
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa zamówienia: *Remont pomieszczeń Instytutu Inteligentnych Systemów Informatycznych*

Adres zamówienia: *Częstochowa, ul. Al. Armii Krajowej 36*

Nazwa Zamawiającego: *Politechnika Częstochowska*

Adres Zamawiającego: *Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 69*

Opracowała: *mgr inż. Dorota Kasprzak*



Częstochowa, marzec 2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

- 1. Opis techniczny
 - 1.1 Przedmiot zamówienia
 - 1.2 Stan istniejący
 - 1.3 Stan projektowany
 - 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót
- 2. Rysunki

1. Opis techniczny

1.1 Przedmiot zamówienia

Tematem opracowania jest remont pok. 507, 509, 510, 514, 515, 516, 519 i 522 będących w gestii Instytutu Inteligentnych Systemów Informatycznych w związku z zaleceniami kontroli stanu bezpieczeństwa i higieny pracy przeprowadzonej w dn.08.02.2017r. oraz stanem technicznym w. w. pomieszczeń.

Remontowane pomieszczenia znajdują się na 4-tym piętrze budynku.

Zakres robót:

- roboty rozbiórkowe,
- roboty budowlanych,
- roboty wykończeniowe,
- instalacji elektrycznej.

1.2 Stan istniejący

Pokój 507 – Sala dydaktyczna – komputerowa pow. 34,44m²:

- Podłoga - wykładzina PCV – liczne rdzawe wybarwienia,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną – brudne, zakurzone,
- okna PCV z roletami – stan dobry,
- parapety – malowane farbą olejną – zabrudzone,
- drzwi płytowe z ościeżnicą drewnianą – stan dobry,
- lampy oświetleniowe 4szt. – kompletne.

Pokój 509 – Sala dydaktyczna pow. 51,73 m²:

- Podłoga - wykładzina PCV – liczne rdzawe wybarwienia,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną – brudne, zakurzone,
- okna PCV z roletami – stan dobry,
- parapety – malowane farbą olejną – zabrudzone,
- drzwi płytowe z ościeżnicą drewnianą – stan dobry,
- lampy oświetleniowe 6szt. – kompletne.

Pokój 510 – Sala dydaktyczna – komputerowa – Laboratorium Nr 2 pow. 36,99 m²:

- Podłoga - wykładzina PCV – liczne rdzawe wybarwienia, uszkodzenia- 1szt.,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną – brudne, zakurzone,
- okna PCV z roletami – stan dobry,
- parapety – malowane farbą olejną – zabrudzone,
- drzwi płytowe z ościeżnicą drewnianą – stan dobry,
- lampy oświetleniowe 4szt. – kompletne.

Pokój 522 – Sala dydaktyczna – komputerowa – Laboratorium Nr 6 pow. 38,53m²:

- Podłoga - wykładzina PCV – liczne rdzawe wybarwienia, uszkodzenia - 3szt.,

-
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną – brudne, zakurzone,
 - okna PCV z roletami – stan dobry,
 - parapety – malowane farbą olejną – zabrudzone,
 - drzwi płytowe z ościeżnicą drewnianą – stan dobry,
 - lampy oświetleniowe 4szt. – kompletne.

Pokój 515 – Sala dydaktyczna – komputerowa – Laboratorium Nr 4 pow. 36,84m²:

- Podłoga - wykładzina PCV – liczne rdzawe wybarwienia, uszkodzenia – liczne drobne,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną – brudne, zakurzone,
- okna PCV z roletami – stan dobry,
- parapety – malowane farbą olejną – zabrudzone,
- drzwi płytowe z ościeżnicą drewnianą – stan dobry,
- lampy oświetleniowe 4szt. – kompletne.

Pokój 519 – Sala dydaktyczna – Audytorium Nr 2 pow. 44,69m²:

- Podłoga - wykładzina PCV – liczne rdzawe wybarwienia,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną – brudne, zakurzone,
- okna PCV z roletami – stan dobry,
- parapety – malowane farbą olejną – zabrudzone,
- drzwi płytowe z ościeżnicą drewnianą – stan dobry,
- lampy oświetleniowe 6szt. – kompletne.

Pokój 516 – Sala dydaktyczna – komputerowa pow. 37,79m²:

- Podłoga - wykładzina PCV – liczne rdzawe wybarwienia, uszkodzenia - 3szt.,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną – brudne, zakurzone,
- okna PCV z roletami – stan dobry,
- parapety – malowane farbą olejną – zabrudzone,
- drzwi płytowe z ościeżnicą drewnianą – stan dobry,
- lampy oświetleniowe 4szt. – kompletne.

Pokój 514 – Sala dydaktyczna – komputerowa – Laboratorium Nr 3 pow. 35,85m²:

- Podłoga - wykładzina PCV – liczne rdzawe wybarwienia,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną – brudne, zakurzone,
- okna PCV z roletami – stan dobry,
- parapety – malowane farbą olejną – zabrudzone,
- drzwi płytowe z ościeżnicą drewnianą – stan dobry,
- lampy oświetleniowe 4szt. – bez osłon – kloszy.

1.3 Stan projektowany

Pokój 507 – Sala dydaktyczna – komputerowa:

- Demontaż rolet okiennych,
- Zabezpieczenie stolarki okiennej,
- Zmycie starej farby - sufit, ściany,
- Demontaż wykładziny PCV,
- Skucie wylewki betonowej,
- Mechaniczne oczyszczenie podłoża,
- Uzupełnienie wylewki,
- Wykonanie w-wy samopoziomującej,
- Przygotowanie podłoża pod wykładzinę zgodnie z zaleceniami producenta wykładziny,
- Ułożenie nowej wykładziny. Wykładzina wywinięta 10 cm na powierzchnię ścian (cokolik) kolor do ustalenia z Użytkownikiem.
Minimalne parametry wykładziny : homogeniczna, wysoka odporność na ścieranie – Klasa użytkowa 34 - bardzo duże natężenie ruchu, klasyfikacja ogniowa Bfl-s1 (klasa najbezpieczniejsza w użytkowaniu) lub Cfl antypoślizgowość – klasa DS, napięcie elektrostatyczne wytwarzane podczas chodzenia: poniżej 2 kV, grubość min. 2 mm, wysoka odporność na uderzenia i wgniatanie, zabezpieczenie powierzchni poliuretanem PUR .

Dodatkowe minimalne parametry wykładziny antystatycznej: wykładzina o właściwościach rozpraszających ładunek elektryczny posiadająca oporność skrośną powyżej $5 \times 10^9 \Omega$ (Oma) lub wyższej.

- Przeszpachlowanie nierówności i ubytków ścian,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną - kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Parapety – zmatowić, odtłuścić, potem malowanie farbą lateksową kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Montaż rolet okiennych z demontażu,
- Wywóz i utylizacja gruzu i innych pozostałości budowlanych.
Transport gruzu ręczny – schodami.

Pokój 509 – Sala dydaktyczna:

- Demontaż rolet okiennych,
- Zabezpieczenie stolarki okiennej,
- Zmycie starej farby - sufit, ściany,
- Demontaż wykładziny PCV,
- Skucie wylewki betonowej,
- Mechaniczne oczyszczenie podłoża,

- Uzupełnienie wylewki,
- Wykonanie w-wy samopoziomującej,
- Przygotowanie podłoża pod wykładzinę zgodnie z zaleceniami producenta wykładziny,
- Ułożenie nowej wykładziny. Wykładzina wywinięta 10 cm na powierzchnię ścian (cokolik) kolor do ustalenia z Użytkownikiem.
Minimalne parametry wykładziny : homogeniczna, wysoka odporność na ścieranie – Klasa użytkowa 34 - bardzo duże natężenie ruchu, klasyfikacja ogniowa Bfl-s1 (klasa najbezpieczniejsza w użytkowaniu) lub Cfl antypoślizgowość – klasa DS, napięcie elektrostatyczne wytwarzane podczas chodzenia: poniżej 2 kV, grubość min. 2 mm, wysoka odporność na uderzenia i wgniatanie, zabezpieczenie powierzchni poliuretanem PUR .
- Przeszpachlowanie nierówności i ubytków ścian,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną - kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Parapety – zmatowić, odtłuścić, potem malowanie farbą lateksową kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Montaż rolet okiennych z demontażu,
- Wywóz i utylizacja gruzu i innych pozostałości budowlanych.
Transport gruzu ręczny – schodami.

Pokój 510 – Sala dydaktyczna – komputerowa – Laboratorium Nr 2:

- Demontaż rolet okiennych,
- Zabezpieczenie stolarki okiennej,
- Zmycie starej farby - sufit, ściany,
- Demontaż wykładziny PCV,
- Skucie wylewki betonowej,
- Mechaniczne oczyszczenie podłoża,
- Uzupełnienie wylewki,
- Wykonanie w-wy samopoziomującej,
- Przygotowanie podłoża pod wykładzinę zgodnie z zaleceniami producenta wykładziny,
- Ułożenie nowej wykładziny. Wykładzina wywinięta 10 cm na powierzchnię ścian (cokolik) kolor do ustalenia z Użytkownikiem.
Minimalne parametry wykładziny : homogeniczna, wysoka odporność na ścieranie – Klasa użytkowa 34 - bardzo duże natężenie ruchu, klasyfikacja ogniowa Bfl-s1 (klasa najbezpieczniejsza w użytkowaniu) lub Cfl antypoślizgowość – klasa DS, napięcie elektrostatyczne wytwarzane podczas chodzenia: poniżej 2 kV, grubość min. 2 mm, wysoka odporność na uderzenia i wgniatanie, zabezpieczenie powierzchni poliuretanem PUR .

Dodatkowe minimalne parametry wykładziny antystatycznej: wykładzina o właściwościach rozpraszających ładunek elektryczny posiadająca oporność skrośną powyżej $5 \times 10^9 \Omega$ (Oma) lub wyższej.

- Przeszpachlowanie nierówności i ubytków ścian,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną - kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Parapety – zmatowić, odłuszczyć, potem malowanie farbą lateksową kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Montaż rolet okiennych z demontażu,
- Wywóz i utylizacja gruzu i innych pozostałości budowlanych.
Transport gruzu ręczny – schodami.

Pokój 522 – Sala dydaktyczna – komputerowa – Laboratorium Nr 6:

- Demontaż rolet okiennych,
- Zabezpieczenie stolarki okiennej,
- Zmycie starej farby - sufit, ściany,
- Demontaż wykładziny PCV,
- Skucie wylewki betonowej,
- Mechaniczne oczyszczenie podłoża,
- Uzupełnienie wylewki,
- Wykonanie w-wy samopoziomującej,
- Przygotowanie podłoża pod wykładzinę zgodnie z zaleceniami producenta wykładziny,
- Ułożenie nowej wykładziny. Wykładzina wywinięta 10 cm na powierzchnię ścian (cokolik) kolor do ustalenia z Użytkownikiem.
Minimalne parametry wykładziny : homogeniczna, wysoka odporność na ścieranie – Klasa użytkowa 34 - bardzo duże natężenie ruchu, klasyfikacja ogniowa Bfl-s1 (klasa najbezpieczniejsza w użytkowaniu) lub Cfl antypoślizgowość – klasa DS, napięcie elektrostatyczne wytwarzane podczas chodzenia: poniżej 2 kV, grubość min. 2 mm, wysoka odporność na uderzenia i wgniatanie, zabezpieczenie powierzchni poliuretanem PUR .

- Przeszpachlowanie nierówności i ubytków ścian,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną - kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Parapety – zmatowić, odłuszczyć, potem malowanie farbą lateksową kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Montaż rolet okiennych z demontażu,
- Wywóz i utylizacja gruzu i innych pozostałości budowlanych.
Transport gruzu ręczny – schodami.

Pokój 515 – Sala dydaktyczna – komputerowa – Laboratorium Nr 4:

- Demontaż rolet okiennych,
- Zabezpieczenie stolarki okiennej,
- Zmycie starej farby - sufit, ściany,
- Demontaż wykładziny PCV,
- Skucie wylewki betonowej,
- Mechaniczne oczyszczenie podłoża,

- Uzupełnienie wylewki,
- Wykonanie w-wy samopoziomującej,
- Przygotowanie podłoża pod wykładzinę zgodnie z zaleceniami producenta wykładziny,
- Ułożenie nowej wykładziny. Wykładzina wywinięta 10 cm na powierzchnię ścian (cokolik) kolor do ustalenia z Użytkownikiem.
Minimalne parametry wykładziny : homogeniczna, wysoka odporność na ścieranie – Klasa użytkowa 34 - bardzo duże natężenie ruchu, klasyfikacja ogniowa Bfl-s1 (klasa najbezpieczniejsza w użytkowaniu) lub Cfl antypoślizgowość – klasa DS, napięcie elektrostatyczne wytwarzane podczas chodzenia: poniżej 2 kV, grubość min. 2 mm, wysoka odporność na uderzenia i wgniatanie, zabezpieczenie powierzchni poliuretanem PUR .

Dodatkowe minimalne parametry wykładziny antystatycznej: wykładzina o właściwościach rozpraszających ładunek elektryczny posiadająca oporność skrośną powyżej $5 \times 10^9 \Omega$ (Oma) lub wyższej.

- Przeszpachlowanie nierówności i ubytków ścian,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną - kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Parapety – zmatowić, odtłuścić, potem malowanie farbą lateksową kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Montaż rolet okiennych z demontażu,
- Wywóz i utylizacja gruzu i innych pozostałości budowlanych.
Transport gruzu ręczny – schodami.

Pokój 519 – Sala dydaktyczna – Audytorium Nr 2:

- Demontaż rolet okiennych,
- Zabezpieczenie stolarki okiennej,
- Zmycie starej farby - sufit, ściany,
- Demontaż wykładziny PCV,
- Skucie wylewki betonowej,
- Mechaniczne oczyszczenie podłoża,
- Uzupełnienie wylewki,
- Wykonanie w-wy samopoziomującej,
- Przygotowanie podłoża pod wykładzinę zgodnie z zaleceniami producenta wykładziny,
- Ułożenie nowej wykładziny. Wykładzina wywinięta 10 cm na powierzchnię ścian (cokolik) kolor do ustalenia z Użytkownikiem.
Minimalne parametry wykładziny : homogeniczna, wysoka odporność na ścieranie – Klasa użytkowa 34 - bardzo duże natężenie ruchu, klasyfikacja ogniowa Bfl-s1 (klasa najbezpieczniejsza w użytkowaniu) lub Cfl antypoślizgowość – klasa DS, napięcie elektrostatyczne wytwarzane podczas chodzenia: poniżej 2 kV, grubość min. 2 mm, wysoka odporność na uderzenia i wgniatanie, zabezpieczenie powierzchni poliuretanem PUR .

-
- Przeszpachlowanie nierówności i ubytków ścian,
 - Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną - kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
 - Parapety – zmatowić, odtłuścić, potem malowanie farbą lateksową kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
 - Montaż rolet okiennych z demontażu,
 - Wywóz i utylizacja gruzu i innych pozostałości budowlanych.
Transport gruzu ręczny – schodami.

Pokój 516 – Sala dydaktyczna – komputerowa:

- Demontaż rolet okiennych,
- Zabezpieczenie stolarki okiennej,
- Zmycie starej farby - sufit, ściany,
- Demontaż wykładziny PCV,
- Skucie wylewki betonowej,
- Mechaniczne oczyszczenie podłoża,
- Uzupełnienie wylewki,
- Wykonanie w-wy samopoziomującej,
- Przygotowanie podłoża pod wykładzinę zgodnie z zaleceniami producenta wykładziny,
- Ułożenie nowej wykładziny. Wykładzina wywinięta 10 cm na powierzchnię ścian (cokolik) kolor do ustalenia z Użytkownikiem.
Minimalne parametry wykładziny : homogeniczna, wysoka odporność na ścieranie – Klasa użytkowa 34 - bardzo duże natężenie ruchu, klasyfikacja ogniowa Bfl-s1 (klasa najbezpieczniejsza w użytkowaniu) lub Cfl
antyślizgowość – klasa DS, napięcie elektrostatyczne wytwarzane podczas chodzenia: poniżej 2 kV, grubość min. 2 mm, wysoka odporność na uderzenia i wgniatanie, zabezpieczenie powierzchni poliuretanem PUR .

Dodatkowe minimalne parametry wykładziny antystatycznej: wykładzina o właściwościach rozpraszających ładunek elektryczny posiadająca oporność skrośną powyżej $5 \times 10^9 \Omega$ (Oma) lub wyższej.

- Przeszpachlowanie nierówności i ubytków ścian,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną - kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Parapety – zmatowić, odtłuścić, potem malowanie farbą lateksową kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Montaż rolet okiennych z demontażu,
- Wywóz i utylizacja gruzu i innych pozostałości budowlanych.
Transport gruzu ręczny – schodami.

Pokój 514 – Sala dydaktyczna – komputerowa – Laboratorium Nr 3:

- Demontaż rolet okiennych,
- Zabezpieczenie stolarki okiennej,
- Zmycie starej farby - sufit, ściany,
- Demontaż wykładziny PCV,
- Skucie wylewki betonowej,
- Mechaniczne oczyszczenie podłoża,
- Uzupełnienie wylewki,
- Wykonanie w-wy samopoziomującej,
- Przygotowanie podłoża pod wykładzinę zgodnie z zaleceniami producenta wykładziny,
- Ułożenie nowej wykładziny. Wykładzina wywinięta 10 cm na powierzchnię ścian (cokolik) kolor do ustalenia z Użytkownikiem.
Minimalne parametry wykładziny : homogeniczna, wysoka odporność na ścieranie – Klasa użytkowa 34 - bardzo duże natężenie ruchu, klasyfikacja ogniowa Bfl-s1 (klasa najbezpieczniejsza w użytkowaniu) lub Cfl antypoślizgowość – klasa DS, napięcie elektrostatyczne wytwarzane podczas chodzenia: poniżej 2 kV, grubość min. 2 mm, wysoka odporność na uderzenia i wgniatanie, zabezpieczenie powierzchni poliuretanem PUR .

Dodatkowe minimalne parametry wykładziny antystatycznej: wykładzina o właściwościach rozpraszających ładunek elektryczny posiadająca oporność skrośną powyżej $5 \times 10^9 \Omega$ (Oma) lub wyższej.

- Przeszpachlowanie nierówności i ubytków ścian,
- Ściany oraz sufit malowane farbą emulsyjną - kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Parapety – zmatowić, odtłuścić, potem malowanie farbą lateksową kolor RAL do ustalenia z Użytkownikiem,
- Montaż rolet okiennych z demontażu,
- Wywóz i utylizacja gruzu i innych pozostałości budowlanych.
- Transport gruzu ręczny – schodami.
- Demontaż opraw oświetleniowych,
- Montaż nowych kompletnych opraw oświetleniowych z kloszem 2 x 36 W EVG– 4szt.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonanie nowych wylewek

Przed wykonaniem nowej wylewki usunąć wszelkie elementy starego podłoża. W tym celu skuć istniejącą wylewkę oraz wyrównać - skuć wszystkie nierówności. Podłoże po usunięciu

wlewki należy odkurzyć i oczyścić, wszelkie luźne elementy trwale nie związane z podłożem należy usunąć. Musi ona też odznaczać się odpowiednią zwartością i nośnością. Podłoże należy zagruntować emulsją gruntującą.

Do wykonania posadzki można użyć zaprawy wyrównującej. Należy zastosować zaprawę w zakresie stosowania grubości warstwy od 3 mm do 5 cm. Zaleca się, aby użyć emulsji gruntującej tego samego producenta oraz zastosowanie siatki stalowej przeciwskurczowej. Wykonując posadzkę z pomocą zaprawy wszystkie prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną przestrzegając zaleceń producenta. Pamiętać należy o wykonaniu dylatacji przyściennych a jeżeli pomieszczenie ma powierzchnię większą niż 36 m² również dylatacje wewnętrzne. Istniejące w wylewce betonowej dylatacje powtarzamy w nowo wykonywanej warstwie posadzki.

Świeża zaprawa wymaga pielęgnacji typowej dla zapraw cementowych.

Wykładziny podłogowe można układać po wyschnięciu do wilgotności wskazanej przez producenta wykładziny.

Wykonanie wylewki samopoziomującej.

Układanie masy

Przed przystąpieniem do prac należy wyznaczyć w pomieszczeniach przyszłą grubość podkładu. Przygotowaną masę rozlewa się równomiernie do ustalonych wysokości, unikając przerw.

Wkonanie – układanie wykładziny

W jednym pomieszczeniu używać rolek z jednej serii produkcyjnej.

Wykładziny układać zgodnie z zaleceniami producenta.

Wykonać wywinięcie wykładziny na ścianę w wysokości 10cm.

Poziom posadzek w poszczególnych pomieszczeniach musi być dostosowany do wysokości posadzki na korytarzu

Malowanie ścian

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być oczyszczone od luźnych kawałków, drobin, kurzu oraz elementów nienasiąkliwych jak farby olejne, akrylowe itp.

Wykonać szpachlowanie nierówności i naprawę ubytków ścian.

Wykonanie: Farbę nanosić równomiernie pędzlem, wałkiem lub natryskiem na przygotowane podłoże.

Malowanie parapetów

Przed przystąpieniem do malowania należy wyrównać i wygładzić powierzchnie przeznaczone do malowania, naprawić uszkodzenia, wykonać szpachlowanie i szlifowanie oraz zmatowić powierzchnię parapetów.

Po oczyszczeniu nanieść warstwę gruntującą. Po dokładnym wyschnięciu, nanieść warstwę wierzchnią.

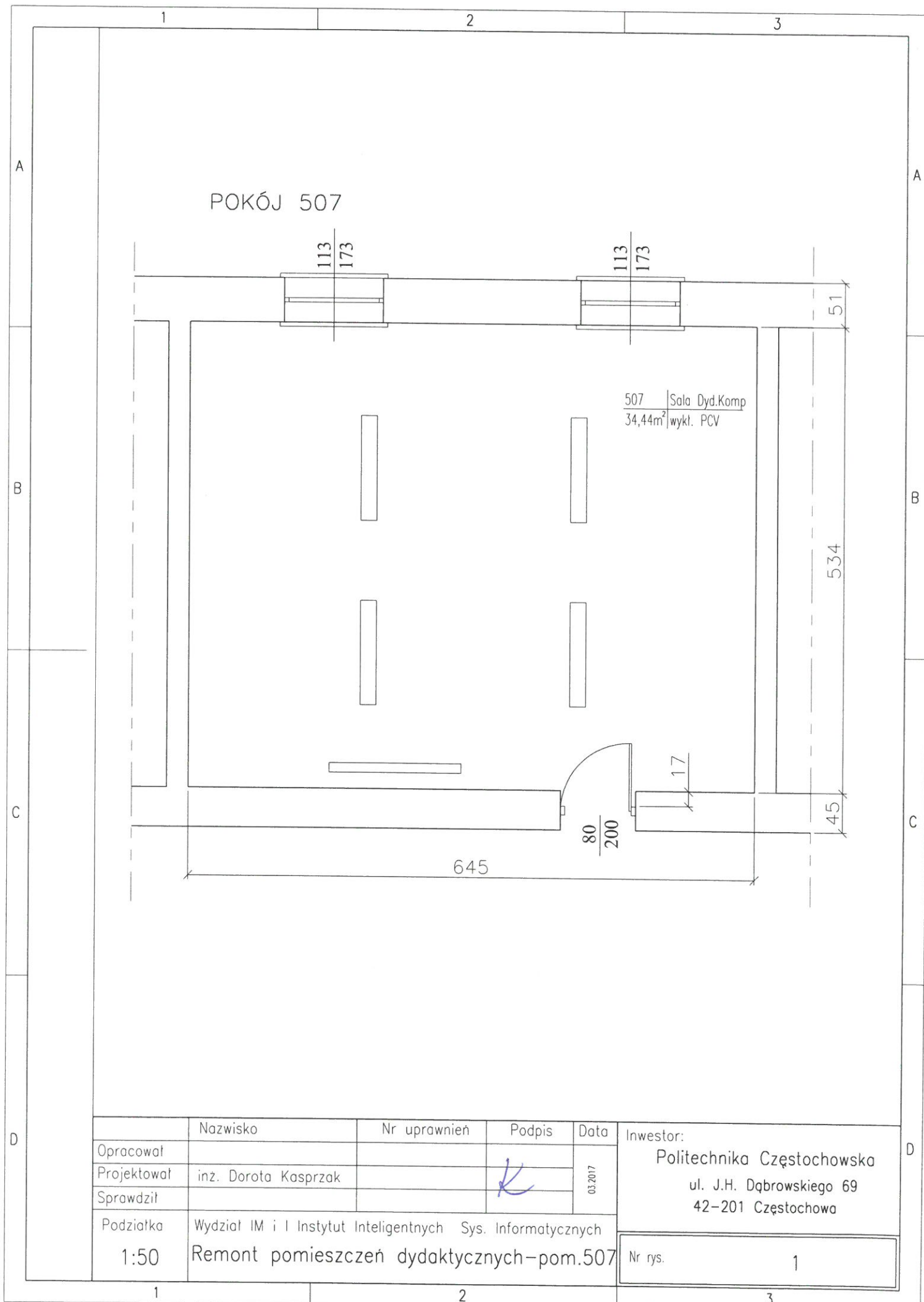
Wymiana opraw oświetleniowych.


Wymiana opraw oświetleniowych wewnętrznych nastropowych kompletnych z kloszem 2 x 36 W EVG– 4szt.

Szczegóły wykonania i odbioru robót opisane w STWiOR.

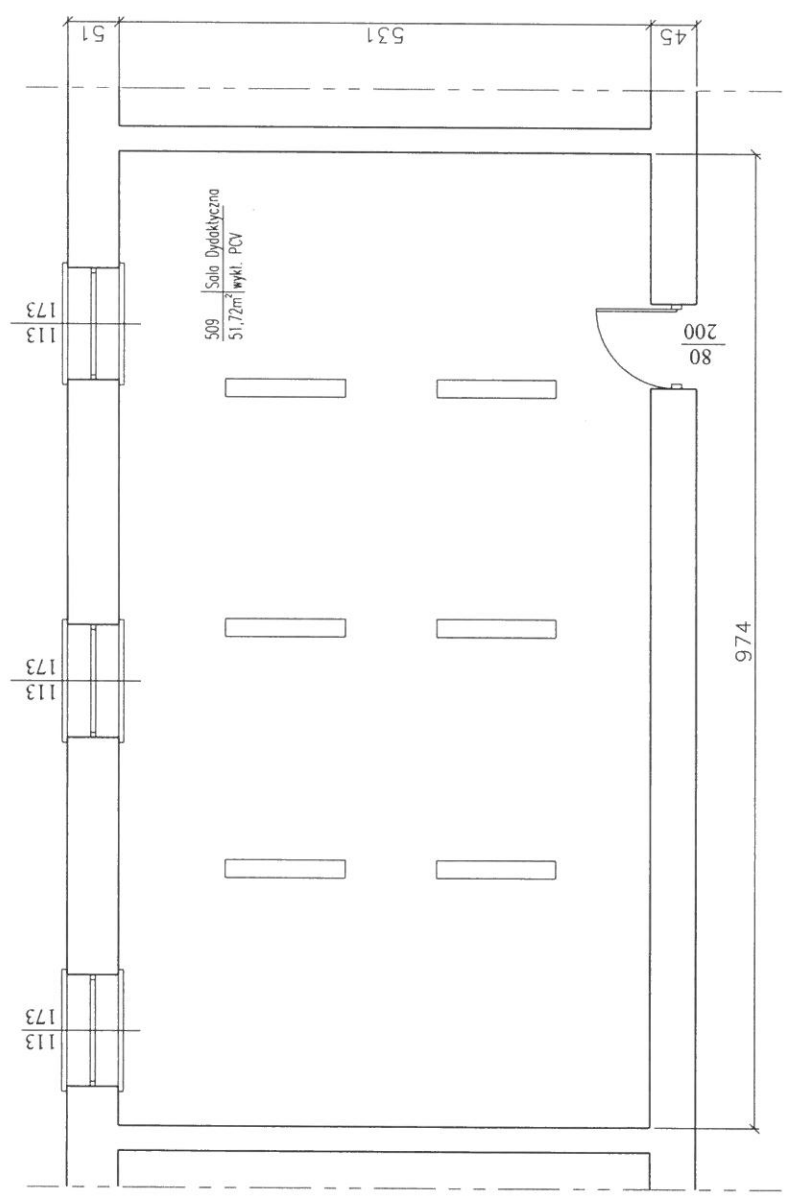
UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do ułożenia nowej wykładziny PCV **bezwzględnie należy sprawdzić wymiary pomieszczeń w naturze.**
2. W związku z przeprowadzaniem robót w obiekcie użytkowanym, należy zachować szczególną ostrożność i zminimalizować uciążliwości związane z przeprowadzanymi pracami.
3. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, warunkami technicznymi, wykonania i odbioru robót oraz SIWZ, wiedzą techniczną, sztuką budowlaną, obowiązującymi zasadami, przepisami zawartymi w Polskich Normach i prawie budowlanym.
4. Po zakończeniu robót wykonawca zobowiązany jest do przywrócenia porządku i czystości na terenie objętym robotami. Wszelkie pozostałości budowlane np. gruz, zdemontowane elementy instalacji należy wywieźć z terenu inwestycji i utylizować. Gruz wywozić sukcesywnie w trakcie remontu.
5. Po zrealizowaniu przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi w 2 egzemplarzach następujące dokumenty:
 - atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne na zastosowane materiały i urządzenia,
 - karty gwarancyjne producenta na zastosowane urządzenia,
 - protokoły z dokonywanych prób i pomiarów.

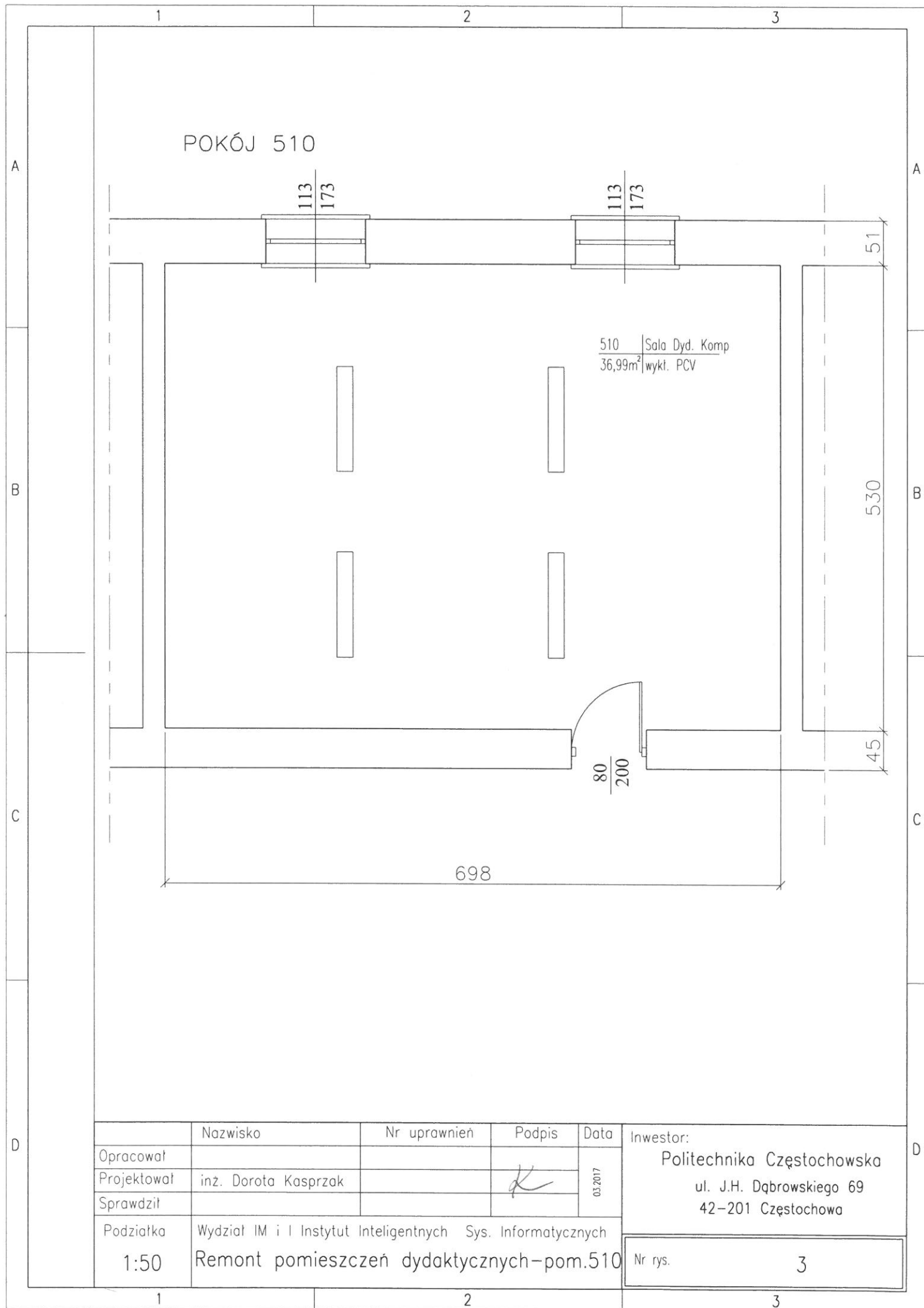



	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Inwestor: Politechnika Częstochowska ul. J.H. Dąbrowskiego 69 42-201 Częstochowa
Opracował				03.2017	
Projektował	inz. Dorota Kasprzak				
Sprawdził					
Podziałka 1:50	Wydział IM i I Instytut Inteligentnych Sys. Informatycznych Remont pomieszczeń dydaktycznych-pom.507				Nr rys. 1

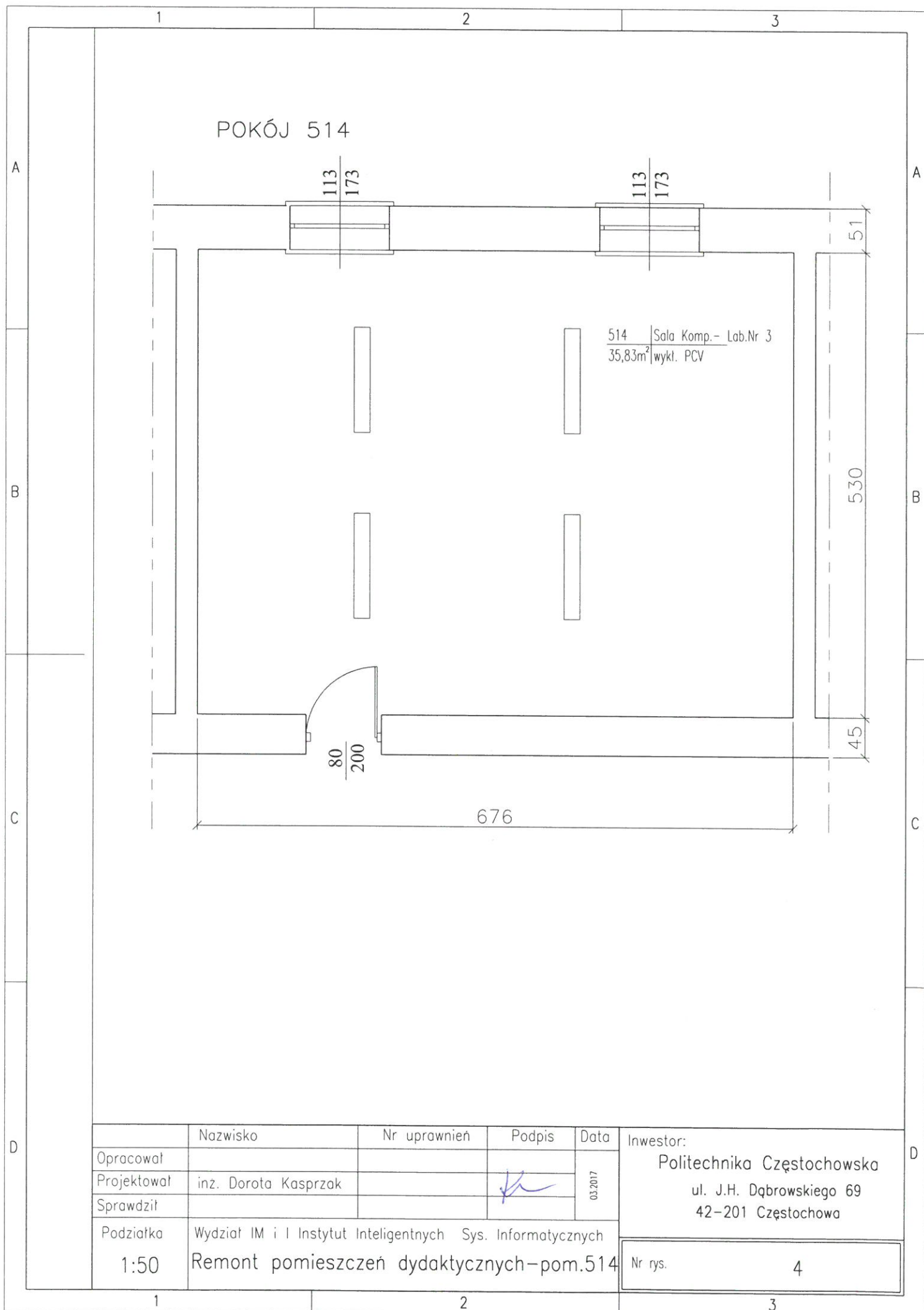
POKÓJ 509

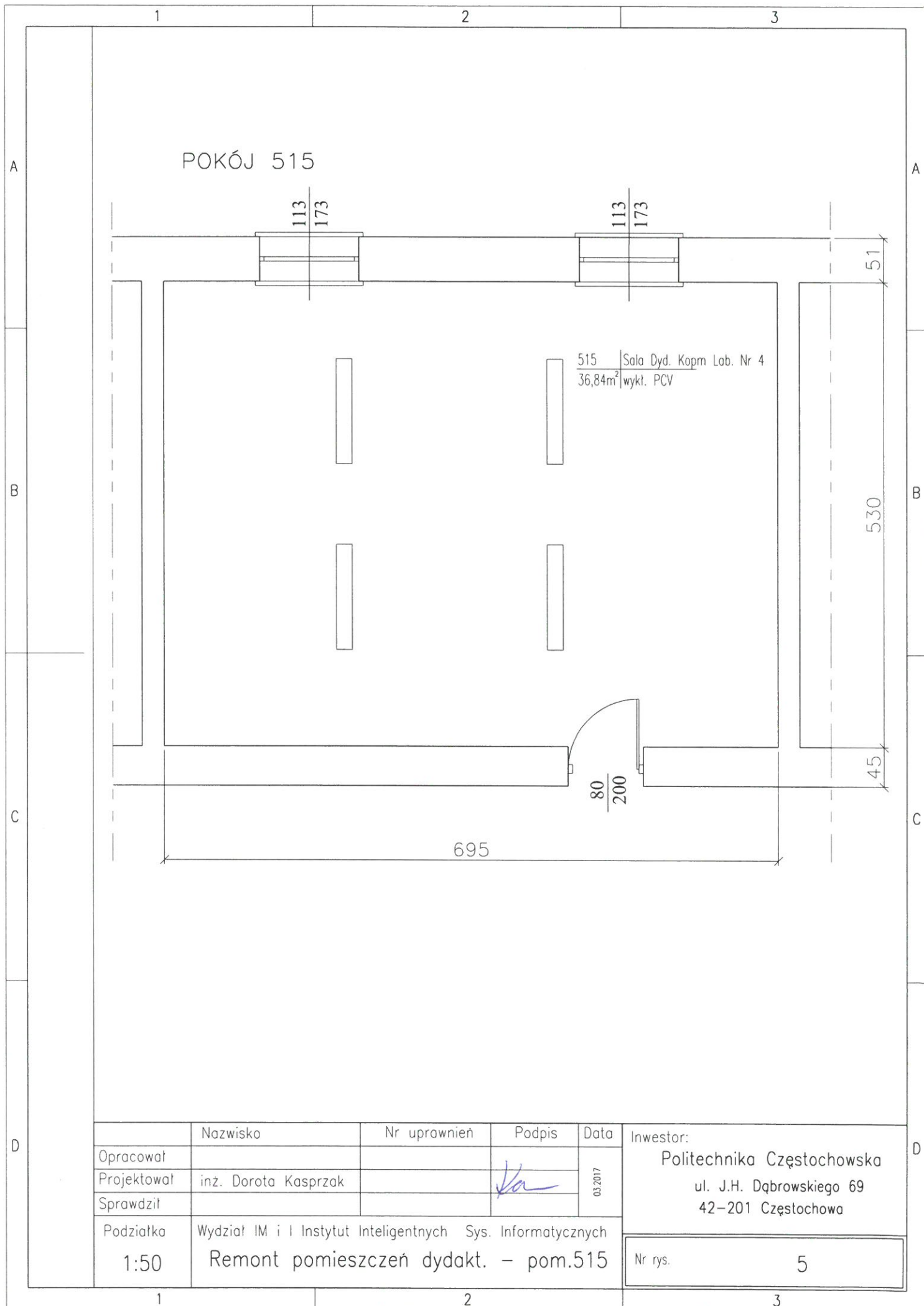


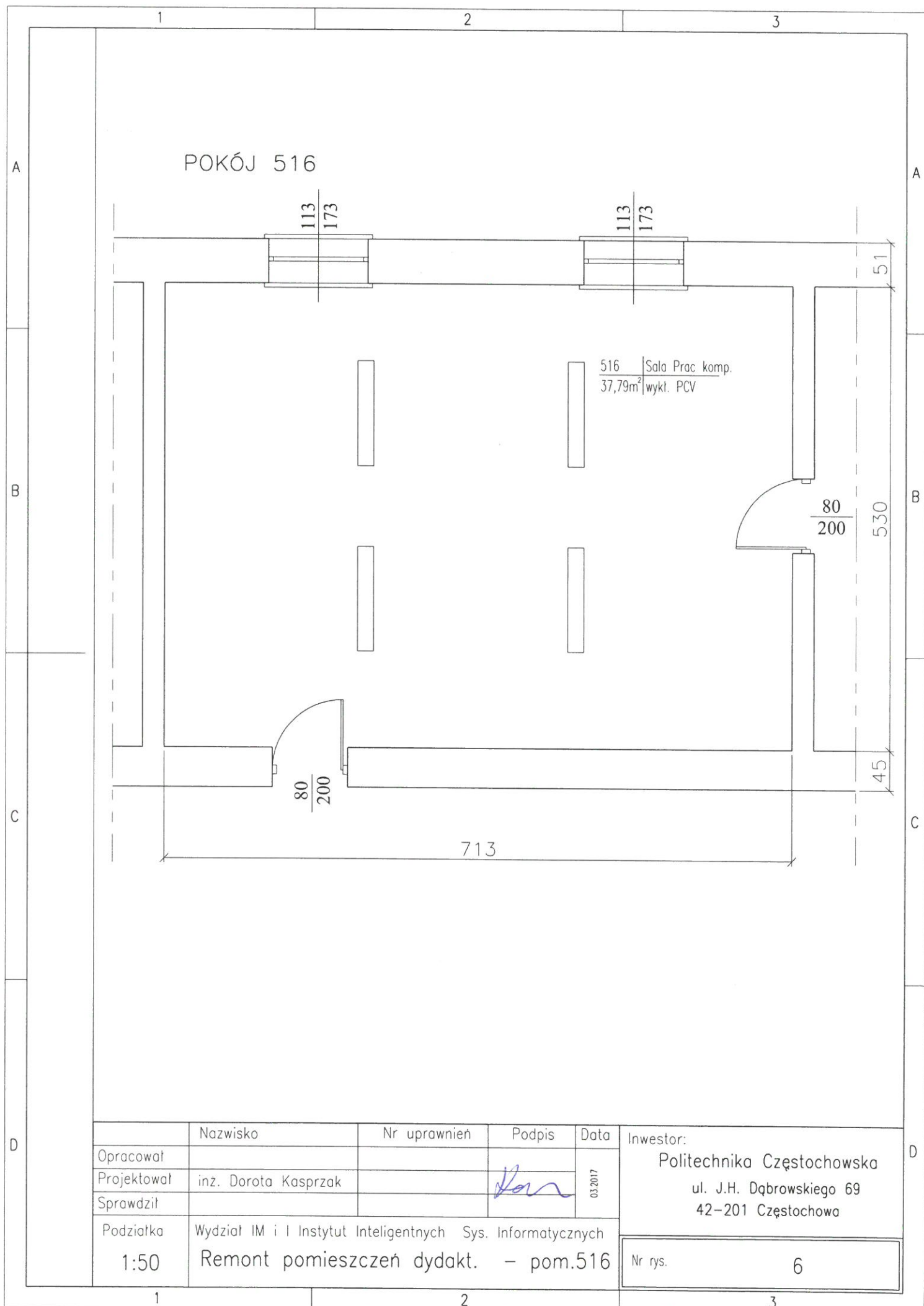
Opracował	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Inwestor:
Projektował	inż. Dorota Kasprzak			03.2017	Politechnika Częstochowska
Sprawdził					ul. J.H. Dąbrowskiego 69
Podziałka	Wydział IM i I Instytut Inteligentnych Sys. Informatycznych				42-201 Częstochowa
1:50	Remont pomieszczeń dydaktycznych - pom. 509				Nr rys. 2



	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Inwestor: Politechnika Częstochowska ul. J.H. Dąbrowskiego 69 42-201 Częstochowa
Opracował				03.2017	
Projektował	inż. Dorota Kasprzak				
Sprawdził					
Podziałka 1:50	Wydział IM i I Instytut Inteligentnych Sys. Informatycznych Remont pomieszczeń dydaktycznych-pom.510				Nr rys. 3







	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Inwestor:
Opracował					Politechnika Częstochowska ul. J.H. Dąbrowskiego 69 42-201 Częstochowa
Projektował	inz. Dorota Kasprzak		<i>[Signature]</i>	03.2017	
Sprawdził					
Podziałka 1:50	Wydział IM i I Instytut Inteligentnych Sys. Informatycznych Remont pomieszczeń dydaktycznych - pom. 516				Nr rys. 6

POKÓJ 519

848

80
200

45

527

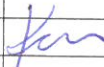
51

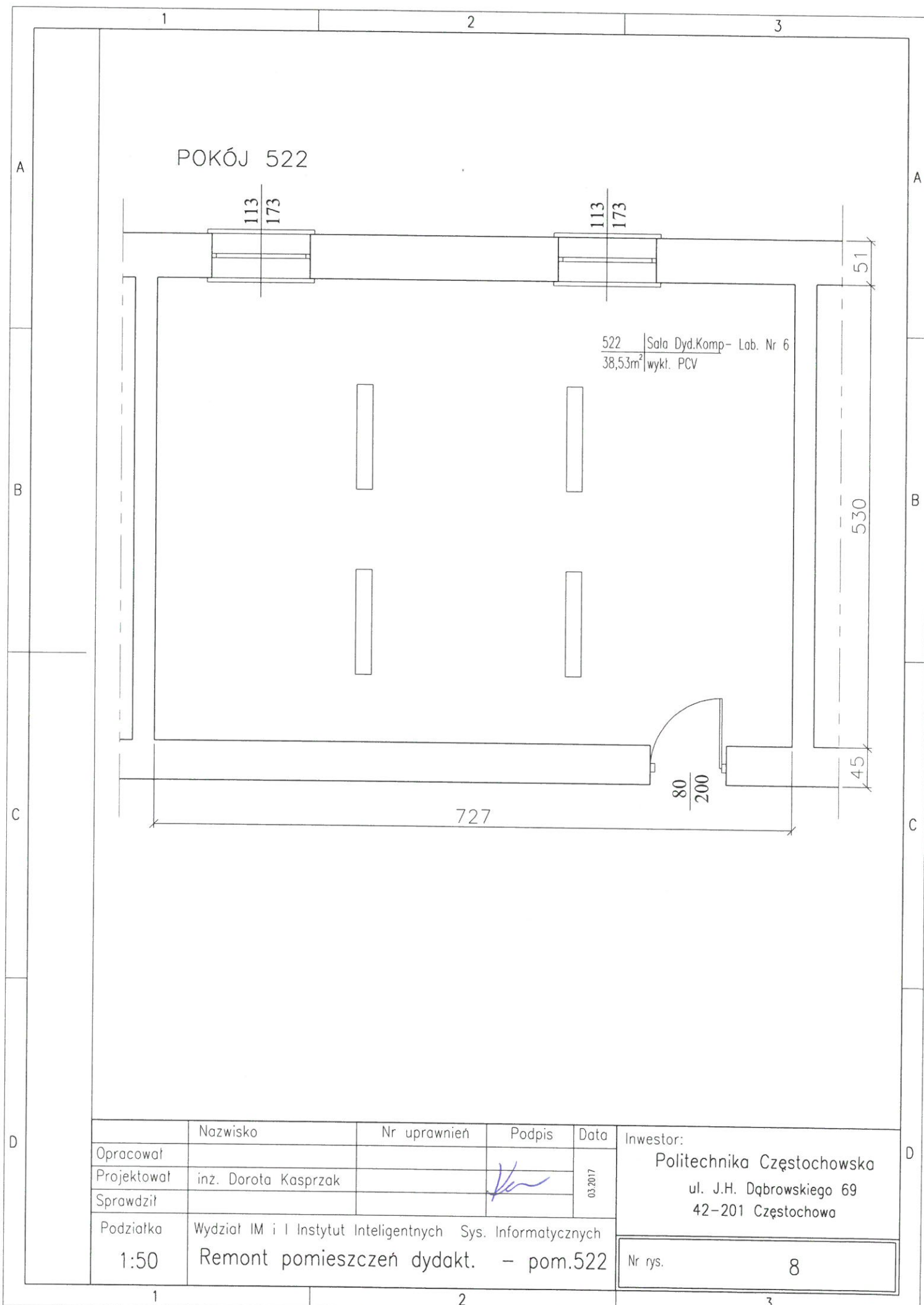
113
173

113
173

113
173


519 | Sala Dyd. Auditorium Nr 2
44,69m² | wykł. PCV

	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Inwestor:
Opracował					Politechnika Częstochowska ul. J.H. Dąbrowskiego 69 42-201 Częstochowa
Projektował	inż. Dorota Kasprzak			03.2017	
Sprawdził					
Podziałka 1:50	Wydział IM i I Instytut Inteligentnych Sys. Informatycznych Remont pomieszczeń dydak. – pom.519				Nr rys. 7

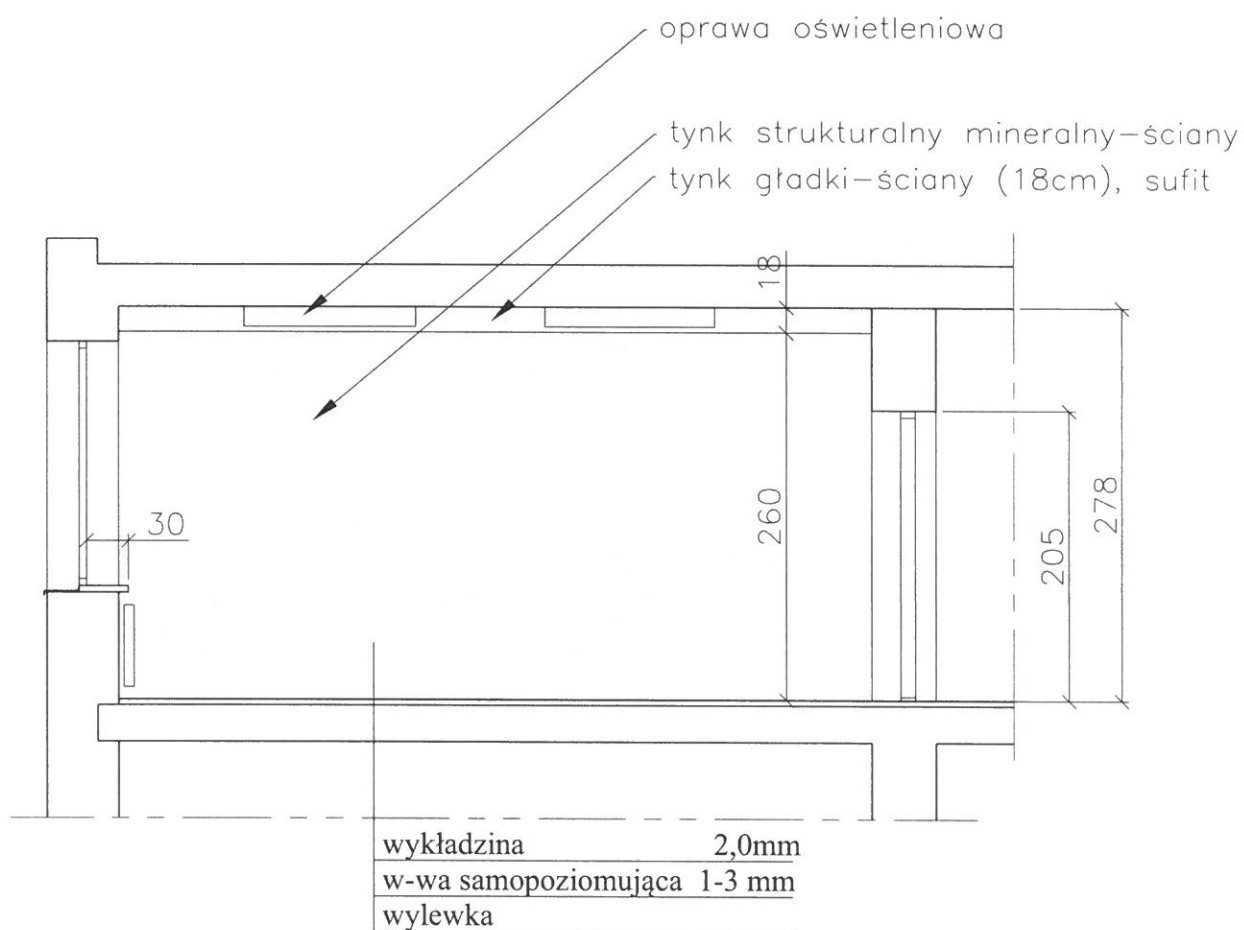



POKÓJ 522

522 Sala Dyd.Komp- Lab. Nr 6
38,53m² wykł. PCV

	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Inwestor: Politechnika Częstochowska ul. J.H. Dąbrowskiego 69 42-201 Częstochowa
Opracował				03.2017	
Projektował	inż. Dorota Kasprzak				
Sprawdził					
Podziałka 1:50	Wydział IM i I Instytut Inteligentnych Sys. Informatycznych Remont pomieszczeń dydakt. – pom.522				Nr rys. 8

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Inwestor: Politechnika Częstochowska ul. J.H. Dąbrowskiego 69 42-201 Częstochowa
Opracował				03.2017	
Projektował	inż. Dorota Kasprzak				
Sprawdził					
Podziałka 1:50	Wydział IM i I Instytut Inteligentnych Sys. Informatycznych Remont pom. dydak. – przekr. poprzeczny				