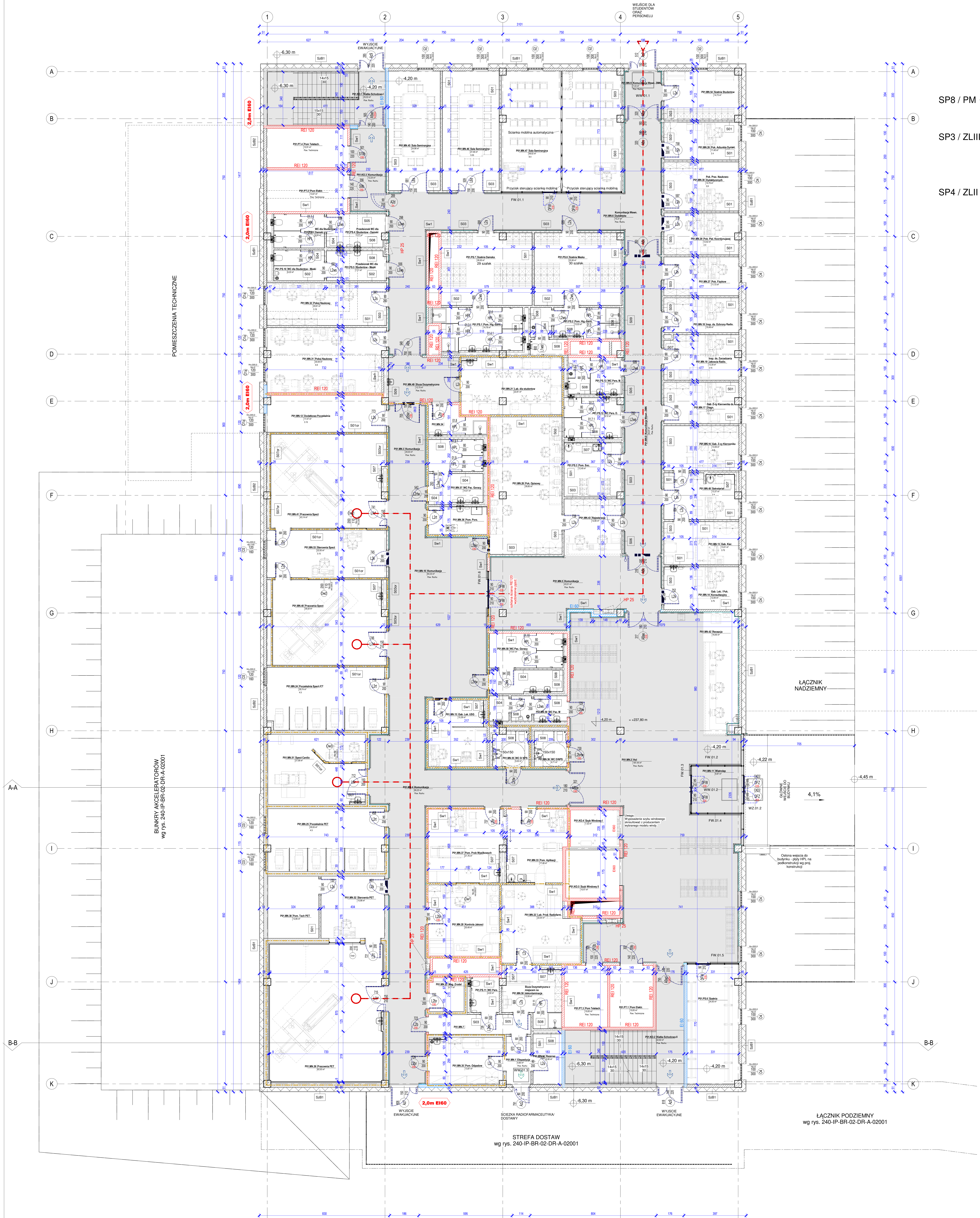
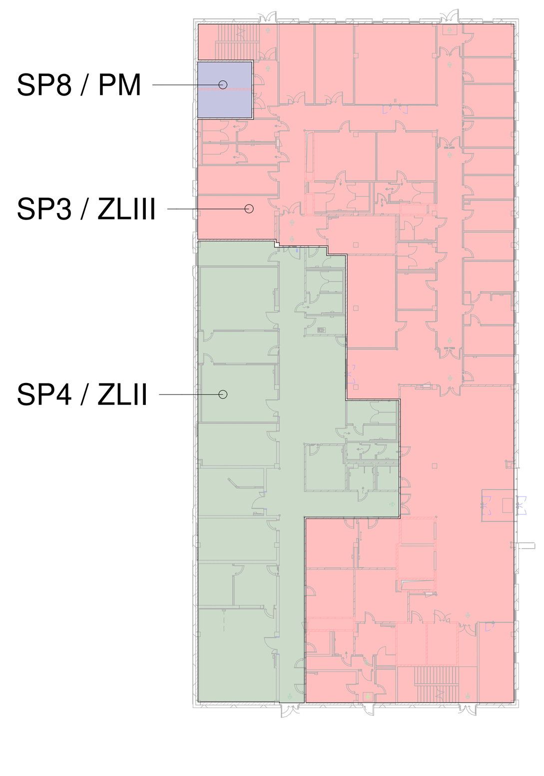



Rzut poziomu 01,
skala 1:100

# Schemat podziału budynku na strefy ppoż.




## UWAGI

1. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi z uwzględnieniem informacji zawartych w opisie technicznym.
2. Przed przystąpieniem do robót wszystkie wymiary potwierdzić w naturze. Ewentualne wady koordynacyjne przedstawić nadzorowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Prowadzenie robót w przypadku stwierdzenia wad koordynacji projektu jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży.
3. Projekty instalacji wentylacji, wod.-kan. i elektrycznej - wg oddzielnego opracowania, podczas wykonywania robót budowlano - instalacyjnych należy prowadzić bieżącą koordynację międzybranżową.
4. Wymiary podawane są w centymetrach.
5. W przypadku stwierdzenia podczas realizacji robót budowlanych kolizji lub niezgodności z projektem - należy niezwłocznie powiadomić projektanta w celu potwierdzenia przyjętego rozwiązania.
6. Wszelkie materiały budowlane wykorzystane podczas robót budowlanych muszą posiadać wymagane atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie RP. i UE
7. Wszystkie kanały wentylacji, instalacje wod.-kan., oraz elektryczne prowadzić w przestrzeni ponad sufitem podwieszanym lub w obudowie g-k w sposób minimalizujący zbieranie się kurzu.
8. Elementy typowe określone w projekcie jako systemowe - wykonawca powinien sam dokonać wyboru konkretnego producenta zgodnie z określonymi w projekcie wytycznymi, a następnie wykonać montaż wg instrukcji i zaleceń producenta, po akceptacji systemu przez Zamawiającego.
9. Szczegóły budowlane montażu elementów technologii do określenia w porozumieniu z dostawcą technologii.
10. Poziom podszybia wind należy zweryfikować po wybraniu dostawcy dźwigu.
11. Przy wszystkich antresolach i schodach technicznych wykonać krawężnik bezpieczeństwa.
12. Wykonawca zobowiązany jest do spełnienia wszystkich wymogów pożarowych dla przedmiotowego przedsięwzięcia, zgodnie z Warunkami Technicznymi. W przypadku wystąpienia niezgodności w projekcie, należy dostosować rozwiązania do obowiązujących przepisów. Wymagania pożarowe dla poszczególnych elementów budynku - wg rysunku, opisu p. poż.
13. Zachować ciągłość izolacji przeciwwilgociowej i termicznej w budynku. Izolacje powinny być wykonane przez firmy z udokumentowanym doświadczeniem prowadzenia prac izolacyjnych. Na materiały i wykonanie tych prac należy uzyskać gwarancję min. 10 lat.
14. Po odkryciu istniejących niewidocznych elementów konstrukcyjnych ław i ścian fundamentowych, potwierdzić przyjęte rozwiązania projektowe lub zgłosić nadzorowi autorskiemu ewentualne kolizje.
15. Wszystkie ściany pomiędzy przedsionkami, umywalniami a pozostałymi pomieszczeniami sanitarnymi wykonać do pełnej wysokości.
16. Przed zamówieniem stolarki należy potwierdzić liczbę okien i drzwi oraz wymiary. W zestawieniach należy sprawdzić i potwierdzić zgodność wymiarów z rzeczywistymi otworami uzyskanymi na budowie z uwzględnieniem elementów technologii mocowania.
17. Przed wykonaniem ścian należy potwierdzić wszystkie przejścia instalacyjne z projektami branżowymi. Otwory mniejsze niż 160mm wykonywać metodą wiercenia.
18. Przed wykonaniem szalunku ścian żelbetowych potwierdzić otworowanie z projektami branżowymi.
19. Na etapie realizacji budowy po ostatecznym wyborze urządzeń technologicznych przyjąć nośność posadzki oraz miejsca montażowe technologii.
20. Na etapie realizacji budowy, po ostatecznym wyborze urządzeń technologicznych należy skoordynować sposób podłączenia urządzenia do mediów oraz skoordynować przyjęte w projektach branżowych rozwiązania techniczne, w odniesieniu do wybranego urządzenia i wytycznych producenta.
21. Przed wykonaniem posadzki potwierdzić trasy kanałów kablowych z dostawcą technologii.
22. W pomieszczeniach mokrych wykonać dodatkową systemową izolację przeciwwilgociową (folia w płynie).
23. Po ustaleniu systemu dostawcy posadzki dostosować lokalizację i przebieg dylatacji w posadzkach, w tym dylatacji przeciwskurczowych.
24. W ramach danej kondygnacji, posadzki pomieszczeń projektowanych należy wykonać w nawiązaniu do posadzek w pomieszczeniach istniejących.
25. Wykonać cokoły z okładziny posadzki o wys. min. 10cm
26. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
1. Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
2. - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.)
3. Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
4. Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych
5. Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonanych robót
27. Wszystkie drzwi montowane w ścianach g-k należy wzmocnić profilami stalowymi UA. Wzmocnienia powinny zostać przytwierdzone do sufitu i podłogi za pomocą kątowników stalowych.
28. Wszystkie elementy drzwi i ich wyposażenia powinny być wybrane i zamontowane przez wykonawcę w sposób, który w znaczącym stopniu ogranicza możliwości kradzieży .
29. Uprawnienia dostępowe dla użytkowników budynku będą realizowane m.in. za pomocą klucza mechanicznego w systemie MASTER KEY.
30. Okucia nie mogą zawężać wymaganej szerokości i wysokości podanego światła przejścia.
31. Dobór okuć należy ostatecznie zweryfikować przed złożeniem zamówienia po ostatecznej weryfikacji funkcji drzwi przez projektanta i inwestora.
32. W obiekcie w drzwiach należy stosować klamki bezpieczne z mechanizmem pozycjonującym.
33. We wszystkich drzwiach aluminiowych i laminowanych z samozamykaczami należy zastosować samozamykacze ukryte.
34. Wszystkie drzwi przesuwne, drzwi wyposażone w elektrotrzymacze oraz drzwi napowietrzające powinny być podłączone do systemu SSP.

## Zestawienie P01

| Numer | Nazwa | Powierzchnia |
|---|---|---|
| KOMUNIKACJA | | |
| P01.KO.1 | Klatka Schodowa I | 25,53 m² |
| P01.KO.2 | Klatka Schodowa II | 32,92 m² |
| P01.KO.3 | Komunikacja | 12,24 m² |
| P01.KO.4 | Szyb Windowy I | 7,32 m² |
| P01.KO.5 | Szyb Windowy II | 10,47 m² |
| KOMUNIKACJA MEDYCYNA NUKLEARNA | | |
| P01.MN.1 | Ekspedycja | 4,80 m² |
| P01.MN.2 | Hol | 187,44 m² |
| P01.MN.3 | Komunikacja | 20,03 m² |
| P01.MN.4 | Komunikacja | 85,22 m² |
| P01.MN.5 | Komunikacja | 43,51 m² |
| P01.MN.10 | Komunikacja | 64,33 m² |
| P01.MN.6 | Komunikacja Wewn. Dydaktyka | 75,37 m² |
| P01.MN.7 | Komunikacja Wewn. Przyg. Radiofar. | 8,16 m² |
| P01.MN.8 | Komunikacja Wewn. ZMN | 45,07 m² |
| P01.MN.9 | Komunikacja Wewn. ZMN | 7,43 m² |
| P01.MN.11 | Wiatrołap | 9,87 m² |
| MEDYCYNA NUKLEARNA | | |
| P01.MN.12 | Dodatkowa Poczekalnia | 17,47 m² |
| P01.MN.13 | Gab. Kier. | 13,01 m² |
| P01.MN.14 | Gab. Lek. / Pok. Konsultacyjny | 12,94 m² |
| P01.MN.15 | Gab. Lek. USG | 15,39 m² |
| P01.MN.16 | Gab. Z-cy Kierownika | 13,59 m² |
| P01.MN.17 | Gab. Z-cy Kierownika ds. Diagn. | 12,40 m² |
| P01.MN.18 | Insp. ds. Ochrony Radio. | 10,49 m² |
| P01.MN.19 | Insp. ds. Zarzadzania Jakoscia Radio. | 13,39 m² |
| P01.MN.20 | Kontrola Jakosci | 20,48 m² |
| P01.MN.21 | Lab. dla studentow | 22,81 m² |
| P01.MN.22 | Lab. Prod. Radiofarm. | 22,54 m² |
| P01.MN.23 | Mag. Zrodel | 4,71 m² |
| P01.MN.25 | Poczekalnia PET | 29,55 m² |
| P01.MN.24 | Poczekalnia Spect./CT | 29,74 m² |
| P01.MN.26 | Pok. Adiunkta Dydakt. | 11,40 m² |
| P01.MN.27 | Pok. Fizykow | 11,73 m² |
| P01.MN.28 | Pok. Opisowy | 39,85 m² |
| P01.MN.29 | Pok. Piel. Koordynujacej | 12,52 m² |
| P01.MN.30 | Pok. Prac. Naukowo- Dydaktycznych | 14,79 m² |
| P01.MN.31 | Pokoj Naukowy | 30,59 m² |
| P01.MN.32 | Pokoj Naukowy | 20,61 m² |
| P01.MN.33 | Pom. Aplikacji | 17,48 m² |
| P01.MN.34 | Pom. Dekontaminacji | 5,74 m² |
| P01.MN.35 | Pom. Odpadow | 13,87 m² |
| P01.MN.36 | Pom. Porz. | 6,53 m² |
| P01.MN.37 | Pom. Prob Wysilkowych | 21,76 m² |

## Zestawienie P01

| Numer | Nazwa | Powierzchnia |
|---|---|---|
| P01.MN.38 | Pom. Tech PET | 12,85 m² |
| P01.MN.39 | Pracownia PET | 62,93 m² |
| P01.MN.40 | Pracownia Spect | 38,50 m² |
| P01.MN.41 | Pracownia Spect | 43,14 m² |
| P01.MN.42 | Recepcja | 16,90 m² |
| P01.MN.43 | Rejesteracja | 12,80 m² |
| P01.MN.44 | Rezerwa | 5,90 m² |
| P01.MN.45 | Sala Seminaryjna | 24,98 m² |
| P01.MN.46 | Sala Seminaryjna | 27,46 m² |
| P01.MN.47 | Sala Seminaryjna | 58,02 m² |
| P01.MN.48 | Sekretariat | 13,37 m² |
| P01.MN.49 | Sluza Dozymetryczna | 12,75 m² |
| P01.MN.50 | Sluza Dozymetryczna z miejscem na dekontaminacje | 12,59 m² |
| P01.MN.51 | Spect Cardio | 27,08 m² |
| P01.MN.52 | Sterownia PET | 15,98 m² |
| P01.MN.53 | Sterownia Spect | 22,93 m² |
| P01.MN.54 | Szatnia Studentow | 14,73 m² |
| P01.MN.55 | WC D/ NPS | 5,02 m² |
| P01.MN.56 | WC D/NPS | 4,71 m² |
| P01.MN.57 | WC Pac. Goracy | 14,01 m² |
| P01.MN.58 | WC Pac. Goracy | 17,61 m² |
| P01.MN.59 | WC Pac. M | 7,87 m² |
| POMIESZCZENIA SOCJALNE | | |
| P01.PS.1 | Pom. Hig.-Sanit. | 14,78 m² |
| P01.PS.2 | Pom. Hig.-Sanit. | 13,53 m² |
| P01.PS.3 | Pom. Soc. | 12,49 m² |
| P01.PS.4 | Przedsionek WC dla Studentow - Damski | 7,77 m² |
| P01.PS.5 | Przedsionek WC dla Studentow - Meski | 7,11 m² |
| P01.PS.6 | Szatnia | 24,93 m² |
| P01.PS.7 | Szatnia Damska | 26,50 m² |
| P01.PS.8 | Szatnia Meska | 25,56 m² |
| P01.PS.9 | WC dla Studentow - Damski | 6,93 m² |
| P01.PS.10 | WC dla Studentow - Meski | 6,22 m² |
| P01.PS.11 | WC Pers. | 4,02 m² |
| P01.PS.12 | WC Pers. D. | 9,12 m² |
| P01.PS.13 | WC Pers. M | 7,91 m² |
| POMIESZCZENIA TECHNICZNE | | |
| P01.PT.1 | Pom Elektr. | 10,83 m² |
| P01.PT.2 | Pom Elektr. | 13,67 m² |
| P01.PT.3 | Pom Teletech. | 10,83 m² |
| P01.PT.4 | Pom Teletech. | 12,91 m² |

## LEGENDA OZNACZEŃ POŻAROWYCH

IZOLACYJNOŚĆ OGNIOWA ŚCIAN:
- REI 120 / EI 120
- REI 60 / EI 60

IZOLACYJNOŚĆ OGNIOWA DRZWI:
- EI30 — Drzwi o szczelności i izolacyjności ogniowej 30 min.
- EI60 — Drzwi o szczelności i izolacyjności ogniowej 60 min.
- Sm — Drzwi dymoszczelne

HYDRANTY:
- HP 25 — Hydrant wewnętrzny z wężem półsztywnym o nominalnej średnicy węża 25 mm
- HP 52 — Hydrant wewnętrzny z wężem płasko składanym o nominalnej średnicy węża 52mm

EWAKUACJA:
- Komunikacja
- Kierunek ewakuacji
- 2,0m EI60 — Pasy oddzielenia ppoż na elewacji

UWAGA:
PARAMETR NOŚNOŚCI OGNIOWEJ (R) PRZEGRODY NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPERATEM PRZECIWPOŻAROWYM, KTÓRY JEST ZAŁĄCZNIKIEM OPISU ARCHITEKTURY.

UWAGA!
Wszystkie drzwi w ścianach oddzielenia ppoż. na drogach komunikacji muszą być stale otwarte na chwytaktach elektromagnetycznych, automatycznie zamykane w razie pożaru.

Wszystkie drzwi dwuskrzydłowe w klasie odporności ogniowej muszą być wyposażone w regulator kolejności zamykania skrzydeł.

## LEGENDA OZNACZEŃ GRAFICZNYCH

IZOLACYJNOŚĆ OGNIOWA ŚCIAN:
- Sciana murowana
- Sciana g-k
- Sciany z osłoną radiologiczną wg proj. osłon radiologicznych
- Sciany żelbetowa wg proj. konstrukcyjnego
- Sciany z bloczków wys. gęstosci wg proj. osłon radiologicznych

OZNACZENIA POMIESZCZEŃ:
- 101 Nazwa — Numer pomieszczenia; Nazwa pomieszczenia
- 150 m2 — Powierzchnia pomieszczenia
- Przykładowy komentarz
- 101 — Numer pomieszczenia

OZNACZENIA TYPÓW SCIAN:
- S07 — Oznaczenie typu sciany (rozpatrywać łącznie z zestawieniem przegród 240-IP-BR-ZZ-SH-A-05004, oraz rzutami wykończeń scian 240-IP-BR-0-DR-A-42301, 240-IP-BR-01-DR-A-42302, 240-IP-BR-02-DR-A-42303)

OZNACZENIA RZĘDNYCH:

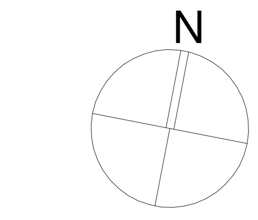
RZUTY
- +4.45m — Rzędna góry warstwy architektonicznej (rzędna góry wykończenia)

PRZEKROJE / ELEWACJE
- Poziom 02 / +12.22 — Numer kondygnacji; Poziom wykończonej posadzki
- +4.45m — Rzędna góry warstwy architektonicznej (rzędna góry wykończenia)
- +4.45m — Rzędna spodu warstwy architektonicznej (rzędna spodu wykończenia)
- +4.45m — Rzędna góry warstwy konstrukcyjnej
- +4.45m — Rzędna spodu warstwy konstrukcyjnej

OZNACZENIA DRZWI I OKIEN:
- L2k — Oznaczenie typu drzwi
- 90 — Szerokość przejścia w swietle
- 200 — Wysokość przejścia w swietle
- EI30 — Odporność ogniowa / dymoszczelność

WAŻNIEJSZE OZNACZENIA LITEROWE
(ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ZESTAWIENIAMI STOLARKI
I SLUSARKI DRZWIOWEJ
ORAZ OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI):
EI30 - klasa odpornosci ppoż. EI30
EI60 - klasa odpornosci ppoż. EI60
Sm - dymoszczelnosc
e - elektrotrzymacz
w - kratka / podcięcie wentylacyjne / kratka pęczniejąca
k - kontrola dostępu
r - drzwi z osłoną radiologiczna
* - drzwi ze wzmocnieniem przed uderzeniem łóżkiem

DROGI TRANSPORTOWE:
- Droga transportowa sprzętu ciężkiego
- Do demontażu na czas transportu sprzętu — Elementy przezaczone do demontażu na czas transportu i ponownego montażu po przetrasportowaniu sprzętu ciężkiego
- Otwór montażowy rezonansu magnetycznego 2,50x3,00cm — Otwór montażowy w stropie wg proj. konstrukcji





| | | |
|---|---|---|
| Projektant | mgr inż. arch. Jan Stańczak, w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | upr. nr 3350/Gd/88 |
| | mgr inż. arch. Jakub Grzesiak, w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | upr. nr 19/WMOKK/2017 |
| | mgr inż. arch. Maciej Bocheński, w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | upr. nr PO/KK/154/2007 |
| Opracował | mgr inż. arch. Włodzimierz Werochowski | |
| | mgr inż. arch. Kajetan Stopa | |
| | mgr inż. arch. Zofia Leśniewska | |
| | mgr inż. arch. Anna Bombol | |
| Projektant sprawdzający | mgr inż. arch. Karolina Dambek, w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | upr. nr PO/KK/156/2007 |
| | mgr inż. arch. Karolina Kamińska, w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń | upr. nr 12/KPOKK/2018 |
| Rysował | KST | Zatwierdził |


Zamawiający / Inwestor
Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Al. Kościuszki 4, 90-419

Nazwa inwestycji
DRUGI ETAP BUDOWY CENTRUM KLINICZNO-DYDAKTYCZNEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO W ŁODZI WRAZ Z AKADEMICKIM OŚRODKIEM ONKOLOGICZNYM – ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW: A1, A2, WÓZKOWNI WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM C8, BUDOWA: BUDYNKU RADIOTERAPII, PARKINGU WIELOPOZIOMOWEGO, ZIELONEJ PLATFORMY, LĄDOWISKA DLA ŚMIGŁOWCÓW ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Adres obiektu budowlanego
ul. Pomorska 251, 92-213, Łódź


INDUSTRIA PROJECT
INDUSTRIA PROJECT
ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk


Branża
Architektura

Tytuł rysunku
Rzut poziomu 01- BUDYNEK RADIOTERAPII

| Faza projektu | Skala | Arkusz | Data |
|---|---|---|---|
| Projekt Wykonawczy | 1:100 | | 10/2019 |

| Nr. projektu | Autor | Strefa | Poziom | Typ | Branża | Numer | Rewizja |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 240 | IP | BR | 01 | DR | A | 02002 | |