ul. Racławicka 14 20-950 Lublin		01.2019r.
	Tytuł rysunku:		skala:
	Architektura		1:100
Branża:		nr rysunku:	A/3
Architektura		RZUT PIĘTRA I	

PIĘTRO II - III



- ściany istniejące
- ściany do wyburzenia i rozbiórki
- elementy do demontażu i rozbiórki
- projektowane ściany murowane, zamurowania otworów
- wykonanie nowej posadzki lastryko

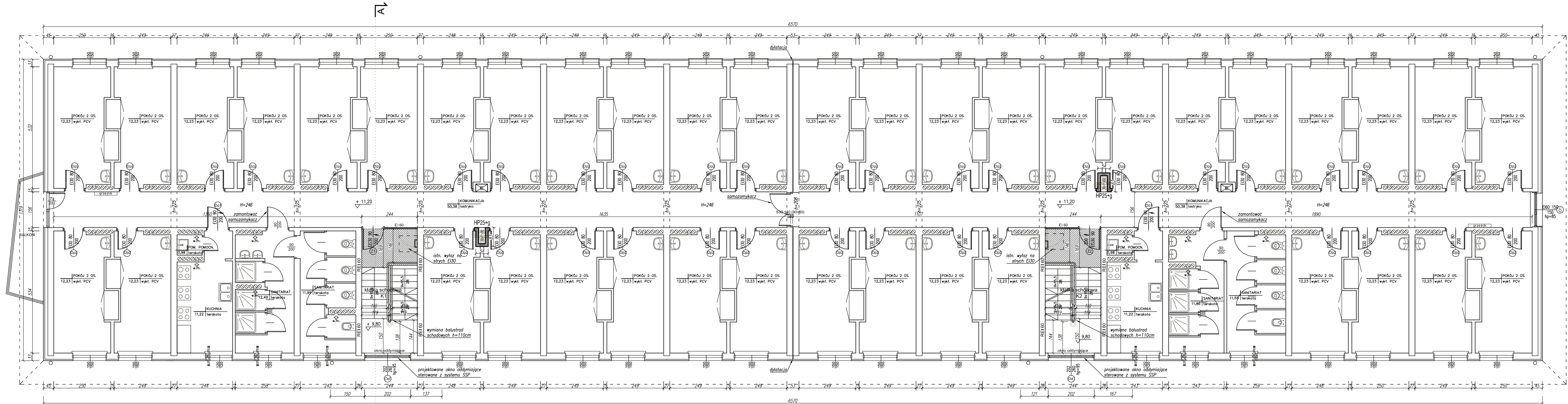
- drzwi z samozamykaczem

	FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
	projektant:	mgr inż. arch. Jacek Kapusta	nr upr. bud. podpis:
	sprawdzający:	mgr inż. arch. Monika Orsetti-Skwarczyńska	UAN-B-K-6386/137/86
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy	887/Lb/71
Obiekt:	Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku akademika Żeromskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli na dz. nr ewid. 326/7		data opracow.:
Brzoza:	Architektura		nr rysunku:
		tytuł rysunku:	1:100
		skala:	A/4
		nr rysunku:	

UWAGA:

- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tynkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tynki i okładziny.
- Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
- Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
- Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
- Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostokątności ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale ±4cm.
- Poziom ±0,00 odnosi się do poziomu posadzki parteru.
- Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

PIĘTRO IV



- ściany istniejące
- ściany do wyburzenia i rozbiórk
- elementy do demontażu i rozbiórk
- projektowane ściany muruwane, zamurowania otworów
- wykonanie nowej posadzki lastryko

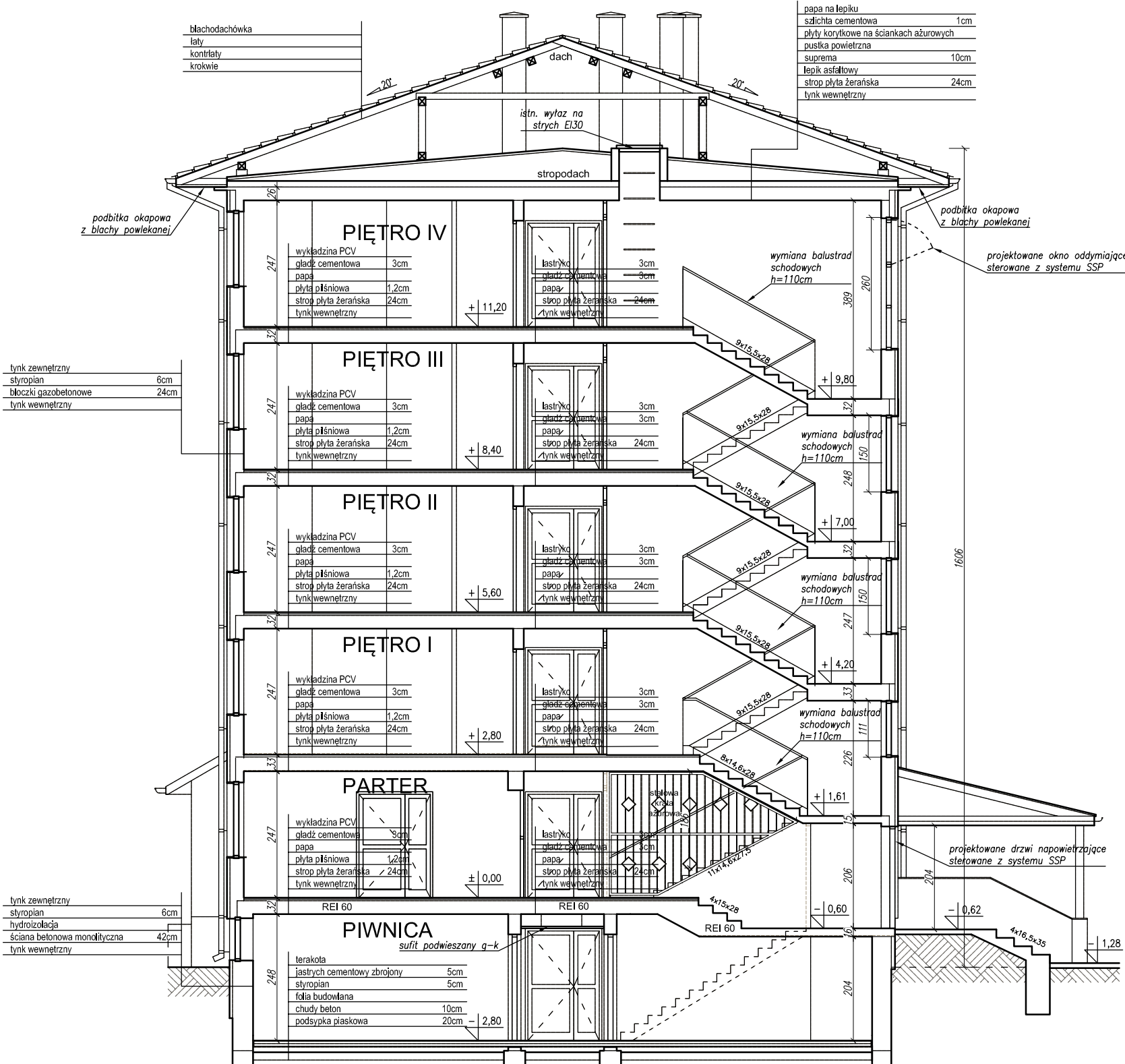
- drzwi z samozamykaczem

	FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
	projektant:	mgr inż. arch. Jacek Kapusta	nr upr. bud. podpis:
	sprawdzający:	mgr inż. arch. Monika Orsetti-Skwarczyńska	UAN-B-K-6386/137/86
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy	887/Lb/71
Objekt:	Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku akademika Żeromskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli na dz. nr ewid. 326/7		data opracow.:
Brzoza:	Architektura		01.2019r.
		Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II ul. Racławiecka 14 20-950 Lublin	skala:
			1:100
		Tytuł rysunku:	nr rysunku:
		RZUT PIĘTRA IV	A/5

UWAGA:

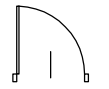
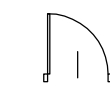
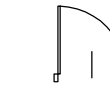
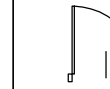
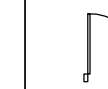
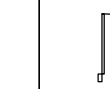
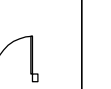
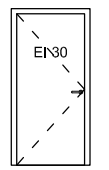
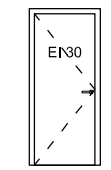
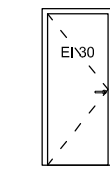
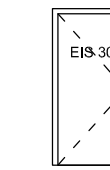
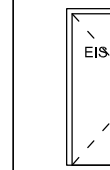
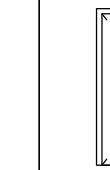
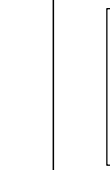
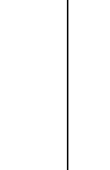
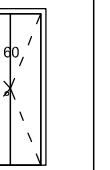
- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tynkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tynki i okładziny.
- Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
- Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
- Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
- Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostokątności ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale ±4cm.
- Poziom ±0,00 odnosi się do poziomu posadzki parteru.
- Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
- Rysunki należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową oraz projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

PRZEKRÓJ A-A



 PRACOWNIA PROJEKTOWA "Maxpol" ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
	projektant:	imię i nazwisko: mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	nr upr. bud. UAN-II-K-8386/137/86	podpis:
	sprawdzający:	mgr inż. arch. Monika Orsetti-Skwarczyńska upr. bud. w spec. architektonicznej	887/Lb/71	
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy		
Objekt:	Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku akademika żeńskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli na dz. nr ewid. 326/7			data opracow.: 01.2019r.
Branża:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II al. Racławickie 14 20-950 Lublin			skala:
				1:50
	Tytuł rysunku:			nr rysunku:
Architektura		PRZEKRÓJ		A/6

DRZWI WEWNĘTRZNE, PRZECIWPOŻAROWE, ZEWNĘTRZNE

OZNACZENIE											
RODZAJ DRZWI	WEWNĘTRZNE PEŁNE EI 30	WEWNĘTRZNE PEŁNE EI 30	WEWNĘTRZNE PEŁNE EI 30	WEWNĘTRZNE PEŁNE EIS 30 DYMOSZCZELNE Sa	WEWNĘTRZNE PEŁNE EIS 60 DYMOSZCZELNE Sa	WEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE EI 60	WEWNĘTRZNE PEŁNE EI 60	WEWNĘTRZNE PEŁNE EI 60	WEWNĘTRZNE PRZESZKŁONE EI 30	ZEWNĘTRZNE DWUSKRZYDŁOWE Z PRZESZKŁONIEM EI 60	ZEWNĘTRZNE DWUSKRZYDŁOWE PRZESZKŁONE Z DOŚWIETLAMI NAWIEWNE
SCHEMAT SYMBOL NA RZUCIE											
SCHEMAT GRAFICZNY STOLARKI DRZWIOWEJ											
OTWÓR W ŚWIETLE MURU (So x Ho)	102 x 207	92 x 207	92 x 207	102 x 207	102 x 207	92 x 207	92 x 207	102 x 207	152 x 207	142 x 207	202 x 206
OTWÓR DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (S x H)	90 x 200	80 x 200	80 x 200	90 x 200	90 x 200	80 x 200	80 x 200	90 x 200	140 (90+50) x 200	130(90+40) x 200	130(90+40) x 200
KIERUNEK OTWIERANIA SKRZYDEŁ	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE
IŁOŚĆ PIWNICA:	13	17	-	-	-	-	-	-	-	1	1
IŁOŚĆ PARTER:	10	7	-	-	3	1	1	-	1	-	-
IŁOŚĆ I PIĘTRO:	1	1	20	20	-	-	-	-	-	-	-
IŁOŚĆ II PIĘTRO:	1	1	20	20	-	-	-	-	-	-	-
IŁOŚĆ III PIĘTRO:	1	1	20	20	-	-	-	-	-	-	-
IŁOŚĆ IV PIĘTRO:	1	1	20	20	-	-	-	-	-	-	-
IŁOŚĆ W SUMIE:	27	28	80	80	3	1	1	-	1	-	1
UWAGI	• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, • BEZPRZYLIGOWE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA • DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • BEZPRZYLIGOWE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA • DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • BEZPRZYLIGOWE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA • MOŻLIWOŚĆ SWOBODNEGO OTWARCIA (KŁAMKA) • WYŁĄCZNIE OD WEWNĄTRZ, OD ZEWNĄTRZ GAŁKA LUB UCHWYT • DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • BEZPRZYLIGOWE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA • DRZWI NAWIEWNE • WYKŁADANE, • BEZPRZYLIGOWE, • Uw ≤ 1,3 W/m²K • ANTYWŁAMANOWE • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA										

- UWAGA:**
- **PO DOBRANIU PRODUCENTA STOLARKI I ŚLUSARKI, NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ WYMIARY W ŚWIETLE MURU!**
 - **WSZYSTKIE DRZWI OZNACZONE NA RZUTACH SYMBOLEM # NALEŻY WYPOSAŻYĆ W SAMOZAMYKACZ**
 - W DRZWIACH DWUSKRZYDŁOWYCH NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE SKRZYDŁA GŁÓWNEGO = 90cm
 - WE WSZYSTKICH DRZWIACH DWUSKRZYDŁOWYCH STOSOWAĆ REGULATOR KOLEJNOŚCI ZAMYKANIA DRZWI
 - NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ PRZEJŚCIA W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (S x H). DRZWI PO OTWARCIU NIE MOGĄ POMNIEJSZAĆ WYMAGANEJ SZEROKOŚCI PRZEJŚCIA
 - WSZYSTKIE SKRZYDŁA DRZWIOWE WYKONAĆ JAKO WYKŁADANE NA ŚCIANĘ (KĄT ROZWARCIA ~180°). PRZY WSZYSTKICH DRZWIACH NALEŻY ZAMONTOWAĆ ODBOJNIKI W CELU ZABEZPIECZENIA PRZED USZKODZENIAMI ŚCIAN, DRZWI Oraz ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

- UWAGA:**
- PO DOBRANIU PRODUCENTA NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ WYMIARY OTWORÓW W MURZE
 - ODPORNOŚĆ POŻAROWA DRZWI Z OKUCIAMI, ZAMKAMI, ELEMENTAMI MECHANIZMU, SAMOZAMYKACZEM POWINNA BYĆ POTWIERDZONA ATESTEM TECHNICZNYM I OCENĄ ZGODNOŚCI ORAZ OZNAKOWANIEM ZNAKIEM BUDOWLANYM ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI
 - DRZWI P-POŻ PO OTWARCIU NIE MOGĄ POMNIEJSZAĆ PROJEKTOWANEGO WYMIARU SZEROKOŚCI W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY.
 - DRZWI, BRAMY I INNE ZAMKNIĘCIA OTWORÓW O WYMAGANEJ KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ LUB DYMOSZCZELNOŚCI POWINNY BYĆ ZAOPATRZONE W URZĄDZENIA, ZAPEWNIAJĄCE SAMOCZYNNE ZAMYKANIE OTWORU W RAZIE POŻARU (SAMOZAMYKACZ). NALEŻY TEŻ ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ RĘCZNEGO OTWIERANIA DRZWI SŁUŻĄCYCH DO EWAKUACJI
 - WYKONAWCA DRZWI DOSTARCZY WYRÓB KOMPLETNIE WYKOŃCZONY Z OKUCIAMI, ZAMKAMI, ELEMENTAMI MECHANIZMU OTWIERANIA, ZABEZPIECZONY ANTYKOROZYJNIE Z INSTRUKCJĄ TECHNICZNĄ WBUDOWANIA I UŻYTKOWANIA
 - DOSTAWCA DOKONA POMIARÓW BUDOWLANYCH W NATURZE ORAZ OKREŚLI WYMOGI BUDOWLANE DO MONTAŻU DRZWI PRZYSTOSOWANE DO WARUNKÓW ISTNIEJĄCYCH
 - S x H - OTWÓR DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY

- UWAGA:**
- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tynkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tynki i okładziny.
 - Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
 - Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
 - Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
 - Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostokątności ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale ±4cm.
 - Poziom ±0,00 odnosi się do poziomu posadzki parteru budynku głównego (frontowego).
 - Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
 - Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "Maxpo" ul. Zeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
	Imię i nazwisko:	nr upr. bud.	podpis:
	projektant:	mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	UAN-II-K-8386/137/86
	sprawdzający:	mgr inż. arch. Monika Orsetti-Skwarczyńska upr. bud. w spec. architektonicznej	887/Ab/71
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy	
Objekt:	Investor:	data opracow.:	
Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku akademika żeńskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katyń 6 w Stalowej Woli na dz. nr ewid. 326/7	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II al. Racławickie 14 20-950 Lublin		01.2019r.
			skala:
			1:100
Branża:	Tytuł rysunku:	nr rysunku:	
Architektura	ZESTAWIENIE STOLARKI	A/7	

ZESTAWY STOLARKI

OZNACZENIE	21	22	23	24	25	26
RODZAJ DRZWI	ZESTAW STOLARKI EI 60 Z DRZWIAMI EIS 30 DYMOSZCZELNE Sa	ZESTAW STOLARKI EI 60 Z DRZWIAMI EIS 30 DYMOSZCZELNE Sa	ZESTAW STOLARKI EI 60 Z DRZWIAMI EIS 30 DYMOSZCZELNE Sa	ZESTAW STOLARKI EI 60 Z DRZWIAMI EIS 30 DYMOSZCZELNE Sa	ZESTAW STOLARKI EI 60 Z DRZWIAMI EIS 30 DYMOSZCZELNE Sa	ZESTAW STOLARKI EI 60 Z DRZWIAMI EIS 30 DYMOSZCZELNE Sa
SCHEMAT SYMBOL NA RZUCIE						
SCHEMAT GRAFICZNY STOLARKI DRZWIOWEJ						
OTWÓR W ŚWIETLE MURU (So x Ho)	244 x 247	244 x 247	156 x 247	156 x 225	156 x 225	162 x 247 + 260 x 211
OTWÓR DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (S x H)	90 x 200	90 x 200	100 x 200	100 x 218	100 x 218	100 x 200
KIERUNEK OTWIERANIA SKRZYDEŁ	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE	PRAWE LEWE
IŁOŚĆ PIWNICA:	-	-	-	-	-	-
IŁOŚĆ PARTER:	-	-	-	1	1	1
IŁOŚĆ I PIĘTRO:	-	1	1	-	-	-
IŁOŚĆ II PIĘTRO:	-	1	1	-	-	-
IŁOŚĆ III PIĘTRO:	-	1	1	-	-	-
IŁOŚĆ IV PIĘTRO:	-	1	1	-	-	-
IŁOŚĆ W SUMIE:	-	4	4	1	1	1
UWAGI	• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, BEZPRZYLGOWE • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA	• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, BEZPRZYLGOWE • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA	• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, BEZPRZYLGOWE • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA	• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, BEZPRZYLGOWE • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA	• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, BEZPRZYLGOWE • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA	• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, BEZPRZYLGOWE • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA

- UWAGA:**
- PO DOBRANIU PRODUCENTA STOLARKI I ŚLUSARKI, NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ WYMIARY W ŚWIETLE MURU!
 - WSZYSTKIE DRZWI OZNACZONE NA RZUTACH SYMBOLEM # NALEŻY WYPOSAŻYĆ W SAMOZAMYKACZ
 - W DRZWIACH DWUSKRZYDŁOWYCH NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIETLE SKRZYDŁA GŁÓWNEGO = 90cm
 - WE WSZYSTKICH DRZWIACH DWUSKRZYDŁOWYCH STOSOWAĆ REGULATOR KOLEJNOŚCI ZAMYKANIA DRZWI
 - NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ PRZEJŚCIA W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (S x H). DRZWI PO OTWARCIU NIE MOGĄ POMNIEJSZAĆ WYMAGANEJ SZEROKOŚCI PRZEJŚCIA
 - WSZYSTKIE SKRZYDŁA DRZWIOWE WYKONAĆ JAKO WYKŁADANE NA ŚCIANĘ (KĄT ROZWARCIA ~180°). PRZY WSZYSTKICH DRZWIACH NALEŻY ZAMONTOWAĆ ODBOJNIKI W CELU ZABEZPIECZENIA PRZED USZKODZENIAMI ŚCIAN, DRZWI Oraz ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA

- UWAGA:**
- PO DOBRANIU PRODUCENTA NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ WYMIARY OTWORÓW W MURZE
 - ODPORNOŚĆ POŻAROWA DRZWI Z OKUCIAMI, ZAMKAMI, ELEMENTAMI MECHANIZMU, SAMOZAMYKACZEM POWINNA BYĆ POTWIERDZONA ATESTEM TECHNICZNYM I OCENĄ ZGODNOŚCI ORAZ OZNAKOWANIEM ZNAKIEM BUDOWLANYM ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI
 - DRZWI P-POŻ PO OTWARCIU NIE MOGĄ POMNIEJSZAĆ PROJEKTOWANEGO WYMIARU SZEROKOŚCI W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY.
 - DRZWI, BRAMY I INNE ZAMKNIĘCIA OTWORÓW O WYMAGANEJ KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ LUB DYMOSZCZELNOŚCI POWINNY BYĆ ZAOPATRZONE W URZĄDZENIA, ZAPEWNIAJĄCE SAMOCZYNNE ZAMYKANIE OTWORU W RAZIE POŻARU (SAMOZAMYKACZ). NALEŻY TEŻ ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ RĘCZNEGO OTWIERANIA DRZWI SŁUŻĄCYCH DO EWAKUACJI
 - WYKONAWCA DRZWI DOSTARCZY WYRÓB KOMPLETNIE WYKOŃCZONY Z OKUCIAMI, ZAMKAMI, ELEMENTAMI MECHANIZMU OTWIERANIA, ZABEZPIECZONY ANTYKOROZYJNIE Z INSTRUKCJĄ TECHNICZNĄ WBUDOWANIA I UŻYTKOWANIA
 - DOSTAWCA DOKONA POMIARÓW BUDOWLANYCH W NATURZE ORAZ OKREŚLI WYMOGI BUDOWLANE DO MONTAŻU DRZWI PRZYSTOSOWANE DO WARUNKÓW ISTNIEJĄCYCH
 - S x H - OTWÓR DRZWI W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY

- UWAGA:**
- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tynkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tynki i okładziny.
 - Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
 - Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
 - Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
 - Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostokątłości ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale ±4cm.
 - Poziom ±0,00 odnosi się do poziomu posadzki parteru budynku głównego (frontowego).
 - Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
 - Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

	FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
	Imię i nazwisko:	nr upr. bud.	podpis:
	projektant:	mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	UAN-II-K-8386/137/86
	sprawdzający:	mgr inż. arch. Monika Orsetti-Skwarczyńska upr. bud. w spec. architektonicznej	887/Ab/71
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy	
Objekt:	Investor:	data opracow.:	
Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku akademika żeńskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli na dz. nr ewid. 326/7	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II al. Racławickie 14 20-950 Lublin	01.2019r.	
Branża:	Tytuł rysunku:	nr rysunku:	
Architektura	ZESTAWIENIE STOLARKI	A/8	

STOLARKA OKIENNA

OZNACZENIE	O1	Od1	Ow1	Ow2
RODZAJ OKNA	ZEWNĘTRZNE EI 60	ZEWNĘTRZNE ODDYMIAJĄCE	WEWNĘTRZNE W PORTIERNI EI 60	WEWNĘTRZNE W PORTIERNI EI 60
SCHEMAT GRAFICZNY STOLARKI OKIENNEJ				
OTWÓR W ŚWIETLE MURU (So x Ho)	150 x 150	202 x 260	145 x 155	120 x 115
IŁOŚĆ:	5	2	1	1
UWAGI	• OKNO Z FUNKCJĄ PRZEWIETRZANIA • SZKŁO BEZBARWNE BEZPIECZNE Z POWŁOKĄ NISKOEMISYJNĄ, ZESTAW MIN. PODWÓJNY • $U_{w} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • OKUCIA SYSTEMOWE	• OKNO ODDYMIAJĄCE • KIERUNEK OTWIERANIA NA ZEWNĄTRZ • SZKŁO BEZBARWNE BEZPIECZNE Z POWŁOKĄ NISKOEMISYJNĄ, ZESTAW MIN. PODWÓJNY • $U_{w} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • OKUCIA SYSTEMOWE POWIERZCHNIA CZYNNIA ODDYMIANIA $A_{cz} = 0,88 \text{ m}^2$ NAPĘD: TYP: ZSYNCHRONIZOWANY NAPĘD ŁAŃCUCHOWY LICZBA NAPĘDÓW: 2 NAPIĘCIE: 24 V WYSIŁW 1000mm (KĄT OTWARCIA SKRZYDŁA OKIENNEGO ~ 67°) POZYCJA MONTAŻU: MONTAŻ NA RAMIE STRONA PRZECIWNĄ DO ZAWIASÓW SIŁA PCHAJĄCA/ CIĄGNĄCA 300 N PRĘDKOŚĆ SZYBKIEGO OTWIERANIA MIN. 15 mm/s PRĘDKOŚĆ ZAMYKANIA/OTWIERANIA MIN. 10 mm/s W KOLORZE SKRZYDŁA OKIENNEGO	• SZKŁO BEZBARWNE BEZPIECZNE ZESTAW MIN. PODWÓJNY • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • OKUCIA SYSTEMOWE	• SZKŁO BEZBARWNE BEZPIECZNE ZESTAW MIN. PODWÓJNY • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • OKUCIA SYSTEMOWE

• SZKŁO BEZBARWNE BEZPIECZNE

ZESTAW MIN. PODWÓJNY

• KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH

• OKUCIA SYSTEMOWE

• SZKŁO BEZBARWNE BEZPIECZNE

ZESTAW MIN. PODWÓJNY

• KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH

• OKUCIA SYSTEMOWE

UWAGA: PO DOBRANIU PRODUCENTA STOLARKI I ŚLUSARKI, NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ WYMIARY!

 * POWIERZCHNIA ODDYMIANIA PODANA DLA PRZYKŁADOWYCH OKIEN ALUMINIOWYCH ORAZ KĄTA OTWARCIA SKRZYDŁA OKIENNEGO ~ 67°- FAKTYCZNĄ POWIERZCHNIĘ NALEŻY SPRAWDZIĆ PO DOBRANIU ZESTAWU OKIENNEGO WYBRANEGO PRODUCENTA STOLARKI - NIE MOŻE MNIEJSZA OD PROJEKTOWANEJ

- SCHEMATY PRZEDSTAWIAJĄ WIDOK OKIEN Z ZEWNĄTRZ

DOBÓR URZĄDZEŃ GRAWITACYJNEGO SYSTEMU ODDYMIANIA NA KLATKACH SCHODOWYCH		
	KLATKA K1	KLATKA K2
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA (MAX) [m²]	17,31	17,12
WYMAGANA POWIERZCHNIA CZYNNIA ODDYMIANIA [m²]	0,86	0,85
PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA CZYNNIA ODDYMIANIA [m²]	0,88*	0,88*
GEOMETRYCZNA POWIERZCHNIA ODNIESIENIA WG EN 12101-2 (Av) [m²]	1,69	1,69
WYMAGANA POWIERZCHNIA GEOMETRYCZNA NAPOWIERZANIA [m²]	2,20	2,20
PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA GEOMETRYCZNA NAPOWIERZANIA [m²]	2,82	2,82

- UWAGA:**
- PO DOBRANIU PRODUCENTA NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ WYMIARY OTWORÓW W MURZE
 - ODPORNOŚĆ POŻAROWA OKIEN I DRZWI Z OKUCIAMI, ZAMKAMI, ELEMENTAMI MECHANIZMU, SAMOZAMYKACZEM POWINNA BYĆ POTWIERDZONA ATESTEM TECHNICZNYM I OCENĄ ZGODNOŚCI ORAZ OZNAKOWANIEM ZNAKIEM BUDOWLANYM ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI
 - DRZWI, OKNA I INNE ZAMKNIĘCIA OTWORÓW O WYMAGANEJ KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ LUB DYMOSZCZELNOŚCI POWINNY BYĆ ZAOPATRZONE W URZĄDZENIA, ZAPEWNIAJĄCE SAMOCZYNNE ZAMYKANIE OTWORU W RAZIE POŻARU (SAMOZAMYKACZ), NALEŻY TEŻ ZAPEWNIĆ MOŻLIWOŚĆ RĘCZNEGO OTWIERANIA
 - WYKONAWCA DOSTARCZY WYRÓB KOMPLETNIE WYKOŃCZONY Z OKUCIAMI, ZAMKAMI, ELEMENTAMI MECHANIZMU OTWIERANIA, ZABEZPIECZONY ANTYKOROZYJNIE Z INSTRUKCJĄ TECHNICZNĄ WBUDOWANIA I UŻYTKOWANIA
 - DOSTAWCA DOKONA POMIARÓW BUDOWLANYCH W NATURZE ORAZ OKREŚLI WYMOGI BUDOWLANE DO MONTAŻU DRZWI PRZYSTOSOWANE DO WARUNKÓW ISTNIEJĄCYCH

- UWAGA:**
- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tynkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tynki i okładziny.
 - Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki danej kondygnacji).
 - Podane powierzchnie odnoszą się do powierzchni podłóg w tych pomieszczeniach.
 - Podane w etykietach okien wymiary odnoszą się do światła otworów w murze, zaś podane w etykietach drzwi - odnoszą się do wymiaru w świetle ościeżnicy.
 - Z uwagi na odchyłki w liniowości, równoległości oraz prostopadłości ścian, mogą występować różnice w rzeczywistych wymiarach liniowych w stosunku do podanych na rysunku. Różnice te powinny zawierać się w przedziale ±4cm.
 - Poziom ±0,00 odnosi się do poziomu posadzki parteru budynku głównego (frontowego).
 - Wszystkie rozbieżności między stanem faktycznym, a projektowanym należy omówić z projektantem w trakcie realizacji, ewentualne kolizje z istniejącą konstrukcją budynku zostaną rozwiązane w trakcie nadzoru autorskiego.
 - Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi przed rozpoczęciem prac budowlanych. Przed rozpoczęciem budowy prace należy skoordynować z pozostałymi branżami

 PRACOWNIA PROJEKTOWA ”Maxpol” ul. Żeromskiego 51A 26–600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
	projektant:	imię i nazwisko:	nr upr. bud.
		mgr inż. arch. Jacek Kapusta	podpis:
		upr. bud. w spec. architektonicznej	UAN–II–K–8386/137/86
	sprawdzający:	mgr inż. arch. Monika Orsetti–Skwarczyńska	887/Lb/71
	upr. bud. w spec. architektonicznej		
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy	
Obiekt:	Inwestor:		data opracow.:
Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku akademika żeńskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katynia 6 w Stalowej Woli na dz. nr ewid. 326/7	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II al. Racławickie 14 20-950 Lublin		01.2019r.
			skala:
			1:100
Branża:	Tytuł rysunku:		nr rysunku:
Architektura	ZESTAWIENIE STOLARKI		A/9