

**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 WYKONAWCZY

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
5.3. droga pożarowa	6
5.4. Roboty ziemne i terenowe.....	6
5.5. odbojnice.....	7
6. Budynek akademika.....	7
6.1. charakterystyczne parametry techniczne	7
6.2. charakterystyka ogólna, stan istniejący	7
7. Stan projektowany – budynek akademika.....	8
7.1. zakres robót	8
7.2. remont i przebudowa schodów zewnętrznych przy wejściu głównym	8
7.3. Ściany	9
7.4. wykończenie wewnętrzne	9
7.5. stolarka	11
8. Instalacje.....	11
9. ochrona przeciwpożarowa	12
9.1. Powierzchnie, wysokość i liczba kondygnacji	12
9.2. usytuowanie, Odległość od obiektów sąsiadujących.....	12
9.3. charakterystyka zagrożenia pożarowego, parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych, zagrożenie wynikające z procesów technologicznych.....	12
9.4. kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach	12
9.5. przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.....	13
9.6. ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.....	13
9.7. klasa odporności pożarowej budynku, klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	13
9.8. podział na Strefy pożarowe i dymowe.....	15
9.9. warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe	15
9.10. sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych	17
9.11. dobór urządzeń przeciwpożarowych	17
9.12. wyposażenie w gaśnice	17
9.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.....	18
9.14. Drogi pożarowe	18
9.15. pozostałe zalecenia	18
10. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.....	19
11. Uwagi końcowe	19

SPIS RYSUNKÓW:

nr	skala	nazwa
Z/1	1:250	Zagospodarowanie terenu
Z/2	1:20	Konstrukcja nawierzchni
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	Przekrój
A/7	1:100	Zestawienie stolarki
A/8	1:100	Zestawienie stolarki
A/9	1:100	Zestawienie stolarki
A/10	1:20	Obudowa skrzynek elektrycznych

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.

4.PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy 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 (zgodnie z projektem branżowym)
- rozbiórkę fragmentu murku oporowego zjazdu do garażu.
- przebudowę i poszerzenie istniejącego ciągu pieszo-jezdnego (droga pożarowa) do szer. 4,50m

- przebudowa budynku akademika w celu dostosowania do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej

Przebudowa przyłącza wodociągowego wraz z hydrantem zewnętrznym DN80 wg odrębnego opracowania

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, rozbiórkę fragmentu muru oporowego zjazdu do garażu oraz przebudowę i poszerzenie istniejącego ciągu pieszo-jezdnego (droga pożarowa). Istniejące murki oporowe przylegające do drogi pożarowej oraz projektowany hydrant należy zabezpieczyć odbojnicami z rur stalowych.



Widok na istniejący ciąg pieszo-jezdny z widocznymi murkami oporowymi pochylni i schodów

5.3. DROGA POŻAROWA

W ramach inwestycji projektuje się przebudowę i poszerzenie istniejącego ciągu pieszo-jezdnego (droga pożarowa) do szer. 4,50 m z kostki betonowej. Projektuje się demontaż istniejącej nawierzchni z kostki betonowej od wewnętrznej drogi asfaltowej do schodów terenowych od strony ul. Ofiar Katynia oraz wykonanie nowego ciągu pieszo-jezdnego pełniącego jednocześnie funkcję drogi pożarowej.

Powierzchnia istniejącego ciągu pieszo-jezdnego wynosi ok. 224,30 m².

Powierzchnia projektowanego ciągu pieszo-jezdnego wynosi 326,80 m².

Projektowaną nawierzchnię należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową z kostki betonowej czerwonej na wzór istniejącej. Należy zachować istniejące rzędne nawierzchni. Dopuszcza się wtórne wykorzystanie kostki z demontażu istniejącej nawierzchni pod warunkiem, że spełnia ona parametry projektowane oraz jest nieuszkodzona i w dobrym stanie.

Konstrukcja nawierzchni:

- kostka betonowa wibropras. 8cm
- podsypka cem.-piask. 3cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 25cm
- wzmocnienie podłoża $R_m=2,5\text{MPa}$ 25cm

Krawędzie nawierzchni ciągu pieszo-jezdnego od strony zieleńców i chodników należy zabezpieczyć obrzeżami betonowymi o wym. 8x30cm ułożonymi na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grubości 5cm i na ławie z betonu C12/15 grubości 10cm. Ławy należy wykonać z oporem –zgodnie z częścią rysunkową.

Na połączeniu ciągu pieszo-jezdnego z wewnętrzną drogą asfaltową należy ułożyć opornik drogowy „wtopiony” o wym. 12x30cm układany na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grubości 5cm i na ławie z betonu C12/15 grubości 15cm.

Zgodnie z warunkami technicznymi PEC sp. z o.o. w Stalowej Woli nr 11/NP/2019 termin wykonania należy uzgodnić na 14 dni przed rozpoczęciem robót, przed przystąpieniem do prac należy zlokalizować i potwierdzić rzędne sieci ciepłowniczych. W wypadku odsłonięcia kanału ciepłowniczego lub rurociągu światłowodowego przed zasypaniem rurociągu w tym miejscu zgłosić do odbioru do PEC sp. z o.o. w Stalowej Woli.

5.4. ROBOTY ZIEMNE I TERENOWE

Prace ziemne w pobliżu uzbrojenia terenu należy prowadzić ręcznie bez użycia sprzętu zmechanizowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Dla podłoża nawierzchni należy uzyskać wskaźnik zagęszczenia $Is^{31,00}$, a wartość wtórnego modułu odkształcenia powinna wynosić $E2^{3100\text{MPa}}$.

Istniejące obiekty małej architektury kolidujące z poszerzonym ciągiem pieszo-jezdnym (droga pożarowa) – jak donice kwiatowe, kosze na śmieci itp. należy przenieść i ponownie zamontować.

Pomiędzy drogą pożarową a budynkiem przewiduje się wycinkę 1 drzewa (należy uzyskać zezwolenie na wycinkę drzewa), 2 krzewów – tuje (dopuszcza się zamiennie przycięcie na wys. max 3 m) oraz przycięcie i regularne dbanie o pozostałe krzewy, aby ich wysokość nie przekroczyła 3 m. Zieleń ozdobna mała (kwiaty, krzewy) kolidująca z poszerzonym utwardzeniem – do przesadzenia.

Po zakończeniu robót budowlanych teren należy uporządkować, uszkodzone trawniki oraz nawierzchnie należy odtworzyć. Należy usunąć resztki gruzu budowlanego, materiałów oraz śmieci z placu budowy. Po oczyszczeniu placu budowy miejsce przeznaczone pod zieleń należy spulchnić, wyrównać i na nich rozplantować ziemię urodzajną o warstwie grubości min. 10 cm oraz intensywnie nawodnić. Po ułożeniu

warstwy ziemi urodzajnej należy teren obsiać trawą i zawałować. Pielęgnacja zgodnie z wytycznymi producenta.

5.5. ODBOJNICE

Istniejące murki oporowe pochylni do garażu i schodów zewnętrznych stykające się z drogą pożarową należy na narożnikach zabezpieczyć odbojnicami (barierki odbojowe). Projektuje się odbojnice przemysłowe z rury stalowej $\varnothing 108\text{mm}$ o wys. 60cm w kształcie „U” (C) oraz „L”. Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo i malowane proszkowo w systemie duplex, kolor żółto- czarny z taśmą odblaskową. Konstrukcja i wszystkie elementy montażowe odbojnic. Stosować wyroby najwyższej jakości przeznaczone do użytku zewnętrznego, odporne na warunki atmosferyczne, działanie promieni UV i zabrudzenia. Fundamenty oraz montaż wykonać zgodnie z instrukcją i warunkami gwarancji wybranego producenta odbojnic. Projektowane odbojnice przeznaczone do zabezpieczenia ewentualnemu uszkodzeniu przez samochody osobowe oraz pojazdy specjalne straży pożarnej (ciężarowe).

6. BUDYNEK AKADEMII

6.1. 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.

6.2. 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.

Inwentaryzacja budynku znajduje się w projekcie budowlanym.

7.STAN PROJEKTOWANY – BUDYNEK AKADEMKA

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

7.1. ZAKRES ROBÓT

Roboty budowlane dotyczące budynku obejmują:

- demontaż i rozbiórka elementów zawężających drogi ewakuacyjne
- remont i przebudowa schodów zewnętrznych przy głównym wejściu
- 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 robót remontowych klatek schodowych (wymiana grzejników, wymiana balustrad, częściowa wymiana posadzek, malowanie, roboty wykończeniowe)
- roboty wykończeniowe

7.2. REMONT I PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM

SCHODY ZEWNĘTRZNE NA GRUNCIE

Rozebrać istniejące schody zewnętrzne przy wejściu głównym. Wykonać warstwy podbudowy zgodnie z opisem warstw. Na styku z zewnętrzną ścianą budynku wykonać dylatację ze styropianu fundamentowego EPS lub XPS. Na podbudowie wykonać płytę z betonu B20 zbrojoną krzyżowo prętami $\varnothing 10$ A-III 20x20 cm. Wyprofilować spadki z wyrównaniem powierzchni, wykonać warstwę izolacyjną typu uszczelnienie zespolone z elastycznego szlamu uszczelniającego. Powierzchnia powinna być czysta, odtłuszczona, odpylona, równa, wolna od ubytków, wypukłości i pęknięć. Wszelkie styki ze ścianami i połączenia elementów uszczelnić materiałami elastycznymi. Warstwa wykończeniowa antypoślizgowa terrazzo (lastryko) gr. 4 cm w kolorze jasnym szarym na wzór istniejącego, stopnice schodów z prefabrykatów terrazzo (lastryko) z kapinosami na noskach antypoślizgowe gr. 4 cm w identycznym kolorze na mrozoodpornym kleju elastycznym. Lica stopni okładzina klinkierowa na mrozoodpornym kleju elastycznym na wzór istniejącej. Należy zachować istniejący poziom wykończenia spocznika, wykonać dylatacje nawierzchni.

Uszkodzone podczas prac nawierzchnie utwardzone należy odtworzyć.

Wykonać nowe warstwy okładziny schodów:

- Warstwa terrazzo (lastryko) /stopnice terrazzo (lastryko) na mrozoodpornym kleju elastycznym gr. 4 cm

- elastyczny szlam uszczelniający - hydroizolacja typu uszczelnienie zespolone
- płyta betonowa B20 zbrojona 15cm
- kruszywo łamane stab. mechanicznie 15cm
- warstwa odcinająca piaskowo-żwirowa lub piasek średni 10cm
- stabilizowane podłoże gruntowe

Okładziny na schodach zewnętrznych montować na specjalne mrozoodporne kleje elastyczne do użytku zewnętrznego. W trakcie wykonawstwa należy zwrócić szczególną uwagę, aby klej nałożony był w sposób ciągły, nie zostawiając wolnych przestrzeni pod okładziną. Okładzinę należy układać metodą „wyciskania” kleju, zapewniającą jego równomierne i ciągłe ułożenie. Fugi pomiędzy płytami zachować nie większe niż 2 mm i równomiernie wypełnić zaprawą klejową. Przed układaniem okładziny należy podłoże z zaprawy zaimpregnować podkładem gruntującym zalecanym przez producenta kleju.

Przed wejściem wykonać wycieraczkę systemową gumową 100x150 cm montowaną na systemowej podstawie (wanna z wyprofilowanym spadkiem w kierunku odpływu z rusztem na wycieraczkę) o konstrukcji aluminiowej z odpływem Ø50mm. Wycieraczka do zastosowań zewnętrznych systemowa gumowa wzmocniona aluminiowym profilem przeznaczona do intensywnego użytkowania do obiektów użyteczności publicznej. Podstawę zamontować w uprzednio przygotowanej wnęcie w podłożu zabezpieczonej elastycznym szlamem uszczelniającym. Rurę ze stali nierdzewnej Ø50mm od odpływu wyprowadzić na zewnątrz przez murek oporowy min. 5 cm poza lico, na zakończeniu wykonać kapinos.

7.3. 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. Narożniki zabezpieczyć listwą ochronną. Tynk cementowo-wapienny kat. III, w razie konieczności wyrównać szpachlą gipsową oraz pomalować podkładem gruntującym.

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.

7.4. 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 SUFITY, OBUDOWY

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. Przed przystąpieniem do prac wykończeniowych należy sprawdzić stan tynku oraz przyczepność istniejących powłok malarskich do podłoża.

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 (lamperia z farby olejnej na drogach komunikacyjnych do wys. ok. 1,5 m).

Wykonać obudowy pionów instalacji hydrantowej na kondygnacjach nadziemnych (parter – IV piętro) z płyt g-k na stelażu systemowym. Wyrównać szpachlą gipsową, wykończenie jak dla ścian danego pomieszczenia.

Skrzynki elektryczne zlokalizowane przy wejściu w klatce schodowej K2 należy obudować w klasie EI120 odporności ogniowej z płyt ogniochronnych gkf lub silikatowo-cementowych na ruszcie systemowym. Wyrównać szpachlą gipsową, wykończenie jak dla ścian danego pomieszczenia. Drzwiczki/ klapy w klasie EI60.

Uszkodzone podczas prac sufity podwieszane g-k w piwnicy należy odtworzyć. W sufitach należy wykonać drzwiczki i klapy rewizyjne. Ilość i rozmieszczenie należy dostosować do układu instalacji tak, aby zapewnić swobodny dostęp techniczny i serwisowy do wszystkich urządzeń, zaworów, regulatorów, wyłączników itd. nowe sufity podwieszane wyrównać szpachlą gipsową, wykończenie jak dla ścian danego pomieszczenia

Ściany i sufity dwukrotnie malowane farbami dyspersyjnymi analogicznie do istniejących. Na drogach komunikacyjnych lamperia z farby olejnej do wys. ok. 1,5 m (istniejący poziom). Przed malowaniem wykonanie podkładu gruntującego na niemalowanych powierzchniach tynku. 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, różnica poziomów wynosi ok. 2-4 cm). Należy skuć starą posadzkę lastryko do żelbetowej konstrukcji schodów wraz z cokołem. Powierzchnię dokładnie oczyścić z pyłu, brudu i luźnych elementów. Zagruntować i wykonać warstwę szczepną z zaprawy cementowo-żywiczej, następnie wykonać posadzkę terrazzo/ lastryko cementowe, kolor i kruszywo dostosować do istniejącej posadzki. Wykończenie warstwy użytkowej poprzez szlifowanie oraz zabezpieczenie preparatem utwardzającym i zabezpieczającym zgodnie z systemowym rozwiązaniem producenta.

Należy wyprofilować posadzkę zachowując spadek od krawędzi zestawu stolarki ppoż. w kierunku schodów w celu wyeliminowania uskoków. Dylatacje obwodowe przyścienne z elastycznej taśmy samoprzylepnej.

Należy wykonać naprawy posadzek uszkodzonych podczas robót budowlanych. Stosować wykończenie posadzek analogiczne do istniejących.

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

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

BALUSTRADY SCHODOWE

Na klatkach schodowych projektuje się wymianę balustrad schodowych. Istniejące balustrady na klatkach schodowych należy zdemontować w całości. Projektowane balustrady o wys. 110 cm systemowe ze stali nierdzewnej AISI 304 polerowanej przeznaczone do obiektów użyteczności publicznej. Montaż słupków stojących wykonać jak najbliżej krawędzi schodów. Pochwyt rura Ø42-50mm, słupki stojące rura Ø42-50mm. Montaż słupków za pomocą kotew chemicznych na śruby wg systemowego rozwiązania. Wypełnienie w układzie poziomym z rurek Ø12-18mm lub linek 5-6mm ze stali nierdzewnej, prześwit pomiędzy elementami wypełnienia balustrady max 12 cm. Stosować

systemowe zaślepki, łączniki, maskownice, uchwyty, stopy słupków itd. ze stali nierdzewnej polerowanej.

Przed zamówieniem balustrad wykonawca dokona pomiarów w naturze. Należy stosować rozwiązania wybranego systemu jednego producenta – wyrób kompletny ze wszystkimi elementami mocującymi, zabezpieczającymi i wykończeniowymi. Wykonać zgodnie z instrukcją i warunkami gwarancji wybranego producenta.

7.5. STOLARKA

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

Projektuje się drzwi wewnętrzne – standardowe, wykładane na ścianę. Izolacyjność akustyczna wszystkich drzwi do pomieszczeń (z wyjątkiem higieniczno-sanitarnych i kuchni) na kondygnacjach nadziemnych (parter – IV piętro) – min. 32 dB.

Kolorystyka stolarki wewnętrznej: wszystkie drzwi pełne do pomieszczeń (z wyjątkiem kuchni) na kondygnacjach nadziemnych (parter – IV piętro) – okleinowane drewnopodobne identyczne dla całego obiektu w jasnym odcieniu. Pozostałe pełne drzwi wewnętrzne w kolorze białym. Stolarka przeszklona kolor szary (metal).

Kolorystyka stolarki zewnętrznej identyczna jak istniejąca – kolor biały oraz szary (metal).

Należy zamontować samozamykacze w drzwiach zgodnie z częścią rysunkową. Przy wszystkich drzwiach należy zamontować odbojniki w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami ścian, drzwi oraz elementów wyposażenia.

Wykonawca zapewni oznakowanie numeracji pomieszczeń i piktogramów na wszystkich drzwiach jednolite dla całego obiektu w trwałej formie.

Stolarka okienna stalowa lub aluminiowa zgodnie z zestawieniem stolarki.

Szczegóły w zestawieniu stolarki.

Stolarka najwyższej jakości przeznaczona do obiektów użyteczności publicznej do intensywnego użytkowania.

8.INSTALACJE

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne:

- elektryczna oświetleniowa i gniazd wtykowych – 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.

9.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 rozwiązania zamienne dla tego budynku z uwagi na niespełnienie wymagań techniczno-budowlanych obiektu przedstawionych w w/w ekspertyzie

9.1. 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).

9.2. 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.

9.3. 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.

9.4. 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.

9.5. 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.

9.6. 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.

9.7. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU, KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ I STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI 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 odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej				
	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 wnętrz

W strefach pożarowych ZL I, ZL II, ZL III i ZL V stosowanie do wykończenia wnętrz 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 wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Stały wystrój wnętrz 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.

9.8. 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. Wyłązy z klatek schodowych na strych nieużytkowy zamykane klapą w klasie EI 30 odporności ogniowej.

9.9. 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.

9.10. 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,

9.11. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

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 węzłem 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 węzłem 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.

9.12. WYPOSAŻENIE W GAŚNICĘ

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 wyposażać w urządzenie gaśnicze układów elektronicznych UGS-2X.

9.13. 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.

9.14. 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.

9.15. POZOSTAŁE ZALECENIA

- Do wystroju wewnątrz 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

10. 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.

11. 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”.

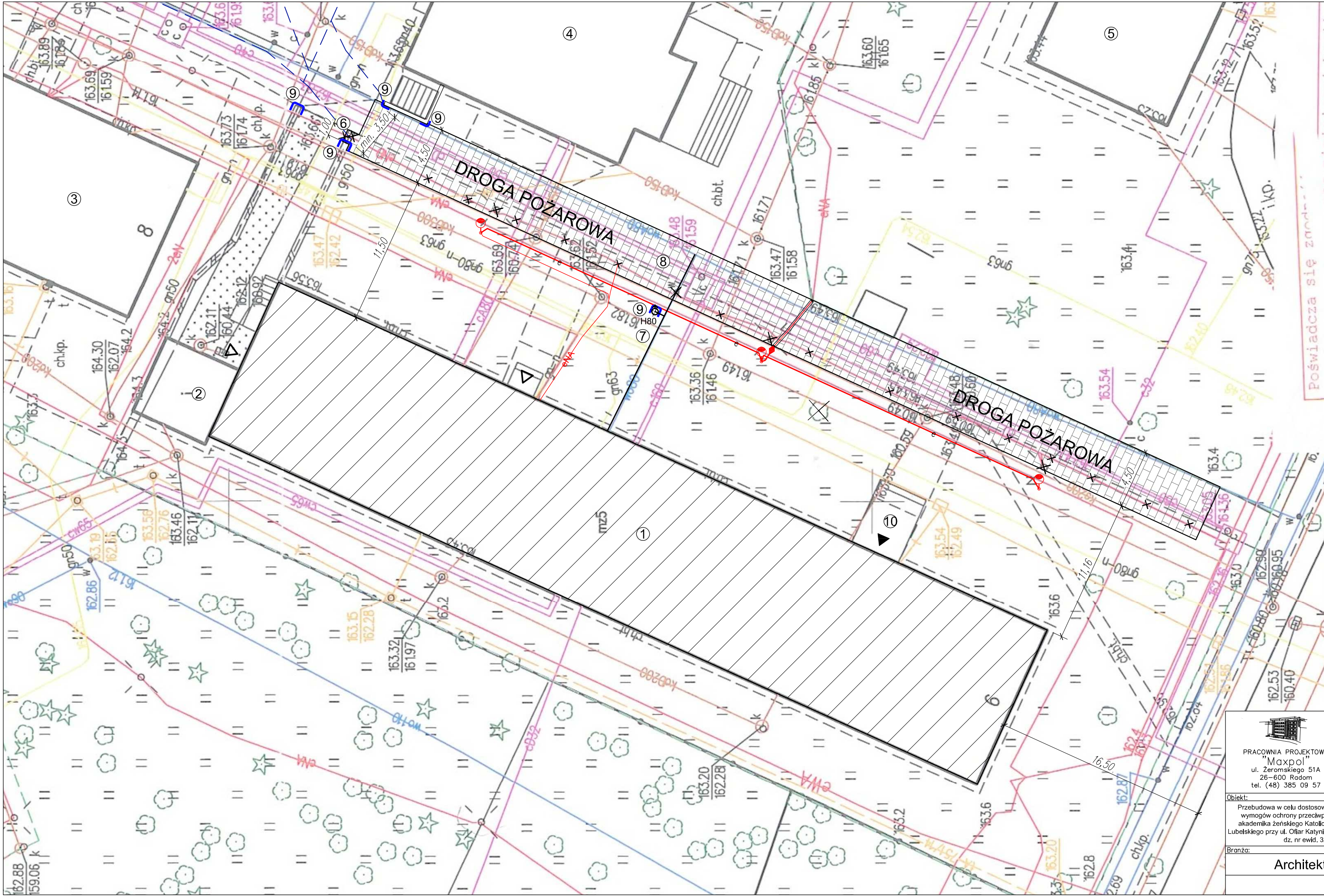
Opracowanie:
mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy

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



LEGENDA

budynek objęty opracowaniem

droga pożarowa (wg odrębnego opracowania)

istn. wejście główne do budynku

istn. wyjście ewakuacyjne

projektowane odbojnice z rury Ø108mm wys. 60 cm

obiekty przeznaczone do rozbiórki

drogi pożarowe istniejące (oznakować)

drzewo przeznaczone do wycinki (na podstawie zezwolenia na wycinkę drzewa)

1. budynek akademika żeńskiego KUL objęty opracowaniem

2. budynek garażowy

3. budynek akademika Fundacji Uniwersyteckiej

4. budynek dydaktyczny KUL

5. budynek mieszkalny wielorodzinny

6. fragment muru oporowego dł. 1,0m przeznaczony do rozbiórki

7. projektowana przebudowa przyłącza z hydrantem zewnętrznym DN80 (wg odrębnego opracowania)

8. poszerzenie i przebudowa ciągu pieszo-jezdnego - droga pożarowa

9. projektowane odbojnice z rury Ø108mm wys. 60 cm

10. przebudowa i remont schodów zewnętrznych przy głównym wejściu do budynku

- proj. instalacja energetyczna linii kablowej (zalicznikowej) oświetlenia kabel n.n. 0,4kV

- Istn. kabel zasilający latarnie (przebieg orientacyjny)

- proj. słup oświetleniowy h=3m

- proj. oprawa LED - źródło światła LED

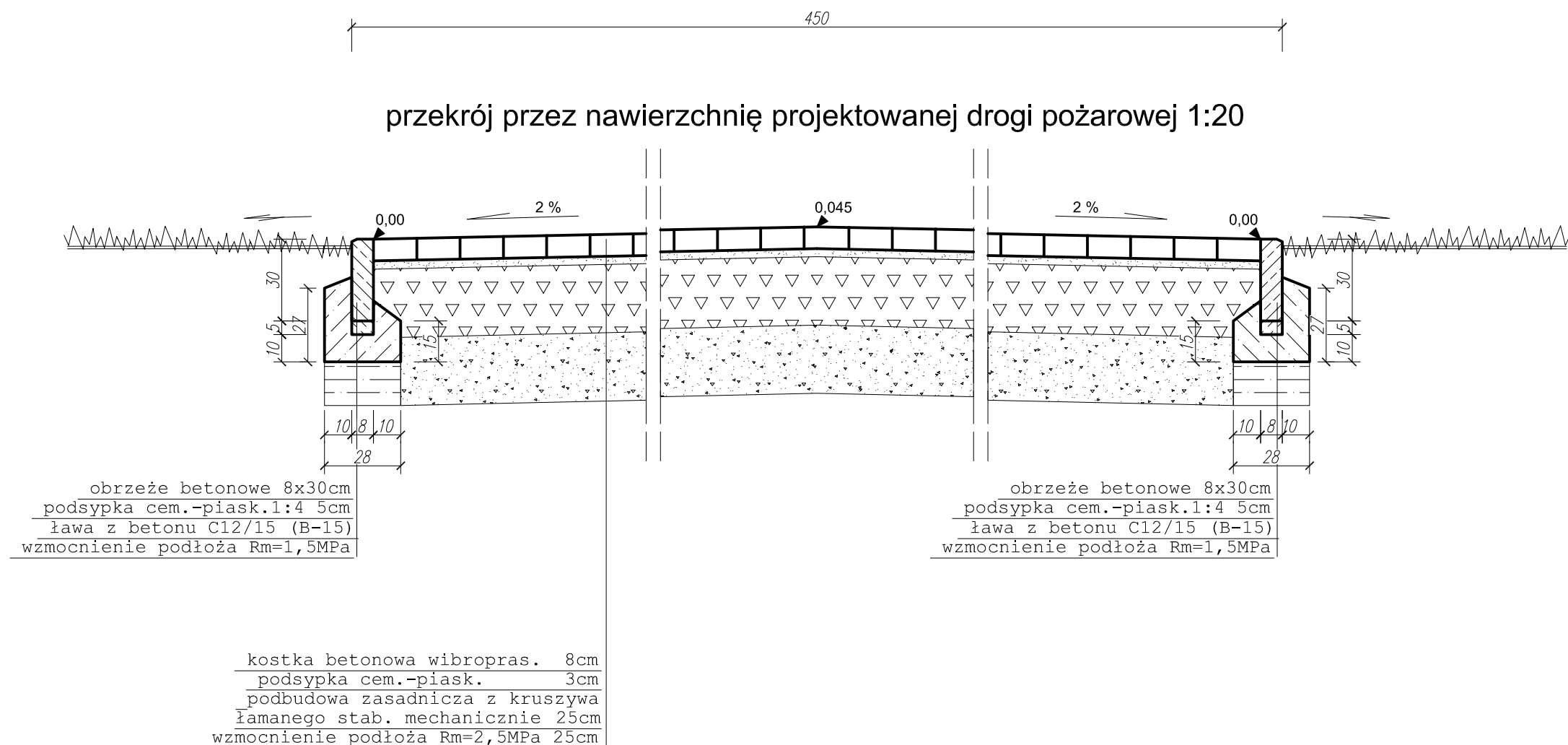
- proj. dodatkowa rura ochronna SRS110

- elementy do usunięcia

projektowana instalacja wodociągowa (wg odrębnego opracowania)

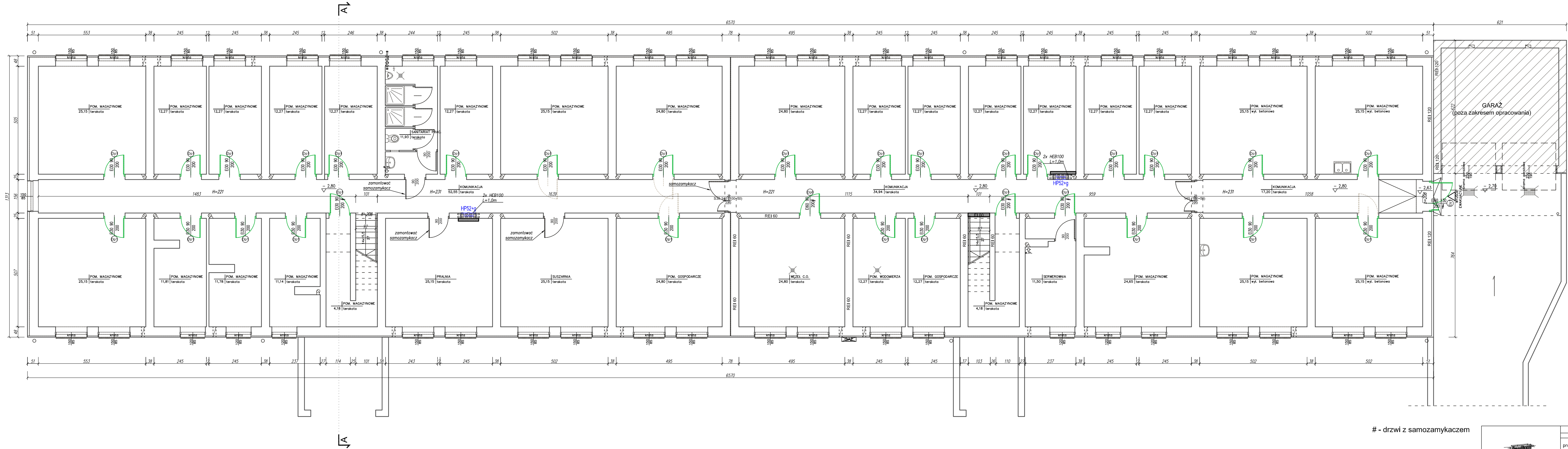
projektowany hydrant nadziemny DN 80 (wg odrębnego opracowania)

PRACOWNIA PROJEKTOWA "Maxpol" ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY			
	projektant:	mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	nr upr. bud.	podpis:
	sprawdzający:	mgr inż. arch. Monika Orsetti-Skwarczyńska upr. bud. w spec. architektonicznej	UAN-II-K-8386/137/86 887/Lb/71	
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy		
Objekt: Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymagań ochrony przeciwpożarowej budynku akademika żeńskiego 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 al. Racławickie 14 20-950 Lublin		02.2019r.	
			skala:	
Branża:	Tytuł rysunku:		nr rysunku:	
Architektura	ZAGOSPODAROWANIE TERENU		Z/1	



 PRACOWNIA PROJEKTOWA "Maxpol" ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		
	projektant:	mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	nr upr. bud. 02.2019r.
	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 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.: 02.2019r.
Branża:		Tytuł rysunku:	nr rysunku:
Architektura		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	Z/2

PIWNICA



- drzwi z samozamykaczem

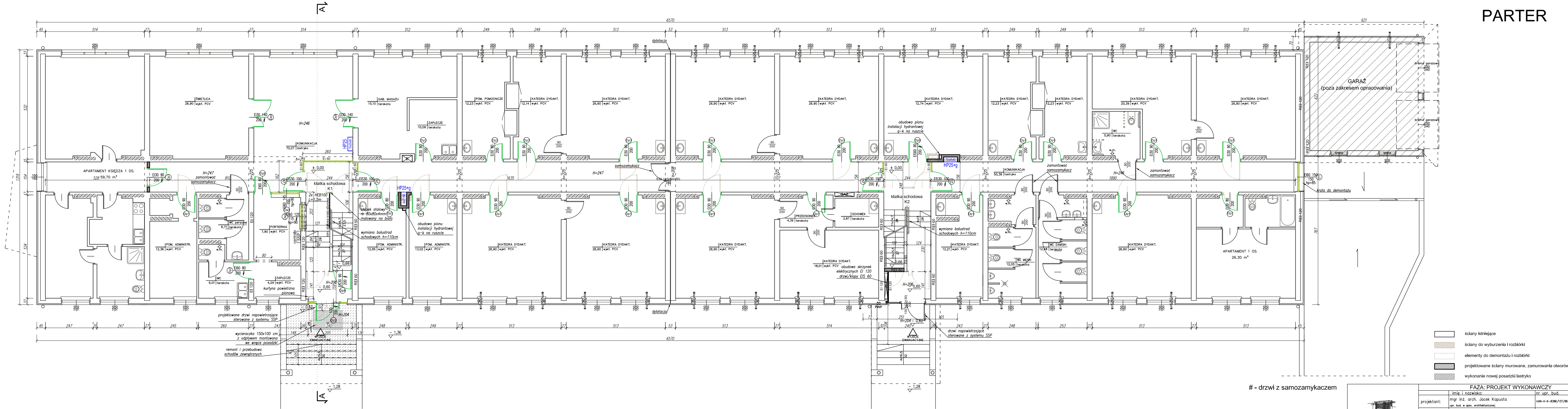
- ściany istniejące
- ściany do wyburzenia i rozbiórk
- elementy do demontażu i rozbiórki
- projektowane ściany muruwane, zamurowania otworów
- wykonanie nowej posadzki lastryko

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 ±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: PROJEKT WYKONAWCZY			
	projektant:	mgr inż. arch. Jacek Kapusta	nr upr. bud.	podpis:
	upr. bud. w spec. architektonicznej	UAN-II-K-8398/137/96		
	projektant:	mgr inż. arch. Monika Orsetti-Skwarczyńska	nr upr. bud.	podpis:
	upr. bud. w spec. architektonicznej	887/La/71		
Obiekt: 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	projektant:	mgr inż. Piotr Bogusiewicz	LUB/0073/RWOK/10	
	upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej			
	sprawdzający:	mgr inż. Ryszard Mieszalski	OP-W-388/4/78	
	upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej			
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy		
Branża: Architektura i konstrukcja	Investor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II ul. Racławicka 14 20-950 Lublin	data opracow.:	02.2019r.
	tytuł rysunku:	RZUT PIWNICY	skala:	1:100
			nr rysunku:	A/1

PARTER



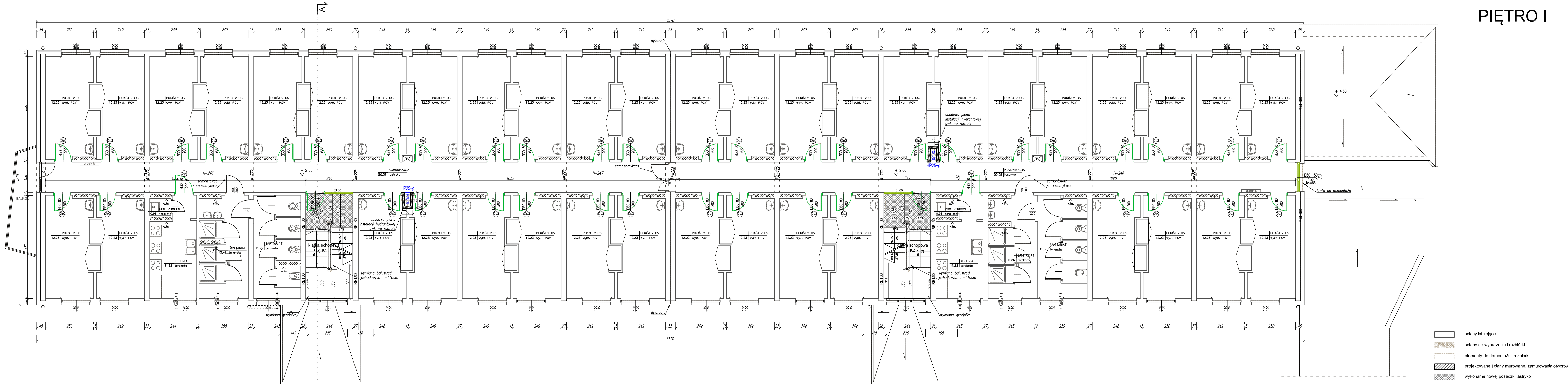
- drzwi z samozamykaczem

UWAGA:

- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tykami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tyki 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 "MAXPOI" ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY			
	projektant:	mgr inż. arch. Jacek Kapusta	nr upr. bud.	podpis:
	upr. bud. w spec. architektonicznej	UAM-II-K-8398/137/86		
	projektant:	mgr inż. arch. Monika Orsetti-Skwarczyńska	nr upr. bud.	podpis:
 PRACOWNIA PROJEKTOWA "MAXPOI" ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	upr. bud. w spec. architektonicznej	887/La/71		
	projektant:	mgr inż. Piotr Bogusiewicz	nr upr. bud.	podpis:
	upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej	LUB/0073/RWOK/10		
	projektant:	mgr inż. Ryszard Mieszalski	nr upr. bud.	podpis:
	upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej	OP-W-386/4/78		
 PRACOWNIA PROJEKTOWA "MAXPOI" ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	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	Inwestor:	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II ul. Racławicka 14 20-950 Lublin
	Branża:	Architektura i konstrukcja	Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU

PIĘTRO I



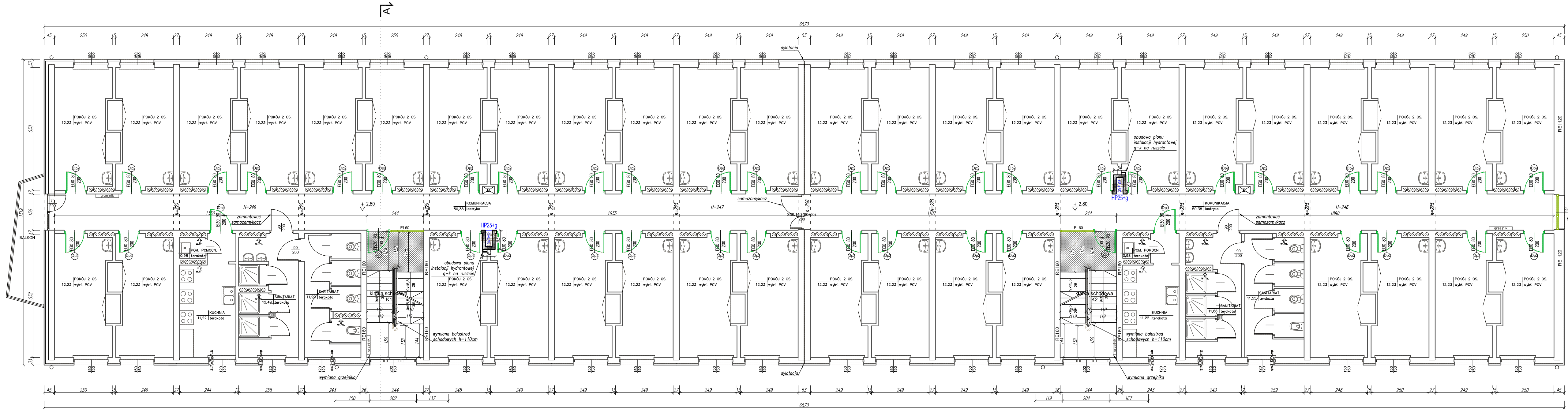
UWAGA:

- 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 $\pm 4\text{cm}$.
- 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

- drzwi z samozamykaczem

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "M.G.P.O." ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		
	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		02.2019r.
	Branża:		skala:
	Architektura		1:100
		Tytuł rysunku:	nr rysunku:
		RZUT PIĘTRA I	A/3

PIĘTRO II - III



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

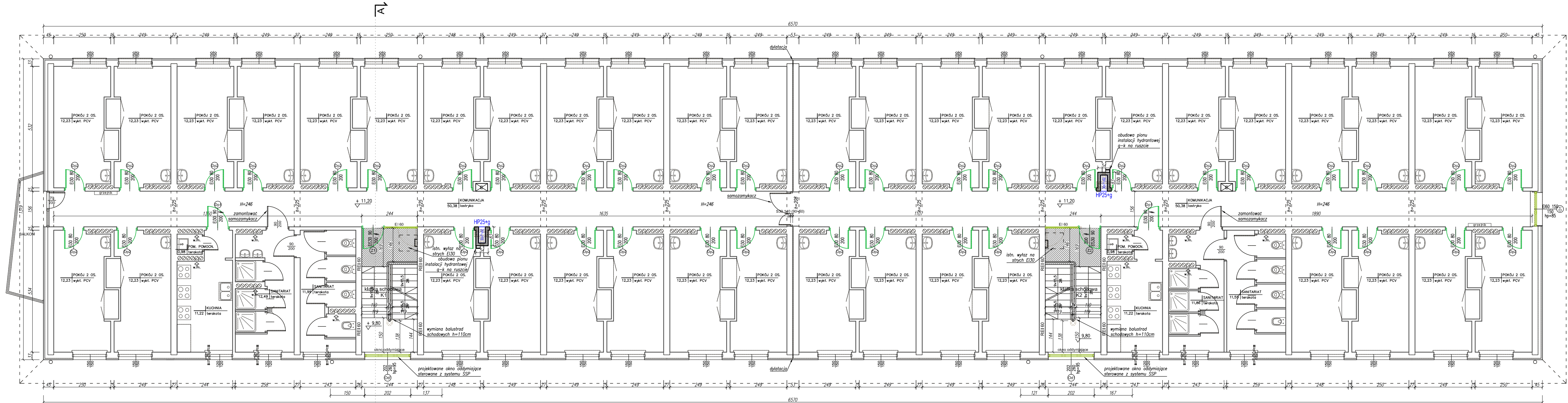
- drzwi z samozamykaczem

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

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "M.G.P.O." ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		
	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	
Objekt: Przebudowa w celu dostosowania do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej budynku akademika Żeromskiego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego przy ul. Ofiar Katyń 6 w Sławowej Woł na dz. nr ewid. 326/7	Inwestor:		data opracow.:
	Katoicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II ul. Racławiecka 14 20-950 Lublin		02.2019r.
	Branża:		skala: 1:100
Architektura		Tytuł rysunku: RZUT KONDYGNACJI POWTARZALNEJ PIĘTRA II-III	nr rysunku: A/4

PIĘTRO IV



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

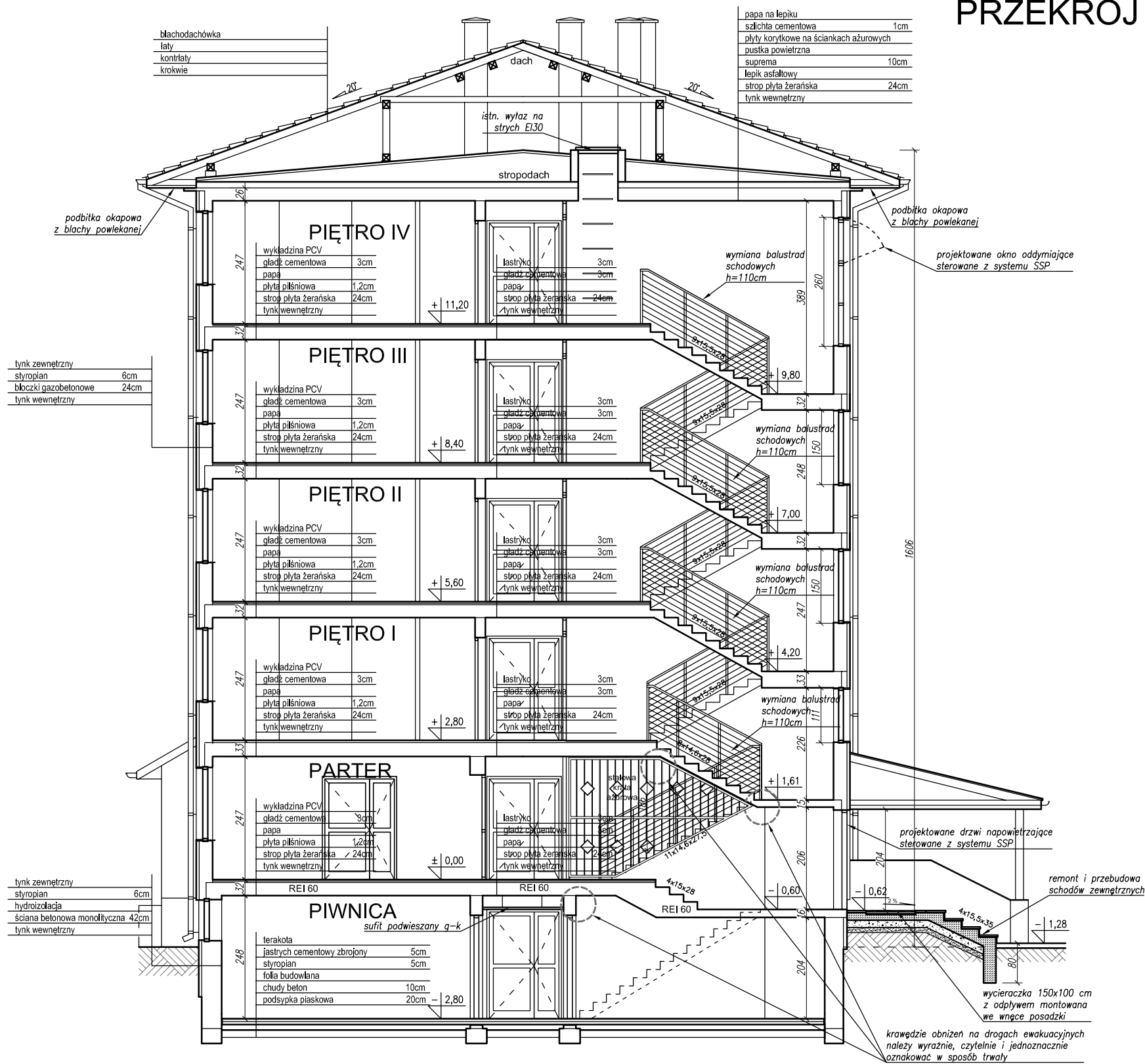
- drzwi z samozamykaczem

UWAGA:

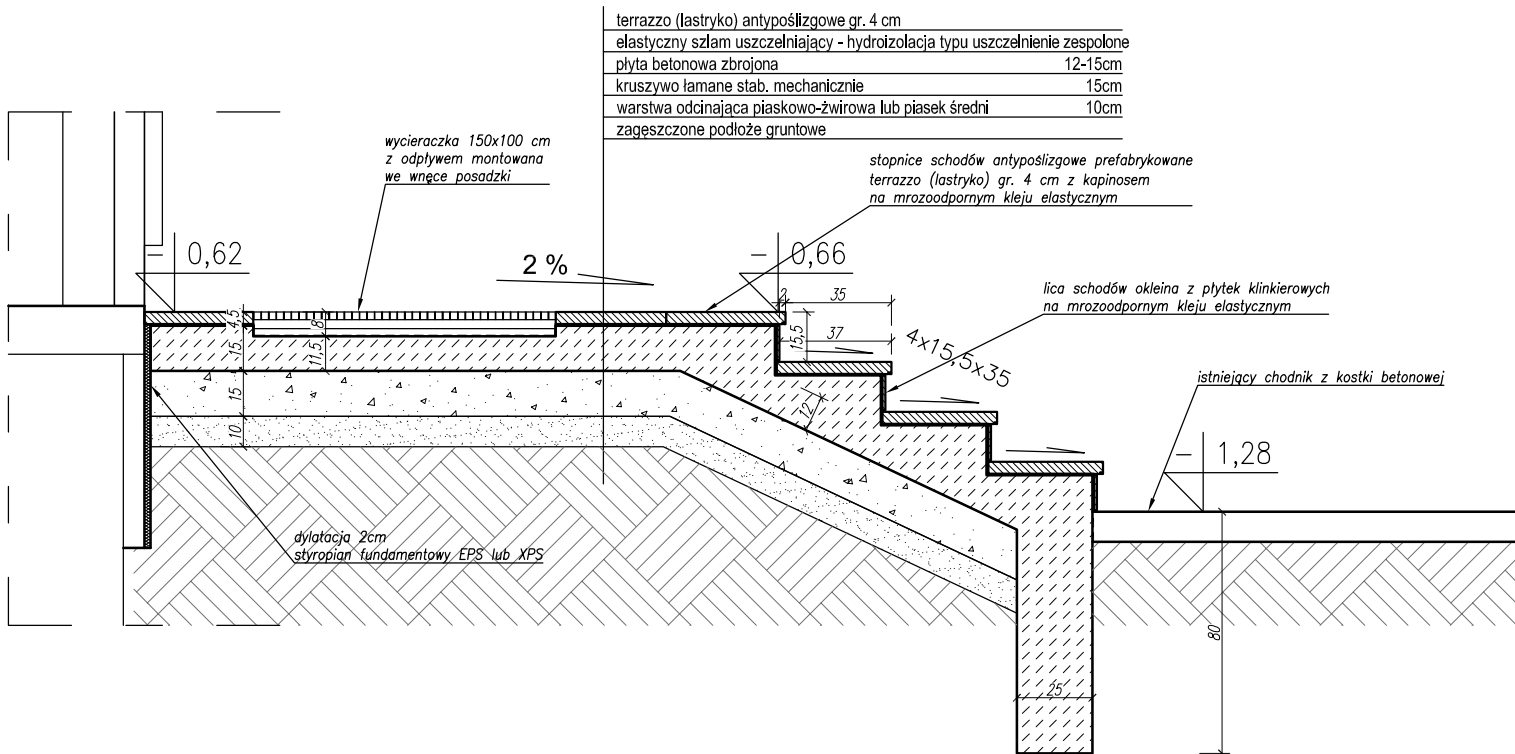
- Wszystkie wymiary pomieszczeń podano w świetle ścian z istniejącymi tylnkami i okładzinami. Wymiary poszczególnych elementów konstrukcji również uwzględniają istniejące tylnki i okładziny.
- Podane wysokości parapetów otworów i wnęk odnoszą się do poziomu posadzki w danym pomieszczeniu (poziom posadzki 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

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "M.G.P.O." ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		
	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/Ab/71
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy	
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	Inwestor:		data opracow.:
	Katoicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II ul. Racławiecka 14 20-950 Lublin		02.2019r.
	Branża:		skala:
	Architektura		1:100
		Tytuł rysunku:	nr rysunku:
		RZUT PIĘTRA IV	A/5

PRZEKRÓJ A-A 1:100



SCHODY ZEWNĘTRZNE SKALA 1:25



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

	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		
	projektant:	mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	nr upr. bud. 02.2019r. UAN-II-K-8386/137/86
	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.: 02.2019r. skala: 1:100
Inwestor:		Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II al. Racławickie 14 20-950 Lublin	
Branża:		Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ	nr rysunku: A/6
Architektura			

DRZWI WEWNĘTRZNE, PRZECIWPÓŻAROWE, ZEWNĘTRZNE

OZNACZENIE	Dp1		Dp2		Dp3		Dp4		Dp5		Dp6		Dp7		Dp8		Dp9		Dp9		Dz1		Dz2					
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 PRZESZKŁENIEM EI 60		ZEWNĘTRZNE DWUSKRZYDŁOWE PRZESZKŁONE Z DOŚWIETLAMI NAWIEWNE							
SCHEMAT SYMBOL NA RZUCIE																												
SCHEMAT GRAFICZNY STOLARKI DRZWIOWEJ																												
OTWÓR W ŚWIECIE 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 ŚWIECIE 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	PRAWO	LEWO	PRAWO	LEWO	PRAWO	LEWO	PRAWO	LEWO	PRAWO	LEWO	PRAWO	LEWO	PRAWO	LEWO	PRAWO	LEWO	PRAWO	LEWO	PRAWO	LEWO	PRAWO	LEWO						
IŁOŚĆ PIWNICA:	13	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-					
IŁOŚĆ PARTER:	10	7	-	-	3	1	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	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	-	-	1	-	1	1	1	1	-	-	-	1					
UWAGI	• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA DRZWI MONTOWANYCH NA KONDYGNACJACH NADZIEMNYCH (PARTER+V PIĘTRO) - MIN. R_w=32 dB		• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA - MIN. R_w=32 dB		• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA - MIN. R_w=32 dB		• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, • BEZPRZYLGOWE • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILU ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH, WYPEŁNIENIE WELNA MINERALNA		• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA - MIN. R_w=32 dB		• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • BEZPRZYLGOWE • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILU ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA		• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE		• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE		• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE		• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO DYMOSZCZELNE Sa • WYKŁADANE, • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE		• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • BEZPRZYLGOWE • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILU ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA, SZKŁO MATOWE, NIEPRZECIERNE • IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA - MIN. R_w=32 dB		• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • BEZPRZYLGOWE • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILU ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - WYŁĄCZNIE OD WEWNĄTRZ, OD ZEWNĄTRZ GAŁKA LUB UCHWYT		• DRZWI WYDZIELENIA POŻAROWEGO • WYKŁADANE, • BEZPRZYLGOWE • Uw ≤ 1,3 W/m²K • ANTYWŁAMANIOWE • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILU ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH, • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA		• DRZWI NAWIEWNE • WYKŁADANE, • BEZPRZYLGOWE • ANTYWŁAMANIOWE • ZAWIASY POTRÓJNE REGULOWANE • KONSTRUKCJA Z PROFILU ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH, • SZKLENIE - SZYBY BEZPIECZNE HARTOWANE - ODPORNE NA UDERZENIA I USZKODZENIA	

- UWAGA:**
- PO DOBRANIU PRODUCENTA STOLARKI I ŚLUSARKI, NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ WYMIARY W ŚWIECIE MURU!
 - WSZYSTKIE DRZWI OZNACZONE NA RZUTACH SYMBOLEM # NALEŻY WYPOSAŻYĆ W SAMOZAMYKACZE
 - W DRZWIACH DWUSKRZYDŁOWYCH NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE SKRZYDŁA GŁÓWNEGO = 90cm
 - WE WSZYSTKICH DRZWIACH DWUSKRZYDŁOWYCH STOSOWAĆ REGULATOR KOLEJNOŚCI ZAMYKANIA DRZWI
 - NALEŻY BEZWZGLĘDNIIE ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ PRZEJŚCIA W ŚWIECIE 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
 - STEROWANIE I WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA STERUJĄCE ZGODNIE Z PROJEKTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

- 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 ŚWIECIE 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 (SAMOZAMYKACZE). 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 ŚWIECIE OŚCIEŻNICY

- KOLORYSTYKA STOLARKI WEWNETRZNEJ:**
- WSZYSTKIE DRZWI PEŁNE DO POMIESZCZEŃ (Z WYJĄTKIEM KUCHNI) NA KONDYGNACJACH NADZIEMNYCH (PARTER – IV PIĘTRO) – OKLEINOWANE DREWNOPODOBNE IDENTYCZNE DLA CAŁEGO OBIEKTU W JASNYM ODCIENIU.
 - POZOSTAŁE PEŁNE DRZWI WEWNĘTRZNE W KOLORZE BIAŁYM.
 - STOLARKA PRZESZKŁONA KOLOR SZARY (METAL).

- KOLORYSTYKA STOLARKI ZEWNETRZNEJ:**
- IDENTYCZNA JAK ISTNIEJĄCA – KOLOR BIAŁY ORAZ SZARY (METAL).

- 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.
 - 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. Zeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY			
		imie 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. Radławickie 14 20-950 Lublin		02.2019r.	
			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 ŚWIECLE 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 ŚWIECLE 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	PRAWA LEWE	PRAWA LEWE	PRAWA LEWE	PRAWA LEWE	PRAWA LEWE	PRAWA LEWE
IŁOŚĆ PIWNICA:	-	-	-	-	-	-
IŁOŚĆ PARTER:	-	-	-	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 ŚWIECLE MURU!
 - WSZYSTKIE DRZWI OZNACZONE NA RZUTACH SYMBOLEM # NALEŻY WYPOSAŻYĆ W SAMOZAMYKACZE
 - W DRZWIACH DWUSKRZYDŁOWYCH NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ W ŚWIECLE SKRZYDŁA GŁÓWNEGO = 90cm
 - WE WSZYSTKICH DRZWIACH DWUSKRZYDŁOWYCH STOSOWAĆ REGULATOR KOLEJNOŚCI ZAMYKANIA DRZWI
 - NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ZACHOWAĆ MINIMALNĄ SZEROKOŚĆ PRZEJŚCIA W ŚWIECLE 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
 - STEROWANIE I WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA STERUJĄCE ZGODNIE Z PROJEKTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

- 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 ŚWIECLE 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 (SAMOZAMYKACZE). 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 ŚWIECLE OŚCIEŻNICY

- KOLORYSTYKA STOLARKI WEWNĘTRZNEJ:**
- WSZYSTKIE DRZWI PEŁNE DO POMIESZCZEŃ (Z WYJĄTKIEM KUCHNI) NA KONDYGNACJACH NADZIEMNYCH (PARTER – IV PIĘTRO) – OKLEINOWANE DREWNOPODOBNE IDENTYCZNE DLA CAŁEGO OBIEKTU W JASNYM ODCIENIU.
 - POZOSTAŁE PEŁNE DRZWI WEWNĘTRZNE W KOLORZE BIAŁYM.
 - STOLARKA PRZESZKLONA KOLOR SZARY (METAL).

- KOLORYSTYKA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ:**
- IDENTYCZNA JAK ISTNIEJĄCA – KOLOR BIAŁY ORAZ SZARY (METAL).

- 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.
 - 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 WYKONAWCZY			
		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		
Obiekt:	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.:	
		Investor:	02.2019r.	
		Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II al. Racławickie 14 20-950 Lublin	skala:	
			1:100	
Branża:	Tytuł rysunku:		nr rysunku:	
Architektura		ZESTAWIENIE STOLARKI		A/8

STOLARKA OKIENNA

OZNACZENIE	⓪1	⓪d1	⓪w1	⓪w2
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 • Uw ≤ 1,1 W/m²K • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • OKUCIA SYSTEMOWE NAPĘD: TYP: ZSYNCHRONIZOWANY NAPĘD ŁAŃCUCHOWY LICZBA NAPĘDÓW: 2 NAPIĘCIE: 24 V WYSUW 800mm POZYCJA MONTAŻU: MONTAŻ NA RAMIE STRONA PRZECIWNĄ DO ZAWIASÓW SIŁA PCHAJĄCA/ CIĄGNAÇA 300 N PRĘDKOŚĆ ZAMYKANIA/OTWIERANIA MIN. 10 mm/s W KOLORZE SKRZYDŁA OKIENNEGO	• OKNO ODDYMIAJĄCE • KIERUNEK OTWIERANIA NA ZEWNĄTRZ • SZKŁO BEZBARWNE BEZPIECZNE Z POWŁOKĄ NISKOEMISYJNĄ, ZESTAW MIN. PODWÓJNY • Uw ≤ 1,1 W/m²K • KONSTRUKCJA Z PROFILI ALUMINIOWYCH LUB STALOWYCH • OKUCIA SYSTEMOWE POWIERZCHNIA CZYNNIA ODDYMIANIA Acz = 0,88 m²* NAPĘD: TYP: ZSYNCHRONIZOWANY NAPĘD ŁAŃCUCHOWY LICZBA NAPĘDÓW: 2 NAPIĘCIE: 24 V WYSUW 1000mm (KĄT OTWARCIA SKRZYDŁA OKIENNEGO ~ 67°) POZYCJA MONTAŻU: MONTAŻ NA RAMIE STRONA PRZECIWNĄ DO ZAWIASÓW SIŁA PCHAJĄCA/ CIĄGNAÇA 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 • SKRZYDŁO OTWIERANE WYPOSAŻONE W ELEKTROTRZYMACZ I SAMOZAMYKACZ

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 MINIMALNA 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 MINIMALNA POWIERZCHNIA GEOMETRYCZNA NAPOWIERTRZANIA [m²]	2,20	2,20
PROJEKTOWANA POWIERZCHNIA GEOMETRYCZNA NAPOWIERTRZANIA [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 (SAMOZAMYKACZE). 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
- STEROWANIE I WYPOSAŻENIE W URZĄDZENIA STERUJĄCE ZGODNIE Z PROJEKTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

KOLORYSTYKA STOLARKI WEWNĘTRZNEJ:

- WSZYSTKIE DRZWI PEŁNE DO POMIESZCZEŃ (Z WYJĄTKIEM KUCHNI) NA KONDYGNACJACH NADZIEMNYCH (PARTER – IV PIĘTRO) – OKLEINOWANE DREWNOPODOBNE IDENTYCZNE DLA CAŁEGO OBIEKTU W JASNYM ODCIENIU.
- POZOSTAŁE PEŁNE DRZWI WEWNĘTRZNE W KOLORZE BIAŁYM.
- STOLARKA PRZESZKŁONA KOLOR SZARY (METAL).

KOLORYSTYKA STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ:

- IDENTYCZNA JAK ISTNIEJĄCA – KOLOR BIAŁY ORAZ SZARY (METAL).

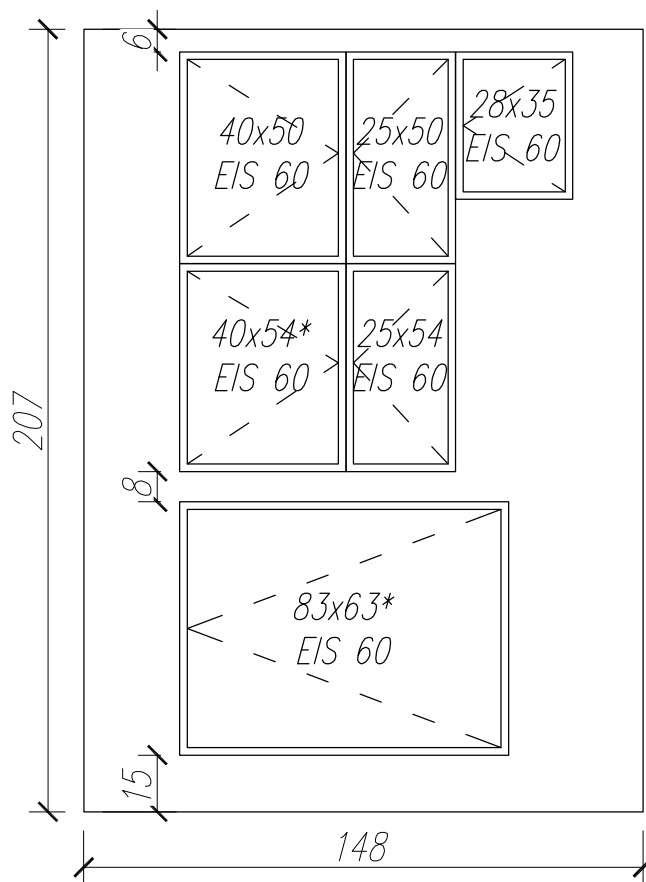
UWAGA:

- 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.
- 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 WYKONAWCZY		
	projektant:	imię i nazwisko:	nr upr. bud.
		mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	podpis:
		UAN–II–K–8386/137/86	
	sprawdzający:	mgr inż. arch. Monika Orsetti–Skwarczyńska upr. bud. w spec. architektonicznej	887/Lb/71
	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	02.2019r.
			skala:
			1:100
Branża:		Tytuł rysunku:	nr rysunku:
Architektura		ZESTAWIENIE STOLARKI	A/9

UWAGA:

- OBUDOWĘ WYKONAĆ NA CAŁĄ WYSOKOŚĆ I SZEROKOŚĆ POMIESZCZENIA W KLASIE EI120 ODPORNOŚCI OGNIOWEJ Z PŁYT OGNIOSZCZĄCE GKF LUB SILIKATOWO-CEMENTOWYCH NA RUSZCIE SYSTEMOWYM
- DRZWICZKI POSZCZEGÓLNYCH SKRZYNEK W KLASIE EIS60 DYMOSZCZELNE Sa
- ODPORNOŚĆ POŻAROWA DRZWICZEK Z OKUCIAMI, ZAMKAMI, ELEMENTAMI MECHANIZMU POWINNA BYĆ POTWIERDZONA ATESTEM TECHNICZNYM I OCENĄ ZGODNOŚCI ORAZ OZNAKOWANIEM ZNAKIEM BUDOWLANYM ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI
- DRZWICZKI WYPOSAŻYĆ W ZAMKI (DOBÓR ZAMKÓW W SKRZYNKACH STANOWIĄCYCH WŁASNOŚĆ ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO UZGODNIĆ Z WŁAŚCICIELEM) ORAZ OZNAKOWAĆ
- 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 PRZYSTOSOWANE DO WARUNKÓW ISTNIEJĄCYCH
- SKRZYNKI OZNACZONE * STANOWIĄ WŁASNOŚĆ ZAKŁADU ENERGETYCZNEGO

**UWAGA:**

- 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 WYKONAWCZY			
 PRACOWNIA PROJEKTOWA "Maxpol" ul. Żeromskiego 51A 26-600 Radom tel. (48) 385 09 57	projektant:	mgr inż. arch. Jacek Kapusta upr. bud. w spec. architektonicznej	nr upr. bud. UAN-II-K-8386/137/86
	sprawdzający:	mgr inż. arch. Monika Orsetti-Skwarczyńska upr. bud. w spec. architektonicznej	887/Lb/71
	opracowanie:	mgr inż. arch. Ewa Nadtoczy	
	Obiekt:	Inwestor:	
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	
Branża:		Tytuł rysunku:	nr rysunku:
Architektura		OBUDOWA SKRZYNEK ELEKTRYCZNYCH	A/10