



Jednostka projektowania:

Team s.c.

www.team.busko.pl

28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18A

tel./fax 0-41 378 74 65, e-mail: biuro@team.busko.pl

Egzemplarz:

Symbol projektu:

18.1263.13

Symbol opracowania:

E

Numer zeszytu:

Faza opracowania:

Projekt Budowlany

Tom:

Projekt architektoniczno-budowlany

Nazwa opracowania projektowego:

Instalacje elektryczne i teletechniczne

1) Nazwa, adres i kategoria obiektu budowlanego oraz jednostkę ewidencyjną, obręb i numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: administracyjno-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Adres obiektu: ul. Uniwersytecka 4, Katowice

Kategoria obiektu: IX

Działka: Katowice, obr. Bogucice-Zawodzie, nr ewid. 3/114

2) Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

3) Nazwa i adres jednostki projektowania:

Team s.c., 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18A

4) Imię, nazwisko, numer uprawnień, specjalność oraz podpis projektanta, oraz imiona i nazwiska osób posiadających uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności opracowujących poszczególne części projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu ich opracowania, specjalności i numeru posiadanych uprawnień budowlanych oraz datę opracowania i podpisy

Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność	Numer uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. Artur Gawelczyk	Instalacje elektryczne i teletechniczne, projektant	Instalacyjna (elektryczna i elektroenergetyczna)	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018	
inż. Tomasz Więcek	Instalacje elektryczne i teletechniczne, sprawdzający	Instalacyjna (elektryczna i elektroenergetyczna)	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018	

1. Opis techniczny.....	5
1.1. Podstawa opracowania.....	5
1.2. Przedmiot opracowania.....	5
1.3. Zakres opracowania.....	5
1.4. Stan istniejący, demontaże.....	6
1.5. Zasilanie elektryczne.....	6
1.6. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu.....	6
1.7. Zasilanie istniejacej serwerowni.....	6
1.8. Ukklad automatyki SZR.....	7
1.9. Kompensacja mocy biernej.....	7
1.10. Rozdzielnica glowna RGnn.....	7
1.11. Zasilanie Instytutu Chemii.....	7
1.12. Zewnetrzne linie kablowe zasilajace.....	7
1.13. Rozdzielnice glowne budynkowe RG.....	8
1.14. Wewnetrzne trasy kablowe.....	8
1.15. Rozdzielnice elektryczne pietrowe.....	8
1.16. Instalacje wewnetrzne.....	9
1.17. Instalacja gniazd ogolnych.....	9
1.18. Instalacja oswietlenia ogolnego.....	9
1.19. Instalacja awaryjnego oswietlenia ewakuacyjnego.....	10
1.20. Instalacje zewnetrzne, oswietlenia terenu.....	10
1.21. Instalacja odgromowa i polaczenia wyrównawcze.....	10
1.22. Ochrona od porazek elektrycznych.....	11
1.23. Ochrona przeciwpzepięciowa.....	12
1.24. Bierna ochrona przeciwpowozarowa.....	12
1.25. System kontroli dostepu SKD z system sygnalizacji wlamania i napadu SSWiN.....	12
1.26. System interkomowy, domofon.....	12
1.27. System telewizji przemyslowej CCTV.....	13
1.28. System sygnalizacji pozaru SSP.....	13
1.29. Dzwiekowy system ostrzegawczy DSO.....	13
1.30. System sterowania oddymianiem.....	13
1.31. System okablowania strukturalnego.....	14
1.32. System sieci telefonicznej.....	15
1.33. System naglosnienia i obrazu AV.....	15
1.34. System multimedialny dla sal logopedycznych.....	16
1.35. Systemy multimedialne dla auli i sal.....	16
1.36. Instalacja systemu integrujacego wybrane systemy.....	16
1.37. Uwagi koncowe.....	17
2. Bilans mocy.....	18

3. Rysunki

- PB-E.01 Schemat ideowy układu zasilania
- PB-E.02 Schemat ideowy sieci okablowania strukturalnego
- PB-E-A.03 Część A. Rzut kondygnacji -1 – Plan instalacji oświetleniowej
- PB-E-A.04 Część A. Rzut parteru – Plan instalacji oświetleniowej
- PB-E-A.05 Część A. Rzut 1 piętra – Plan instalacji oświetleniowej
- PB-E-A.06 Część A. Rzut 2 piętra – Plan instalacji oświetleniowej
- PB-E-A.07 Część A. Rzut 3 piętra – Plan instalacji oświetleniowej
- PB-E-A.08 Część A. Rzut 4 piętra – Plan instalacji oświetleniowej
- PB-E-A.09 Część A. Rzut 5 piętra – Plan instalacji oświetleniowej
- PB-E-A.10 Część A. Rzut 6 piętra – Plan instalacji oświetleniowej
- PB-E-A.11 Część A. Rzut 7 piętra – Plan instalacji oświetleniowej
- PB-E-A.12 Część A. Rzut kondygnacji -1 – Plan instalacji elektrycznej
- PB-E-A.13 Część A. Rzut parteru – Plan instalacji elektrycznej
- PB-E-A.14 Część A. Rzut 1 piętra – Plan instalacji elektrycznej
- PB-E-A.15 Część A. Rzut 2 piętra – Plan instalacji elektrycznej
- PB-E-A.16 Część A. Rzut 3 piętra – Plan instalacji elektrycznej
- PB-E-A.17 Część A. Rzut 4 piętra – Plan instalacji elektrycznej
- PB-E-A.18 Część A. Rzut 5 piętra – Plan instalacji elektrycznej
- PB-E-A.19 Część A. Rzut 6 piętra – Plan instalacji elektrycznej
- PB-E-A.20 Część A. Rzut 7 piętra – Plan instalacji elektrycznej
- PB-E-A.21 Część A. Rzut dachu – Plan instalacji odgromowej
- PB-E-A.22 Część A. Rzut kondygnacji -1 – Plan instalacji teletechnicznej
- PB-E-A.23 Część A. Rzut parteru – Plan instalacji teletechnicznej
- PB-E-A.24 Część A. Rzut 1 piętra – Plan instalacji teletechnicznej
- PB-E-A.25 Część A. Rzut 2 piętra – Plan instalacji teletechnicznej
- PB-E-A.26 Część A. Rzut 3 piętra – Plan instalacji teletechnicznej
- PB-E-A.27 Część A. Rzut 4 piętra – Plan instalacji teletechnicznej
- PB-E-A.28 Część A. Rzut 5 piętra – Plan instalacji teletechnicznej
- PB-E-A.29 Część A. Rzut 6 piętra – Plan instalacji teletechnicznej
- PB-E-A.30 Część A. Rzut kondygnacji -1 – Plan instalacji SSP i DSO
- PB-E-A.31 Część A. Rzut parteru – Plan instalacji SSP i DSO
- PB-E-A.32 Część A. Rzut 1 piętra – Plan instalacji SSP i DSO
- PB-E-A.33 Część A. Rzut 2 piętra – Plan instalacji SSP i DSO
- PB-E-A.34 Część A. Rzut 3 piętra – Plan instalacji SSP i DSO
- PB-E-A.35 Część A. Rzut 4 piętra – Plan instalacji SSP i DSO
- PB-E-A.36 Część A. Rzut 5 piętra – Plan instalacji SSP i DSO
- PB-E-A.37 Część A. Rzut 6 piętra – Plan instalacji SSP i DSO
- PB-E-A.38 Część A. Rzut 7 piętra – Plan instalacji SSP i DSO
- PB-E-B.39 Część B. Rzut parteru – Plan instalacji oświetleniowej
- PB-E-B.40 Część B. Rzut 1 piętra – Plan instalacji oświetleniowej
- PB-E-B.41 Część B. Rzut parteru – Plan instalacji elektrycznej
- PB-E-B.42 Część B. Rzut 1 piętra – Plan instalacji elektrycznej
- PB-E-B.43 Część B. Rzut dachu – Plan instalacji odgromowej
- PB-E-B.44 Część B. Rzut parteru – Plan instalacji teletechnicznej
- PB-E-B.45 Część B. Rzut 1 piętra – Plan instalacji teletechnicznej
- PB-E-C.46 Część C. Rzut parteru – Plan instalacji oświetleniowej
- PB-E-C.47 Część C. Rzut 1 piętra – Plan instalacji oświetleniowej

PB-E-C.48 Część C. Rzut parteru – Plan instalacji elektrycznej

PB-E-C.49 Część C. Rzut 1 piętra – Plan instalacji elektrycznej

PB-E-C.50 Część C. Rzut dachu – Plan instalacji odgromowej

PB-E-C.51 Część C. Rzut parteru – Plan instalacji teletechnicznej

PB-E-C.52 Część C. Rzut 1 piętra – Plan instalacji teletechnicznej

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- projektu architektonicznego,
- uzgodnień międzybranżowych,
- obowiązujących norm i przepisów.

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej i teletechnicznej dla tematu: „Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego”.

1.3. Zakres opracowania

W zakresie opracowania instalacji elektrycznych jest:

- demontaż istniejących instalacji,
- wyłącznik główny W.P.Poż.,
- układ samoczynnego przełączania zasilania SZR,
- przebudowa rozdzielnic głównej RGnn,
- kompensacja mocy biernej,
- wewnętrzne linie zasilające,
- rozdzielnice główne budynkowe RG,
- rozdzielnice elektryczne piętrowe,
- instalacja zasilania urządzeń technologicznych,
- instalacja zasilania gniazd 1 i 3 fazowych ogólnego przeznaczenia,
- instalacja oświetlenia wewnętrznego,
- instalacja oświetlenia zewnętrznego – oświetlenie terenu,
- instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
- instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze,
- bierna ochrona przeciwpożarowa,
- ochronę przeciwprzepięciową,
- ochronę od porażień.

Projekt obejmuje następujące systemy i instalacje teletechniczne:

- system kontroli dostępu SKD z system sygnalizacji włamania i napadu SSWiN,
- system telewizji przemysłowej CCTV,
- system sygnalizacji pożaru SAP (dla budynku wysokiego „część A”),
- dźwiękowy system ostrzegawczy DSO (dla budynku wysokiego „część A”),
- system mechanicznej wentylacji pożarowej (dla budynku wysokiego „część A”),
- system grawitacyjnego oddymiania klatek schodowych (część B, C),
- system okablowania strukturalnego,
- system interkomowy, domofon,
- system nagłośnienia i obrazu AV,
- system integrujący wybrane systemy,
- bierna ochrona przeciwpożarowa.

1.4. Stan istniejący, demontaże

Przyłącza do budynku, transformatory istniejące, poza zakresem projektu. Przyłącza teletechniczne/internetowe istniejące, poza zakresem projektu. Istniejące instalacje elektryczne, teletechniczne i odgromowe należy zdemontować (zgodnie z PFU). Pomieszczenie istniejącej serwerowni w części „B” budynku należy pozostawić bez ingerencji wraz z przyłączami. Wg. PFU wymaga się aby serwerownia wraz z serwerem telefonicznym pozostały bez zmian. Istniejące instalacje elektryczne zewnętrzne np. oświetlenia należy podłączyć do nowo projektowanych rozdzielnic.

1.5. Zasilanie elektryczne

Zasilanie budynku w energię elektryczną (zgodnie z PFU) odbywać się będzie z istniejących przyłączy. Budynek Uniwersytetu zgodnie z PFU i umową przyłączeniową posiada dwa niezależne przyłącza z jednej dwu sekcyjnej stacji GPZ TAURON. Istniejąca stacja transformatorowa zlokalizowana jest w budynku część „C”. Stacja wyposażona jest aktualnie w trzy transformatory o identycznych parametrach. Z zacisków wtórnych transformatorów elektroenergetycznych następuję dalszy rozdział energii elektrycznej na rozdzielnicę RGnn stacji transformatorowej.

Na cele pożarowe zasilanie urządzeń wymagających ciągłości zasilania zostanie zrealizowane z transformatora T7 (przyłącze nr 1) a rezerwowo na wypadek awarii zasilania przełączane będzie układem automatyki SZR na zasilanie z transformatora T5 (przyłącza nr 2). Projektowany budynek jest podłączony do rozdzielnic SN poprzez dwa transformatory 500kVA 6kV (SN/nn), obydwie przyłącza energetyczne umożliwiają pokrycie zapotrzebowania na zapotrzebowaną moc szczytową budynków przy założonych współczynnikach jednoczesności zasilania. Trzeci transformator (T6) należy unieczynnić.

1.6. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Dla poszczególnych części budynku A, B, C, stanowiących w myśl przepisów osobne strefy pożarowe projektuje się 3 przeciwpożarowe wyłączniki prądu dla każdej części budynku osobno. Osobny przeciwpożarowy wyłącznik prądu projektuje się dla istniejącej serwerowni, która też stanowi osobną strefę pożarową. Wyłącznik pożarowy sterowany będzie przyciskami WPPOŻ, które zostaną zabudowane: trzy w portierni w budynku części „B” oraz jeden, przy wejściu głównym do budynku części „C” w holu głównym (C/0.41).

1.7. Zasilanie istniejącej serwerowni

W pom. B/0.20 znajduje się istniejąca serwerownia, która ma pozostać bez ingerencji. Dla rozdzielnic serwerowni projektuje się doprowadzenie zasilania podstawowego z rozdzielnic RG_B. Istniejący agregat prądowórczy Inwestora stanowi zasilanie rezerwowe serwerowni za pomocą istniejącego przełącznika SZR, zlokalizowanego w rozdzielnic serwerowni RSZR. Serwerownia posiada osobny przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który należy przebudować i zlokalizować w portierni w budynku części „B” jako osobny dla wydzielonej strefy pożarowej jaką jest istniejąca serwerownia. Zadziałanie WPPOŻ dla istniejącej serwerowni spowoduje wyłączenie zasilania podstawowego i rezerwowego (z agregatu prądowórczego) poprzez istniejący układ zasilania serwerowni w rozdzielnic RSZR.

1.8. Układ automatyki SZR

W stanie normalnej pracy sieci budynek zasilany będzie jednocześnie z transformatora (T7) (przyłącze nr 1) oraz z transformatora (T5) (przyłącze nr 2). W stanie awaryjnym zasilanie obiektu będzie zrealizowane poprzez jeden transformator poprzez układ automatyki SZR, pod warunkiem wykonania zrzutu obciążenia zasilania części instalacji. Ustalono z Inwestorem, że na wypadek awarii zasilania wyłączona zostanie klimatyzacja w budynku (odciążenie za pomocą automatyki SZR w RGnn). Projektowany automatyczny układ samoczynnego załączania rezerwy SZR, zostanie zabudowany w rozdzielni RGnn w stacji transformatorowej (część „C” budynku).

1.9. Kompensacja mocy biernej

Projektuje się zabudowę precyzyjnego układu do kompensacji mocy biernej. Bateria kondensatorów zostanie zlokalizowana w pom. C/0.47. Ewentualną korektę doboru baterii należy wykonać podczas eksploatacji instalacji na podstawie przeprowadzonych pomiarów.

1.10. Rozdzielnica główna RGnn

Z rozdzielnicy RGnn projektuje się wyprowadzenie zasilania dla rozdzielnic głównych zlokalizowanych w części „A, B i C” projektowanego budynku. Na głównych torach zasilających projektuje się analizatory parametrów sieci (układy pomiarowe) z możliwością pomiaru min. zużycia energii elektrycznej, mocy czynnej, mocy biernej, napięcia, prądów oraz wyższych harmonicznym w poszczególnych fazach.

Konieczna jest modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej. Dla potrzeb budynku należy zmodernizować rozdzielnię nN stacji transformatorowej, zainstalować nową aparaturę dostosowaną do celów budynku.

1.11. Zasilanie Instytutu Chemii

Zasilanie Instytutu Chemii Uniwersytetu Śląskiego jest obecnie realizowane za pomocą dedykowanych dwóch linii kablowych YAKY4x240mm², z zabezpieczeniem 200AgG, i YAKY4x120mm² z zabezpieczeniem 125AgG, wyprowadzonych z dwóch rozdzielnic niskiego napięcia stacji transformatorowej budynku. Istniejące kable zasilające wraz z zabezpieczeniami należy przebudować do remontowanej rozdzielnicy RGnn. Na odpływie należy zainstalować układ pomiarowy półpośredni.

Moc szczytowa budynku chemii (wg informacji od Zamawiającego) wynosi ok 70kW.

1.12. Zewnętrzne linie kablowe zasilające

Kable zasilające poszczególne rozdzielnice główne od rozdzielnicy RGnn należy układać w terenie w rurach osłonowych zgodnie z „Projektem zagospodarowania terenu”. Kable należy układać w rowie kablowym o głębokości 0,8m, na podsypce z piasku o grubości 10cm linią falistą. Na kabel co 10m założyć oznaczniki z oznaczeniem kabla. Następnie zgłosić kable do odbioru przez kierownika robót. Po odbiorze kable zasypać 10cm warstwą piasku, warstwą rodzimego gruntu bez kamienia i gruzu o grubości 15cm i przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego na całej długości. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożony kabel lecz nie mniejsza niż 20cm. Rów wypełnić gruntem ubijając warstwami. Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać obowiązujących norm [N-SEP-E-004] i przepisów.

W budynkach okablowanie zasilające należy układać na drabinkach kablowych lub na uchwytach z wykorzystaniem istniejących kanałów kablowych biegnących pod budynkami. Istniejące ciągi technologiczne są drożne i nadają się do wykorzystania to tego celu przez analogię do stanu obecnego.

1.13. Rozdzielnice główne budynkowe RG

Z rozdzielni RGnn stacji transformatorowej projektuje się wyprowadzenie linii kablowych zasilających trzy główne rozdzielnice obiektowe w części A, B i C budynku Filologii:

- rozdzielnica główna RG_A części „A” budynku,
- rozdzielnica główna RG_B części „B” budynku,
- rozdzielnica główna RG_C części „C” budynku.

W rozdzielnicach głównych poszczególnych częściach budynku należy wykonać rozdziału przewodu PEN na PE i N. Z rozdzielnic zostaną wyprowadzone wewnętrzne linie zasilające do rozdzielnic piętrowych oraz zasilanie urządzeń technologicznych.

Ponad to z rozdzielni RGnn stacji transformatorowej projektuje się wyprowadzenie linii kablowych do:

- budynku chemii (dwie linie zasilające),
- rozdzielnicę pożarowej RPPOŻ.

1.14. Wewnętrzne trasy kablowe

W wytycznych dla branży konstrukcyjnej przewidziano wykonanie przepustów pomiędzy kondygnacjami. Po przeprowadzeniu wszystkich WLZ należy uszczelnić przepusty kablowe bezwzględnie zachowując klasę odporności ogniowej budynku.

Przejścia kabli przez fundament wykonać w przepustach szczelnych.

Główne ciągi kablowe na poszczególnych kondygnacjach instalacji elektrycznych i teletechnicznych należy prowadzić w przestrzeni nad sufitami podwieszonymi w korytach kablowych metalowych, umocowanych do stropu lub ścian działowych za pomocą uchwytów rozmieszczonych zgodnie z wytycznymi producenta. WLZ'ty należy układać na drabinkach kablowych. Przeprowadzenie kabli pionowych pomiędzy kondygnacjami realizuje się za pomocą pionu kablowego (typu drabinka kablowa). Piony kablowe w części A budynku zostaną wydzielone od pomieszczenia, obudowane płytą g-k. Dla pionów kablowych zlokalizowanych we wnękach w części A budynku należy przewidzieć rewizje.

Dla instalacji SAP, DSO, oddymiania i innych wymagających ciągłości zasilania na wypadek pożaru, przewody prowadzić zachowując odporność ogniową E90 (na uchwytach E90).

Podczas prac budowlanych należy dopilnować wykonania przejść przez stropy i fundamenty zapewniające szczelność przejścia.

Zamawiający dopuszcza wykorzystanie istniejących tras, kanałów kablowych. Do prowadzenia okablowania zasilającego i światłowodowego wykorzystane zostaną istniejące podziemne kanały kablowe zlokalizowane pod częścią B i C budynku.

Wykonać trasy kablowe w rurach osłonowych pomiędzy częściami A, B, C budynku.

1.15. Rozdzielnice elektryczne piętrowe

Na poszczególnych kondygnacjach i częściach budynku projektuje się rozdzielnice piętrowe (lokalne). Rozdzielnice zaprojektowano w oparciu o prefabrykaty wykonane w II klasie ochronności.

Rozdzielnice montować natynkowo poprzez przykręcenie do podłoża lub wtynkowo w uprzednio przygotowane wnęki. Rozdzielnice piętrowe należy montować wtynkowo. Z rozdzielnic należy zasilic odbiorniki końcowe energii elektrycznej (oświetlenie, gniazda ogólne, gniazda DATA, technologia. W części „B” budynku dla auli B/1.1 zostanie zabudowana osobna rozdzielnica zasilająca.

Projektuje się opomiarowanie pomieszczeń oraz grup pomieszczeń przynależnych poszczególnym użytkownikom budynku. Opomiarowanie zainstalować w rozdzielnicy danego pomieszczenia. Osobne podliczniki należy zainstalować m. in. do bufetu, ksera, księgniarni oraz wszystkich pomieszczeń przeznaczonych pod wynajem.

1.16. Instalacje wewnętrzne

Projektowaną instalację należy wykonać jako podtynkową. Jako ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim we wszystkich instalacjach zastosować izolację i obudowy izolacyjne, jako ochronę przed dotykiem pośrednim należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przy pomocy wyłączników nadmiarowo-prądowych oraz różnicowoprądowych.

Na komunikacji, nad sufitami podwieszanymi instalacja elektryczna zostanie poprowadzona w korytach kablowych na odcinkach poziomych lub drabinkach kablowych na odcinkach pionowych. Wypełnienie koryt silnoprądowych zapewnia zapas min. 20% pojemności koryt. W pomieszczeniach wilgotnych należy stosować osprzęt minimum IP44. Rozmieszczenie oświetlenia, gniazda wtykowych dobrane według wytycznych Zamawiającego (karty pomieszczeń).

1.17. Instalacja gniazd ogólnych

Instalację dla gniazd ogólnych należy rozprowadzić w korytkach metalowych perforowanych układanych w przestrzeni międzystropowej. Główne trasy kablowe należy wykonać w korytkach kablowych. Podejścia do poszczególnych gniazd wykonać pod tynkiem. Łączenie przewodów i odgałęzień wykonywać w puszkach natynkowych mocowanych do korytek kablowych w przestrzeni międzystropowej lub w puszkach podtynkowych w ścianie. W puszkach stosować połączenia zaciskowe (na złączki). Wszystkie gniazda montować na wysokości 30cm od posadzki (lub zgodnie z wymogami technologii). W zespole pom. kuchennym gniazda montować zgodnie z wytycznymi technologii. Instalacja zasilania gniazd wykonana będzie przewodami w izolacji PCV (poza drogami ewakuacyjnym w budynku) oraz kablami w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1 (na drogach ewakuacyjnych w budynku). Dla pomieszczeń: zespołu auli B/1.1, B/0.38, B/0.39, C/0.9, B/0.45, B/1.44, B/1.45, C/0.14, C/0.15 należy stosować kable w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1.

1.18. Instalacja oświetlenia ogólnego

Wszystkie pomieszczenia oświetlone będą oprawami oświetleniowymi typu LED montowanymi w sufitach podwieszanych do wbudowania, zwieszane lub nastropowo.

Oświetlenie ogólne zasilane będzie z poszczególnych rozdzielnic piętrowych. Załączane lokalnie odbywać się będzie za pomocą czujnika ruchu lub łącznika, natomiast oświetlenie ciągów komunikacyjnych sterowane będzie z portierni. W salach kinowych, aulach i wybranych pomieszczeniach oświetlenie sterowane z systemu DALI. Instalacja oświetleniowa wykonana będzie przewodami w izolacji PCV (poza drogami ewakuacyjnym w budynku) oraz kablami w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1, (na drogach ewakuacyjnych w budynku). Dla pomieszczeń: zespołu auli B/1.1, B/0.38, B/0.39, C/0.9, B/0.45, B/1.44, B/1.45, C/0.14, C/0.15

należy stosować kable w klasie reakcji na ogień B2ca-s1b, d1, a1.

Obwody oświetleniowe układane będą:

- w ciągach komunikacyjnych - w metalowych korytkach kablowych prowadzonych w przestrzeni nad sufitem podwieszanym,
- na klatkach schodowych - w ścianie pod tynkiem,
- w pokojach biurowych, socjalnych, w salach dydaktycznych – w ścianie pod tynkiem.

Wyłączniki oświetlenia montować na wysokości 120cm od poziomu posadzki (o ile technologia nie wymaga inaczej).

Natężenie oświetlenia dobrano zgodnie z PN oraz zgodnie z wytycznymi ekspertyzy dotyczącej stanu ochrony przeciwpożarowej obiektu.

1.19. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Budynek zostanie wyposażony w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne, które należy wykonać zgodnie z normą o PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oraz PN-EN 1838:2005 Zastosowanie oświetlenia - Oświetlenie awaryjne. Dla realizacji celu oświetlenia awaryjnego budynku zostaną zastosowane oprawy oświetlenia awaryjnego typu LED, działające w układzie autonomicznym z modułem awaryjnym z autotestem, zapewniające działanie opraw przez wymagany czas zgodnie z PN (min. 1 godzina). Przewidziano natężenie oświetlenia awaryjnego zgodnego z Polskimi Normami, na poziomie min. 1lux na drogach ewakuacji, 5lux w pobliżu urządzeń ppoż. takich jak hydranty czy przyciski ROP (zlokalizowanymi poza drogą ewakuacji) oraz dodatkowe oświetlenie przestrzeni otwartych (np. sale dydaktyczne o powierzchni powyżej 60m², czy wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz). Wszystkie oprawy muszą posiadać certyfikat CNBOP.

Dla pomieszczeń auli B/1.1 projektuje się system centralnej baterii CB oraz oprawy awaryjne przystosowane do pracy z centralną baterią.

Po zaniku zasilania podstawowego oprawy awaryjne są automatycznie przełączane na zasilanie rezerwowe. Oprawy awaryjne, ewakuacyjne zabudowane w poszczególnych pomieszczeniach i na ciągach ewakuacyjnych (komunikacja, klatki schodowe) pracują „na ciemno” - załączają się po zaniku napięcia. Dla poprawnego działania instalacji oświetlenia awaryjnego należy doprowadzić dodatkowy przewód do oprawy z przed łącznika.

1.20. Instalacje zewnętrzne, oświetlenia terenu

W celu zapewnienia zasilania poszczególnych części budynku (A, B, C) i łączności okablowania światłowodowego pomiędzy obiektami w terenie należy ułożyć rury osłonowe, które posłużą do układania okablowania elektrycznego i teletechnicznego.

Istniejącą instalację oświetlenia terenu należy włączyć do projektowanych rozdzielnic. Przebudowa instalacji zewnętrznej oświetlenia nie jest w zakresie opracowania.

Pozostałe instalacje elektryczne zewnętrzne również nie są w zakresie opracowania.

1.21. Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze

Część wysoka budynku (A) została zaliczona jako obiekt budowlany wymagający ochrony podstawowej (III klasa LPS). Natomiast część niska budynku (B, C) została zaliczona

jako obiekt budowlany wymagający ochrony podstawowej (IV klasa LPS). Instalacja odgromowa zgodnie z PN-EN 62305 wykonana będzie zwodami poziomymi niskimi wykonanymi z drutu DFe/Zn o średnicy 8mm oraz iglicami (zvodu pionowego). Przy zbliżeniu instalacji odgromowej do urządzeń i instalacji na dachu należy zachować wymagany minimalny odstęp izolacyjny.

Dla części wysokiej budynku (A) przewody odprowadzające (drut DFe/Zn fi8mm) instalacji odgromowej układane będą metodą naciągową po istniejącej elewacji zewnętrznej.

Dla części budynku (B, C) przewody odprowadzające (drut DFe/Zn fi8mm) instalacji odgromowej prowadzone będą po zewnętrznej ścianie budynku (w ociepleniu) w rurce sztywnej, nierozprzestrzeniającej płomienia, certyfikowanej, grubościennej, o średnicy zewnętrznej fi32.

Przewody odprowadzające należy przyłączyć poprzez złącze kontrolne do projektowanego uziomu otokowego na terenach zielonych lub pionowego pograżanego na terenach utwardzonych. Oporność uziemienia nie może przekraczać wartości **10Ω**.

Szyny wyrównawcze budynku należy zlokalizować na ścianie w pomieszczeniu rozdzielni.

Główne szyny wyrównawcze połączyć z uziomem poprzez złącze kontrolne.

Z szyną wyrównawczą należy połączyć:

- wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne budynku,
- instalacje wodne, gazowe, centralnego ogrzewania,
- konstrukcję szybu windowego,
- przewody PE,
- szafy dystrybucyjne GPD, PPD,
- centralę pożarową CSP,
- centralę systemu DSO.

Metalowe rurociągi wchodzące do budynku połączyć z szyną wyrównawczą GSW, stosując na rurociągach i kanałach kablowych połączenia zaciskowe (objemki dobrać odpowiednio do średnicy rur) a na szynie połączenia śrubowe.

W sanitariatach w poszczególnych pomieszczeniach należy wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze przewodami LgYżo 6mm² prowadzonymi bezpośrednio w tynku i podłączonymi do przewodu PE w rozdzielnicach piętrowych. Połączyć z szyną wyrównawczą słupy stalowe stanowiące konstrukcje nośną budynku.

Jako roboty zanikowe wspomniane elementy połączeń podlegają odbiorowi przez Inspektora Nadzoru.

1.22. Ochrona od porażień elektrycznych

Zasilanie rozdzielnic budynkowych RG zostało zaprojektowane w systemie TN-C. Rozdzielenie przewodu PEN na PE i N wykonać na uziemionym zacisku w rozdzielnicach RG. Oporność uziemienia nie może przekraczać **10Ω**. Samoczynne wyłączenie zasilania realizowane jest przez wkładki bezpiecznikowe zabudowane w poszczególnych szafkach i rozdzielnicach. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim w instalacjach odbiorczych zastosowane zostało samoczynne wyłączenie zasilania w systemie TN-S. Wszystkie dostępne części przewodzące połączyć należy do punktu neutralnego zasilania przy pomocy przewodów ochronnych.

Jako uzupełniający środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowane zostały wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA.

Wszystkie prefabrykaty za wyjątkiem rozdzielnic głównych RG posiadają II klasę ochronności.

1.23. Ochrona przeciwprzebieciowa

Ochronę przed przebieciami łączeniowymi i atmosferycznymi stopień T1+T2 (B+C) zapewniają ochronniki zainstalowane w rozdzielnicy głównej RG, dodatkowo w poszczególnych rozdzielnicach piętrowych zastosowano stopień T2 ochrony (C). III stopień T3 (D) zaleca się zastosować dla gniazd zasilających urządzenia elektroniczne i aparaturę czułą na przebiecia.

1.24. Bierna ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z wytycznymi projektu architektonicznego budynek został podzielony na strefy pożarowe. Celem utrzymania tej samej biernej odporności ogniowej przejść instalacji poprzez strefy co ściany należy zastosować odpowiednie środki zaradcze.

Dla przejść przez stałe przegrody budowlane przejścia korytami kablowymi i drabinkami zabezpieczenia wykonać z bezrozpuszczalnikowej powłoki ognioochronnej o wytrzymałości jak ściana/strop.

Wszystkie kable i przewody przechodzące przez przegrody p.poż. o średnicy równej lub większej niż 4 cm, muszą być wypełnione masą ognioodporną. Ww przejścia przez przegrody budowlane oznaczyć tabliczką identyfikacyjną.

Kable zasilające (sterujące) urządzenia wymagające pracy podczas pożaru wykonać jako niepalne E90 wraz z trasą – mocowanie kabli na uchwytych E90 co 30cm.

Obudowy przewodów i kabli elektrycznych z wyjątkiem wykorzystywanych w przedsiönku przeciwpożarowym powinny spełniać wymagania klasy odporności ogniowej co najmniej EI 60.

INSTALACJE TELETECHNICZNE:

1.25. System kontroli dostępu SKD z system sygnalizacji włamania i napadu SSWiN

Systemem kontroli dostępu oraz sygnalizacji włamania i napadu należy objąć pomieszczenia wskazane w karcie pomieszczeń. Pomieszczenia z wymaganą kontrolą dostępu objęte będą jednostronną kontrolą dostępu. System posiada możliwość nadawania określonych uprawnień dla różnych użytkowników (kart). Karty systemu kontroli dostępu muszą w pełni kompatybilne z standardem używanym na Uniwersytecie Śląskim. System jest autonomiczny, czyli po zaniku połączenia z serwerem, zachowuje swoje funkcje. System posiada funkcję dostępu rzeczywistego do modyfikowania uprawnień dla osoby uprawnionej. System należy wyposażyć w moduł ETHM do komunikacji zdalnej przez sieć z jednostki komputerowej. Zasilanie rezerwowe systemu stanowią akumulatory, umożliwiające pełną funkcjonalność systemu przy zaniku zasilania przez 72h. Każde nowoprojektowane drzwi muszą być fabrycznie wyposażone w elementy niezbędne do systemu kontroli dostępu i SSWiN na etapie stolarki. System KD i SSWiN ma pochodzić od tego samego producenta oraz by były w pełni zintegrowane. System KD obejmujący drzwi na drodze ewakuacji, umożliwi ich automatyczne otwarcie po sygnale alarmowym z SSP. Na potrzeby systemu SSWiN należy zainstalować sygnalizatory optyczno akustyczne na zewnętrznej elewacji budynku.

1.26. System interkomowy, domofon

Na słupkach przed wyjściami ewakuacyjnymi (od strony podwórza) należy zabudować terminale domofonowe w celu komunikacji z pomieszczeniem portierni przez osoby z niepełnosprawnością. Drzwi ewakuacyjne powinny być wyposażone w siłowniki, umożliwiające ich

automatyczne otwarcie przez osoby z niepełnosprawnością. Od wewnątrz, przed każdymi drzwiami ewakuacyjnymi, powinien być zabudowany przycisk, umożliwiający osobom z niepełnosprawnością otwarcie ich za pomocą siłowników. Otwarcie drzwi powinno być również możliwe z portierni przez wyznaczoną do tego osobę, w tym celu należy w pomieszczeniu portierni umieścić przycisk umożliwiający otwarcie drzwi ewakuacyjnych, pracujący na takiej samej zasadzie jak przycisk przy drzwiach ewakuacyjnych. Należy wykonać instalację interkomową w pomieszczeniu portierni i połączyć ją z instalacją interkomową naprzeciw wyjść ewakuacyjnych.

1.27. System telewizji przemysłowej CCTV

Projektuje się system CCTV w oparciu o kamery IP, min. 2MPx, zasilane PoE. Projektowany serwer CCTV należy umieścić w szafie rackowej w serwerowni. Serwer wyposażyc w dysk twardy o wielkości, umożliwiającej zapis ciągły przez 14 dni z rozdzielczością 720p przy minimum 20 kl/s. Projektuje się stanowisko operatorskie zlokalizowane zgodnie ze wskazaniem Użytkownika. Stanowisko operatorskie należy wyposażyc w minimum dwa monitory o przekątnej co najmniej 26".

Na zewnętrznej elewacji budynku projektuje się kamery zewnętrzne, wyposażone w grzałki, umożliwiające pracę w ujemnych temperaturach oraz doświetlenie IR. Kamery swoim zasięgiem obejmują teren zewnętrzny obiektu oraz wyjścia ewakuacyjne.

W budynku kamery wewnętrzne zainstalowano na ciągach komunikacyjnych oraz obserwujące wejścia do wind.

Budynek zostanie oznakowany napisami „Obiekt monitorowany”. Znaki informacyjne znajdować się będą przy każdym wejściu do budynku, a także w miarę możliwości przy wejściach w strefy monitoringu zewnętrznego.

System monitoringu zostanie dostarczony z niezbędnymi licencjami oraz oprogramowaniem umożliwiającym korzystanie z pełnej funkcjonalności systemu monitoringu wizyjnego.

1.28. System sygnalizacji pożaru SSP

Sygnalizację SSP należy stosować w zakresie niezbędnym do spełnienia obowiązujących norm i przepisów. System SSP projektuje się dla budynku wysokiego część „A”. System będzie współpracował z alarmowym centrum odbiorczym Państwowej Straży Pożarnej (ACO PSP) za pomocą urządzenia transmisji alarmów UTA. Do przesyłania sygnałów alarmowych (alarm II stopnia, uszkodzenie) wykorzystywane są łącza radiowe w paśmie VHF oraz analogowe łącze telefoniczne. W projekcie przewidziano dzierżawę urządzenia UTA. System wymaga miesięcznej opłaty abonamentowej.

1.29. Dźwiękowy system ostrzegawczy DSO

System DSO należy stosować w zakresie niezbędnym do spełnienia obowiązujących norm i przepisów. System DSO projektuje się dla budynku wysokiego część „A”.

1.30. System sterowania oddymianiem

Dla budynku wysokiego „A” przewidziano zainstalowanie mechanicznej wentylacji pożarowej. Dla klatek schodowych (w części B, C budynku) przewidziano zainstalowanie grawitacyjnego systemu oddymiającego zbudowanego na podstawie klap dachowych wraz z siłownikami otwieranymi automatycznie w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego. System

oddymiania klatek schodowych składa się z central modułowych, przycisków przewietrzania, przycisków alarmowych, czujek dymu. System posiada możliwość ręcznego i automatycznego uruchomienia.

Centrale wyposażone są w akumulatory zasilania rezerwowego.

1.31. System okablowania strukturalnego

Jeden główny punkt dystrybucyjny, należy zaprojektować w części „C” budynku w pomieszczeniu C/0.24. Ponadto przewidziano dwa lokalne punkty dystrybucyjne, jeden w części „A” budynku w wydzielonym dla potrzeb pom. teletechnicznego prawej części pomieszczeniu A/3.21 drugi w części „B” budynku w pomieszczeniu B/1.39.

Lokalne punkty dystrybucyjne powinny być połączone z GPD za pomocą dwóch światłowodów wielomodowych 24 włóknowych. Połączenie zapewnić redundancję połączenia, w tym celu, dodatkowo należy zaprojektować oraz wykonać połączenie pomiędzy punktem dystrybucyjnym zlokalizowanym w części „B” budynku, a serwerownią oraz punktem dystrybucyjnym, znajdujący się w części „B” budynku, a punktem dystrybucyjnym znajdującym się w części „A” budynku. Łącze sieciowe GPD należy zaprojektować i wykonać światłowodem wielomodowym 24 włóknowym z głównej serwerowni Uniwersytetu znajdującej się w części „B” budynku w pomieszczeniu nr B/0.20. Istniejąca główna serwerownia wraz z serwerem telefonicznym pozostawia się bez ingerencji (zgodnie z wymogami PFU), oprócz doposażenia serwerowni w jedną szafę serwerową 24U, na potrzeby projektowanych punktów dystrybucyjnych.

Projektuje się szafy serwerowe wielkości 42U o wymiarach 800/1000/1980 (szer./gł./wys.), wyposażone w listwy zasilające, patchpanele, panele zasilające, wentylację w szafach, moduły beznarzędziowe Keystone, patchcordy. Maksymalna waga szafy do 120kg, a maksymalna łączna waga szafy z wyposażeniem nie może przekroczyć 500kg. Okablowanie oraz punkty końcowe pochodzą od tego samego producenta, posiadają trwałe oznaczenia oraz mają gwarancję producenta na min. 20 lat.

Istniejącą sieć okablowania strukturalnego należy zdemontować ponieważ, nie spełnia wymagań kategorii 6A. Należy zwrócić szczególną uwagę na okablowanie światłowodowe, które doprowadzone jest do istniejącej głównej serwerowni tak aby nie uszkodzić okablowania.

Nową instalację okablowania strukturalnego projektuje się wg. standardu kat. 6A (sieć systemu telewizji przemysłowej należy wykonać tym samym kablem, co sieć systemu okablowania strukturalnego). Okablowanie szkieletowe należy budować możliwie redundantnie, czyli tak, aby uszkodzenie jednej ścieżki nie powodowało przerwy w transmisji.

Ilość gniazd na każde pomieszczenie zostały podane w karcie pomieszczeń, natomiast rozmieszczenie gniazd należy ustalić z Użytkownikiem na etapie projektowania. Ilości gniazd RJ45 na potrzeby okablowania strukturalnego, podane w karcie pomieszczeń uwzględnia gniazda na potrzeby telefonii VOIP. Nie dopuszcza się stosowania połączeń pośrednich pomiędzy punktem dystrybucyjnym, a gniazdem abonenckim. Należy przewidzieć punkty elektryczno-logiczne (PEL) pod instalację sieci strukturalnej dla urządzeń WIFI (access pointy – poza zakresem opracowania). Punkt elektryczno-logiczny składa się z gniazda DATA oraz gniazda 2xRJ45. Punkty elektryczno-logiczne należy wykonać pod sufitem (jeśli sufit jest podwieszany, PEL należy zlokalizować nad sufitem). Pokoje w których należy zaprojektować i wykonać PEL są wyszczególnione w karcie pomieszczeń. PEL, w ciągach komunikacyjnych należy rozmieszczać co 10m. Pomieszczenia w których należy zainstalować gniazda na potrzeby WiFi, są wyszczególnione w karcie pomieszczeń. Wymaga się, by opisy gniazd RJ45, zainstalowanych pod sufitem, były większych rozmiarów, aby ułatwić odczytanie adresu.

Po wykonaniu instalacji okablowania strukturalnego, należy wykonać stosowne pomiary oraz do wystawienia certyfikatu wskazującego i oświadczającego, że instalacja spełnia wymogi kategorii

6a, zgodnie z wytycznymi wskazanymi w normach. Pomiary powinna wykonywać osoba posiadająca uprawnienia do prowadzenia pomiarów. Certyfikat należy dostarczyć wraz z dokumentem poświadczającym uprawnienia osoby prowadzącej pomiar oraz dokumentem poświadczającym ważną kalibrację urządzenia pomiarowego. Wymaga się by wykonawca autoryzujący sieć, udzielił gwarancji co najmniej 20 letniej na niezawodne funkcjonowanie systemu.

Okablowanie poziome należy prowadzić w wydzielonych korytach kablowych, a pionowe w drabinkach kablowych, z zachowaniem przepisowej odległości od koryt instalacji silnoprądowych. Wypełnienie koryt niskoprądowych powinno pozostawiać zapas 10% pojemności koryta. Koryta/trasy poziome mocować do stropów. Wymaga się by w miarę możliwości, połączenia pomiędzy kondygnacjami należy prowadzić w szachtach elektrycznych, w razie braku możliwości, należy wyznaczyć przejścia pomiędzy kondygnacjami i uzgodnić je z Zamawiającym.

Pomieszczenia punktów dystrybucyjnych mają być klimatyzowane. Temperatura powinna utrzymywać się na poziomie 22°C. W pomieszczeniu nie dopuszcza się żadnych przewodów ani odbiorów co. wod.-kan. i innych instalacji mogących negatywnie wpływać na funkcjonowanie systemu.

Dobór urządzeń aktywnych jest poza zakresem opracowania.

1.32. System sieci telefonicznej

Na obiekcie sieć telefoniczna będzie realizowana za pomocą technologii VOIP. Użytkownikom należy nadać numery wewnętrzne by umożliwić komunikację wewnątrz budynku. System powinien być wpięty również do uczelnianej sieci telefonicznej (serwer w pomieszczeniu B/0.18), by umożliwić Użytkownikom połączenia wychodzące poza wewnętrzną sieć budynkową. Okablowanie dla systemu jest wspólne z okablowaniem komputerowym (okablowanie strukturalne) i doprowadzone zostanie od poszczególnych szaf PPD do szafy rack w głównej serwerowni do pomieszczenia B/0.20 w budynku „B”.

1.33. System nagłośnienia i obrazu AV

Projektuje się system nagłośnienia dla sal dydaktycznych, małych (o pojemności do 10 osób) i dużych (o pojemności pow. 10 osób).

Dla sal o pojemności do 10 osób projektuje się system multimedialny oparty na projektorze oraz nagłośnieniu składającego się z dwóch głośników (system stereo).

Dla sal o pojemności powyżej 10 osób, projektuje się system multimedialny oparty na projektorze oraz nagłośnieniu odpowiednim dla kubatury oraz aranżacji pomieszczenia.

W salach dla pow. 30 osób projektuje się dodatkowo zestaw z mikrofonem bezprzewodowym dla prowadzącego zajęcia, który będzie wpięty do systemu nagłośnienia za pomocą wzmacniacza (*dostawa wzmacniacza poza zakresem Wykonawcy*).

Wszystkie gniazda na potrzeby wykładowcy w obydwu kategoriach sal, należy umieścić w puszkach podłogowych, umieszczonych zgodnie z aranżacją wewnątrz, pod projektowanym biurkiem. Na potrzeby użytkowników, należy doposażyć każde stanowisko przy którym będzie znajdowało się gniazdo HDMI w dwumetrowe kable HDMI. Nagłośnienie powinno być przekazywane z urządzenia prowadzącego do projektowanego miejsca instalacji projektora za pomocą kabla HDMI. Z projektowanego miejsca przeznaczonego dla projektora, należy wykonać instalację kablami RCA, do projektowanego miejsca umieszczenia wzmacniacza. Należy pozostawić zapas 1,5m kabla z obydwu stron, a w miejscu planowanego umieszczenia projektora należy pozostawić 1m zapasu kabla HDMI. *Projektory oraz wzmacniacze nie są objęte zakresem zamówienia.*

Dokumentacja projektowa obejmuje dobór systemu multimedialnego, natomiast Wykonawca zobowiązany jest do wykonania jedynie okablowania systemu multimedialnego, które powinno być

wykonane w standardzie minimum 1.4.

Urządzenia takie jak np. projektory, wzmacniacze, mikrofony, kolumny głośnikowe nie są objęte w przedmiocie zamówienia, należy ująć urządzenia na etapie projektu.

1.34. System multimedialny dla sal logopedycznych

W budynku planowane są dwa kompleksy logopedyczne.

Na potrzeby kompleksu pierwszego, w pomieszczeniu obserwującego gabinet logopedyczny (superwizor C/1.3) należy zainstalować stanowisko operatorskie składającego się z ekranu o przekątnej min. 26", na którym będzie wyświetlany obraz z wybranej przez operatora kamery, oraz urządzenie umożliwiające słuchanie oraz nagrywanie sygnałów AV z mikrofonów i kamer umieszczonych w gabinecie logopedycznym (pom. C/1.2). Wymaga się by rejestrator rejestrował obraz ze wszystkich kamer jednocześnie. W pomieszczeniu osoby badanej, powinny znajdować się kamery w ilości wystarczającej do obserwacji ust osoby badanej w każdej chwili badania. Obraz powinien być rejestrowany z prędkością min. 60 kl/sek w rozdzielczości min. 1080p. Kamera posiada funkcję zoomu. Rejestrator z dyskiem o pojemności pozwalającej na rejestrację obrazu przez min. 1 dzień w sposób ciągły. Minimalna rozdzielczość zainstalowanych kamer to 4Mpix. Ponadto, w sali zostaną zainstalowane mikrofony wysokiej czułości, aby można było ocenić wadę wymowy dziecka. W sali konserwatoryjnej (pom. C/1.1), gdzie znajdują się studenci podczas badania, należy wykonać instalację nagłośnienia, przekazującą dźwięk z mikrofonów z pokoju badań oraz projektor wraz z ekranem projekcyjnym, pokazującym obraz, który w danej chwili, na ekranie widzi osoba prowadząca badanie.

W drugim kompleksie, składającym się z gabinetu terapeutycznego (pom. C/1.12) oraz sali konserwatoryjnej (pom. C/1.11) należy zainstalować mikrofony w gabinecie terapeutycznym, a sygnał z nich przekazywać do sali konserwatoryjnej poprzez system audio. Dodatkowo w sali konserwatoryjnej należy zainstalować rzutnik wraz z ekranem.

1.35. Systemy multimedialne dla auli i sal

Zgodnie z PFU, projektuje się systemy multimedialne dla:

- auli wykładowo-teatralnej,
- auli wykładowej,
- auli wykładowo-kinowej,
- sali kinowej,
- sali do nagrywania występów,
- oraz dla wskazanych obszarów budynku

Instalacja systemów zostanie uszczegółowiona zgodnie z wymaganiami opisanym w załączniku nr 11 do PFU wg projektów technologii w dokumentacji wykonawczej.

1.36. Instalacja systemu integrującego wybrane systemy

Dla budynku projektuje się podstawowy system integracyjny, pozwalający na wizualizowanie na monitorach w pomieszczeniu ochrony, na stanowisku operatora stanów alarmowych. Na wizualizacji mają być widoczne wszystkie projektowane systemy (SSP, DSO, CCTV, SKD, SSWiN). Należy zastosować oddzielne dwa monitory i stacje roboczą dla systemu monitoringu CCTV i osobne dwa monitory wraz z stacją roboczą dla pozostałych systemów. Monitory mają mieć przekątną co najmniej 26". System będzie zrealizowany jednym stanowisku

operatorskim w pomieszczeniu ochrony (portiernia B/0.3).

W trakcie stanu alarmowego, zgłoszonego przez jakikolwiek system, oprogramowanie pokaże rzut obiektu na monitorze, z zaznaczonym obszarem w którym doszło do naruszenia strefy (stanu alarmowego).

1.37. Uwagi końcowe

1. Całość prac związanych z pracami elektrycznymi należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
2. Instalację powinien realizować wyłącznie wykwalifikowany wykonawca, posiadający bogate doświadczenie w danego typu rozwiązaniach.
3. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności w dokumentacji, należy pisemnie zgłosić problem projektantowi, który zobowiązany jest do pisemnego rozstrzygnięcia.
4. Wszystkie materiały wprowadzone do robót winny być nowe, nieużywane, najnowszych aktualnych wzorów, winny również uwzględniać wszystkie nowoczesne rozwiązania techniczne.
5. Określenia materiałów i technologii za pomocą znaków towarowych i nazw handlowych użyto w celu dostatecznie dokładnego opisanie elementów budowlanych. W każdym przypadku dopuszcza się zastosowanie materiałów i technologii równoważnych.
6. Alternatywne rozwiązania są możliwe w przypadkach, kiedy są mniej kosztowne i co najmniej równorzędne konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie od wskazanych w dokumentacji. Rozwiązaniom takim winny towarzyszyć wszelkie informacje konieczne dla kompletnej oceny przez Biuro Projektów łącznie z rysunkami, obliczeniami projektowymi, specyfikacjami technicznymi, przedziałem cen, proponowaną technologią budowy i innymi istotnymi szczegółami.
7. Wykonawca poszczególnych instalacji powinien w czasie zamawiania urządzeń i aparatów dokładnie zapoznać się z ofertą przedstawianą przez Dostawcę sprzętu i wymogami zawartymi w dokumentacji technicznej, tak aby ustrzec się przed błędnym lub niezgodnym wykonaniem instalacji, gdyż to na nim ciąży ta odpowiedzialność.
8. Wszystkie ewentualne rozbieżności Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem winien zgłosić Projektantowi na 30 dni przed dokonaniem zamówienia urządzeń.
9. Przy wykonywaniu prac instalacyjnych zachować kordynację z pozostałymi instalacjami branżowymi.
10. Na drogach komunikacji ogólnej, służącej do ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.
11. Na drogach komunikacji ogólnej, służącej do ewakuacji należy stosować w klasie reakcji na ogień min.(B2ca-s1b, d1, a1).
12. Obudowy przewodów i kabli elektrycznych prowadzonych w przedsiionkach pożarowych powinny spełniać wymagania klasy odporności ogniowej co najmniej EI 60, z wyjątkiem przewodów wykorzystywanych w tym przedsiionku.
13. KOORDYNACJA. W celu uniknięcia kolizji na sufitach należy przestrzegać następującej kolejności montażu poszczególnych instalacji uwzględniając ich gabaryty: oprawy oświetlenia podstawowego, głośniki, oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, czujki ruchu, czujki pożarowe. Niewielkie przesunięcia w obrębie jednego modułu (60cm) są dopuszczalne i nie wymagają zgody biura projektów. Trasy kablowe (korytka i drabiny kablowe), należy układać w porozumieniu z branżą sanitarną, po wykonaniu instalacji wielkogabarytowej tj. kanały wentylacyjne.

2. Bilans mocy

<i>L.p</i>	<i>Odbiór</i>	<i>Moc jednostkowa [kW]</i>	<i>Ilość</i>	<i>Moc zainstalowana [kW]</i>	<i>Współczynnik jednoczesności k_j</i>	<i>Moc szczytowa [kW]</i>
Rozdzielnica RG_A						
1	Instalacje elektryczne ogólne	120	1	120	0,6	72
2	Technologia (br. sanitarna) bez klimatyzacji	166	1	166	0,52	87
3	Klimatyzacja (br. sanitarna)	244	1	244	0,5	122
4	Winda istniejąca	6	1	6	0,7	4,2
5	Winda istniejąca	4,8	1	4,8	0,7	3,36
6	Inne	10	1	10	0,7	7
Suma Moc zainstalowana P_z				550,8	-----	-----
Sumaryczny współczynnik jednoczesności k				-----	0,54	-----
Suma Moc szczytowa P_{sz}				-----	-----	295,56

<i>L.p</i>	<i>Odbiór</i>	<i>Moc jednostkowa [kW]</i>	<i>Ilość</i>	<i>Moc zainstalowana [kW]</i>	<i>Współczynnik jednoczesności k_j</i>	<i>Moc szczytowa [kW]</i>
Rozdzielnica RG_B						
1	Instalacje elektryczne ogólne	60	1	60	0,6	36
2	Technologia (br. sanitarna) bez klimatyzacji	136	1	136	0,42	57
3	Klimatyzacja (br. sanitarna)	158	1	158	0,5	79
4	Istniejąca serwerownia	20	1	20	-	20
5	Technologia kuchni	32	1	32	0,7	22,4
6	Platforma dźwigowa	1,8	1	1,8	0,7	1,26
7	Inne	10	1	10	0,7	7
Suma Moc zainstalowana P_z				417,8	-----	-----
Sumaryczny współczynnik jednoczesności k				-----	0,53	-----
Suma Moc szczytowa P_{sz}				-----	-----	222,66

<i>L.p</i>	<i>Odbiór</i>	<i>Moc jednostkowa [kW]</i>	<i>Ilość</i>	<i>Moc zainstalowana [kW]</i>	<i>Współczynnik jednoczesności k_j</i>	<i>Moc szczytowa [kW]</i>
Rozdzielnica RG_C						
1	Instalacje elektryczne ogólne	50	1	50	0,6	30
2	Technologia (br. sanitarna) bez klimatyzacji	85	1	85	0,47	40
3	Klimatyzacja (br. sanitarna)	150	1	150	0,5	75
4	Platforma dźwigowa	1,8	1	1,8	0,7	1,26
5	Inne	10	1	10	0,7	7
Suma Moc zainstalowana P _z				296,8	-----	-----
Sumaryczny współczynnik jednoczesności k				-----	0,52	-----
Suma Moc szczytowa P _{sz}				-----	-----	153,26

<i>L.p</i>	<i>Odbiór</i>	<i>Moc jednostkowa [kW]</i>	<i>Ilość</i>	<i>Moc zainstalowana [kW]</i>	<i>Współczynnik jednoczesności k_j</i>	<i>Moc szczytowa [kW]</i>
Rozdzielnica RPPOŻ						
1	Wentylacja mechaniczna ppoż.	43,8	1	43,8	1	43,8
2	Hydrofor wody ppoż.	4	1	4	1	4
3	Winda projektowana ppoż.	10,8	1	10,8	1	10,8
4	Centrale SSP, DSO	8	1	8	1	8
5	Inne (rezerwa)	3	1	3	1	3
Suma Moc zainstalowana P _z				69,6	-----	-----
Sumaryczny współczynnik jednoczesności k				-----	1	-----
Suma Moc szczytowa P _{sz}				-----	-----	69,6

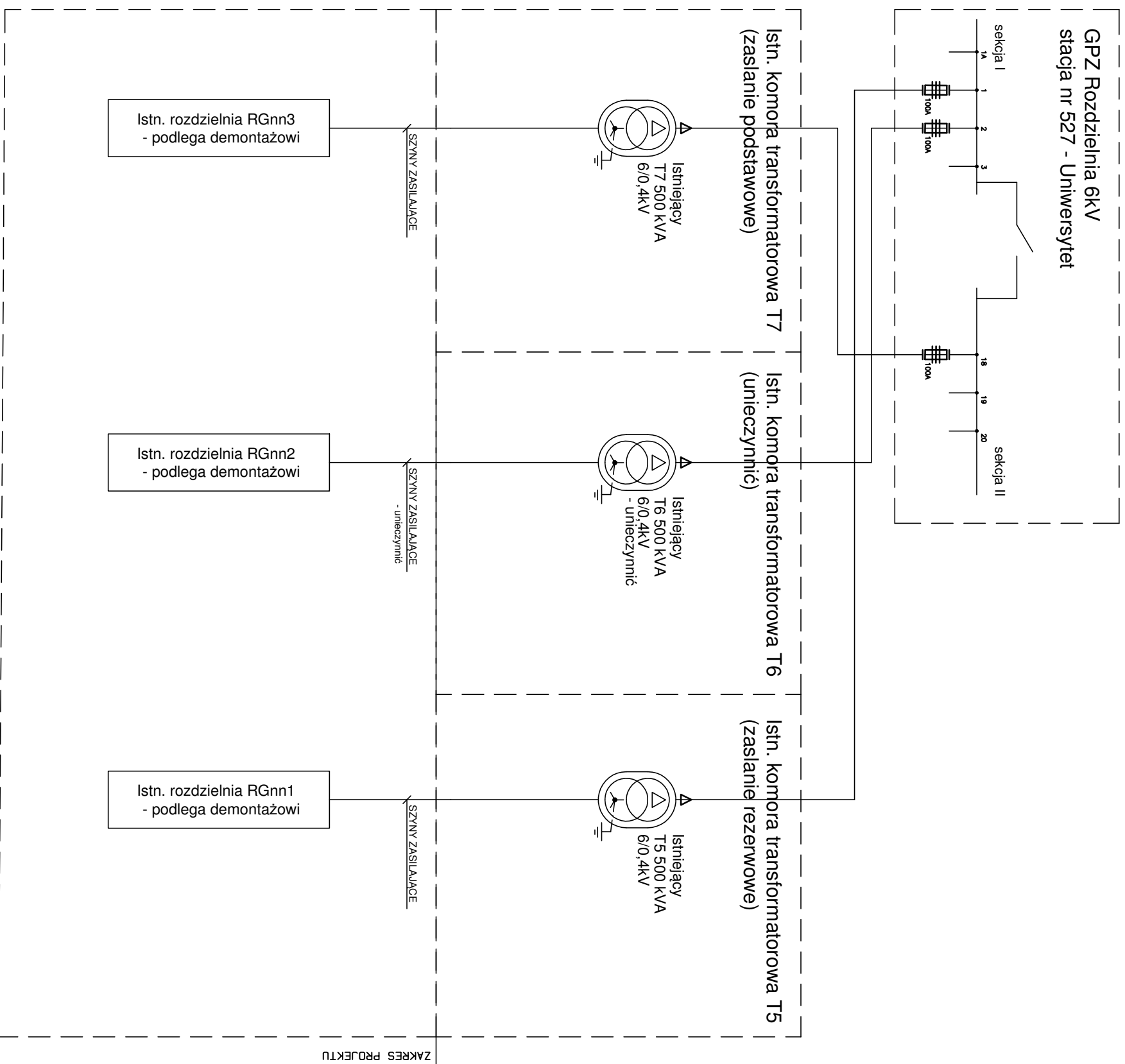
L.p	Odbiór	Moc jednostkowa [kW]	Ilość	Moc zainstalowana [kW]	Współczynnik jednoczesności k _j	Moc szczytowa [kW]
Rozdzielnica główna RGnn						
1	Rozdzielnica RG_A	550,8	1	550,8	0,54	295,56
2	Rozdzielnica RG_B	417,8	1	417,8	0,53	222,66
3	Rozdzielnica RG_C	296,8	1	296,8	0,52	153,26
4	Budynek Chemii	100	1	100	0,7	70
5	Rozdzielnica pożarowa RPPOŻ	69,6	1	69,6	0,5	34,8
6	Inne	10	1	10	0,7	7
Suma Moc zainstalowana P _z				1445	-----	-----
Sumaryczny współczynnik jednoczesności k				-----	0,54	-----
Suma Moc szczytowa P _{sz}				-----	-----	783,28

Inwestor Uniwersytet Śląski, deklaruje pokrycie zapotrzebowania na moc szczytową budynku z istniejących dwóch przyłączy dla ustalonego układu zasilania.

L.p	Odbiór	Moc jednostkowa [kW]	Ilość	Moc zainstalowana [kW]	Współczynnik jednoczesności k _j	Moc szczytowa [kW]
Rozdzielnica główna RGnn (bez klimatyzacji - odciążenie)						
1	Rozdzielnica RG_A	277	1	277	0,5	138,5
2	Rozdzielnica RG_B	240	1	240	0,5	120
3	Rozdzielnica RG_C	126,8	1	126,8	0,5	63,4
4	Budynek Chemii	100	1	100	0,7	70
5	Rozdzielnica pożarowa RPPOŻ	69,6	1	69,6	0,7	48,72
6	Inne	10	1	10	0,7	7
Suma Moc zainstalowana P _z				823,4	-----	-----
Sumaryczny współczynnik jednoczesności k				-----	0,54	-----
Suma Moc szczytowa P _{sz}				-----	-----	447,62

Dla zasilania awaryjnego (z jednego transformatora) po wykonaniu zrzutu obciążenia mocą przewidzianą na klimatyzację w budynku, istnieje możliwość zasilania pozostałych instalacji z jednego transformatora. Przy zakładanych współczynnikach jednoczesności moc szczytowa nie przekracza mocy znamionowej jednego transformatora.

Projektował:
mgr inż. Artur Gawelczyk
nr upr. MAP/0039/PWOWE/11



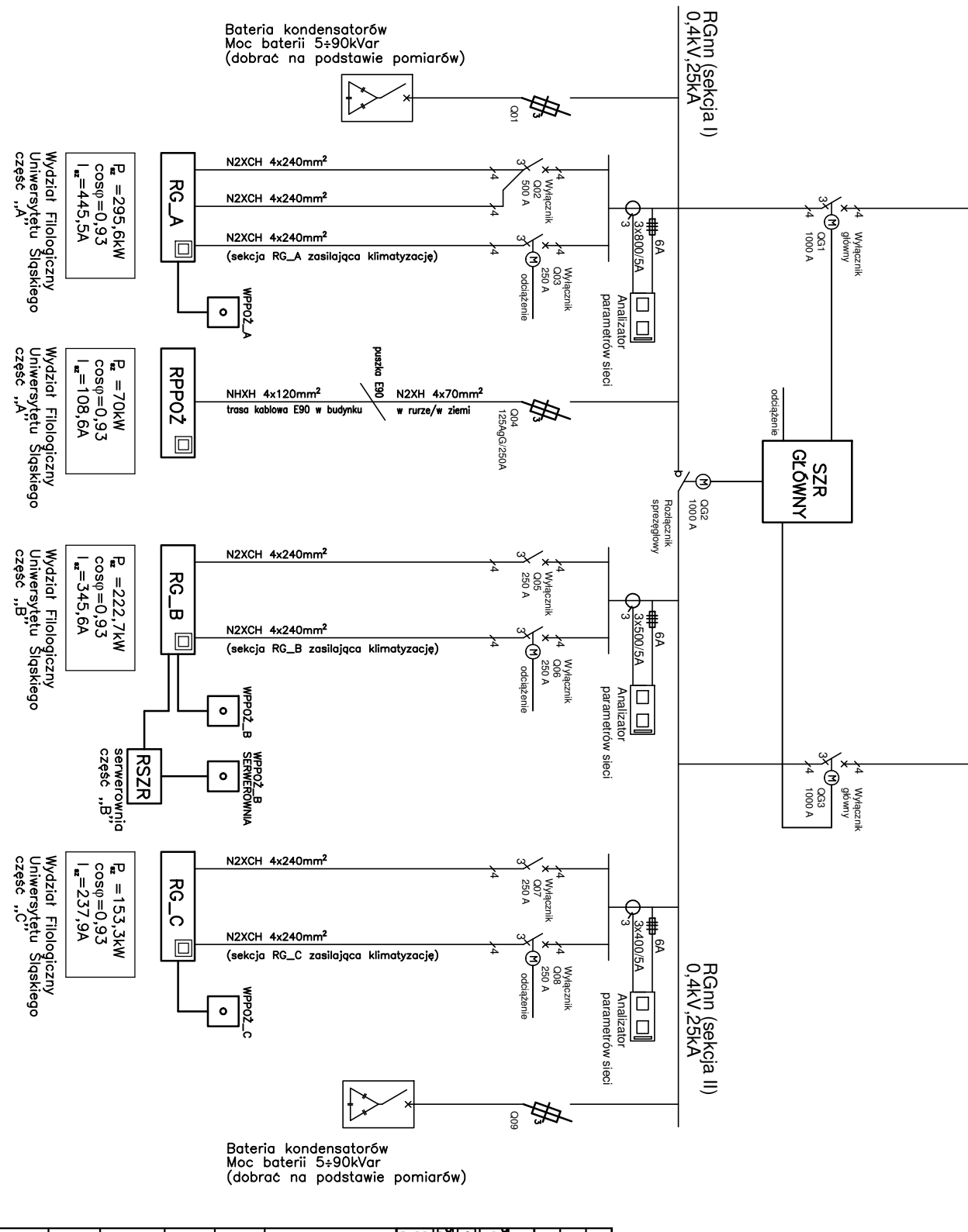
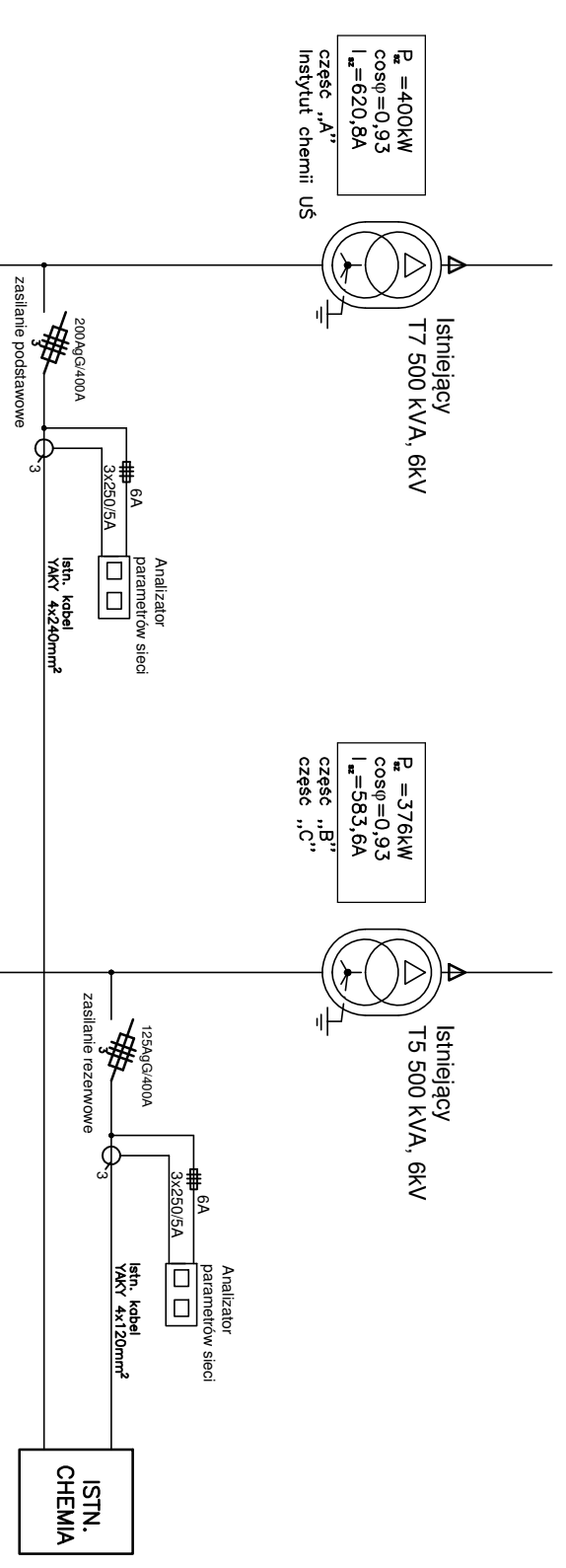
UWAGA:
 Dla Istniejących transformatorów 500kVA, przyjęto znormalizowane wartości:
 - prądu znamionowego: 722A,
 - prądu zwarcia 13,111kA (dla 6% napięcia zwarcia Uk).

Projektował:	mgr inż. Artur Gawelczyk	MAP/0039/PW0E/11	26.11.2018	
Sprawił:	inż. Tomasz Włóček	MAP/0177/PW0E/07	26.11.2018	
Opracował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

architekci
Team
 Nazwa obiektu budowlanego:
 Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Faza opracowania:
Projekt Budowlany
 Adres obiektu budowlanego:
 ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Schemat ideowy układu zasilania - stan istniejący			
Projekt:	18.1263.13	Skala:	Nr rysunku
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
			PB-E-01.1
			Indeks



$P_e = 70kW$
 $\cos\phi = 0,93$
 $I_e = 108,6A$

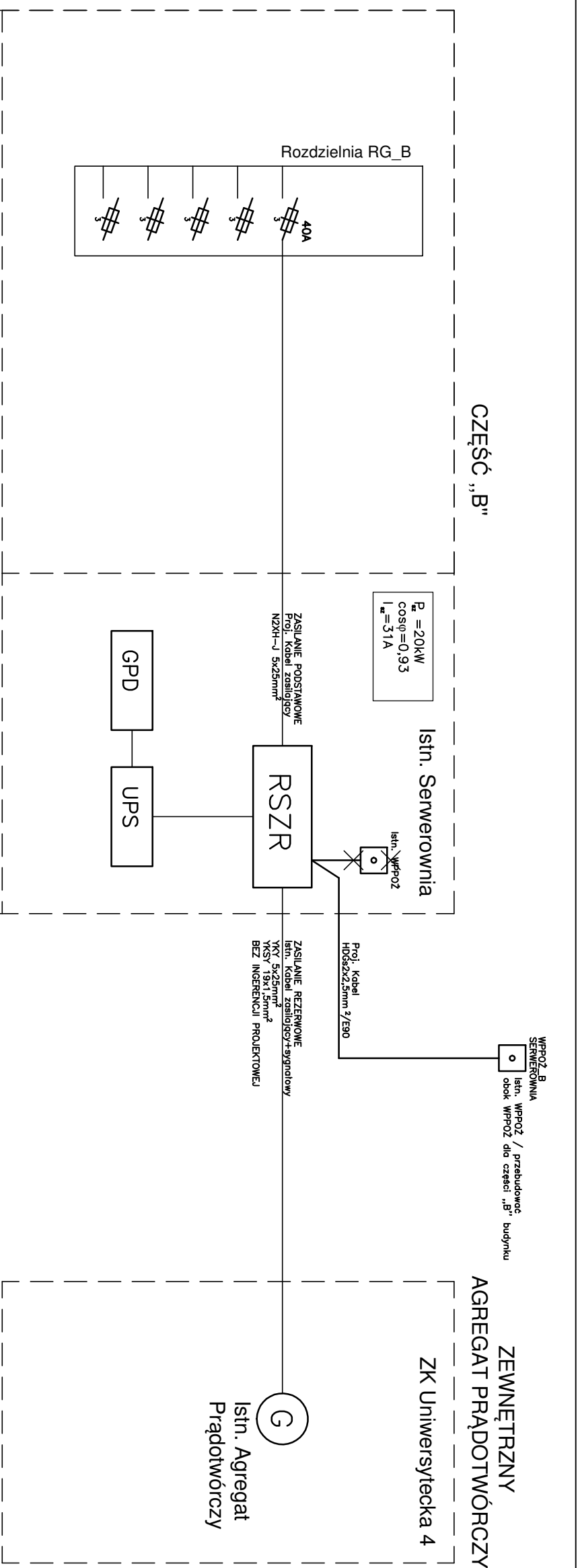
Instytut chemii Uniwersytetu Śląskiego
(odrębny budynek)
Instytut chemii Uniwersytetu Śląskiego
(odrębny budynek)

Projektował:	mgr inż. Artur Gawęczyk	MAP/0039/PW/OE/1	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Włócek	MAP/0177/PW/OE/07	26.11.2018
Opracował:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
Jednostka projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			

Nazwa obiektu budowlanego:
Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budowę stref wejściowych

Faza opracowania:
Projekt Budowlany
Adres obiektu budowlanego:
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Nazwa rysunku	
Schemat ideowy układu zasilania - stan projektowany	
Projekt:	Skala:
18.1263.13	
Opracowanie:	Data:
E	26.11.2018
Nr rysunku	
PB-E-01.2	
Indeks	



CZĘŚĆ „B”

ZEWNIĘTRZNY
AGREGAT PRĄDOWÓRCZY

WPROZ_B
SERWEROWNIA
Istn. WPROZ / przebudować
obok WPROZ dla części „B” budynku

ZK Uniwersytecka 4

G

Istn. Agregat
Prądowórczy

Rozdzielnia RG_B

$P_n = 20\text{kW}$
 $\cos\varphi = 0,93$
 $I_m = 31\text{A}$

Istn. Serwerownia

Istn. WPROZ

RSZR

GPD

UPS

ZASILANIE ROZDZIELNIE
Zasilanie zasilaczy
NZXN-3 5kVAmin

ZASILANIE REZERWOWE
Istn. Agregat Prądowórczy
Istn. WPROZ
Kabel 3x50mm²
BEZ INGERENCJI PROJEKTOWEJ

Poj. Kabel
H05RN22.5mm²/3/E90

UWAGA:
Wciśnięcie WPROZ dla SERWEROWNI nie może spowodować załączenia się rezerwowego źródła zasilania rozdzielni RSZR czyli agregatu prądowórczego.

Projektował:	mgr inż. Artur Gawalec	MAP.0039/PW/OE/11	26.11.2018	
Sprawił:	inż. Tomasz Więcek	MAP.0177/PW/OE/07	26.11.2018	
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Jednostka projektowania:
Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
tel./fax +48 (41) 378 74 65
e-mail: biuro@team.busko.pl
www.team.busko.pl

Nazwa obiektu budowlanego:

Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Faza opracowania:

Projekt Budowlany

Adres obiektu budowlanego:

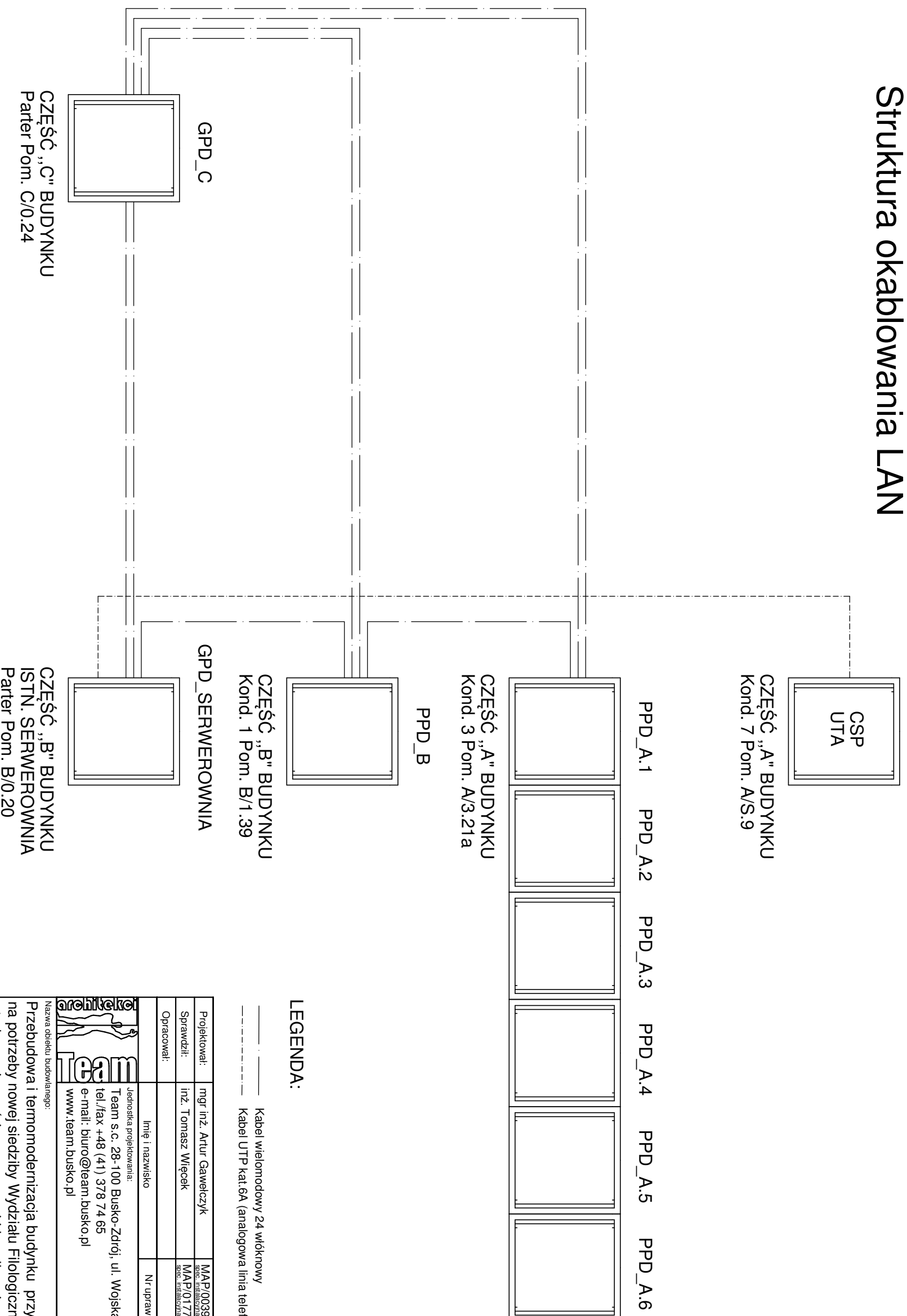
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Nazwa rysunku

Schemat ideowy układu zasilania - stan projektowany

Projekt:	18.1263.13	Skala:		Nr rysunku		Indeks	
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018				PB-E-01.3

Struktura okablowania LAN



LEGENDA:

— Kabel wielomodowy 24 włóknowy
 - - - - - Kabel UTP kat.6A (analogowa linia telefoniczna)

Projektował:	mgr inż. Artur Gawelczyk	MAP/0039/PWQE/11	26.11.2018	
Sprawił:	inż. Tomasz Włópek	MAP/0177/PWQE/07	26.11.2018	
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
<p>Nazwa obiektu budowlanego: architekci TEAM Jednostka projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl</p>				

Nazwa obiektu budowlanego:
 Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Faza opracowania:
Projekt Budowlany

Adres obiektu budowlanego:
 ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Nazwa rysunku

Schemat ideowy sieci okablowania strukturalnego

Projekt:	18.1263.13	Skala:		Nr rysunku	Indeks
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018	PB-E-02	



Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWO/E/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Wigocki	MAP/0177/PWO/E/07	26.11.2018
Opracował:			
Nazwa obiektu budowlanego:		Jednostka projektowania:	
Inicjator inwestycji:		Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a	
Adres obiektu budowlanego:		ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice	
Nazwa rysownika:		Nr rysunku:	
Część A. Rzut kondygnacji -1 – Plan instalacji oświetleniowej		1:100	
Projekt:		Data:	
Opracowanie:		26.11.2018	
E		PB-E-A.03	

LEGENDA:

OSWIETLIENIE AWARYJNE:

- AW1 Awaryjne 1LED, 2W, 1h, 245lm, autotest, CNBOP, IP65
- AW2 Awaryjne 1LED, 2W, 1h, 261lm, autotest, CNBOP, IP20
- AW3 Awaryjne 1LED, 2W, 1h, 232lm, autotest, CNBOP, IP20
- AW4 Awaryjne 1LED, 2W, 1h, 185lm, autotest, CNBOP, IP65, COLD
- EW1 Awaryjne ewakuacyjne 7LED, 1W, 1h, 128lm, autotest, CNBOP, IP65 z piktoogramem
- EW2 Awaryjne ewakuacyjne 8LED, 1W, 1h, >300cd/m2, autotest, CNBOP, IP65 z piktoogramem

LEGENDA OPRAW OSWIETLIENIOWYCH

- OP1 Oprawa 1050mm, 840, 13W, IP44, LED, pt
- OP2 Oprawa 1900mm, 840, 21W, IP44, LED, pt
- OP3 Oprawa 4350mm, 840, 40W, LED, pt
- OP4 Oprawa 4300mm, 840, 37W, LED, zw/nt
- OP5 Oprawa 4050mm, 840, 35W, IP44, LED, nt
- OP6 Oprawa 2000mm, 840, 20W, IP44, LED, nt
- OP7 Oprawa 3050mm, 840, 28W, IP44, LED, nt
- OP8 Oprawa dekoracyjna, kinkiet LED, nt, 830, IP65, 8W, 345lm, kąt świecenia 45st. (montaż na ścianie, świeci do góry)

LEGENDA:

- Czujnik ruchu 360 st. IP44
- Łącznik jednobiegunowy
- Łącznik jednobiegunowy IP44
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik świecznikowy IP44
- Łącznik schodowy

Zbiornik wody p.poż. o pojemności V=25m³ wg. proj. instalacji

Nasada p.poz. dla instalacji p.poż. samochodów gaśniczych, wg. proj. instalacji

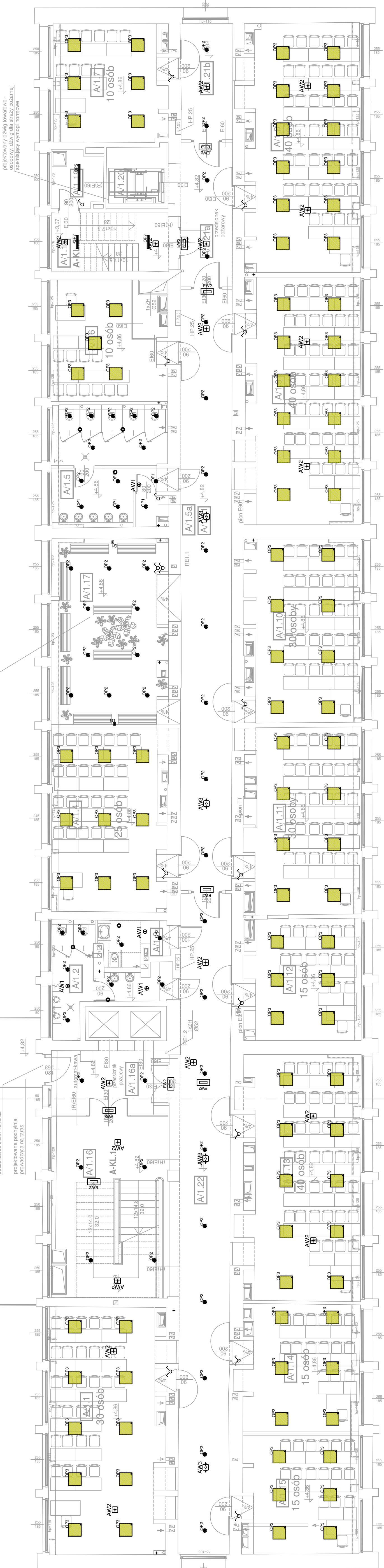
Złącza do uzupełniania wody p.poz. z zbiornika

projektowany dźwięk towarowo-osobowy, dźwięk dla straży pożarnej spełniający wymagania normowe

orientacja rysunku



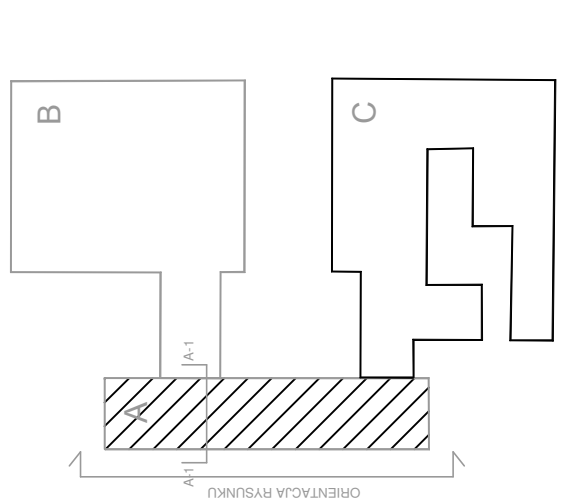
wszystkie elementy wyposażenia wykonane z materiałów truchobalnych w pom. A1.17



projektowany drzwig towarowo - osobowy, drzwig dla straż/porozumie, spełniający wymogi normowe

A-1
stropodach REI60 (taras) wszystkie elementy wykończenia zabezpieczone w klasie NRO poszerzenie drzwi na taras projektowana pochylina prowadząca na taras

A-1



Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgec	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:	inż. Inaźwiśko	Nr uprawnień	Data
biuro projektowe: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Faiza opracowania: Projekt Budowlany			
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku: Część A. Rzut 1 pietra – Plan instalacji oświetleniowej			
Projekt:	Skala:	Nr rysunku:	Indeks:
18.1263.13	1:100		
Opracowanie:	Data:		
E	26.11.2018		

LEGENDA:

- Czujka tchu 360 st. IP44
- Łącznik jednobiegunowy IP44
- Łącznik jednobiegunowy IP44
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik świecznikowy IP44
- Łącznik schodowy

OSWIETLENIE AWARYJNE:

- AW1 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 245lm, autotest, CNBOP, IP65
- AW2 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 261lm, autotest, CNBOP, IP20
- AW3 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 232lm, autotest, CNBOP, IP20
- AW4 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 185lm, autotest, CNBOP, IP65, COLD
- EW1 Oprawa ewakuacyjna 7LED, 1W, 1h, 128lm, autotest, CNBOP, IP65 z piktoqramem
- EW2 Oprawa ewakuacyjna 8LED, 1W, 1h, >300cd/m2, autotest, CNBOP, IP65 z piktoqramem

LEGENDA OPRAW OSWIETLENIOWYCH

- OP1 Oprawa 1050lm, 840, 13W, IP44, LED, pt
- OP2 Oprawa 1900lm, 840, 21W, IP44, LED, pt
- OP3 Oprawa 4350lm, 840, 40W, LED, pt
- OP4 Oprawa 4300lm, 840, 37W, LED, zw/nt
- OP5 Oprawa 4050lm, 840, 35W, IP44, LED, nt
- OP6 Oprawa 2000lm, 840, 20W, IP44, LED, nt
- OP7 Oprawa 3050lm, 840, 28W, IP44, LED, nt
- OP8 Oprawa dekoracyjna, kinkiet LED, nt, 830, IP65, 8W, 345lm, kął świecenia 45st. (montaż na ścianie świeci do góry)

Projekt: 18.1263.13
Skala: 1:100
Nr rysunku: **PB-E-A.05**
Opracowanie: E
Data: 26.11.2018



projektowany obciążenie towarowo-osobowy: 0,2 kN/m² (nie dotyczy pomieszczeń magazynowych)

- LEGENDA:**
- Czujka ruchu 360 st. IP44
 - Łącznik jednobiegunowy
 - Łącznik jednobiegunowy IP44
 - Łącznik świecznikowy
 - Łącznik świecznikowy IP44
 - Łącznik schodowy

- OSWIETLENIE AWARYJNE:**
- AW1 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 245lm, autotest, CNBOP, IP65
 - AW2 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 261lm, autotest, CNBOP, IP20
 - AW3 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 232lm, autotest, CNBOP, IP20
 - AW4 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 185lm, autotest, CNBOP, IP65, COLD
 - EW1 Oprawa ewakuacyjna 7LED, 1W, 1h, 128lm, autotest, CNBOP, IP65 z piktoogramem
 - EW2 Oprawa ewakuacyjna 8LED, 1W, 1h, >300cd/m², autotest, CNBOP, IP65 z piktoogramem

- LEGENDA OPRAW OSWIETLENIOWYCH**
- OP1 Oprawa 1050mm, 840, 13W, IP44, LED, pt
 - OP2 Oprawa 1900mm, 840, 21W, IP44, LED, pt
 - OP3 Oprawa 4350mm, 840, 40W, LED, pt
 - OP4 Oprawa 4300mm, 840, 37W, LED, zw/nt
 - OP5 Oprawa 4050mm, 840, 35W, IP44, LED, nt
 - OP6 Oprawa 2000mm, 840, 20W, IP44, LED, nt
 - OP7 Oprawa 3050mm, 840, 28W, IP44, LED, nt
 - OP8 Oprawa dekoracyjna, kinkiet, nt, 830, IP65, 8W, 345lm, kął świecenia 45st. (montaż na ścianie, świeci do góry)

projektowana przegroda dymoszczelna nad sufitem podwieszanym

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgec	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:	Inżynieria i Instalacje		
Nazwa obiektu budowlanego:		Jednostka projektowania:	
Linie i nazwiska:		Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a	
Adres obiektu budowlanego:		tel/fax: +48 (41) 378 74 65	
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice		e-mail: biuro@team.busko.pl	
Nazwa rysunku:		www.team.busko.pl	
Część A. Rzut 2 piętra – Plan instalacji oświetleniowej		Nr uprawnień:	
Projekt: 18.1263.13		Data:	
Opracowanie: E		26.11.2018	
Skala: 1:100		Indeks:	
Nr rysunku: 1:100		PB-E-A.06	



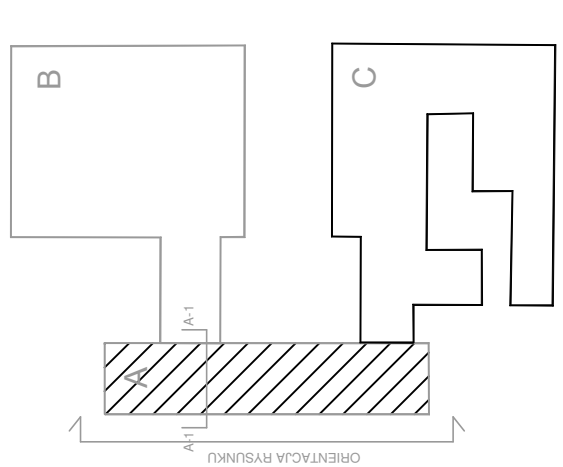
projektowany dzwignik towarowo - osobowy, dzwignik dla strazy pozarnej, spełniający wymogi normowe

- LEGENDA:**
- Czujka ruchu 360 st. IP44
 - ⊕ Łącznik jednobiegunowy
 - ⊖ Łącznik jednobiegunowy IP44
 - ⊕ Łącznik świecznikowy
 - ⊖ Łącznik świecznikowy IP44
 - ⊕ Łącznik schodowy

- OSWIETLENIE AWARYJNE:**
- AW1 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 245lm, autotest, CNBOP, IP65
 - AW2 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 261lm, autotest, CNBOP, IP20
 - AW3 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 232lm, autotest, CNBOP, IP20
 - AW4 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 185lm, autotest, CNBOP, IP65, COLD
 - EW1 Oprawa ewakuacyjna 7LED, 1W, 1h, 128lm, autotest, CNBOP, IP65 z piktoogramem
 - EW2 Oprawa ewakuacyjna 8LED, 1W, 1h, >300cd/m2, autotest, CNBOP, IP65 z piktoogramem

- LEGENDA OPRAW OSWIETLENIOWYCH**
- OP1 Oprawa 1050mm, 840, 13W, IP44, LED, pt
 - OP2 Oprawa 1900mm, 840, 21W, IP44, LED, pt
 - OP3 Oprawa 4350mm, 840, 40W, LED, pt
 - OP4 Oprawa 4300mm, 840, 37W, LED, zw/nt
 - OP5 Oprawa 4050mm, 840, 35W, IP44, LED, nt
 - OP6 Oprawa 2000mm, 840, 20W, IP44, LED, nt
 - OP7 Oprawa 3050mm, 840, 28W, IP44, LED, nt
 - OP8 Oprawa dekoracyjna, kinkiet LED, nt, 830, IP65, 8W, 345lm, kął świecenia 45st. (montaż na ścianie, świeci do góry)

projektowana przegroda dymoszczelną nad sufitem podwieszanym



Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgec	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:			
Linia i nazwisko		Nr uprawnień	Data
		Agencja projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax ++48 (41) 378 655 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl	
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Faza opracowania: Projekt Budowlany			
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku: Część A. Rzut 3 pietra – Plan instalacji oświetleniowej			
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
			Indeks
			PB-E-A.07



Pomieszczenia pozostawione bez zmian do października 2020 roku.
Część budynku zaprojektowana zgodnie z wytycznymi, jednak bez prowadzenia robót budowlanych.
Pomieszczenia objęte projektem unijnym pn. "Modernizacja infrastruktury zespołu laboratoriów dydaktycznych Uniwersytetu Śląskiego z zakresu nauk o środowisku w Katowicach i Sosnowcu, MODLAB".



projektowany dźwig towarowy - osobowy, uzwing dla strażnicy pożarowej / spełniający wymogi normowe

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- OP1 Oprawa 1050mm, 840, 13W, IP44, LED, pt
- OP2 Oprawa 1900mm, 840, 21W, IP44, LED, pt
- OP3 Oprawa 4350mm, 840, 40W, LED, pt
- OP4 Oprawa 4300mm, 840, 37W, LED, zw/nt
- OP5 Oprawa 4050mm, 840, 35W, IP44, LED, nt
- OP6 Oprawa 2000mm, 840, 20W, IP44, LED, nt
- OP7 Oprawa 3050mm, 840, 28W, IP44, LED, nt
- OP8 Oprawa dekoracyjna, kinkiet, nt, 830, IP65, 8W, 345lm, kął świecenia 45st. (montaż na ścianie, świeci do góry)

OSWIETLENIE AWARYJNE:

- AW1 Czujka ruchu 360 st. IP44
- AW2 Łącznik jednobiegunowy
- AW3 Łącznik jednobiegunowy IP44
- AW4 Łącznik świecznikowy IP44
- EW1 Łącznik świecznikowy
- EW2 Łącznik schodowy

LEGENDA:

- Czujka ruchu 360 st. IP44
- ⊕ Łącznik jednobiegunowy
- ⊕ Łącznik jednobiegunowy IP44
- ⊕ Łącznik świecznikowy
- ⊕ Łącznik świecznikowy IP44
- ⊕ Łącznik schodowy

Pomieszczenia pozostawione bez zmian do października 2020 roku.
Część budynku zaprojektowana zgodnie z wytycznymi, jednak bez prowadzenia robót budowlanych.
Pomieszczenia objęte projektem unijnym pn. "Modernizacja infrastruktury zespołu laboratoriów dydaktycznych Uniwersytetu Śląskiego z zakresu nauk o środowisku w Katowicach i Sosnowcu, MODLAB".

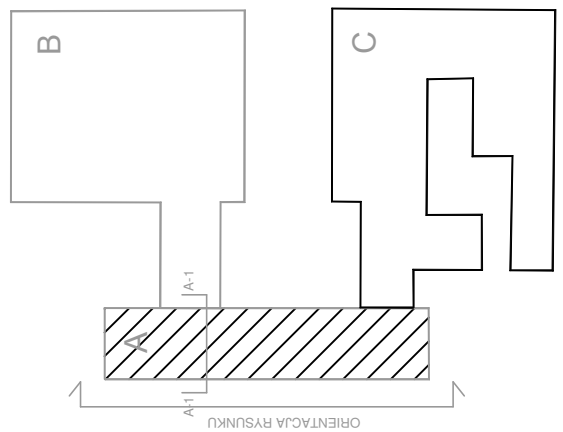


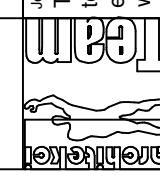
LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- OP1 Oprawa 1050mm, 840, 13W, IP44, LED, pt
- OP2 Oprawa 1900mm, 840, 21W, IP44, LED, pt
- OP3 Oprawa 4350mm, 840, 40W, LED, pt
- OP4 Oprawa 4300mm, 840, 37W, LED, zw/nt
- OP5 Oprawa 4050mm, 840, 35W, IP44, LED, nt
- OP6 Oprawa 2000mm, 840, 20W, IP44, LED, nt
- OP7 Oprawa 3050mm, 840, 28W, IP44, LED, nt
- OP8 Oprawa dekoracyjna, kinkiet, nt, 830, IP65, 8W, 345lm, kął świecenia 45st. (montaż na ścianie, świeci do góry)

OSWIETLENIE AWARYJNE:

- AW1 Czujka ruchu 360 st. IP44
- AW2 Łącznik jednobiegunowy
- AW3 Łącznik jednobiegunowy IP44
- AW4 Łącznik świecznikowy IP44
- EW1 Łącznik świecznikowy
- EW2 Łącznik schodowy



Projektował: mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił: inż. Tomasz Węgec	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:		
Nazwa obiektu budowlanego:  Jednostka projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel/fax ++48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl		
Linie i nazwiska: Nr uprawnień: Data: Podpis:		
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych		
Faza opracowania: Projekt Budowlany		
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice		
Nazwa rysunku: Część A. Rzut 4 pietra – Plan instalacji oświetleniowej		
Projekt: 18.1263.13	Skala: 1:100	Indeks: PB-E-A.08
Opracowanie: E	Data: 26.11.2018	

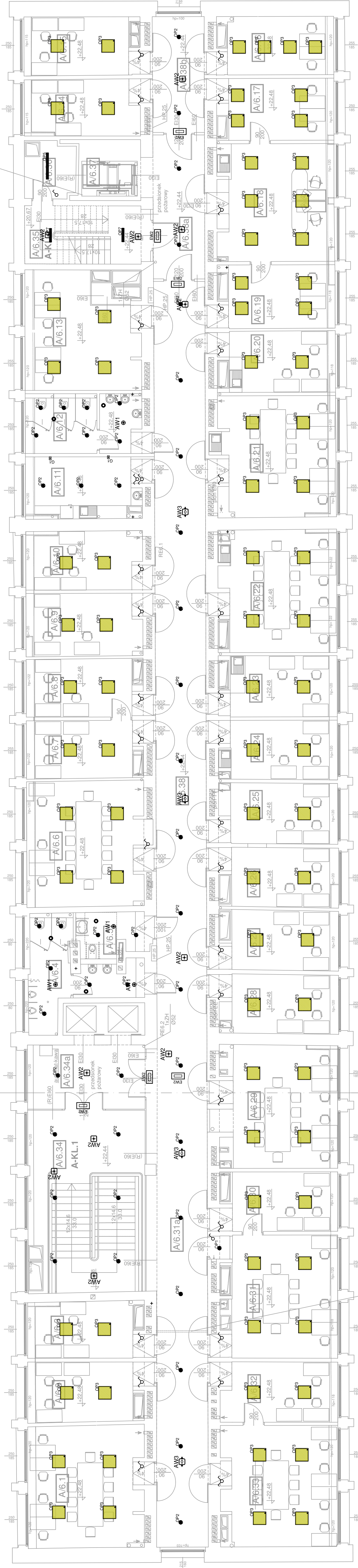


- LEGENDA OŚWIETLENIA AWARYJNE:**
- AW1 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 245lm, autotest, CNBOP, IP65
 - AW2 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 261lm, autotest, CNBOP, IP20
 - AW3 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 232lm, autotest, CNBOP, IP20
 - AW4 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 185lm, autotest, CNBOP, IP65, COLD
 - EW1 Oprawa ewakuacyjna 7LED, 1W, 1h, 128lm, autotest, CNBOP, IP65 z piktoogramem
 - EW2 Oprawa ewakuacyjna 8LED, 1W, 1h, >300cd/m2, autotest, CNBOP, IP65 z piktoogramem
- LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH**
- OP1 Oprawa 1050mm, 840, 13W, IP44, LED, pt
 - OP2 Oprawa 1900mm, 840, 21W, IP44, LED, pt
 - OP3 Oprawa 4350mm, 840, 40W, LED, pt
 - OP4 Oprawa 4300mm, 840, 37W, LED, zw/nt
 - OP5 Oprawa 4050mm, 840, 35W, IP44, LED, nt
 - OP6 Oprawa 2000mm, 840, 20W, IP44, LED, nt
 - OP7 Oprawa 3050mm, 840, 28W, IP44, LED, nt
 - OP8 Oprawa dekoracyjna, kinkiet LED, nt, 830, IP65, 8W, 345lm, kął świecenia 45st. (montaż na ścianie, świeci do góry)
- LEGENDA:**
- Czujka ruchu 360 st. IP44
 - Łącznik jednobiegunowy
 - Łącznik jednobiegunowy IP44
 - Łącznik świecznikowy
 - Łącznik świecznikowy IP44
 - Łącznik schodowy
- projektowany czwign towerowo - szkodowy (czwign dla strażnicy) - sprowadzający prąd do pomieszczenia

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgiek	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:			
Nazwa obiektu budowlanego:		Inne i nazwisko	
Adres obiektu budowlanego:		Numeracja projektowa:	
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice		Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a	
Nazwa rysunku:		tel./fax ++48 (41) 378 74 65	
Część A. Rzut 5 piętra – Plan instalacji oświetleniowej		e-mail: biuro@team.busko.pl	
Projekt:		www.team.busko.pl	
Opracowanie:		Nr uprawnień	
18.1263.13		Data	
1:100		Podpis	
E		26.11.2018	
PB-E-A.09		Indeks	



projektowany dzwign towarowo - osobowy, dzwign dla strazy pozarnej
spełniający wymogi normowe



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- P1 Oprawa 1050mm, 840, 13W, IP44, LED, pt
- P2 Oprawa 1900mm, 840, 21W, IP44, LED, pt
- P3 Oprawa 4350mm, 840, 40W, LED, pt
- P4 Oprawa 4300mm, 840, 37W, LED, zw/nt
- P5 Oprawa 4050mm, 840, 35W, IP44, LED, nt
- P6 Oprawa 2000mm, 840, 20W, IP44, LED, nt
- P7 Oprawa 3050mm, 840, 28W, IP44, LED, nt
- P8 Oprawa dekoracyjna, kinkiet, nt, 830, IP65, 8W, 345mm, kat. swiecenia 45st. (montaż na ścianie, świeci do góry)

OSWIETLENIE AWARYJNE:

- AW1 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 245lm, autotest, CNBOP, IP65
- AW2 Łącznik jednobiegunowy
- AW3 Łącznik jednobiegunowy IP44
- AW4 Łącznik świecznikowy
- EW1 Łącznik świecznikowy IP44
- EW2 Łącznik schodowy

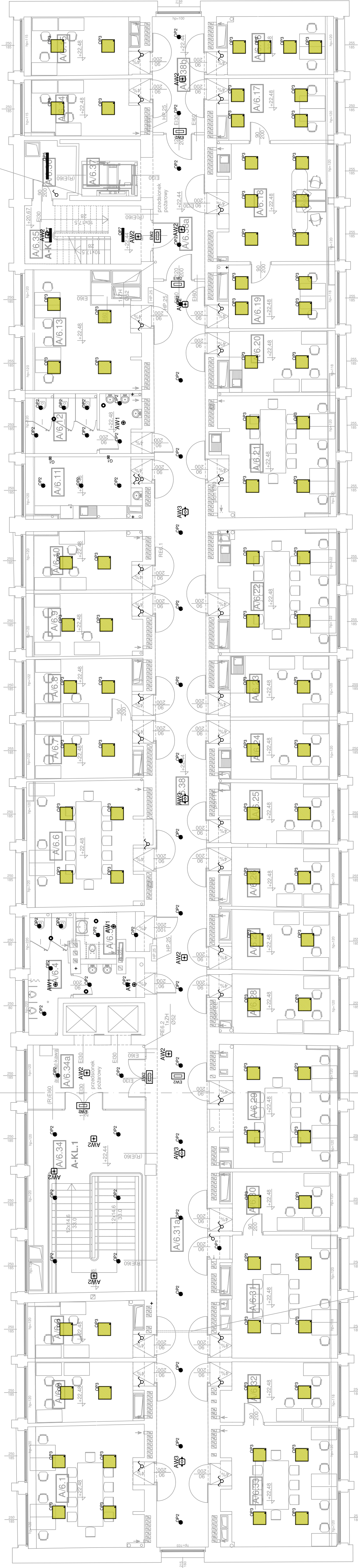
LEGENDA:

- Czujnik ruchu 360 st. IP44
- ♂ Łącznik jednobiegunowy
- ♂ Łącznik jednobiegunowy IP44
- ♂ Łącznik świecznikowy
- ♂ Łącznik świecznikowy IP44
- ♂ Łącznik schodowy

projektowana przesłona dymoszczelna nad sufitem podwieszonym



projektowany dzwign towarowo - osobowy, dzwign dla strazy pozarnej
spełniający wymogi normowe



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- P1 Oprawa 1050mm, 840, 13W, IP44, LED, pt
- P2 Oprawa 1900mm, 840, 21W, IP44, LED, pt
- P3 Oprawa 4350mm, 840, 40W, LED, pt
- P4 Oprawa 4300mm, 840, 37W, LED, zw/nt
- P5 Oprawa 4050mm, 840, 35W, IP44, LED, nt
- P6 Oprawa 2000mm, 840, 20W, IP44, LED, nt
- P7 Oprawa 3050mm, 840, 28W, IP44, LED, nt
- P8 Oprawa dekoracyjna, kinkiet, nt, 830, IP65, 8W, 345mm, kat. swiecenia 45st. (montaż na ścianie, świeci do góry)

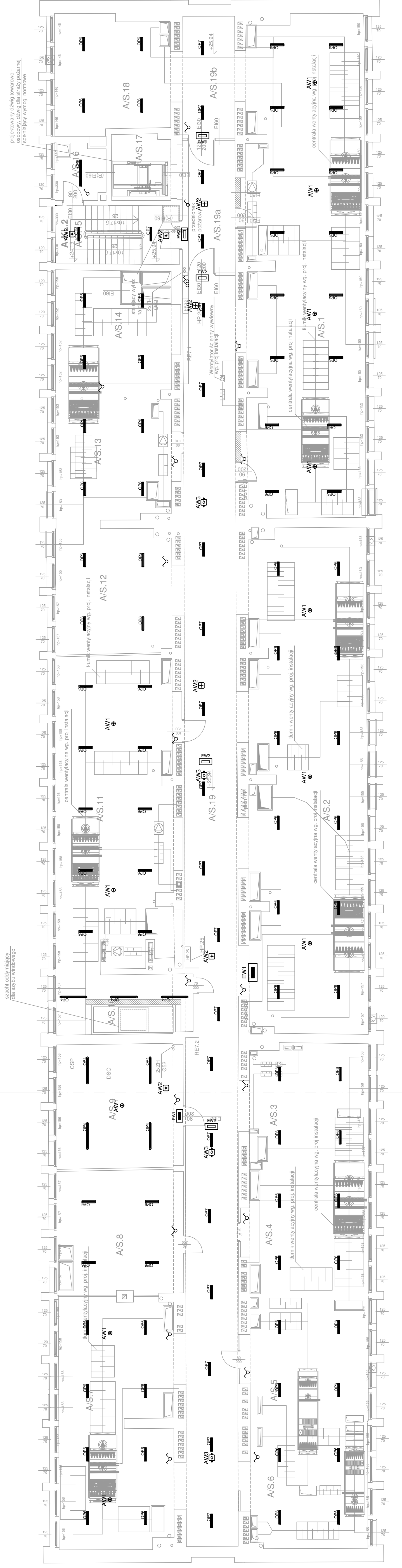
OSWIETLENIE AWARYJNE:

- AW1 Oprawa awaryjna 1LED, 2W, 1h, 245lm, autotest, CNBOP, IP65
- AW2 Łącznik jednobiegunowy
- AW3 Łącznik jednobiegunowy IP44
- AW4 Łącznik świecznikowy
- EW1 Łącznik świecznikowy IP44
- EW2 Łącznik schodowy

LEGENDA:

- Czujnik ruchu 360 st. IP44
- ♂ Łącznik jednobiegunowy
- ♂ Łącznik jednobiegunowy IP44
- ♂ Łącznik świecznikowy
- ♂ Łącznik świecznikowy IP44
- ♂ Łącznik schodowy

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgiel	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:	Inżynier i nazwisko Jednostka projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl		
Nazwa obiektu budowlanego:		Nr uprawnień	
Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych		Data	
Faza opracowania:		Podpis	
Projekt Budowlany		[Signature]	
Adres obiektu budowlanego:		[Signature]	
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice		[Signature]	
Nazwa rysunku:		[Signature]	
Część A. Rzut 6 pietra – Plan instalacji oświetleniowej		[Signature]	
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
		Indeks	
		PB-E-A.10	



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENOWYCH

- OP1 Oprawa 1050mm, 840, 13W, IP44, LED, pt
- OP2 Oprawa 1900mm, 840, 21W, IP44, LED, pt
- OP3 Oprawa 4350mm, 840, 40W, LED, pt
- OP4 Oprawa 4300mm, 840, 37W, LED, zw/nt
- OP5 Oprawa 4050mm, 840, 35W, IP44, LED, nt
- OP6 Oprawa 2000mm, 840, 20W, IP44, LED, nt
- OP7 Oprawa 3050mm, 840, 28W, IP44, LED, nt
- OP8 Oprawa dekoracyjna, kinkiet LED, nt, 830, IP65, 8W, 345lm, kął świecenia 45st. (montaż na ścianie, świeci do góry)

LEGENDA:

- AW1 Awaryjna 1LED, 2W, 1h, 245lm, autotest, CNBOP, IP65
- AW2 Awaryjna 1LED, 2W, 1h, 261lm, autotest, CNBOP, IP20
- AW3 Awaryjna 1LED, 2W, 1h, 232lm, autotest, CNBOP, IP20
- AW4 Awaryjna 1LED, 2W, 1h, 185lm, autotest, CNBOP, IP65, COLD
- EW1 Awaryjna 7LED, 1W, 1h, 128lm, autotest, CNBOP, IP65 z pikogramem
- EW2 Awaryjna 8LED, 1W, 1h, >300cd/m2, autotest, CNBOP, IP65 z pikogramem

OSWIETLENIE AWARYJNE:

- AW1 Awaryjna 1LED, 2W, 1h, 245lm, autotest, CNBOP, IP65
- AW2 Awaryjna 1LED, 2W, 1h, 261lm, autotest, CNBOP, IP20
- AW3 Awaryjna 1LED, 2W, 1h, 232lm, autotest, CNBOP, IP20
- AW4 Awaryjna 1LED, 2W, 1h, 185lm, autotest, CNBOP, IP65, COLD
- EW1 Awaryjna 7LED, 1W, 1h, 128lm, autotest, CNBOP, IP65 z pikogramem
- EW2 Awaryjna 8LED, 1W, 1h, >300cd/m2, autotest, CNBOP, IP65 z pikogramem

LEGENDA:

- Czujka ruchu 360 st. IP44
- ⊕ Łącznik jednobiegunowy
- ⊖ Łącznik jednobiegunowy IP44
- ⊕ Łącznik świecznikowy
- ⊖ Łącznik świecznikowy IP44
- ⊕ Łącznik schodowy

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Więcek	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:			
Nazwa obiektu budowlanego:		Instalacja elektryczna	
Adres obiektu budowlanego:		ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice	
Nazwa wykonawcy:		Część A. Rzut 7 pietra – Plan instalacji elektrycznej	
Projekt:	Skala:	Nr rysunku:	Indeks:
Opracowanie:	1:100	1:100	PB-E-A.11
	Data:		
	26.11.2018		

Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Faza opracowania:
Projekt Budowlany

Adres obiektu budowlanego:
 ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Nazwa wykonawcy:
 Część A. Rzut 7 pietra – Plan instalacji elektrycznej

mgr inż. Artur Gawętczyk
 inż. Tomasz Więcek
 inż. Tomasz Więcek

MAP/0039/PWOE/11
 MAP/0177/PWOE/07

26.11.2018
 26.11.2018

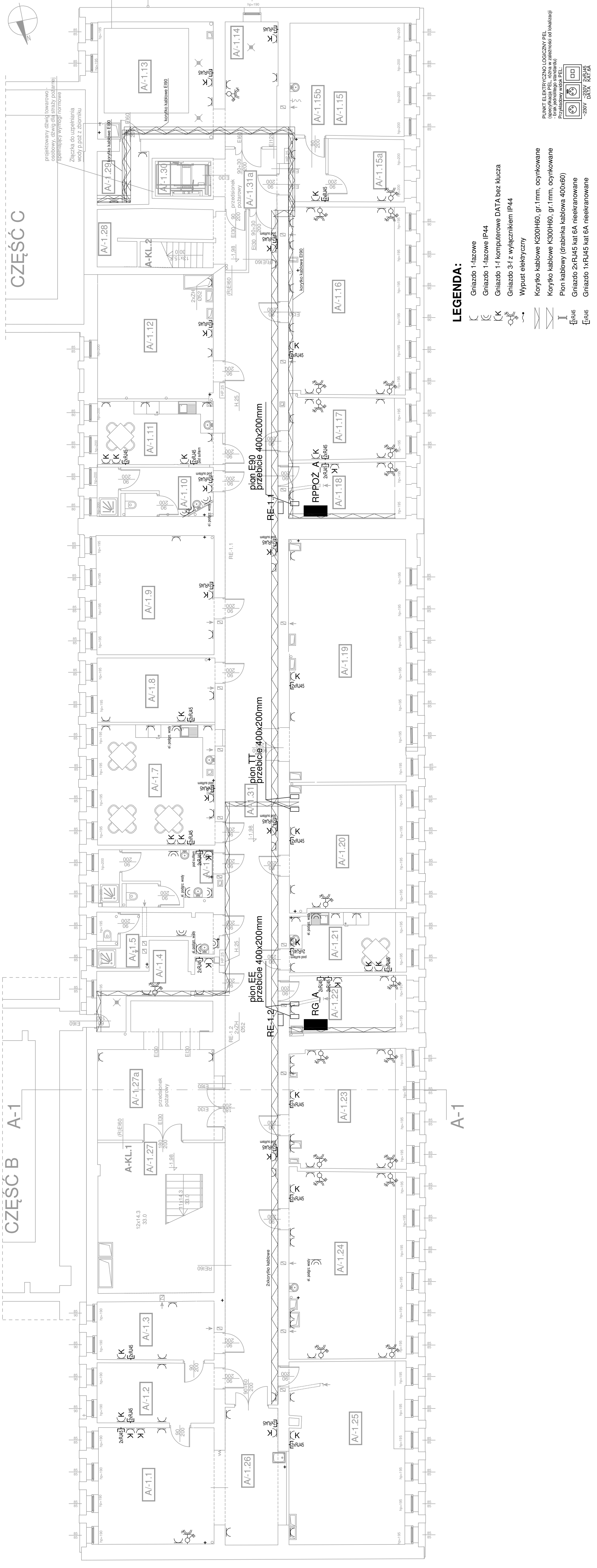
Instalacja elektryczna

ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Część A. Rzut 7 pietra – Plan instalacji elektrycznej

Skala: 1:100
 Nr rysunku: 1:100
 Indeks: PB-E-A.11

Data: 26.11.2018



Zbiornik wody p.poż. o pojemności V=25m³ wg. proj. instalacji

Nasada p.poz. dla instalacji p.poż. samochodów gąsieniczych, wg. proj. instalacji

projektowany dźwięk towarowo-osobowy, dźwięk dla straży pożarnej spełniający wymagania normowe

Złąciska do uzupełniania wody p.poz. z zbiorniku

orientacja rysunku

LEGENDA:

- Gniazdo 1-fazowe
- Gniazdo 1-fazowe IP44
- Gniazdo 1-f komputerowe DATA bez klucza
- Gniazdo 3-f z wyłącznikiem IP44
- Wypust elektryczny
- Korytko kablowe K200H60, gr. 1mm, ocynkowane
- Korytko kablowe K300H60, gr. 1mm, ocynkowane
- Pion kablowy (drabinka kablowa 400x60)
- Gniazdo 2xRJ45 kat 6A nieekranowane
- Gniazdo 1xRJ45 kat 6A nieekranowane

PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY PEL
(specyfikacja PEL i oznaczenia w zależności od instalacji)
Przykładowy widok PEL:

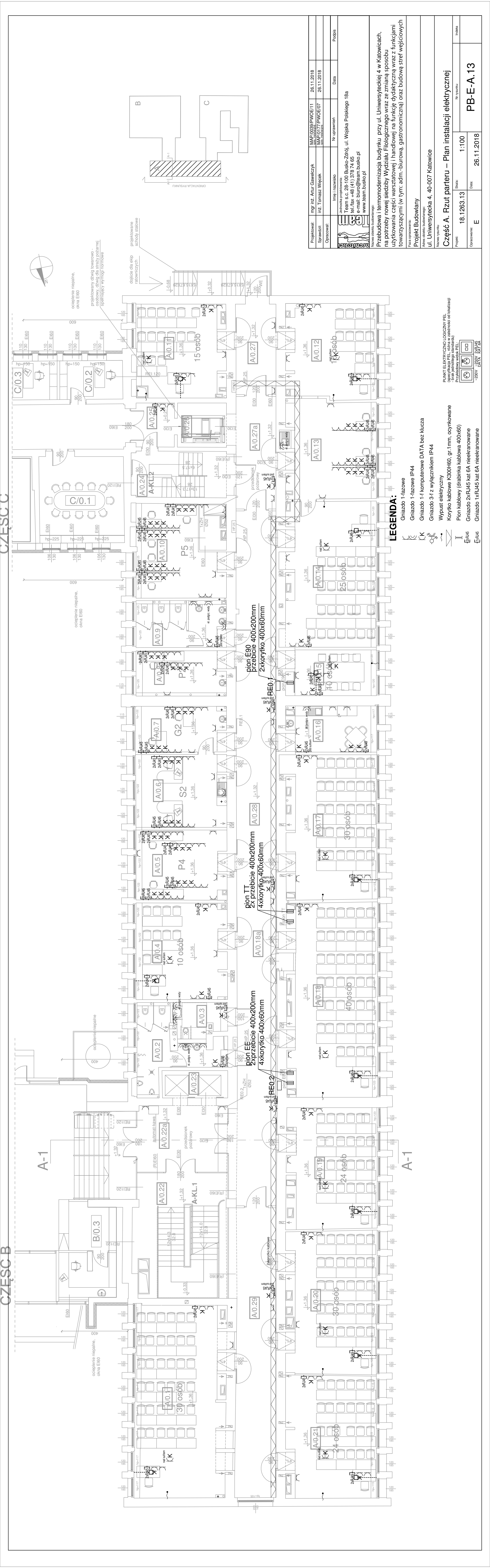
~230V
DATA
CAT 6A

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgec	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:	inż. Inaźwiśko	Nr uprawnień	Data
Nazwa obiektu budowlanego: Biuro projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax ++48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			

Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

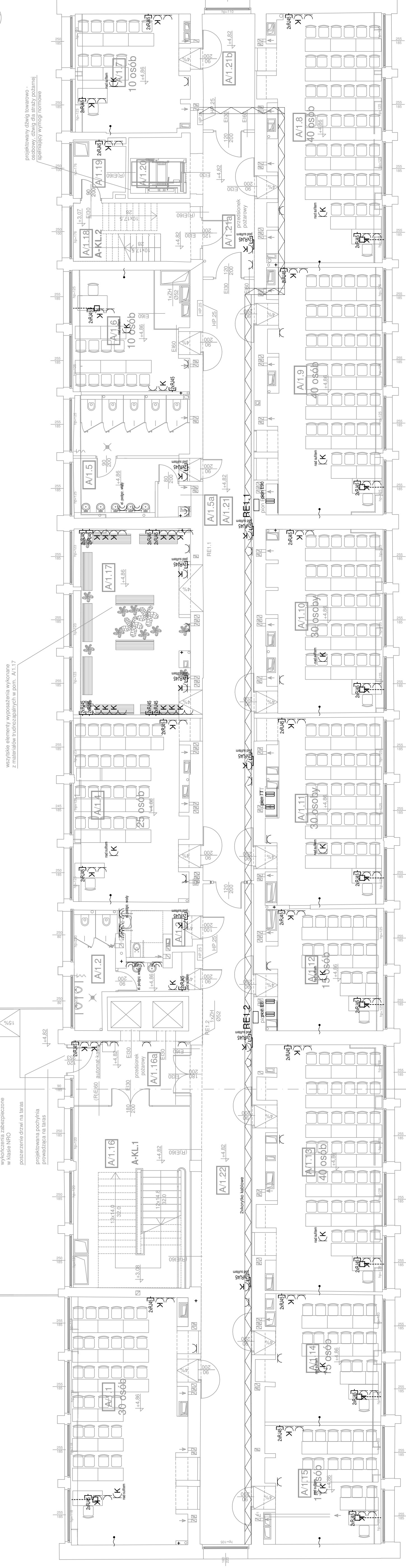
Faza opracowania:
Projekt Budowlany
 Adres obiektu budowlanego:
 ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Nazwa rysunku Część A. Rzut kondygnacji -1 – Plan instalacji elektrycznej	
Projekt:	18.1263.13
Skala:	1:100
Opracowanie:	E
Nr rysunku	18.1263.13
Data:	26.11.2018
PB-E-A.12	



Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWO/E/11	26.11.2018
Sprawdził:	inż. Tomasz Węgołek	MAP/0177/PWO/E/07	26.11.2018
Opracował:	Inne nazwisko Nr uprawnień Data		
biuro projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax ++48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Faza opracowania: Projekt Budowlany Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice Nazwa rysunku: Część A. Rzut parteru – Plan instalacji elektrycznej			
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
		Indeks	
		PB-E-A.13	

- LEGENDA:**
- Gniazdo 1-fazowe
 - Gniazdo 1-fazowe IP44
 - Gniazdo 1-f komputerowe DATA bez klucza
 - Gniazdo 3-f z wyłącznikiem IP44
 - Wypust elektryczny
 - Korytko kablowe K300H60, gr.1mm, ocynkowane
 - Pion kablowy (drabinka kablowa 400x60)
 - Gniazdo 2xRJ45 kat 6A nieekranowane
 - Gniazdo 1xRJ45 kat 6A nieekranowane
- PUNKT ELEKTRYCZNO-LOGICZNY PEL**
 (specyfikacja PEL, różna w zależności od lokalizacji przykładowy widok PEL)
- ~230V 2x1,45 DATA



wszystkie elementy wyposażenia wykonane z materiałów trudnozapalnych w pom. A/1.17

projektowany dźwig towarowo - osobowy, dźwig dla straż/ pożarnej, spełniający wymogi normowe.

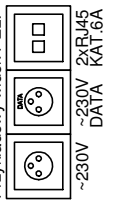
stropodach RE160 (taras) wszystkie elementy wykończenia zabezpieczone w klasie NRO poszerzenie drzwi na taras projektowana pochylnia prowadząca na taras

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Więcek	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:	inż. Inaźwiśko	Nr uprawnień	Data
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku: Część A. Rzut 1 pietra – Plan instalacji elektrycznej			
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
		Indeks PB-E-A.14	

LEGENDA:

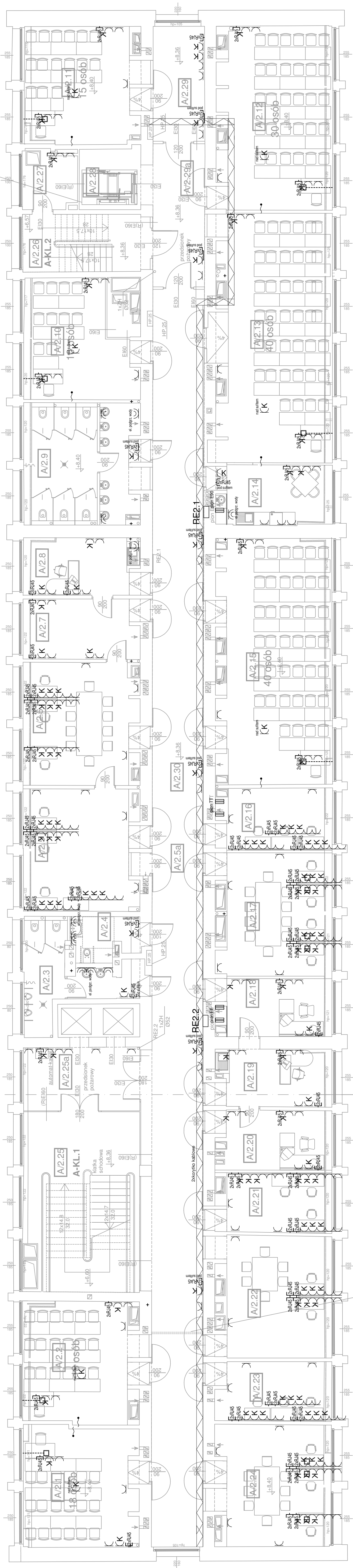
- Gniazdo 1-fazowe
- Gniazdo 1-fazowe IP44
- Gniazdo 1-f komputerowe DATA bez klucza
- Gniazdo 3-f z wyłącznikiem IP44
- Wypust elektryczny
- Korytko kablowe K300H60, gr. 1mm, ocynkowane
- Pion kablowy (drabinka kablowa 400x60)
- Gniazdo 2xRJ45 kat 6A nieekranowane
- Gniazdo 1xRJ45 kat 6A nieekranowane

PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY PEL (specyfikacja PEL, różna w zależności od lokalizacji) Przydatowy wook PEL:





projektowany obciążenie towarowo-
osobowy. Obciążenie szczytowe
spójniejszy wynagrodzenie



LEGENDA:

- Gniazdo 1-fazowe
- Gniazdo 1-fazowe IP44
- Gniazdo 1-f komputerowe DATA bez klucza
- Gniazdo 3-f z wyłącznikiem IP44
- Wypust elektryczny
- Korytko kablowe K300H60, gr. 1mm, ocynkowane
- Płon kablowy (drabinka kablowa 400x60)
- Gniazdo 2xRJ45 kat 6A nieekranowane
- Gniazdo 1xRJ45 kat 6A nieekranowane

PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY PEL
(specyfikacja PEL - rozprawa w zależności od instalacji)
Przykładowy wózek PEL

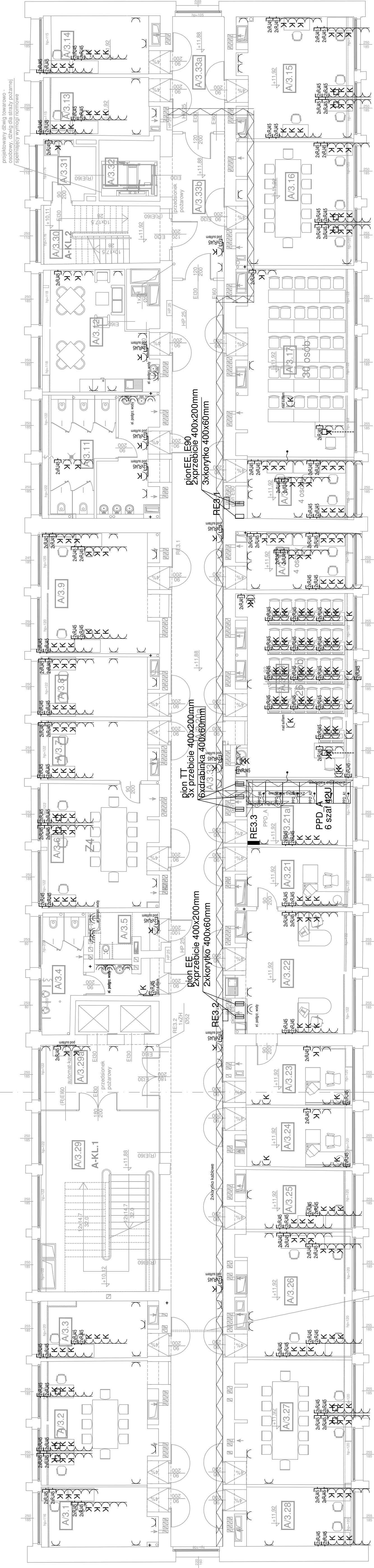
~230V
DATA
DATA

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgec	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:			
Linie i nazwiska		Nr uprawnień	Data
		biuro projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl	

Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

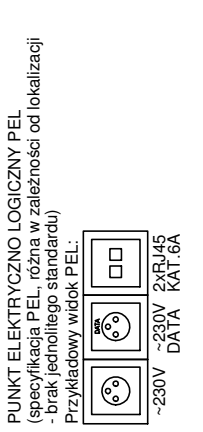
Faza opracowania:
Projekt Budowlany
 Adres obiektu budowlanego:
 ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Nazwa rysunku		Indeks	
Część A. Rzut 2 pietra – Plan instalacji elektrycznej			
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
		PB-E-A.15	



LEGENDA:

- Gniazdo 1-fazowe
- Gniazdo 1-fazowe IP44
- Gniazdo 3-f z wyłącznikiem IP44
- Wypust elektryczny
- Korytko kablowe K300H60, gr. 1mm, ocykowane
- Pion kablowy (drabinka kablowa 400x60)
- Gniazdo 2xRJ45 kat 6A nieekranowane
- Gniazdo 1xRJ45 kat 6A nieekranowane



PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY PEL
(specyfikacja PEL, wykonanie w zależności od instalacji)
Przykładowy widok PEL

A-1

A-1

projektowana przegroda dymoszczelną nad sufitem podwieszanym

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP.0039.PW/OE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgrak	MAP/0177.PW/OE/07	26.11.2018
Opracował:			
	linię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
biuro projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax: +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt Budowlany ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			

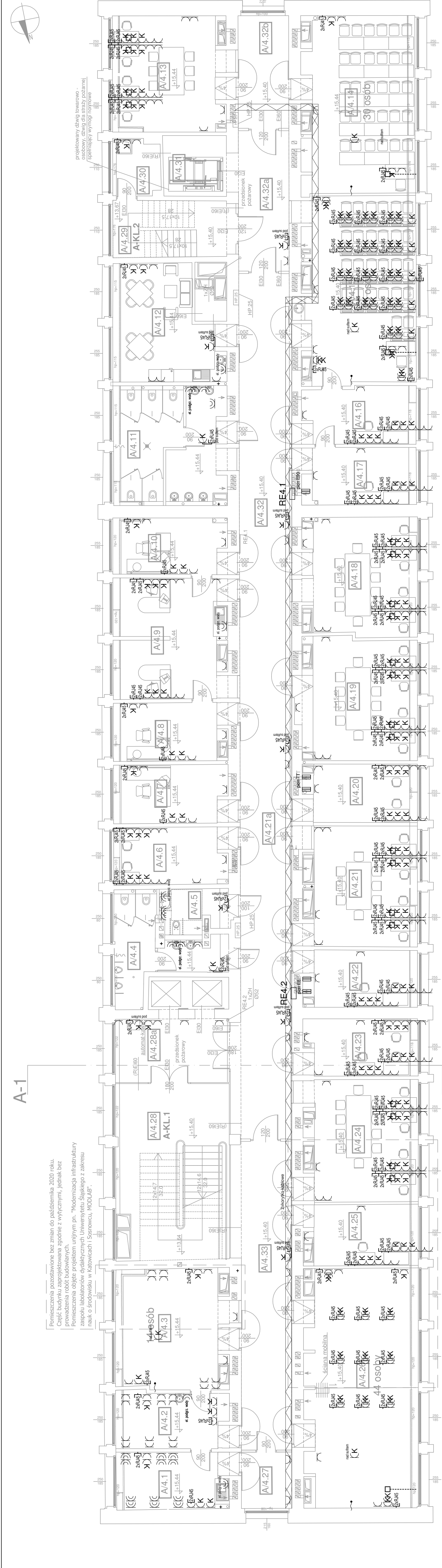
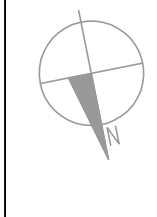
Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Faza opracowania:
 Projekt Budowlany
 Adres obiektu budowlanego:
 ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Nazwa rysunku:
Część A. Rzut 3 pietra – Plan instalacji elektrycznej

Projekt: 18.1263.13
 Skala: 1:100
 Indeks:

Opracowanie: E
 Data: 26.11.2018
 Tytuł: PB-E-A.16



projektowany dzwignik towarowo - osobowy, użycie dla strażnicy pożarnej / spełniający wymogi normowe

Pomieszczenia pozostawione bez zmian do października 2020 roku.
 Część budynku zaprojektowana zgodnie z wytycznymi, jednak bez prowadzenia robót budowlanych.
 Pomieszczenia objęte projektem unijnym pn. "Modernizacja infrastruktury zespołu laboratoriów dydaktycznych Uniwersytetu Śląskiego z zakresu nauk o środowisku w Katowicach i Sosnowcu, MODLAB".

Pomieszczenia pozostawione bez zmian do października 2020 roku.
 Część budynku zaprojektowana zgodnie z wytycznymi, jednak bez prowadzenia robót budowlanych.
 Pomieszczenia objęte projektem unijnym pn. "Modernizacja infrastruktury zespołu laboratoriów dydaktycznych Uniwersytetu Śląskiego z zakresu nauk o środowisku w Katowicach i Sosnowcu, MODLAB".

LEGENDA:

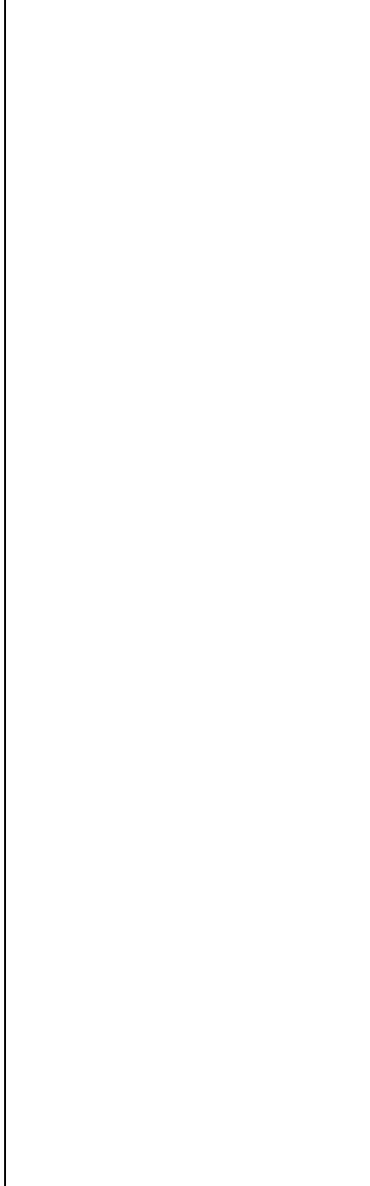
- Gniazdo 1-fazowe
- Gniazdo 1-fazowe IP44
- Gniazdo 1-f komputerowe DATA bez klucza
- Gniazdo 3-f z wyłącznikiem IP44
- Wypust elektryczny
- Korytko kablowe K300H60, gr. 1 mm, ocynkowane
- Płon kablowy (drabinka kablowa 400x60)
- Gniazdo 2xRJ45 kat 6A nieekranowane
- Gniazdo 1xRJ45 kat 6A nieekranowane

PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY PEL
 (specyfikacja PEL, rozmiar w zależności od instalacji Przykładowy widok PEL)

~230V DATA CAT 6A

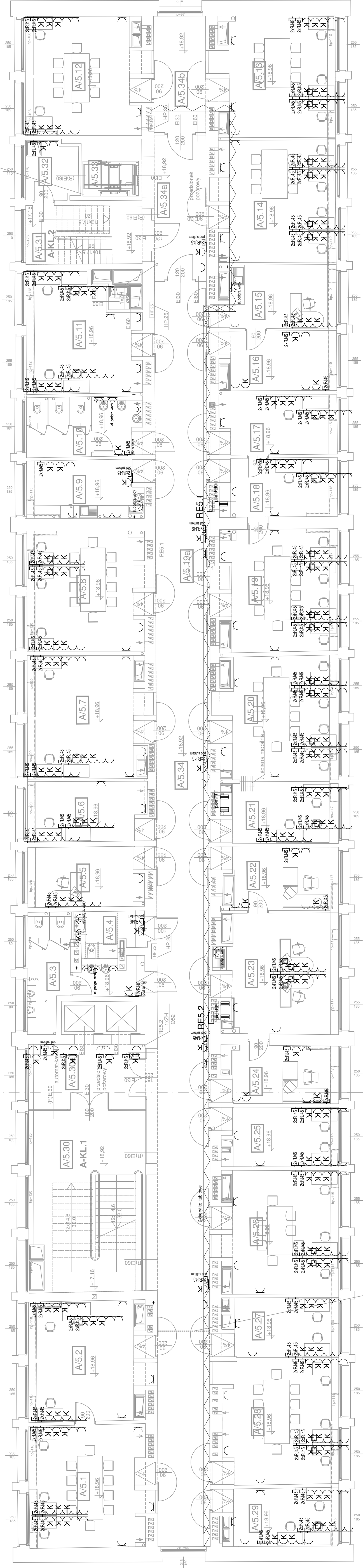
Projekt: 18.1263.13	Skala: 1:100	Indeks:	Model:
Opisowanie: E	Data: 26.11.2018		

Projektant: mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018	
Sprawdził: inż. Tomasz Węgiel	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018	
Opracował:			
Inne nazwisko		Data	
Agencja projektowa: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel/fax ++48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Faza opracowania: Projekt Budowlany			
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku: Część A. Rzut 4 piętra – Plan instalacji elektrycznej			
Nr rysunku 1:100		Indeks PB-E-A.17	
Opracowanie: E		Data: 26.11.2018	





projektowany czwign towerowo -
siodłowy (czwign dla strażnicy)
sposób wyznaczenia normowe



LEGENDA:

- Gniazdo 1-fazowe
- Gniazdo 1-fazowe IP44
- Gniazdo 3-f z wyłącznikiem IP44
- Wypust elektryczny
- Korytko kablowe K300H60, gr. 1 mm, ocynkowane
- Płon kablowy (drabinka kablowa 400x60)
- Gniazdo 2xRJ45 kat 6A nieekranowane
- Gniazdo 1xRJ45 kat 6A nieekranowane

PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY PEL
(specyfikacja PEL - rozprawa w zależności od instalacji)
Przykładowy wózek PEL

~230V
DATA
DATA

Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Faza opracowania:
Projekt Budowlany

Adres obiektu budowlanego:
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Nazwa rysunku:
Część A. Rzut 5 pietra – Plan instalacji elektrycznej

Nr rysunku: 1:100
Data: 26.11.2018

Opracowanie: E

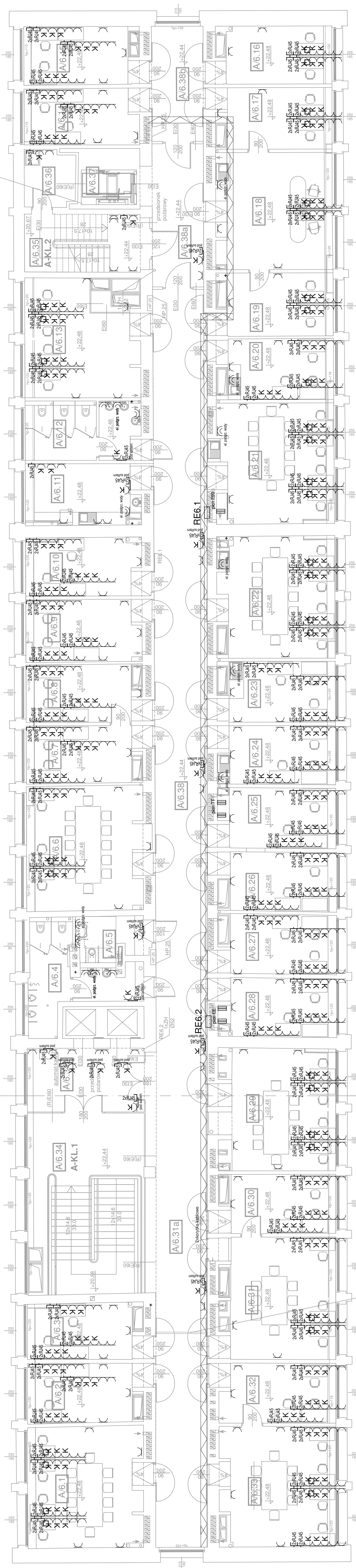
Projekt: 18.1263.13

Indeks: PB-E-A.18

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgec	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:	inż. Inaźwiśko	Nr uprawnień	Data
biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
adresata projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax ++48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			



projektowany dzwignik towarowo - osobowy, dzwignik dla strazy pozaraznej
spełniający wymogi normowe



projektowana przesłodka dymoszczelna nad sufitem podwieszanym

LEGENDA:

- Gniazdo 1-fazowe
- Gniazdo 1-fazowe IP44
- Gniazdo 1-f z komputerowe DATA bez klucza
- Gniazdo 3-f z wyłącznikiem IP44
- Wypust elektryczny
- Korytka kablowe K300H60, gr:1mm, ocynkowane
- Pion kablowy (drabinka kablowa 400x60)
- Gniazdo 2xRJ45 kat 6A nieekranowane
- Gniazdo 1xRJ45 kat 6A nieekranowane

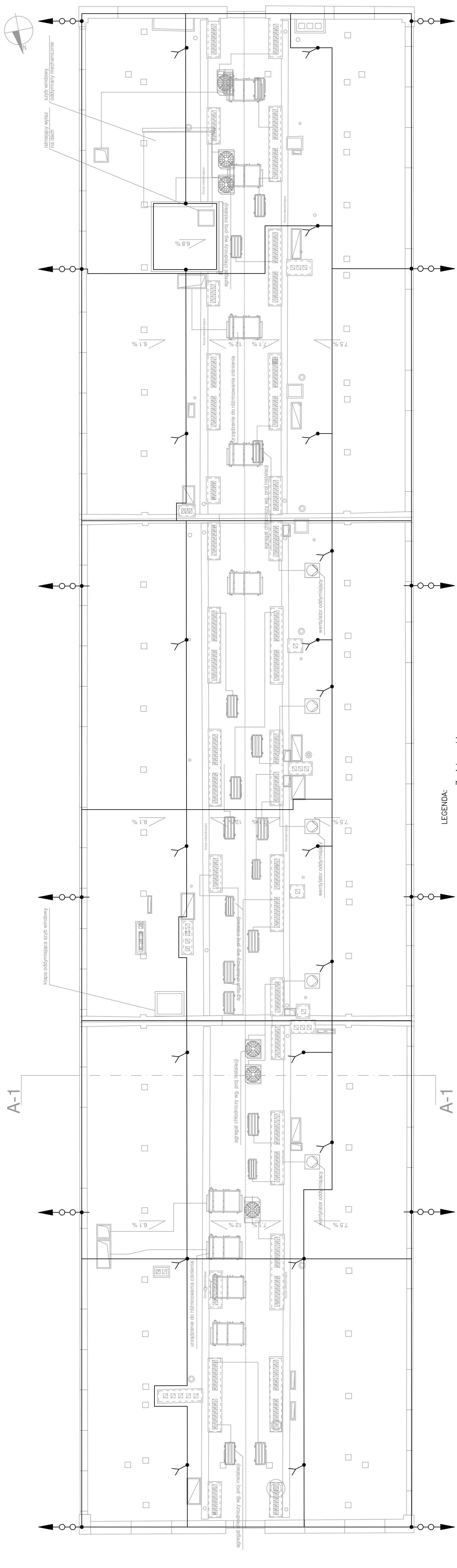
PUNKT ELEKTRYCZNO-LOGICZNY PEL
(specyfikacja PEL, różna w zależności od lokalizacji)
Przykładowy widok PEL:



Projektant:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawdził:	inż. Tomasz Więcek	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:			
Linie i nazwiska		Nr uprawnień	Data
Jednostka projektowa:		Podpis	
Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a			
tel./fax +48 (41) 378 74 65			
e-mail: biuro@team.busko.pl			
www.team.busko.pl			

Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Projekt Budowlany	
Adres obiektu budowlanego:	
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice	
Nazwa rysunku	
Część A. Rzut 6 pietra – Plan instalacji elektrycznej	
Projekt:	18.1263.13
Skala:	1:100
Opisane:	E
Nr rysunku	1:100
Data:	26.11.2018
PB-E-A.19	



LEGENDA:

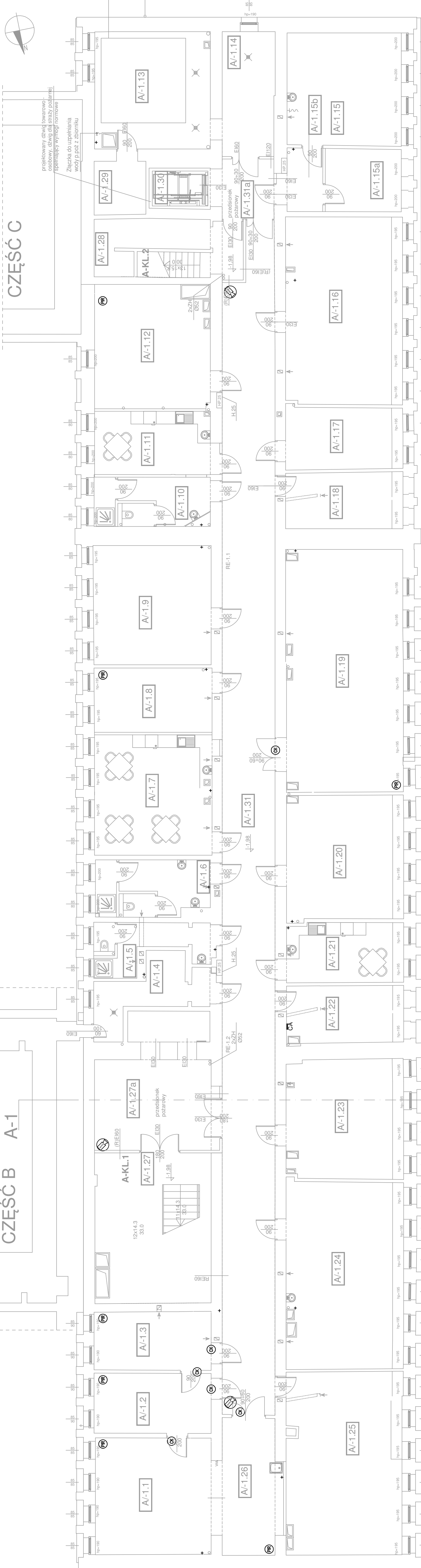
- — Zacisk probierczy
 - ▶ — Połączenie z uziołem
 - — Połączenie ze zwodem sztucznym
 - — Zwód poziomy sztuczny — drut DFe/Zn f8mm
 - — Zwód pionowy sztuczny — drut DFe/Zn f8mm
 - — Przewód odprowadzający — drut DFe/Zn f8mm
 - ⎓ — Iglica odgromowa M10 na fundamencie (np. h=2m)
- (UWAGA: wysokość iglicy ustalić wg potrzeb dla ochrony urządzeń na dachu)

Budynek zaliczony do III klasy LSP:
 - wymiary stałe 15x15m
 - przewody odprowadzające co 15m
 - promień kuli 45m
 - ką ochronny/meda (H do 30m) 37°
 - gdzie H - wysokość zwodu od płaszczyzny odniesienia
 - wymagany min. odstęp izolacyjny 0,6m

- UWAGA:**
- Zwody poziome oraz przewody odprowadzające wykonać z drutu ocynkowanego Ø 8mm.
 - Przewody odprowadzające należy przyłączyć poprzez złącza kontrolne do przewodów uziemiających.
 - Na terenach utwardzonych należy wykonać uziomy pionowe pograżane z prętów Ø 17,2mm
 - Wykonać pomiar rezystancji uziemiańca, w przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe pograżane z prętów Ø 17,2mm
 - Przewody odprowadzające układać po istniejącej elewacji metodą naciągową.
 - Przewody zakończyć złączem kontrolnym i przewodem uziomowym połączyć z uziołem.
 - Metalowe elementy elewacji w tym rynny połączyć ze zwodami.
 - W miejscach gdzie nie ma możliwości zachowania odstępu izolacyjnego przewody instalacji odgromowej układać w rurach instalacyjnych odpornych na udar prądowy

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Więcek	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:			
	linię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
biuro projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Faza opracowania: Projekt Budowlany			
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku: Część A. Rzut dachu – Plan instalacji odgromowej			
Projekt:	Skala:	Nr rysunku:	Indeks:
18.1263.13	1:100		
Opracowanie:	Data:		
E	26.11.2018		

PB-E-A.21



Zbiornik wody p.poz. o pojemności V=25m³ wg. proj. instalacji

Nasada p.poz. dla instalacji p.poz. samochodów gasniczych, wg. proj. instalacji

projektowany dźwięk towarowo-osobowy, dźwięk dla straży pożarnej spełniający wymagania normowe

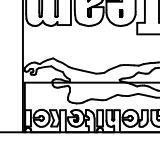
Złącze do uzupełnienia wody p.poz. z zbiornika

CZĘŚĆ C

CZĘŚĆ B

A-1





CZĘŚĆ A

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWO/E/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Wigocki	MAP/0177/PWO/E/07	26.11.2018
Opracował:			
Linia i nazwisko		Nr uprawnień	Data
 Biuro Projektowe Team Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax ++48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Nazwa obiektu budowlanego:			
Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Faza opracowania:			
Projekt Budowlany			
Adres obiektu budowlanego:			
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku:			
Część A. Rzut kondygnacji -1 – Plan instalacji teletechnicznej			
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
		Nr rysunku	PB-E-A.22
		Indeks	

System telewizji przemysłowej CCTV:







-  Kamera kolorowa kopułkowa, wewnętrzna
-  Kamera zewnętrzna w obudowie

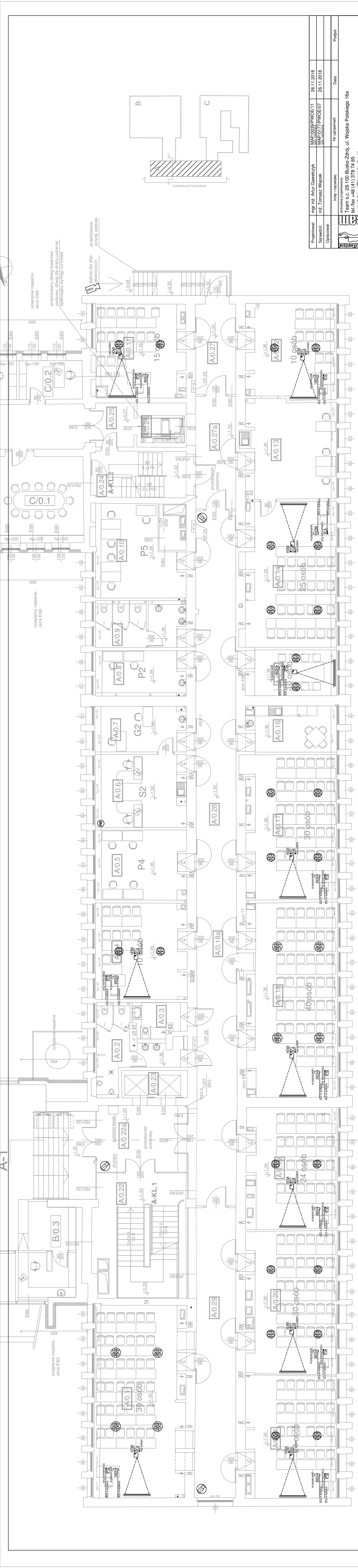
SAWIN:

-  Czujka podczerwień PIR
-  Czujka magnetyczna (kontaktora)
-  Manipulator LCD 2x16, przyciski funkcyjne
-  Sygnalizator zewnętrzny opt. akust. max 260mA

LEGENDA:

- #### System nagłośnienia i obrazu AV:
-  Głośniki sufitowe HIFI, 35WRMS (wg schematu)
 -  Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
 -  Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo + uchwyty sufitowy
 -  Ekran projekcyjny 160x120cm, 74"
 -  Wypust kabla HDMI1.4 (zapas 1m)
 -  Wypust kabla RCA (zapas 1.5m)
 -  Gniazdo HDMI kpl. do podłączenia kabla HDMI1.4
 -  Gniazdo RCA stereo
 -  Gniazdo przyłączeniowe systemu nagłośnienia

- #### KD:
-  Czujnik zbliżeniowy Wiegand wezwzwn współpracujący z kartami Mifare EM-Marine 125KHz (karty umożliwiają współpracę z uczeinianym systemem printscope)
 -  Rygiel elektromagnetyczny 12V
 -  EW - Hygien rewersyjny ewakuacyjny 12V, 190mA
 -  Czujka magnetyczna (kontaktora)
 -  Zasilacz buforowy 13.6VDC/3A z miejscem na akumulator
 -  +akumulator 17Ah



Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgec	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:			
Nazwa obiektu budowlanego:		Numer projektu:	
Instalacja i uruchomienie systemu nagłośnienia i obrazu AV w sali koncertowej i sali wielocelebnej.		1103/2018	
Adres obiektu budowlanego:		Data:	
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice		26.11.2018	
Nazwa wykonawcy:		Podpis:	
Projekt Budowlany		[Podpis]	
Adres siedziby wykonawcy:		Data:	
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice		26.11.2018	
Nazwa rysownika:		Skala:	
Część A. Rzut parteru – Plan instalacji teletechnicznej		1:100	
Projekt:		Nr rysunku:	
18.1263.13		PB-E-A.23	
Opracowanie:		Data:	
E		26.11.2018	

Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Faza opracowania:
Projekt Budowlany

Adres obiektu budowlanego:
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Nazwa wykonawcy:
Projekt Budowlany

Adres siedziby wykonawcy:
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Nazwa rysownika:
Część A. Rzut parteru – Plan instalacji teletechnicznej

Projekt: 18.1263.13
Nr rysunku: PB-E-A.23

Opracowanie: E
Data: 26.11.2018

System telewizji przemysłowej CCTV:

- 📷 Kamera kolorowa kopułkowa, wewnętrzna
- 📷 Kamera zewnętrzna w budowie

SAWIN:

- 🔊 Czujka podczecieni PIR
- 🔊 Czujka magnetyczna (kontaktorn)
- 🔊 Manipulator LCD 2x16, przyciski funkcyjne
- 🔊 Sygnalizator zewnętrzny opt. akust. max 260mA

KD:

- 📺 Czynniki zbliżeniowy Wiegand wewnątrz współpracujący z kartami Mifare EM-Marine 125KHz
- 📺 Ręgiel elektromagnetyczny 12V
- 📺 EW - hygieny rewersyjny ewakuacyjny 12V, 190mA
- 📺 Czujka magnetyczna (kontaktorn)

Zasilacz buforowy 13.6VDC/3A z miejscem na akumulator +akumulator 17Ah

LEGENDA:

System nagłośnienia i obrazu AV:

- 🔊 Głośniki sufitowe HIFI, 35WRMS (wg schematu)
- 🔊 Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
- 🔊 Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo + uchwyty sufitowy
- 📺 Ekran projekcyjny 160x120cm, 74"
- 📺 Wypust kabla HDMI1.4 (zapas 1m)
- 📺 Wypust kabla RCA (zapas 1.5m)
- 🔌 Gniazdo HDMI kpl do podłączenia kabla HDMI1.4
- 🔌 Gniazdo RCA stereo
- 🔌 Gniazdo przyłączeniowe systemu nagłośnienia

System nagłośnienia i obrazu AV:

- 🔊 Głośniki sufitowe HIFI, 35WRMS (wg schematu)
- 🔊 Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
- 🔊 Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo + uchwyty sufitowy
- 📺 Ekran projekcyjny 160x120cm, 74"
- 📺 Wypust kabla HDMI1.4 (zapas 1m)
- 📺 Wypust kabla RCA (zapas 1.5m)
- 🔌 Gniazdo HDMI kpl do podłączenia kabla HDMI1.4
- 🔌 Gniazdo RCA stereo
- 🔌 Gniazdo przyłączeniowe systemu nagłośnienia

System nagłośnienia i obrazu AV:

- 🔊 Głośniki sufitowe HIFI, 35WRMS (wg schematu)
- 🔊 Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
- 🔊 Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo + uchwyty sufitowy
- 📺 Ekran projekcyjny 160x120cm, 74"
- 📺 Wypust kabla HDMI1.4 (zapas 1m)
- 📺 Wypust kabla RCA (zapas 1.5m)
- 🔌 Gniazdo HDMI kpl do podłączenia kabla HDMI1.4
- 🔌 Gniazdo RCA stereo
- 🔌 Gniazdo przyłączeniowe systemu nagłośnienia

System nagłośnienia i obrazu AV:

- 🔊 Głośniki sufitowe HIFI, 35WRMS (wg schematu)
- 🔊 Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
- 🔊 Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo + uchwyty sufitowy
- 📺 Ekran projekcyjny 160x120cm, 74"
- 📺 Wypust kabla HDMI1.4 (zapas 1m)
- 📺 Wypust kabla RCA (zapas 1.5m)
- 🔌 Gniazdo HDMI kpl do podłączenia kabla HDMI1.4
- 🔌 Gniazdo RCA stereo
- 🔌 Gniazdo przyłączeniowe systemu nagłośnienia

System nagłośnienia i obrazu AV:

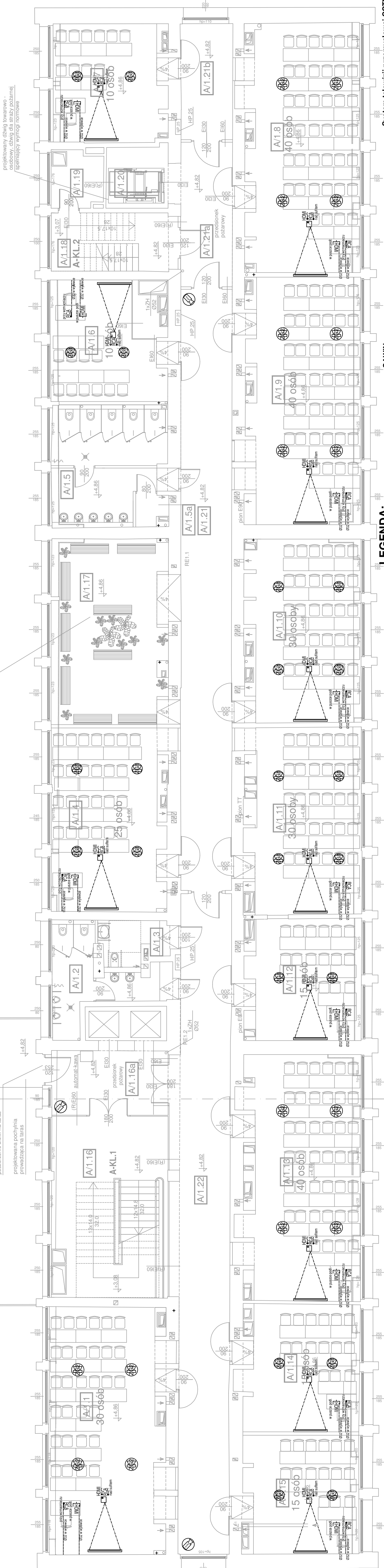
- 🔊 Głośniki sufitowe HIFI, 35WRMS (wg schematu)
- 🔊 Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
- 🔊 Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo + uchwyty sufitowy
- 📺 Ekran projekcyjny 160x120cm, 74"
- 📺 Wypust kabla HDMI1.4 (zapas 1m)
- 📺 Wypust kabla RCA (zapas 1.5m)
- 🔌 Gniazdo HDMI kpl do podłączenia kabla HDMI1.4
- 🔌 Gniazdo RCA stereo
- 🔌 Gniazdo przyłączeniowe systemu nagłośnienia

System nagłośnienia i obrazu AV:

- 🔊 Głośniki sufitowe HIFI, 35WRMS (wg schematu)
- 🔊 Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
- 🔊 Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo + uchwyty sufitowy
- 📺 Ekran projekcyjny 160x120cm, 74"
- 📺 Wypust kabla HDMI1.4 (zapas 1m)
- 📺 Wypust kabla RCA (zapas 1.5m)
- 🔌 Gniazdo HDMI kpl do podłączenia kabla HDMI1.4
- 🔌 Gniazdo RCA stereo
- 🔌 Gniazdo przyłączeniowe systemu nagłośnienia



wszystkie elementy wyposażenia wykonane z materiałów trudnozapalnych w pom. A/1.17



projektowany dźwięk towarowo - osobowy, dźwięk dla straż/porozumie, spełniający wymogi normowe

stropodach RE160 (taras) wszystkie elementy wykończenia zabezpieczone w klasie NRO poszerzenie drzwi na taras projektowana pochylnia prowadząca na taras

System telewizji przemysłowej CCTV:

- Kamera kolorowa kopułkowa, wewnętrzna
- Kamera zewnętrzna w obudowie

SAWIN:

- Czujka podczerwień PIR
- Czujka magnetyczna (kontaktion)
- Manipulator LCD 2x16, przyciski funkcyjne
- Sygnalizator zewnętrzny opt. akust. max 260mA

LEGENDA:

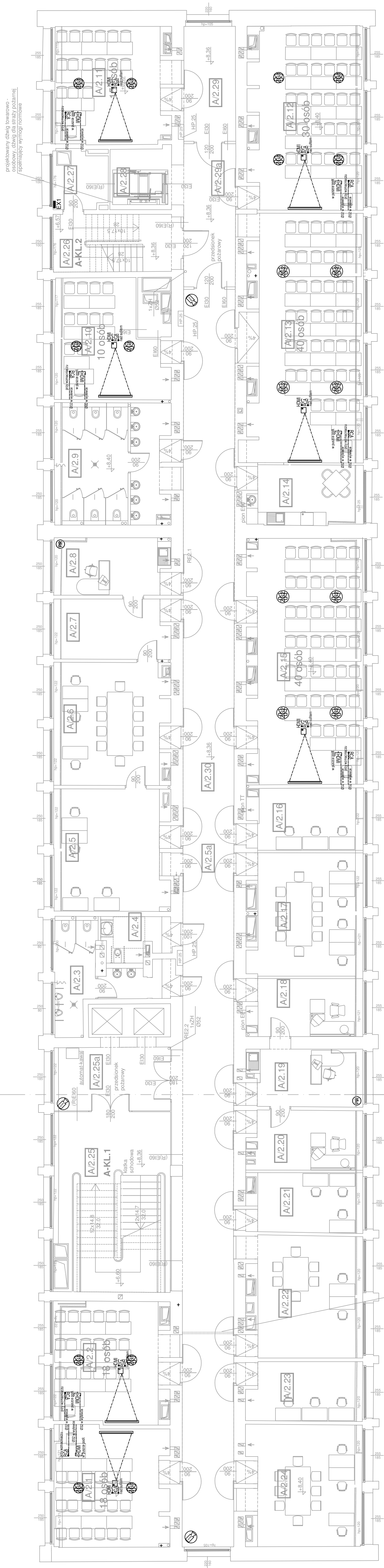
- System nagłośnienia i obrazu AV:**
- Głośniki sufitowe HIFI, 35WRMS (wg schematu)
 - Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
 - Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo
 - Ekran projekcyjny 160x120cm, 74"
 - Wypust kabla HDMI1.4 (zapas 1m)
 - Wypust kabla RCA (zapas 1.5m)
 - Gniazdo HDMI kpl.do podłączenia kabla HDMI1.4
 - Gniazdo RCA stereo
 - Gniazdo przyłączeniowe systemu nagłośnienia

KD:

- Czynniki zbliżeniowy Wiegard wewnetrzn współpracujący z kartami Milare EM-Marine 125KHz (karty umożliwiające współpracę z uczealnianym systemem printscope)
- Rygiel elektromagnetyczny 12V
- EW - hygieni rewersyjny ewakuacyjny 12V, 190mA
- Czujka magnetyczna (kontaktion)
- Zasilacz buforowy 13.6VDC/3A z miejscem na akumulator
- +akumulator 17Ah

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgec	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:	inż. Inaźwiśko	Nr uprawnień	Data
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku: Część A. Rzut 1 pietra – Plan instalacji teletechnicznej			
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
			Indeks
			PB-E-A.24

Projekt Budowlany
 Adres obiektu budowlanego:
 ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice
 Nazwa rysunku:
Część A. Rzut 1 pietra – Plan instalacji teletechnicznej
 Projekt: 18.1263.13 Skala: 1:100 Indeks
 Opracowanie: E Data: 26.11.2018



projektowany obciążenie towarowo-
osobowy. Obciążenie dla strefy pozamej
stojącej wynosi normowe

System telewizji przemysłowej CCTV:

- Kamera kolorowa kopułkowa, wewnętrzna
- Kamera zewnętrzna w obudowie

SAWIN:

- Czujka podczerwieni PIR
- Czujka magnetyczna (kontaktora)
- Manipulator LCD 2x16, przyciski funkcyjne
- Sygnalizator zewnętrzny opt. akust. max 260mA

LEGENDA:

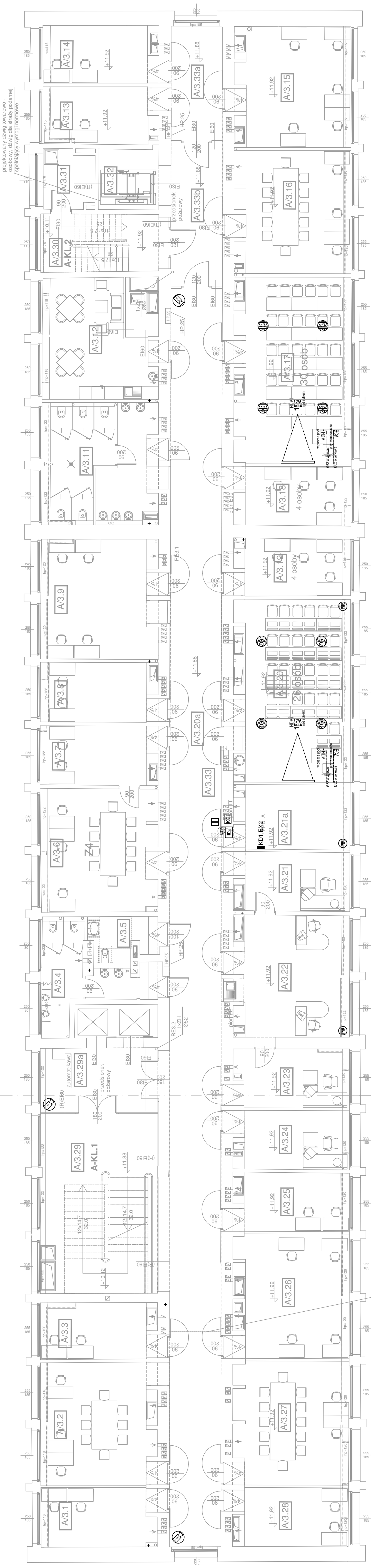
System nagłośnienia i obrazu AV:

- Głośniki sufitowe HIFI, 35WRMS (wg schematu)
- Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
- Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo + uchwyty sufitowy
- Ekran projekcyjny 160x120cm, 74"
- Wypust kabla HDMI1.4 (zapas 1m)
- Wypust kabla RCA (zapas 1.5m)
- Gniazdo HDMI kpl. do podłączenia kabla HDMI1.4
- Gniazdo RCA stereo
- Gniazdo przyłączeniowe systemu nagłośnienia

- Czujnik zbliżeniowy Wiegand wewnętrzny współpracujący z kartami Mifare EM-Marine 125KHz
- Rygiel elektromagnetyczny 12V
- Czujka magnetyczna (kontaktora)
- Zasilacz buforowy 13.6VDC/3A z miejscem na akumulator
- +akumulator 17Ah

projektowana przegroda oymoczezna nad
sufitem podwieszonym

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgec	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:		Nr uprawnień	Data
Linie i nazwiska		Podpis	
Nazwa obiektu budowlanego: Jednostka projektowana: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax ++48 (41) 378 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Nazwa wykonawcy: Projekt Budowlany Adres siedziby wykonawcy: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku: Część A. Rzut 2 pietra – Plan instalacji teletechnicznej			
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
			Indeks
			PB-E-A.25



projektowany dzwieg towarowo - osobowy, dzwieg dla strazy pozarnej, spealnajacy wymogi normowe

System telewizji przemysłowej CCTV:

- Kamera kolorowa kopułkowa, wewnętrzna
- Kamera zewnętrzna w obudowie

SAWIN:

- Czujka podczerwieni PIR
- Czujka magnetyczna (kontaktora)
- Manipulator LCD 2x16, przyciski funkcyjne
- Sygnalizator zewnętrzny opt. akust. max 260mA

LEGENDA:

- System nagłośnienia i obrazu AV:**
- Głośniki sufitowe HIFI, 35WRMS (wg schematu)
 - Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
 - Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo + uchwyty sufitowy
 - Ekran projekcyjny 160x120cm, 74"
 - Wypust kabla HDMI1.4 (zapas 1m)
 - Wypust kabla RCA (zapas 1.5m)
 - Gniazdo HDMI kpl do podłączenia kabla HDMI1.4
 - Gniazdo RCA stereo
 - Gniazdo przyłączeniowe systemu nagłośnienia

KD:

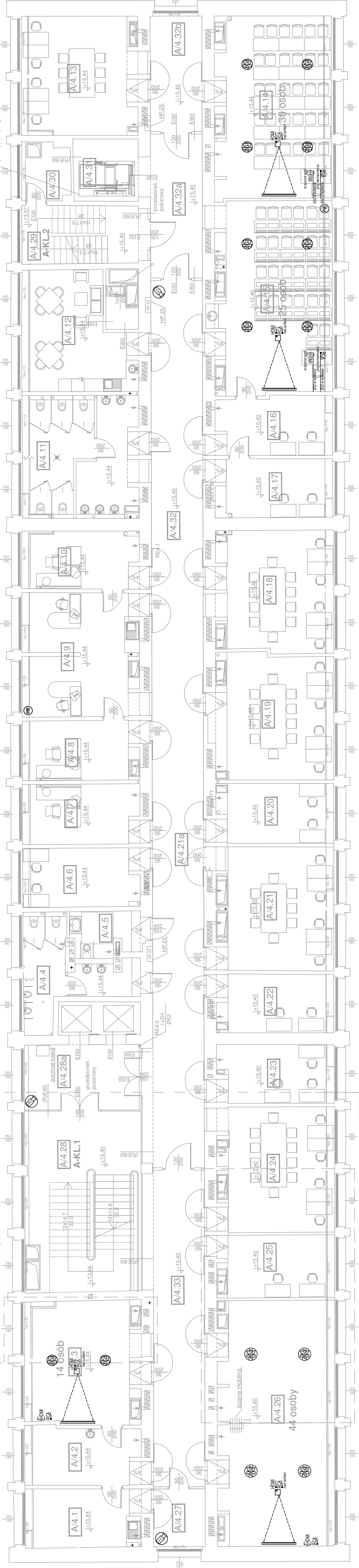
- Czujnik zbliżeniowy Wiegand wewnątrz współpracujący z kartami Mifare EM-Marine 125KHz
- Rygiel elektromagnetyczny 12V
- CW - tygiel rewersyjny ewakuacyjny 12V, 190mA
- Czujka magnetyczna (kontaktora)
- Zasilacz buforowy 13.6VDC/3A z miejscem na akumulator
- +akumulator 17Ah

projektowana przegroda dymoszczelna nad sufitem podwieszanym

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP.0039.PW0E/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgec	MAP.0177.PW0E/07	26.11.2018
Opracował:			
	Linie i nazwiska	Nr uprawnień	Data
Nazwa obiektu budowlanego: Biuro Adres obiektu budowlanego: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax: +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www: www.team.busko.pl			
Projekt: 18.1263.13		Skala: 1:100	
Opracowanie: E		Data: 26.11.2018	
Nazwa projektu: Część A. Rzut 3 piętra – Plan instalacji teletechnicznej		Indeks: PB-E-A.26	



Pomieszczenia pozostawione bez zmian do października 2020 roku.
 Część budynku zaprojektowana zgodnie z wytycznymi, jednak bez prowadzenia robót budowlanych.
 Pomieszczenia objęte projektem unijnym pn. "Modernizacja infrastruktury zespołu laboratoriów dydaktycznych Uniwersytetu Śląskiego z zakresu nauk o środowisku w Katowicach i Sosnowcu, MODLAB".



SAWIN:

- 📡 Czujniki podczerwień PIR
- 📡 Czujka magnetyczna (kontaktowna)
- 📡 Manipulator LCD 2x16, przyciski funkcyjne
- 📡 Sygnalizator zewnętrzny opt. akust. max 260mA

KD:

- 📡 Czujnik zbliżeniowy Wiegand wewnętrznej współpracy z kartami Mifare EM-Marine 125KHz (karty umożliwiającej współpracę z uczelnianym systemem printscope)
- 📡 Rygiel elektromagnetyczny 12V
- 📡 EW - tygiel rewersyjny ewakuacyjny 12V, 190mA
- 📡 Czujka magnetyczna (kontaktowna)
- 📡 Zasilacz buforowy 13.6VDC/3A z miejscem na akumulator 17Ah

LEGENDA:

System nagłośnienia i obrazu AV:

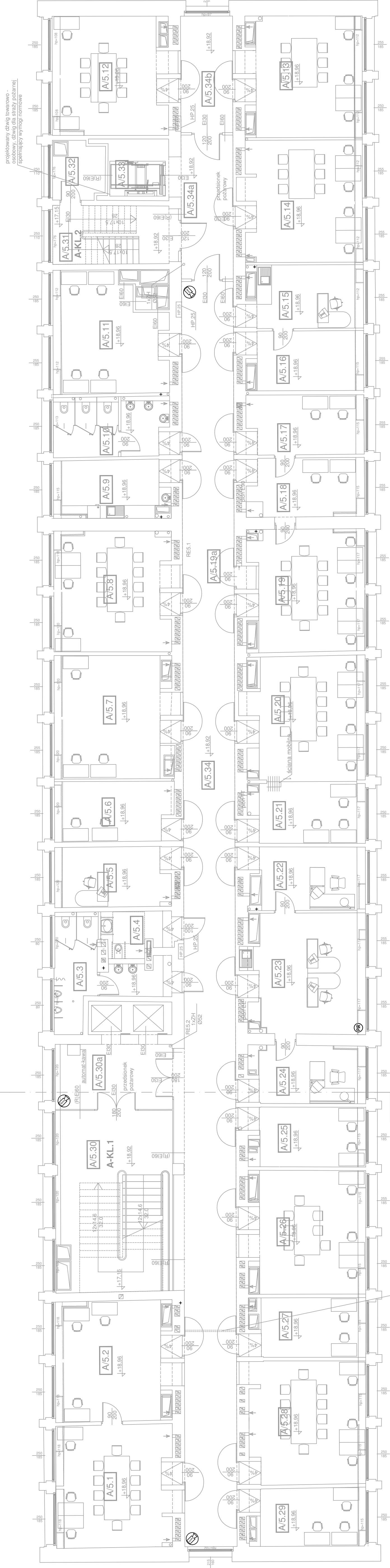
- 📡 Głośniki sufitowe HIFI, 35WRMS (wg schematu)
- 📡 Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
- 📡 Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo + uchwyty sufitowy
- 📡 Ekran projekcyjny 160x120cm, 74"
- 📡 Wypust kabla HDMI1.4 (zapas 1m)
- 📡 Wypust kabla RCA (zapas 1.5m)
- 📡 Gniazdo HDMI kpl do podłączenia kabla HDMI1.4
- 📡 Gniazdo RCA stereo
- 📡 Gniazdo przyłączeniowe systemu nagłośnienia

System telewizji przemysłowej CCTV:

- 📡 Kamera kolorowa kopułkowa, wewnętrzna
- 📡 Kamera zewnętrzna w obudowie

Projekt Budowlany
 Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice
 Nazwa rysunku: Część A. Rzut 4 pietra – Plan instalacji teletechnicznej
 Projekt: 18.1263.13 Skala: 1:100 Indeks: PB-E-A.27
 Opracowanie: E Data: 26.11.2018

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP.0039.PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węcek	MAP.0177.PWOE/07	26.11.2018
Opracował:			
	Linie i nazwiska	Nr uprawnień	Data
Jednostka projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax: +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			



projektowany czwign towerowo -
osobny (czwign dla stropu posamej)
stojącej wymiary normalne

System telewizji przemysłowej CCTV:

- Kamera kolorowa kopułkowa, wewnętrzna
- Kamera zewnętrzna w obudowie

SAWIN:

- Czujka podczerwień PIR
- Czujka magnetyczna (kontaktora)
- Manipulator LCD 2x16, przyciski funkcyjne
- Sygnalizator zewnętrzny opt. akust. max 260mA

LEGENDA:

- System nagłośnienia i obrazu AV:**
- Głośniki sufitowe HIFI, 35WRMS (wg schematu)
 - Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
 - Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo
 - Uchwyt sufitowy
 - Ekran projekcyjny 160x120cm, 74"
 - Wypust kabla HDMI1.4 (zapas 1m)
 - Wypust kabla RCA (zapas 1.5m)
 - Gniazdo HDMI kpl. do podłączenia kabla HDMI1.4
 - Gniazdo RCA stereo
 - Gniazdo przyłączeniowe systemu nagłośnienia

KD:

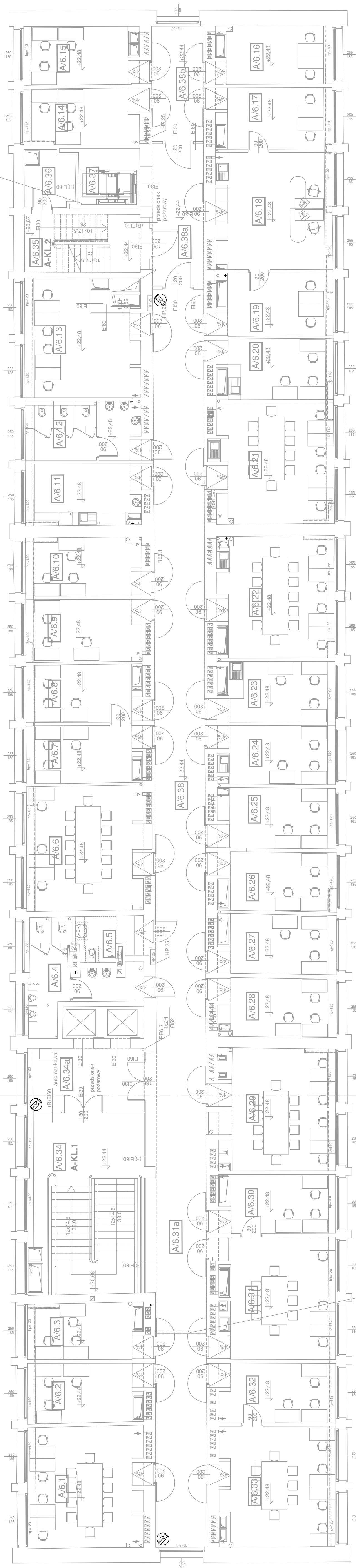
- Czujnik zbliżeniowy Wiegand wezwizwn współpracujący z kartami Mifare EM-Marine 125KHz (karty umożliwiające współpracę z uczelnianym systemem printscope)
- Rygiel elektromagnetyczny 12V
- EW - tygiel rewersyjny ewakuacyjny 12V, 190mA
- Czujka magnetyczna (kontaktora)
- Zasilacz buforowy 13.6VDC/3A z miejscem na akumulator
- +akumulator 17Ah

projektowana przesłona dymoszczelna nad
sufitem podwieszanym

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgec	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:	Inżynier Inżynier	Nr uprawnień	Data
Nazwa obiektu budowlanego: Jednostka projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax ++48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Faiza opracowania: Projekt Budowlany			
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku: Część A. Rzut 5 pietra – Plan instalacji teletechnicznej			
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
			Indeks
			PB-E-A.28



projektowany dzwign towarowo - osobowy, dzwign dla strazy pozarnej spelniajacy wymogi normowe



System telewizji przemysłowej CCTV:

- Kamera kolorowa kopułkowa, wewnętrzna
- Kamera zewnętrzna w obudowie

SAWIN:

- Czujka podczerwieni PIR
- Czujka magnetyczna (kontaktora)
- Manipulator LCD 2x16, przyciski funkcyjne
- Sygnalizator zewnętrzny opt. akust. max 260mA

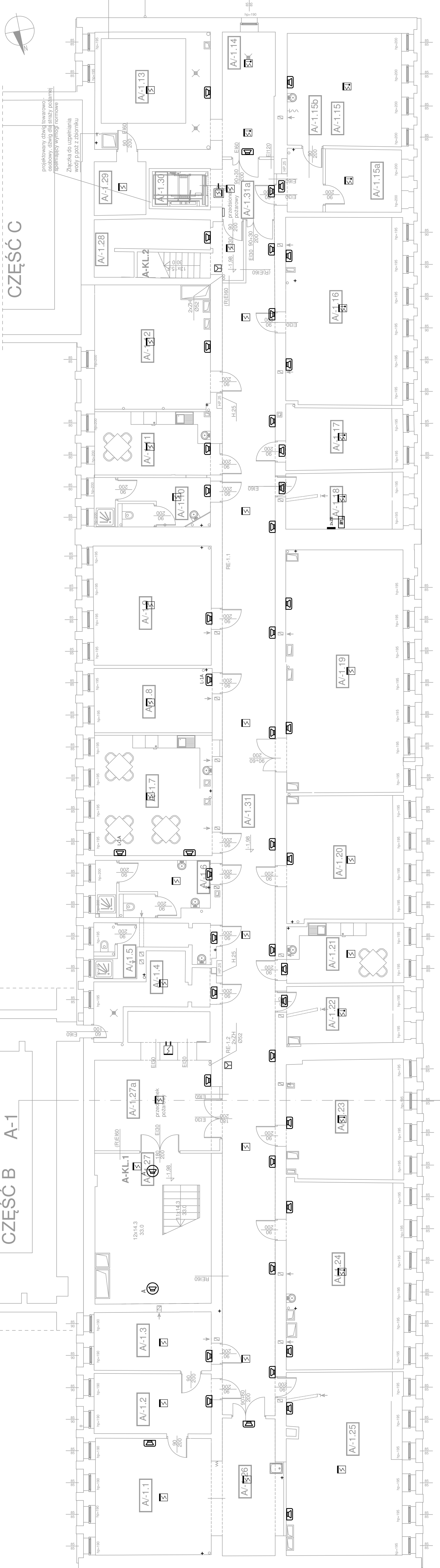
LEGENDA:

- System nagłośnienia i obrazu AV:**
- Głośniki sufitowe HIFI, 35WRMS (wg schematu)
 - Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
 - Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo + uchwyty sufitowy
 - Ekran projekcyjny 160x120cm, 74"
 - Wypust kabla HDMI1.4 (zapas 1m)
 - Wypust kabla RCA (zapas 1.5m)
 - Gniazdo HDMI kpl do podłączenia kabla HDMI1.4
 - Gniazdo RCA stereo
 - Gniazdo przyłączeniowe systemu nagłośnienia

- KD:**
- Czujnik zbliżeniowy Wiegand we wzajemnej współpracy z kartami Mifare EM-Marine 125KHz (karty umożliwiają współpracę z uczeinianym systemem printscope)
 - Rygiel elektromagnetyczny 12V
 - EW - tygiel rewersyjny ewakuacyjny 12V, 190mA
 - Czujka magnetyczna (kontaktora)
 - Zasilacz buforowy 13.6VDC/3A z miejscem na akumulator
 - +akumulator 17Ah

projektowana przesłona dymoszczelna nad sufitem podwieszonym

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgiel	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:	inż. Inaźwiśko	Nr uprawnień	Data
Nazwa obiektu budowlanego: Jednostka projektowana: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Faza opracowania: Projekt Budowlany			
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku: Część A. Rzut 6 pietra – Plan instalacji teletechnicznej			
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
			Indeks
			PB-E-A.29




Zbiornik wody p.poż. o pojemności V=25m³ wg. proj. instalacji

Nasada p.poz. dla instalacji p.poz. samochodów gaśniczych, wg. proj. instalacji

projektowany dzwidoł towarowo-osobowy, dzwidoł dla straży pożarnej spełniający wymagania normowe

Złączka do uzupełnienia wody p.poz. z zbiornika

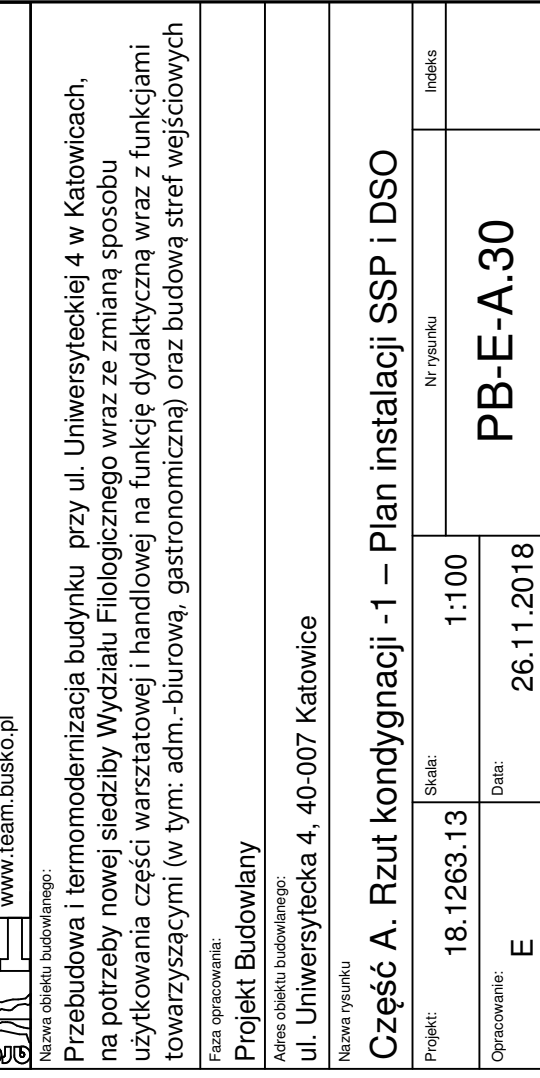
Projektant:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP.0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawdził:	inż. Tomasz Wigocki	MAP.0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:			
			
Nazwa obiektu budowlanego: Jednostka projektowa: Team s.c. 28-100 Bueko-Zdroj, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Instalacja:		Data	
Instalacja		Data	
Nazwa obiektu budowlanego: Projekt Budowlany ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku: Część A. Rzut kondygnacji -1 – Plan instalacji SSP i DSO			
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
			Indeks
			PB-E-A.30

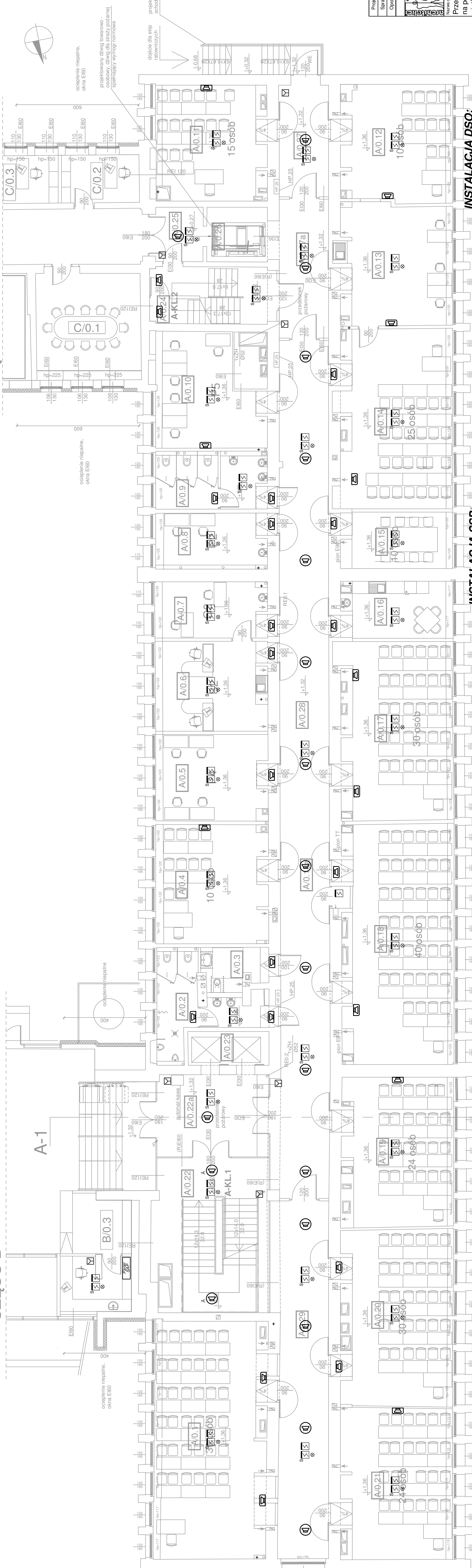
INSTALACJA SSP:

- ☒ Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym + Podstawa z izolatorem zwarc
- ☒ Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym czujka montowana w przelotnym międzystropowej + Podstawa z izolatorem zwarc
- ☒ Włóknodetektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna + Podstawa z izolatorem zwarc
- ☒ Włóknodetektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna czujka montowana w przelotnym międzystropowej + Podstawa z izolatorem zwarc
- ☒ Wskaźnik zadziałania
- ☒ Przycisk ROP

INSTALACJA DSO:

- ☒ Głośnik sufitowy 6W + osłona ppoz (odczep: 3W)
- ☒ Głośnik 6W montowany natynkowo do sufitu (odczep: 3W)
- ☒ Głośnik ścienny 6W (odczep: 3W)
- ☒ Moduł WE/WY - 8we/1wy +obudowa
- ☒ Moduł WY - 1wy +obudowa
- ☒ Moduł WY - 8wy +obudowa
- ☒ Detektor zasysający + ruraż
- ☒ Zasilacz buforowy + akumulator, CNBOP





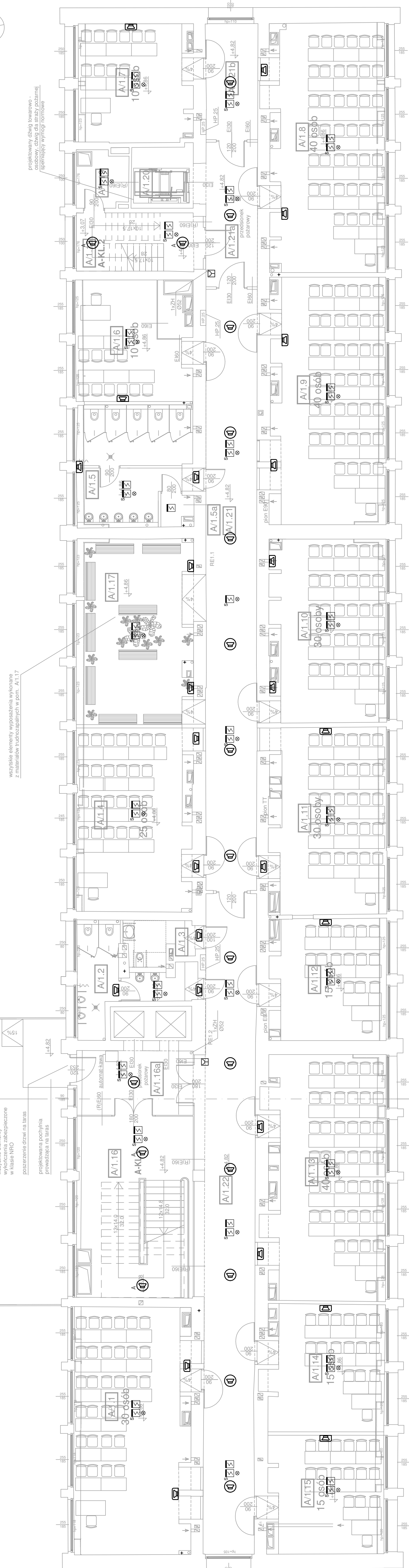
INSTALACJA SSP:

- ☒ Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym + Podstawa z izolatorem zwarc
- ☒ Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym czujka montowana w przestrzeni międzystropowej + Podstawa z izolatorem zwarc
- ☒ Wielodektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna + Podstawa z izolatorem zwarc
- ☒ Wielodektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna czujka montowana w przestrzeni międzystropowej + Podstawa z izolatorem zwarc
- ☒ Wskaźnik zadziałania
- ☒ Przycisk ROP

INSTALACJA DSO:

- ☒ Głośnik sufitowy 6W + osłona ppoż (odczep: 3W)
- ☒ Głośnik 6W montowany natynkowo do sufitu (odczep: 3W)
- ☒ Głośnik ścienny 6W (odczep: 3W)
- ☒ Głośnik 6W (odczep: 3W)

Projektant:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawdził:	inż. Tomasz Węgrzek	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:	inż. Inaźwiśko	Nr uprawnień	Data
Agencja projektowa: TEAM BUSKO Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Faza opracowania: Projekt Budowlany			
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysownika: Część A. Rzut parteru – Plan instalacji SSP i DSO			
Projekt:	Shefa:	1:100	26.11.2018
Opracowanie:	Indeks:	PB-E-A.31	

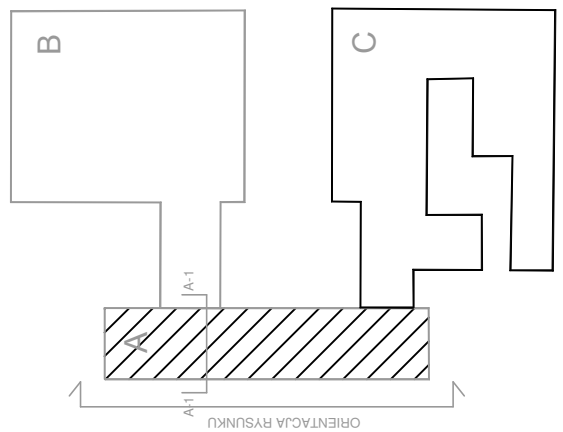


wszystkie elementy wyposażenia wykonane z materiałów trudnozapalnych w pom. A/1.17

projektowany drzwig towarowo - osobowy, drzwig dla straż/porozumie, spełniający wymogi normowe

A-1

A-1



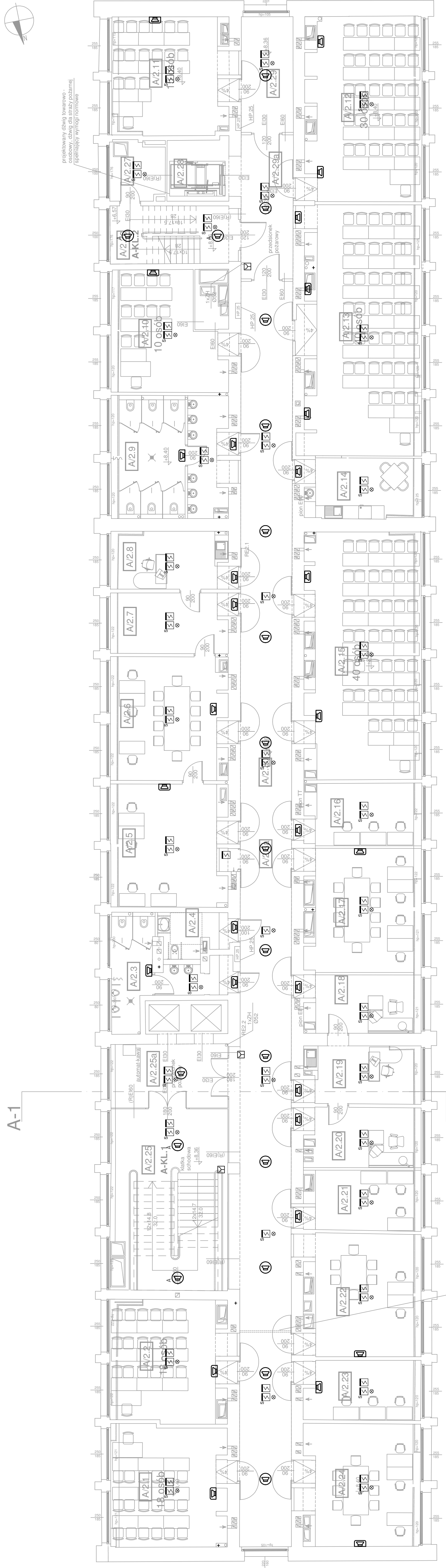
Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Więcek	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:	inż. Tomasz Więcek	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
	Linie i nazwiska	Nr uprawnień	Data
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Nazwa wykonawcy: Projekt Budowlany			
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku: Część A. Rzut 1 piętra – Plan instalacji SSP i DSO			
Projekt:	Skala:	Nr rysunku:	Indeks:
18.1263.13	1:100	1:100	PB-E-A.32
Opracowanie:	Data:		
E	26.11.2018		

INSTALACJA DSO:

- ☐ Głośnik sufitowy 6W + osłona ppoz (odczep. 3W)
- ☐ Głośnik 6W montowany natynkowo do sufitu (odczep. 3W)
- ☐ Głośnik ścienny 6W (odczep. 3W)

INSTALACJA SSP:

- ☐ Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym + Podstawa z izolatorem zważ
- ☐ Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym + Podstawa z izolatorem zważ
- ☐ Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym + Podstawa z izolatorem zważ
- ☐ Wielodetektorowa podwójna czujka optyczno-tempericzna + Podstawa z izolatorem zważ
- ☐ Wielodetektorowa podwójna czujka optyczno-tempericzna + Podstawa z izolatorem zważ
- ☐ Wskaźnik zadziałania
- ☐ Przycisk ROP
- ☐ Moduł WE/WY - 8wy/1wy +obudowa
- ☐ Moduł WY - 1wy +obudowa
- ☐ Moduł WY - 8wy +obudowa
- ☐ Detektor zasysający + rurzą
- ☐ Zasilacz buforowy + akumulator, CNBOP



projektowany obciążenie towarowo-
osobowy. Obciążenie dla straż. pożarnej
spalającej wyznagi normowe

INSTALACJA SSP:

- Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym + Podstawa z Izolatorem zwarć
- Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym czujka montowana w przelotnym międzystropowej + Podstawa z Izolatorem zwarć
- Wielodetektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna + Podstawa z Izolatorem zwarć
- Wielodetektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna czujka montowana w przelotnym międzystropowej + Podstawa z Izolatorem zwarć
- Wskaźnik zadziałania
- Przycisk ROP

INSTALACJA DSO:

- Głośnik sufitowy 6W + osłona ppoż (odczep: 3W)
- Głośnik 6W montowany natynkowo do sufitu (odczep: 3W)
- Głośnik ścienny 6W (odczep: 3W)
- Moduł WE/WY - 8we/1wy +obudowa
- Moduł WY - 1wy +obudowa
- Moduł WY - 8wy +obudowa
- Detektor zasysający + ruraż
- Detektor zasysający dwa wejścia + ruraż
- Zasilacz buforowy + akumulator, CNBOP

projektowana przegroda oymoczezna nad
sufitem podwieszanym

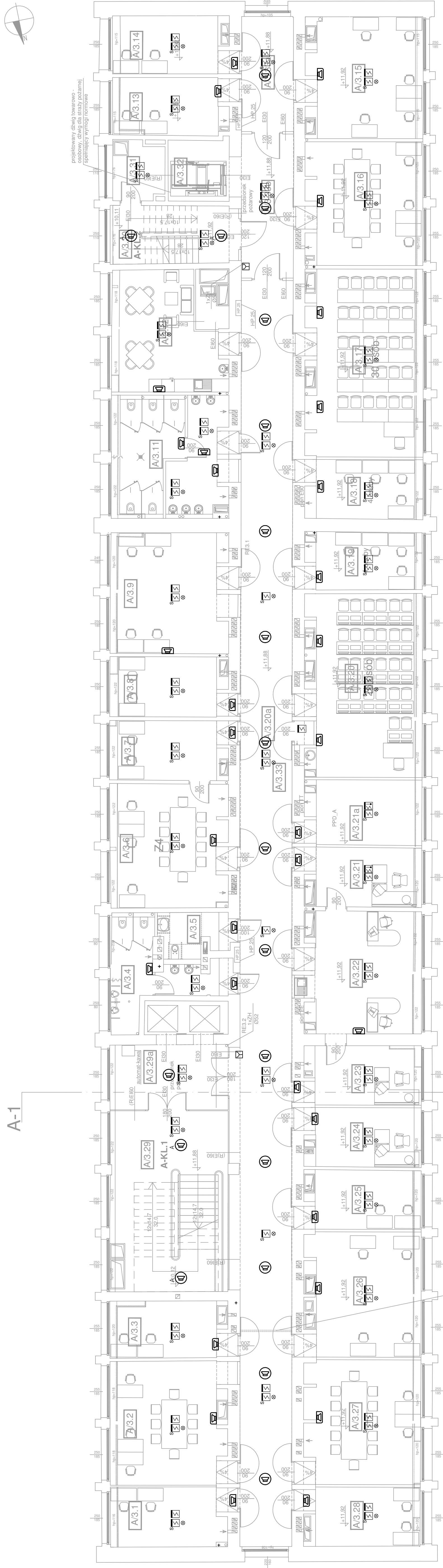
Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węcek	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:			
Linie i nazwiska		Nr uprawnień	Data
		Agencja projektowania: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax: +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl	

Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Faza opracowania:
Projekt Budowlany
 Adres obiektu budowlanego:
 ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Nazwa rysunku:
Część A. Rzut 2 piętra – Plan instalacji SSP i DSO

Projekt: 18.1263.13 Skala: 1:100
 Opracowanie: E Data: 26.11.2018 Indeks: PB-E-A.33



projektowany dzwignik towarowo - osobowy, dzwignik dla strazy pozaraznej, spealnajacy wymogi normowe

INSTALACJA SSP:

- Czujka optyczna dymu z podwojnym detektorem optycznym + Podstawa z izolatorem zwarc
- Czujka optyczna dymu z podwojnym detektorem optycznym czujka montowana w przelazach miedzyklatkowymi + Podstawa z izolatorem zwarc
- Wielodetektorowa podwojna czujka optyczno-termiczna + Podstawa z izolatorem zwarc
- Wielodetektorowa podwojna czujka optyczno-termiczna czujka montowana w przelazach miedzyklatkowymi + Podstawa z izolatorem zwarc
- Wskaznik zadzialania
- Przycisk ROP

INSTALACJA DSO:

- Glosnik sufitowy 6W + oslona ppoz (odczep: 3W)
- Glosnik 6W montowany natynkowo do sufitu (odczep: 3W)
- Glosnik scienny 6W (odczep: 3W)
- Modul WE/WY - 8we/1wy +obudowa
- Modul WY - 1wy +obudowa
- Modul WY - 8wy +obudowa
- Detektor zasysajacy + ruraż
- Detektor zasysajacy dwa wejscia + ruraż
- Zasilacz buforowy + akumulator, CNBOP

projektowana przegroda dymoszczelna nad sufitem podwieszonym



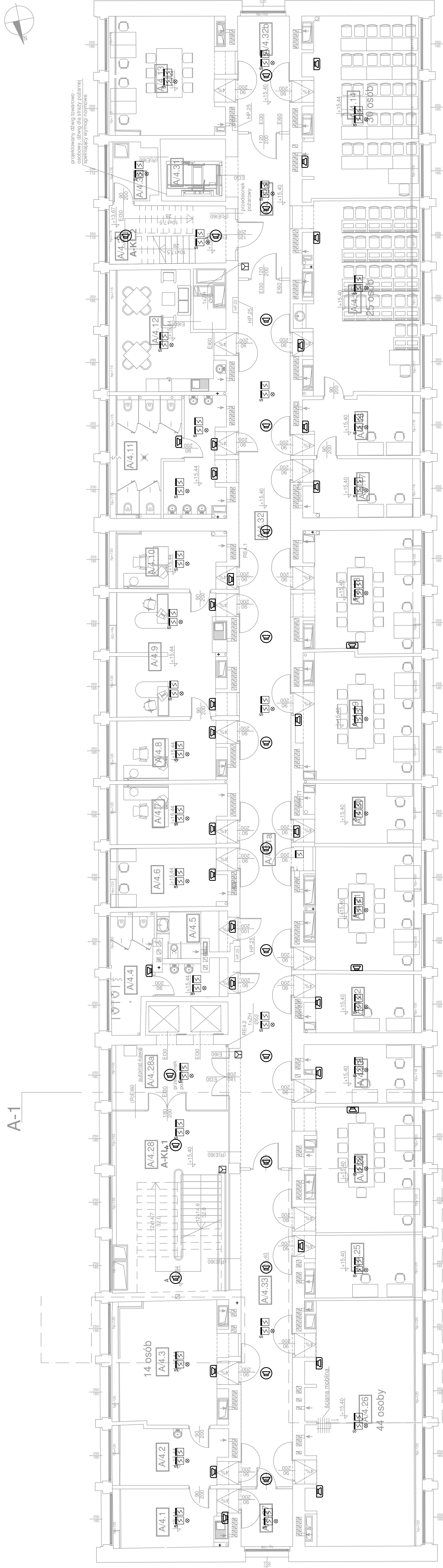
A-1

A-1

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Więcek	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:		Nr uprawnień	Data
Nazwa obiektu budowlanego: Biuro Adres obiektu budowlanego: ul. Wojska Polskiego 18a Nazwa Tytułu: Część A. Rzut 3 piętra – Plan instalacji SSP i DSO			
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
		PB-E-A.34	

Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Biuro: **Team Busko**
 Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
 tel./fax: +48 (41) 378 74 65
 e-mail: biuro@team.busko.pl
www.team.busko.pl



projektowany dzwignik towarowo - osobowy, dzwignik dla strazy poczarnej / spełniający wymogi normowe

INSTALACJA SSP:

- Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym + Podstawa z Izolatorem zwarc
- Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym czujka montowana w przelotnym międzystropowej + Podstawa z Izolatorem zwarc
- Wielodetektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna + Podstawa z Izolatorem zwarc
- Wielodetektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna czujka montowana w przelotnym międzystropowej + Podstawa z Izolatorem zwarc
- Wskaznik zadziałania
- Przycisk ROP

INSTALACJA DSO:

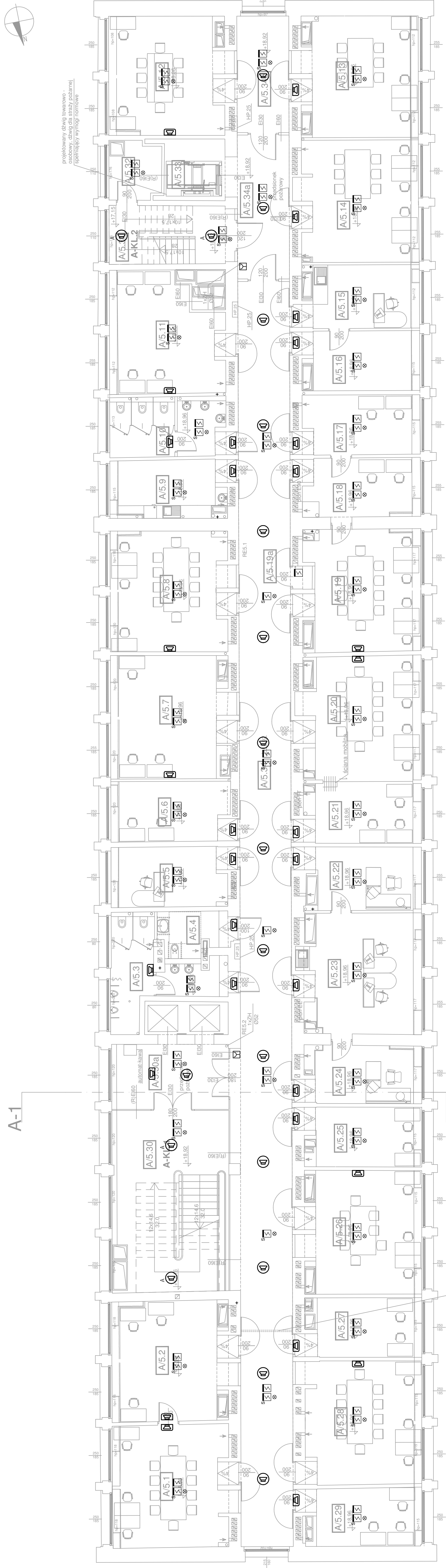
- Głośnik sufitowy 6W + osłona ppoż (odczep: 3W)
- Głośnik 6W montowany natynkowo do sufitu (odczep: 3W)
- Głośnik ścienny 6W (odczep: 3W)
- Moduł WE/WY - 8we/1wy +obudowa
- Moduł WY - 1wy +obudowa
- Moduł WY - 8wy +obudowa
- Detektor zasysający + ruraż
- Detektor zasysający dwa wejścia + ruraż
- Zasilacz buforowy + akumulator, CNBP0



A-1

A-1

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP.0039.PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węcek	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:			
Linie i nazwiska		Nr uprawnień	Data
		biuro@team.busko.pl Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax: +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl	
Nazwa obiektu budowlanego:			
Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Faza opracowania:			
Projekt Budowlany			
Adres obiektu budowlanego:			
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku:			
Część A. Rzut 4 piętra – Plan instalacji SSP i DSO			
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
			Indeks
			PB-E-A.35



projektowany czwign towerowo -
osobny. (czwign dla strażnicy)
stojący w kierunku północnym

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgieł	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:	inż. Inaźwiśko	Nr uprawnień	Data
Adres biura projektowego: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel/fax ++48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Faiza opracowania: Projekt Budowlany			
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku: Część A. Rzut 5 piętra – Plan instalacji SSP i DSO			
Projekt:	Skala:	Nr rysunku:	Indeks:
18.1263.13	1:100		
Opracowanie:	Data:		
E	26.11.2018		

INSTALACJA SSP:

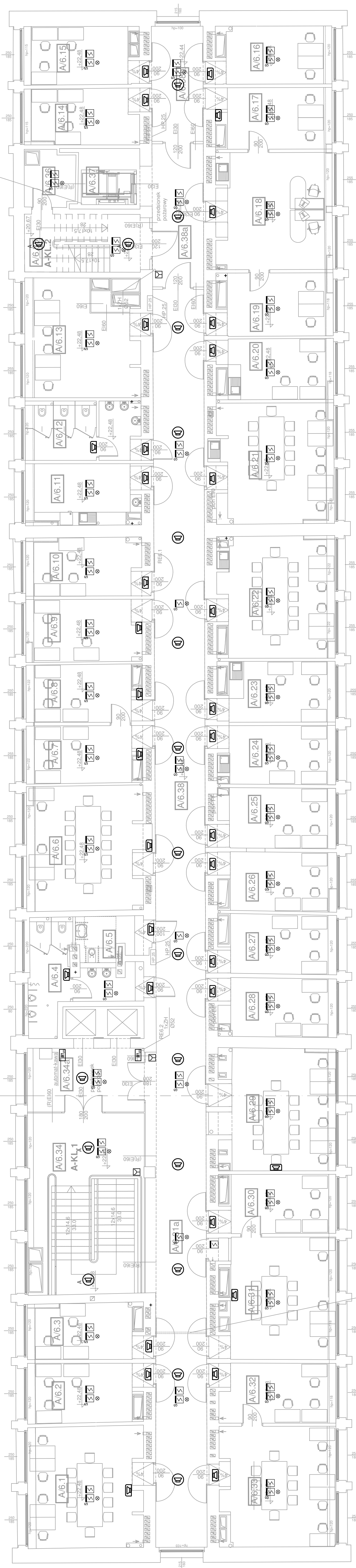
- Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym + Podstawa z Izolatorem zwarc
- Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym czujka montowana w przelotnym międzystropowej + Podstawa z Izolatorem zwarc
- Wielodetektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna + Podstawa z Izolatorem zwarc
- Wielodetektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna czujka montowana w przelotnym międzystropowej + Podstawa z Izolatorem zwarc
- Wskaźnik zadziałania
- Przycisk ROP

INSTALACJA DSO:

- Głośnik sufitowy 6W + osłona ppoż (odczep: 3W)
- Głośnik 6W montowany natynkowo do sufitu (odczep: 3W)
- Głośnik ścienny 6W (odczep: 3W)
- Głośnik 6W montowany natynkowo do sufitu (odczep: 3W)
- Moduł WE/WY - 8we/1wy +obudowa
- Moduł WY - 1wy +obudowa
- Moduł WY - 8wy +obudowa
- Detektor zasysający + ruraż
- Detektor zasysający dwa wejścia + ruraż
- Zasilacz buforowy + akumulator, CNBOP



projektowany dzwign towarowo - osobowy, dzwign dla strazy pozarnej / spełniający wymogi normowe



projektowana przesłona dymoszczelna nad sufitem podwieszanym

INSTALACJA SSP:

- ☒ Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym + Podstawa z izolatorem zwarc
- ☒ Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym czujka montowana w przeszerzeni międzystropowej + Podstawa z izolatorem zwarc
- ☒ Wielodetektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna + Podstawa z izolatorem zwarc
- ☒ Wielodetektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna z przeszerzeni międzystropowej + Podstawa z izolatorem zwarc
- ☒ Wskaźnik zadziałania
- ☒ Przycisk POP

INSTALACJA DSO:

- ☒ Głośnik sufitowy 6W + osłona ppoż (odczep: 3W)
- ☒ Głośnik 6W montowany natynkowo do sufitu (odczep: 3W)
- ☒ Głośnik ścienny 6W (odczep: 3W)

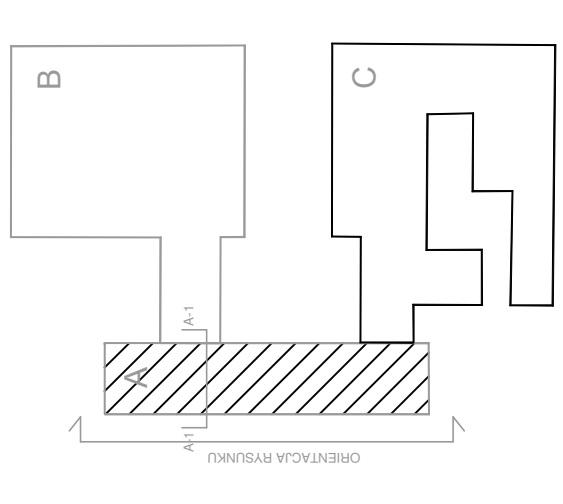
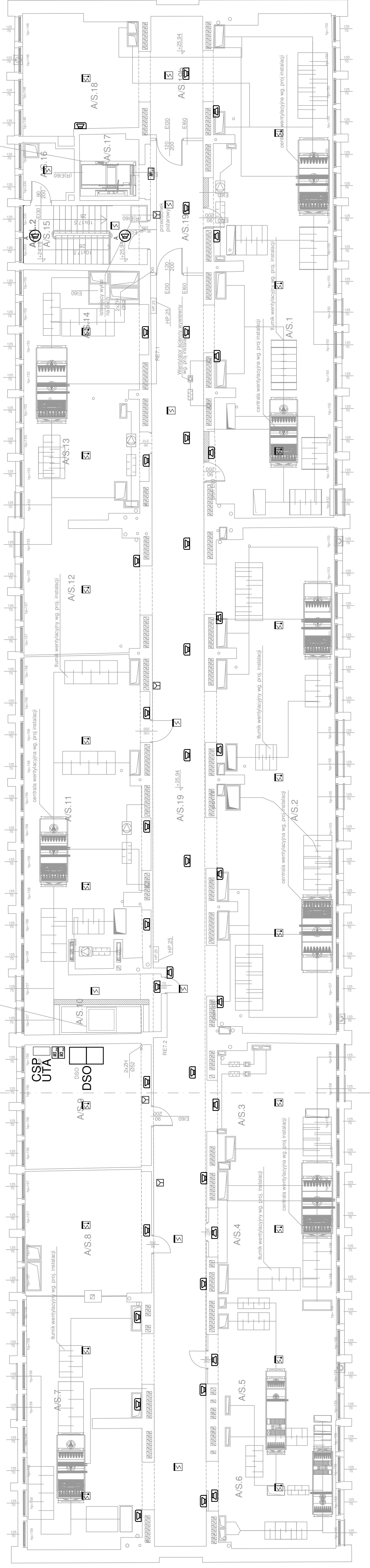
- ☒ Moduł WE/WY - 8we/1wy +obudowa
- ☒ Moduł WY - 1wy +obudowa
- ☒ Moduł WY - 8wy +obudowa
- ☒ Detektor zasysający + ruraż
- ☒ Detektor zasysający dwa wejścia + ruraż
- ☒ Zasilacz buforowy + akumulator, CNBP

Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgec	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:	inż. Inaźwiśko	Nr uprawnień	Data
Nazwa obiektu budowlanego: Jednostka projektowana: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych			
Faza opracowania: Projekt Budowlany			
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku: Część A. Rzut 6 piętra – Plan instalacji SSP i DSO			
Projekt:	Skala:	Nr rysunku:	Indeks:
18.1263.13	1:100	1:100	PB-E-A.37
Opracowanie:	E 26.11.2018		



projektowany dzwignik towarowo - osobowy, dzwignik dla strazy i pożarnej, spełniający wymogi normowe

szachty oddymiające dla szczytu windowego



Projektował:	mgr inż. Artur Gawętczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgiel	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:			
Nazwa obiektu budowlanego:		Inne i nazwisko	
Adres obiektu budowlanego:		Adres obiektu budowlanego:	
Nazwa rysunku:		Nr uprawnień	
Część A. Rzut 7 piętra – Plan instalacji SSP i DSO		Data	
Projekt:		Podpis	
Opracowanie:		Data	
E		26.11.2018	
18.1263.13		1:100	
E		PB-E-A.38	

INSTALACJA SSP:

- Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym + Podstawa z Izolatorem zwarc
- Czujka optyczna dymu z podwójnym detektorem optycznym czujka montowana w przelotnym międzystopowej + Podstawa z Izolatorem zwarc
- Wielodetektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna + Podstawa z Izolatorem zwarc
- Wielodetektorowa podwójna czujka optyczno-termiczna czujka montowana w przelotnym międzystopowej + Podstawa z Izolatorem zwarc
- Wskaźnik zadziałania
- Przycisk ROP

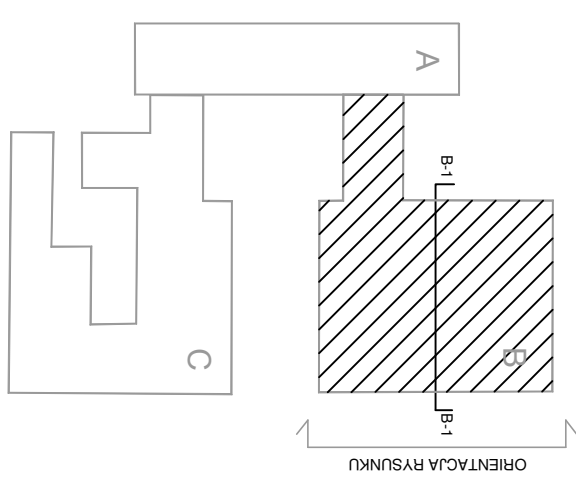
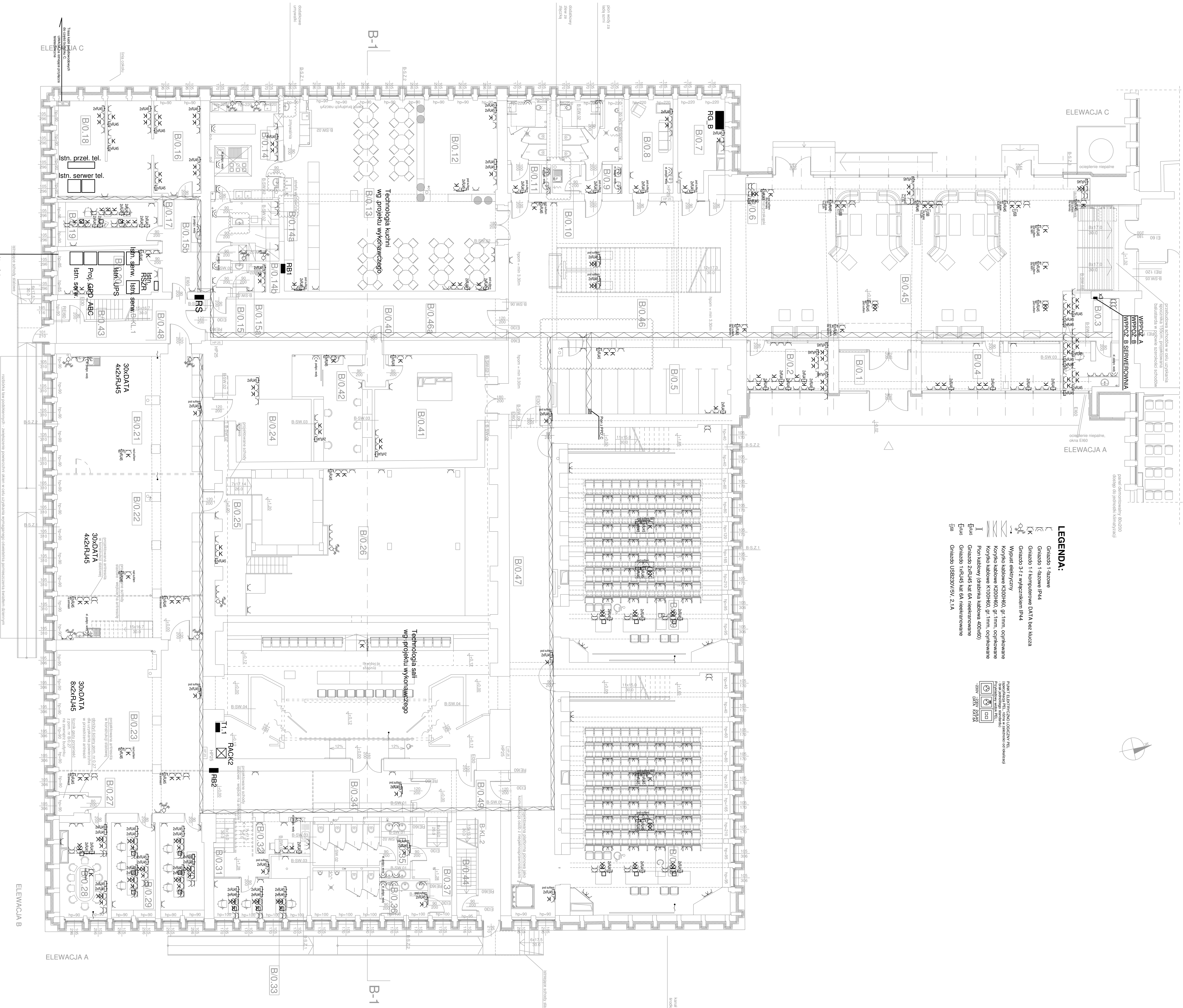
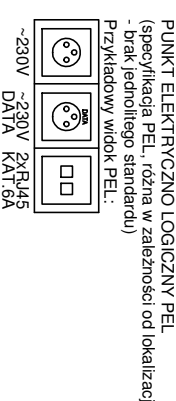
INSTALACJA DSO:

- Głośnik sufitowy 6W + osłona ppoż (odczep: 3W)
- Głośnik 6W montowany natynkowo do sufitu (odczep: 3W)
- Głośnik ścienny 6W (odczep: 3W)
- Zasilacz buforowy + akumulator, CNBP

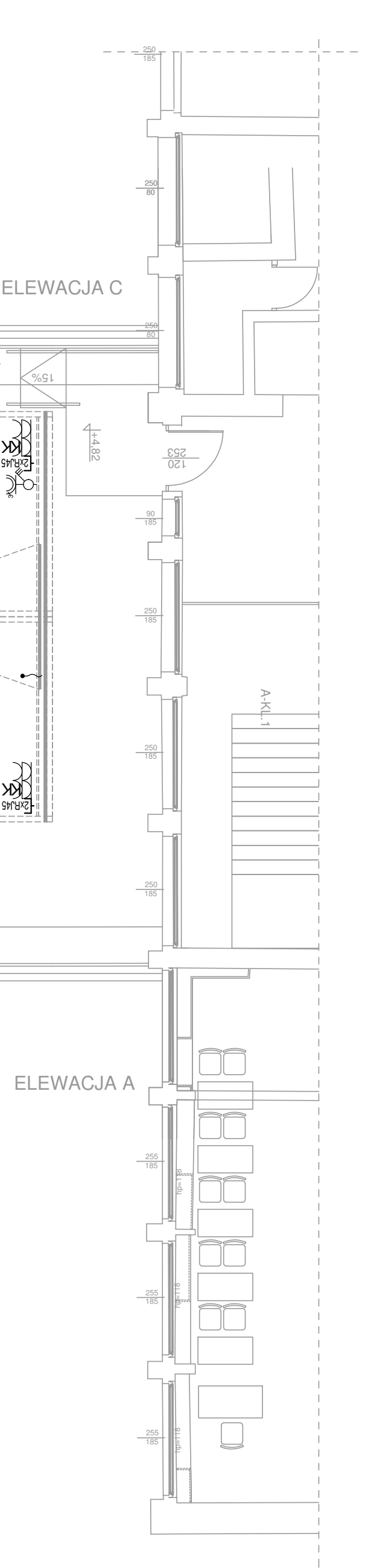
Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Projekt Budowlany
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

- LEGENDA:**
- Gniazdo 1-fazowe
 - Gniazdo 1-fazowe IP44
 - Gniazdo 3 i 2-wyłącznikiem IP44
 - Wyłącznik elektryczny
 - Korytka kablowe K200-60, gr 1mm, ogniochronne
 - Korytka kablowe K100-60, gr 1mm, ogniochronne
 - Poni kablowy (dłubka kablowa 40x40)
 - Gniazdo 2-fazowe 5A i 6A niesekuronowane
 - Gniazdo 1-fazowe 5A i 6A niesekuronowane
 - Gniazdo USB2.0/1.1

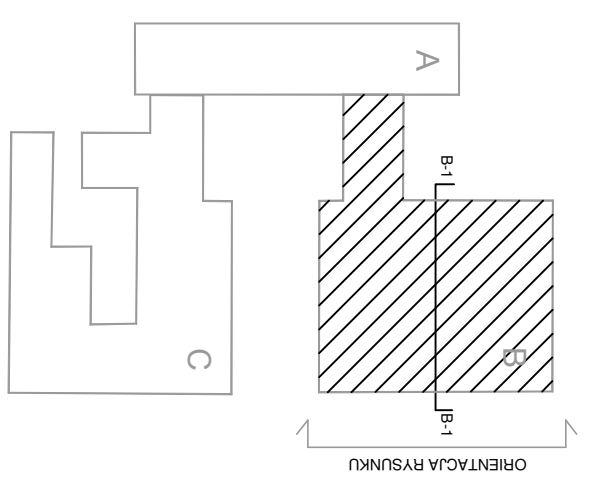
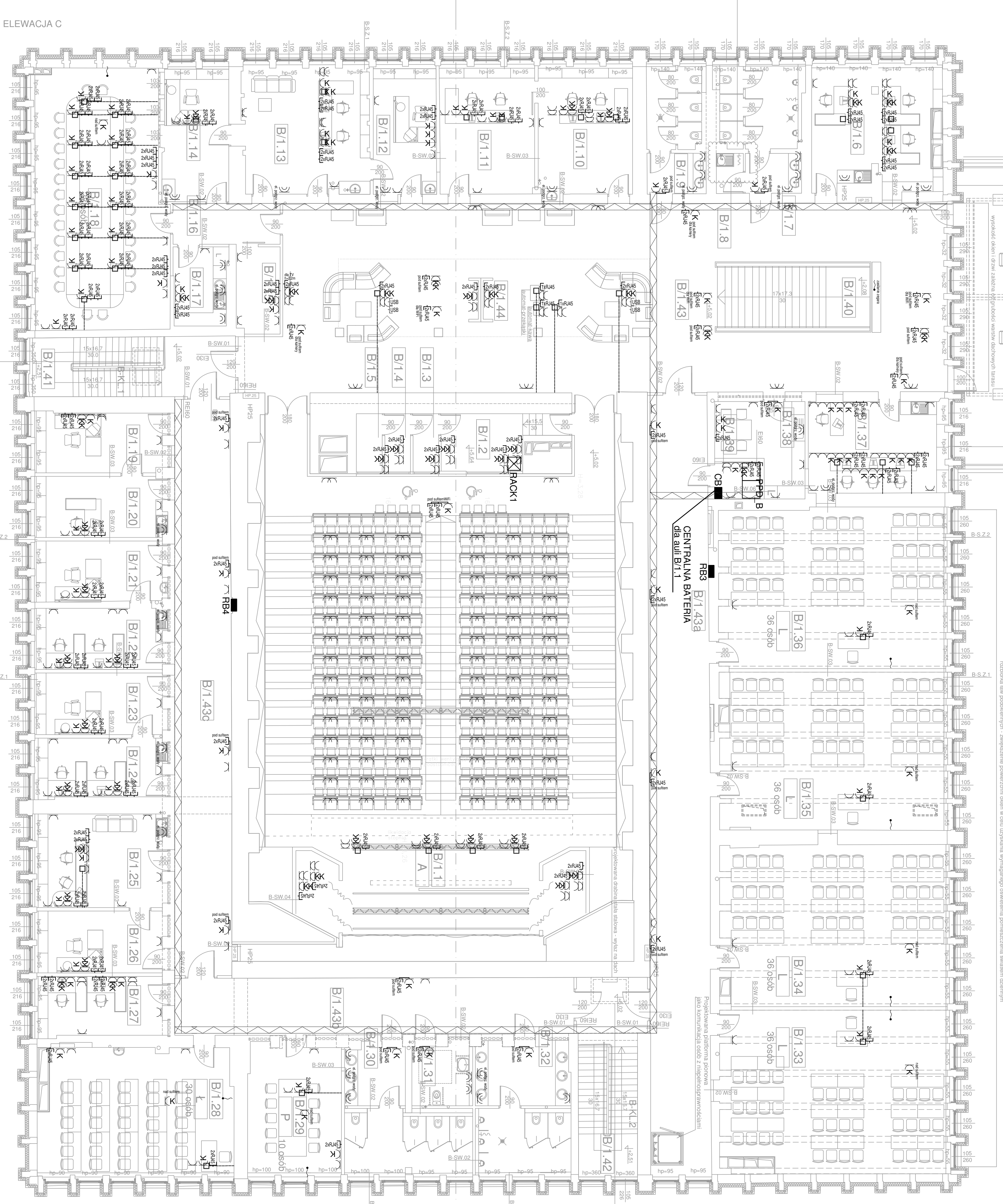
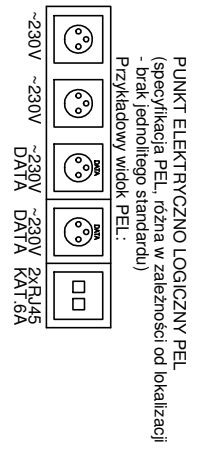


Projekt Budowlany		PROJEKT BUDOWLANY	
Nazwa i adres Inwestora:		Nazwa i adres Projektanta:	
18.1263.13		18.1263.13	
26.11.2018		26.11.2018	
1:100		1:100	
PB-E-B.41		PB-E-B.41	
E		E	
26.11.2018		26.11.2018	
18.1263.13		18.1263.13	
26.11.2018		26.11.2018	
1:100		1:100	
PB-E-B.41		PB-E-B.41	
E		E	
26.11.2018		26.11.2018	

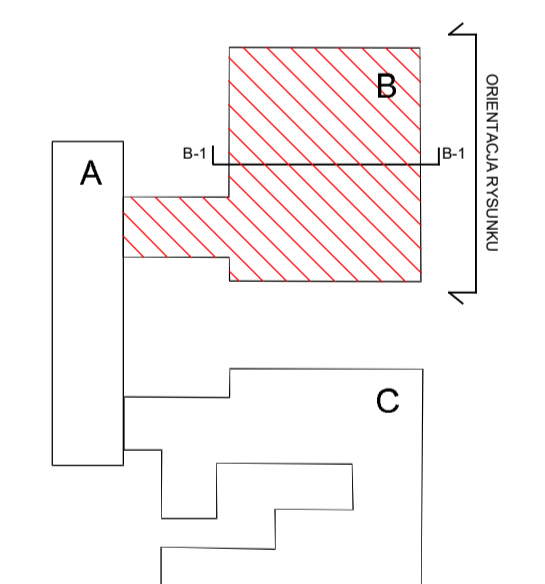
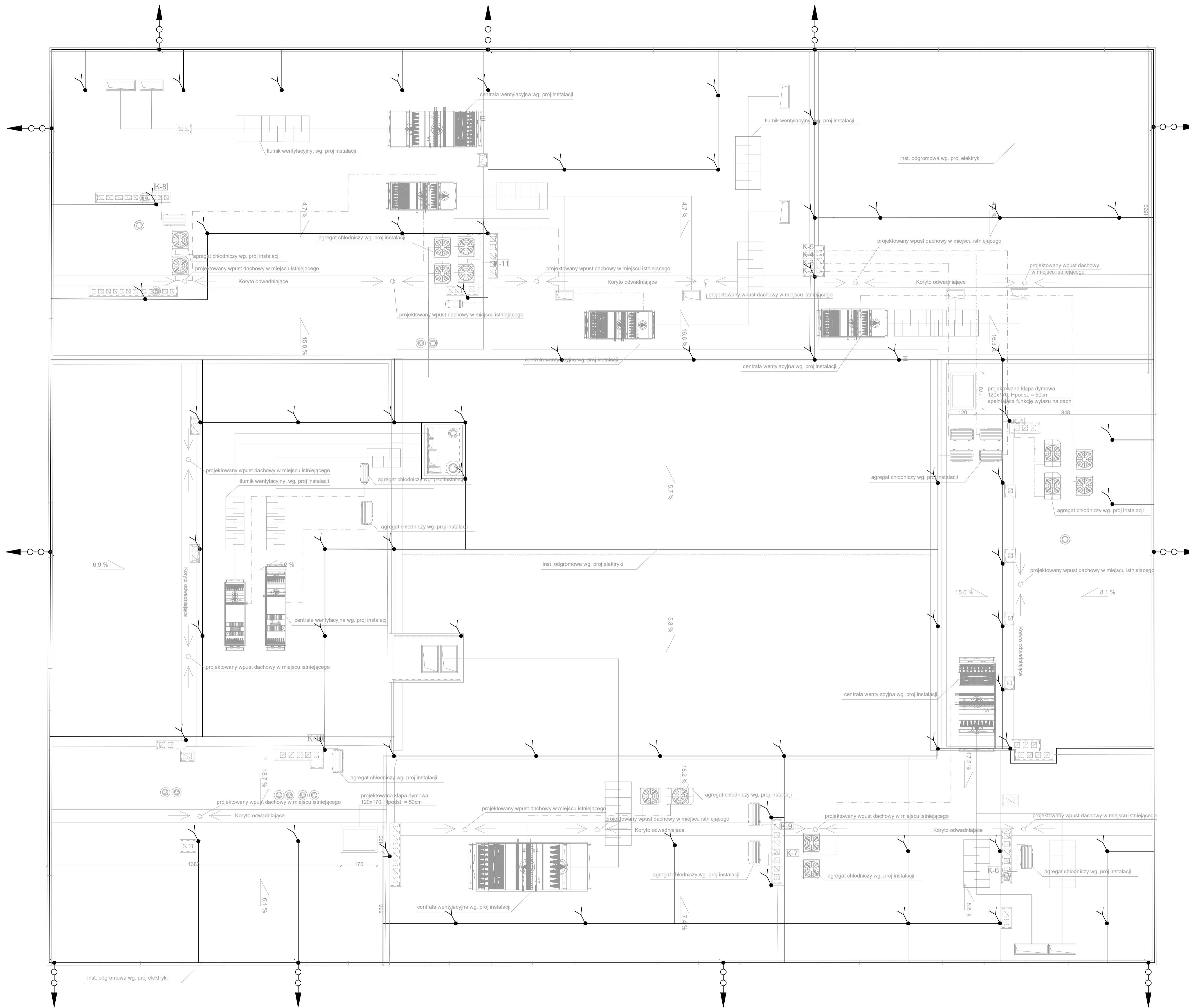


LEGENDA:

- Gazdo 1-fazowe
- Gazdo 1-fazowe IP44
- Gazdo 3 i z wydzielnikami IP44
- Wypust elektryczny
- Korytko kablowe KZOPB60, 67 3mm, ogólnokształtne
- Korytko kablowe KZOPB60, 67 3mm, ogólnokształtne
- Pion kablowy (długość kablowa 400/60)
- Gazdo 2-R445 Val 6A nieekranowane
- Gazdo 1-R445 Val 6A nieekranowane



<p>PROJEKT BUDOWLANY</p> <p>Instytut Techniczny Budownictwa</p> <p>ul. Torwar 10, 01-107 Warszawa</p> <p>tel. 22 622 10 00</p> <p>www.itb.pl</p>		<p>PROJEKT BUDOWLANY</p> <p>Instytut Techniczny Budownictwa</p> <p>ul. Torwar 10, 01-107 Warszawa</p> <p>tel. 22 622 10 00</p> <p>www.itb.pl</p>	
<p>Przebieg: 18.1263.13</p> <p>Opis: 26.11.2018</p> <p>Skala: 1:100</p> <p>Projekt: PB-E-B.42</p>	<p>Przebieg: 18.1263.13</p> <p>Opis: 26.11.2018</p> <p>Skala: 1:100</p> <p>Projekt: PB-E-B.42</p>	<p>Przebieg: 18.1263.13</p> <p>Opis: 26.11.2018</p> <p>Skala: 1:100</p> <p>Projekt: PB-E-B.42</p>	<p>Przebieg: 18.1263.13</p> <p>Opis: 26.11.2018</p> <p>Skala: 1:100</p> <p>Projekt: PB-E-B.42</p>



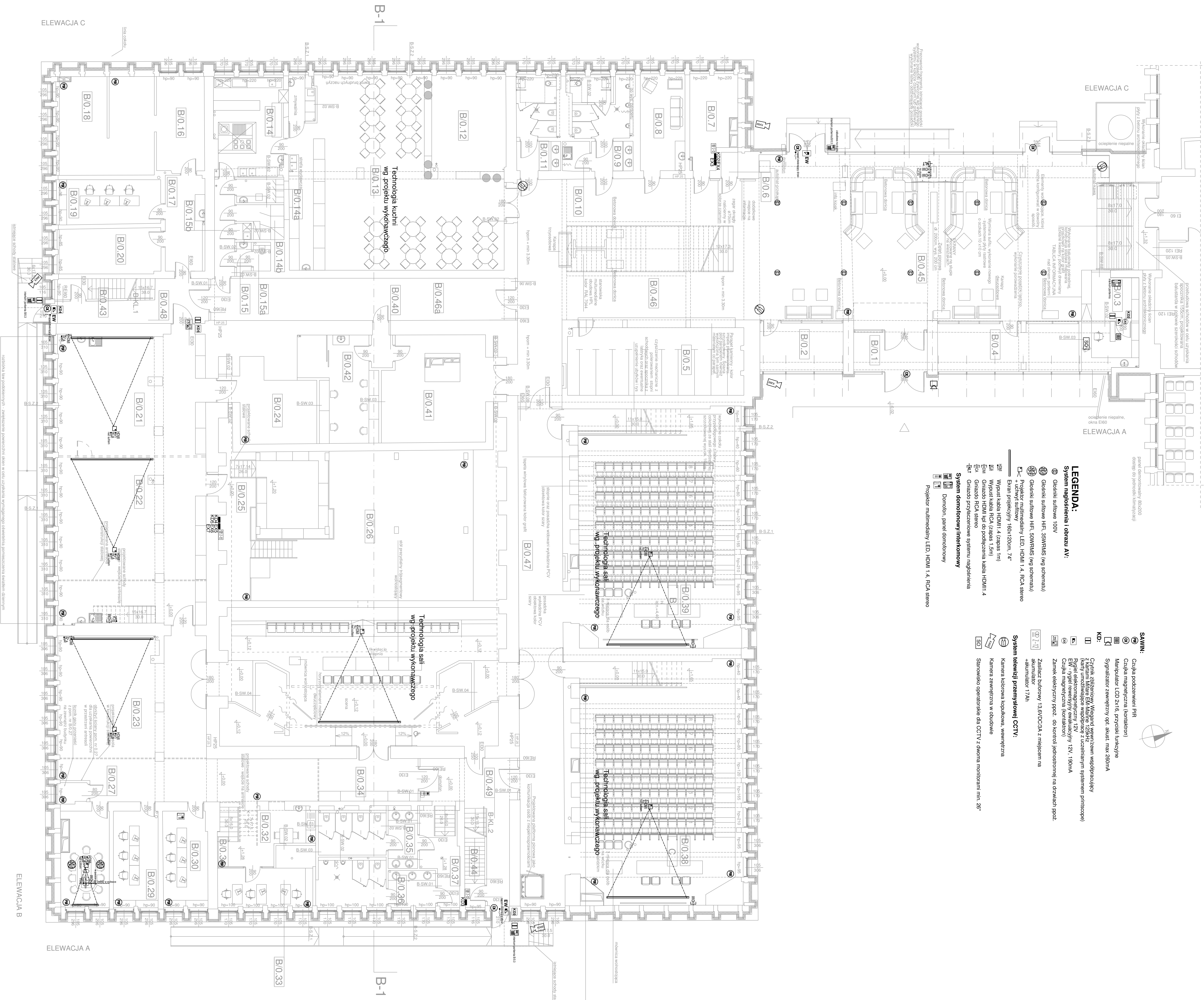
Budynki zaliczane do IV klasy LSP:
 - wymiary szałki 20x20cm
 - przewody odprowadzające co 20m
 - promień kul 60m
 - kąt ochrony ϕ dla (H do 11m) 60°
 gdzie H - wysokość zwodu od płaszczyzny odniesienia
 - wymagany min. odstęp izolacyjny 0,4m

- — Zacisk probierczy
- ⬇ — Połączenie z uziomem
- — Połączenie ze zwodem sztucznym
- — Zwód poziomy sztuczny — drut DFe/Zn fi8mm
- — Zwód pionowy sztuczny — drut DFe/Zn fi8mm
- — Przewód odprowadzający — drut DFe/Zn fi8mm
- ⚡ — Iglisa odgromowa M10 na fundamencie (np. h=2m)
 (UWAGA: wysokość iglicy ustalić wg potrzeb dla ochrony urządzeń na dachu)

UWAGA:
 - Zwody poziome oraz przewody odprowadzające wykonać z drutu ocynkowanego Ø 8mm.
 - Przewody odprowadzające należy przyłączyć poprzez złącza kontrolne do przewodów uziemiających.
 - Na terenach zielonych wykonać uziom otokowy wykonany z bednarki Fe/Zn30x4mm.
 - Na terenach utwardzonych należy wykonać uziomy pionowe pograżane z prętów Ø 17,2mm
 - Wykonać pomiar rezystancji uziemia, w przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji należy wykonać dodatkowe uziomy pionowe pograżane z prętów Ø 17,2mm
 - Przewody odprowadzające układać w rurach sztywnych (certyfikowanych) układanych pod styropianem przeznaczonych do izolowania przewodu odprowadzającego zewnętrznego LSP.
 - Metalowe elementy elewacji w tym rynny połączyć ze zwodami.
 - W miejscach gdzie nie ma możliwości zachowania odstępu izolacyjnego przewody instalacji odgromowej układać w rurach instalacyjnych odgromowych, odpornych na udar prądowy

Projektował:	mgr inż. Artur Gawelczyk	MAP/0039/PW0E/11	26.11.2018	
Sprawdził:	inż. Tomasz Włócek	MAP/0177/PW0E/07	26.11.2018	
Opracował:				
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
	Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			
Nazwa obiektu budowlanego: Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych				
Faza opracowania: Projekt Budowlany				
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice				
Nazwa rysunku: Część B. Rzut dachu - Plan instalacji odgromowej				
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100	Nr rysunku
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018	Indeks
				PB-E-B.43

CZĘŚĆ A

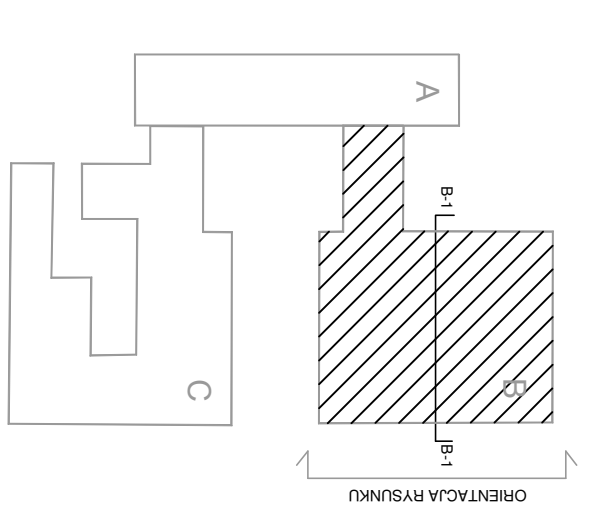


LEGENDA:
System nagłośnienia i obrazu AV:

- ⊕ Głośniki sufitowe 100V
- ⊕ Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
- ⊕ Głośniki sufitowe HIFI, 50WRMS (wg schematu)
- ⊕ Ukłony sufitowy
- ⊕ Ekran projekcyjny 180x120cm, 7F
- ⊕ Wypust kabla HDMI 1,4 (czasas 1m)
- ⊕ Ekran Gazdasz RCA (czasas 1,5m)
- ⊕ Ekran Gazdasz RCA stereo
- ⊕ Gazdasz Przetwarzający sygnał nagłośnienia
- ⊕ System domofonowy/interkomowy
- ⊕ Dzwonek, panel domofonowy
- ⊕ Projektor multimedialny LED, HDMI 1,4, RCA stereo

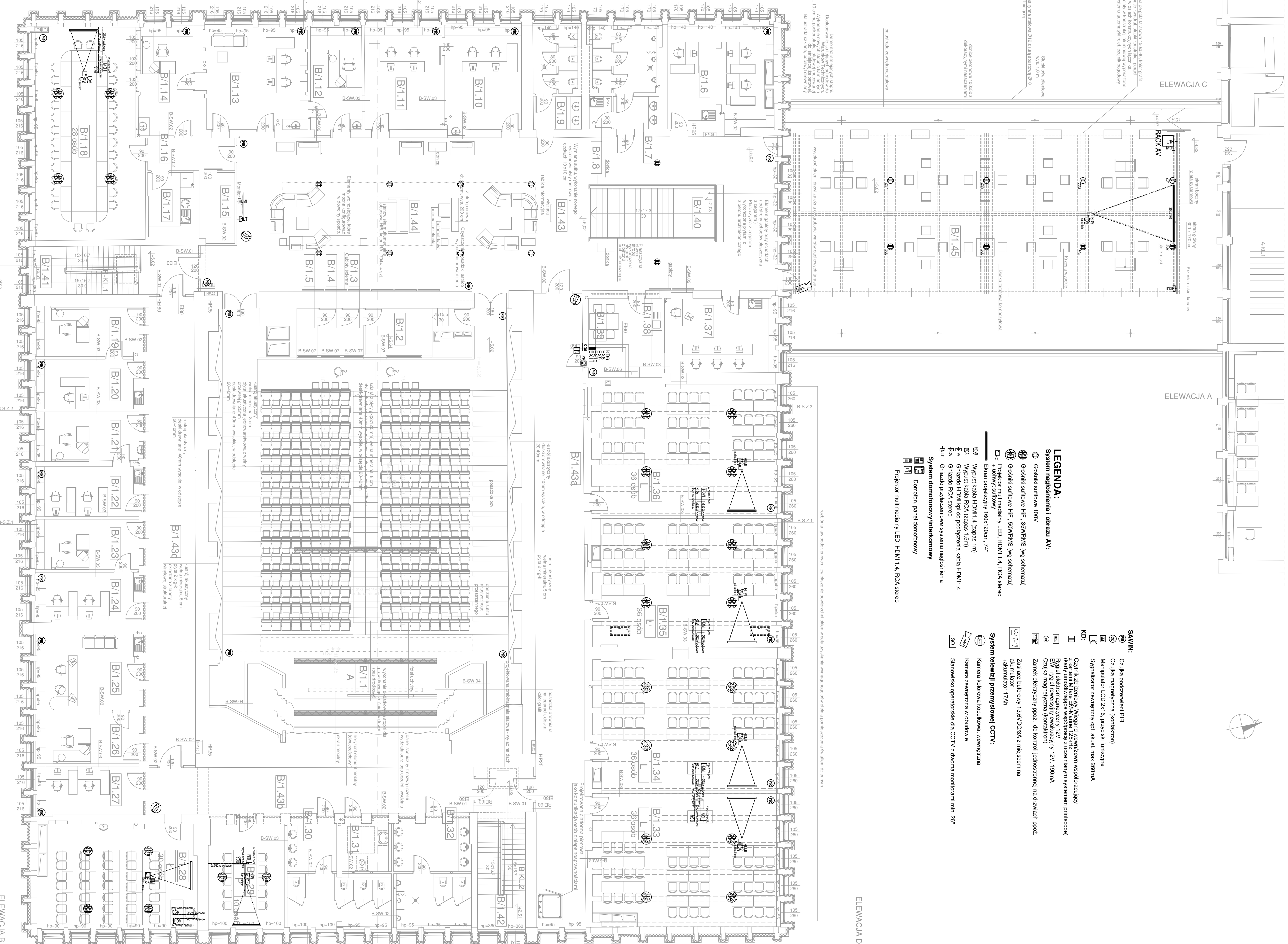
SAVINI:

- ⊕ Czujka podświetlenia PIR
- ⊕ Czujka magnetyczna (kontakt)
- ⊕ Manipulator LCD 5x16, przyciski funkcyjne
- ⊕ Sygnalizator zewnętrzny opt. akust. max 280mA
- ⊕ Czujnik zderzeniowy Wzrostowy współpracujący
- ⊕ Inwerter umożliwiający współpracę z uciążliwym systemem piletacego
- ⊕ Fizykalny elektroniczny 12V
- ⊕ Czujka magnetyczna (kontakt)
- ⊕ Zamek elektryczny poz. do kontroli jednostronnej na drzwiach poz.
- ⊕ Zasilacz buforowy 135VDC3A z miejscem na akumulator 12Ah
- ⊕ System telewizji przemysłowej CCTV:
- ⊕ Kamera kolorowa kopułkowa, wernyżowa
- ⊕ Kamera zewnętrzna w obudowie
- ⊕ Starowisko operatorskie dla CCTV z dwoma monitorami min. 28"



Profilowanie	MAG/2005/PROJEKT 1	26.11.2018	
Opracował	MA/017/PW/05/07	26.11.2018	
Projektant	INGI/14/24/16/04		
Wykonawca	www.barm-biuro.pl		
<p>Przedmiotem zamówienia jest wykonanie projektu instalacji teleinformatycznej w części B. Rzut parteru – Plan instalacji teleinformatycznej</p> <p>Przebudowa i modernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filozoficznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję edukacyjną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adn. biurowa, gastronomiczna) oraz budowa stref wejściowych</p> <p>Projekt Budowlany</p> <p>Adres: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice</p> <p>Numer projektu: 18.1263.13</p> <p>Skala: 1:100</p> <p>Opis: PB-E-B.44</p> <p>Data: 26.11.2018</p>			

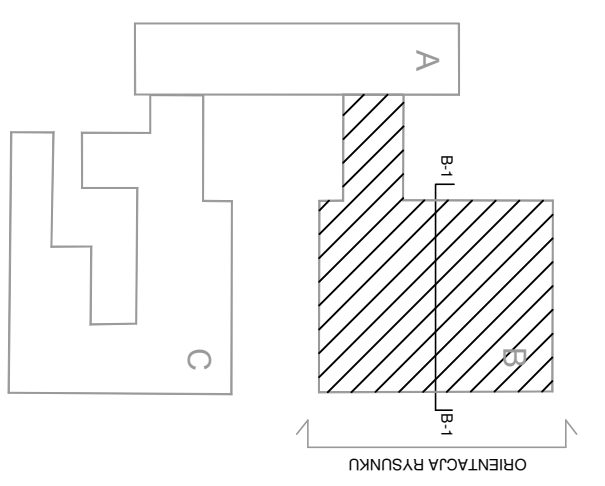
ELEWACJA C



ELEWACJA B

ELEWACJA A

- LEGENDA:**
System nagłośnienia i obrazu AV:
 ● Głośniki sufitowe HF1, 50WRMS (wg schematu)
 ● Głośniki sufitowe HF1, 50WRMS (wg schematu)
 ● Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo
 ● Ekran projekcyjny 180x120cm, 7F
 ● Wypust kabli HDMI 4 (czasas 1m)
 ● Ekran Głazoso RCA stereo
 ● Ekran Głazoso RCA stereo
 ● System domonitowy/interkomowy
 ● Dzwonki, panel domonitowy
 ● Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo
- SAVIM:**
 ● Czujka podświetlenia PIR
 ● Czujka magnetyczna (kontakt)
 ● Manipulator LCD 2x16, przyciski funkcyjne
 ● Sygnalizator zewnętrzny opt. akust. max 280mA
 ● K.D.:
 ● Czujka zdalnego sterowania magnetyczna współpracująca z czujką magnetyczną (kontakt)
 ● Czujka magnetyczna (kontakt)
 ● Czujka magnetyczna (kontakt)
 ● Znakik elektryczny poz. do kontroli jednostkowej na drzwiach poz.
 ● Zasilacz buforowy 135VDC/3A z miejscem na akumulator 12Ah
 ● System telewizji przemysłowej CCTV:
 ● Kamera kolorowa kopułkowa, wewnętrzna
 ● Kamera zewnętrzna w obudowie
 ● Starowisko operatorskie dla CCTV z dwoma monitorami min. 20"



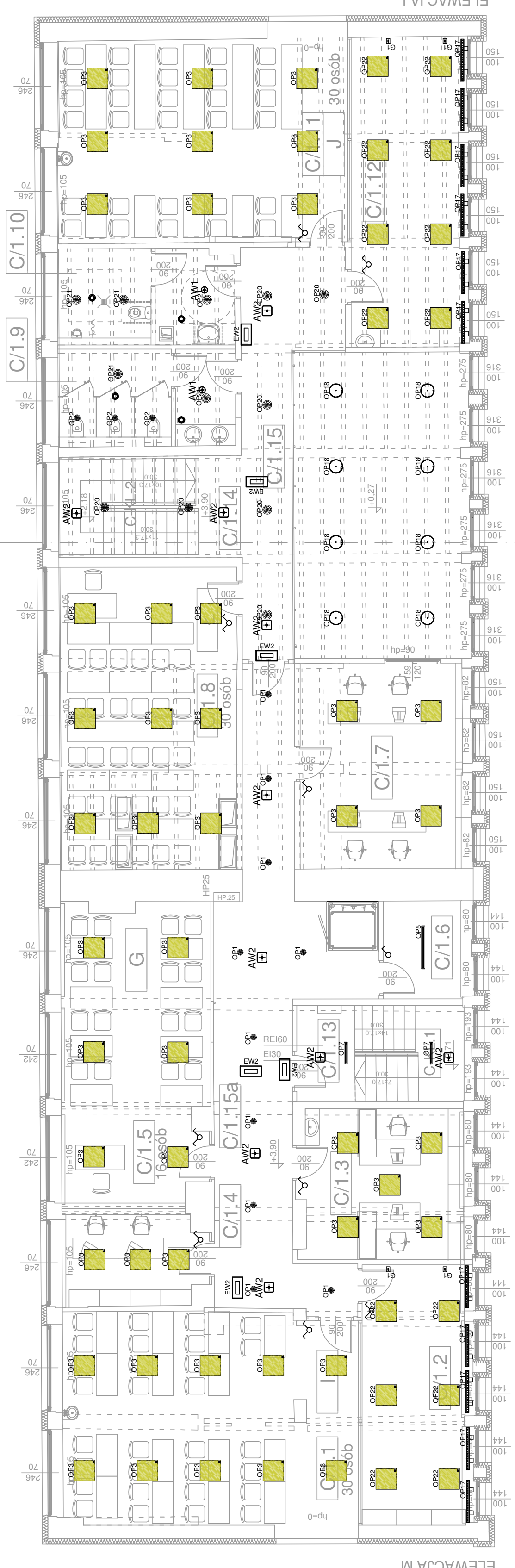
Projekt Budowlany		Projekt 18.1263.13	
Przebieg: 18.1263.13		Skala: 1:100	
Opis: Część B. Rzut 1 piętra - Plan instalacji teleinżyniernej		Data: 26.11.2018	
Projektant: M. Jankowski		Wzrost: 1,80m	
Miejscowość: Warszawa		Data: 26.11.2018	
Adres: ul. Włocławska 158, 01-030 Warszawa		Telefon: 22 632 22 22	
E-mail: biuro@bim.pl		Fax: 22 632 22 22	
NIP: 525-252-525		REGON: 141254317	
KRS: 0000389691		Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy, XII 0000389691	
Kod pocztowy: 00-611		Adres: ul. Włocławska 158, 01-030 Warszawa	
NIP: 525-252-525		REGON: 141254317	
KRS: 0000389691		Sąd Rejonowy dla M. St. Warszawy, XII 0000389691	
Kod pocztowy: 00-611		Adres: ul. Włocławska 158, 01-030 Warszawa	

Projekt 18.1263.13
 Skala: 1:100
 Data: 26.11.2018
 Tytuł: PB-E-B.45



ELEWACJA L1

C-1



ELEWACJA Ł

C-1

LEGENDA:

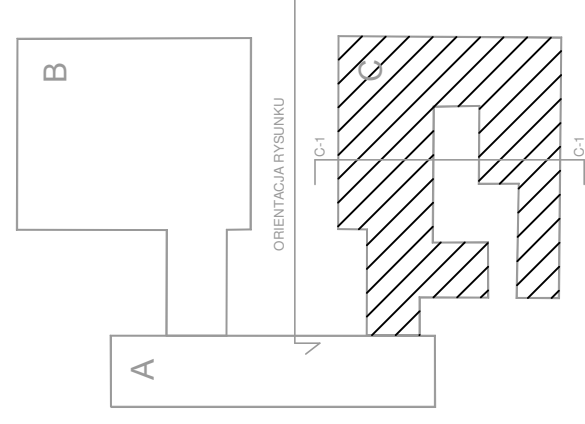
- Czujka ruchu 360 st. IP44
- ⊕ Łącznik jednobiegunowy
- ⊖ Łącznik jednobiegunowy IP44
- ⊕ Łącznik dwubiegunowy
- ⊖ Łącznik dwubiegunowy IP44
- ⊕ Łącznik schodowy
- ⊖ Łącznik schodowy
- ☐ PANEL DALI
- ☐ PANEL DALI 5 przycisków sterujących

OSWIETLENIE AWARYJNE:

- AW1 Awaryjna 1LED, 2W, 1h, 245lm, autotest, CNBOP, IP65
- AW2 Awaryjna 1LED, 2W, 1h, 261lm, autotest, CNBOP, IP20
- AW3 Awaryjna 1LED, 2W, 1h, 232lm, autotest, CNBOP, IP20
- AW4 Awaryjna 1LED, 2W, 1h, 185lm, autotest, CNBOP, IP65, COLD
- EW1 Awaryjna 7LED, 1W, 1h, 128lm, autotest, CNBOP, IP65
- EW2 Awaryjna 8LED, 1W, 1h, >300cd/m2, autotest, CNBOP, IP65 z piktogramem

LEGENDA OPRAW OSWIETLENIOWYCH

- OP1 Oprawa 1050lm, 840, 13W, IP44, LED, pt
- OP2 Oprawa 1900lm, 840, 21W, IP44, LED, pt
- OP3 Oprawa 4350lm, 840, 40W, LED, pt
- OP4 Oprawa 4300lm, 840, 37W, LED, zwint
- OP7 Oprawa 3050lm, 840, 28W, IP44, LED, nt
- OP17 Oprawa 2660lm, RGB, 104W, LED, nt
- OP20 Oprawa 1900lm, 830, 18W, IP44, LED, pt
- OP21 Oprawa 1900lm, 840, 18W, IP44, LED, pt
- OP22 Oprawa 4150lm, 830, 40W, LED, pt
- GI Oprawa dekoracyjna, kinkiet LED, nt, 830, IP65, 8W, 345lm kąt świecenia 45st. (montaż na ścianie świeci do góry)



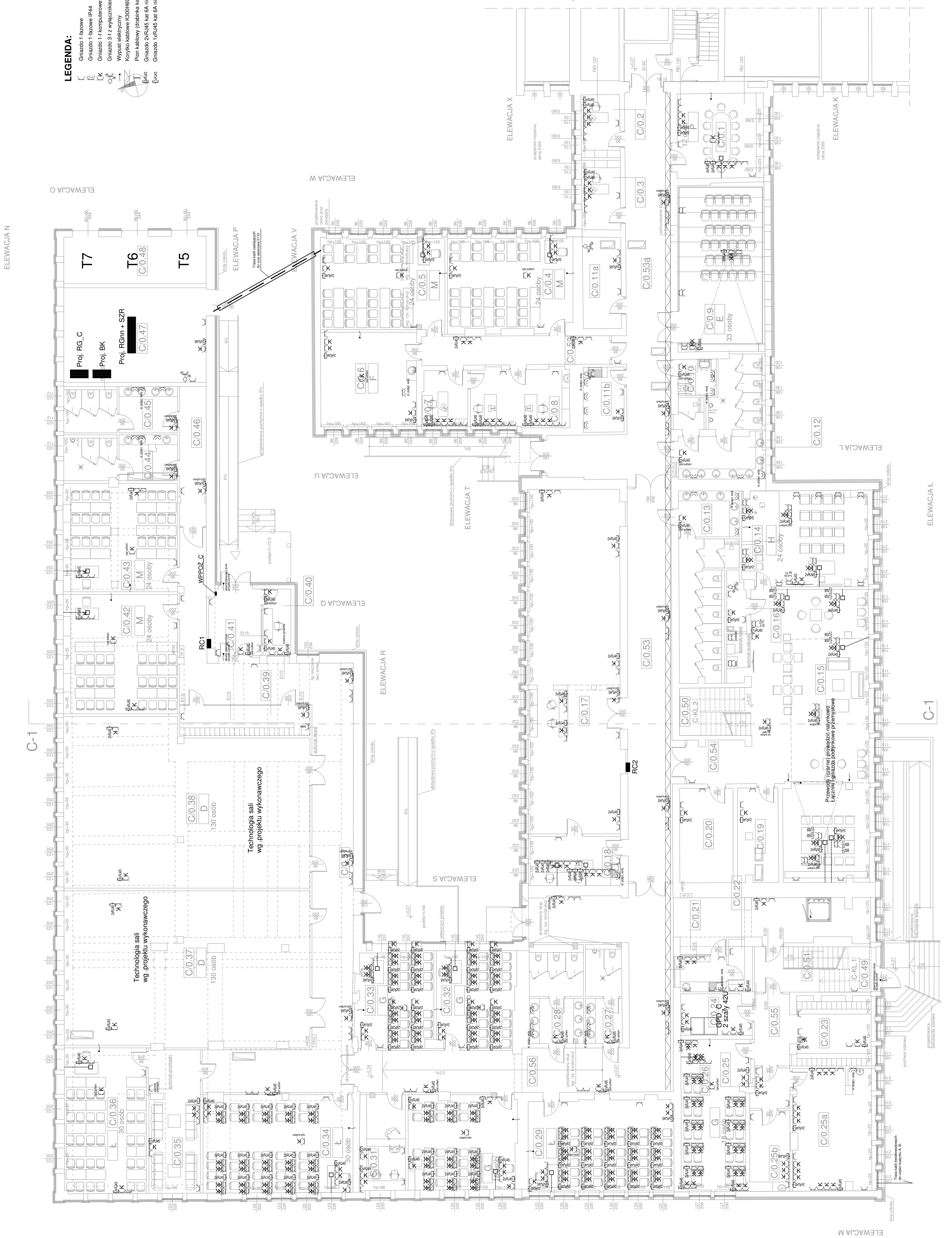
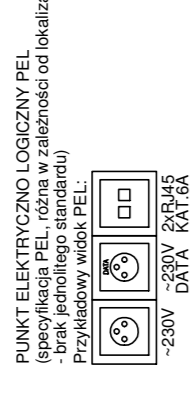
Projektował:	inż. Artur Gawęczyk	MAP/0039/PWDE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Włódek	MAP/0177/PWDE/07	26.11.2018
Opracował:			
Nazwa obiektu budowlanego:		Jednostka projektowa:	
Inicjator:		Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a	
Linia inżynierska:		tel./fax +48 (41) 378 74 65	
Nr uprawnień:		e-mail: biuro@team.busko.pl	
Data:		www.team.busko.pl	
Podpis			

Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

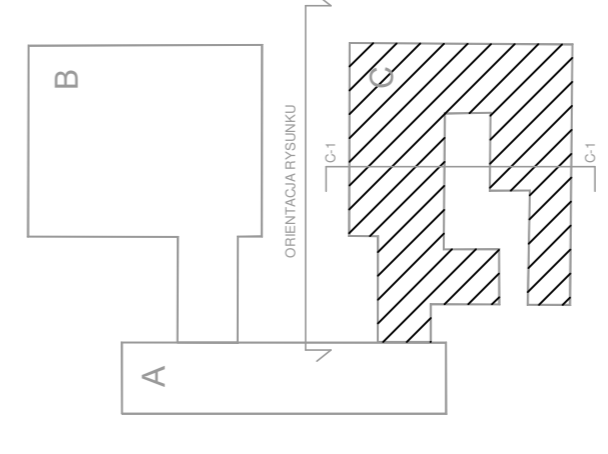
Faza opracowania:
Projekt Budowlany
 Adres obiektu budowlanego:
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice

Nazwa rysunku		Część C. Rzut 1 pietra – Plan instalacji oświetleniowej	
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracowanie:	E	Data:	26.11.2018
Indeks		PB-E-C-47	

- LEGENDA:**
- Gniazdo 1-fazowe
 - Gniazdo 1-fazowe IP44
 - Gniazdo 1-fazowe DATA bez klucza
 - Gniazdo 3-fazowe wylicznikiem IP44
 - Wypust elektryczny
 - Korytko kablowe K300H60, gr. 1mm, ocynkowane
 - Pion kablowy (grabinka kablowa 40x60)
 - Gniazdo 2-FJ45 kat 6A nieekranowane
 - Gniazdo 1-FJ45 kat 6A nieekranowane



CZĘŚĆ A

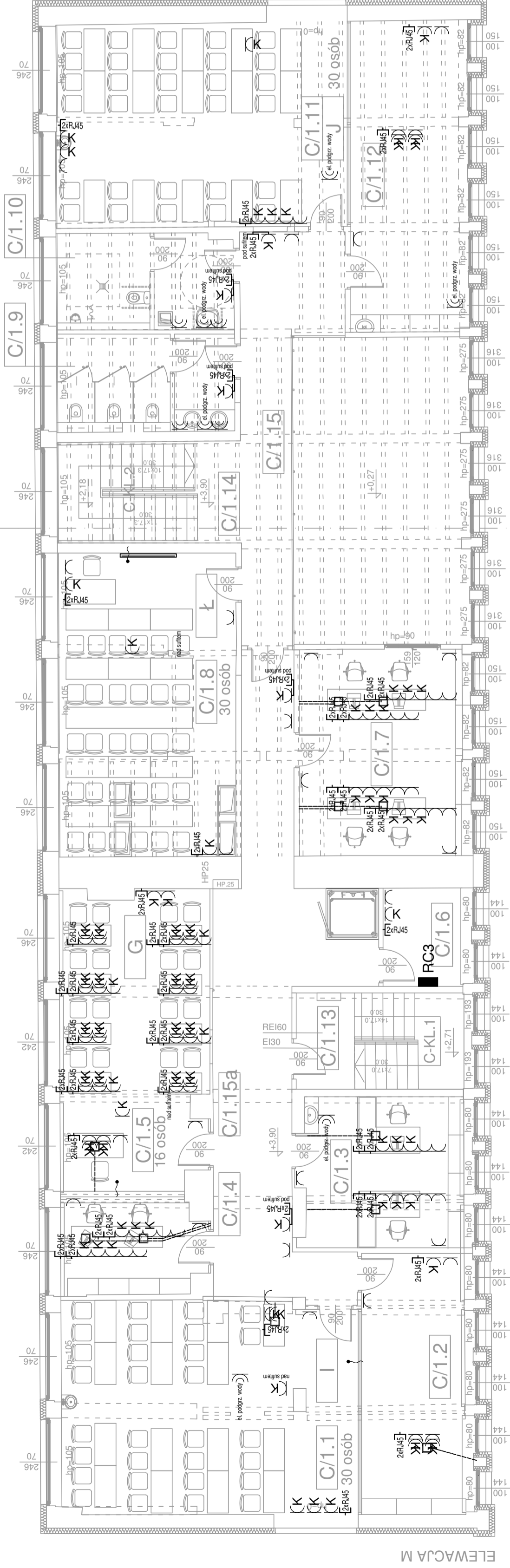


Projektant:	mgr inż. Artur Gawełczyk	DATA WYSTĄPIENIA:	26.11.2018
Strona:	18 z 18	DATA WYSTĄPIENIA:	26.11.2018
Opis:	Instalacja elektryczna	Skala:	1:100
Opis:	Instalacja elektryczna	Data:	26.11.2018
Opis:	Instalacja elektryczna	Nazwa obiektu:	Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcje dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową ster. wejściowych
Opis:	Instalacja elektryczna	Adres obiektu:	ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice
Opis:	Instalacja elektryczna	Nazwa projektu:	Część C. Rzut parteru – Plan instalacji elektrycznej
Opis:	Instalacja elektryczna	Przebieg:	18.1263.13
Opis:	Instalacja elektryczna	Strona:	1 z 18
Opis:	Instalacja elektryczna	Projekt:	PB-E-C-48
Opis:	Instalacja elektryczna	Opis:	E



ELEWACJA L1

C-1



ELEWACJA M

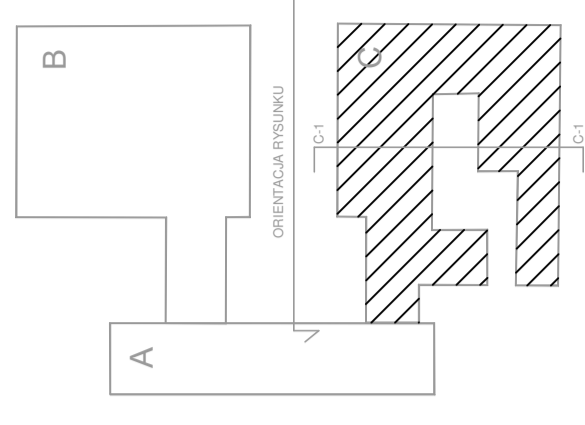
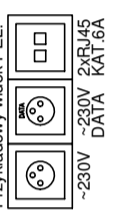
LEGENDA:

- Gniazdo 1-fazowe
- Gniazdo 1-fazowe IP44
- Gniazdo 1-f komputerowe DATA bez klucza
- Gniazdo 3-f z wyłącznikiem IP44
- Wypust elektryczny
- Korytko kablowe K300H60, gr.1mm, ocynkowane
- Pion kablowy (drabinka kablowa 400x60)
- Gniazdo 2xRJ45 kat 6A nieekranowane
- Gniazdo 1xRJ45 kat 6A nieekranowane

ELEWACJA Ł

C-1

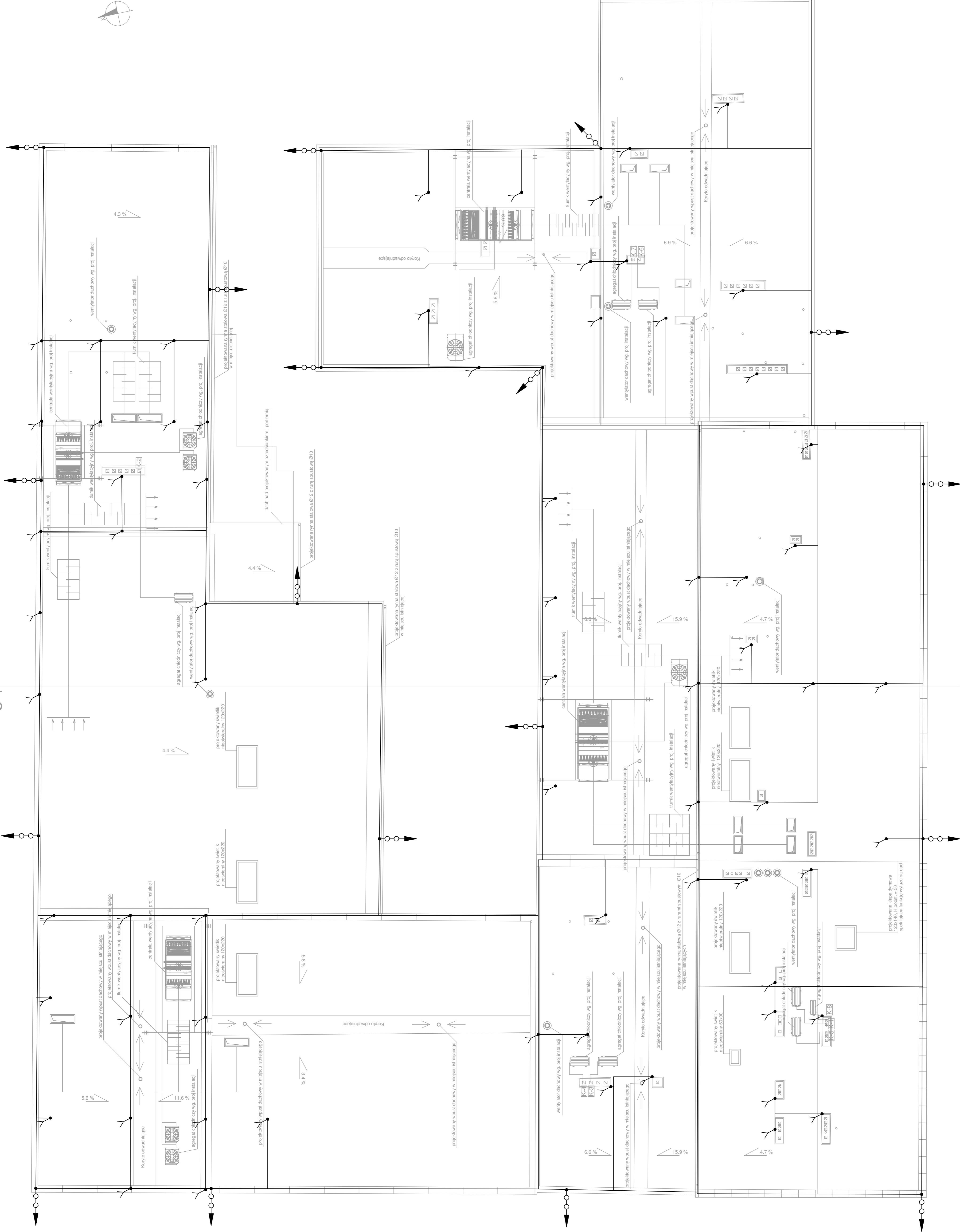
PUNKT ELEKTRYCZNO LOGICZNY PEL
(specyfikacja PEL, różna w zależności od lokalizacji
- brak jednolitego standardu)
Przykładowy wódek PEL:



Projektował:	mgr inż. Artur Gawelczyk	MAP/0039/PWOE/11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Włoczek	MAP/0177/PWOE/07	26.11.2018
Opracował:			
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Data
Jednostka projektowa:		Podpis	
Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a			
tel./fax +48 (41) 378 74 65			
e-mail: biuro@team.busko.pl			
www.team.busko.pl			

Nazwa obiektu budowlanego:
Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Faza opracowania:		Projekt Budowlany	
Adres obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice			
Nazwa rysunku			
Część C. Rzut 1 pietra – Plan instalacji elektrycznej		Nr rysunku	
Projekt:	18.1263.13	Skala:	1:100
Opracował:	E	Data:	26.11.2018
		Indeks	
		PB-E-C.49	



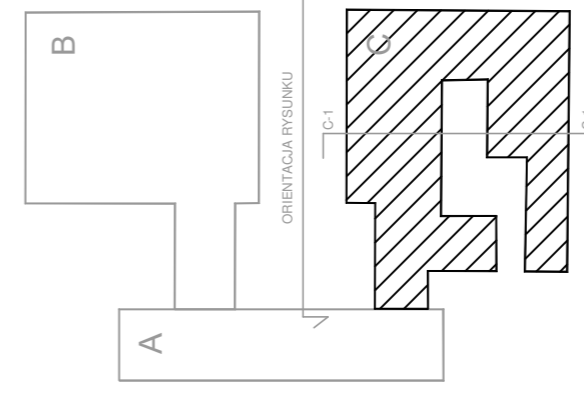
Budynki zaliczane do IV klasy LSP:
 - wymiary sąsiadujących części przeliczone od 20m
 - odległość od przeliczonego obiektu od 20m
 - promień kuli 60m
 - odległość od przeliczonego obiektu od 20m
 - wymiary min. odstęp izolacyjny 0,4m

LEGENDA:

- — Zaciśki probierczy
- — Połączenie z uzłomem fundamentowym
- — Połączenie ze zwodem szluzowym
- — Zwałd poziomy szluzowy — drut DFe/Zn fi8mm
- — Zwałd pionowy szluzowy — drut DFe/Zn fi8mm
- — Przewód odprowadzający — drut DFe/Zn fi8mm
- — Igllica odgromowa M10 na fundamencie (np. h=2m)
 (UWAGA: wysokość iglicy ustalić wg potrzeb dla ochrony urządzeń na dachu)

UWAGA:

- Zwody poziome oraz przewody odprowadzające wykonać z drutu ocynkowanego Ø 8mm.
- Przewody odprowadzające należy przyłączyć poprzez złącza kontrolnie do przewodów uziemniających.
- Na terenach zielonych wykonanie uzłomów obrotowy wykonany z bebnarki Fe/Zn Ø 17,2mm
- Należy wykonać zwałdy poziome i pionowe z drutu DFe/Zn fi 8mm
- Wykonanie pomiar rezystancji uziemienia, w przypadku nie uzyskania wymaganego
- Rezystancji należy wykonać dodatkowe uzłomy pionowe połączane z prętów Ø 17,2mm
- Przewody odprowadzające układać w rurach sztywnych (certyfikowanych) układanych pod styropianem
- Przeznaczonych do izolowania przewodów odprowadzającego zewnętrznego LSP.
- Metalowe elementy elewacji w tym rynnę połączyć ze zwodami.
- W miejscach gdzie nie ma możliwości zachowania odstępu izolacyjnego
- Przewody instalacji odgromowej układać w rurach instalacyjnych odgromowych, odpornych na uderzenie

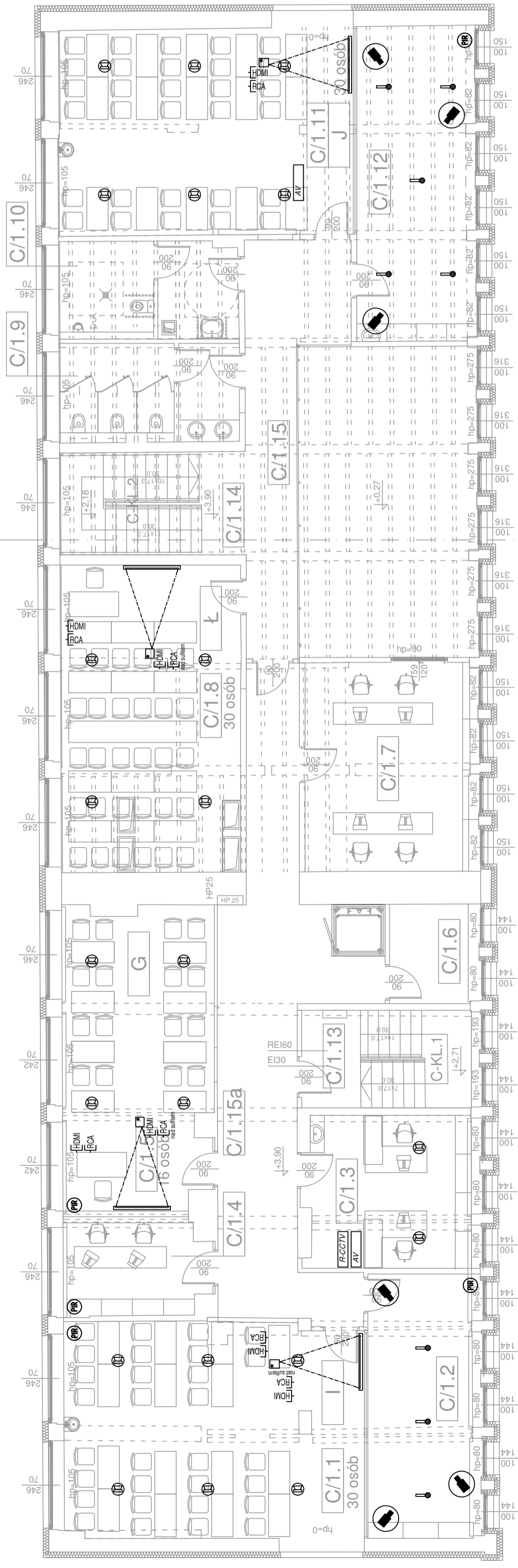


Projektant:	mgr inż. Artur Gawełczyk	MAP/500/PROJE/17	26.11.2018
Opisano:	inż. Tomasz Włpek	MAP/500/PROJE/17	26.11.2018
Opiniował:		N. Uprawa	Data
<p>Biuro Projektowe</p> <p>Biuro Projektowe Team s.c. 29-100 Białko Zielny, ul. Wolska Podległa 18A ul. Wolska Podległa 18A 26-100 Białko e-mail: biuro@team-bialko.pl www.team-bialko.pl</p>			
<p>Projekt Budowlany</p> <p>Nazwa obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice</p> <p>Nazwa projektu: Część C. Rzut dachu — Plan instalacji odgromowej</p> <p>Projekt: 18.1263.13 Skala: 1:100 Data: 26.11.2018</p> <p>Opisano: E Inz. Tomasz Włpek</p>			
<p>Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcje oświaty wraz z funkcjami magazynowymi (w tym: salami, klubem, gastronomią) oraz budowa stref wejściowych</p>			<p>18.1263.13</p>
<p>Projekt Budowlany</p> <p>Nazwa obiektu budowlanego: ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice</p> <p>Nazwa projektu: Część C. Rzut dachu — Plan instalacji odgromowej</p>			<p>18.1263.13</p>
<p>Opisano: E</p>			<p>18.1263.13</p>
<p>Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcje oświaty wraz z funkcjami magazynowymi (w tym: salami, klubem, gastronomią) oraz budowa stref wejściowych</p>			<p>18.1263.13</p>



ELEWACJA L1

C-1



ELEWACJA M

ELEWACJA L

LEGENDA:

System nagłośnienia i obrazu AV:

- Głośnik sufitowy
- Projektor multimedialny LED, HDMI 1.4, RCA stereo
- Ekran projekcyjny 160x100cm, 74"
- Gniazdo HDMI 1.4
- Gniazdo RCA stereo
- System domofonowy, kontrola dostępu:**
- Kontrola dostępu
- Dzwonek
- Domofon, panel domofonowy

SSWIN

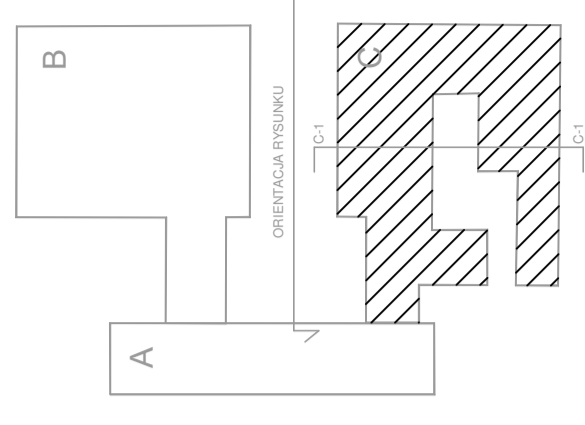
- Czujka ruchu PIR
- Czujka magnetyczna (kontakt)
- System telewizji przemysłowej CCTV:**
- Kamera kolorowa kopikowa, wewnętrzna
- Kamera zewnętrzna w obudowie

System rejestracji AV

- Projektowana kamera wewnętrzna IP, HD, 4MP
- Mikrofon elektretowy do wbudowania w sufit podwieszany
- Zestaw głośn. aktywny do odsłuchu - para
- Rejestrator systemu rejestracji AV
- Mikser audio, rozdzielacz liniowy, okablowanie

ELEWACJA Ł

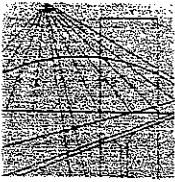
C-1



Projektował:	mgr inż. Artur Gawelczyk	MAP/0039/PW0E11	26.11.2018
Sprawił:	inż. Tomasz Węgec	MAP/0177/PW0E07	26.11.2018
Opracował:			
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Data
Nazwa obiektu budowlanego: Team s.c. 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a tel./fax +48 (41) 378 74 65 e-mail: biuro@team.busko.pl www.team.busko.pl			

Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 w Katowicach, na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: adm.-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Faza opracowania:	
Projekt Budowlany	
Adres obiektu budowlanego:	
ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice	
Nazwa rysunku	
Część C. Rzut 1 pietra – Plan instalacji teletechnicznej	
Projekt:	Skala:
18.1263.13	1:100
Opracowanie:	Data:
E	26.11.2018
Nr rysunku	
PB-E-C.52	
Indeks	



MAP OPIB/KK/0054-0043/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Artur Gawęlczyk**
urodzony dnia 26.09.1981 r. w Tarnowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0039/PWOE/11

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Artur Gawęlczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rąwicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damianjan



Otrzymują:

1. Pan Artur Gawęlczyk
Radlna 73 A
33-112 Tarnowiec
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

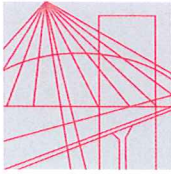
Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

.....
.....
.....





MAP OIIB/KK/0054-0067/07

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*), w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364*), § 3 ust. 1, § 12 ust 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817*), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan inż. **Tomasz Więcek**
urodzony dnia 07.01.1980 r. w Tarnowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0177/PWOE/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Więcek posiada odpowiednie wykształcenie dla specjalności, w której nadano uprawnienia objęte niniejszą decyzją oraz praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Więcek
ul. Westerplatte 17/159
33-100 Tarnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-K4P-GSI-9QP *

Pan Artur Gawętczyk o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0291/11
adres zamieszkania Mikołajowice 222a, 33-121 Bogumiłowice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-16 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-ALH-YPM-TEI *

Pan Tomasz Więcek o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0489/07
adres zamieszkania Łukanowice 236, 32-830 Łukanowice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-27 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Miejscowość, data:
26.11.2018

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCEGO W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Zgodnie z Art. 20, ustęp 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany:

Nazwa projektu budowlanego:

Przebudowa i termomodernizacja budynku przy ul. Uniwersyteckiej 4 na potrzeby nowej siedziby Wydziału Filologicznego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części warsztatowej i handlowej na funkcję dydaktyczną wraz z funkcjami towarzyszącymi (w tym: administracyjno-biurową, gastronomiczną) oraz budową stref wejściowych

Adres obiektu: ul. Uniwersytecka 4, Katowice

Kategoria obiektu: IX

Działka: Katowice, obr. Bogucice-Zawodzie, nr ewid. 3/114

Inwestor:

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Artur Gawelczyk

Numer uprawnień projektanta: MAP/0039/PWOE/11

mgr inż. ARTUR GAWELCZYK
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAP/0039/PWOE/11

Podpis projektanta:

Imię i nazwisko sprawdzającego: inż. Tomasz Więcek

Numer uprawnień projektanta: MAP/177PWOE/07

inż. TOMASZ WIĘCEK
Upr. budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAP/0177/PWOE/07

Podpis sprawdzającego:

**CZEŚĆ „A” BUDYNKU
PIWNICA**

Lp.	Zakład	Nazwa pomieszczenia	Pow (m²)
A/-1.1	DAG	Magazyn techniczny/ budowlany	29,96
A/-1.2	DAG	Magazyn techniczny/ wyroby metalowe	15,69
A/-1.3	DAG	Magazyn techniczny/ chemiczny	15,25
A/-1.4		Pomieszczenie techniczne	11,88
A/-1.5		Łazienka konserwatorów	9,29
A/-1.6		Łazienka sprzętaczek	13,19
A/-1.7		Pokój socjalny sprzętaczek	31,61
A/-1.8	DAG	Magazyn środków czystości	16,92
A/-1.9	DAG	Magazyn meblowy	31,36
A/-1.10		Łazienka ochrony	11,49
A/-1.11		Pokój socjalny ochrony	16,37
A/-1.12		Archiwum	31,69
A/-1.13		Hydrofornia i zbiornik ppoż.	30,30
A/-1.14		Hydrofornia i zbiornik ppoż.	14,61
A/-1.15		Wymiennik c.o.	28,74
A/-1.15a	DAG	Magazyn	10,65
A/-1.15b		Przedsiónek	5,07
A/-1.16		Warsztat stolarski	48,89
A/-1.17		Spawalnia	16,20
A/-1.18		Rozdzielnia n/n	14,74
A/-1.19		Archiwum dziekanatu	56,06
		Przedsiónek	6,69
A/-1.20	DAG	Magazyn meblowy	32,49
A/-1.21		Pokój socjalny konserwatora	15,54
A/-1.22		Rozdzielnia n/n	15,02
A/-1.23		Warsztat elektryczny	31,12
A/-1.24		Warsztat ślusarsko- hydrauliczny	49,20
A/-1.25	DAG	Magazyn meblowy	47,19
A/-1.26		Magazyn środków czystości - firma sprzątająca, pom. porządkowe	16,22
A/-1.27		Klatka schodowa	39,02
A/-1.27a		Przedsiónek ppoż.	23,59
		Szyb windy	5,66
A/-1.28		Klatka schodowa	15,18
A/-1.29		Szacht	6,17
A/-1.30		Winda towarowo- osobowa	5,57

A/-1.31		Korytarz	137,67
A/-1.31a		Przedsi3nek ppoŹ.	9,72
Razem			916,00

PARTER

Lp.	Katedra/ Zakład	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m²)
A/0.1		Sala dydaktyczna	61,87
A/0.2		WC męskie	14,39
A/0.3		WC osób niepełnosprawnych	6,32
A/0.4		Sala dydaktyczna	31,72
A/0.5	Szkoła Języka i Kultury Polskiej	Pokój lektorów	22,86
A/0.6	Szkoła Języka i Kultury Polskiej	Sekretariat	24,26
A/0.7	Szkoła Języka i Kultury Polskiej	Gabinet	15,02
A/0.8	Szkoła Języka i Kultury Polskiej	Pokój przygotowawczy	14,81
A/0.9		WC damskie	14,47
		Pokój lektorów	26,48
A/0.10	Szkoła Języka i Kultury Polskiej	Szacht instalacyjny	4,63
A/0.11		Sala dydaktyczna	29,10
A/0.12		Sala dydaktyczna	30,41
A/0.13	Centrum Kultury Chińskiej	Pokój biurowy pracowni konfucjańskiej	31,84
A/0.14	Centrum Kultury Chińskiej	Sala dydaktyczna konfucjańska	47,30
A/0.15		Sala dydaktyczna	14,35
A/0.16		Pokój socjalny	14,75
A/0.17		Sala dydaktyczna	45,19
A/0.18		Sala dydaktyczna	59,90
A/0.18a		Schówek gospodarczy	0,98
A/0.19		Sala dydaktyczna	38,02
A/0.20		Sala dydaktyczna	45,53
A/0.21		Sala dydaktyczna	39,77
A/0.22		Klatka schodowa	40,80
A/0.22a		Przedsiónek ppoż.	22,00
A/0.23		Windy	6,59
A/0.24		Klatka schodowa	16,12
A/0.25		Przedsiónek ppoż	6,21
A/0.26		Winda towarowo-osobowa	7,97
A/0.27		Korytarz	13,32
A/0.27a		Przedsiónek ppoż.	16,50
A/0.28		Korytarz	101,86
A/0.29		Korytarz	42,57
Razem			907,91

1 PIĘTRO

Lp.	Katedra/ Zakład	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m²)
A/1.1		Sala dydaktyczna	62,27
A/1.2		WC męskie	14,69
A/1.3		WC osób niepełnosprawnych	6,24
A/1.4		Sala dydaktyczna	45,41
A/1.5		WC damskie	26,12
A/1.5a		Schówek	2,12
A/1.6		Sala dydaktyczna	26,97
		Szacht instalacyjny	4,59
A/1.7		Sala dydaktyczna	29,10
A/1.8		Sala dydaktyczna	61,84
A/1.9		Sala dydaktyczna	60,60
A/1.10		Sala dydaktyczna	45,44
A/1.11		Sala dydaktyczna	45,76
A/1.12		Sala dydaktyczna	29,88
A/1.13		Sala dydaktyczna	61,07
A/1.14		Sala dydaktyczna	32,10
A/1.15		Sala dydaktyczna	29,78
A/1.16		Klatka schodowa	45,54
A/1.16a		Przedsiónek ppoż.	16,74
		Szyb windy	6,20
A/1.17		Przeźródźń otwarta	47,74
A/1.18		Klatka schodowa	15,25
A/1.19		Szacht	6,39
A/1.20		Winda towarowo- osobowa	8,51
A/1.21		Korytarz	68,26
A/1.21a		Przedsiónek ppoż.	16,66
A/1.21b		Korytarz	13,45
A/1.22		Korytarz	74,65
Razem			903,37

2 PIĘTRO

Lp.	Katedra/ Zakład	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)
A/2.1		Sala dydaktyczna	31,04
A/2.2		Sala dydaktyczna	30,11
A/2.3		WC męskie	14,56
A/2.4		WC osób niepełnosprawnych	6,21
A/2.5	K1 - Katedra Międzynarodowych Studiów Polskich	Pokój biurowy	30,08
A/2.5a		schowek gospodarczy	0,97
A/2.6	K1 - Katedra Międzynarodowych Studiów Polskich	Pokój biurowy	30,97
A/2.7	K1 - Katedra Międzynarodowych Studiów Polskich	Gabinet	15,89
A/2.8	K1 - Katedra Międzynarodowych Studiów Polskich	Sekretariat	15,02
A/2.9		WC damskie	29,30
A/2.10		Sala dydaktyczna	27,19
		Szacht instalacyjny	4,56
A/2.11		Sala dydaktyczna	29,74
A/2.12		Sala dydaktyczna	46,15
A/2.13		Sala dydaktyczna	62,47
A/2.14		Pokój socjalny	15,70
A/2.15		Sala dydaktyczna	61,29
A/2.16	K3 - Katedra Literatury Porównawczej	Pokój biurowy	15,30
A/2.17	K3 - Katedra Literatury Porównawczej	Pokój biurowy	30,56
A/2.18	K3 - Katedra Literatury Porównawczej	Gabinet	14,32
A/2.19	K2 i K3	Sekretariat	14,88
A/2.20	K2 - Katedra Dydaktyki Języka i Literatury Polskiej	Gabinet	14,82
A/2.21	K2 - Katedra Dydaktyki Języka i Literatury Polskiej	Pokój biurowy	14,84
A/2.22	K2 - Katedra Dydaktyki Języka i Literatury Polskiej	Pokój biurowy	30,26
A/2.23	K2 - Katedra Dydaktyki Języka i Literatury Polskiej	Pokój biurowy	15,59
A/2.24	K2 - Katedra Dydaktyki Języka i Literatury Polskiej	Pokój biurowy	30,93
A/2.25		Klatka schodowa	46,05
A/2.25a		Przedsiónek ppoż.	16,69
		Szyb windowy	6,17
A/2.26		Klatka schodowa	15,34
A/2.27		Szacht	7,05
A/2.28		Winda towarowo-osobowa	8,53
A/2.29		Korytarz	13,44
A/2.29a		Przedsiónek ppoż.	16,76

A/2.30		Korytarz	145,57
Razem			908,35

3 PIĘTRO

Lp.	Katedra/ Zakład	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m ²)
A/3.1	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej	Pokój biurowy	15,41
	Z1 - Zakład Historii Języka Polskiego		
A/3.2	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej	Pokój biurowy	31,34
	Z1 - Zakład Historii Języka Polskiego		
A/3.3	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej	Pokój biurowy	14,17
	Z1 - Zakład Historii Języka Polskiego		
A/3.4		WC męskie	14,65
A/3.5		WC osób niepełnosprawnych	6,26
A/3.6	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej	Pokój biurowy	32,27
	Z4 - Zakład Socjolingwistyki i Społecznych Praktyk Komunikowania		
A/3.7	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej	Pokój biurowy	14,89
	Z4 - Zakład Socjolingwistyki i Społecznych Praktyk Komunikowania		
A/3.8	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej \	Pokój biurowy	14,95
	Z4 - Zakład Socjolingwistyki i Społecznych Praktyk Komunikowania		
A/3.9	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej	Pokój biurowy	30,77
	Z4 - Zakład Socjolingwistyki i Społecznych Praktyk Komunikowania		
A/3.11		WC damskie	29,38
A/3.12		Pokój socjalno wypoczynkowy	27,04
		Szacht instalacyjny	4,52
A/3.13	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej	Pokój biurowy	14,23
	Z3 - Zakład Lingwistyki Tekstu i Dyskursu		
A/3.14	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej	Pokój biurowy	14,27
	Z3 - Zakład Lingwistyki Tekstu i Dyskursu		
A/3.15	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej	Pokój biurowy	29,95
	Z3 - Zakład Lingwistyki Tekstu i Dyskursu		
A/3.16	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej	Pokój biurowy	31,40
	Z3 - Zakład Lingwistyki Tekstu i Dyskursu		
A/3.17		Sala dydaktyczna	47,34
A/3.18		Pokój lektorów	14,75
A/3.19		Pokój lektorów	14,26
A/3.20		Pracownia leksykograficzna - komputerowa	44,77

A/3.20a		schowek gospodarczy	1,03
A/3.21	Instytut Języka Polskiego im. Ireny Bajerowej	Gabinet	14,56
A/3.21a		Pom. teletechniczne (serwerownia)	15,94
A/3.22	Instytut Języka Polskiego im. Ireny Bajerowej	Sekretariat	29,90
A/3.23	Instytut Języka Polskiego im. Ireny Bajerowej	Gabinet	14,63
A/3.24	Instytut Języka Polskiego im. Ireny Bajerowej	Gabinet	14,51
A/3.25	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej		
	Z2 - Zakład Leksykologii i Semantyki	Pokój biurowy	14,59
A/3.26	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej		
	Z2 - Zakład Leksykologii i Semantyki	Pokój biurowy	30,60
A/3.27	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej		
	Z2 - Zakład Leksykologii i Semantyki	Pokój biurowy	32,24
A/3.28	Instytut Języka Polskiego Im. Ireny Bajerowej		
	Z2 - Zakład Leksykologii i Semantyki	Pokój biurowy	14,36
A/3.29		Klatka schodowa	46,15
		Przedsiónek ppoż.	17,17
A/3.29a		Szyb windy	6,27
A/3.30		Klatka schodowa	15,03
A/3.31		Szacht	6,63
A/3.32		Winda towarowo- osobowa	8,36
A/3.33		Korytarz	146,64
A/3.33a		Korytarz	13,35
A/3.33b		Przedsiónek ppoż.	16,75
Razem			905,33

4 PIĘTRO

Lp.	Katedra/ Zakład	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m2)
A/4.1	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Pracownia mokra	14,88
A/4.2	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Magazyn pracowni	14,90
A/4.3	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Pracownia introligatorska	30,04
A/4.4		WC męskie	15,20
A/4.5		WC osób niepełnosprawnych	6,57
A/4.6	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Pokój biurowy	15,18
A/4.7	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Gabinet	15,68
A/4.8	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Gabinet	14,74
A/4.9	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Sekretariat	30,50
A/4.10	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Gabinet	14,88
A/4.11		WC damskie	29,04
A/4.12		Pokój socjalno wypoczynkowy	26,74
		Szacht instalacyjny	4,47
A/4.13		Pokój Profesorów wizytujących	29,24
A/4.14		Sala dydaktyczna	45,44
A/4.15		Pracownia digitalizacji - komputerowa	48,11
A/4.16	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Pokój biurowy	15,22
	Z2 - Zakład Zarządzania Informacją		
A/4.17	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Pokój biurowy	14,46
	Z2 - Zakład Zarządzania Informacją		
A/4.18	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Pokój biurowy	30,01
	Z2 - Zakład Zarządzania Informacją		
A/4.19	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Pokój biurowy	31,75
	Z4 - Zakład Kultury Czytelniczej i Informacyjnej		
A/4.20	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Pokój biurowy	14,80
	Z4 - Zakład Kultury Czytelniczej i Informacyjnej		
A/4.21	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Pokój biurowy	29,47
A/4.21a		schowek gospodarczy	1,04
A/4.22	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Pokój biurowy	

	Z3 - Zakład Historii Książki i Bibliotek		14,42
A/4.23	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Pokój biurowy	15,08
A/4.24	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Pokój biurowy	
	Z1 - Zakład Bibliotekoznawstwa		30,98
A/4.25	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Pokój biurowy	
	Z1 - Zakład Bibliotekoznawstwa		15,57
A/4.26	Instytut Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej	Laboratorium zbiorów	62,25
A/4.27		Korytarz	6,66
A/4.28		Klatka schodowa	45,49
		Przedsiónek ppoż.	16,97
A/4.28a		Szyb windy	6,08
A/4.29		Klatka schodowa	15,09
A/4.30		Szacht	5,64
A/4.31		Winda towarowo-osobowa	9,00
A/4.32		Korytarz	102,00
A/4.32a		Przedsiónek ppoż.	16,63
A/4.32b		Korytarz	13,37
A/4.33		Korytarz	36,39
Razem			903,98

5 PIĘTRO

Lp.	Katedra/ Zakład	Nazwa	Pow. (m ²)
		pomieszczenia	
A/5.1	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych	Pokój biurowy	31,43
	Z3 - Zakład Komunikacji Kulturowej		
A/5.2	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych	Pokój biurowy	29,49
	Z3 - Zakład Komunikacji Kulturowej		
A/5.3		WC męskie	15,18
A/5.4		WC osób niepełnosprawnych	6,35
A/5.5	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych	Gabinet	15,41
A/5.6	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych	Pokój biurowy	15,83
	Z6 - Zakład Teorii i Historii Kultury		
A/5.7	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych	Pokój biurowy	30,30
	Z4 - Zakład Kultury Literackiej		
A/5.8	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych	Pokój biurowy	31,15
	Z4- Zakład Kultury Literackiej		
A/5.9		Pokój socjalny	14,64
A/5.10		WC damskie	14,38
A/5.11	Katedra Filologii Klasycznej	Pokój biurowy	28,00
	ZH - Zakład Hellenistów		
A/5.12	Katedra Filologii Klasycznej	Pokój biurowy	29,82
	ZH- Zakład Hellenistów		
A/5.13	Katedra Filologii Klasycznej	Pokój biurowy	29,87
	ZL- Zakład Latynistów		
A/5.14	Katedra Filologii Klasycznej	Pokój biurowy	31,61
	ZKA - Zespół Kultury Antycznej		
A/5.15	Katedra Filologii Klasycznej	Sekretariat	15,69
A/5.16	Katedra Filologii Klasycznej	Gabinet	14,80
A/5.17	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych	Pokój biurowy	15,68
	Z5 - Zakład Teatru i Dramatu		
A/5.18	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych	Pokój biurowy	14,77
	Z5 - Zakład Teatru i Dramatu		
A/5.19	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych	Pokój biurowy	29,80
	Z5 - Zakład Teatru i Dramatu		
A/5.19a		schowek gospodarczy	1,02
A/5.20	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych	Pokój biurowy	30,55
	Z6 - Zakład Teorii i Historii Kultury		

A/5.21	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych Z6 - Zakład Teorii i Historii Kultury	Pokój biurowy	14,78
A/5.22	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych	Gabinet	15,28
A/5.23	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych	Sekretariat	29,68
A/5.24	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych	Gabinet	14,25
A/5.25	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych Z1 - Zakład Estetyki i Antropologii Przestrzeni	Pokój biurowy	14,59
A/5.26	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych Z1 - Zakład Estetyki i Antropologii Przestrzeni	Pokój biurowy	30,44
A/5.27	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych Z2 - Zakład Filmoznawstwa i Wiedzy o Mediach	Pokój biurowy	14,56
A/5.28	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych Z2 - Zakład Filmoznawstwa i Wiedzy o Mediach	Pokój biurowy	31,87
A/5.29	Instytut Nauk o Kulturze i Studiów Interdyscyplinarnych Z2 - Zakład Filmoznawstwa i Wiedzy o Mediach	Pokój biurowy	14,25
A/5.30		Klatka schodowa	45,89
A/5.30a		Przedsiónek ppoż.	17,03
		Szyb windy	6,17
A/5.31		Klatka schodowa	15,16
A/5.32		Szacht	6,63
A/5.33		Winda towarowo- osobowa	8,70
A/5.34		Korytarz	146,18
A/5.34a		Przedsiónek ppoż.	16,67
A/5.34b		Korytarz	13,52
Razem			904,47

6 PIĘTRO

Lp.	Katedra/ Zakład	Nazwa	Pow. (m ²)
		pomieszczenia	
A/6.1	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z7 - Zakład Poetyki Historycznej i Sztuki Interpretacji	Pokój biurowy	31,31
A/6.2	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z7 - Zakład Poetyki Historycznej i Sztuki Interpretacji	Pokój biurowy	14,72
A/6.3	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z7 - Zakład Poetyki Historycznej i Sztuki Interpretacji	Pokój biurowy	13,84
A/6.4		WC męskie	14,96
A/6.5		WC osób niepełnosprawnych	6,29
A/6.6	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z6 - Zakład Teorii Literatury	Pokój biurowy	32,60
A/6.7	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z6 - Zakład Teorii Literatury	Pokój biurowy	14,31
A/6.8	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z6 - Zakład Teorii Literatury	Pokój biurowy	14,30
A/6.9	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z6 - Zakład Teorii Literatury	Pokój biurowy	16,27
A/6.10	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z6 - Zakład Teorii Literatury	Pokój biurowy	15,03
A/6.11		Pokój socjalny	15,39
A/6.12		WC damskie	14,29
A/6.13	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z1 - Zakład Historii Literatury Średniowiecza i Renesansu	Pokój biurowy	27,12
A/6.14	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z1 - Zakład Historii Literatury Średniowiecza i Renesansu	Szacht instalacyjny	3,77
A/6.15	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z1 - Zakład Historii Literatury Średniowiecza i Renesansu	Pokój biurowy	14,33
A/6.16		Gabinet	14,33
A/6.17		Gabinet	15,15
A/6.18		Sekretariat	29,86
A/6.19		Gabinet	15,73
A/6.20	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z5 - Zakład Literatury Współczesnej	Pokój biurowy	15,20
A/6.21	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		

	Z5 - Zakład Literatury Współczesnej	Pokój biurowy	31,07
A/6.22	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z5 - Zakład Literatury Współczesnej	Pokój biurowy	31,09
A/6.23	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z5 - Zakład Literatury Współczesnej	Pokój biurowy	15,23
A/6.24	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z5 - Zakład Literatury Współczesnej	Pokój biurowy	15,38
A/6.25	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z5 - Zakład Literatury Współczesnej	Pokój biurowy	15,16
A/6.26	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z5 - Zakład Literatury Współczesnej	Pokój biurowy	14,90
A/6.27	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z4 - Zakład Historii Literatury Poromantycznej	Pokój biurowy	14,97
A/6.28	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z4 - Zakład Historii Literatury Poromantycznej	Pokój biurowy	14,74
A/6.29	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z4 - Zakład Historii Literatury Poromantycznej	Pokój biurowy	30,24
A/6.30	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z3 - Zakład Historii Literatury Oświecenia i Romantyzmu	Pokój biurowy	14,65
A/6.31	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej \		
	Z3 - Zakład Historii Literatury Oświecenia i Romantyzmu	Pokój biurowy	29,33
A/6.31a		schowek gospodarczy	1,04
A/6.32	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z2 - Zakład Historii Literatury Baroku i Dawnej Książki	Pokój biurowy	15,74
A/6.33	Instytut Nauk o Literaturze Polskiej		
	Z2 - Zakład Historii Literatury Baroku I Dawnej Książki	Pokój biurowy	30,67
A/6.34		Klatka schodowa	46,25
		Przedsionek ppoż.	16,87
A/6.34a		Szyb windy	5,89
A/6.35		Klatka schodowa	15,15
A/6.36		Szacht	6,37
A/6.37		Winda towarowo-osobowa	8,74

A/6.38		Korytarz	143,70
A/6.38a		Przedsi3nek ppoż.	16,58
A/6.38b		Korytarz	13,41
Razem			900,66

7 PIĘTRO - STRYCH

Lp.	Katedra/ Zakład	Nazwa pomieszczenia	Pow. (m²)
A/S.1		Pomieszczenie techniczne	98,53
A/S.1a		Pomieszczenie teletechniczne	32,46
A/S.2		Pomieszczenie techniczne	131,65
A/S.3		Pomieszczenie techniczne	32,77
A/S.4		Pomieszczenie techniczne	33,29
A/S.5		Pomieszczenie techniczne	33,75
A/S.6		Pomieszczenie techniczne	33,20
A/S.7		Pomieszczenie techniczne	63,10
A/S.8		Pomieszczenie magazynowe	30,89
A/S.9		Pomieszczenie teletechniczne	32,31
A/S.10		Maszynownia	5,52
A/S.11		Pomieszczenie techniczne	90,66
A/S.12		Pomieszczenie techniczne	32,09
A/S.13		Pomieszczenie techniczne	32,31
A/S.14		Pomieszczenie techniczne	31,61
A/S.15		Klatka schodowa	11,79
A/S.16		Szacht	6,19
A/S.17		Maszynownia	8,65
A/S.18		Pomieszczenie techniczne	29,04
A/S.19		Korytarz	147,30
A/S.19a		Przedsiónek ppoż.	15,61
A/S.19b		Korytarz	14,25
Razem			946,97

CZEŚĆ „B” BUDYNKU

PARTER

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. w m ²
B/0.1	Wiatrołap	10,55
B/0.2	Ksero	14,84
B/0.3	Portiernia i pomieszczenie kontrolingu	18,03
B/0.4	Księgarnia	24,61
B/0.5	Szatnia obsługowa (wieszakowa)	48,1
B/0.6	Magazyn podręczny	1,52
B/0.7	Rozdzielnia	14,2
B/0.8	Pokój matki z dzieckiem	15,98
B/0.9	Toaleta męska przystosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnościami	18,31
B/0.10	Pomieszczenie porządkowe	3
B/0.11	Toaleta damska przystosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnościami	14,35
B/0.12	Strefa odpoczynku nauczycieli	26,31
B/0.13	Sala konsumencka	128,81
B/0.14	Kuchnia	33,03
B/0.14a	Pom. socjalne z szatnią	4,09
B/0.14b	Magazyn podręczny	4,99
B/0.15	Przedsiónek toalety	1,67
B/0.15a	Toaleta pracowników	1,76
B/0.15b	Pomieszczenie porządkowe	0,91
B/0.16	Biuro teletechnika	16,73
B/0.17	Przedsiónek biura teletechnika	13,98
B/0.18	Centrala telefoniczna Uniwersytetu Śląskiego	34,97
B/0.19	Pom. administracyjne „Uniwersytet Otwarty UŚ” (3 osoby)	17,08
B/0.20	Węzeł komputerowy	17,29
B/0.21	Sala dydaktyczna „Uniwersytet Otwarty UŚ”	64,94
B/0.22	Sala dydaktyczna „Uniwersytet Otwarty UŚ”	90,46
B/0.23	Sala dydaktyczna „Uniwersytet Otwarty UŚ”	87,16
B/0.24	Magazyn sprzętu „Uniwersytet Otwarty UŚ”	22,38
B/0.25	Archiwum „Uniwersytet Otwarty UŚ”	43,17
*B/0.26	Magazyn „Uniwersytet Otwarty UŚ”	
B/0.27	Magazyn podręczny „Uniwersytet Otwarty UŚ”	2,2
B/0.28	Sala konferencyjna „Uniwersytet Otwarty UŚ” (10 osób)	16,2
B/0.29	Pom. administracyjne „Uniwersytet Otwarty UŚ” (3 osoby)	15,91
B/0.30	Pom. administracyjne „Uniwersytet Otwarty UŚ” (3 osoby)	15,77
B/0.31	Komunikacja „Uniwersytet Otwarty UŚ”	7,83
B/0.32	Pokój socjalny „Uniwersytet Otwarty UŚ”	10,94

B/0.33	Pom. administracyjne „Uniwersytet Otwarty UŚ” (3 osoby)	17,09
B/0.34	Komunikacja „Uniwersytet Otwarty UŚ”	33,29
B/0.35	Toaleta damska	17
B/0.36	Toaleta męska	18,61
B/0.37	Komunikacja toalet	12,48
B/0.38	Aula wykładowa	145,11
B/0.39	Aula wykładowo - kinowa	144,22
B/0.40	Komunikacja (przy pom. garderoby sali teatralnej)	2,49
B/0.41	Magazyn dekoracji i sprzętu sali teatralnej	39,44
B/0.42	Pomieszczenie garderoby sali teatralnej	25,87
B/0.43	Klatka schodowa nr 2	16,54
B/0.44	Klatka schodowa nr 3	16,52
B/0.45	Hol wejściowy	234,64
B/0.46	Komunikacja przy schodach głównych wraz z głównymi schodami - klatką schodową nr 1	132,52
B/0.46a	Komunikacja	46,93
B/0.47	Komunikacja	82,06
B/0.48	Komunikacja przy klatce schodowej nr 2	8,86
B/0.49	Komunikacja przy klatce schodowej nr 3	16,75
*Razem	*BEZ B/0.26	1872,49

PIĘTRO

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. w m²
*B/1.1	Aula wykładowo - teatralna	372,77
B/1.2	Reżyserka sali teatralnej	11,77
B/1.3	Kabiny tłumaczy symultanicznych	3,03
B/1.4	Kabiny tłumaczy symultanicznych	3,13
B/1.5	Kabiny tłumaczy symultanicznych	3,14
B/1.6	Biuro koszty (3 osoby).	30,98
B/1.7	Toaleta męska	19,39
B/1.8	Pomieszczenie porządkowe	2,21
B/1.9	Toaleta damska	15,12
B/1.10	Dziekanat (2 osoby)	25,8
B/1.11	Dziekanat (2 osoby)	25,44
B/1.12	Dziekan (1 osoba)	17,24
B/1.13	Sekretariat (2 osoby)	33,48
B/1.14	Kierownik dziekanatu (1 osoba)	18,85
B/1.15	Pomieszczenie pomocnicze sekretariatu	7,85
B/1.16	Komunikacja	8,98
B/1.17	Zaplecze socjalne	8,74
B/1.18	Pokój reprezentacyjny	71,64
B/1.19	Prodziekan (1 osoba)	16,2
B/1.20	Dziekanat (1 osoba)	16,04
B/1.21	Prodziekan (1 osoba)	16,4
B/1.22	Biuro obsługi projektów (2 osoby)	16,07
B/1.23	Prodziekan (1 osoba)	16,6
B/1.24	Koordinatorzy projektów (2 osoby)	15,56
B/1.25	Sekretariat kierownika studiów doktoranckich (2 osoby)	24,54
B/1.26	Kierownik studiów doktoranckich (1 osoba)	16,56
B/1.27	Dziekanat (2 osoby)	15,92
B/1.28	Multimedialna sala konwersatoryjno-ćwiczeniowa (30 osób)	50,5
B/1.29	Sala seminaryjna (10 osób)	25,83
B/1.30	Toaleta damska	25,92
B/1.31	Toaleta przystosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnościami/damska	8,13
B/1.32	Toaleta męska	25,6
B/1.33	Multimedialna sala konwersatoryjno-ćwiczeniowa (36 osób)	75,41
B/1.34	Multimedialna sala konwersatoryjno-ćwiczeniowa (36 osób)	75,48
B/1.35	Multimedialna sala konwersatoryjno-ćwiczeniowa (36 osób)	72,89
B/1.36	Multimedialna sala konwersatoryjno-ćwiczeniowa (36 osób)	75,21
B/1.37	Pokój NGO (4 os.)	26,94
B/1.38	Pokój socjalny	14,18
B/1.39	Serwerownia	3,53
B/1.40	Schody główne (klatka schodowa nr 1)	22,27
B/1.41	Klatka schodowa nr 2 (przy pokoju reprezentacyjnym)	23,8
B/1.42	Klatka schodowa nr 3 (przy auli małej)	24,48
B/1.43	Komunikacja	125,97
B/1.43a	Komunikacja	97,57
B/1.43b	Komunikacja	46,75

B/1.43c	Komunikacja	66,74
B/1.44	Przestrzeń wypoczynkowa studentów	120,1
*B/1.45	Taras	329,57
Razem		1840,75

CZEŚĆ „C” BUDYNKU

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. w m ²
C/0.1	Sala seminaryjna (10 osób)	27,44
C/0.2	Dziekanat (1 osoba)	8,94
C/0.3	Dziekanat (1 osoba)	9,87
C/0.4	Multimedialna sala konwersatoryjna (24 osoby)	44,41
C/0.5	Multimedialna sala konwersatoryjna (24 osoby)	43,32
C/0.6	Sala do logorytmiki	33,26
C/0.7	Biuro działu administracyjno-gospodarczego (1 osoba)	9,29
C/0.8	Biuro działu administracyjno-gospodarczego (2 osoby)	21,26
C/0.9	Sala kinowa	53,68
C/0.10	Toaleta przystosowana do potrzeb osób z niepełnosprawnościami / męska	5,31
C/0.11a	Magazyn	12,9
C/0.11b	Pralnia z suszarnią	9,75
C/0.12	Toaleta męska z natryskiem	31,43
C/0.13	Toaleta damska z natryskiem	34,67
C/0.14	Sala do nagrywań występów studentów (24 osoby)	45,3
C/0.15	Przestrzeń wystawiennicza	123,6
C/0.16	Magazyn podręczny przestrzeni wystawienniczej	4,25
C/0.17	Czytelnia książek i czasopism	116,69
C/0.18	Biuro czytelnicy (2 osoby)	16,62
C/0.19	Magazyn przestrzeni wystawienniczej	13,82
C/0.20	Magazyn / archiwum czytelnicy	18,52
C/0.21	Barek śniadaniowy	6,68
C/0.22	Magazyn barku śniadaniowego	4,44
C/0.23	Szatnia samoobsługowa (szafki szatniowe)	20,18
C/0.24	Serwerownia	10,5
C/0.25	Hol IT	5,49
C/0.25a	Biuro IT	36,54
C/0.25b	Magazyn IT	11,14
C/0.26	Sala komputerowa (16 osób)	36,52
C/0.27	Toalety męskie	12,58
C/0.28	Toalety damskie	17,72
C/0.29	Multimedialna sala konwersatoryjno-ćwiczeniowa (30 osób)	49,53
C/0.30	Sala komputerowa (16 osób)	36,2
C/0.31	Ksero	16,06
C/0.32	Sala komputerowa (16 osób)	27,81
C/0.33	Sala komputerowa (16 osób)	26,95
C/0.34	Multimedialna sala konwersatoryjno-ćwiczeniowa (30 osób)	53,38
C/0.35	Przestrzeń wypoczynkowa studentów	26,81
C/0.36	Multimedialna sala konwersatoryjno-ćwiczeniowa (30 osób)	43,7
C/0.37	Sala wykładowa	138,69
C/0.38	Sala wykładowa	144,49
C/0.39	Szatnia samoobsługowa (szafki szatniowe)	14,3

C/0.40	Portiernia	6,75
C/0.41	Hol wejściowy (przy salach wykładowych)	12,95
C/0.42	Multimedialna sala konwersatoryjna (24 osoby)	50,05
C/0.43	Multimedialna sala konwersatoryjna (24 osoby)	45,09
C/0.44	Toaleta męska	8,02
C/0.45	Toaleta damska	18,5
C/0.46	Komunikacja toalet	13,55
C/0.47	Rozdzielnia elektryczna	49,47
C/0.48	Stacja transformatorowa	24,57
C/0.49	Aneks (przy windzie)	4,67
C/0.50	Klatka schodowa przy sali wystawienniczej	12,64
C/0.51	Klatka schodowa przy windzie	20,45
C/0.52	Komunikacja (przy pomieszczeniach działu DAG)	19,97
C/0.53	Komunikacja (hol główny nr 1)	65,63
C/0.53a	Komunikacja	78,68
C/0.54	Komunikacja (przy sali wystawienniczej)	10,27
C/0.55	Komunikacja	10,15
C/0.56	Komunikacja (hol główny nr 2)	121
C/0.57	Komunikacja (hol główny nr 3)	116,24
Razem		2112,69

1 PIĘTRO

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Pow. w m²
C/1.1	Sala konwersatoryjna na ok. 30 os. połączona lustrem weneckim z gabinetem logopedycznym	50,96
C/1.2	Gabinet logopedyczny	23,73
C/1.3	Gabinet superwizora	21,25
C/1.4	Pokój biurowy	11,08
C/1.5	Sala komputerowa (16 osób)	35,54
C/1.6	Pomieszczenie magazynowe	7,28
C/1.7	Samorząd studencki (4 osoby)	28,81
C/1.8	Multimedialna sala konwersatoryjno-ćwiczeniowa (30 osób)	42,72
C/1.9	Toaleta damska	12,99
C/1.10	Toaleta męska/Toaleta ON	12,75
C/1.11	Sala konwersatoryjna na ok. 30 os. połączona lustrem weneckim z gabinetem terapeutycznym	48,2
C/1.12	Gabinet terapeutyczny	29,6
C/1.13	Klatka schodowa nr 1 (przy windzie)	13,85
C/1.14	Klatka schodowa nr 2 (naprzeciw antresoli)	15,1
C/1.15	Komunikacja	21,66
C/1.15a	Komunikacja	43,71
Razem		419,23