

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKT KONCEPCYJNY

NAZWA ELEMENTU

PROJEKTU KONCEPCYJNEGO ROZBUDOWA PRZESTRZENI DYDAKTYCZNEJ
WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI
WRAZ Z BUDOWĄ BUDYNKU LIVING LAB POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ

NAZWA ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO ROZBUDOWA PRZESTRZENI DYDAKTYCZNEJ
WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI
WRAZ Z BUDOWĄ BUDYNKU LIVING LAB POLITECHNIKI
ŚLĄSKIEJ

ADRES OBIEKTU

BUDOWLANEGO GLIWICE UL. AKADEMICKA I ŁUŻYCKA

DZIAŁKA

NR 270, 272, 273,267/1, 267/2, 268/1,268/2,269/1, 269/3,
269/4 , obręb Politechnika 0043.

INWESTOR

POLITECHNIKA ŚLĄSKA 44-100 GLIWICE
UL. AKADEMICKA 2A

PROJEKTANT

04.2026r. ADAM KULCZYCKI, ARCHITEKT,
NR UPR. 383/90;

OPRACOWANIE ZAWIERA

Uprawnienia projektowe

Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania
2. Zakres opracowania
3. Cel opracowania
4. Podstawa opracowania
5. Opis stanu istniejącego
6. Opis projektowanej inwestycji
 - 6.1. Projekt zagospodarowania terenu
 - 6.2. Opis projektowanego budynku.
7. Wytyczne z zakresie zabezpieczeń ppoż
8. Wizualizacje komputerowe

Część rysunkowa

- Z/1. Projekt Zagospodarowania terenu
- A/1. Rzut kondygnacji podziemnej
- A/2. Rzut parteru
- A/3. Rzut I piętra
- A/4. Rzut II piętra
- A/5. Rzut III piętra
- A/6. Rzut IV piętra
- A/7. Rzut V piętra
- A/8. Rzut VI piętra
- A/9. Elewacje północno – zachodnia i południowo - wschodnia
- A/10. Elewacje północno – wschodnia i południowo - zachodnia

Uzgodnienia i prace wstępne

1. Badania gruntu wykonane przez geologa uprawnionego mgr Andrzeja Morawskiego firma EKOMOR 42-230 Koniecpol
2. Wskaźnikowe zestawienie kosztów

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Wzrostu
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Katowice, dnia 20 sierpnia 1990 r.

Nr ewid. 383/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie / Dz. U, Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że:

Obywatel ADAM K U L C Z Y C K I
.....
magister inżynier architekt
.....
urodzony dnia 20 lipca 1959 r. w Katowicach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
..... projektanta
w specjalności architektonicznej
.....

Obywatel ADAM K U L C Z Y C K I jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa budynku Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki oraz budowa budynku Living Lab Politechniki Śląskiej w Gliwicach przy ul. Akademickiej oraz Łużyckiej.

2. Zakres opracowania

Opracowanie wykonano w zakresie koncepcji architektonicznej wraz z projektem zagospodarowania terenu i wizualizacjami, badaniami gruntu oraz wskaźnikowym zestawieniem kosztów.

3. Cel opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie możliwości zabudowy przedmiotowych działek, uwarunkowań technicznych i przestrzennych wynikających z przepisów, planu miejscowego i warunków gruntowych. Koncepcja ponadto określa powierzchnię niezbędną z punktu widzenia inwestora, ilość miejsc postojowych oraz wskaźniki zagospodarowania terenu.

4. Podstawa opracowania

Podstawa formalna:

1. Umowa z Inwestorem – Politechnika Śląska Gliwice ul. Akademicka 2 A

Podstawa merytoryczna:

1. Przepisy prawa
2. Plan miejscowy zagospodarowania terenu
3. Wytoczne Inwestora

5. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w Gliwicach między ulicami Akademicką i Łużycką w bezpośrednim sąsiedztwie budynku Automatyki, Elektroniki i Informatyki po jego północno – zachodniej stronie. Teren lekko nachylony w kierunku północno – wschodnim. Różnica rzędnych terenu to ok. 0,8 m. W części północnej działki, przy ul. Akademickiej istnieje budynek Policji. Na wysokości auli rosną drzewa w ilości 6 szt.

Teren jest uzbrojony. Pod przyszłą lokalizacją projektowanego budynku przebiegają następujące sieci i przyłącza:

- kanalizacja sanitarna i deszczowa ks 200 i kd 100 i 160
- wodociąg w 32, 50, 100.
- ciepłociąg cw 100
- kable elektryczne niskiego i średniego napięcia
- kanalizacja teletechniczna

Ponadto pod terenem zlokalizowany jest zbiornik z wodą dla celów ppoż.

Geologia

Charakterystyka warunków gruntowo-wodnych
Stratygrafia i litologia

Podłoże badanego terenu do rozpoznanej w ramach niniejszego opracowania maksymalnej głębokości 10,5m budują utwory czwartorzędu. Poniżej nasypu niebudowlanego i budowlanego zalegają grunty wykształcone jako:

- namuł gliniasty o konsystencji plastycznej,
- piasek średni z gliną o średnim stopniu zagęszczenia,
- glina zwięzła i glina zwięzła z piaskiem o konsystencji plastycznej,
- glina zwięzła z piaskiem i organiką o konsystencji miękkoplastycznej,
- glina pylasta zwięzła o konsystencji plastycznej. Szczegółowe omówienie składu nasypu niebudowlanego przedstawiono na kartach otworów geotechnicznych. Podczas wierceń wykazano dużą zmienność materiału budującego nasyp oraz jego miąższość. Odmienne litologicznie lub wiekowo utworów do maksymalnej głębokości 10,5m ppt nie nawiercono.

Warunki wodne. W trakcie prowadzenia prac terenowych stwierdzono występowanie wody podziemnej w postaci zwierciadła wody o charakterze swobodnym i napiętym we wszystkich otworach badawczych na głębokości ok. 3,0 m poniżej terenu. Sytuacja wodna na analizowanym terenie ulegać może dodatkowo sezonowym zmianom w zależności od opadów atmosferycznych lub roztopów. Warunki wodne w podłożu są niestabilne.

Warunki geotechniczne

W podłożu badanego terenu występują następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa Ia – to utwory antropogeniczne w postaci nasypów niebudowlanych o zmiennym składzie i miąższości.

Warstwa Ib – to utwory antropogeniczne w postaci nasypów budowlanych – kostka betonowa plus podbudowa.

Warstwa II – to utwory rodzime, organiczne, wykształcone jako namuły gliniaste.

Uśredniony stopień plastyczności dla tej warstwy wynosi $IL = 0,40$.

Warstwa III – to utwory rodzime wykształcone jako piasek średni z gliną o średnim stopniu zagęszczenia. Uśredniony stopień zagęszczenia dla tej warstwy wynosi $ID = 0,50$.

Warstwa IV – to utwory rodzime wykształcone jako glina zwięzła i glina zwięzła z piaskiem o konsystencji plastycznej. Uśredniony stopień plastyczności dla tej warstwy wynosi $IL = 0,35$.

Warstwa V – to utwory rodzime wykształcone jako glina zwięzła z piaskiem i organiką o konsystencji miękkoplastycznej. Uśredniony stopień plastyczności dla tej warstwy wynosi $IL = 0,55$.

Warstwa VI – to utwory rodzime wykształcone jako glina pylasta zwięzła o konsystencji plastycznej. Uśredniony stopień plastyczności dla tej warstwy wynosi $IL = 0,45$.

Uśrednione parametry geotechniczne wymienionych warstw przedstawiono w zał. nr 6.

Wnioski i zalecenia

W podłożu badanego terenu do zbadanej maksymalnej głębokości 10,5m ppt. Występują nasypy antropogeniczne i grunty o zmiennej nośności dla projektowanej inwestycji. Z uwagi na niestabilną i złożoną sytuację gruntowo-wodną w podłożu doszło do znacznego uplastycznienia gruntów spoistych. W trakcie prowadzenia prac terenowych stwierdzono występowanie wody podziemnej w postaci zwierciadła wody o charakterze swobodnym i napiętym. Sytuacja gruntowo-wodna na analizowanym terenie jest niestabilna i zmienna sezonowo. Do obliczeń statycznych podaje się w zestawieniu tabelarycznym (załącznik nr 6) wartości parametrów geotechnicznych warstw. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych warunki geotechniczne podłoża należy uznać za złożone. Projektowaną inwestycję, koncepcję należy wstępnie zakwalifikować do drugiej kategorii geotechnicznej.

6. Opis projektowanej inwestycji

6.1. Projekt zagospodarowania terenu

Zaprojektowano budynek składający się z trzech wyodrębnionych części. Pierwsza część to budynek Living Lab zlokalizowany od strony ul. Akademickiej. Druga część (największa) to rozbudowa Wydziału Automatyki, Informatyki i Elektroniki zlokalizowana od strony północno – zachodniej istniejącego budynku tego wydziału. Trzecia część to wyodrębniona funkcjonalnie i przestrzennie aula przeznaczona dla Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki.

Całość tworzy jeden obiekt połączony komunikacyjnie, tworząc budynek wysoki o siedmiu kondygnacjach plus podpiwniczenie.

Wejścia do budynku zlokalizowane są:

- główne wejście do budynku Living Lab od strony ul. Akademickiej
- główne wejście do budynku Automatyki, Elektroniki i Informatyki od strony północno – zachodniej z drogi łączącej ul. Łużycką z ul. Akademicką. Ulica ta pełnić będzie funkcję drogi pożarowej.
- wejście do budynku Automatyki, Elektroniki i Informatyki przez łącznik z istniejącym budynkiem Wydziału A,E i I.

Pod względem komunikacji kołowej budynek dostępny będzie od strony ul. Akademickiej, Łużyckiej oraz ulicy utworzonej między ul. Łużycką i Akademicką. W bezpośrednim sąsiedztwie budynku zaprojektowano miejsca postojowe w ilości 168 szt. Zgodnie z wymaganiami planu miejscowego miejsca postojowe rozliczono jedynie na powierzchni terenu. Podzielono na:

- miejsca dla przychodni lekarskiej zlokalizowanej na działce nr 267/1 – 28 szt.- dla 7 gabinetów lekarskich
- miejsca dla studentów – 110 szt. – dla 440 studentów
- miejsca dla pracowników – 30 szt. – dla 100 zatrudnionych

Lokalizację miejsc postojowych zaprojektowano zgodnie z ograniczeniami podanymi w warunkach technicznych Jakże powinny spełniać budynki i ich usytuowanie

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2002 roku z późniejszymi zmianami tzn.:

- odległość od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w budynku oświaty i wychowania do 10 stanowisk – 7,0 m, dla ponad 10 stanowisk – 10,0 m
- odległość od okien pomieszczeń biurowych – nie ogranicza się
- odległość od okien jakichkolwiek pomieszczeń dla stanowisk przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych – nie ogranicza się.

W przypadku większej ilości studentów lub pracowników – należy wykorzystać parkingi w rejonie akademików.

Wzdłuż projektowanego budynku zaprojektowano drogę pożarową. Droga ta musi spełniać następujący warunek:

- odległość od projektowanego budynku musi wynosić od 5,0 do 15,0 m. W rejonie części budynku Living Lab droga ta przebiega bliżej projektowanego budynku. W związku z tym należy w trakcie wykonywania projektu budowlanego wykonać ekspertyzę ppoż. i wystąpić o odstępowanie od przepisów techniczno – budowlanych do władz administracyjnych po uzyskaniu upoważnienia od Ministra Infrastruktury.

Pozostałe warunki drogi pożarowej opisano w części ppoż koncepcji.

Sieci i przyłącza uzbrojenia terenu.

Przedmiotowy budynek zaprojektowano w terenie, przez który przebiegają sieci i przyłącza uzbrojenia terenu. Instalacje te należy przełożyć. W tym celu trzeba wystąpić do gestorów uzbrojenia terenu o warunki przełożenia i wykonać odpowiednie projekty, które będą podstawą prac przekładkowych.

Dotyczy to również zbiornika na wodę ppoż. Należy wykonać nowy zbiornik o pojemności 100,0 m³ do gaszenia wewnętrznego.

Drogi i chodniki

Zaprojektowano drogi i chodniki z kostki brukowej betonowej o kontrastowej kolorystyce. Jedynie w rejonie wejścia do budynku Living Lab nawierzchnię strefy wejściowej projektuje się z płyt kamiennych, granitowych o atrakcyjnym, reprezentacyjnym wyglądem.

Propozycję układu i kolorystyki tej części zagospodarowania terenu pokazano na wizualizacjach.

Miejsca gospodarcze gromadzenia odpadów

Zaprojektowano trzy nowe miejsca gromadzenia odpadów bytowych. Dla Wydziału EI i istniejącego Wydziału AEil zaprojektowano wiatę z wybrukowanym placem na pojemniki do segregowania odpadów. Lokalizacja wiaty znajduje się w rejonie nowo projektowanych miejsc postojowych od strony ul. Łużyckiej. Dla wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki oraz dla Living Labu zaprojektowano dwa oddzielne zamknięte pomieszczenia od strony północno – zachodniej tuż przy nowej drodze pożarowej łączącej ul. Łużycką z Akademicką. Pomieszczenia te ze względu na lokalizację blisko okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi będą spełniać następujące wymogi: - pomieszczenia zamknięte drzwiami, posadzka podniesiona o 0,15 m nad terenem, kratka ściekowa wewnątrz, kurek ze złączką do węża, wentylacja pomieszczenia, nad wejściem zadaszenie 1,0 m.

Zieleń

Zieleń zaprojektowano w ten sposób aby zachować minimalny wskaźnik terenów biologicznie czynnych określony w planie miejscowym tzn.: 15% powierzchni działki budowlanej.

Zaprojektowano zieleń niską – trawniki i krzewy. Dodatkowych drzew wysokich nie projektuje się z tego względu, gdyż wzdłuż projektowanego budynku ciągnie się szpaler drzew wysokich w ilości całkowicie wystarczającej dla tego terenu.

W wyniku projektowanej lokalizacji budynku wycince ulegnie 6 szt. drzew zlokalizowanych w rejonie istniejących auli Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki.

Przedmiotowe działki objęte są Planem miejscowym przestrzennego zagospodarowania terenu – Rejon „Dzielnicy Akademickiej” – Uchwała nr XLIII/905/2017 z dnia 08.05.2014r.

Przedmiotowy teren oznaczony jest symbolem 4U – tereny zabudowy usługowej oraz 8UN – teren zabudowy usług dydaktycznych, naukowych, badawczych, administracyjnych .
Obowiązujące wskaźniki zagospodarowania terenu to:

Dla terenu 4U

- wskaźnik intensywności zabudowy – 0,2 – do 1,5 – w projekcie 1,168 – warunek spełniony
- maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy – 70% - w projekcie 37,77% - warunek spełniony
- minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 15% - w projekcie 15,51% - warunek spełniony
- maksymalna wysokość zabudowy – 25 m – w projekcie 25,0 m – warunek spełniony

Ponadto możliwość kształtowania dachów płaskich – w projekcie dach płaski

Dla terenu 8UN

- wskaźnik intensywności zabudowy – 0,3 – do 5,0 – w projekcie 2,213 – warunek spełniony.
- maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy – 70% - w projekcie 41,38% - warunek spełniony
- minimalna powierzchnia biologicznie czynna – 15% - w projekcie 19,81%
- maksymalna wysokość zabudowy – 35 m – w projekcie 30,30 m – warunek spełniony

Ponadto możliwość kształtowania dachów płaskich

Wskaźniki miejsc postojowych :

- dla 10 studentów – 2,5 miejsca postojowego
- dla 10 zatrudnionych – 3,0 miejsca postojowego
- dla gabinetu lekarskiego – 4,0 miejsca postojowe na jeden gabinet lekarski

Obliczenie wskaźnika intensywności zabudowy:

Dla terenu 4U

Powierzchnia całkowita budynku istniejącego – 2 835,4 m²

Powierzchnia całkowita części budynku projektowanego – 3439,89 m²

Razem pow. całkowita – 6 275,29 m²

Powierzchnia działki scalonej w ramach terenu 4U = 5 373,518 m²

wskaźnik intensywności zabudowy = 6 275,29: 5 373,518 = **1,168** warunek spełniony

Dla terenu 8UN

Powierzchnia całkowita budynków istniejących – 24 212,23 m²

Powierzchnia całkowita części projektowanego budynku – 10 179,70 m²

Powierzchnia działki scalonej w ramach terenu 8UN = 15 541,15 m²

wskaźnik intensywności zabudowy = 34 391,93 : 15 541,15 m² = **2,213** warunek spełniony

Obliczeń powyższych dokonano przy założeniu, że działki w przedmiotowym terenie zostaną scalone – osobno dla terenu 4U i osobno dla terenu 8UN.

Dla projektowanego budynku wykonano analizę zacielenia w stosunku do obiektów sąsiednich. Powyższą analizę pozostawiono w materiałach archiwalnych firmy projektowej.

Bilans terenu

Bilans terenu podano dla powierzchni, która przypuszczalnie ulegnie przebudowie.

1.	POWIERZCHNIA ZABUDOWY -	2 423,74 m ²
2.	POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELENI NISKIEJ -	1 359,29 m ²
3.	POWIERZCHNIA DRÓG I PARKINGÓW -	3 367,43 m ²
4.	POWIERZCHNIA CHODNIKÓW -	879,49 m ²
5.	POWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z PŁYT KAMIENNYCH GRANITOWYCH -	171,40 m ²

	ŁĄCZNIE -	8 201,35m ²

6.2. Opis projektowanego budynku.

Główne założenia funkcjonalne i kompozycyjne

Budynek funkcjonalnie składać się będzie z trzech części:

- pierwsza – najbardziej reprezentacyjna – widoczna od strony ul. Akademickiej, z głównym wejściem od strony tej ulicy to budynek Living Lab.
- druga dostępna od strony Wydziału Elektrycznego oraz przez łącznik od strony budynku Automatyki to rozbudowa Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki.
- trzecia część to wydzielona, parterowa bryła auli dla Wydziału AEil.

Wszystkie trzy części tworzyć będą jednolitą w formie i funkcji bryłę budynku o charakterze dydaktycznym – wychowawczym z możliwością prowadzenia usług wynajmu laboratoriów.

Budynek zaprojektowano w ten sposób aby wszystkie jego części mogły być użytkowane niezależnie lub wspólnie.

Całość spięta będzie wspólną częścią podpiwniczenia w której zaprojektowano część techniczną – wymiennikownia i hydroforownia ze zbiornikiem na wodę pożarową do gaszenia wewnętrznego o pojemności 100 m³ oraz część przeznaczona na miejsca doraźnego schronienia zaprojektowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie warunków organizowania oraz wymagań, jakie powinny spełniać miejsca doraźnego schronienia Dz. U. Z dnia 14 lipca 2025r. Poz. 932 na podstawie ustawy z dnia 5 grudnia 2024r. O ochronie ludności i obronie cywilnej Dz. U. Poz. 1907.

Projekt przewiduje trzy rejony miejsc schronienia. Każde z nich posiadać będzie zaplecze sanitarne oraz miejsca na urządzenia do przygotowania posiłków. Ponadto zaprojektowano dodatkowe wyjścia ewakuacyjne tak aby zapewnić przynajmniej jedno wyjście ewakuacyjne na 200 osób oraz wyjścia zapasowe na każde rozpoczęte 400 osób. Wyjścia zapasowe wyprowadzać będą ludzi poza strefę zagruzowania.

Budynek Living Lab zaprojektowano pod wynajem laboratoriów firmom zewnętrznym. Parter przeznaczony jest jedynie na strefę wejściową i recepcyjną. Część parteru wycięto i przeznaczono pod zorganizowanie miejsc postojowych. Kondygnacje wyższe zaprojektowano jako powtarzalne. Znajdować się tam będą laboratoria pod wynajem, część socjalna do przygotowania posiłków oraz jedna sala seminaryjna z zapleczem kuchennym. Zaprojektowano trzy takie kondygnacje.

Budynek Automatyki, Elektroniki i Informatyki z jednej strony połączono z istniejącym budynkiem tego wydziału z drugiej zaś z projektowanym budynkiem Living Lab. Na narożniku budynku zaprojektowano wydzieloną, parterową aulę w taki sposób aby maksymalnie wykorzystać teren zewnętrzny, przez podcięcie części wyższej i lokalizację parkingów pod aulą. Ponadto aula wykorzystywać będzie hall wejściowy jako część wspólna dla studentów wychodzących lub wchodzących do auli. Pozwoli to na oszczędność powierzchni. Wejście do auli to jednocześnie zewnętrzne wejście główne do budynku. Hall wraz z klatką schodową i windami stanowić będzie trzon komunikacyjny tego obiektu powtarzany na każdej kondygnacji i stanowiący część wspólnego przebywania i integrowania się studentów. Na każdej kondygnacji zaprojektowano wyjście z hallu na balkon zewnętrzny, na którym zorganizować można miejsca do siedzenia oraz zieleń w specjalnie zaaranżowanych donicach. Na drugiej kondygnacji w miejscu hallu zaprojektować można część gastronomiczną – do rozważenia w przyszłych etapach projektowania.

W parterze budynku oraz na drugiej kondygnacji na styku z aulą istniejącą zaprojektowano pomieszczenia niewymagające doświetlenia zewnętrznego tzn. serwerownię oraz wentylatorownię. Układ konstrukcyjny pozwala na dowolną lokalizację pomieszczeń dydaktycznych. W projekcie rozmieszczono je tak aby częściowo mieszały się z pokojami dla pracowników. W miejscach ich lokalizacji zaprojektowano pomieszczenia socjalne. Układ komunikacyjny zapewnia szerokie korytarze w tym celu aby była dostatecznie duża powierzchnia dla studentów wychodzących z pomieszczeń dydaktycznych lub oczekujących na następne zajęcia. Część budynku AEil nachodzić będzie na budynek Living Lab tak aby w pełni wykorzystać teren przeznaczony na lokalizację budynku.

Posadowienie budynku

Wymagana nośność gruntu w stosunku do warunków geologicznych.

Dla projektowanego budynku tzn. budynku wysokiego, siedmio – kondygnacyjnego nośność gruntu powinna być znaczna – powyżej 300 kPa. Dla takiej nośności gruntu określa się następujące parametry gruntów:

- grunty spoiste – gliny, ły – w stanie półzwałym lub zwartym lub twaroplastyczne o stopniu plastyczności $IL < 0,25$
- grunty niespoiste – piaski, żwiry – średnio zagęszczone lub zagęszczone o wskaźniku zagęszczenia $ID > 0,40$

Na naszym terenie w warstwie najwyższej zalegają nasypy niebudowlane lub budowlane. Nasypy te w trakcie budowy zostaną zlikwidowane gdyż w miejscu nasypów zlokalizowana będzie część podziemna budynku.

Poniżej zalegają grunty spoiste w stanie plastycznym o stopniu plastyczności większym od wymaganego tzn. IL od 0,35 do 0,45 co wskazuje na brak nośności tych gruntów.

Dodatkowo grunty te uplastyczniane są przez wodę gruntową występującą na poziomie ok. 3,0 m poniżej terenu czyli na poziomie posadowienia budynku.

Oprócz gruntów spoistych występują również grunty niespoiste w postaci piasku średniego z gliną o stopniu zagęszczenia ID powyżej wymaganego. Są to grunty nośne. Jednak grunty te zlokalizowane są w postaci drobnych soczewek i nie mogą stanowić podstawy dla posadowienia budynku.

W związku z powyższym w projekcie zakłada się wykonanie palowania do warstwy nośnej gruntów. Niestety wykonane wiercenia nie natrafiły na grunty nośne. W związku z tym do wskaźnikowej wyceny inwestycji przyjęto pale o głębokości 14,0 m.

Przed wykonaniem dokumentacji budowlanej i wykonawczej proponuje się dalsze badania geotechniczne (sondowania CPTu lub odwierty) w celu określenia parametrów spójności (c), kąta tarcia wewnętrznego (ϕ) oraz modułu ścisłości (M). Sonda mierzy opór na stożku, tarcie na tulei ciernej oraz ciśnienie wody w porach.

Badanie stosowane do oceny warunków gruntowych, szczególnie pod budowę obiektów, jak również do wykrywania słabych stref w podłożu.

Praca w sposób ciągły, co zapewnia bardzo dokładny profil geotechniczny w porównaniu do tradycyjnych wierceń.

Wynikiem jest tzw. piezocone (piezostożek), który pozwala precyzyjnie ocenić parametry gruntu.

Badanie to różni się od standardowego CPT tym, że dodatkowo mierzy ciśnienie wody porowej (u), co czyni je dokładniejszym w gruntach spoistych.

Projektowana konstrukcja nośna budynku – Budynek proponuje się wykonać w konstrukcji szkieletowej – słupowo ryglowej – w układzie sztywnym żelbetowym. Podstawę

sztynności stanowić będzie skrzynia żelbetowa podziemna. Układ nadziemny usztywniać będą węzły na styku słupów i rygli oraz fragmenty ścian zewnętrznych i wewnętrznych żelbetowych. Na etapie projektu technicznego konstruktor określi które pola muszą stanowić usztywniające tarcze żelbetowe.

Projektowane przegrody budowlanego

Fundamenty – płyta fundamentowa na palach posadowionych na gruntach nośnych.

Ściany fundamentowe – żelbetowe, ocieplone styropianem.

Ściany zewnętrzne – Zaprojektowano budynek z kilkoma rodzajami ścian zewnętrznych.:

- Głównie będą to ściany szklane wykonane jako fasada strukturalna z profilami aluminiowymi ukrytymi pod szkłem.

Proponuje się zestawy szklane – trzyszybowe z zastosowaniem szkła bezpiecznego VSG wzmocnionego folią, szkło niskoemisyjne (thermofloat): Pokryte cienką warstwą tlenków metali, która zatrzymuje ciepło w budynku oraz szkło przeciwsłoneczne i refleksyjne (np. Antisol): Barwione w masie lub powlekane, odbija promienie słoneczne, redukując nagrzewanie się wnętrza zapewniając efekt lustra weneckiego. Kolorystyka ciemno szara, prawie czarna.

Ponadto w częściach nieprzeziernych projektuje się szkło emaliowane często stosowane w fasadach wentylowanych do maskowania elementów konstrukcyjnych, malowane farbą ceramiczną i hartowane.

- ściany żelbetowe ocieplone wełną mineralną oraz tynkiem mineralnym osłonięte elewacją dekoracyjną w postaci paneli z blachy powlekanej wyciętej w zadanej formie nadającej specyficzny charakter budynku. Panele dekoracyjne montowane będą w sposób bądź zasłaniający okna (Living Lab), bądź omijający okna budynku (budynek Automatyki, Elektroniki i Informatyki).

- ściany żelbetowe ocieplone wełną mineralną z tynkiem mineralnym w kolorystyce ciemno szarej (ostatnia kondygnacja – trzon klatki schodowej i windy).

W dolnej części ściany cokół o wysokości 30 cm z nałożonym tynkiem mozaikowym w postaci polimeru z domieszką kwarcu i miki.

Dach – Proponuje się dach ocieplony wełną mineralną, niewentylowany, pokryty folią dachową np.: EPDM. Częściowo dach w postaci tarasów z wykorzystaniem podłoża gresowego układanego na podkładkach z możliwością odprowadzania wody pod pokryciem dachu.

Część dachu przeznaczona na ekspozycję roślinną w donicach z automatycznym podlewaniem. Dach taki wymaga wykonania balustrady. Projektuje się balustradę szklaną, bez zdobień ze szkła w kolorystyce fasady – ciemno szare, prawie czarne.

Balkony – Balkony ocieplone w części górnej, dolnej i czołowej z pokryciem użytkowym w postaci płyt gresowych na podkładkach – jak na tarasach. Balustrada szklana ze szkła bezpiecznego klejonego wzmocnionego folią. Na szkłe wzory podobne jak na elewacji wykonane przez matowanie szkła metodą piaskowania lub podobną.

Zestawienie powierzchni pomieszczeń

Podziemie

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
-1.1	MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA POM. NA URZĄDZENIA DO PRZYG.	442.20 m _e
-1.2.	POSIŁKÓW	20.02 m _e
-1.3.	W.C	2.83 m _e
-1.4	W.C.	2.58 m _e
-1.5	W.C	2.58 m _e
-1.6	W.C	2.44 m _e
-1.7	W.C	2.97 m _e
-1.8	HALL	44.61 m _e
-1.9	WINDA	4.17 m _e
-1.10	WINDA	2.31 m _e
-1.11	WINDA	2.31 m _e
-1.12	PRZEDSIONEK	8.48 m _e
-1.13	KLATKA SCHODOWA	26.30 m _e
-1.14	WINDA	2.38 m _e
-1.15	MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA	263.13 m _e
-1.16	W.C	2.67 m _e
-1.17	W.C	2.56 m _e
-1.18	POM. NA URZĄDZENIA DO PRZYG. POSIŁKÓW	22.39 m _e
-1.19	WYMIENNIKOWNIA, POM. NA PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE I NISKOPRĄDOWE	199.52 m _e
-1.20	POM. TECHNICZNE, HYDROFOROWNIA	198.86 m _e
-1.21	KORYTARZ	85.57 m _e
-1.22 LL	MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA	459.02 m _e
-1.23 LL	WINDA	2.35 m _e
-1.24 LL	WINDA	2.35 m _e
-1.25 LL	W.C	6.24 m _e
-1.26 LL	W.C	4.72 m _e
-1.27 LL	W.C	4.71 m _e
-1.28. LL	W.C.	6.25 m _e
-1.29 LL	POM. NA URZĄDZEŃ DO PRZYG. POSIŁKÓW	21.18 m _e
-1.30 LL	KLATKA SCHODOWA	17.02 m _e
-1.31 LL	PRZEDSIONEK	3.57 m _e
Razem		1868.29 m₂
	BUDYNEK LIVING LAB	527.41 m₂
W TYM	BUDYNEK AEII	1340.88 m₂
Kubatura	1868,29 x 3,0 x 1,23 =	6893,99 m³

Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
0.1	HALL WEJŚCIOWY	129.42 m _e
0.2	PRZEDSIONEK	12.74 m _e
0.3	AULA - CZĘŚĆ PRZYZIEMIA	133.93 m _e
0.3.1.	AULA NAD TERENEM	108.78 m _e
0.4	W.C.	15.50 m _e
0.5.	PRZEDSIONEK W.C.	9.00 m _e
0.6.	POM. PORZĄDKOWE	5.41 m _e
0.7.	W.C. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	7.34 m _e
0.8.	PRZEDSIONEK W.C.	8.15 m _e
0.9.	W.C.	11.06 m _e

0.10	LABORATORIUM MAŁE	30.55 m _e
0.11.	LABORATORIUM DUŻE	58.01 m _e
0.12	KORYTARZ	54.55 m _e
0.13	LABORATORIUM DUŻE	61.07 m _e
0.14	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m _e
0.15.	HALL KOMUNIKACYJNY	46.56 m _e
0.16.	PRZEDSIONEK	8.36 m _e
0.17.	KLATKA SCHODOWA	26.10 m _e
0.18	WINDA	2.38 m _e
0.19	WINDA	4.17 m _e
0.20.	WINDA	2.31 m _e
0.21	WINDA	2.31 m _e
0.22.	SALA ĆWICZEŃ	111.00 m _e
0.23.	KORYTARZ	59.29 m _e
0.24.	LABORATORIUM KOMPUTEROWE	80.80 m _e
0.25.	ROZDZIELNIA + UPS	39.31 m _e
0.26	POM. TECHN.	14.13 m _e
0.27.	SALA ĆWICZEŃ	96.17 m _e
0.28.	LABORATORIUM KOMPUTEROWE	80.96 m _e
0.29	SERWEROWNIA	146.19 m _e
0.30	KORYTARZ	129.51 m _e
0.31 LL	HALL WEJŚCIOWY	229.61m _e
0.32 LL	POM. SOCJALNE	28.14 m _e
0.33. LL	WINDA	2.35 m _e
0.34. LL	WINDA	2.35 m _e
0.35. LL	W.C.	7.37 m _e
0.36. LL	PRZEDSIONEK W.C.	5.57 m _e
0.37. LL	PRZEDSIONEK W.C.	5.58 m _e
0.38. LL	W.C.	7.39 m _e
0.39. LL	W.C. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	7.69 m _e
0.40. LL	KLATKA SCHODOWA	17.02 m _e
0.41. LL	PRZEDSIONEK	4.41 m _e
0.42.	POM. TECHNICZNE	10.29 m _e
0.43. LL	PRZEDSIONEK	17.57 m
0.44.	ŁĄCZNIK	47.97 m
Razem		1916.78 m²
W TYM	BUDYNEK LIVING LAB	335,05 m²
	BUDYNEK AEil	1581,28 m²
Kubatura	1916,78 x 6,0 x 1,23 =	14145,84 m³

I Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
1.1	HALL PIĘTROWY/ BUFET	158.12 m _e
1.2.	PRZEDSIONEK W.C.	11.33 m _e
1.3.	W.C.	15.39 m _e
1.4.	POM. PORZĄDKOWE	5.41 m _e
1.5.	W.C. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	7.34 m _e
1.6.	PRZEDSIONEK W.C.	8.15 m _e
1.7.	W.C.	11.06 m _e
1.8.	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m _e
1.9.	LABORATORIUM DUŻE	61.49 m _e
1.10.	LABORATORIUM DUŻE	60.72 m _e
1.11.	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m _e
1.12.	KORYTARZ	54.55 m _e

1.13.	HALL KLATKI SCHOD.	43.76 m _c
1.14.	PRZEDSIONEK	8.59 m _c
1.15.	KLATKA SCHODOWA	26.96 m _c
1.16.	WINDA	2.38 m _c
1.17.	WINDA	4.17 m _c
1.18.	WINDA	2.31 m _c
1.19.	WINDA	2.31 m _c
1.20.	SALA ĆWICZEŃ	111.00 m _c
1.21.	LABORATORIUM DUŻE	73.46 m _c
1.22.	LABORATORIUM MAŁE	35.86 m _c
1.23.	KORYTARZ	70.26 m _c
1.24.	POM. TECHNICZNE	15.42 m _c
1.25.	WENTYLATOROWNIA	163.72 m _c
1.26.	POM. TECHNICZNE	14.11 m _c
1.27.	SALA ĆWICZEŃ	96.19 m _c
1.28.	LABORATORIUM KOMPUTEROWE	80.95 m _c
1.29.	KORYTARZ	88.18 m _c
1.30. LL	HALL	101.85 m _c
1.31. LL	WINDA	2.35 m _c
1.32. LL	WINDA	2.35 m _c
1.33. LL	W.C.	6.24 m _c
1.34. LL	PRZEDSIONEK W.C.	4.72 m _c
1.35. LL	PRZEDSIONEK W.C.	4.72 m _c
1.36. LL	W.C.	6.25 m _c
1.37. LL	W.C. NIEPEŁNOSPRAWNYCH ZAPLECZE KUCHENNE SALI	6.99 m _c
1.38. LL	SEMINARYJNEJ	14.67 m _c
1.39. LL	KORYTARZ	12.67 m _c
1.40. LL	SALA SEMINARYJNA	103.94 m _c
1.41. LL	LABORATORIUM	53.99 m _c
1.42. LL	POM. SOCJALNE	24.01 m _c
1.43. LL	LABORATORIUM	92.72 m _c
1.44. LL	LABORATORIUM	60.81 m _c
1.45. LL	LABORATORIUM	52.71 m _c
1.46. LL	KLATKA SCHODOWA	17.02 m _c
1.47. LL	PRZEDSIONEK	2.83 m _c
1.48.	POM. TECHNICZNE	10.94 m _c
1.49.	ŁĄCZNIK	47.97 m
Razem		1933.31 m₂
W TYM	BUDYNEK LIVING LAB	570,83 m₂
	BUDYNEK AEil	1362,48 m₂
Kubatatura	1933,31 x 4,0 x 1,23 =	9511,88 m₃

II Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
2.1.	HALL PIĘTROWY	158.09 m _c
2.2.	PRZEDSIONEK W.C.	11.21 m _c
2.3.	W.C.	15.22 m _c
2.4.	POM. PORZĄDKOWE	5.41 m _c
2.5.	W.C. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	7.34 m _c
2.6.	PRZEDSIONEK W.C.	8.15 m _c
2.7.	W.C.	11.06 m _c
2.8.	LABORATORIUM MAŁE	35.11 m _c
2.9.	POM. TECHNICZNE	11.50 m _c
2.10.	LABORATORIUM DUŻE	60.92 m _c
2.11.	LABORATORIUM DUŻE	60.72 m _c

2.12.	KORYTARZ	54.55 m _e
2.13.	HALL KLATKI SCHODOWEJ	43.76 m _e
2.14.	WINDA	4.17 m _e
2.15.	WINDA	2.31 m _e
2.16.	WINDA	2.31 m _e
2.17.	PRZEDSIONEK	8.59 m _e
2.18.	KLATKA SCHODOWA	26.96 m _e
2.19.	WINDA	2.38 m _e
2.20.	SALA ĆWICZEŃ	111.00 m _e
2.21.	LABORATORIUM KOMPUTEROWE	80.79 m _e
2.22.	LABORATORIUM MAŁE	36.03 m _e
2.23.	KORYTARZ	62.92 m _e
2.24.	POM. TECHNICZNE	14.10 m _e
2.25.	SALA ĆWICZEŃ	96.11 m _e
2.26.	LABORATORIUM KOMPUTEROWE	80.95 m _e
2.27.	POM. TECHNICZNE	13.98 m _e
2.28.	SALA ĆWICZEŃ	94.13 m _e
2.29.	LABORATORIUM DUŻE	61.36 m _e
2.30.	KORYTARZ	102.47 m _e
2.31. LL	HALL	102.23 m _e
2.32. LL	WINDA	2.35 m _e
2.33. LL	WINDA	2.35 m _e
2.34. LL	W.C.	6.23 m _e
2.35. LL	PRZEDSIONEK W.C.	4.71 m _e
2.36. LL	PRZEDSIONEK W.C.	4.71 m _e
2.37. LL	W.C.	6.24 m _e
2.38. LL	W.C. NIEPEŁNOSPRAWNYCH ZAPLECZE KUCHENNE SALI	6.99 m _e
2.39. LL	SEMINARYJNEJ	14.66 m _e
2.40. LL	KORYTARZ	12.68 m _e
2.41. LL	SALA SEMINARYJNA	103.93 m _e
2.42. LL	LABORATORIUM	53.99 m _e
2.43. LL	POM. SOCJALNE	24.01 m _e
2.44. LL	LABORATORIUM	92.72 m _e
2.45. LL	LABORATORIUM	60.81 m _e
2.46. LL	LABORATORIUM	52.69 m _e
2.47. LL	KLATKA SCHODOWA	17.02 m _e
2.48. LL	PRZEDSIONEK	2.93 m _e
2.49.	ŁĄCZNIK	46.97 m
Razem		1901.82 m₂
W TYM	BUDYNEK LIVING LAB	571,25 m₂
	BUDYNEK AEiI	1330,57 m₂
Kubatatura 1901,82 x 4,0 x 1,23 =		9356,95 m₃

III Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
3.1.	HALL PIĘTROWY	131.64 m _e
3.2.	PRZEDSIONEK W.C.	11.21 m _e
3.3.	W.C.	15.22 m _e
3.4.	POM. SOCJALNE	13.61 m _e
3.5.	POM. PORZĄDKOWE	5.41 m _e
3.6.	W.C. NP.	7.34 m _e
3.7.	PRZEDSIONEK W.C.	8.15 m _e
3.8.	W.C.	11.06 m _e
3.9.	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m _e
3.10.	POM. TECHNICZNE	11.48 m _e

3.11.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.25 m _e
3.12.	POKÓJ PRACOWNICZY	29.13 m _e
3.13.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.18 m _e
3.14.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.18 m _e
3.15.	POKÓJ PRACOWNICZY	29.13 m _e
3.16.	POKÓJ	15.02 m _e
3.17.	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m _e
3.18.	HALL KLATKI SCHODOWEJ	43.76 m _e
3.19.	PRZEDSIONEK	8.59 m _e
3.20.	KLATKA SCHODOWA	26.96 m _e
3.21.	WINDA	2.38 m _e
3.22.	WINDA	4.17 m _e
3.23.	WINDA	2.31 m _e
3.24.	WINDA	2.31 m _e
3.25.	SALA ĆWICZEŃ	111.00 m _e
3.26.	LABORATORIUM DUŻE	73.50 m _e
3.27.	KORYTARZ	70.30 m _e
3.28.	LABORATORIUM MAŁE	36.03 m _e
3.29.	POM. TECHNICZNE	13.98 m _e
3.30.	SALA ĆWICZEŃ	109.17 m _e
3.31.	LABORATORIUM DUŻE	61.39 m _e
3.32.	POM. TECHNICZNE	13.98 m _e
3.33.	SALA ĆWICZEŃ	95.50 m _e
3.34.	LABORATORIUM DUŻE	61.36 m _e
3.35.	KORYTARZ	108.45 m _e
3.36. LL	HALL	101.74 m _e
3.37. LL	WINDA	2.35 m _e
3.38. LL	WINDA	2.35 m _e
3.39. LL	W.C.	6.24 m _e
3.40. LL	PRZEDSIONEK W.C.	4.72 m _e
3.41. LL	PRZEDSIONEK W.C.	4.72 m _e
3.42. LL	W.C.	6.25 m _e
3.43. LL	W.C. NP.	7.00 m _e
3.44. LL	ZAPLECZE KUCHN. SALI SEMINARYJNEJ	14.68 m _e
3.45. LL	KORYTARZ	12.65 m _e
3.46. LL	SALA SEMINARYJNA	103.93 m _e
3.47. LL	LABORATORIUM	53.99 m _e
3.48. LL	POM. SOCJALNE	24.01 m _e
3.49. LL	LABORATORIUM	92.73 m _e
3.50. LL	LABORATORIUM	60.81 m _e
3.51. LL	LABORATORIUM	52.69 m _e
3.52. LL	KLATKA SCHODOWA	17.02 m _e
3.53. LL	PRZEDSIONEK	2.93 m _e
3.54.	ŁĄCZNIK	46.96 m
Razem		1867.12 m₂
W tym	BUDYNEK LIVING LAB	570,81 m₂
	BUDYNEK AEil	1296,31 m₂
Kubatura	1867,12 x 4,0 x 1,23 =	9186,23 m₃

IV Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
4.1.	HALL PIĘTROWY	131.67 m _e
4.2.	PRZEDSIONEK W.C.	11.21 m _e
4.3.	W.C.	15.22 m _e
4.4.	POM. SOCJALNE	13.50 m _e

4.5.	POM. PORZĄDKOWE	5.41 m _e
4.6.	W.C.NP.	7.34 m _e
4.7.	PRZEDSIONEK W.C.	8.15 m _e
4.8.	W.C.	11.06 m _e
4.9.	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m _e
4.10.	POM. TECHNICZNE	11.48 m _e
4.11.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.25 m _e
4.12.	POKÓJ PRACOWNICZY	29.13 m _e
4.13.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.18 m _e
4.14.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.18 m _e
4.15.	POKÓJ PRACOWNICZY	29.13 m _e
4.16.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.02 m _e
4.17.	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m _e
4.18.	KORYTARZ	66.26 m _e
4.19.	HALL KLATKI SCHODOWEJ	43.75 m _e
4.20.	PRZEDSIONEK	8.59 m _e
4.21.	KLATKA SCHODOWA	26.96 m _e
4.22.	WINDA	2.38 m _e
4.23.	WINDA	4.17 m _e
4.24.	WINDA	2.31 m _e
4.25.	WINDA	2.31 m _e
4.26.	SALA ĆWICZEŃ	111.00 m _e
4.27.	LABORATORIUM DUŻE	73.50 m _e
4.28.	LABORATORIUM MAŁE	36.03 m _e
4.29.	KORYTARZ	70.81 m _e
4.30.	SALA ĆWICZEŃ	98.77 m _e
4.31.	LABORATORIUM MAŁE	36.41 m _e
4.32.	POKÓJ PRACOWNICZY	17.80 m _e
4.33.	POKÓJ PRACOWNICZY	17.86 m _e
4.34.	POM. TECHNICZNE	13.98 m _e
4.35.	SALA ĆWICZEŃ	80.49 m _e
4.36.	LABORATORIUM KOMPUTEROWE	80.56 m _e
4.37.	KORYTARZ	104.04 m _e
4.38.	HALL, KORYTARZ	106.96 m _e
4.39.	WINDA	2.35 m _e
4.40.	WINDA	2.35 m _e
4.41.	W.C.	6.24 m _e
4.42.	PRZEDSIONEK W.C.	4.72 m _e
4.43.	PRZEDSIONEK W.C.	4.72 m _e
4.44.	W.C.	6.25 m _e
4.45.	KLATKA SCHODOWA	17.02 m _e
4.46.	PRZEDSIONEK	2.82 m _e
4.47.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.46 m _e
4.48.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.08 m _e
4.49.	POKÓJ PRACOWNICZY	29.73 m _e
4.50.	POKÓJ PRACOWNICZY	29.79 m _e
4.51.	POKÓJ PRACOWNICZY	33.82 m _e
4.52.	POKÓJ PRACOWNICZY	31.31 m _e
4.53.	POM. TECHNICZNE	11.50 m _e
4.54.	ŁĄCZNIK	46.96 m
Razem		1699.19 m_e
Kubatura 1699,19 x 4,0 x 1,23 =		8360,01 m³

V Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
5.1.	HALL PIĘTROWY	131.68 m _e
5.2.	PRZEDSIONEK W.C.	11.21 m _e
5.3.	W.C.	15.22 m _e
5.4.	POM. SOCJALNE	13.54 m _e
5.5.	POM. PORZĄDKOWE	5.06 m _e
5.6.	W.C.NP.	6.88 m _e
5.7.	PRZEDSIONEK W.C.	8.15 m _e
5.8.	W.C.	11.06 m _e
5.9.	POKÓJ PRACOWNICZY	35.10 m _e
5.10.	POM. TECHNICZNE	11.48 m _e
5.11.	LABORATORIUM DUŻE	60.95 m _e
5.12.	LABORATORIUM DUŻE	60.72 m _e
5.13.	POKÓJ PRACOWNICZY	35.10 m _e
5.14.	KORYTARZ	67.04 m _e
5.15.	HALL KLATKI SCHODOWEJ	43.76 m _e
5.16.	PRZEDSIONEK	8.56 m _e
5.17.	KLATKA SCHODOWA	26.96 m _e
5.18.	WINDA	2.38 m _e
5.19.	WINDA	4.17 m _e
5.20.	WINDA	2.31 m _e
5.21.	WINDA	2.31 m _e
5.22.	SALA ĆWICZEŃ	111.00 m _e
5.23.	SALA ĆWICZEŃ	111.00 m _e
5.24.	KORYTARZ	71.24 m _e
5.25.	POM. TECHNICZNE	13.98 m _e
5.26.	SALA SEMINARYJNA	58.77 m _e
5.27.	ZAPLECZE KUCHENNE SALI SEMINAR.	11.79 m _e
5.28.	SALA SEMINARYJNA	67.46 m _e
5.29.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.06 m _e
5.30.	POM. TECHNICZNE	13.95 m _e
5.31.	SALA SEMINARYJNA	60.81 m _e
	ZAPLECZE KUCHENNE SAL	
5.32.	SEMINARYJN.	11.76 m _e
5.33.	SALA SEMINARYJNA	56.71 m _e
5.34.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.88 m _e
5.35.	KORYTARZ	118.01 m _e
5.36.	KORYTARZ	105.10 m _e
5.37.	WINDA	2.35 m _e
5.38.	WINDA	2.35 m _e
5.39.	W.C.	6.24 m _e
5.40.	PRZEDSIONEK W.C.	4.72 m _e
5.41.	PRZEDSIONEK W.C.	4.72 m _e
5.42.	W.C.	6.25 m _e
5.43.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.46 m _e
5.44.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.08 m _e
5.45.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.31 m _e
5.46.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.36 m _e
5.47.	POKÓJ PRACOWNICZY	34.47 m _e
5.48.	POKÓJ PRACOWNICZY	31.31 m _e
5.49.	KLATKA SCHODOWA	17.02 m _e
5.50.	PRZEDSIONEK	2.82 m _e
5.51.	ŁĄCZNIK	46.96 m

Razem
Kubatura 1701,58 x 4,0 x 1,23 =

1701.58 m_e
8371,77 m³

VI Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
6.1.	HALL KLATKI SCHODOWEJ	43.93 m _e
6.2.	PRZEDSIONEK	8.48 m _e
6.3.	KLATKA SCHODOWA	26.30 m _e
6.4.	WINDA	2.38 m _e
6.5.	WINDA	4.17 m _e
6.6.	WINDA	2.31 m _e
6.7.	WINDA	2.31 m _e
6.8.	LABORATORIUM DUŻE	59.03 m _e
6.9.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m _e
6.10.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.44 m _e
6.11.	LABORATORIUM DUŻE	62.19 m _e
6.12.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m _e
6.13.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.19 m _e
6.14.	KORYTARZ	45.09 m _e
6.15.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.63 m _e
6.16.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.52 m _e
6.17.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m _e
6.18.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m _e
6.19.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m _e
6.20.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m _e
6.21.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m _e
6.22.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m _e
6.23.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m _e
6.24.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.44 m _e
6.25.	POM. TECHNICZNE	12.95 m _e
6.26.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.19 m _e
6.27.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m _e
6.28.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m _e
6.29.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m _e
6.30.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m _e
6.31.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m _e
6.32.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m _e
6.33.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.19 m _e
6.34.	KORYTARZ	54.01 m _e
6.35.	KORYTARZ	37.66 m _e
6.36.	WINDA	2.35 m _e
6.37.	WINDA	2.35 m _e
6.38.	W.C.	7.37 m _e
6.39.	PRZEDSIONEK	4.72 m _e
6.40.	W.C.	6.24 m _e
6.41.	PRZEDSIONEK	4.63 m _e
6.42.	KLATKA SCHODOWA	16.38 m _e
6.43.	PRZEDSIONEK	8.73 m _e
6.44.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.19 m _e
6.45.	POKÓJ PRACOWNICZY	17.52 m _e
6.46.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.22 m _e
6.47.	POM. SOCJALNE	15.10 m _e
Razem		842.11 m_e
Kubatura 842,11 x 3,8 x 1,23 =		3936,02 m³

Łącznie	13 730,20 m²
w tym budynek Living Lab	2 575,35 m²
budynek AEil	11 154,85 m²
Kubatura łącznie	69 762,69 m³

7. Wytyczne przeciwpożarowe w zakresie wymagań dla budynku wysokiego ZLIII w Gliwicach – Politechnika Śląska

Na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023r. w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektów urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2023r. poz. 1563) ustala się wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej dla budynku wysokiego :

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Warunki ochrony przeciwpożarowej dotyczą budynku ZLIII.

Dane podstawowe :

- powierzchnia zabudowy – 2353,60 m²,
- powierzchnia użytkowa - 13 730,20 m²,
- kubatura - 68294,90 m³,
- wysokość – 30,0 m,(wysoki -W)
- ilość kondygnacji nadziemnych: 7
- ilość kondygnacji podziemnych - 1

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst jednolity Dz. U. z 2023r., poz. 822).

W rozpatrywanym budynku zakłada się typowe zagrożenie przewidywane dla obiektów oświaty - średnia wartość mocy pożaru na jednostkę powierzchni wynosi 250kW/m². Szybkość rozwoju pożaru określa się jako średnią ¹.

3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Budynek klasyfikuje się jako dydaktyczny z przeznaczeniem ma sale wykładowe .

4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Nie określa się wielkości gęstości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń ZL.

¹

„Procedury organizacyjno-techniczne w sprawie spełnienia wymagań w zakresie bezpieczeństwa pożarowego w inny sposób niż to określono w przepisach techniczno-budowlanych, w przypadkach wskazanych w tych przepisach oraz stosowania rozwiązań zamiennych, zapewniających nie pogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej, w przypadkach wskazanych w przepisach przeciwpożarowych” KG PSP w Warszawie, październik 2008r.

W pomieszczeniach gospodarczych, technicznych gęstość obciążenia ogniowego do 500MJ/m².

5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach.

Salę dydaktyczno-naukową oraz pomieszczenia biurowe klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

Pomieszczenia techniczne oraz pomocnicze nie są przeznaczone na pobyt ludzi.

6. Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożeniu wybuchem, w tym pomieszczeniach zagrożonych wybuchem.

W budynku nie będą występowały pomieszczenia oraz przestrzenie zagrożone wybuchem.

7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek należy podzielić na strefy pożarowe o powierzchni do 2500,0m²;

Podział na strefy pożarowe należy dokonać za pomocą ścian oddzielenia pożarowego o klasie odporności ogniowej REI120 i stropu REI60. Na styku ściany oddzielenia pożarowego ze ścianami zewnętrznymi należy wykonać 2m pionowy pas o klasie odporności ogniowej EI60 wykonany z materiałów niepalnych.

Przejścia instalacyjne przechodzące przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej EI120 i EI60 (EIS120 i EIS60 dot. przeciwpożarowych klap odcinających).

W budynku wysokim należy zapewnić możliwość ewakuacji do co najmniej dwóch klatek schodowych, które należy obudować i oddzielić od poziomych dróg komunikacyjnych oraz pomieszczeń, przedsionkiem o wymiarach rzutu poziomego min. 1,4x1,4m. Wszystkie drzwi przeciwpożarowe należy wyposażać w samozamykacze.

Klatki schodowe i przedsionki przeciwpożarowe należy wyposażać w urządzenia zapobiegające ich zadymieniu.

Szachty należy obudować pożarowo – o klasie odporności ogniowej co najmniej EIS120 – rewizja drzwi EIS60.

Uwaga: kondygnacja podziemna przeznaczona na miejsca ukryć lub magazyny stanowić będzie oddzielne strefy pożarowe. Ściany i stropy o klasie odporności ogniowej REI120, drzwi EI60.

Szyby dźwigów osobowych należy wydzielić przeciwpożarowo ścianami o klasie odporności ogniowej REI120 zamknięte drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI60 z uwagi na podział na strefy pożarowe w poziomie.

Pomieszczenia techniczne należy wydzielić przeciwpożarowo (REI120) i zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI60 z samozamykaczem. Przejścia instalacyjne przechodzące przez w/w elementy należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej EI120/EIS120.

8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasę odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynek należy wykonać w klasie „B” odporności pożarowej.

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku dla klasy „B”:

- główna konstrukcja nośna – R120 (NRO),

- strop – REI60 (NRO),
- ściana zewnętrzna – EI60 (NRO),
- ściana wewnętrzna – EI30 (NRO),
- konstrukcja dachu – R30 (NRO),
- przekrycie dachu – RE30 (NRO),
- konstrukcja schodów – R60 (wykonane z materiałów niepalnych).

Podane powyżej klasy odporności ogniowej dotyczą elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Pasy międzykondygnacyjne muszą posiadać odporność ogniową EI60 o wysokości nie mniejszej niż 0,8m.

9. Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Pionową ewakuację w budynku zapewniać będą klatki schodowe, które posiadać muszą następujące wymiary użytkowe: szerokość biegu co najmniej 1,2m, szerokość spocznika co najmniej 1,5m (wysokość stopni do 17,5cm). Z klatek schodowych zapewnić należy wyjście ewakuacyjne o szerokości co najmniej 1,2m w świetle (szerokość nieblokowanego skrzydła co najmniej 0,9m). Drzwi te otwierać się muszą zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Należy zapewnić ewakuację do co najmniej dwóch klatek schodowych (o ile kondygnacja wewnętrzna przekracza 750m², które powinny być obudowane i oddzielone od poziomych dróg komunikacyjnych oraz pomieszczeń, przedsionkiem przeciwpożarowym, dot. to również kondygnacji podziemnej).

Klatki schodowe należy wydzielić pożarowo REI60 (EI60 – dot. elementów nieprzenoszących obciążenia) i zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30 z samozamykaczem.. Klatki schodowe oraz dźwig dla ekip ratowniczych należy wyposażać w urządzenia zapobiegające ich zadymieniu.(**system różnicowania ciśnień**).

Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach dydaktyczno-naukowych nie może przekroczyć 40m., ewakuacja maksymalnie przez trzy pomieszczenia.

Długość dojścia ewakuacyjnego nie może przekroczyć 60m przy dwóch dojściach. W prezentowanej koncepcji mamy dwie klatki schodowe czyli dwa dojścia. Odległość między klatkami schodowymi wynosi 69,1 m. Wynika z tego że najdłuższe dojście ewakuacyjne wynosić będzie 34,55 m - Warunek spełniony.

Szerokość dróg ewakuacyjnych nie może być mniejsza niż 1,4m.

Budynek (drogi ewakuacyjne pionowe i poziome) należy wyposażać w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego – zgodnie z PN-EN 1838 i PN-EN 50172.

10. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego.

Stałe elementy wyposażenia wnętrz w pomieszczeniach należy wykonać z materiałów co najmniej trudno zapalne odpowiadające wymaganiom Polskiej Normy.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane, w przypadku ich zastosowania, wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

11. Wyposażenie w gaśnice.

Budynek należy wyposażyć w gaśnice przenośne proszkowe cztero- lub sześciokilogramowe do gaszenia pożarów grupy ABC. Długość dojścia nie może przekroczyć 30m. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg lub 3dm³ zastosowanego w gaśnicach powinna przypadać na każde 300m² powierzchni garażu i 100m² powierzchni ZLIII. Miejsca lokalizacji gaśnic zostaną oznakowane zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.

12. Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Budynek należy wyposażyć w:

- ⇒ przeciwpożarowy wyłącznik prądu umiejscowiony w pobliżu wejścia głównego do obiektu – oznakowany zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy. Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego prądu zostanie połączony z rozdzielnią elektryczną (w której to następować będzie wyłączenie dopływu prądu) za pomocą kabla o klasie odporności ogniowej PH90.

Przejścia instalacyjne przechodzące przez stropy oddzielenia pożarowego zostaną zabezpieczone zgodnie z informacjami poddanymi w podrozdziale „podział obiektu na strefy pożarowe”.

Przewody wentylacji mechanicznej zabudowane w obiekcie należy wykonać z materiałów niepalnych. Przewody wentylacji zostaną wykonane i poprowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1kN na elementy budowlane, a także, aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu. Zamocowania przewodów do elementów budowlanych zostaną wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejęcie siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej klapy odcinającej. W przewodach wentylacyjnych nie mogą być prowadzone inne instalacje.

13. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi i techniczno-budowlanymi, w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego budynek należy wyposażyć w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- a) system sygnalizacji pożarowej:** obejmujący ochroną wszystkie pomieszczenia – system adresowalny. System sygnalizacji pożarowej zostanie zrealizowany zgodnie z postanowieniami PKN-CEN/TS 54-14:2006. *Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.* System ten będzie realizował w przypadku powstania pożaru zadania wynikające z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń, a w szczególności powodujące:
 - przekazaniu sygnału o pożarze do Komendy Miejskiej PSP w Gliwicach, w sposób uzgodniony z Komendantem Miejskim PSP,
 - wyemitowanie komunikatów głosowych w całym budynku o występującym zagrożeniu,
 - uruchomieniu systemu różnicowania ciśnień w klatkach schodowych i przedsionkach przeciwpożarowych z jednoczesnym otwarciem powierzchni upustowych powietrza ,
 - uruchomieniu systemu wentylacji pożarowej zabezpieczającej przed zadymieniem szybu: dźwigu osobowego i dla ekip ratowniczych

- sprowadzeniu dźwigów osobowych na poziom bezpieczny, otwarciu drzwi i unie-możliwieniu dalszej jazdy,
- sprowadzeniu dźwigu dla ekip ratowniczych na poziom dostępu dla ekip ratowni-czych,
- zwolnieniu trzymaczy elektromagnetycznych przy drzwiach w stosunku do których wymagana jest ognioodporność lub dymoszczelność, jeżeli trzymacze takie w bu-dynku zostaną zastosowane,
- wysterowaniu klap odcinających w przewodach wentylacyjnych, jeżeli urządzenia takie będą zainstalowane,
- uruchomieniu pomp podnoszących ciśnienie w wewnętrznej instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, jeżeli pompy takie zostaną w budynku zainstalowane,

b) wyposażeniu klatek schodowych w system różnicowania ciśnień zapewniający wszystkie wymagania zawarte w normie PN-EN 12101-13 Klasa 2.

c) wyposażeniu budynku w dźwiękowy system ostrzegawczy wykonanego na pod-stawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożaro-wych,

d) wyposażenie budynku w dźwig dla potrzeb ekip ratowniczych dla którego muszą być zapewnione:

- zasilanie awaryjne z niezależnej stacji elektroenergetycznej lub z zespołu prądo-twórczego,
- zasilania kablem, co najmniej PH90,

e) instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego: drogi komunikacji ogólnej służące celom ewakuacji, wyposażać należy w instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego (zgodnie z PN-EN 1838 oraz PN-EN 50172) – natężenie 1Lux i 5Lux w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych, czas działania 60min. – lampy posiadać będą funkcję auto-test.

f) przeciwpożarowe klapy odcinające: w przewodach wentylacji mechanicznej należy zabudować przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIS120. Klapy te należy zabudować na przejściu przez ściany (i w razie konieczności przez stropy) oddzielenia pożarowego. Przeciwpożarowe klapy odcinające uruchamiane muszą być poprzez wyzwalacze termiczne oraz system sygnalizacji pożarowej Szczegóły co do rozmieszczenia w/w urządzeń należy zawrzeć w projekcie wentylacji.

g) zawory hydrantowe 52: na każdej kondygnacji zostaną zabudowane zawory hydrantowe 52 o wydajności 2,5dm³/s każdy. Na kondygnacji podziemnej i kondygnacji położonej na wysokości powyżej 25m należy zabudować po dwa zawory 52. Instalacja wodociągowa zasilana musi być ze zbiornika o pojemności 100m³ zestawem pompowym.

h) hydranty wewnętrzne 25: budynek wyposażać należy w hydranty wewnętrzne DN25 z wężem półsztywnym o wydajności 1,0dm³/s – hydranty swym zasięgiem pokrywać muszą całą powierzchnię budynku. Przewody instalacji, z której pobiera się wodę do celów przeciwpożarowych należy wykonane z materiałów niepalnych. Czas działania hydrantów wewnętrznych wynosić musi co najmniej jedną godzinę. Miejsce lokalizacji hydrantów wewnętrznych należy oznakować zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie.

i) zestaw pompowy do podniesienia ciśnienia,

j) przeciwpożarowy wyłącznik prądu – zestaw wyłącznika przeciwpożarowego musi posiadać certyfikację CNBOP.

k) zbiornik wody o pojemności 100m³.

Wszystkie urządzenia przeciwpożarowe należy wykonać na podstawie projektów uzgodnionych z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

13) Informacja o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.

Należy zapewnić niezbędną ilość wody – 20dm³/s. Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru muszą zapewniać hydranty zewnętrzne DN80 o wydajności nominalnej 10dm³/s każdy. Hydranty zlokalizowane muszą być w odległości od 5m do 75m od budynku i od 5m do 150m dot. drugiego hydrantu. Miejsce lokalizacji hydrantów zewnętrznych należy oznakować zgodnie z PN w tym zakresie. Zbiornik wody do celów przeciwpożarowych o pojemności 100m³ zasilac będzie instalację wodociągową na której zabudowane zostaną zawory hydrantowe i hydranty – zestawem pompowym.

Droga pożarowa musi przebiegać od 5m do 15m od elewacji budynków – zgodnie z §12 rozporządzenia MSWiA. Szerokość drogi pożarowej wynosić musi min. 4,0m. Droga pożarowa zostanie połączona z obiektem utwardzonymi dojściami o długości nie większej niż 50m o szerokości co najmniej 1,5m – umożliwiającymi dostęp do każdej strefy pożarowej.

Droga pożarowa umożliwiac będzie przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100kN (kiloniutonów) i przejazd bez konieczności zawracania. Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej nie będzie mniejszy niż 11m.

Pomiędzy drogą pożarową i ścianami obiektu nie mogą występować stałe elementy zagospodarowania terenu lub drzewa i krzewy o wysokości przekraczającej 3m, uniemożliwiające dostęp do elewacji budynków za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

15. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Budynek objęty opracowaniem zostanie zlokalizowany w odległości min. 8m od innych budynków ZL lub zostanie oddzielony od innych budynków ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI120.

Podstawy prawne:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2025r. poz.188),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025r. poz. 1847),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r. poz. 1225),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023r. poz.822).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009r. Nr 124, poz. 1030),

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 2023r. w sprawie uzgodnienia projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno – budowlanego , projektu technicznego oraz projektów urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2023r. poz. 1563),
- PN-B-02877-4. *Ochrona przeciwpożarowa budynków. Instalacje grawitacyjne do odprowadzania dymu i ciepła. Zasady projektowania,*
- PKN - CEN/TS 54-14:2006. *Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.*
- PN-EN 1838. *Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne,*
- PN-EN 50172. *Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego*
- PN-EN 81-72 *Zasady bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalacji dźwigów. Część 72: Dźwigi dla straży pożarnej.*
- PN-B-02852:2001. *Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.*

Uwagi i wnioski:

- 1) w uzasadnionych przypadkach, kiedy nie można spełnić wymagań „warunków techniczno-budowlanych” można skorzystać z trybu przewidzianego §2 ust.3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r. poz. 1225).
- 2) w szczególnie uzasadnionych przypadkach uwarunkowaniami lokalnymi wskazanymi w ekspertyzie technicznej rzeczoznawcy do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych można stosownie do wymagania § 1 ust. 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2023r. poz.822) zastosować rozwiązania zamienne , które należy uzgodnić z Komendantem Wojewódzkim PSP.

Opracował

arch. Adam Kulczycki

WIZUALIZACJE

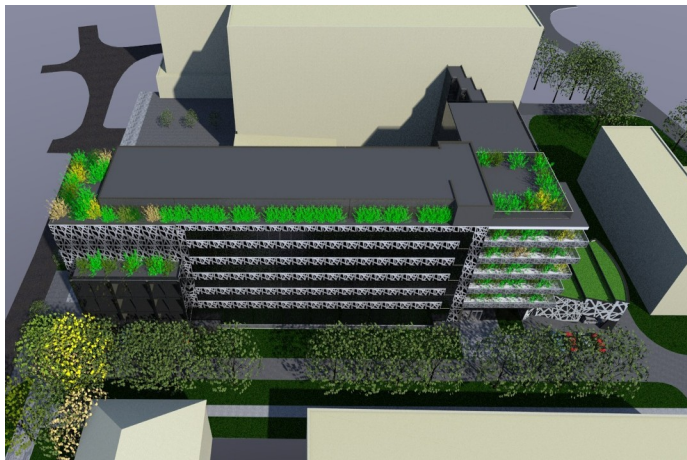
WIDOK OD STRONY UL. ŁUŻYCKIEJ



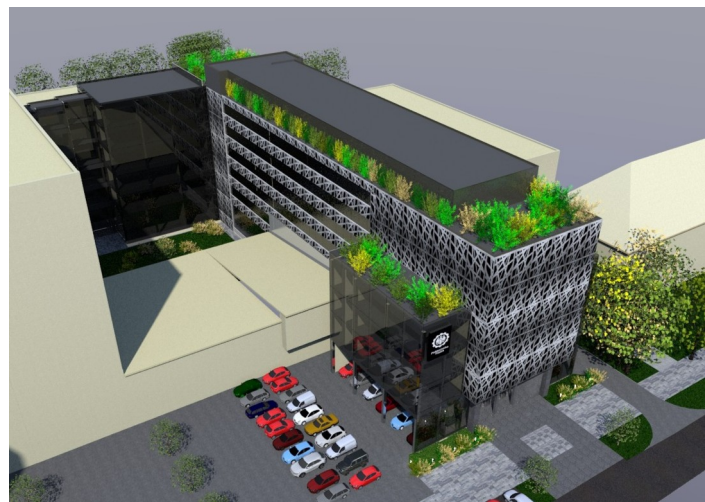
LIVING LAB OD STRONY
UL. AKADEMICKIEJ



WIDOK Z GÓRY OD STRONY
UL. ŁUŻYCKIEJ



WIDOK Z GÓRY OD STRONY
WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO



WIDOK Z GÓRY OD STRONY
UL. AKADEMICKIEJ



LIVING LAB WIDOK OD STRONY
UL. AKADEMICKIEJ

WIZUALIZACJE



BUDYNEK LIVING LAB WIDOK OD STRONY UL. AKADEMICKIEJ

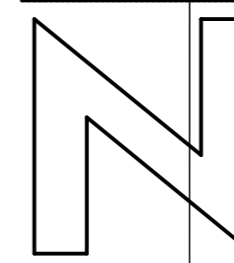


BUDYNEK WYDZIAŁU AEii WIDOK OD STRONY UL. ŁUŻYCKIEJ

7.11.1.1



BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI I BUDYNEK LIVING LAB - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1:1000



OBJAŚNIENIA

- GRANICA TERENU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM
- GRANICE DZIAŁEK BUDOWLANYCH
- GRANICA TERENÓW O RÓŻNYM UŻYTKOWANIU W PLANIE MIEJSCOWYM
- OZNACZENIE TERENÓW O RÓŻNYM UŻYTKOWANIU
- OZNACZENIE TERENÓW O RÓŻNYM UŻYTKOWANIU
- GRANICA TERENU PODLEGAJĄCEGO PRZEBUDOWIE W RAMACH NINIEJSZEJ INWESTYCJI
- PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKÓW
- PROJEKTOWANE BUDYNKI
- BUDYNKI ISTNIEJĄCE ADAPTOWANE
- DROGI I CIĄGI PIESZOCZĘDNE
- CHODNIKI
- ZIELEN NISKA OZDOBNA
- MIEJSCA POSTOJOWE I ŁÓŻYSCA POSTOJOWYCH / ILOŚĆ MIEJSC POSTOJOWYCH DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- BUDYNKI ISTNIEJĄCE PRZEZNACZONE DO ROZBÓRKI
- POMIESZCZENIE NA COPADKI
- WIATA NA COPADKI

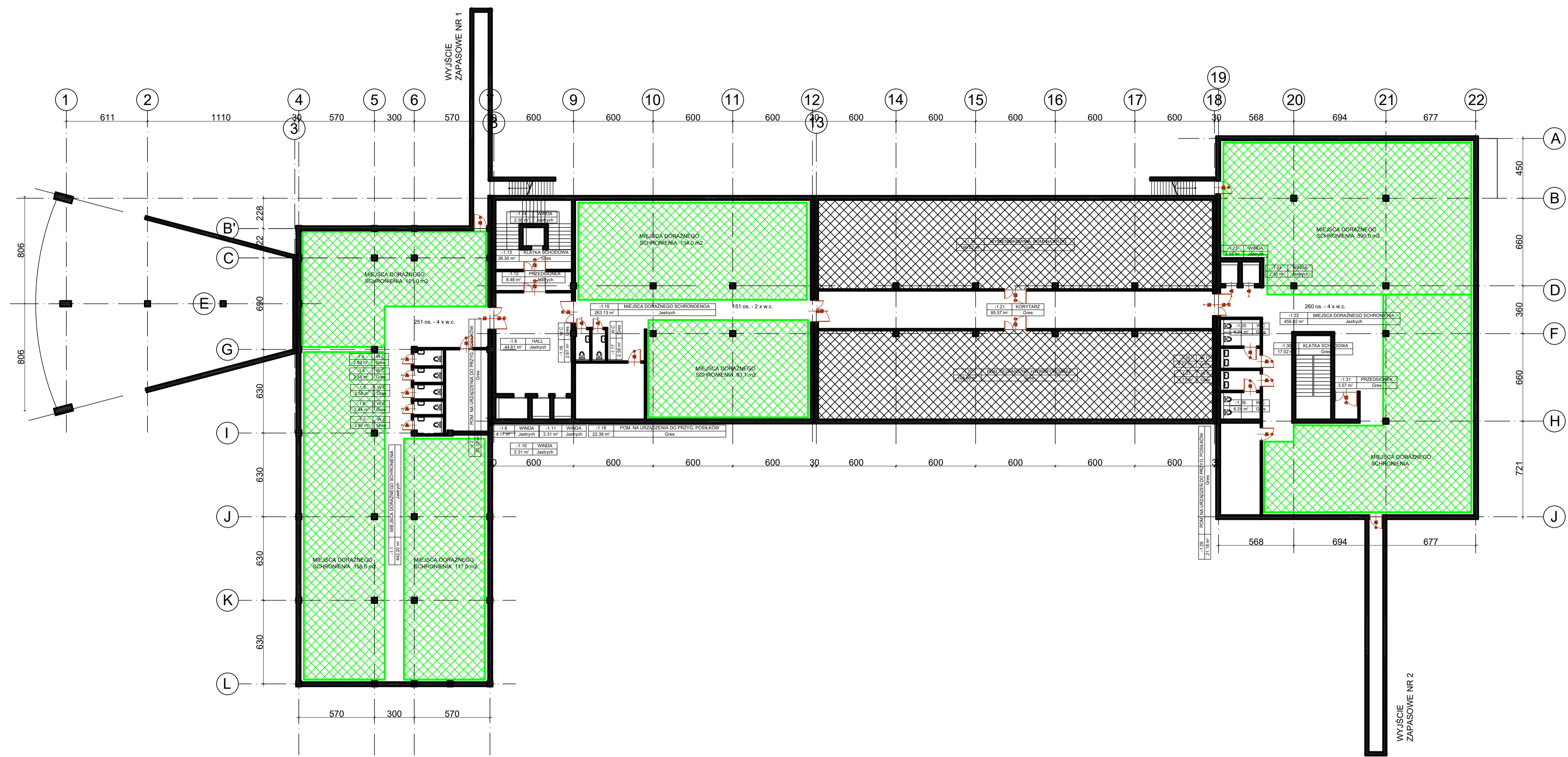
BILANS TERENU KONIECZNEGO DO PRZEBUDOWY

1. POWIERZCHNIA ZABUDOWY -	2 423,74 m ²
2. POWIERZCHNIA TERENÓW ZIELENI NISKIEJ -	1 359,29 m ²
3. POWIERZCHNIA DRÓG I PARKINGÓW -	3 367,43 m ²
4. POWIERZCHNIA CHODNIKÓW -	879,49 m ²
5. POWIERZCHNIA CHODNIKÓW Z PŁYT GRANITOWYCH -	171,40 m ²
ŁĄCZNIE -	8201,35 m²
ILOŚĆ MIEJSC POSTOJOWYCH -	168

PROJEKT CHRONIONY JEST AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1994R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI ART. 16. PKT 1 DO 5. JEŻELI USTAWA NIE STANOWI INACZEJ, AUTORSKIE PRAWA OSOBISTE CHRONIĄ NIEOGRAŃCZONA W CZASIE I NIEPODLEGAJĄCA ZRZECZENIU SIĘ LUB ZBYCIU WIĘZ TWÓRCY Z UTWOREM, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRAWO DO:
 1.) AUTORSTWA UTWORU;
 2.) OZNACZENIA UTWORU SWOIM NAZWISKIEM LUB PSEUDONIMEM ALBO DO UDOSTĘPNIENIA GO ANONIMOWO;
 3.) NIENARUSZALNOŚCI TREŚCI I FORMY UTWORU ORAZ JEGO RZETELNEGO WYKORZYSTANIA;
 4.) DECYDOWANIA O PIERWSZYM UDOSTĘPNIENIU UTWORU PUBLICZNOŚCI;
 5.) NADZORU NAD SPOSOBEM KORZYSTANIA Z UTWORU.

DATA KWIECIEŃ 2026	FAZA KONCEPCJA	INWESTOR POLITECHNIKA ŚLĄSKA 44-100 GLIWICE UL. AKADEMICKA 2A	NR PROJEKTU AKA/77/2026
BRANŻA ARCHITEKTURA		PROJEKTANT arch. Adam Kulczycki upr. proj 38390	
OBIEKT BUDYNEK JAK W TYTULE		SKALA 1:1000	
RYS. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			NR RYS. Z/1

ADAM KULCZYCKI ARCHITEKT



BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI
I BUDYNEK LIVING LAB - RZUT PODZIEMIA 1:200

Wykaz pomieszczeń: Budynek Wydziału AEII oraz LL Podziemie

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
-1.1	MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA	442.20 m ²
-1.2	POM. NA URZĄDZENIA DO PRZYG. POSILKÓW	20.02 m ²
-1.3	W.C.	2.83 m ²
-1.4	W.C.	2.58 m ²
-1.5	W.C.	2.58 m ²
-1.6	W.C.	2.44 m ²
-1.7	W.C.	2.97 m ²
-1.8	HALL	44.61 m ²
-1.9	WINDA	4.17 m ²
-1.10	WINDA	2.31 m ²
-1.11	WINDA	2.31 m ²
-1.12	PRZEDSIONEK	8.48 m ²
-1.13	KLATKA SCHODOWA	26.30 m ²
-1.14	WINDA	2.38 m ²
-1.15	MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA	263.13 m ²
-1.16	W.C.	2.38 m ²
-1.17	W.C.	2.56 m ²
-1.18	POM. NA URZĄDZENIA DO PRZYG. POSILKÓW	22.39 m ²
-1.19	WYMIENNIKOWNIA, POM. NA PRZYL.	199.52 m ²
-1.20	POM. TECHNICZNE, HYDROFOROWNIA	198.86 m ²
-1.21	KORYTARZ	85.57 m ²
-1.22 LL	MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA	459.02 m ²
-1.23 LL	WINDA	2.35 m ²
-1.24 LL	WINDA	2.35 m ²
-1.25 LL	W.C.	6.24 m ²
-1.26 LL	W.C.	4.72 m ²
-1.27 LL	W.C.	4.71 m ²
-1.28 LL	W.C.	6.25 m ²
-1.29 LL	POM. NA URZĄDZENIA DO PRZYG. POSILKÓW	21.18 m ²
-1.30 LL	KLATKA SCHODOWA	17.02 m ²
-1.31 LL	PRZEDSIONEK	3.57 m ²
Razem		1868.29 m ²

W TYM BUDYNEK LIVING LAB BUDYNEK AEII 527,41 m²
1340,88 m²

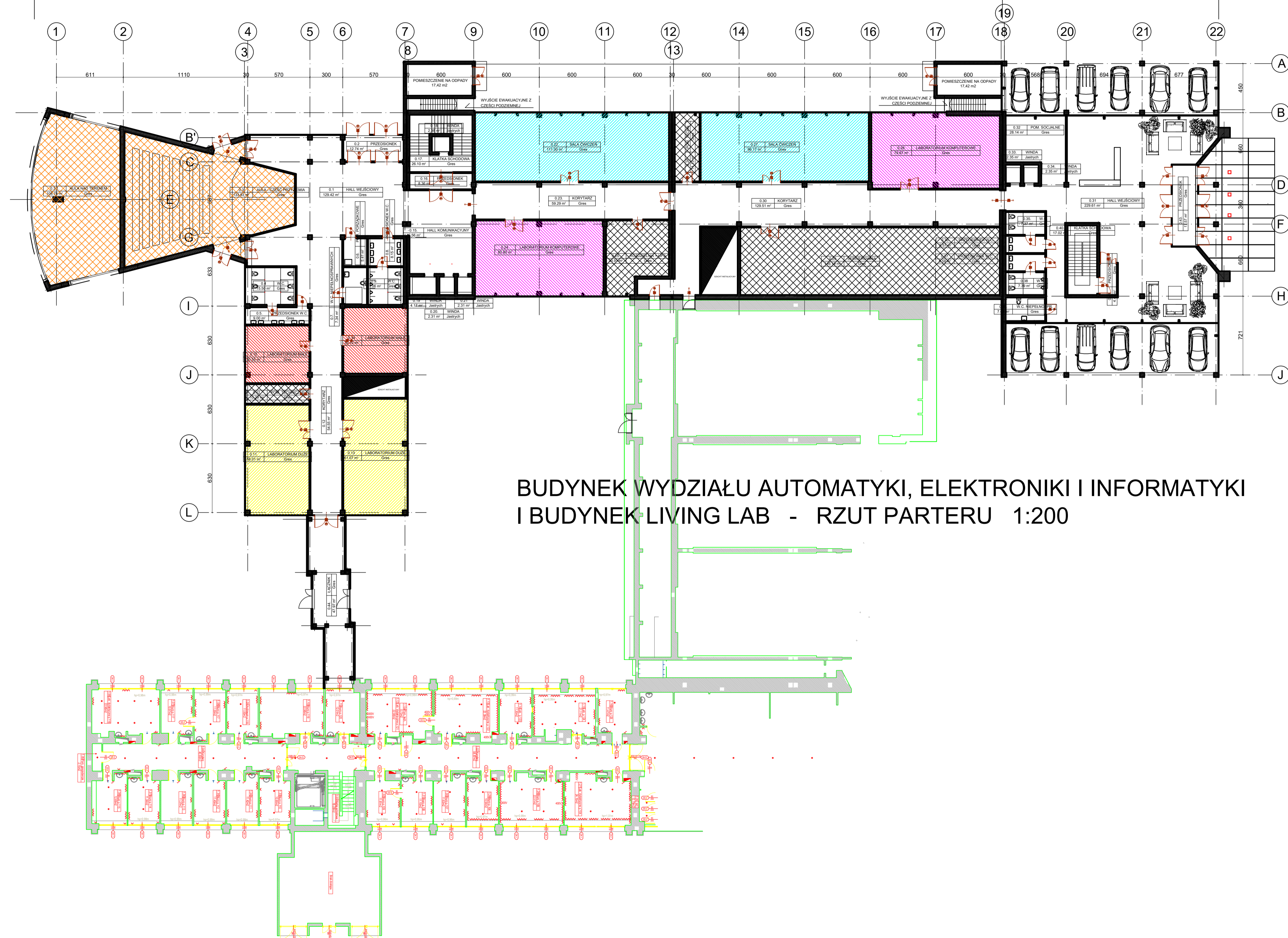
- MIEJSCA DORAŻNEGO SCHRONIENIA
- POMIESZCZENIA TECHNICZNE

DATA KWIECIEŃ 2025	FAZA KONCEPCJA	INWESTOR POLITECHNIKA ŚLĄSKA 44-100 GLIWICE UL. AKADEMICKA 2A	NR PROJEKTU AKA17/2025
TEMAT ROZBUDOWA PRZESTRZENI DYdakTYCZNEJ WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI WRAZ Z BUDOWĄ LIVING LAB POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ		PROJEKTANT arch. Adam Kulczycki upr. prog 383/90	
BRANŻA ARCHITEKTURA		SKALA 1:200	
OBIEKT BUDYNEK „JAK W TYTULE”		NR RYS. A/1	
RYS. RZUT PODZIEMIA			

ADAM KULCZYCKI ARCHITEKT

BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI

BUDYNEK LIVING LAB



BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI
I BUDYNEK LIVING LAB - RZUT PARTERU 1:200

Wykaz pomieszczeń: Budynek - Kondygnacja 0

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
Brak funkcji	użytkowej	1934.20 m ²
0.1	HALL WEJŚCIOWY	129.42 m ²
0.2	PRZEDSIONEK	12.74 m ²
0.3	AULA - CZĘŚĆ PRZYZIEMIA	133.93 m ²
0.3.1.	AULA NAD TERENEM	108.78 m ²
0.4	W.C.	15.50 m ²
0.5.	PRZEDSIONEK W.C.	9.00 m ²
0.6.	POM. PORZĄDKOWE	5.41 m ²
0.7.	W.C. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	7.34 m ²
0.8.	PRZEDSIONEK W.C.	8.15 m ²
0.9.	W.C.	11.06 m ²
0.10	LABORATORIUM MAŁE	30.55 m ²
0.11.	LABORATORIUM DUŻE	58.01 m ²
0.12	KORYTARZ	54.55 m ²
0.13	LABORATORIUM DUŻE	61.07 m ²
0.14	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m ²
0.15.	HALL KOMUNIKACYJNY	46.56 m ²
0.16.	PRZEDSIONEK	8.36 m ²
0.17.	KLATKA SCHODOWA	26.10 m ²
0.18	WINDA	2.38 m ²
0.19	WINDA	4.17 m ²
0.20.	WINDA	2.31 m ²
0.21	WINDA	2.31 m ²
0.22.	SALA ĆWICZEŃ	111.00 m ²
0.23.	KORYTARZ	59.29 m ²
0.24.	LABORATORIUM KOMPUTEROWE	80.80 m ²
0.25.	ROZDZIELNIA + UPS	33.91 m ²
0.26	POM. TECHN.	14.13 m ²
0.27.	SALA ĆWICZEŃ	96.17 m ²
0.28.	LABORATORIUM KOMPUTEROWE	79.67 m ²
0.29	SERWEROWNIA	146.19 m ²
0.30	KORYTARZ	129.51 m ²
0.31	LL HALL WEJŚCIOWY	229.61 m ²
0.32	LL POM. SOCJALNE	28.14 m ²
0.33.	LL WINDA	2.35 m ²
0.34.	LL WINDA	2.35 m ²
0.35.	LL W.C.	7.37 m ²
0.36.	LL PRZEDSIONEK W.C.	5.57 m ²
0.37.	LL PRZEDSIONEK W.C.	5.58 m ²
0.38	LL W.C.	7.39 m ²
0.39.	LL W.C. NIEPEŁNOSP.	7.69 m ²
0.40.	LL KLATKA SCHODOWA	17.02 m ²
0.41.	LL PRZEDSIONEK	4.41 m ²
0.42.	POM. TECHNICZNE	10.29 m ²
0.43.	LL PRZEDSIONEK	17.57 m ²
0.44.	ŁĄCZNIK	47.97 m ²
106	Pokój	17.42 m ²
Razem	W TYM BUDYNEK LIVING LAB	1934.20 m²
	BUDYNEK AEII	1581.28 m²

- SALE ĆWICZEŃ
- LABORATORIA KOMPUTEROWE
- LABORATORIA DUŻE
- LABORATORIA MAŁE
- AULA
- POMIESZCZENIA TECHNICZNE

PROJEKT CHRONIONY JEST AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1994R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI ART. 16. PKT 1 DO 5. JEŻELI USTAWA NIE STANOWI INACZEJ, AUTORSKIE PRAWA OSOBISTE CHRONIĄ NIEOGRANICZONĄ W CZASIE I NIEPODLEGAJĄCĄ ZRZECZENIU SIĘ LUB ZBYCIU WIĘZ TWÓRCY Z UTWORZEM, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRAWO DO:
 1.) AUTORSZYIA UTWORU;
 2.) OZNACZENIA UTWORU SWOIM NAZWISKIEM LUB PSEUDONIMEM ALBO DO UDOSTĘPIENIA GO ANONIMOWO;
 3.) NIENARUSZALNOŚCI TREŚCI I FORMY UTWORU ORAZ JEGO RZETELNEGO WYKORZYSTANIA;
 4.) DECYDOWANIA O PIERWSZYM UDOSTĘPIENIU UTWORU PUBLICZNOŚCI;
 5.) NADZORU NAD SPOSOBEM KORZYSTANIA Z UTWORU.

DATA KWIECIEŃ 2026	PAŃZA KONCEPCJA	INWESTOR POLITECHNIKA ŚLĄSKA 44-100 GLIWICE UL. AKADEMICKA 2A	NR PROJEKTU AKA771/2026
TEMAT ROZBUDOWA PRZESTRZENI DYdakTYCZNEJ WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI WRAZ Z BUDOWĄ LIVING LAB (POLITECHNIKA ŚLĄSKA)		PROJEKTANT arch. Adam Kulczycki upr. proj. 383390	
BRANŻA ARCHITEKTURA			
OBIEKT BUDYNEK JAK W TYTULE			
RYS: RZUT PARTERU		SKALA 1:200	
ADAM KULCZYCKI ARCHITEKT			NR RYS. A/2

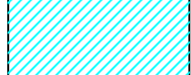
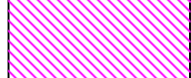
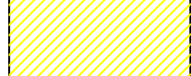






BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI

BUDYNEK LIVING LAB

Wykaz pomieszczeń: Budynek AEII, LL I piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
Brak funkcji użytkowej		1933.31 m ²
1.1	HALL PIĘTROWY / BUFET	158.12 m ²
1.2	PRZEDSIONEK W.C.	11.33 m ²
1.3	W.C.	15.39 m ²
1.4	POM. PORZĄDKOWE	5.41 m ²
1.5	W.C. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	7.34 m ²
1.6	PRZEDSIONEK W.C.	8.15 m ²
1.7	W.C.	11.06 m ²
1.8	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m ²
1.9	LABORATORIUM DUŻE	61.49 m ²
1.10	LABORATORIUM DUŻE	60.72 m ²
1.11	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m ²
1.12	KORYTARZ	54.55 m ²
1.13	HALL KLATKI SCHOD.	43.76 m ²
1.14	PRZEDSIONEK	8.59 m ²
1.15	KLATKA SCHODOWA	26.96 m ²
1.16	WINDA	2.38 m ²
1.17	WINDA	4.17 m ²
1.18	WINDA	2.31 m ²
1.19	WINDA	2.31 m ²
1.20	SALA ĆWICZEN	111.00 m ²
1.21	LABORATORIUM DUŻE	73.46 m ²
1.22	LABORATORIUM MAŁE	36.03 m ²
1.23	KORYTARZ	70.26 m ²
1.24	POM. TECHNICZNE	15.42 m ²
1.25	WENTYLATOROWNIA	163.72 m ²
1.26	POM. TECHNICZNE	14.11 m ²
1.27	SALA ĆWICZEN	96.19 m ²
1.28	LABORATORIUM KOMPUTEROWE	80.95 m ²
1.29	KORYTARZ	88.18 m ²
1.30	LL HALL	101.85 m ²
1.31	LL WINDA	2.35 m ²
1.32	LL WINDA	2.35 m ²
1.33	LL W.C.	6.24 m ²
1.34	LL PRZEDSIONEK W.C.	4.72 m ²
1.35	LL PRZEDSIONEK W.C.	4.72 m ²
1.36	LL W.C.	6.25 m ²
1.37	LL W.C. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6.99 m ²
1.38	LL ZAPLECZE KUCHENNE SALI SEMINARYJNEJ	14.67 m ²
1.39	LL KORYTARZ	12.67 m ²
1.40	LL SALA SEMINARYJNA	103.94 m ²
1.41	LL LABORATORIUM	53.99 m ²
1.42	LL POM. SOCJALNE	24.01 m ²
1.43	LL LABORATORIUM	92.72 m ²
1.44	LL LABORATORIUM	60.81 m ²
1.45	LL LABORATORIUM	52.71 m ²
1.46	LL KLATKA SCHODOWA	17.02 m ²
1.47	LL PRZEDSIONEK	2.83 m ²
1.48	LL POM. TECHNICZNE	10.94 m ²
1.49	LL ŁĄCZNIK	47.97 m ²
Razem		1933.31 m ²

W TYM BUDYNEK LIVING LAB 581,77 m²
BUDYNEK AEII 1351,54 m²

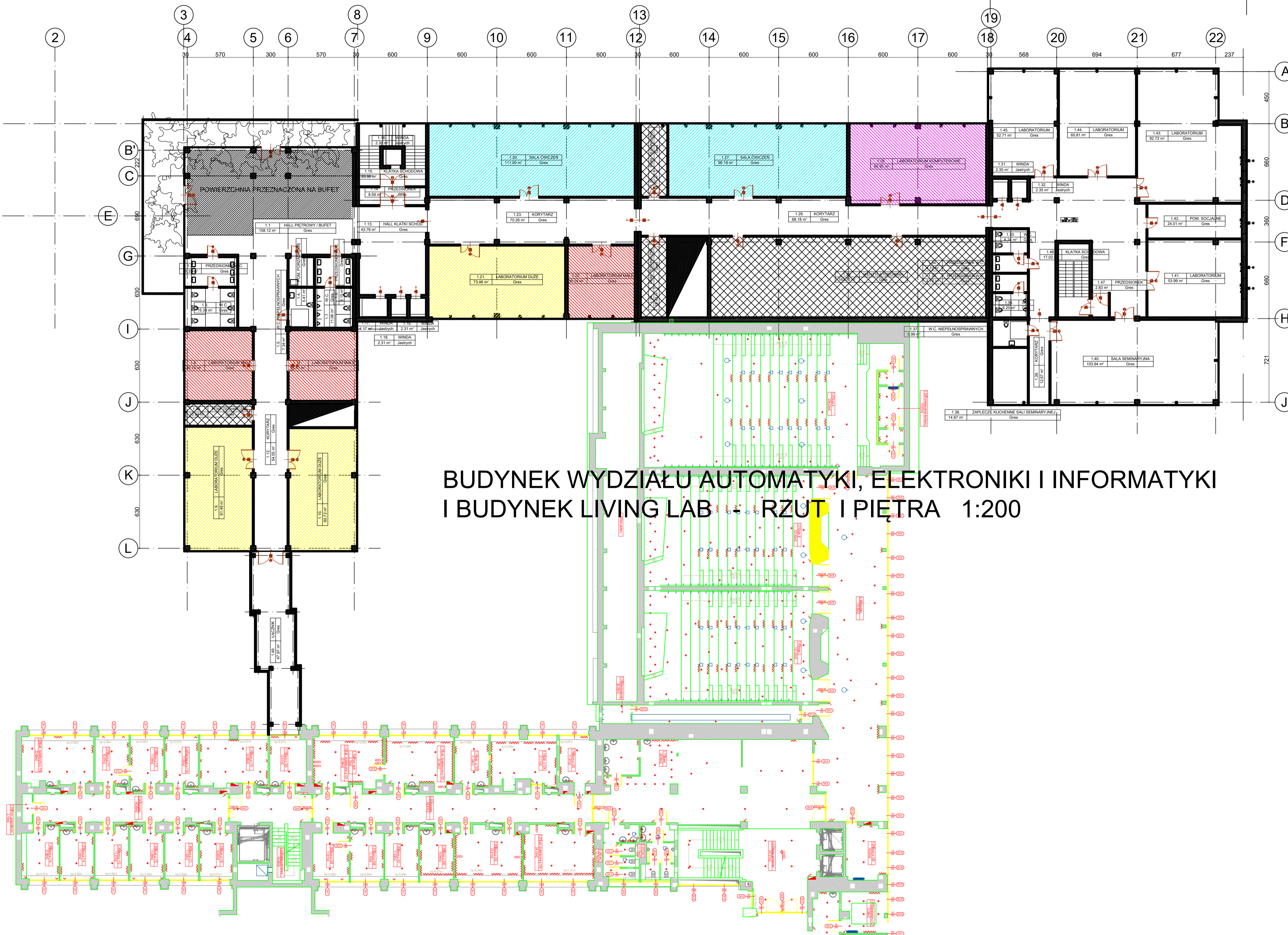
-  SALE ĆWICZEŃ
-  LABORATORIA KOMPUTEROWE
-  LABORATORIA DUŻE
-  LABORATORIA MAŁE
-  POKOJE PRACOWNICZE MAŁE
-  POKOJE PRACOWNICZE DUŻE
-  SALE SEMINARYJNE
-  AULA
-  POMIESZCZENIA TECHNICZNE

PROJEKT CHRONIONY JEST AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1994R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z POŹNIEJSZYMI ZMIANAMI ART. 16 PŁK 1 DO 5 JEŻELI USTAWA NIE STANOWI INACZEJ, AUTORSKIE PRAWA OSOBISTE CHRONIĄ NIEOGROUZONĄ W CZASIE I NIEPODLEGAJĄCĄ ZRZECZENIU SIĘ LUB ZBYCIU WIEŻ TWÓRCY Z UTWOROM, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRAWO DO:
1.) AUTORSCTWA UTWORU;
2.) OZNA CZENIA UTWORU SWOIM NAZWISKIEM LUB PSEUDONIMEM ALBO DO UDOSTĘPIENIA GO ANONIMOWO;
3.) NIENARUSZALNOŚCI TREŚCI I FORMY UTWORU ORAZ JEGO RZETELNEGO WYKORZYSTANIA;
4.) DECYZYJOWANIA O PIERWSZYM UDOSTĘPIENIU UTWORU PUBLICZNOŚCI;
5.) NADZORU NAD SPOSOBEM KORZYSTANIA Z UTWORU.

DATA KWIECIEŃ 2020	FAZA KONCEPCJA	INWESTOR POLITECHNIKA ŚLĄSKA 44-100 GLIWICE UL. AKADEMICKA 2A	NR PROJEKTU AKA/77/2020
TEMA REKONSTRUKCJA PRZEDSIENIA PRZEDSIENIA WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI WRAZ Z BUDYNKIEM LIVING LAB POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ		PROJEKTANT arch. Adam Kulczycki upr. proj. 38390	
BRANŻA ARCHITEKTURA		SKALA 1:200	
OBIEKT BUDYNEK JAK W TYTULE		NR RYS A/3	
RYS RZUT I PIĘTRA			

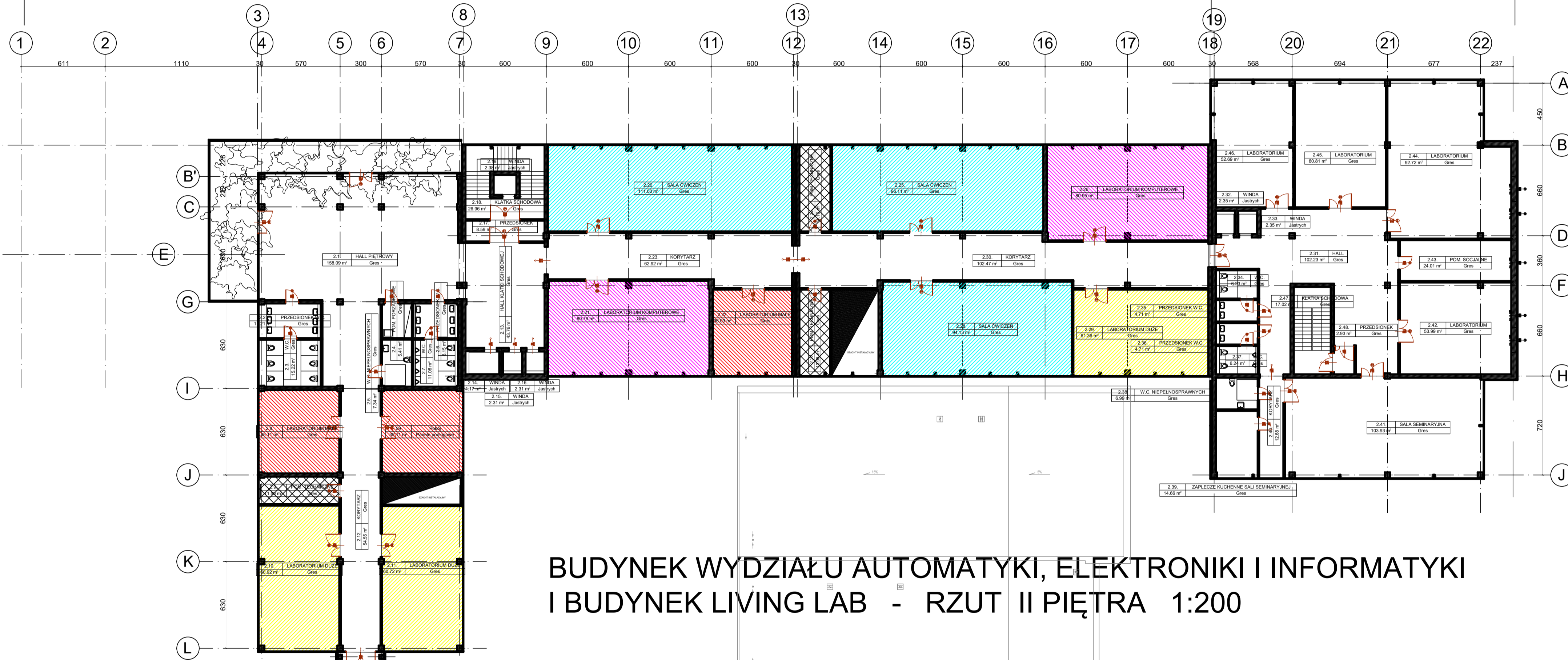
ADAM KULCZYCKI ARCHITEKT

BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI I BUDYNEK LIVING LAB - RZUT I PIĘTRA 1:200

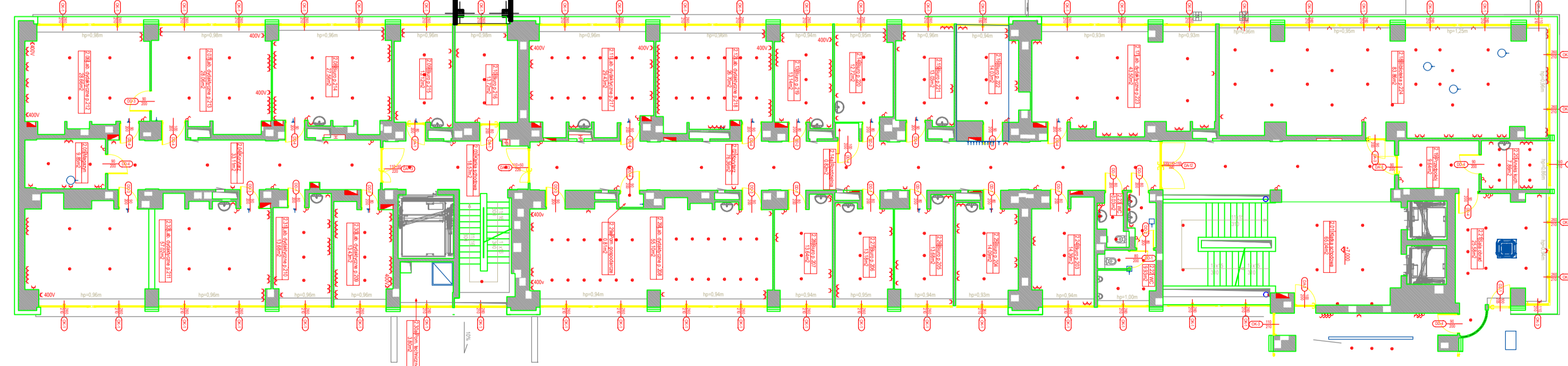


BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI

BUDYNEK LIVING LAB



BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI
I BUDYNEK LIVING LAB - RZUT II PIĘTRA 1:200



Wykaz pomieszczeń: Budynek AEII LL II pi etro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
Brak funkcji użytkowej		1901.82 m ²
2.1.	HALL PIĘTROWY	158.09 m ²
2.2.	PRZEDSIÓNEK W.C.	11.21 m ²
2.3.	W.C.	15.22 m ²
2.4.	POM. PORZĄDKOWE	5.41 m ²
2.5.	W.C. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	7.34 m ²
2.6.	PRZEDSIÓNEK W.C.	8.15 m ²
2.7.	W.C.	11.06 m ²
2.8.	LABORATORIUM MAŁE	35.11 m ²
2.9.	POM. TECHNICZNE	11.50 m ²
2.10.	LABORATORIUM DUŻE	60.92 m ²
2.11.	LABORATORIUM DUŻE	60.72 m ²
2.12.	KORYTARZ	54.55 m ²
2.13.	HALL KLATKI SCHODOWEJ	43.76 m ²
2.14.	WINDA	4.17 m ²
2.15.	WINDA	2.31 m ²
2.16.	WINDA	2.31 m ²
2.17.	PRZEDSIÓNEK	8.59 m ²
2.18.	KLATKA SCHODOWA	26.96 m ²
2.19.	WINDA	2.38 m ²
2.20.	SALA ĆWICZEŃ	111.00 m ²
2.21.	LABORATORIUM KOMPUTEROWE	80.79 m ²
2.22.	LABORATORIUM MAŁE	36.03 m ²
2.23.	KORYTARZ	62.92 m ²
2.24.	POM. TECHNICZNE	14.10 m ²
2.25.	SALA ĆWICZEŃ	96.11 m ²
2.26.	LABORATORIUM KOMPUTEROWE	80.95 m ²
2.27.	POM. TECHNICZNE	13.98 m ²
2.28.	SALA ĆWICZEŃ	94.13 m ²
2.29.	LABORATORIUM DUŻE	61.36 m ²
2.30.	KORYTARZ	102.47 m ²
2.31.	LL HALL	102.23 m ²
2.32.	LL WINDA	2.35 m ²
2.33.	LL WINDA	2.35 m ²
2.34.	LL W.C.	6.23 m ²
2.35.	LL PRZEDSIÓNEK W.C.	4.71 m ²
2.36.	LL PRZEDSIÓNEK W.C.	4.71 m ²
2.37.	LL W.C.	6.24 m ²
2.38.	LL W.C. NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6.99 m ²
2.39.	LL ZAPLECZE KUCHENNE SALI SEMINARYJNEJ	14.66 m ²
2.40.	LL KORYTARZ	12.68 m ²
2.41.	LL SALA SEMINARYJNA	103.93 m ²
2.42.	LL LABORATORIUM	53.99 m ²
2.43.	LL POM. SOCJALNE	24.01 m ²
2.44.	LL LABORATORIUM	92.72 m ²
2.45.	LL LABORATORIUM	60.81 m ²
2.46.	LL LABORATORIUM	52.69 m ²
2.47.	LL KLATKA SCHODOWA	17.02 m ²
2.48.	LL PRZEDSIÓNEK	2.93 m ²
2.49.	ŁĄCZNIK	46.97 m ²
Razem		1901.82 m ²

W TYM BUDYNEK LIVING LAB 571.25 m²
BUDYNEK AEII 1330.57 m²

- SALE ĆWICZEŃ
- LABORATORIA KOMPUTEROWE
- LABORATORIA DUŻE
- LABORATORIA MAŁE
- POMIESZCZENIA TECHNICZNE

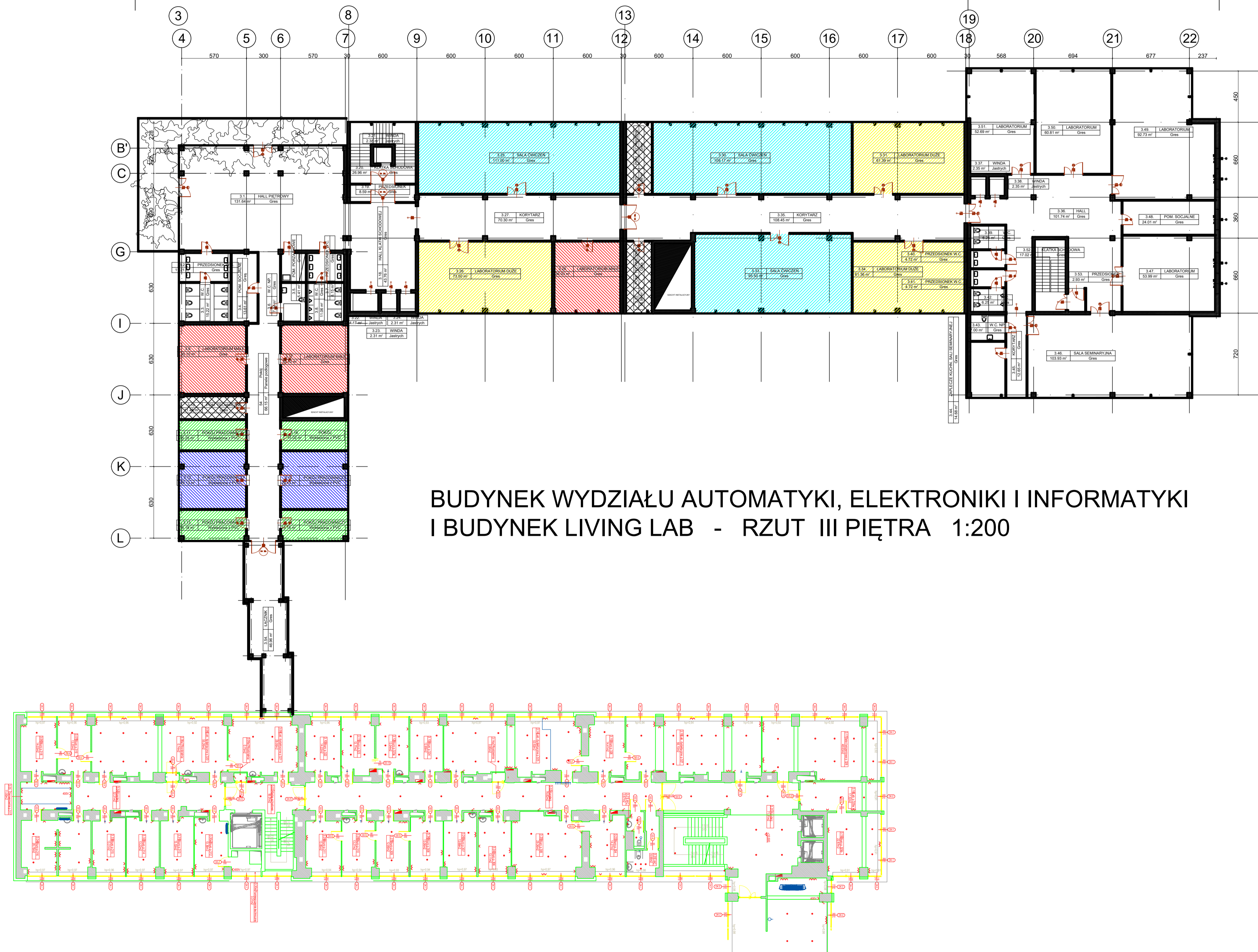
PROJEKT CHRONIONY JEST AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1994R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI ART. 16. PKT 1 DO 5.
JEŻELI USTAWA NIE STANOWI INACZEJ, AUTORSKIE PRAWA OSOBISTE CHRONIĄ NIEOGRAŹCZONĄ W CZASIE I NIEPODLEGAJĄCĄ ZRZECZENIU SIĘ LUB ZBYCIU WIĘZ TWÓRCY Z UTWOREM, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRAWO DO:
1.) AUTORSTWA UTWORU;
2.) OZNACZENIA UTWORU SWOIM NAZWISKIEM LUB PSEUDONIMEM ALBO DO UDOSTĘPIENIA GO ANONIMOWO;
3.) NIENARUSZALNOŚCI TREŚCI I FORMY UTWORU ORAZ JEGO RZETELNEGO WYKORZYSTANIA;
4.) DECYDOWANIA O PIERWSZYM UDOSTĘPIENIU UTWORU PUBLICZNOŚCI;
5.) NADZORU NAD SPOSOBEM KORZYSTANIA Z UTWORU.

DATA KWIETEŃ 2025	FAZA KONCEPCJA	INWESTOR POLITECHNIKA ŚLĄSKA 44-100 GURZCZE UL. AKADEMICKA 2A	NR PROJEKTU AKA/77/2025
BRANŻA ARCHITEKTURA		PROJEKTANT arch. Adam Kulczycki upr. 38390	SKALA 1:200
OBJEKT RZUT II PIĘTRA		NR RYS. A/4	

ADAM KULCZYCKI ARCHITEKT

BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI

BUDYNEK LIVING LAB



BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI I BUDYNEK LIVING LAB - RZUT III PIĘTRA 1:200

Wykaz pomieszczeń: Budynek AEII LL III Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
Brak funkcji użytkowej		1867.12 m ²
3.1.	HALL PIĘTROWY	131.64 m ²
3.2.	PRZEDSIÓNEK W.C.	11.21 m ²
3.3.	W.C.	15.22 m ²
3.4.	POM. SOCJALNE	13.61 m ²
3.5.	POM. PORZĄDKOWE	5.41 m ²
3.6.	W.C. NP.	7.34 m ²
3.7.	PRZEDSIÓNEK W.C.	8.15 m ²
3.8.	W.C.	11.06 m ²
3.9.	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m ²
3.10.	POM. TECHNICZNE	11.48 m ²
3.11.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.25 m ²
3.12.	POKÓJ PRACOWNICZY	29.13 m ²
3.13.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.18 m ²
3.14.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.18 m ²
3.15.	POKÓJ PRACOWNICZY	29.13 m ²
3.16.	POKÓJ	15.02 m ²
3.17.	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m ²
3.18.	HALL KLATKI SCHODOWEJ	43.76 m ²
3.19.	PRZEDSIÓNEK	8.59 m ²
3.20.	KLATKA SCHODOWA	26.96 m ²
3.21.	WINDA	2.38 m ²
3.22.	WINDA	4.17 m ²
3.23.	WINDA	2.31 m ²
3.24.	WINDA	2.31 m ²
3.25.	SALA ĆWICZEN	111.00 m ²
3.26.	LABORATORIUM DUŻE	73.50 m ²
3.27.	KORYTARZ	70.30 m ²
3.28.	LABORATORIUM MAŁE	36.03 m ²
3.29.	POM. TECHNICZNE	13.98 m ²
3.30.	SALA ĆWICZEN	109.17 m ²
3.31.	LABORATORIUM DUŻE	61.39 m ²
3.32.	POM. TECHNICZNE	13.98 m ²
3.33.	SALA ĆWICZEN	95.50 m ²
3.34.	LABORATORIUM DUŻE	61.36 m ²
3.35.	KORYTARZ	108.45 m ²
3.36.	LL HALL	101.74 m ²
3.37.	LL WINDA	2.35 m ²
3.38.	LL WINDA	2.35 m ²
3.39.	LL W.C.	6.24 m ²
3.40.	LL PRZEDSIÓNEK W.C.	4.72 m ²
3.41.	LL PRZEDSIÓNEK W.C.	4.72 m ²
3.42.	LL W.C.	6.25 m ²
3.43.	LL W.C. NP.	7.00 m ²
3.44.	LL ZAPLECZE KUCHN. SALI SEMINARYJNEJ	14.68 m ²
3.45.	LL KORYTARZ	12.65 m ²
3.46.	LL SALA SEMINARYJNA	103.93 m ²
3.47.	LL LABORATORIUM	53.99 m ²
3.48.	LL POM. SOCJALNE	24.01 m ²
3.49.	LL LABORATORIUM	92.73 m ²
3.50.	LL LABORATORIUM	60.81 m ²
3.51.	LL LABORATORIUM	52.69 m ²
3.52.	LL KLATKA SCHODOWA	17.02 m ²
3.53.	LL PRZEDSIÓNEK	2.93 m ²
3.54.	ŁĄCZNIK	46.96 m ²
Razem		1867.12 m ²
W TYM BUDYNEK LIVING LAB		570,81 m ²
BUDYNEK AEII		1296,31 m ²

- SALE ĆWICZEŃ
- LABORATORIA KOMPUTEROWE
- LABORATORIA DUŻE
- LABORATORIA MAŁE
- POKOJE PRACOWNICZE MAŁE
- POKOJE PRACOWNICZE DUŻE
- POMIESZCZENIA TECHNICZNE

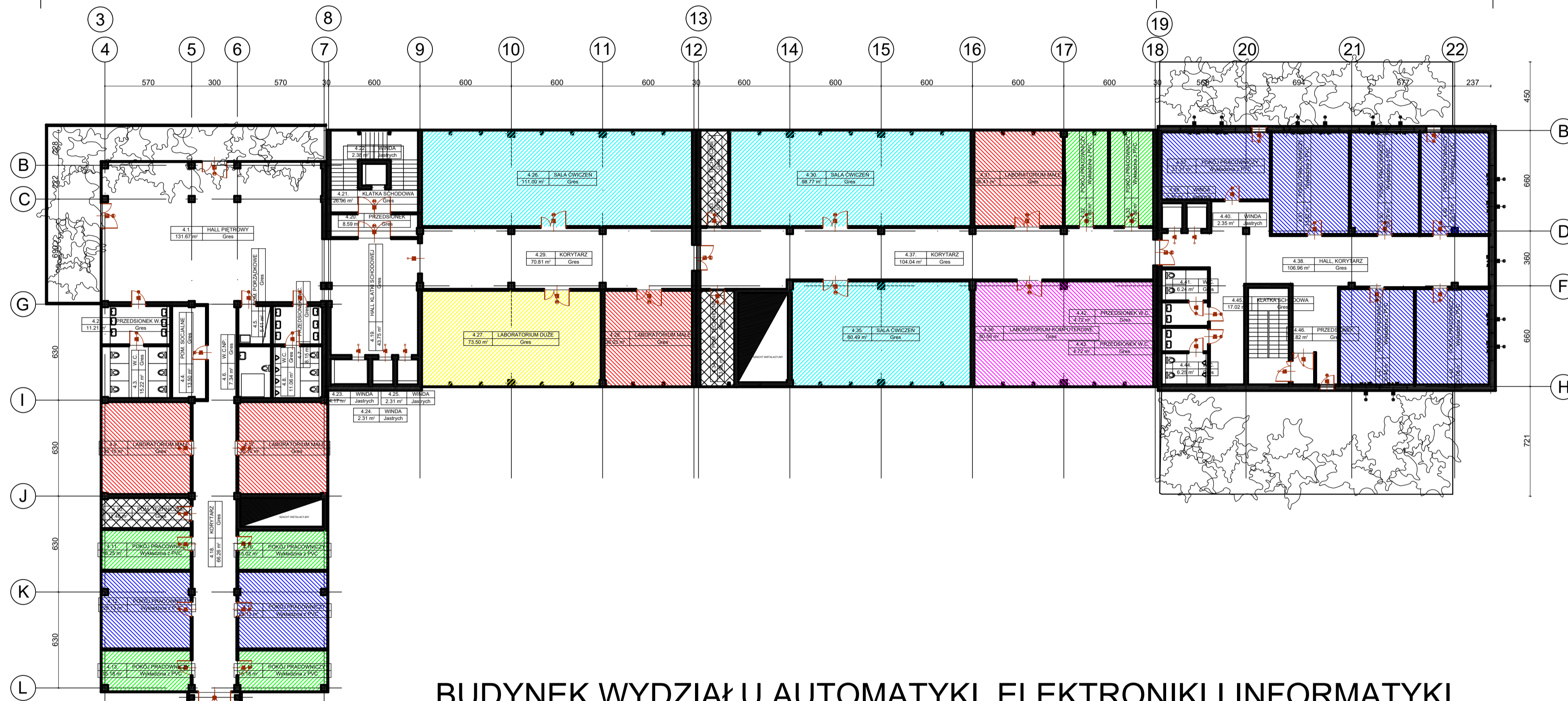
PROJEKT CHRONIONY JEST AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1994R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI ART. 16. PKT 1 DO 5. JEŻELI USTAWA NIE STANOWI INACZEJ, AUTORSKIE PRAWA OSOBISTE CHRONIĄ TWÓRCY Z UWNIEM, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRAWO DO:
 1.) AUTORSTWA UTWORU;
 2.) OZNACZENIA UTWORU SWOIM NAZWISKIEM LUB PSEUDONIMEM ALBO DO UDOSTĘPNIENIA GO ANONIMOWO;
 3.) NIENARUSZALNOŚCI TREŚCI I FORMY UTWORU ORAZ JEGO RZETELNEGO WYKORZYSTANIA;
 4.) DECYDOWANIA O PIERWSZYM UDOSTĘPNIENIU UTWORU PUBLICZNOŚCI;
 5.) NADZORU NAD SPOSOBEM KORZYSTANIA Z UTWORU.

DATA KONCEPCJA	DATA KONCEPCJA	INWESTOR POLITECHNIKA ŚLĄSKA 44-100 GLIWICE UL. AKADEMICKA 2A	NR PROJEKTU AKA77/2026
TEMA ROZBUDOWA PRZESTRZENI DYdakTYCZNEJ WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI WRAZ Z BUDOWNĄ LIVING LAB POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ		PROJEKTANT arch. Adam Kulczycki upr. proj. 38390	
BRANŻA ARCHITEKTURA			
OBIEKT BUDYNEK JAK W TYTULE			
RYS RZUT III PIĘTRA		SKALA 1:200	
		NR RYS. A/5	

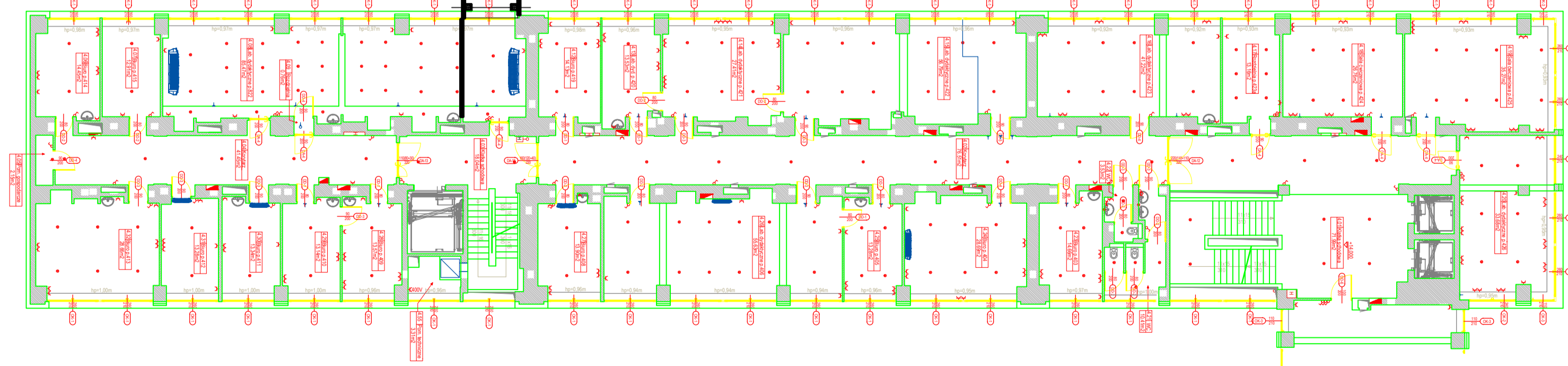
ADAM KULCZYCKI ARCHITEKT

BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI

BUDYNEK WYDZ. AUTOM.



BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI I BUDYNEK LIVING LAB - RZUT IV PIĘTRA 1:200



Wykaz pomieszczeń: Budynek AEII LL IV Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
Brak funkcji użytkowej		1699.19 m ²
4.1.	HALL PIĘTROWY	131.67 m ²
4.2.	PRZEDSIÓNEK W.C.	11.21 m ²
4.3.	W.C.	15.22 m ²
4.4.	POM. SOCJALNE	13.50 m ²
4.5.	POM. PORZĄDKOWE	5.41 m ²
4.6.	W.C.NP.	7.34 m ²
4.7.	PRZEDSIÓNEK W.C.	8.15 m ²
4.8.	W.C.	11.06 m ²
4.9.	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m ²
4.10.	POM. TECHNICZNE	11.48 m ²
4.11.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.25 m ²
4.12.	POKÓJ PRACOWNICZY	29.13 m ²
4.13.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.18 m ²
4.14.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.18 m ²
4.15.	POKÓJ PRACOWNICZY	29.13 m ²
4.16.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.02 m ²
4.17.	LABORATORIUM MAŁE	35.10 m ²
4.18.	KORYTARZ	66.26 m ²
4.19.	HALL KLATKI SCHODOWEJ	43.75 m ²
4.20.	PRZEDSIÓNEK	8.59 m ²
4.21.	KLATKA SCHODOWA	26.96 m ²
4.22.	WINDA	2.38 m ²
4.23.	WINDA	4.17 m ²
4.24.	WINDA	2.31 m ²
4.25.	WINDA	2.31 m ²
4.26.	SALA ĆWICZEŃ	111.00 m ²
4.27.	LABORATORIUM DUŻE	73.50 m ²
4.28.	LABORATORIUM MAŁE	36.03 m ²
4.29.	KORYTARZ	70.81 m ²
4.30.	SALA ĆWICZEŃ	98.77 m ²
4.31.	LABORATORIUM MAŁE	36.41 m ²
4.32.	POKÓJ PRACOWNICZY	17.80 m ²
4.33.	POKÓJ PRACOWNICZY	17.86 m ²
4.34.	POM. TECHNICZNE	13.98 m ²
4.35.	SALA ĆWICZEŃ	80.49 m ²
4.36.	LABORATORIUM KOMPUTEROWE	80.56 m ²
4.37.	KORYTARZ	104.04 m ²
4.38.	HALL KORYTARZ	106.96 m ²
4.39.	WINDA	2.35 m ²
4.40.	WINDA	2.35 m ²
4.41.	W.C.	6.24 m ²
4.42.	PRZEDSIÓNEK W.C.	4.72 m ²
4.43.	PRZEDSIÓNEK W.C.	4.72 m ²
4.44.	W.C.	6.25 m ²
4.45.	KLATKA SCHODOWA	17.02 m ²
4.46.	PRZEDSIÓNEK	2.82 m ²
4.47.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.46 m ²
4.48.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.08 m ²
4.49.	POKÓJ PRACOWNICZY	29.73 m ²
4.50.	POKÓJ PRACOWNICZY	29.79 m ²
4.51.	POKÓJ PRACOWNICZY	33.82 m ²
4.52.	POKÓJ PRACOWNICZY	31.31 m ²
4.53.	POM. TECHNICZNE	11.50 m ²
4.54.	ŁĄCZNIK	46.96 m ²
Razem		1699.19 m ²

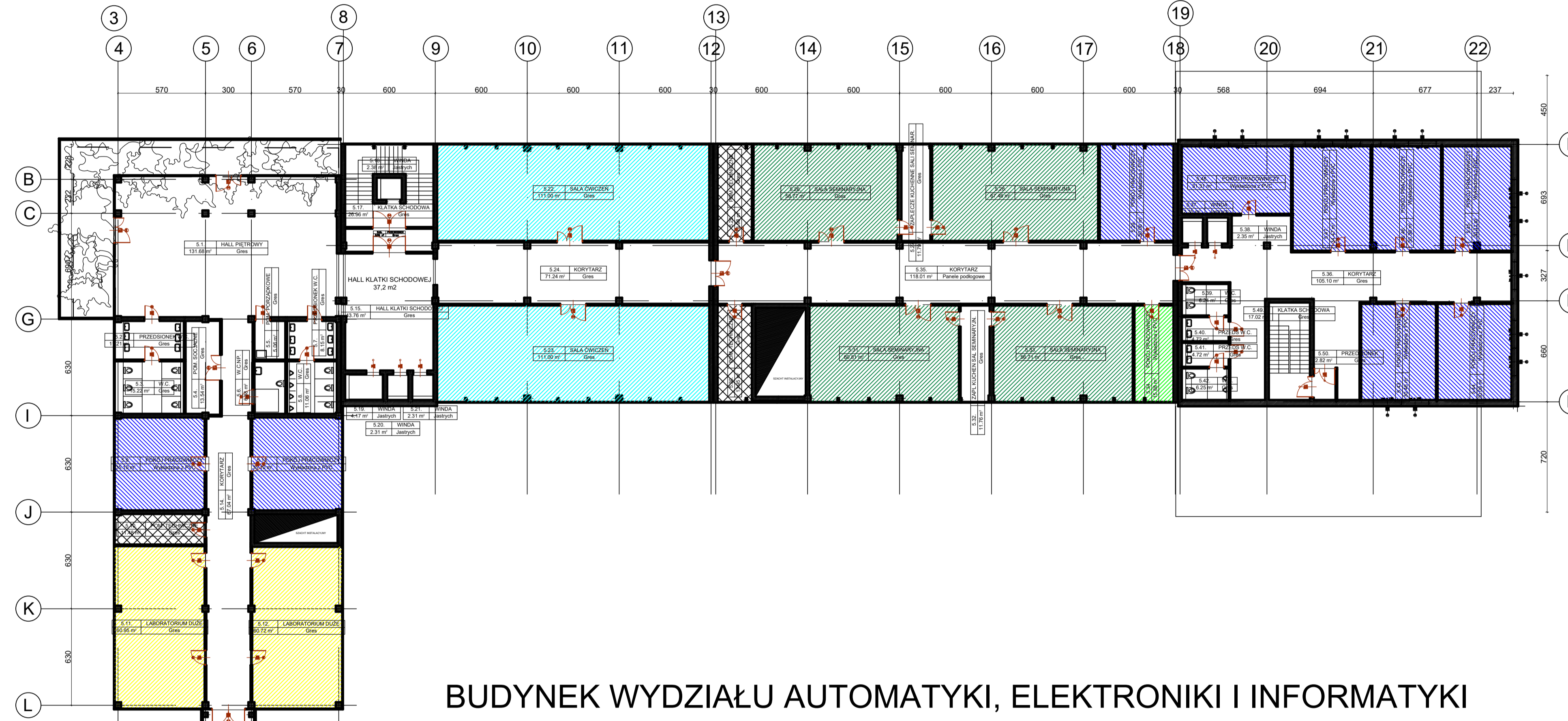
- SALE ĆWICZEŃ
- LABORATORIA KOMPUTEROWE
- LABORATORIA DUŻE
- LABORATORIA MAŁE
- POKOJE PRACOWNICZE MAŁE
- POKOJE PRACOWNICZE DUŻE
- POMIESZCZENIA TECHNICZNE

PROJEKT CHRONIONY JEST AUTORSKIM PRAWEM OSOBYM ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1994R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI ART. 16. PKT 1 DO 5. JEŻELI USTAWA NIE STANOWI INACZEJ, AUTORSKIE PRAWA OSOBISTE CHRONIĄ NIEOGRAŃCZONĄ W CZASIE I NIEPODLEGAJĄCĄ ZRZECZENIU SIĘ LUB ZBYCIU WIEŻ TWÓRCY Z UTWOREM, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRAWO DO:
 1.) AUTORSCTWA UTWORU;
 2.) OZNACZENIA UTWORU SWOIM NAZWISKIEM LUB PSEUDONIMEM ALBO DO UDOSTĘPNIENIA GO ANONIMOWO;
 3.) NIENARUSZALNOŚCI TREŚCI I FORMY UTWORU ORAZ JEGO RZETELNEGO WYKORZYSTANIA;
 4.) DECYDOWANIA O PIERWSZYM UDOSTĘPNIENIU UTWORU PUBLICZNOŚCI;
 5.) NADZORU NAD SPOSOBEM KORZYSTANIA Z UTWORU.

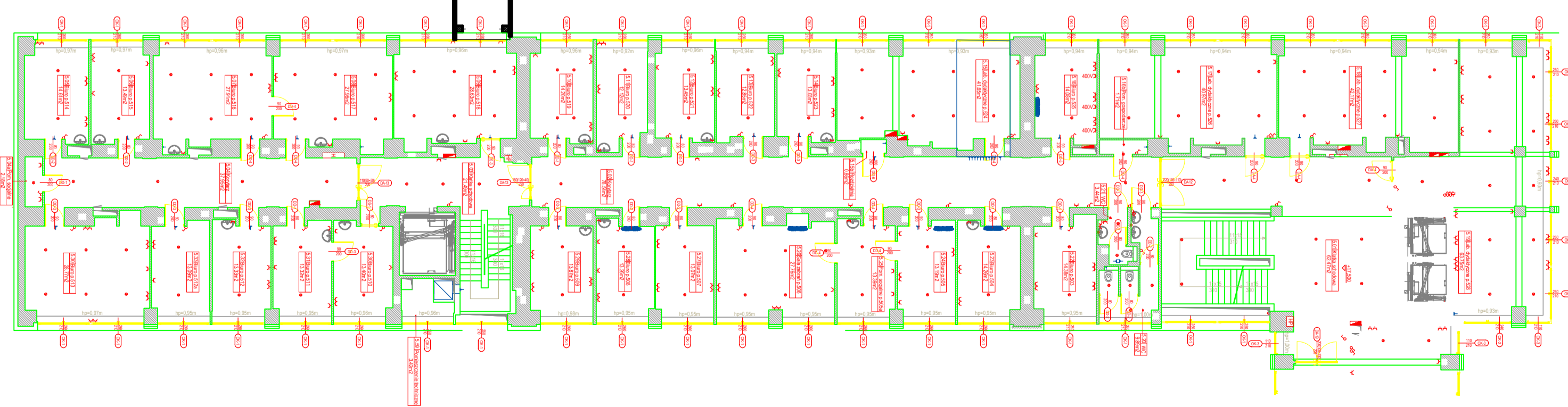
DATA KWIECIEŃ 2026	FAZA KONCEPCJA	INWESTOR POLITECHNIKA ŚLĄSKA 44-100 OLIVIEJCZE UL. AKADEMICKA 2A	NR PROJEKTU AKA/77/2026
TEMAT ROZBUDOWA PRZESTRZENI DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI WRAZ Z BUDOWĄ LIVING LAB POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ		PROJEKTANT arch. Adam Kulczycki opr. pny 383/90	
BRANŻA ARCHITEKTURA			
OBIEKT BUDYNEK JAK W TYTULE			
RYS RZUT IV PIĘTRA		SKALA 1:200	
ADAM KULCZYCKI ARCHITEKT			NR RYS. A/6

BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI

BUDYNEK WYDZ. AUTOM.



BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI
I BUDYNEK LIVING LAB - RZUT V PIĘTRA 1:200



Wykaz pomieszczeń: Budynek AEII LL V Piętro

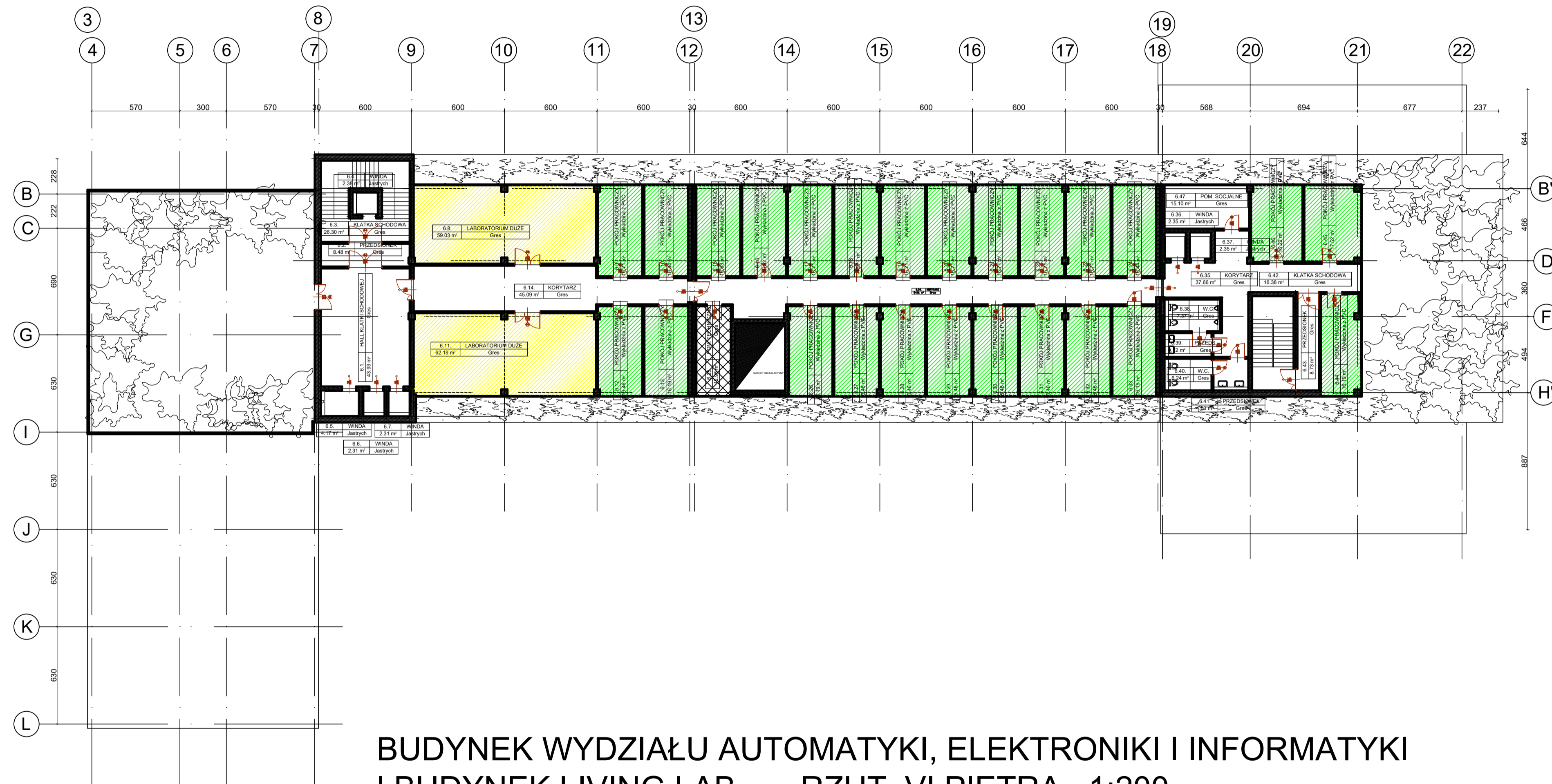
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
Brak funkcji użytkowej		1701.58 m ²
5.1.	HALL PIĘTROWY	131.68 m ²
5.2.	PRZEDSIÓNEK W.C.	11.21 m ²
5.3.	W.C.	15.22 m ²
5.4.	POM. SOCJALNE	13.54 m ²
5.5.	POM. PORZĄDKOWE	5.06 m ²
5.6.	W.C.NP.	6.88 m ²
5.7.	PRZEDSIÓNEK W.C.	8.15 m ²
5.8.	W.C.	11.06 m ²
5.9.	POKÓJ PRACOWNICZY	35.10 m ²
5.10.	POM. TECHNICZNE	11.48 m ²
5.11.	LABORATORIUM DUŻE	60.95 m ²
5.12.	LABORATORIUM DUŻE	60.72 m ²
5.13.	POKÓJ PRACOWNICZY	35.10 m ²
5.14.	KORYTARZ	67.04 m ²
5.15.	HALL KLATKI SCHODOWEJ	43.76 m ²
5.16.	PRZEDSIÓNEK	8.56 m ²
5.17.	KLATKA SCHODOWA	26.96 m ²
5.18.	WINDA	2.38 m ²
5.19.	WINDA	4.17 m ²
5.20.	WINDA	2.31 m ²
5.21.	WINDA	2.31 m ²
5.22.	SALA ĆWICZEŃ	111.00 m ²
5.23.	SALA ĆWICZEŃ	111.00 m ²
5.24.	KORYTARZ	71.24 m ²
5.25.	POM. TECHNICZNE	13.98 m ²
5.26.	SALA SEMINARYJNA	58.77 m ²
5.27.	ZAPLECZE KUCHENNE SALI SEMINAR.	11.79 m ²
5.28.	SALA SEMINARYJNA	67.46 m ²
5.29.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.06 m ²
5.30.	POM. TECHNICZNE	13.95 m ²
5.31.	SALA SEMINARYJNA	60.81 m ²
5.32.	ZAPL. KUCHEN SAL SEMINARYJN.	11.76 m ²
5.33.	SALA SEMINARYJNA	56.71 m ²
5.34.	POKÓJ PRACOWNICZY	15.88 m ²
5.35.	KORYTARZ	118.01 m ²
5.36.	KORYTARZ	105.10 m ²
5.37.	WINDA	2.35 m ²
5.38.	WINDA	2.35 m ²
5.39.	W.C.	6.24 m ²
5.40.	PRZEDS W.C.	4.72 m ²
5.41.	PRZEDS W.C.	4.72 m ²
5.42.	W.C.	6.25 m ²
5.43.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.46 m ²
5.44.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.08 m ²
5.45.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.31 m ²
5.46.	POKÓJ PRACOWNICZY	30.36 m ²
5.47.	POKÓJ PRACOWNICZY	34.47 m ²
5.48.	POKÓJ PRACOWNICZY	31.31 m ²
5.49.	KLATKA SCHODOWA	17.02 m ²
5.50.	PRZEDSIÓNEK	2.82 m ²
5.51.	ŁĄCZNIK	46.96 m ²
Razem		1701.58 m ²

- SALE ĆWICZEŃ
- LABORATORIA DUŻE
- POKOJE PRACOWNICZE MAŁE
- POKOJE PRACOWNICZE DUŻE
- SALE SEMINARYJNE
- POMIESZCZENIA TECHNICZNE

PROJEKT CHRONIONY JEST AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1994R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI. ART. 16. PKT 1 DO 5.
JEŻELI USTAWA NIE STANOWI INACZEJ, AUTORSKIE PRAWA OSOBISTE CHRONIĄ NIEOGROUZONĄ W CZASIE I NIEPODLEGAJĄCĄ ZRZECZENIU SIĘ LUB ZBYCIU WIĘZ TWÓRCY Z UTWOREM, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRAWO DO:
1.) AUTORSTWA UTWORU;
2.) OZNACZENIA UTWORU SWOIM NAZWISKIEM LUB PSEUDONIMEM ALBO DO UDOSTĘPIENIA GO ANONIMOWO;
3.) NIENARUSZALNOŚCI TREŚCI I FORMY UTWORU ORAZ JEGO RZETELNEGO WYKORZYSTANIA;
4.) DECYDOWANIA O PIERWSZYM UDOSTĘPIENIU UTWORU PUBLICZNOŚCI;
5.) NADZORU NAD SPOSOBEM KORZYSTANIA Z UTWORU.

DATA Kwiecień 2028	FAZA KONCEPCJA	INWESTOR POLITECHNIKA ŚLĄSKA 44-100 GLIWICE UL. AKADEMICKA 2A	NR PROJEKTU AKA77/2028
TEMAT ROZBUDOWA PRZEBUDOWA I WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI WRAZ Z BUDOWĄ LIVING LAB POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ		PROJEKTANT arch. Adam Kulczycki upr. proj. 38390	
BRANŻA ARCHITEKTURA		SCALA 1:200	
OBJEKT BUDYNEK JAK W TYTULE		NR RYS. A/7	
RYS. RZUT V PIĘTRA			

ADAM KULCZYCKI ARCHITEKT



BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI
I BUDYNEK LIVING LAB - RZUT VI PIĘTRA 1:200

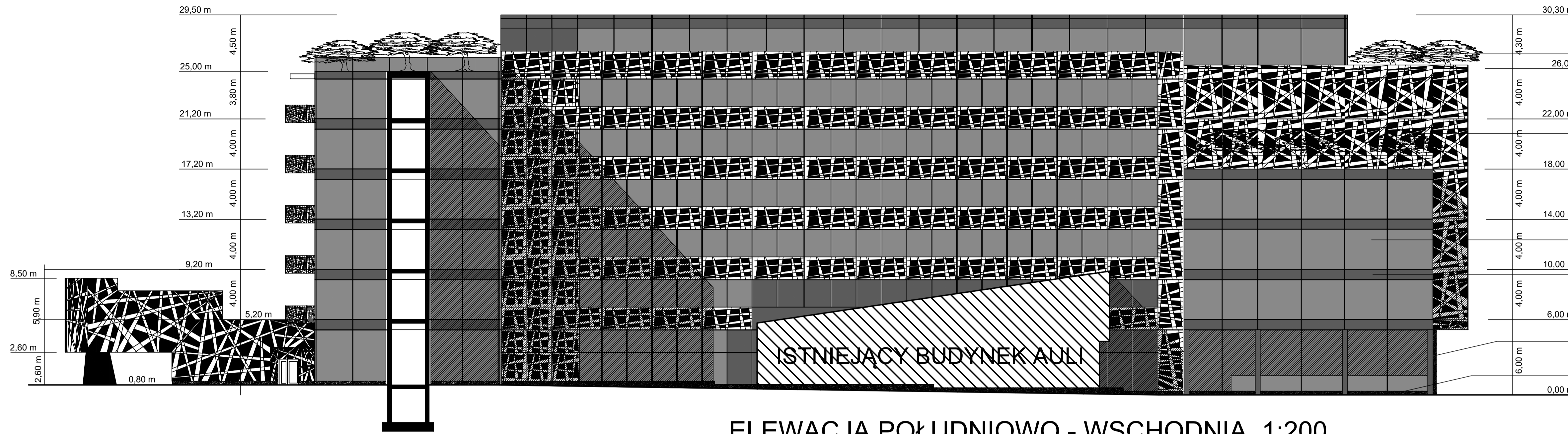
Wykaz pomieszczeń: Budynek AEil LL VI Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
	Brak funkcji użytkowej	842.11 m ²
6.1.	HALL KLATKI SCHODOWEJ	43.93 m ²
6.2.	PRZEDSIONEK	8.48 m ²
6.3.	KLATKA SCHODOWA	26.30 m ²
6.4.	WINDA	2.38 m ²
6.5.	WINDA	4.17 m ²
6.6.	WINDA	2.31 m ²
6.7.	WINDA	2.31 m ²
6.8.	LABORATORIUM DUŻE	59.03 m ²
6.9.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m ²
6.10.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.44 m ²
6.11.	LABORATORIUM DUŻE	62.19 m ²
6.12.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m ²
6.13.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.19 m ²
6.14.	KORYTARZ	45.09 m ²
6.15.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.63 m ²
6.16.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.52 m ²
6.17.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m ²
6.18.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m ²
6.19.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m ²
6.20.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m ²
6.21.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m ²
6.22.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m ²
6.23.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.71 m ²
6.24.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.44 m ²
6.25.	POM. TECHNICZNE	12.95 m ²
6.26.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.19 m ²
6.27.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m ²
6.28.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m ²
6.29.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m ²
6.30.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m ²
6.31.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m ²
6.32.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.46 m ²
6.33.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.19 m ²
6.34.	KORYTARZ	54.01 m ²
6.35.	KORYTARZ	37.66 m ²
6.36.	WINDA	2.35 m ²
6.37.	WINDA	2.35 m ²
6.38.	W.C.	7.37 m ²
6.39.	PRZEDS.	4.72 m ²
6.40.	W.C.	6.24 m ²
6.41.	PRZEDSIONEK	4.63 m ²
6.42.	KLATKA SCHODOWA	16.38 m ²
6.43.	PRZEDSIONEK	8.73 m ²
6.44.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.19 m ²
6.45.	POKÓJ PRACOWNICZY	17.52 m ²
6.46.	POKÓJ PRACOWNICZY	16.22 m ²
6.47.	POM. SOCJALNE	15.10 m ²
Razem		842.11 m ²

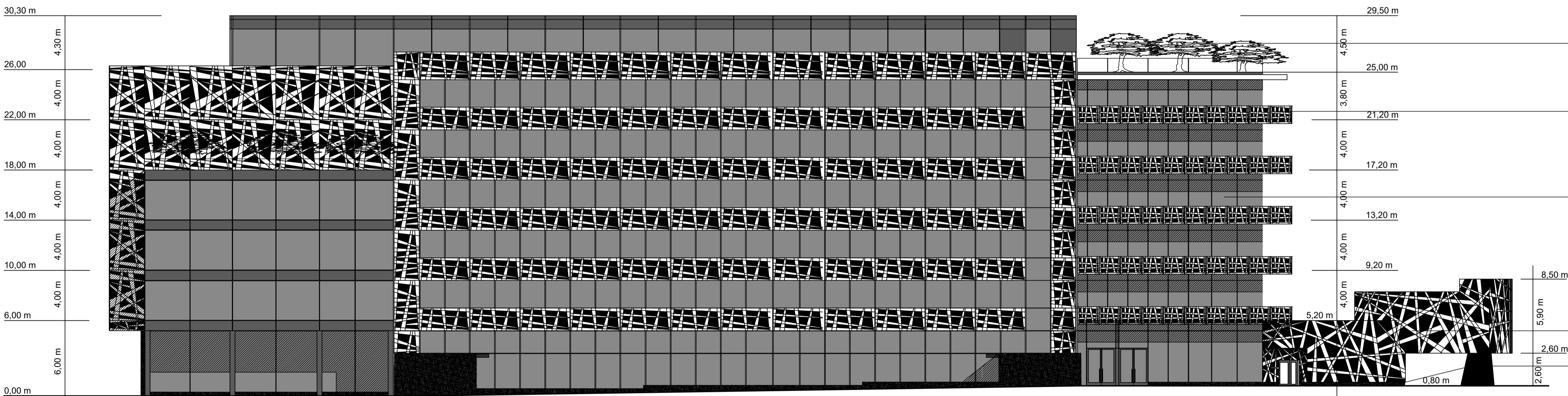
- LABORATORIA DUŻE
- POKOJE PRACOWNICZE MAŁE
- POMIESZCZENIA TECHNICZNE

PROJEKT CHRONIONY JEST AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1994R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z POŹNIEJSZYMI ZMIANAMI ART. 16. PKT 1 DO 5. JEŻELI USTAWA NIE STANOWI INACZEJ, AUTORSKIE PRAWA OSOBISTE CHRONIĄ NIEOGRANICZONĄ W CZASIE I NIEPODLEGAJĄCĄ ZRZECZENIU SIĘ LUB ZBYCIU WIĘZ TWÓRCY Z UTWOREM, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRAWO DO:
1.) AUTORSTWA UTWORU;
2.) OZNACZENIA UTWORU SWOIM NAZWISKIEM LUB PSEUDONIMEM ALBO DO UDOSTĘPIENIA GO ANONIMOWO;
3.) NIENARUSZALNOŚCI TREŚCI I FORMY UTWORU ORAZ JEGO RZETELNEGO WYKORZYSTANIA;
4.) DECYDOWANIA O PIERWSZYM UDOSTĘPIENIU UTWORU PUBLICZNOŚCI;
5.) NADZORU NAD SPOSOBEM KORZYSTANIA Z UTWORU.

DATA WYKONANIE 2028	FAZA KONCEPCJA	INWESTOR POLITECHNIKA ŚLĄSKA 44-100 GLIWICE UL. ANDRZEJKA 2A	NR PROJEKTU AKA/77/2028
TEMA ROZBUDOWA PRZESTRZENI DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI WRAZ Z BUDOWNIĄ LIVING LAB POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ		PROJEKTANT mgr. Adam Kulczycki upr. prqj 38390	
BRANŻA ARCHITEKTURA			
OBIEKT BUDYNEK JAK W TYTULE			
RYS RZUT VI PIĘTRA		SKALA 1:200	
ADAM KULCZYCKI ARCHITEKT		NR RYS A/8	



ELEWACJA POŁUDNIOWO - WSCHODNIA 1:200



ELEWACJA PÓŁNOCNO - ZACHODNIA 1:200

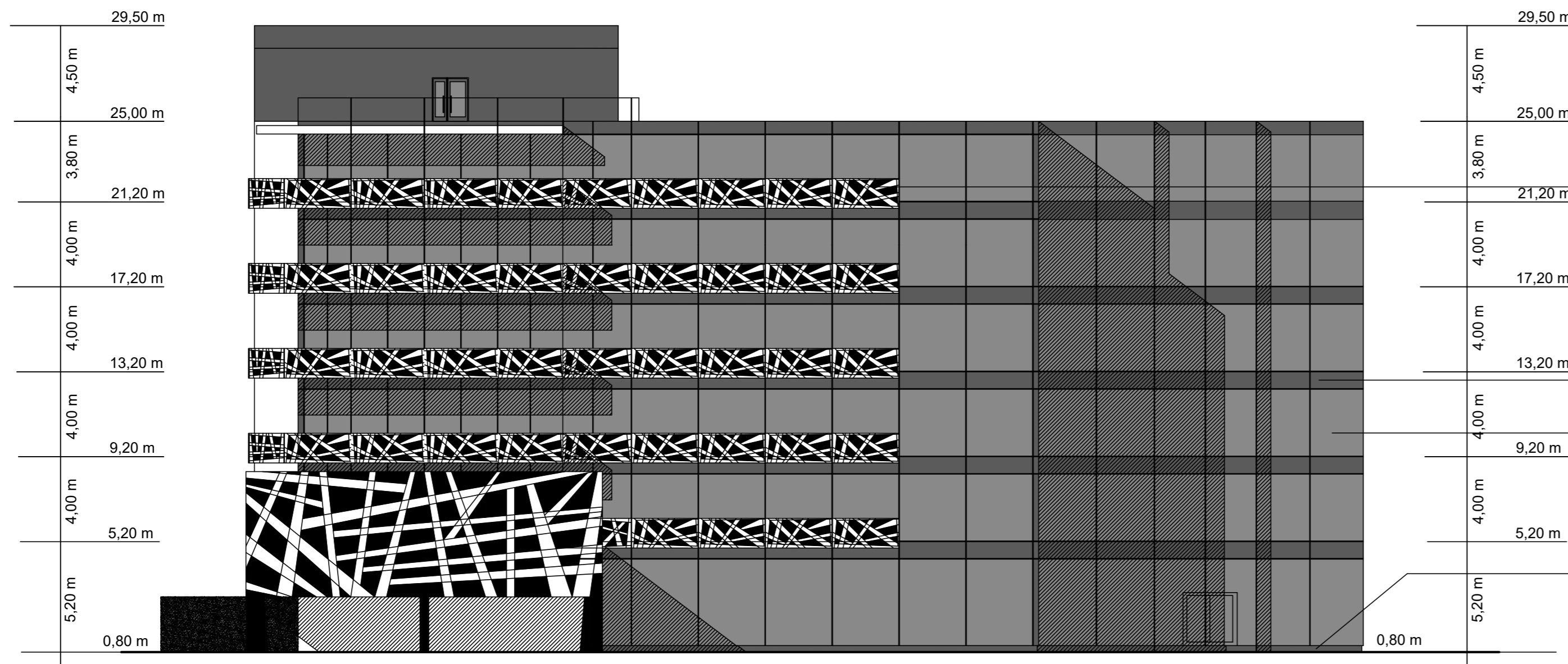
BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI
I BUDYNEK LIVING LAB - ELEWACJE 1:200

29.50 m	30.30 m	DACH ZIELONY
25.00 m	26.00 m	
21.20 m	22.00 m	ELEWACJA AZUROWA MONTOWANA PRZED ELEWACJĄ WŁAŚCIWĄ, BLACHA POWLEKANA
17.20 m	18.00 m	
13.20 m	14.00 m	ELEWACJA SZKLANA STRUKTURALNA Z UKRYTYMI PROFILAMI ALUMINIOWYMI
9.20 m	10.00 m	ELEWACJA SZKLANA STRUKTURALNA, NIEPRZEZIERNĄ Z UKRYTYMI PROFILAMI ALUMINIOWYMI
2.60 m	6.00 m	GRANITOWE PILASTRY PRZED WEJŚCIEM DO BUDYNKU LIVING LAB
0.00 m	0.00 m	COKÓŁ POKRYTY TYNKIEM POLIMEROWYM Z NATURALNYM KWARCEM I MIKĄ.

30.30 m	29.50 m	DACH ZIELONY
26.00 m	25.00 m	
22.00 m	21.20 m	BALUSTRADA SZKLANA Z WZOREM ZE ZMATOWIONEGO SZKŁA
18.00 m	17.20 m	
14.00 m	13.20 m	ELEWACJA SZKLANA STRUKTURALNA Z UKRYTYMI PROFILAMI ALUMINIOWYMI
10.00 m	9.20 m	
6.00 m	2.60 m	ELEWACJA AZUROWA MONTOWANA PRZED ELEWACJĄ WŁAŚCIWĄ, BLACHA POWLEKANA
0.00 m	0.00 m	COKÓŁ POKRYTY TYNKIEM POLIMEROWYM Z NATURALNYM KWARCEM I MIKĄ.

PROJEKT CHRONIONY JEST AUTORSKIM PRAWIEM OSOBISTYM ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1994R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI ART. 16. PKT 1 DO 5.
JEŻELI USTAWA NIE STANOWI INACZEJ, AUTORSKIE PRAWA OSOBISTE CHRONIĄ NIEOGROUZCZONĄ W CZASIE I NIEPODLEGAJĄCĄ ZRZECZENIU SIĘ LUB ZBYCIU WIĘZ TWÓRCY Z UTWOREM, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRAWO DO:
1.) AUTORSTWA UTWORU;
2.) OZNACZENIA UTWORU SWOIM NAZWISKIEM LUB PSEUDONIMEM ALBO DO UDOSTĘPNIENIA GO ANONIMOWO;
3.) NIENARUSZALNOŚCI TREŚCI I FORMY UTWORU ORAZ JEGO RZETELNEGO WYKORZYSTANIA;
4.) DECYDOWANIA O PIERWSZYM UDOSTĘPNIENIU UTWORU PUBLICZNOŚCI;
5.) NADZORU NAD SPOSOBEM KORZYSTANIA Z UTWORU.

DATA Kwiecień 2026	FAZA KONCEPCJA	INWESTOR POLITECHNIKA ŚLĄSKA 44-100 GLIWICE UL. AKADEMICKA 2A	NR PROJEKTU AKA/77/2026
TEMAT ROZBUDOWA PRZESTRZENI DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI WRAZ Z BUDOWĄ LIVING LAB POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ		PROJEKTANT arch. Adam Kulczycki upr. 383/90	
BRANŻA ARCHITEKTURA		SKALA 1:200	
OBIEKT BUDYNEK JAK W TYTULE		NR RYS A/9	
RYS ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA I POŁUDNIOWO-WSCHODNIA		ADAM KULCZYCKI ARCHITEKT	



ELEWACJA POŁUDNIOWO - ZACHODNIA 1:200

ELEWACJA AŻUROWA MONTOWANA PRZED ELEWACJĄ WŁAŚCIWĄ.
BLACHA POWLEKANA

ELEWACJA SZKLANA STRUKTURALNA, NIEPRZEZIERNĄ Z UKRYTYMI
PROFILAMI ALUMINIOWYMI

ELEWACJA SZKLANA STRUKTURALNA Z UKRYTYMI PROFILAMI
ALUMINIOWYMI

COKÓŁ POKRYTY TYNKIEM POLIMEROWYM Z NATURALNYM
KWARCEM I MIKĄ.

DACH ZIELONY

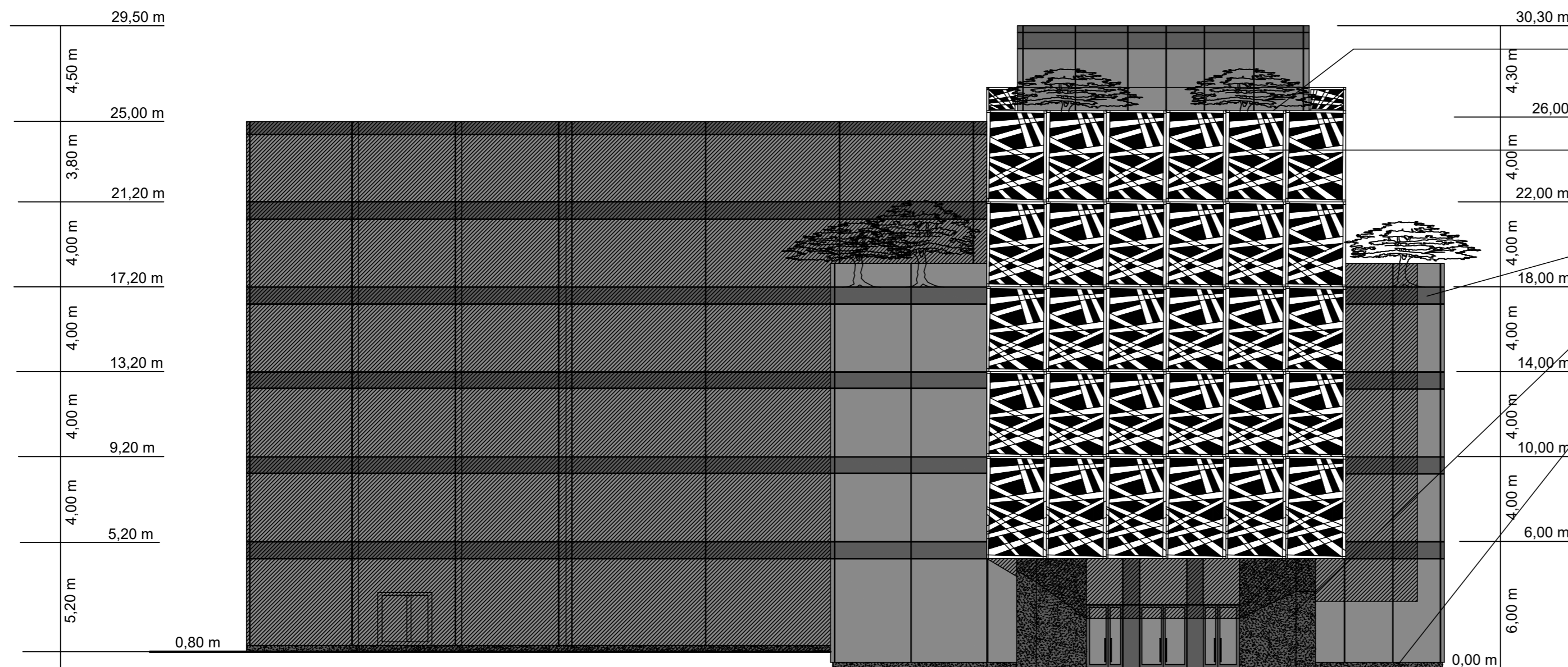
ELEWACJA AŻUROWA MONTOWANA PRZED ELEWACJĄ WŁAŚCIWĄ.
BLACHA POWLEKANA

ELEWACJA SZKLANA STRUKTURALNA, NIEPRZEZIERNĄ Z UKRYTYMI
PROFILAMI ALUMINIOWYMI

GRANITOWE PILASTRY PRZED WEJŚCIEM DO BUDYNKU LIVING LAB

COKÓŁ POKRYTY TYNKIEM POLIMEROWYM Z NATURALNYM
KWARCEM I MIKĄ.

PROJEKT CHRONIONY JEST AUTORSKIM PRAWEM OSOBISTYM ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4.02.1994R. O PRAWIE
AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI. ART. 16. PKT 1 DO 5.
JEŻELI USTAWA NIE STANOWI INACZEJ, AUTORSKIE PRAWA OSOBISTE CHRONIĄ NIEOGRAŹNIONĄ W CZASIE I
NIEPODLEGAJĄCĄ ZRZECZENIU SIĘ LUB ZBYCIU WIĘZ TWÓRCY Z UTWOREM, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRAWO DO:
1.) AUTORSTWA UTWORU;
2.) OZNACZENIA UTWORU SWOIM NAZWISKIEM LUB PSEUDONIMEM ALBO DO UDOSTĘPIENIA GO ANONIMOWO;
3.) NIENARUSZALNOŚCI TREŚCI I FORMY UTWORU ORAZ JEGO RZETELNEGO WYKORZYSTANIA;
4.) DECYDOWANIA O PIERWSZYM UDOSTĘPIENIU UTWORU PUBLICZNOŚCI;
5.) NADZORU NAD SPOSOBEM KORZYSTANIA Z UTWORU.



ELEWACJA PÓŁNOCNO - WSCHODNIA 1:200
BUDYNEK WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I
INFORMATYKI I BUDYNEK LIVING LAB - ELEWACJE 1:200

DATA KWIECIEŃ 2026	FAZA KONCEPCJA	INWESTOR POLITECHNIKA ŚLĄSKA 44-100 GLIWICE UL. AKADEMICKA 2A	NR PROJEKTU AKA/77/2026
TEMAT ROZBUDOWA PRZESTRZENI DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU AUTOMATYKI, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI WRAZ Z BUDOWĄ LIVING LAB POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ		PROJEKTANT arch. Adam Kulczycki upr. proj 383/90	
BRANŻA ARCHITEKTURA			
OBIEKT BUDYNEK JAK W TYTULE			
RYS. ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA I PÓŁNOCNO-WSCHODNIA			SKALA 1:200
ADAM KULCZYCKI ARCHITEKT			NR RYS. A/10