

Marta Siodłak - ARCHITEKT

09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 martasiodlak@gmail.com

INWESTOR:

Politechnika Warszawska
Filia w Płocku
ul. Łukasiewicza 19
09-400 Płock

PROJEKT:

**„Modernizacja i adaptacja
laboratoriów Zakładu Inżynierii Systemów Mechanicznych i Automatyzacji
w Gmachu Mechaniki Filii Politechniki Warszawskiej
w Płocku przy ul. Jachowicza 2”.
ETAP II**

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA: OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. Marta Siodłak-Dzido
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej MA/047/05, MA-1798

BRANŻA SANITARNA: OPRACOWANIE:

mgr inż. Anna Szatkowska
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
MAZ/0223/PWOS/09, MAZ/IS/0649/09

data opracowania: maj/czerwiec 2024

I. Dane podstawowe:

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji i adaptacji laboratoriów Zakładu Inżynierii Systemów Mechanicznych i Automatyzacji w Gmachu Mechaniki Politechniki Warszawskiej – Filii w Płocku przy ul. Jachowicza 2.

W skład wielobranżowego opracowania wchodzi:

- projekt branży architektoniczno – budowlanej wraz z projektem wyposażenia
- projekt branży sanitarnej w zakresie klimatyzacji

Projekt branży elektrycznej i teletechnicznej objęty jest odrębnym opracowaniem.

Projekt modernizacji i adaptacji laboratoriów Zakładu Inżynierii Systemów Mechanicznych i Automatyzacji w Gmachu Mechaniki Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku swoim zakresem obejmuje sale o numerach: 40, 40A, 42, 43, 44 oraz część korytarza.

Zakres projektu został podzielony na dwa etapy.

Niniejsze opracowanie obejmuje drugi etap. W jego ramach przewidziany został remont pomieszczeń nr 40, 42, 43, 44 oraz części korytarza w zakresie robót budowlanych wraz z wyposażeniem wewnątrz pomieszczeń 40, 42 i 44 oraz w branży sanitarnej: montaż jednostek wewnętrznych w salach 42, 43 i 44 w ramach wykonanej w etapie I instalacji klimatyzacji.

Etap drugi obejmuje także modernizację instalacji elektrycznych oraz sieci LAN w pomieszczeniach 41, 42, 43, 44 (wg. branży elektrycznej).

2. Lokalizacja: pomieszczenia, objęte projektem, mieszczą się na I piętrze Gmachu Mechaniki. Pom. O numerach 42, 43 i 44 mają okna skierowane na stronę frontową budynku – południową.

3. Stan istniejący:

Wykończenie i instalacje:

- Pomiedzy pomieszczeniami nr 42 i 43 oraz 43 i 44 w ścianach znajdują się zabudowy stalowe (do zdemontowania)
- Posadzka:
W pomieszczeniach nr 42 i 44: płytki gresowe o wymiarze 33 x 33 cm w kolorze piaskowym wykończone cokołami z płytek gresowych .
W pomieszczeniu nr 43: płytki PCV o wymiarze 30 x 30 cm
W pomieszczeniu nr 40: zdemontowana posadzka do wylewki
- Ściany malowane o nierównej strukturze
- W pomieszczeniu nr 40 ściana od strony pomieszczenia 40A typu lekkiego, obłożona sklejką
- Okna PCV w kolorze białym
- Sufit tynkowany malowany z lampami umieszczonymi natynkowo, lampy rastrowe z świetlówkowymi źródłami światła.
- Pomieszczenie posiada zmodernizowaną instalację centralnego ogrzewania z orurowaniem prowadzonym natynkowo.

II. Zakres prac budowlanych:

Prace budowlane przewidziane są w pomieszczeniach nr 40, 42, 43, 44 oraz w części korytarza wraz z wymianą drzwi do pomieszczenia nr 41. Celem inwestycji jest modernizacja pomieszczenia na 42 i 44 na potrzeby sali laboratoryjnej przeznaczonej dla dwudziestu studentów każda wraz ze stanowiskiem dla wykładowcy. Pomieszczenie nr 40A przeznaczone będzie na gabinet wykładowcy.

Pomieszczenie nr 43 nie ma przypisanego ostatecznego przeznaczenia. Zostanie dostosowane na potrzeby gabinetu wykładowców. Pomieszczenie nr 41 wykorzystywane jest jako zaplecze techniczne. Prace remontowe budowlane zostaną w nim przeprowadzone w zakresie własnym działu technicznego politechniki. W ramach niniejszego zadania inwestycyjnego uwzględniono jedynie wymianę drzwi wejściowych.

1. Zakres prac rozbiórkowych obejmuje:

- demontaż posadzki z płytek gresowych o wymiarach 33 x 33 cm ułożonych na kleju wraz z cokołami z płytek w pomieszczeniach 42 i 44
- demontaż posadzki z płytek PCV o wymiarach 30 x 30 cm wraz z cokołami PCV
- demontaż fragmentu płytek gresowych o wymiarach 33 x 33 cm na korytarzu w miejscu poprowadzenia pod posadzką przewodów kablowych
- skucie częściowe posadzki w sali nr 40 w celu wyrównania poziomu z korytarzem
- demontaż drzwi wejściowych do pomieszczeń nr 41, 42, 43 i 44 o wielkości skrzydła 88 x 198 cm wraz z ościeżnicą stalową (wielkość w świetle otworu w murze: 97x201 cm) oraz do pomieszczenia nr 40 o wielkości w murze 87 x 201, a następnie dostosowanie otworów drzwiowych do montażu nowych drzwi wraz z ościeżnicą o wymiarach normatywnych skrzydła drzwiowego (gabaryty przejścia 90 x 200 cm) – wymiana nadproży jeśli zajdzie taka konieczność
- demontaż ościeżnicy ze ściany pomiędzy pomieszczeniami 40A i 40 – wypełnienie wnęki w ścianie wełną mineralną

2. Prace przygotowawcze:

- w pomieszczeniu nr 40 przyklejenie płyty g-k na ścianę lekką wyłożoną sklejką (ściana od strony pomieszczenia nr 40A), po wypełnieniu wełna otworu po ościeżnicy
- wymiana zabudowy z płyt stalowych dzielących pomieszczenia 42, 43, 44 na pustaki silikatowe np. Silka E15. Wymagana izolacyjność akustyczna ściany to $R_{A1} = \min. 55 \text{ dB}$. W przypadku zastosowania innego materiału wypełniającego należy sprawdzić parametry izolacyjności akustycznej.
- oczyszczenie ścian wraz z wnękami podokiennymi /zmycie, przetarcie, wyrównanie/, nałożenie gładzi gipsowych, przygotowanie pod malowanie
- wykonanie wylewek wyrównujących posadzkę /poziom posadzki należy dostosować do poziomu na korytarzu/
- udrożnienie przewodów kominowych wentylacyjnych, ewentualne rozkucie otworów wlotowych w miejscu kolizji z zabudową g-k orurowania od klimatyzacji /jeśli zajdzie taka konieczność/ i osadzenie krętek wentylacyjnych o wymiarach 20x30 cm.
- osadzenie normatywnych ościeżnic drzwiowych stalowych kątowych wraz z osadzeniem nowych nadproży, jeśli zajdzie taka konieczność, dostosowanych do drzwi normatywnych o wielkości 90 x 200 cm w świetle przejścia
- skucie tynku na słupach międzyokiennych na wysokości podparapetowej w celu zamocowania ceownika aluminiowego, w którym mocowane będą gniazda elektryczne i teletechniczne (wg. branży elektrycznej)
- nałożenie gładzi na suficie, przygotowanie pod malowanie

3. Prace wykończeniowe:

- ułożenie posadzki z płytek gresowych w formacie zbliżonym do 59,7 x 59,7 cm wraz z fugowaniem. Poziom posadzki należy dostosować do poziomu na korytarzu
- mocowanie ceownika aluminiowego do słupów międzyokiennych pod parapetami w celu umieszczenia w nim gniazd elektrycznych i teletechnicznych (wg. branży elektrycznej)
- zabudowa pionów instalacyjnych c.o. zabudową g-k,; należy pozostawić uskok na

- rozwińnięcie rolety zasłaniającej okna prowadzonej po ścianie oraz zabudowa g-k ceownika aluminiowego na pozostałych słupach międzyokiennych
- zabudowa orurowania od klimatyzacji pod sufitem wzdłuż ściany podłużnej
 - montaż drzwi wejściowych
 - montaż listew przypodłogowych z tworzywa.
 - montaż nakładek na parapety wewnętrzne
 - malowanie ścian farbami ceramicznymi zmywalnymi o stopniu ścieralności zgodnie z normą „PN-C-81914:2002 – odporność na szorowanie”, ilość warstw min 2, w przypadku intensywniejszych kolorów – do uzyskania równego wybarwienia
 - malowanie sufitów farbą emulsyjną w kolorze białym
 - montaż rolet wewnętrznych sterowanych manualnie
 - montaż ekranów projekcyjnych sterowanych manualnie- 2 szt.
 - montaż tablic lekcyjnych tradycyjnych w kolorze zielonym z półką na kredę– 2 szt.

Prace aranżacyjne:

- ustawienie mebli w laboratoriach oraz pomieszczeniu wykładowcy

III. Specyfikacja materiałowa

1. Drzwi wewnętrzne do sali zajęć, gabinetu – D1:

- konstrukcja skrzydła: jednoskrzydłowe przylgowe, dźwiękoizolacyjne, skrzydło gładkie, wypełnienie skrzydła pełne z płyty wiórowej pełnej lub wypełnienie specjalne 37 dB, skrzydło z uszczelką izolacyjną
- izolacyjność akustyczna – min $R_w=37\text{dB}$
- całość obłożona płytą HDF(lub analogiczną specjalną) w kolorze białym,
- drzwi zapewniające normową wielkość przejścia 90 x 200 w świetle
- drzwi wyposażone w dwa zamki
-

Drzwi wewnętrzne do pomieszczenia technicznego – D2:

- konstrukcja skrzydła: jednoskrzydłowe przylgowe, skrzydło gładkie, wypełnienie skrzydła pełne z płyty wiórowej pełnej lubotworowanej, skrzydło z uszczelką izolacyjną
- całość obłożona płytą HDF(lub analogiczną) w kolorze białym,
- drzwi zapewniające normową wielkość przejścia 90 x 200 w świetle
- drzwi wyposażone w zamek

2. Podłoga w pomieszczeniach: 40, 42, 43, 44

Płytki podłogowa, o strukturze betonu, utrzymana w kolorystyce szarości, klasa antypoślizgowości min. R9, odporność na płamienie 5, gładka, wymiary: 59,7x59,7 mm, grubość 8 mm-8,5 mm, rektyfikowana.

Przed zamówieniem należy wzór listwy przedstawić Inwestorowi do akceptacji.

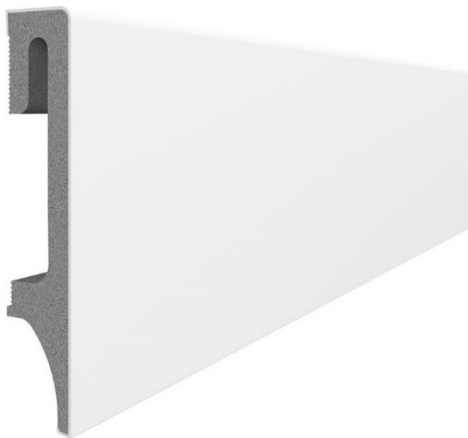


3. Listwy przypodłogowe

Listwa przypodłogowa w kolorze białym o wymiarach 16x80x2400 mm lub zbliżonym. Wykonana z tworzywa polimerowego uszlachetnionego dodatkami mineralnymi. Montowana do ściany przy użyciu kleju. Właściwości: odporna na uderzenia i wilgoć.

Przed zamówieniem należy wzór listwy przedstawić Inwestorowi do akceptacji.

Przykład referencyjny: VOX ESPUMO ESP201 BIAŁA RAL 9003



4. Malowanie pomieszczeń

- malowanie ścian farbami ceramicznymi zmywalnymi o stopniu ścieralności zgodnie z normą „PN-C-81914:2002 – odporność na szorowanie”, ilość warstw min 2, w przypadku intensywniejszych kolorów – do uzyskania równego wybarwienia.
- Kolor ścian sali komputerowej:
 - ściany w kolorze złamanej bieli zbliżony do NCS S 0502-Y
 - sufit w kolorze białym

5. Nakładki na parapety

Nakładki renowacyjne komorowe na parapety w kolorze białym. Ze względu na długość parapetów i ich głębokość, w trosce o trwałość, należy zastosować nakładki renowacyjne o strukturze komorowej. Przewidziano nakładki głębokości 50 cm docinane do wymiaru na budowie.



7. Rolety sterowanie manualnie

Rolety materiałowe zacinające podnoszone manualnie. Roleta mocowana na wale mocowanym do ściany bez obudowy. Tkanina zacinająca wykonana z materiału w jednej płachcie bez przeszyć.

Kolorystyka – biel- jasna szarość. Należy przedstawić próbkę tkaniny Inwestorowi przed zamówieniem.

8. Ekran projekcyjny

W projekcie przewidziano ekran projekcyjny zwijany ręcznie do montażu ściennego lub sufitowego o wymiarach zbliżonych do 250 x 150 cm. Ekran montowany w sali nr 42 i 44 – razem 2 szt.



8. Tablica szkolna kredowa magnetyczna.

W projekcie przewidziano tablicę o wymiarach zbliżonych do 1500 x 1000.

Specyfikacja dla tablicy:




- magnetyczna powierzchnia
- wyposażona w półkę na kredę
- min. 10 lat gwarancji na powierzchnię do pisania
- wąska rama aluminiowa




Tablica montowana w Sali nr 42 i 44 – razem 2 szt.









Wszystkie elementy wyposażenia należy przed zamówieniem przedstawić do akceptacji Inwestora w celu sprawdzenia spełnienia wymagań przetargowych. Uzgodnieniu ostatecznemu podlega również kolorystyka.

IV. Umeblowanie:

	Symbol	Opis	Kolorystyka	Ilość
	Sala nr 42 i 44			
1.	<p>Biurko proste</p> 	<p>Biurko proste na stelażu metalowym malowanym proszkowo, ze stelażem pośrednim Wymiary: 2800x800x740</p> <p>Blat - płyta melaminowana 28 mm, obrzeża ABS; Stelaż - metal malowany proszkowo, profil 60x30 mm Zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006</p>	<p>Kolor blatu: aluminium satinato Kolor obrzeża blatu: aluminium satinato Kolor stelaża: Aluminium półmat RAL 9006</p>	<p>2x6 =12 szt.</p>
2.	<p>Biurko proste</p> 	<p>Biurko proste na stelażu metalowym malowanym proszkowo Wymiary: 1800x800x740</p> <p>Blat - płyta melaminowana 28 mm, obrzeża ABS; Stelaż - metal malowany proszkowo, profil 60x30 mm Zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006</p>	<p>Kolor blatu: aluminium satinato Kolor obrzeża blatu: aluminium satinato Kolor stelaża: Aluminium półmat RAL 9006</p>	<p>2x1 =2szt</p>
3.	<p>Kontener mobilny</p> 	<p>Kontener mobilny - basic Wymiary: 402x600x586</p> <p>Wieniec górny - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS; Korpus - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS; Front - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS; Szuflady metalowe lub płytowe - prowadnice rolkowe, nośność 25 kg, wysunięcie 80% Zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006</p>	<p>Kolor wieńca górnego: aluminium satinato Kolor obrzeża wieńca: aluminium satinato Kolor korpusu: aluminium satinato Kolor obrzeża korpusu: aluminium satinato Kolor frontu: aluminium satinato Kolor obrzeża frontu: aluminium satinato Kolor uchwyty: standard aluminium</p>	<p>2x1 =2szt</p>

	Symbol	Opis	Kolorystyka	Ilość
4.	Krzesło 	Krzesło tapicerowane Z podłokietnikami.	Siedzisko i oparcie tapicerowane. Osłona plastik. Podłokietniki zintegrowane z ramą, zamknięte metalowe. Nóżki ze stopkami do twardych powierzchni, filc. Rama stalowa lakierowana proszkowo. Tapicerka w kolorze grafitowym lub czarnym. Stelaż w kolorze aluminium RAL 9006.	2x24
5.	Fotel obrotowy 	Fotel obrotowy na krzyżaku 5-ramiennym z podłokietnikami	Siedzisko i oparcie tapicerowane. Krzyżak tworzywowy czarny 5-ramienny lub szary Podłokietniki: czarne lub szare Kółka do twardej powierzchni fi 50 mm, amohamowane, podparcie lędźwi: manualne, regulowane na wysokość	2x1 =2szt
6.	Półregał - otwarte półki, zamknięta szafka 	Wymiary: 801x432x1833 Wieniec górny - płyta melaminowana 28 mm, obrzeża ABS; Ściana tylna – płyta melaminowa 18 mm, obrzeża ABS; Korpus i front - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS; Półka – płyta melaminowa 18 mm, zabezpieczenie przed przypadkowym przysunięciem, obrzeże ABS; Wieniec dolny – płyta melaminowa 18 mm, obrzeże ABS; Stopki 27 mm – regulacja poziomu od wewnątrz w zakresie 5 mm; zawias zwykły 110°; Zamek baszkwilowy – dwupunktowy;	Kolor wieńca górnego, obrzeża wieńca, korpusu, obrzeża korpusu, frontu, obrzeża frontu: aluminium satynato Kolor uchwyty: standard aluminium Zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006	2x6 =12szt

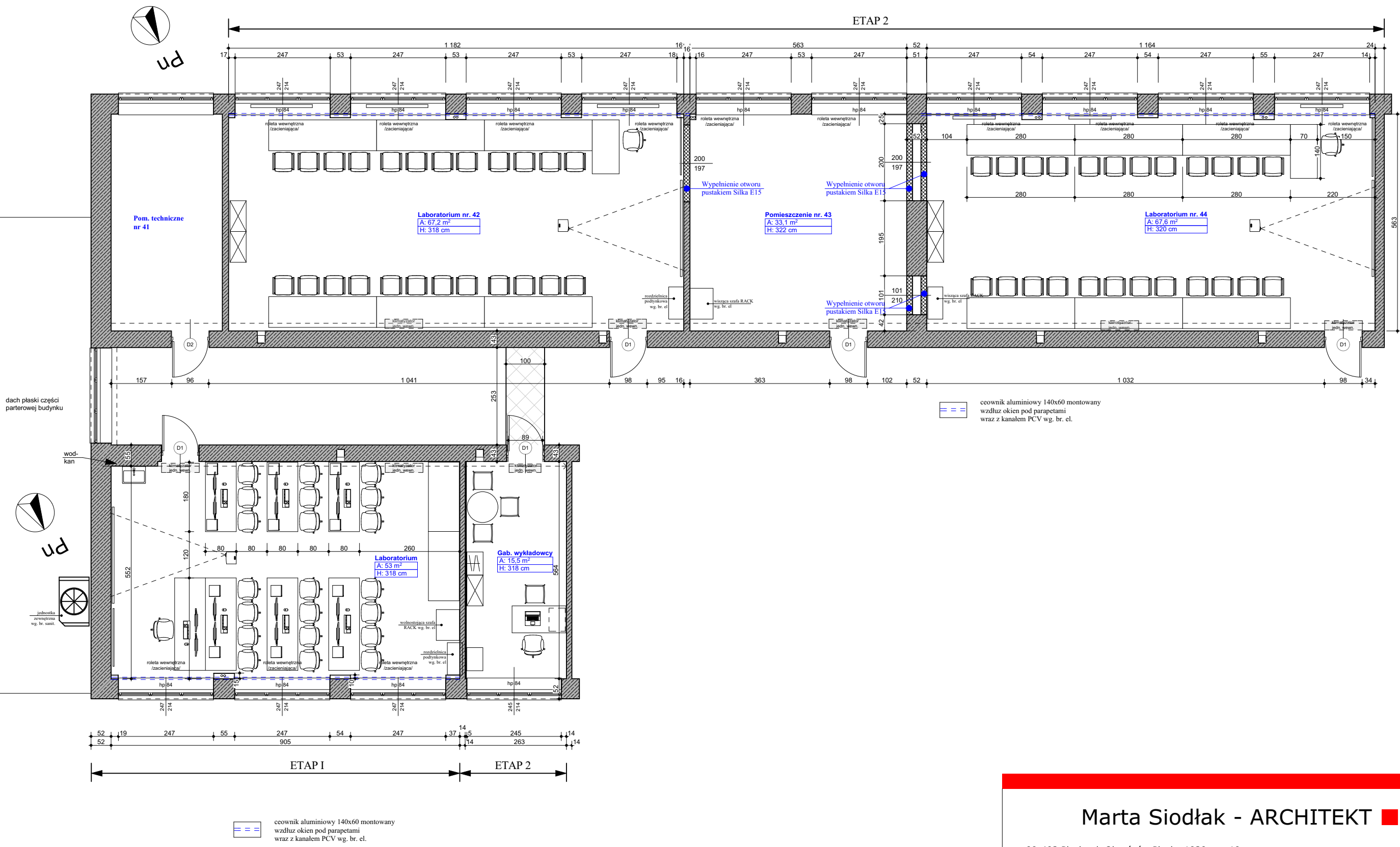
Gabinet nr 40				
7.	<p>Biurko</p> 	<p>Biurko proste na stelażu metalowym malowanym proszkowo, iedzy blatem a stelażem dystans 10 mm Wymiary: 1400x800x740 Blat - płyta melaminowana 28 mm, obrzeża ABS; Stelaż - metal malowany proszkowo, profil 60x30 mm Zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006</p>	<p>Kolor blatu: aluminium satinato Kolor obrzeża blatu: aluminium satinato Kolor stelaża: Aluminium półmat RAL 9006</p>	1szt
8.	<p>Kontener mobilny</p> 	<p>Kontener mobilny - basic Wymiary: 402x600x586 Wieniec górny - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS; Korpus - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS; Front - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS; Szuflady metalowe lub płytowe - prowadnice rolkowe, nośność 25 kg, wysunięcie 80% Zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006</p>	<p>Kolor wieńca górnego: aluminium satinato Kolor obrzeża wieńca: aluminium satinato Kolor korpusu: aluminium satinato Kolor obrzeża korpusu: aluminium satinato Kolor frontu: aluminium satinato Kolor obrzeża frontu: aluminium satinato Kolor uchwyty: standard aluminium</p>	1szt
9.	<p>Półregał Otwarte półki, zamknięta szafka</p> 	<p>Wymiary: 801x432x1833 Wieniec górny - płyta melaminowana 28 mm, obrzeża ABS; Ściana tylna – płyta melaminowa 18 mm, obrzeża ABS; Korpus i front - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS; Półka – płyta melaminowa 18 mm, zabezpieczenie przed przypadkowym przysunięciem, obrzeże ABS; Wieniec dolny – płyta melaminowa 18 mm, obrzeże ABS; Stopki 27 mm – regulacja poziomu od wewnątrz w zakresie 5 mm; zawias zwykły 110°; Zamek baszkwilowy – dwupunktowy;</p>	<p>Kolor wieńca górnego: aluminium satinato Kolor obrzeża wieńca: aluminium satinato Kolor korpusu: aluminium satinato Kolor obrzeża korpusu: aluminium satinato Kolor frontu: aluminium satinato Kolor obrzeża frontu: aluminium satinato Kolor uchwyty: standard aluminium Zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006</p>	1 szt.

10	<p>Szafa ubraniowa</p> 	<p>Wymiary: 602x432x1833</p> <p>Wieniec górny - płyta melaminowana 28 mm, obrzeża ABS; Ściana tylna – płyta melaminowa 18 mm, obrzeża ABS; Korpus - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS; Półka – płyta melaminowa 18 mm, zabezpieczenie przed przypadkowym wysunięciem, obrzeże ABS; Wieniec dolny – płyta melaminowa 18 mm, obrzeże ABS; Stopki 27 mm – regulacja poziomu od wewnątrz w zakresie 5 mm; Front - płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS, zawias zwykły 110°; Zamek baszkwilowy – dwupunktowy;</p>	<p>Kolor wieńca górnego: aluminium satynato Kolor obrzeża wieńca: aluminium satynato Kolor korpusu: aluminium satynato Kolor obrzeża korpusu: aluminium satynato Kolor frontu: aluminium satynato Kolor obrzeża frontu: aluminium satynato Kolor uchwyty: standard aluminium</p> <p>Zgodność z normami: PN-EN 14073-2:2006</p>	1 szt.
11	<p>Fotel obrotowy</p> 	<p>Fotel obrotowy na krzyżaku 5-ramiennym z podłokietnikami</p>	<p>Siedzisko i oparcie tapicerowane. Krzyżak tworzywowy czarny 5-ramienny lub szary Podłokietniki: czarne lub szare Kółka do twardej powierzchni fi 50 mm, samohamowne, podparcie lędźwi: manualne, regulowane na wysokość</p>	1 szt.
12	<p>Stolik</p> 	<p>Wymiary: Ø 800, wys. 740 mm</p>	<p>Blat: płyta melaminowa 28 mm, obrzeża ABS 2 mm Noga: metal malowany proszkowo, profil 60x 30 mm Regulator poziomu – regulacja w zakresie 5 mm</p>	1 szt.

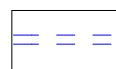
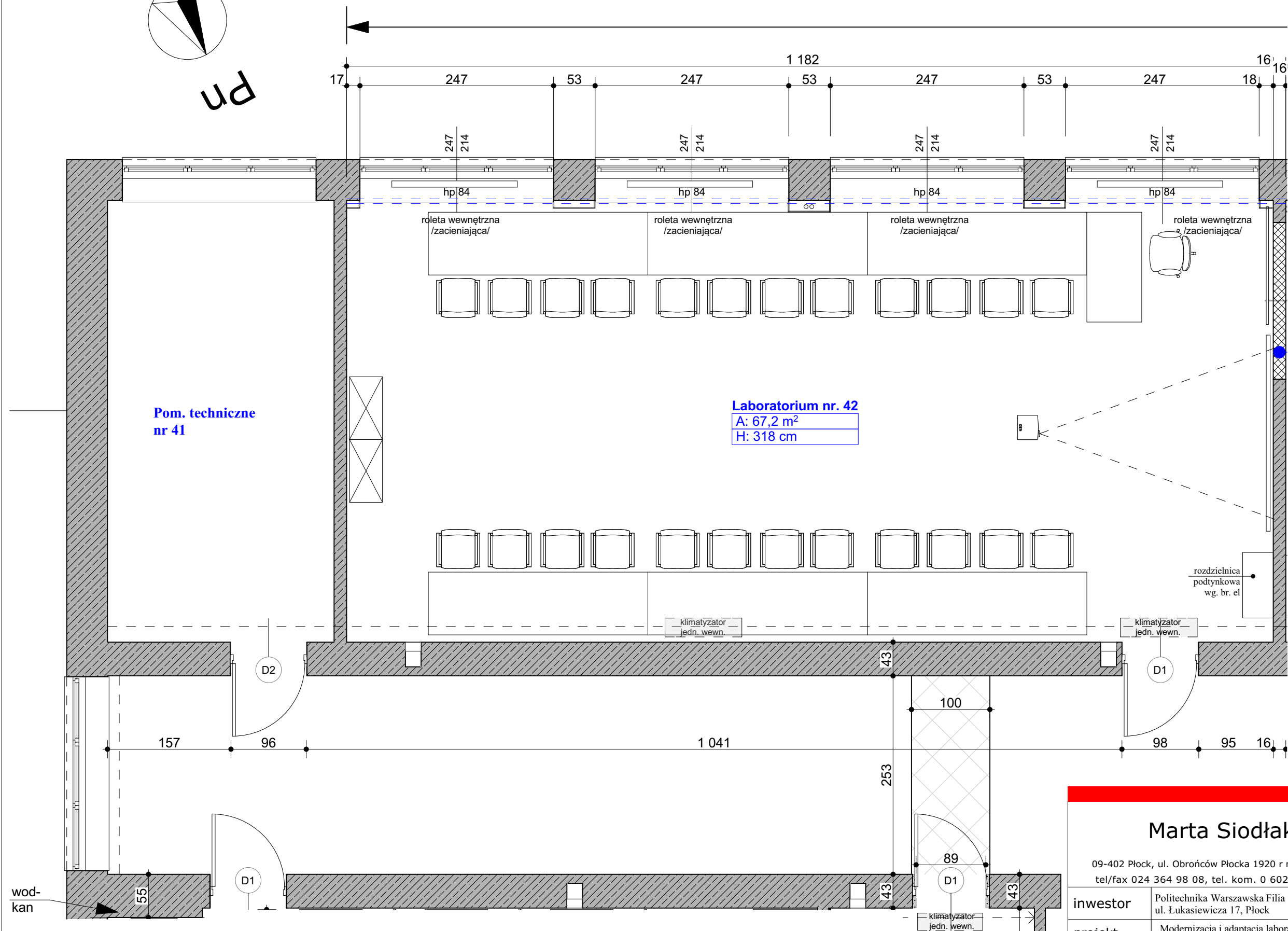
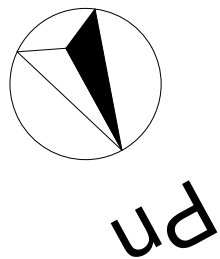
13	<p>Krzesło tapicerowane</p> 	<p>Krzesło tapicerowane.</p>	<p>Siedzisko i oparcie tapicerowane. Ośłona plasik. Podłokietniki zintegrowane z ramą, zamknięte metalowe. Nóżki ze stopkami do twardych powierzchni, filc. Rama stalowa lakierowana proszkowo. Tapicerka w kolorze grafitowym lub czarnym. Stelaż w kolorze aluminium RAL 9006.</p>	<p>3 szt.</p>
14	<p>Szafka pod drukarkę</p> 	<p>Wymiary: /przybliżone/ 600x600x600</p>	<p>Kolor wieńca górnego, obrzeża wieńca, korpusu, obrzeża korpusu, frontu, obrzeża frontu: aluminium satinato Kolor uchwyty: standard aluminium</p>	<p>1 szt.</p>

Opracowanie: mgr inż. arch. Marta Siodłak-Dzido





Marta Siodlak - ARCHITEKT		
09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810 tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 martasiodlak@gmail.com		
inwestor	Politechnika Warszawska Filia w Płocku ul. Łukasiewicza 17, Płock	architektura
projekt budowlany	„Modernizacja i adaptacja laboratoriów Zakładu Inżynierii Systemów Mechanicznych i Automatykacji w Gmachu Mechaniki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy ul. Jachowicza 2”. ETAP 2.	skala 1:100
		06.2024
rysunek	Rzut pomieszczeń modernizowanych wraz z umeblowaniem.	nr rys. A-1
projektant	mgr inż. arch. MARTA SIODŁAK -DZIDO upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. arch. MA/047/05, MA-1798	



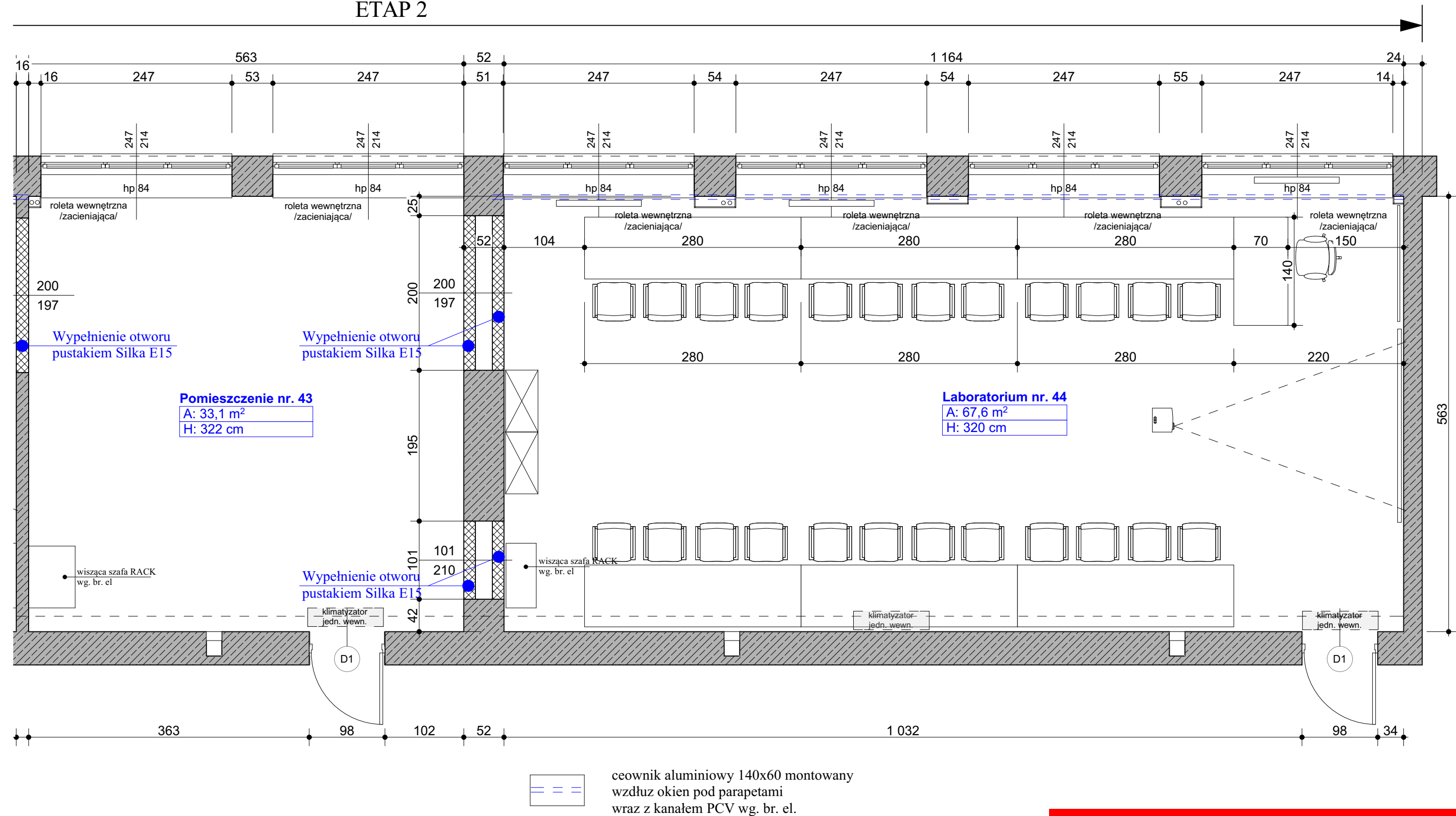
ceownik aluminiowy 140x60 montowany
wzdłuż okien pod parapetami
wraz z kanałem PCV wg. br. el.

Marta Siodłak - ARCHITEKT

09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 martasiodlak@gmail.com

inwestor	Politechnika Warszawska Filia w Płocku ul. Łukasiewicza 17, Płock	architektura
projekt budowlany	„Modernizacja i adaptacja laboratoriów Zakładu Inżynierii Systemów Mechanicznych i Automatyizacji w Gmachu Mechaniki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy ul. Jachowicza 2”. ETAP 2.	skala 1:50 06.2024
rysunek	Rzut pomieszczeń modernizowanych wraz z umeblowaniem - pom. nr 42 i fragmentem korytarza.	nr rys. A-2
projektant	mgr inż. arch. MARTA SIODLAK -DZIDO br. architektoniczna	

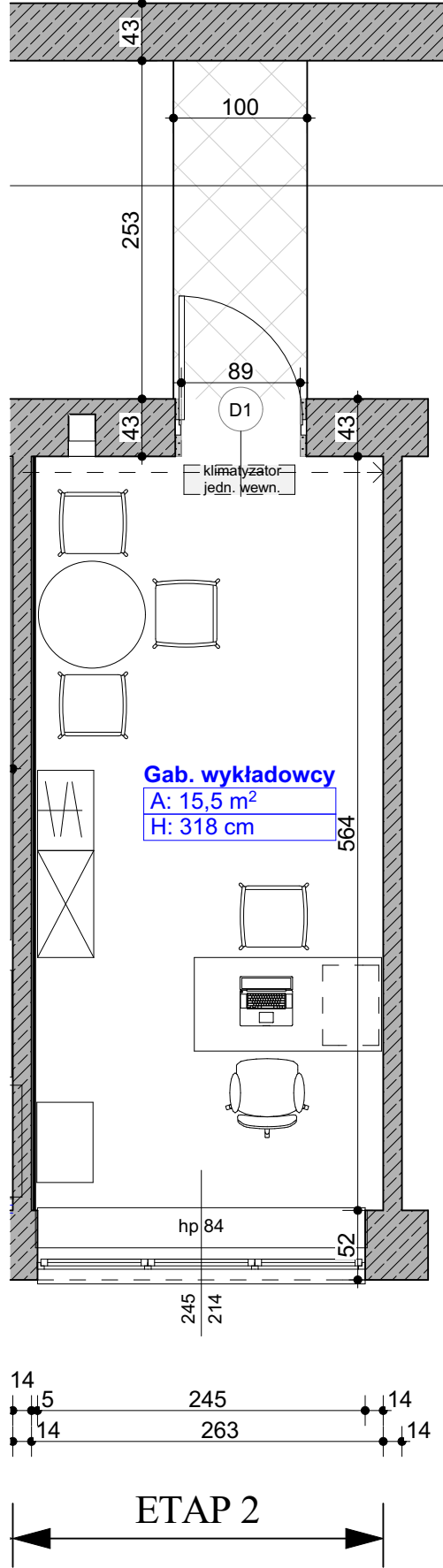
ETAP 2



Marta Siodłak - ARCHITEKT

09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 martasiodlak@gmail.com

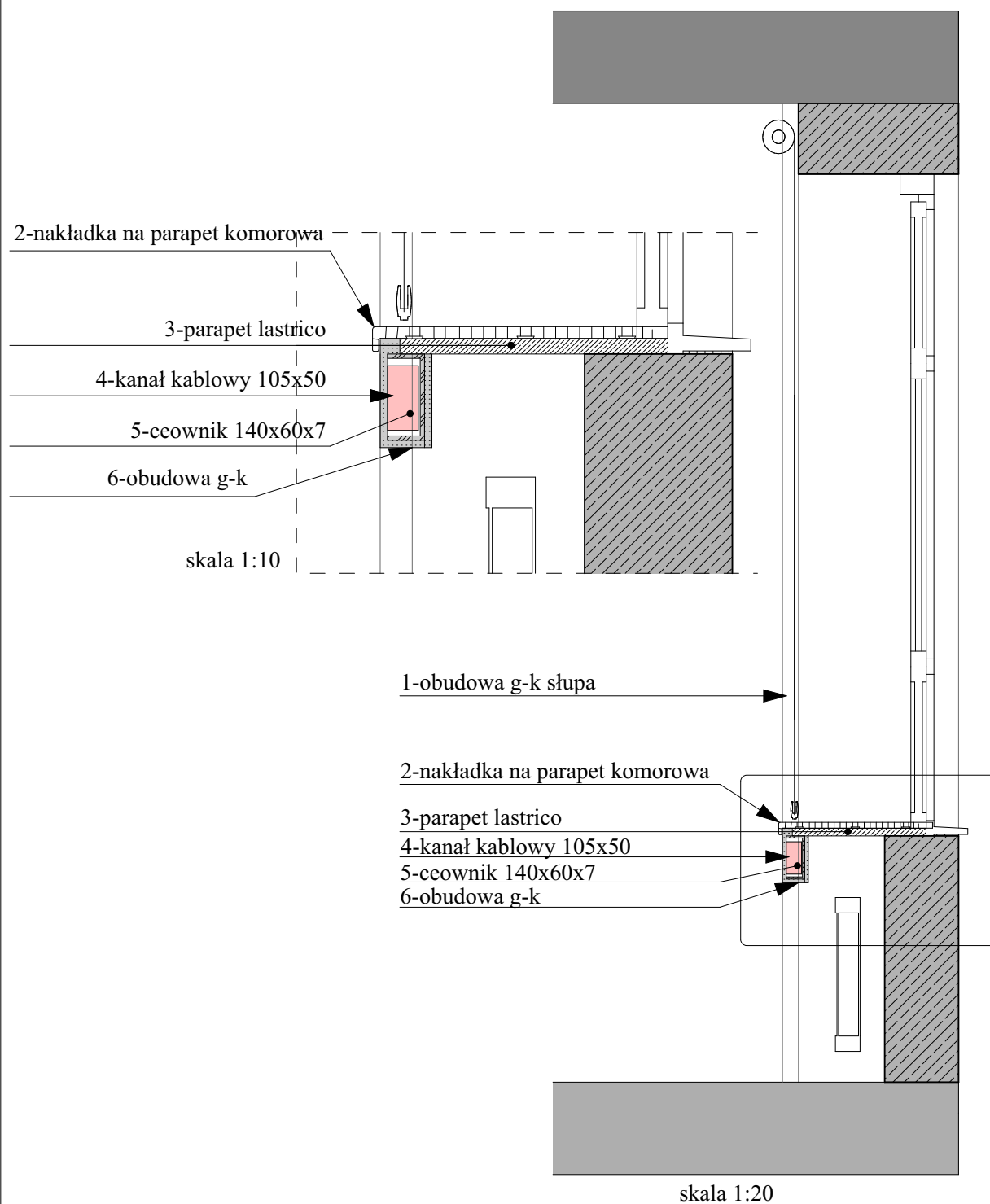
inwestor	Politechnika Warszawska Filia w Płocku ul. Łukasiewicza 17, Płock	architektura
projekt budowlany	„Modernizacja i adaptacja laboratoriów Zakładu Inżynierii Systemów Mechanicznych i Automatyizacji w Gmachu Mechaniki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy ul. Jachowicza 2”. ETAP 2.	skala 1:50 06.2024
rysunek	Rzut pomieszczeń modernizowanych wraz z umeblowaniem - pom. nr 43 i 44.	nr rys. A-3
projektant br. architektoniczna	mgr inż. arch. MARTA SIODŁAK -DZIDO upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. arch. MA/047/05, MA-1798	



Marta Siodlak - ARCHITEKT

09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
 tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 marta.siodlak@gmail.com

inwestor	Politechnika Warszawska Filia w Płocku ul. Łukasiewicza 17, Płock	architektura
projekt budowlany	„Modernizacja i adaptacja laboratoriów Zakładu Inżynierii Systemów Mechanicznych i Automatyceji w Gmachu Mechaniki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy ul. Jachowicza 2”. ETAP 2.	skala 1:50
rysunek	Rzut pomieszczeń modernizowanych wraz z umeblowaniem - pom. nr 40.	06.2024
projektant br. architektoniczna	mgr inż. arch. MARTA SIODŁAK-DZIDO upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. arch. MA/047/05, MA-1798	nr rys. A-4



Marta Siodlak - ARCHITEKT

09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 martasiodlak@gmail.com

inwestor	Politechnika Warszawska Filia w Płocku ul. Łukasiewicza 17, Płock	architektura
projekt budowlany	„Modernizacja i adaptacja laboratoriów Zakładu Inżynierii Systemów Mechanicznych i Automatyzacji w Gmachu Mechaniki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy ul. Jachowicza 2”. ETAP 2.	skala 1:20, 1:10 06.2024
rysunek	Detal mocowania i obudowy kanału kablowego oraz wykończenia parapetu.	nr rys. A-5
projektant br. architektoniczna	mgr inż. arch. MARTA SIODŁAK -DZIDO upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. arch. MA/047/05, MA-1798	

V. KLIMATYZACJA:

Etap II obejmuje montaż jednostek wewnętrznych w salach nr 42, 43 i 44. Jednostki montować do zamontowanych w etapie I przewodów chłodniczych i odprowadzania skroplin.

Wszystkie urządzenia i elementy do układów powinny pochodzić od jednego producenta urządzeń.

Zestawienie urządzeń w Sali 42 i 43:

Model	Ilość	Typ
ASYA014GCGH	1	Ścienny
ASYA18GBCH	2	Ścienny

Zestawienie urządzeń w Sali 44:






Model	Ilość	Typ
ASYA18GBCH	2	Ścienny

W salach 42, 43 i 44 zaprojektowano jednostki wewnętrzne ściennie. Jednostki należy montować zgodnie z DTR urządzeń oraz zaleceniami producenta.

Sterowanie jednostkami wewnętrznymi za pomocą pilotów bezprzewodowych ze sterownikiem z ekranem dotykowym i menu w j. polskim. Lokalizację sterowników należy uzgodnić w trakcie montażu bezpośrednio na budowie. Wielkości i typy jednostek dla poszczególnych pomieszczeń opisano na rzutach pomieszczeń.

Szczegółowe dane jednostki wewnętrznej:

Nazwa	Model	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Rq TC (kW)	TC (kW)	Rq SC (kW)	SC (kW)	Temp. G (C)	Rq HC (kW)	HC (kW)
Pom. Nr 42	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/46,3	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3
Pom. Nr 42	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/46,3	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3
Pom. Nr 43	ASYA014GCGH	4,0	4,5	27,0/46,3	0,5	4,0	0,5	3,2	20,0	0,5	4,5
Pom. Nr 44	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/46,3	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3
Pom. Nr 44	ASYA18GBCH	5,6	6,3	27,0/46,3	0,5	5,6	0,5	4,2	20,0	0,5	6,3

Nazwa	Model	Wydajność powietrza (m3/h)	ESP (Pa)	Dźwięk (dB(A))	Rated (A)	MCA (A)	WxSxG (mm)	Masa (kg)	Obraz
Pom. Nr 42	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
Pom. Nr 42	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
Pom. Nr 43	ASYA014GCGH	Wysokie 800		44	0.3	0,36	268x840x203	8,50	
Pom. Nr 44	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	
Pom. Nr 44	ASYA18GBCH	Wysokie 840		41	0.33	0,4	320x998x238	15,00	

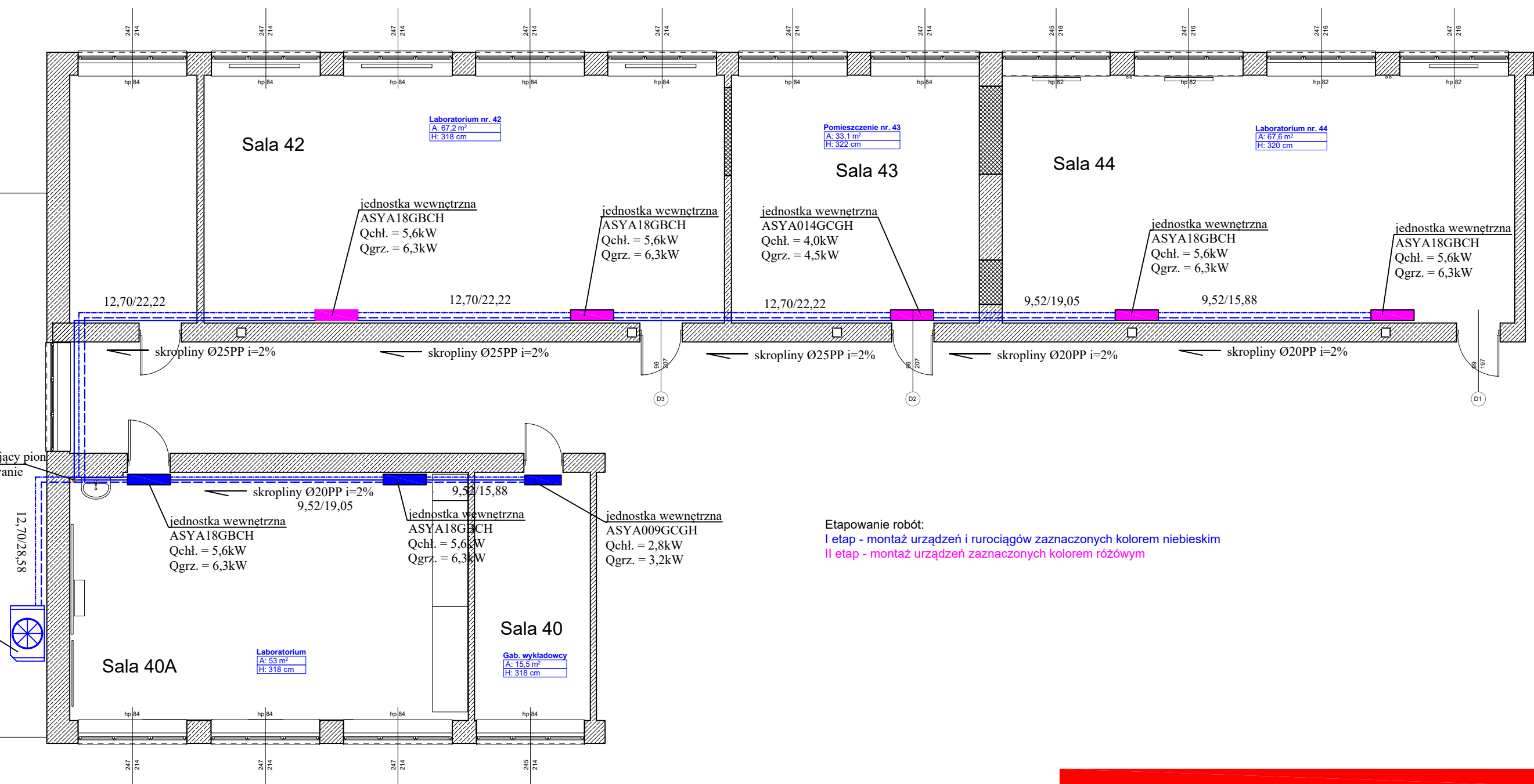
Uwagi końcowe

1. Całość robót wykonać zgodnie z:

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - instalacje sanitarne i przemysłowe.

2. O wszelkich zmianach w stosunku do dokumentacji wynikających z warunków robót nieznanych w czasie projektowania decyduje inspektor nadzoru, który poważniejsze zmiany winien uzgodnić z biurem autorskim.
3. W trakcie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów BHP.
4. **Wszystkie urządzenia powinny mieć znak B lub CE i posiadać aktualną deklarację zgodności.**
5. **Specyfikowane i wskazywane produkty należy traktować jako produkty wzorcowe, które mogą zostać zastąpione innymi, ale o parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych nie gorszych. Podawane nazwy producentów, materiałów i urządzeń mają znaczenie jedynie dla określenia standardów wyrobów i standardów procedur ich wbudowania, niezależnie od formy zapisów w treści dokumentacji. "**

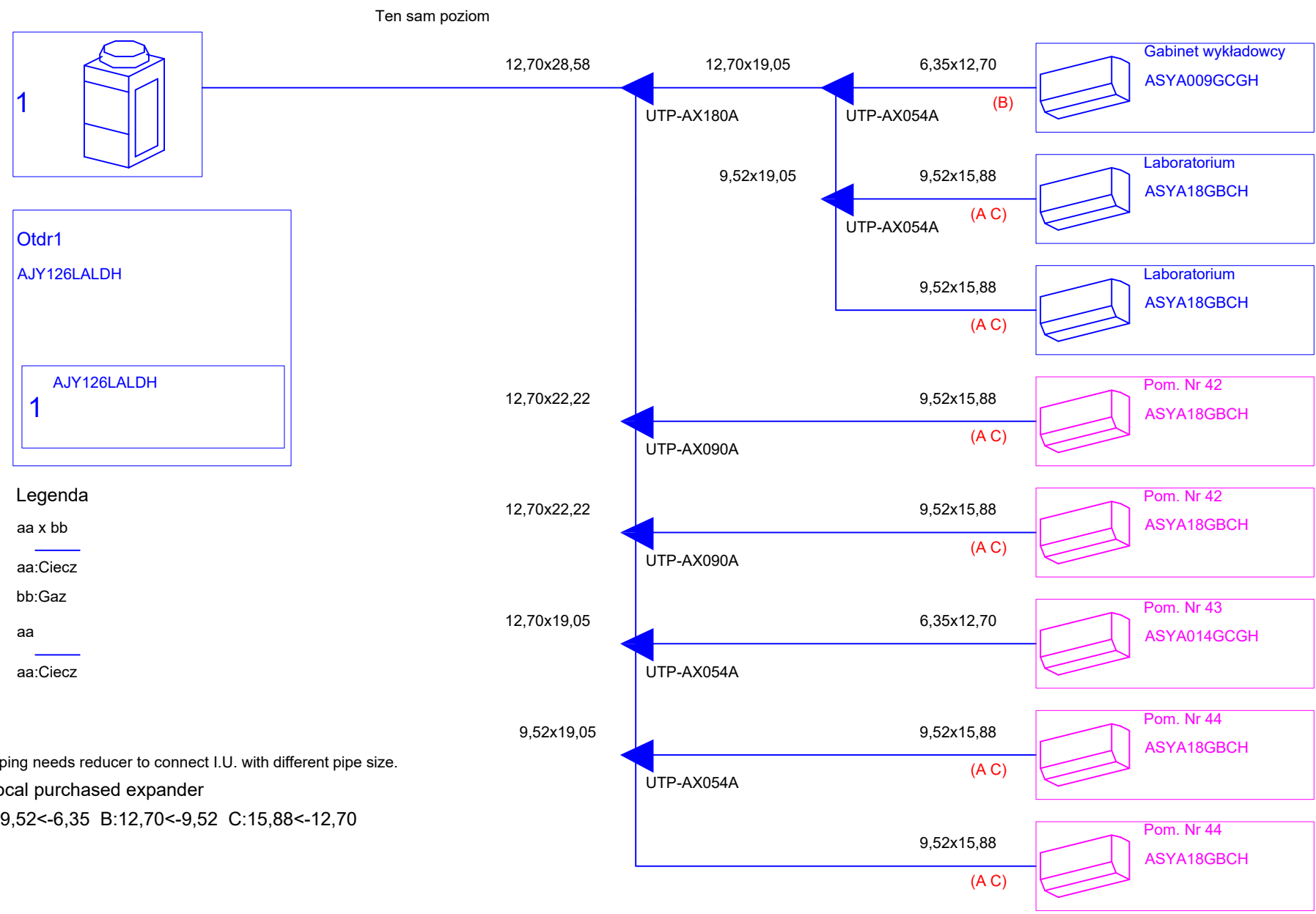
Opracowanie mgr inż. Anna Szatkowska



I etap - montaż urządzeń i rurociągów zaznaczonych kolorem niebieskim
II etap - montaż urządzeń zaznaczonych kolorem różowym

09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 martasiodlak@gmail.com

inwestor	Politechnika Warszawska Filia w Płocku ul. Łukasiewicza 17, Płock	br. sanitarnie klimatyzacji
projekt budowlany	„Modernizacja i adaptacja laboratoriów Zakładu Inżynierii Systemów Mechanicznych i Automatykacji w Gmachu Mechaniki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy ul. Jachowicza 2”. ETAP 2	skala 1:10 05.2024
rysunek	Projekt klimatyzacji ETAP 2.	nr rys. S-1
projektant	mgr inż. ANNA SZATKOWSKA um. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacjami, w zakresie sieci, inst. i urządzeń	

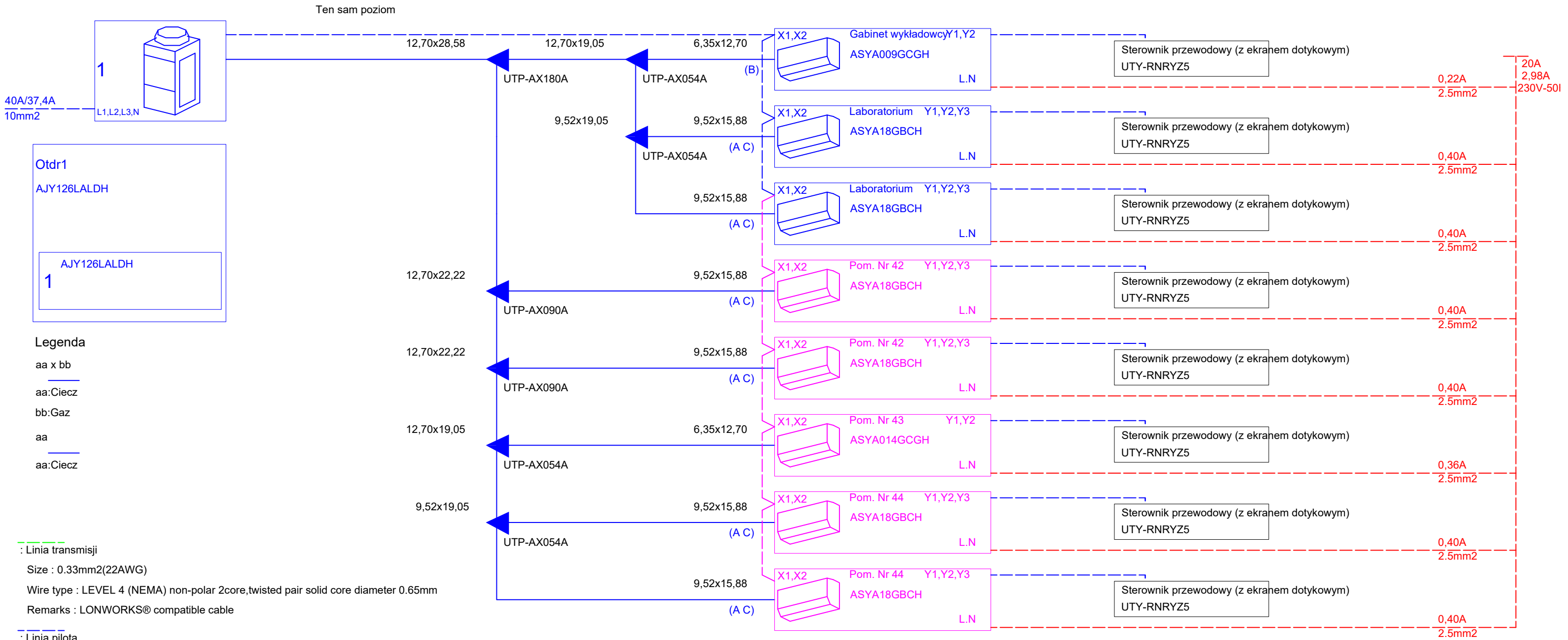


Etapowanie montażu:
I etap - montaż urządzeń i rurociągów zaznaczone kolorem niebieskim
II etap - montaż urządzeń zaznaczonych kolorem różowym

Marta Siodłak - ARCHITEKT

09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810
tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 martasiodlak@gmail.com

inwestor	Politechnika Warszawska Filia w Płocku ul. Łukasiewicza 17, Płock	br. sanitarna: klimatyzacja
projekt budowlany	„Modernizacja i adaptacja laboratoriów Zakładu Inżynierii Systemów Mechanicznych i Automatykacji w Gmachu Mechaniki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy ul. Jachowicza 2”. ETAP 2	skala - 05.2024
rysunek	Projekt klimatyzacji ETAP 1 - schemat połączenia jednostek klimatyzacyjnych	nr rys. S-2
projektant br. architektoniczna	mgr inż. ANNA SZATKOWSKA upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej. w zakresie sieci, inst. i urządzeń	



Piping needs reducer to connect I.U. with different pipe size.

Local purchased expander

A:9,52<-6,35 B:12,70<-9,52 C:15,88<-12,70

Regulation of wire size and circuit breaker differs from each locality,
please refer in accordance with local rules.

Etapowanie montażu:

I etap - montaż urządzeń i rurociągów zaznaczonych kolorem niebieskim

II etap - montaż urządzeń zaznaczonych kolorem różowym

Marta Siodłak - ARCHITEKT		
09-402 Płock, ul. Obrońców Płocka 1920 r nr 19 NIP 774-238-61-16 REGON 140025810 tel/fax 024 364 98 08, tel. kom. 0 602 853 523 martasiodlak@gmail.com		
inwestor	Politechnika Warszawska Filia w Płocku ul. Łukasiewicza 17, Płock	br. sanitarna: klimatyzacja
projekt budowlany	„Modernizacja i adaptacja laboratoriów Zakładu Inżynierii Systemów Mechanicznych i Automatyzacji w Gmachu Mechaniki Filii Politechniki Warszawskiej w Płocku przy ul. Jachowicza 2”. ETAP 2	skala - 05.2024
rysunek	Projekt klimatyzacji ETAP 2 - schemat połączenia jednostek klimatyzacyjnych	nr rys. S-3
projektant br. architektoniczna	mgr inż. ANNA SZATKOWSKA upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej. w zakresie sieci, inst. i urządzeń ciepłych, went., gaz., wodociąg. i kan. MAZ/0223/PWOS/09, MAZ/IS/0649/09	