

# PROJEKT WYKONAWCZY

## ARANŻACJA KORYTARZA PRZY SALI 212 NA WYDZIALE ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI POLITECHNIKI LUBELSKIEJ PRZY UL. NADBYSTRZYCKIEJ 38A W LUBLINIE

ADRES INWESTYCJI: POLITECHNIKA LUBELSKA  
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI  
UL. NADBYSTRZYCKA 38 A, 20-618 LUBLIN

ZAMAWIAJĄCY POLITECHNIKA LUBELSKA  
UL. NADBYSTRZYCKA 38 D, 20-618 LUBLIN

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Magdalena Baryła	

Lublin, kwiecień 2024

**Zawartość opracowania:**

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Zakres opracowania
4. Opis techniczny
  - 4.1. Informacje ogólne
  - 4.2. Założenia projektowe
  - 4.3. Rozwiązania materiałowe
  - 4.4. Meble i wyposażenie
5. Ochrona przeciwpożarowa i ewakuacja
6. Część graficzna
  - A-0.1 Inwentaryzacja - rzut
  - A-0.2 Inwentaryzacja - rzut sufitu
  - A-0.3 Aranżacja wnętrza - schemat wyburzeń
  - A-0.4 Aranżacja wnętrza - rzut
  - A-0.5 Aranżacja wnętrza - rzut sufitu
  - A-0.6 Aranżacja wnętrza - schemat okładzin podłogowych
  - A-0.7 Aranżacja wnętrza - schemat okładzin ściennych
  - A-0.8 Aranżacja wnętrza - widoki ścian
  - A-0.9 Aranżacja wnętrza - widoki ścian
  - A-0.10 Aranżacja wnętrza - schemat stolarki drzwiowej
  - W-01 Wizualizacja
  - W-02 Wizualizacja
  - W-03 Wizualizacja
  - W-04 Wizualizacja

## **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania są normy i przepisy prawne oraz wytyczne Inwestora

Normy i przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U Nr 207 z 2003r., poz. 2016) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 130 poz. 1389).
- Polska norma PN-ISO 9836 właściwości użytkowe w budownictwie.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 marca 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U Nr 129, poz. 844).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719).
- innych obowiązujących ustaw.

## **2. Przedmiot opracowania**

Projekt wykonawczy do zamówienia pt.: "Wykonanie projektu aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A w Lublinie". Zamawiającym jest Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin.

## **3. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje przygotowanie dokumentacji projektowej do zamówienia, które dotyczy również branży elektrycznej. Szczegółowe wytyczne do projektu instalacji elektrycznej znajdują się w opracowaniu tej branży.

Projekt obejmuje fragment korytarza znajdującego się na pierwszym piętrze Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy sali 212. Remont dotyczy wymiany posadzki (wylewki betonowej wraz z izolacją akustyczną), okładzin podłogowych, ściennych, przebudowy sufitu podwieszanego wraz z instalacją elektryczną. Dopełnieniem modernizacji jest wprowadzenie nowego wyposażenia - siedzisk oraz stolików, a także donic z roślinami.

Opracowanie nie obejmuje branży sanitarnej. Do pomieszczenia doprowadzona jest wentylacja mechaniczna, pozostająca bez zmian. Projekt zakłada wymianę anemostatów (2 szt.) wraz z dodaniem dłuższych rur spiro oraz wymianę grzejnika.

## **4. Opis techniczny**

### **4.1 Informacje ogólne**

Przestrzeń objęta opracowaniem znajduje się na pierwszym piętrze Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej. Ogólne wymiary pomieszczenia: długość: 17,34 m, szerokość: 2,71 m oraz szerokość przy sali 212: 5,97 m. Wysokość do sufitu podwieszanego wynosi: 3,06 m. Korytarz jest dostępny z klatki schodowej oraz windy. Przestrzeń wydzielają szklane drzwi przeciwpożarowe - od strefy klatki schodowej oraz od pozostałej części korytarza. Powierzchnia przestrzeni objętej opracowaniem wynosi: 60 m<sup>2</sup>, a kubatura 183 m<sup>3</sup>. Podłoga oraz cokoły wykończone są wykładziną typu linoleum. Ściany do wysokości ok. 2 m pokryte tynkiem mozaikowym; powyżej malowane farbą. Sufit podwieszany składa się z płyt kasetonowych o wymiarach 60 cm x 60 cm oraz 60 cm x 120 cm.

Pomieszczenie wyposażone jest w czynną instalację wentylacji mechanicznej; instalację grzewczą, instalację elektryczną.

### **4.2 Założenia projektowe**

W pomieszczeniu zaplanowano remont posadzki - obejmujący skucie istniejącej wylewki betonowej ok. 6 cm, demontaż styropianu o grubości ok. 7 cm, demontaż folii paroizolacyjnej oraz ponowne wykonanie posadzki zgodnie z opisem w pozostałej części opracowania. Wysokość remontowanej posadzki wykończonej płytkami powinien być taki jak w pomieszczeniach. Zaprojektowano wymianę okładzin podłogowych, ściennych, sufitu podwieszanego oraz czterech sztuk drzwi pełnych, jednoskrzydłowych. Posadzka wykończona będzie płytami ceramicznymi w formacie 80 cm x 80 cm, w dwóch odcieniach szarości - jasnym, oraz grafitowym. Z płyt ceramicznych powstanie również cokół o wysokości 30 cm, zakończony aluminiową listwą, montowaną na krawędzi tapety i płytki. Na ścianach zaprojektowano tapetę winylową, wodoodporną o delikatnej strukturze; płyty betonowe na głównej ścianie - przed Salą Rady Wydziału (pomieszczenie 212), ułożone na projektowanej, murowanej przedściance oraz podkonstrukcji z płyt OSB. Przedścianka zostanie wykonana z betonu komórkowego gr. min. 5 cm, tak aby okładzina z płyt betonowych licowała się ze skrzynką rozdzielaczy C.O. Grubość bloczków betonowych do potwierdzenia z Zamawiającym. Na ścianach znajdują się panele dekoracyjne z dibondu wykończonego szczotkowanym aluminium. Zaprojektowano dodanie wyposażenia: siedzisk, stolików, donic z roślinami.

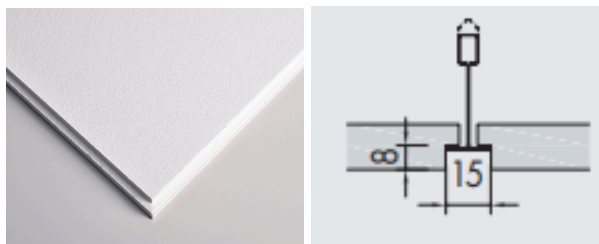
Projekt instalacji elektrycznej zakłada podział oświetlenia na: główne, dekoracyjne, techniczne - przy windzie. Dodatkowo zaplanowano dodanie zasilania do kontroli dostępu do drzwi oraz system rezerwacji sal.

### **4.3 Rozwiązania materiałowe**

Wszystkie rozwiązania należy potwierdzić z Zamawiającym na podstawie kart katalogowych lub próbek materiałów.

4.3.1. Poszycie sufitu podwieszanego - panele akustyczne wykonane z wełny mineralnej:

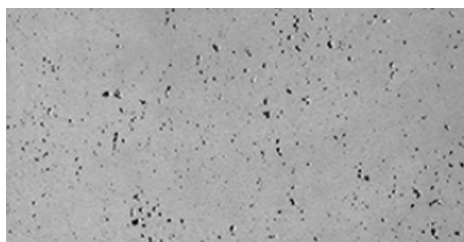
- 60 cm x 60 cm i grubość min. 1,5 cm;
- ciężar: 2,4 - 2,6 kg/m<sup>2</sup>;
- pochłanianie dźwięku według EN ISO 354 min.  $\alpha_w = 0.95$  zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A;
- reakcja na ogień: A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 lub równoważną;
- odporność na wilgoć: min. 95% RH.



*Wzór panelu akustycznego wraz ze schematem krawędzi wpuszczanej.*

4.3.2. Płyty prefabrykowane z betonu architektonicznego, wzmocnionego włóknem polipropylenowym, w wymiarach 60 cm x 120 cm w kolorze szarym:

- grubość: min. 1 cm;
- wytrzymałość na zginanie - klasa 1;
- nasiąkliwość - max. 7,4 %;
- klasa odporności na ścieranie - 3; próbki spełniają wymagania PN-EN 1339:2005 lub normy równoważnej;
- klasa wytrzymałości na zginanie - 3; próbki spełniają wymagania normy PN-EN 1339:2005 lub normy równoważnej;
- montowane do płyty OSB, na stalowych kątownikach.



*Przykład płyty betonowej.*

4.3.3. Okładzina ścienna winylowa, mocowana przy użyciu kleju.

Charakterystyczne cechy okładziny:

- gramatura min. 490 g/m<sup>2</sup>
- szerokość rolki: 130 cm
- reakcja na ogień wg EN 13501-1: B-s2, d0
- współczynnik pochłaniania dźwięku ISO 354  $\alpha = 0,10$ .



*Przykład tapety winylowej.*

4.3.4. Płytki ceramiczne w formacie 80 cm x 80 cm w dwóch odcieniach szarości: jasnoszarym oraz grafitowym. Grubość: min. 9,5 mm. Wzór przypominający kamień, z delikatną żyłką i kruszywem. Klasa antypoślizgowości: min. R10 (DIN EN 16165).



*Przykład wzoru i kolorystyki płytek ceramicznych.*

#### 4.3.5. Panele dekoracyjne

Panele z dibondu, wykończonego szczotkowanym aluminium, montowane na płycie MDF ognioodpornej, grubości min. 10 mm. Dibond w jednym arkuszu. Wokół paneli z dibondu kątownik aluminiowy, czarny o wymiarach 15 mm x 15 mm - dostosowany do grubości płyty MDF.

#### 4.3.6. Kątownik metalowy czarny - obrzeże dekoracyjnych paneli z dibondu:

- listwa aluminiowa, malowana proszkowo na kolor czarny matowy;
- profil 1,5 cm x 1,5 cm.



*Wzór kątownika.*

#### 4.3.7. Listwa aluminiowa czarna matowa - zwieńczenie cokołów z płytki. Listwa szerokości 1,5 cm. Listwa montowana na tapecie.



*Wzór listwy.*

4.2.7. Listwa metalowa cokołowa - przy ścianie z okładziny betonowej. Listwa aluminiowa, malowana proszkowo na kolor czarny. Profil o wymiarach ok. 16 mm x (h) 20 mm.



*Wzór listwy.*

#### **4.4. Meble i wyposażenie**

##### **Ława tapicerowana**

Ława na metalowej konstrukcji, malowanej proszkowo na kolor: czarny. Wymiary ławy: długość min. 160 cm, szerokość max. 65 cm, wysokość: max: 45 cm. Siedzisko ławy oraz hokera tapicerowane tkaniną trudnozapalną; o parametrach:

- skład: 100% Poliester,
- waga/gramatura: ok. 402 g/m<sup>2</sup>,
- odporność na ścieranie: 100 000 cykli Martindale (EN ISO 12947-2),
- Odporność na światło 5 (EN ISO 105-B02:2014),
- odporność na tarcie mokre 4-5, suche 4-5 (EN ISO 105-X12).



*Przykład ławy.*

##### **Hoker**

Hoker z tapicerowanym siedziskiem na metalowej konstrukcji malowanej proszkowo na kolor czarny. Stelaż wykonany z giętych rurek. Wymiary hokera:

- wysokość całkowita: 905 - 915 mm
- wysokość do siedziska: 775 - 785 mm
- głębokość siedziska: 410 - 420 mm.



*Przykład hokera*

**Stolik wysoki**

Stolik wysoki z okrągłym blatem o średnicy max. 80 cm. Wysokość: min. 110 cm. Baza stołu żeliwna, w kolorze czarnym; kolumna stołu w kolorze czarnym RAL 9005. Stopki filcowe. Blat w okleinie naturalnej dębowej lub w kolorze zaakceptowanym przez Zamawiającego.



*Przykład stolika wysokiego.*

**Donica betonowa**

Wymiary ok. 30 cm x ok. 100 cm x h ok. 60 cm (2 szt.). Donice wykonane z betonu w kolorze naturalnym szarym; ustawione na podkładzie z filcu. Do każdej donicy należy dobrać rośliny cieniolubne, sugerowane rośliny to 2 szt. Zamiokulkas zamiolistny oraz 3 szt. Epipremnum złociste do każdej z donic. Ilość roślin należy dostosować do rozmiaru donic.

**Drzwi przeciwpożarowe EI30 jednoskrzydłowe**

Wymiar światła przejścia: min. 90 cm x 200 cm. Skrzydło w systemie bezprzylgowym. Skrzydło wykończone dębowym fornirem nawiązującym do istniejących drzwi toalet - dąb naturalny, europejski. Okucia (klamki i zawiasy) w kolorze srebrnym. Drzwi wyposażone w samozamykacz; trzy zawiasy. Ościeżnice regulowane. Drzwi wyposażone w uszczelki opadające.

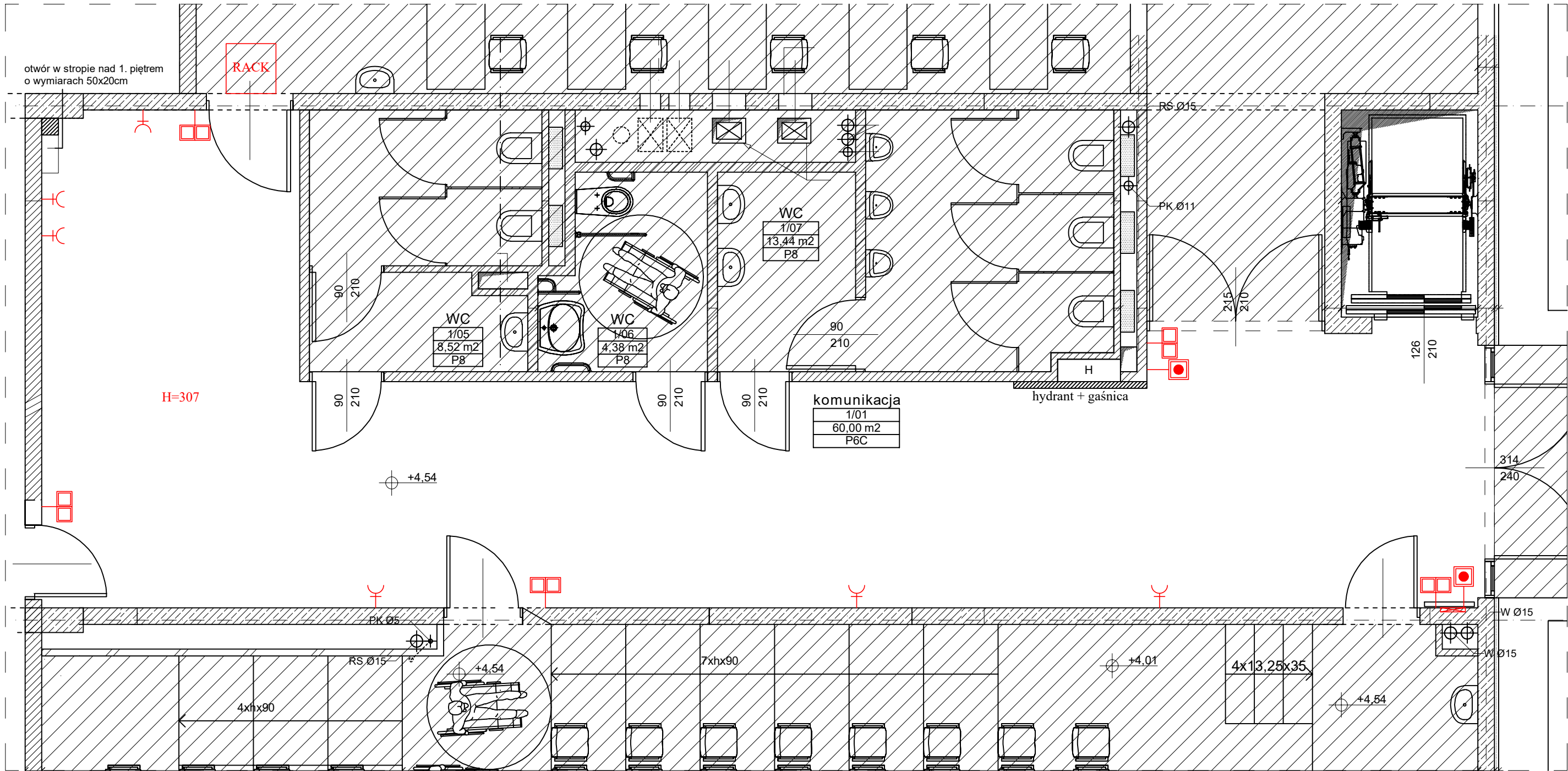
Wszystkie materiały wykończeniowe powinny być zaakceptowane przez Zamawiającego na etapie realizacji projektu. Kolorystyka mebli i wyposażenia powinna być dobrana na podstawie próbek materiałów przedstawionych przez Wykonawcę, przed złożeniem zamówienia.

**5. Ochrona przeciwpożarowa i ewakuacja**

Powierzchnia korytarza wynosi 60 m<sup>2</sup>. Kubatura pomieszczenia wynosi: ok. 183 m<sup>3</sup>. Projektowana wysokość w korytarzu do sufitu podwieszanego to 306 cm. Korytarz jest wyposażony w hydrant oraz gaśnicę - znajdujące się w skrzynkach ściennych. Z przestrzeni objętej opracowaniem ewakuacja następuje: do klatki schodowej oraz do drugiej części korytarza, oddzielonego szklanymi drzwiami pożarowymi. W korytarzu wszystkie elementy p.poż. zlokalizowane w strefie nad sufitem podwieszanym oraz montowane do sufitu podwieszanego zostaną wymienione na nowe. Zaprojektowano oświetlenie awaryjne sufitowe oraz dodatkowe światło przy windzie. Przed wejściem na klatkę schodową zaprojektowano nowe oznaczenie wyjścia ewakuacyjnego.



Przewody i kable elektryczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych, prowadzone ponad sufitami podwieszanymi powinny mieć obudowę lub osłonę o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 60.



- Poza opracowaniem
- Wysokości pomieszczenia w świetle
- Włącznik podwójny (oświetlenie na korytarzu)
- Gniazdo pojedyncze
- Skrzynka elektryczna
- Szafa RACK, wisząca nad drzwiami
- Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

Projekt instalacji elektrycznych znajduje się w osobnym opracowaniu  
Ilość materiału do zamówienia przyjąć na podstawie obmiarów  
rzeczywistych. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

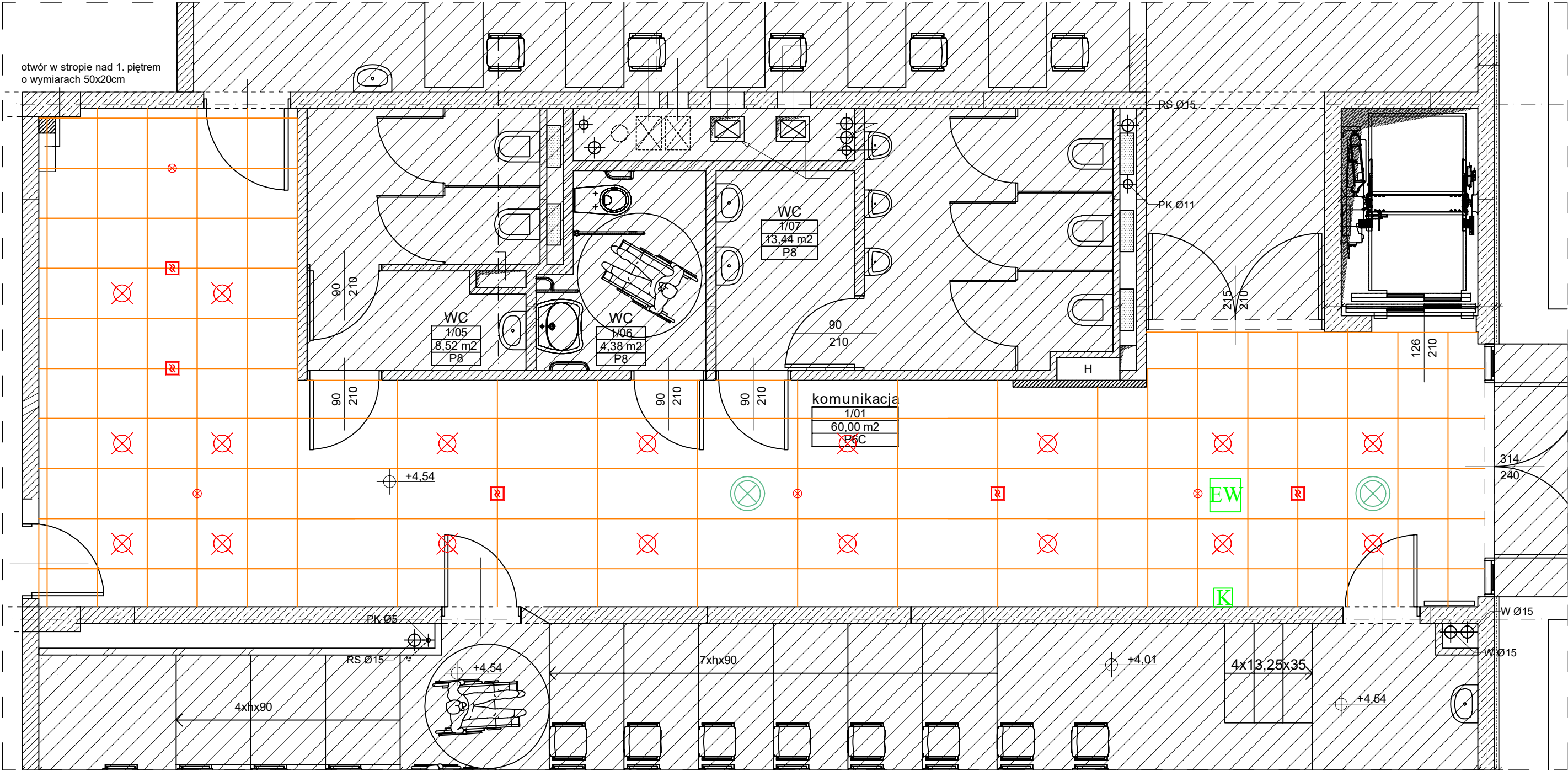
Temat:  
Projekt aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki  
i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A  
w Lublinie

Tytuł rysunku:  
**INWENTARYZACJA - RZUT**

Zamawiający: Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin	Adres inwestycji: ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin
--	--

Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Baryła	Podpis:	Adres: ul. Zagonowa 10 20-828 Lublin
--	---------	--

	Data: 04.2024	Skala: 1:50	Nr rys.: A-01
--	------------------	----------------	------------------



- Poza opracowaniem
- Oprawa sufitowa okrągła, wpuszczana
- Czujnik dymu
- Wskaźnik pożarowy
- Kamera sufitowa
- Oprawa ewakuacyjna sufitowa
- Anemostat sufitowy

Projekt instalacji elektrycznych znajduje się w osobnym opracowaniu  
Ilość materiału do zamówienia przyjąć na podstawie obmiarów  
rzeczywistych. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

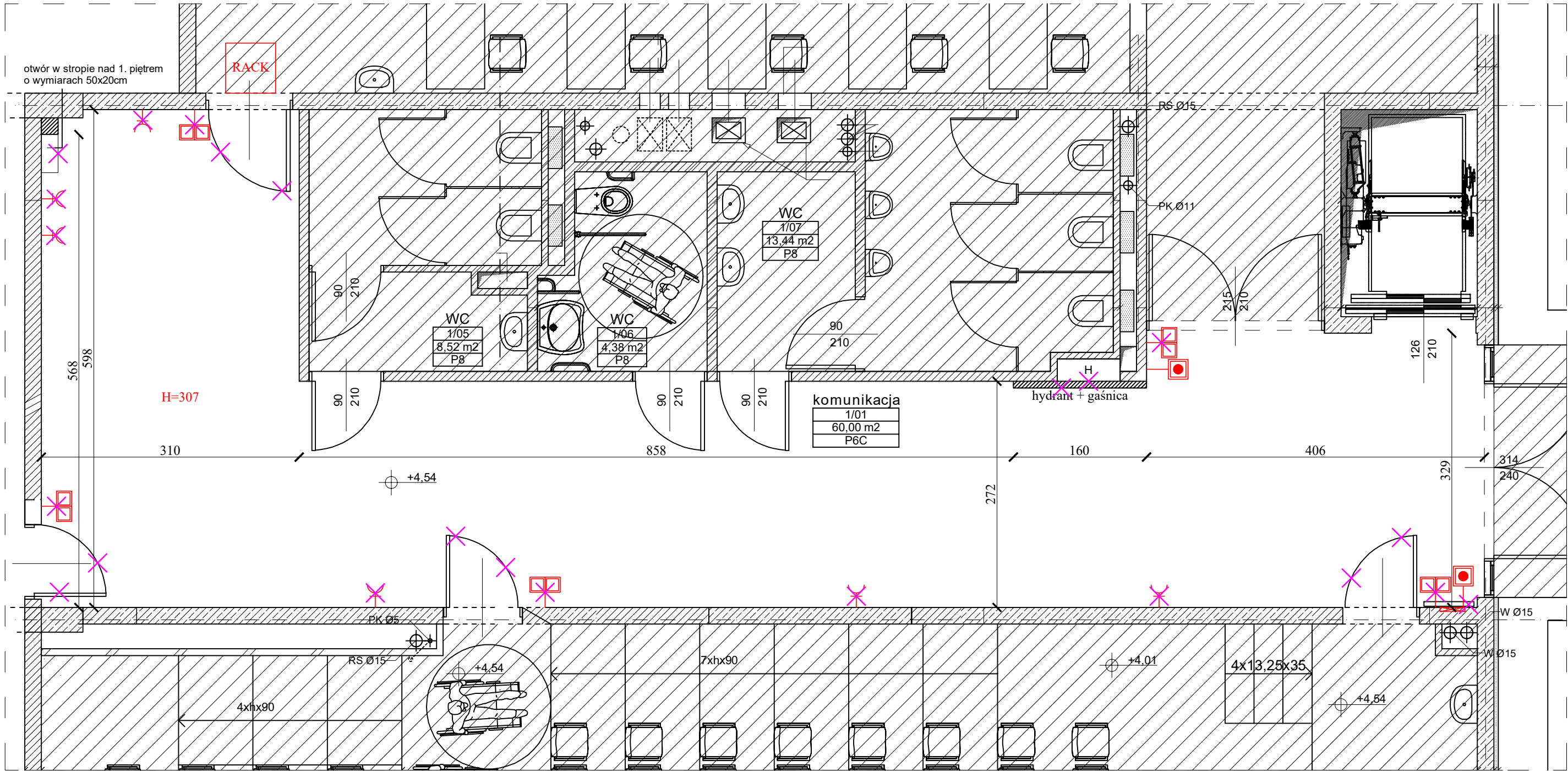
Temat:  
Projekt aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki  
i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A  
w Lublinie

Tytuł rysunku:  
**INWENTARYZACJA - RZUT SUFITU**

Zamawiający:	Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin	Adres inwestycji:	ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin
--------------	---	-------------------	--------------------------------------

Projektant:	mgr inż. arch. Magdalena Baryła	Podpis:		Adres:	ul. Zagonowa 10 20-828 Lublin
-------------	---------------------------------	---------	--	--------	-------------------------------

	Data:	04.2024	Skala:	1:50	Nr rys.:	A-02
--	-------	---------	--------	------	----------	------



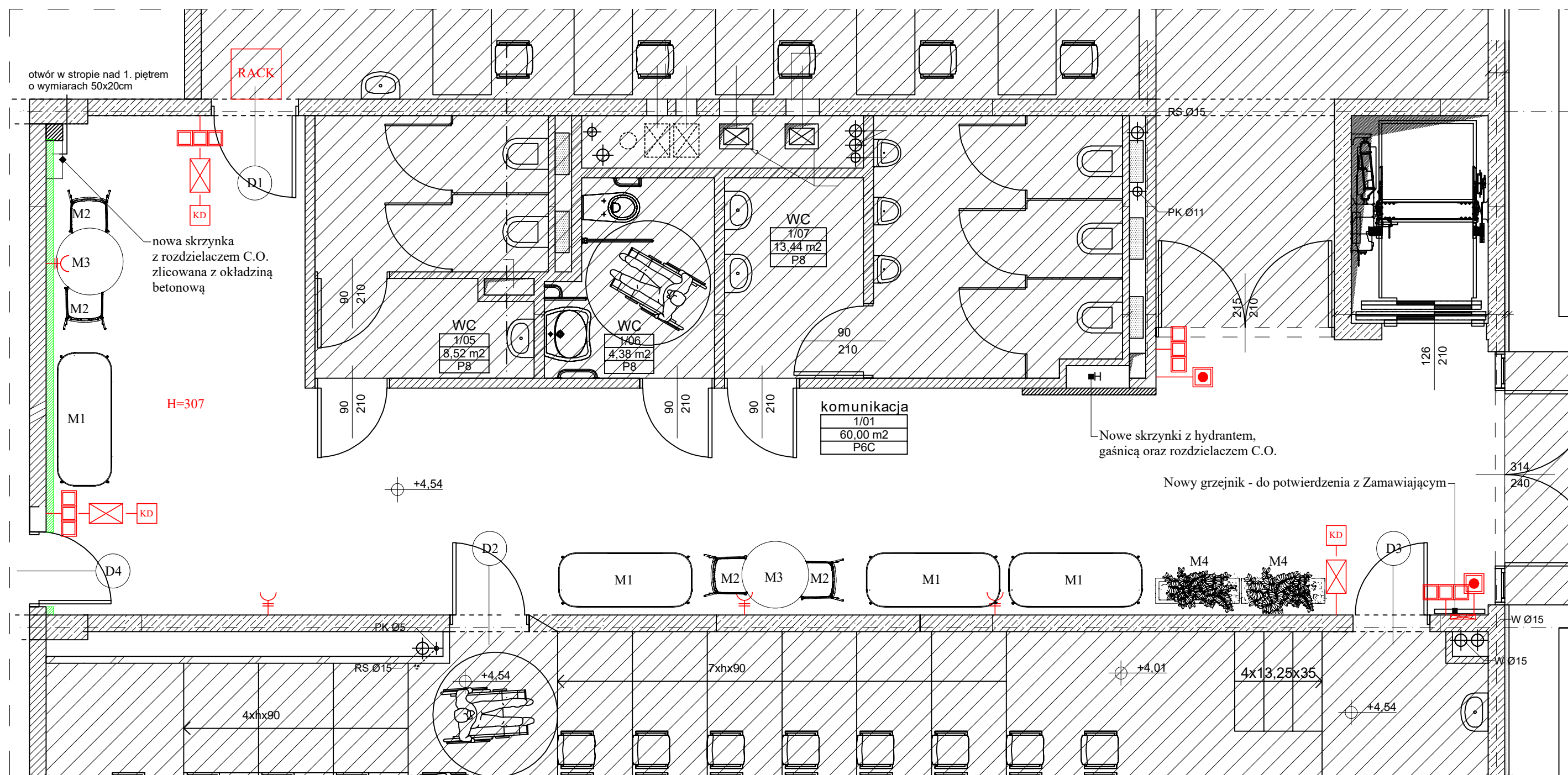
- Poza opracowaniem
- H=307** Wysokości pomieszczenia w świetle
- Włącznik podwójny (oświetlenie na korytarzu)
- Gniazdo pojedyncze
- Skrzynka elektryczna
- RACK** Szafa RACK, wisząca nad drzwiami
- Przeciwpowarowy wyłącznik prądu











- Elementy do demotażu:
- wykładzina podłogowa wraz z wywiniciem na cokoły;
  - posadzka: wylewka betonowa, styropian, folia izolacyjna;
  - sufit podwieszany - stelaż wraz z kasetonami;
  - elementy elektryczne montowane w suficie podwieszanym;
  - elementy instalacji p. poż. montowane w suficie - do wymiany na nowe;
  - 4x drzwi pojedyncze (skrzydło drzwiowe i ościeżnice);
  - włączniki - wymiana osprzętu elektrycznego na nowy;
  - folie oznaczeniowe (szklane skrzydła drzwiowe, winda) - wymiana oznaczeń na nowe;
  - grzejnik - do wymiany;
  - skrzynka z hydrantem;
  - skrzynka z gaśnicą;
  - 2x skrzynki rozdzielaczy C.O.

Projekt instalacji elektrycznych znajduje się w osobnym opracowaniu  
Ilość materiału do zamówienia przyjąć na podstawie obmiarów  
rzeczywistych. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

Temat: Projekt aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A w Lublinie		
Tytuł rysunku: <b>ARANŻACJA - SCHEMAT WYBURZEŃ</b>		
Zamawiający: Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin	Adres inwestycji: ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin	
Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Baryła	Podpis:	Adres: ul. Zagonowa 10 20-828 Lublin
	Data: 04.2024	Skala: 1:50 Nr rys.: <b>A-0.3</b>





- |  |  |  |                                     |
|--|--|--|-------------------------------------|
|           | Poza opracowaniem  |    | Kontrola dostępu (tylko zasilanie)  |
|           | Przedścianka z betonu komórkowego gr. min. 5 cm.<br>Do potwierdzenia z Zamawiającym na etapie realizacji |    | D1, D2, D3, D4 - projektowane drzwi |
| H=307<br> | Wysokości pomieszczenia w świetle<br><br>Włącznik potrójny (oświetlenie na korytarzu)                    | M1 - Ława tapicerowana - ława na metalowej konstrukcji, malowanej proszkowo na kolor: czarny.<br>Wymiary ławy: długość min. 160 cm, szerokość max. 65 cm, wysokość: max: 45 cm.  |                                     |
|           | Gniazdo podwójne (2x gniazdo w podwójnej ramce)  | M2 - Hoker z tapicerowanym siedziskiem na metalowej konstrukcji malowanej proszkowo na kolor czarny. Stelaż wykonany z giętych rurek.  |                                     |
|           | Skrzynka elektryczna   | M3 - Stolik wysoki z okrągłym blatem o średnicy max. 80 cm. Wysokość: min. 110 cm. Baza stołu żeliwna, w kolorze czarnym; kolumna stołu w kolorze czarnym RAL 9005. Stopki filcowe. Blat w okleinie naturalnej dębowej lub w kolorze zaakceptowanym przez Zamawiającego. |                                     |
|           | Szafa RACK, wisząca nad drzwiami   | M4 - Donice wykonane z betonu w kolorze naturalnym szarym; ustawione na podkładzie z filcu. Wymiary ok. 30 cm x ok. 100 cm x h ok. 60 cm (2 szt.) z kompletem roślin.  |                                     |
|           | Przeciwpożarowy wyłącznik prądu  |  |                                     |
|           | System rezerwacji sal (tablet)   |  |                                     |

Projekt instalacji elektrycznych znajduje się w osobnym opracowaniu  
Ilość materiału do zamówienia przyjąć na podstawie obmiarów  
rzeczywistych. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.


Temat:  
Projekt aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki  
i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A  
w Lublinie

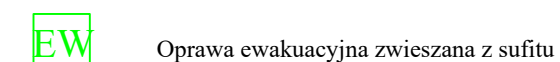
Tytuł rysunku:


**ARANŻACJA - RZUT**

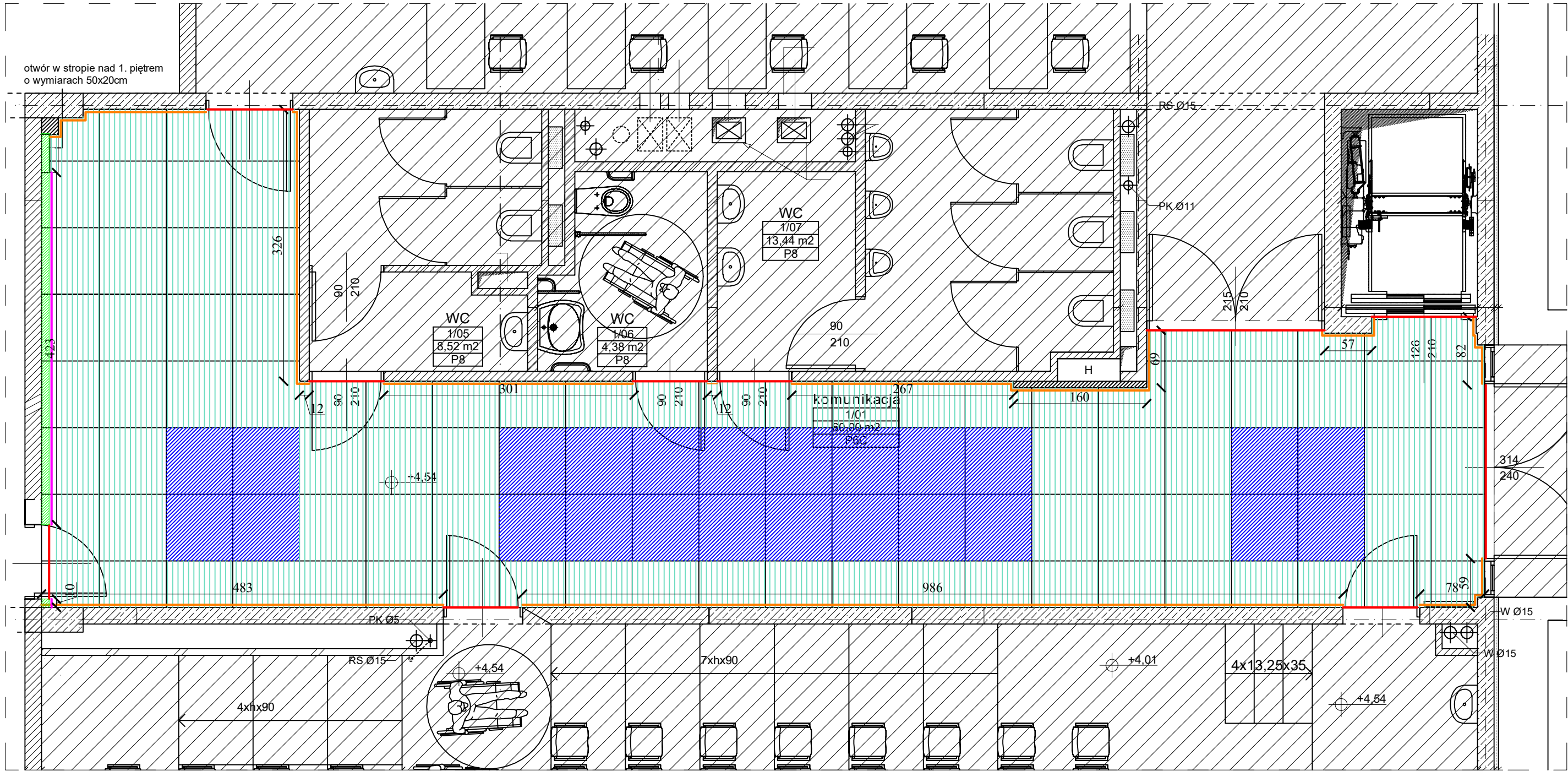
Zamawiający:	Adres inwestycji:
Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin	ul. Nadbystrzycka 38A 20-618 Lublin

Projektant:  mgr inż. arch. Magdalena Baryła	Podpis:	Adres:  ul. Zagonowa 10 20-828 Lublin
--	---------	--

 <b>naturalnie</b>	Data:	Skala:	Nr rys.:
	04.2024	1:50	<b>A-0.4</b>



 <b>naturalnie</b>	Data:	Skala:	Nr rys.:
	04.2024	1:50	<b>A-0.5</b>



- Poza opracowaniem
- Przedścianka z betonu komórkowego gr. min. 5 cm.  
Do potwierdzenia z Zamawiającym na etapie realizacji
- Płytki ceramiczne, 80 cm x 80 cm, ciemnoszara
- Płytki ceramiczne, 80 cm x 80 cm, jasnoszara
- Cokoł z płytki ceramicznej 80 cm x 80 cm, jasnoszarej; zlicowany ze ścianą. Wysokość 30 cm. Zakończony metalową listwą, czarną
- Listwa cokołowa metalowa, systemowa, wysokości 2 cm.
- Łączenie posadzek - wypełnienie silikonem szerokości minimalnej (2-3 mm), kolor zbliżony do projektowanych płytek, jasnoszarych lub listwa maskująca, progowa, profil T.

Remontowana posadzka pod płytki ceramiczne:

- folia przeciwwilgociowa układana na stropie,
- izolacja akustyczna ze styropianu posadzkowego min. FS 20 w dwóch warstwach; gr. ok. 7 cm,
- izolacja wilgociowa na styropianie,
- wylewka betonowa gr. ok. 6 cm, z siatką zbrojeniową,
- wylewka samopoziomująca gr 5 mm.

Szczegółowy opis posadzki znajduje się w STWiORB.

Grubość poszczególnych warstw należy dostosować tak, aby poziom remontowanej posadzki wykończonej płytkami był taki jak w pomieszczeniach.

Projekt instalacji elektrycznych znajduje się w osobnym opracowaniu. Ilość materiału do zamówienia przyjąć na podstawie obmiarów rzeczywistych. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

Temat:  
Projekt aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A w Lublinie

Tytuł rysunku:  
**ARANŻACJA - SCHEMAT OKŁADZIN PODŁOGOWYCH**

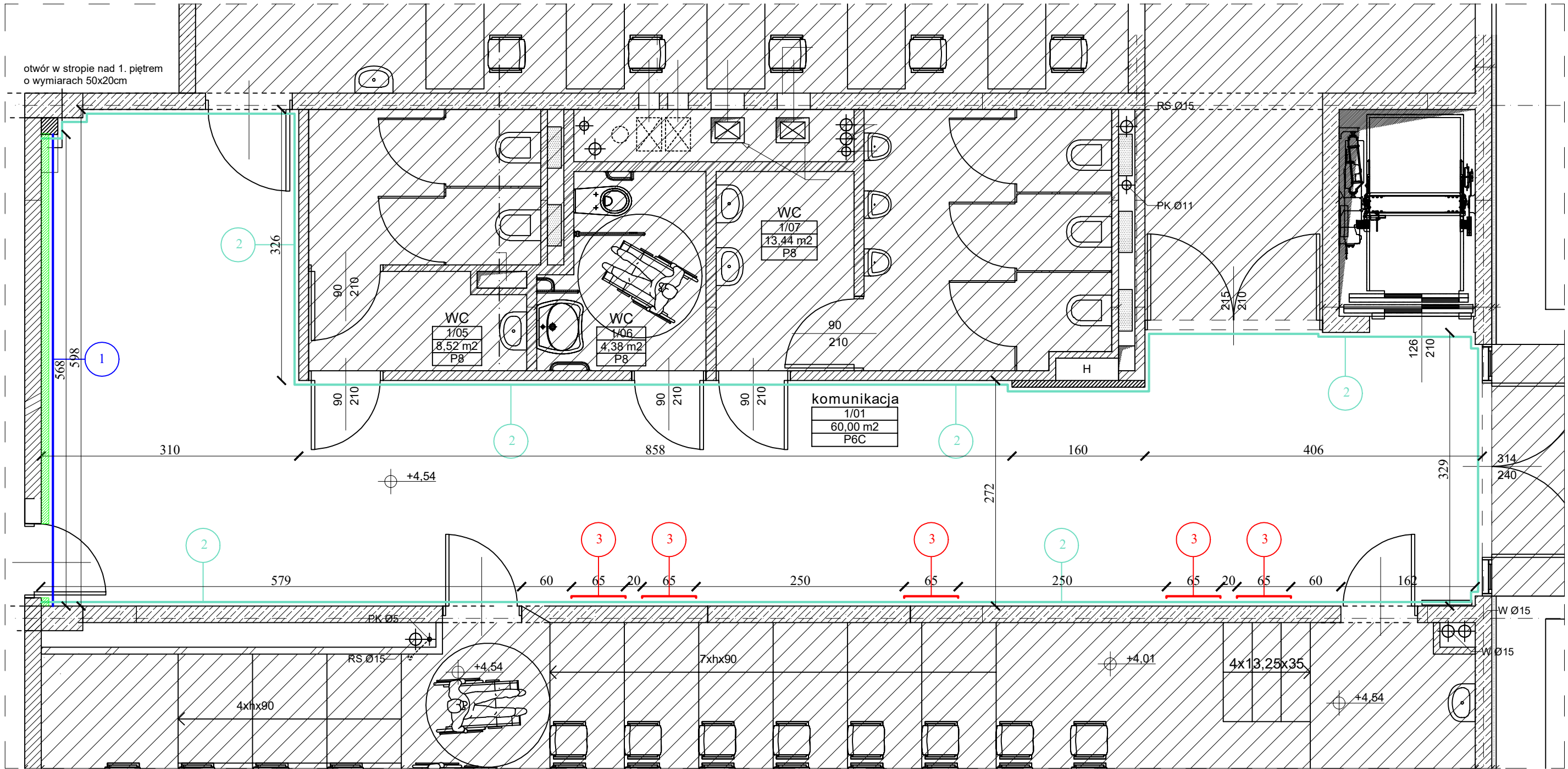
Zamawiający: Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin  
Adres inwestycji: ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin

Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Baryła  
Podpis:  
Adres: ul. Zagonowa 10 20-828 Lublin

Data: 04.2024  
Skala: 1:50  
Nr rys.: A-0.6







Poza opracowaniem



Przedścianka z betonu komórkowego gr. min. 5 cm.  
Do potwierdzenia z Zamawiającym na etapie realizacji

1



Okładzina z płyt betonowych 60 cm x 120 cm, gr. 1 cm; na stalowych kątownikach,  
montowanych na podkonstrukcji z płyt OSB.  
Okładzina układana nad liswą cokołową - 2 cm nad poziomem posadzki

2



Tapeta winylowa, jasnoszara, układana od wysokości 30 cm  
do sufitu podwieszanego (ok. 306 cm).  
Szerokość rolki min. 130 cm

3



Panel ścienny dekoracyjny - panel z dibondu w kolorze  
szczotkowanego aluminium, montowany na płycie MDF,  
domknięty metalowymi, czarnymi kątownikami z czterech stron.


Projekt instalacji elektrycznych znajduje się w osobnym opracowaniu  
Ilość materiału do zamówienia przyjąć na podstawie obmiarów  
rzeczywistych. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

Temat:  
Projekt aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki  
i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A  
w Lublinie

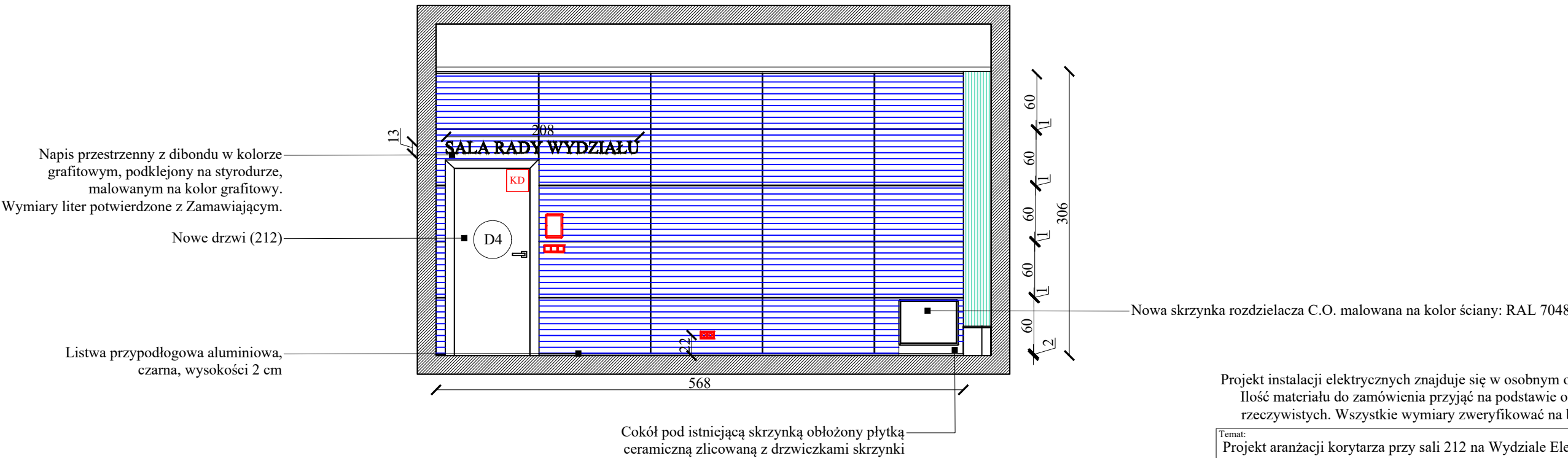
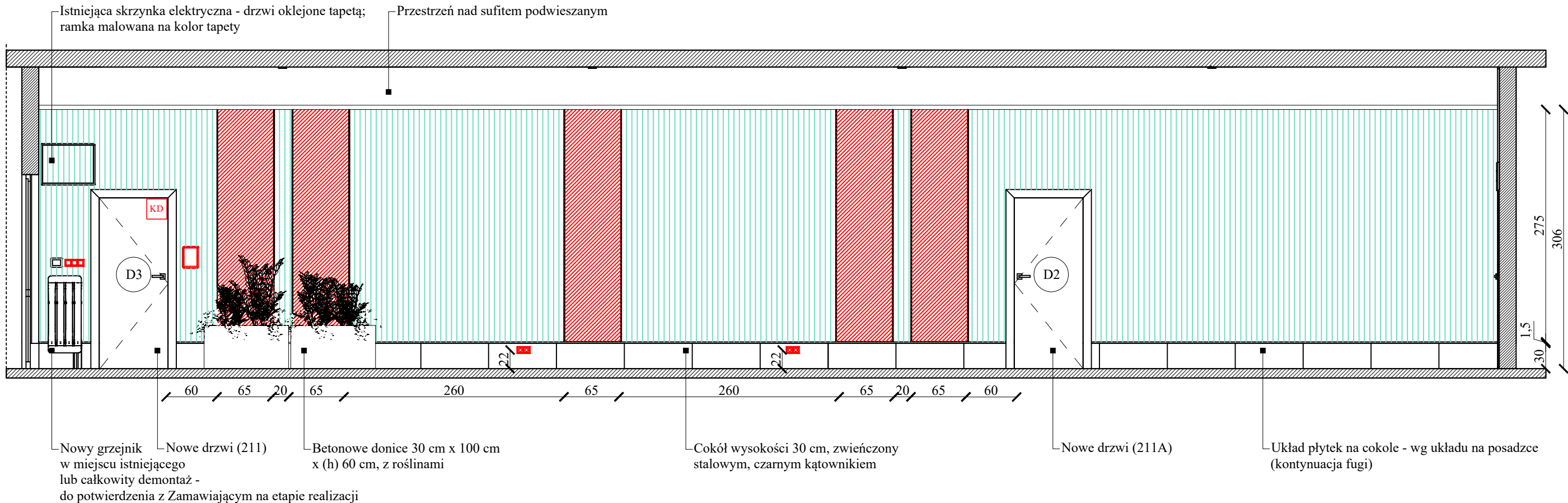
Tytuł rysunku:  
**ARANŻACJA - SCHEMAT OKŁADZIN ŚCIENNYCH**

Zamawiający: Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin  
Adres inwestycji: ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin

Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Baryła  
Podpis: \_\_\_\_\_  
Adres: ul. Zagonowa 10 20-828 Lublin

 naturalnie  
Data: 04.2024  
Skala: 1:50  
Nr rys.: A-0.7



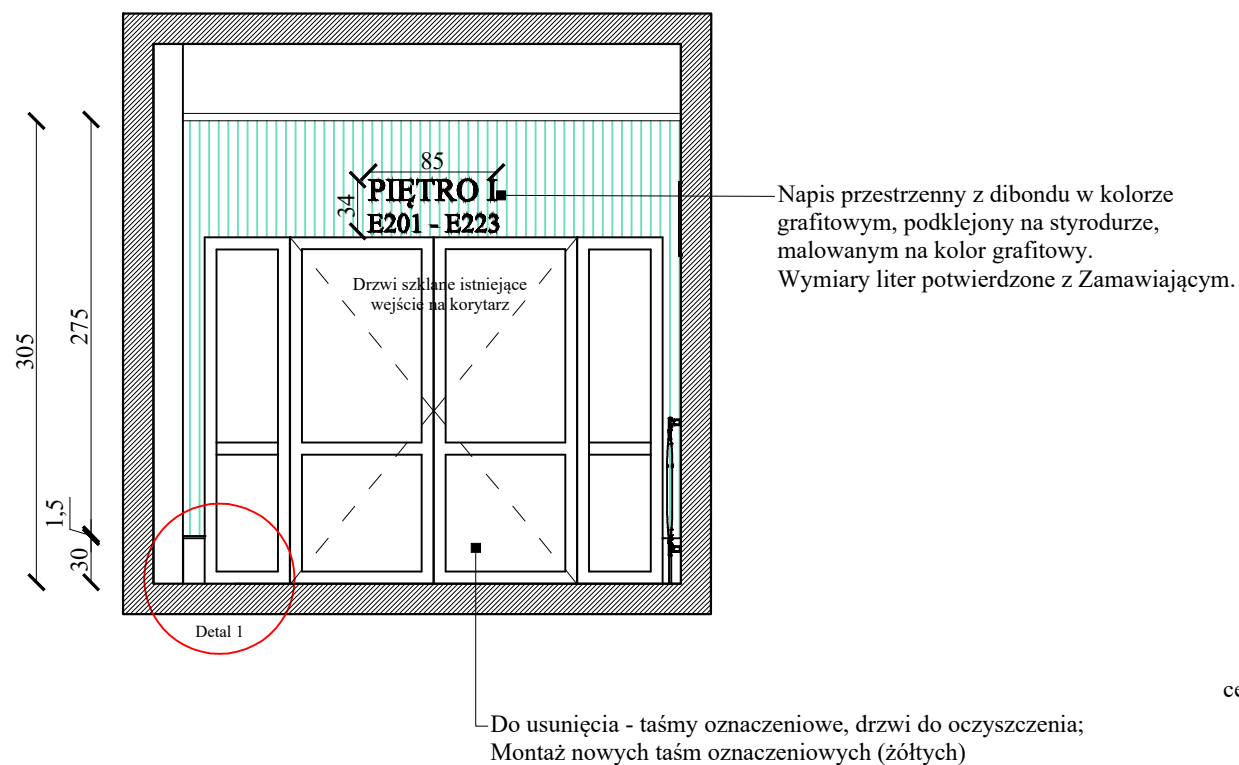
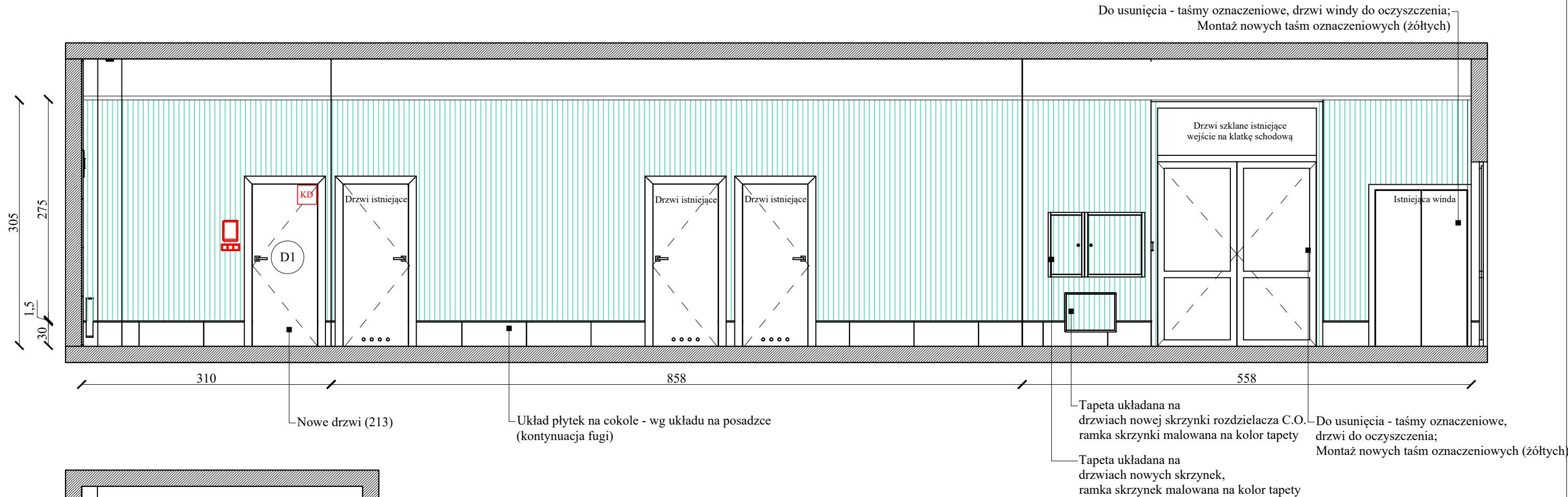


- Tapeta winylowa, jasnoszara, układana od wysokości 30 cm do sufitu podwieszanego (ok. 306 cm). Szerokość rolki min. 130 cm
- Okładzina z płyt betonowych 60 cm x 120 cm, montowanych na podkonstrukcji z płyt OSB, układana nad listwą cokołową - 2 cm nad poziomem posadzki
- Panel ścienny dekoracyjny - panel z dibondu w kolorze szczotkowanego aluminium, domknięty metalowymi, czarnymi kątownikami z czterech stron

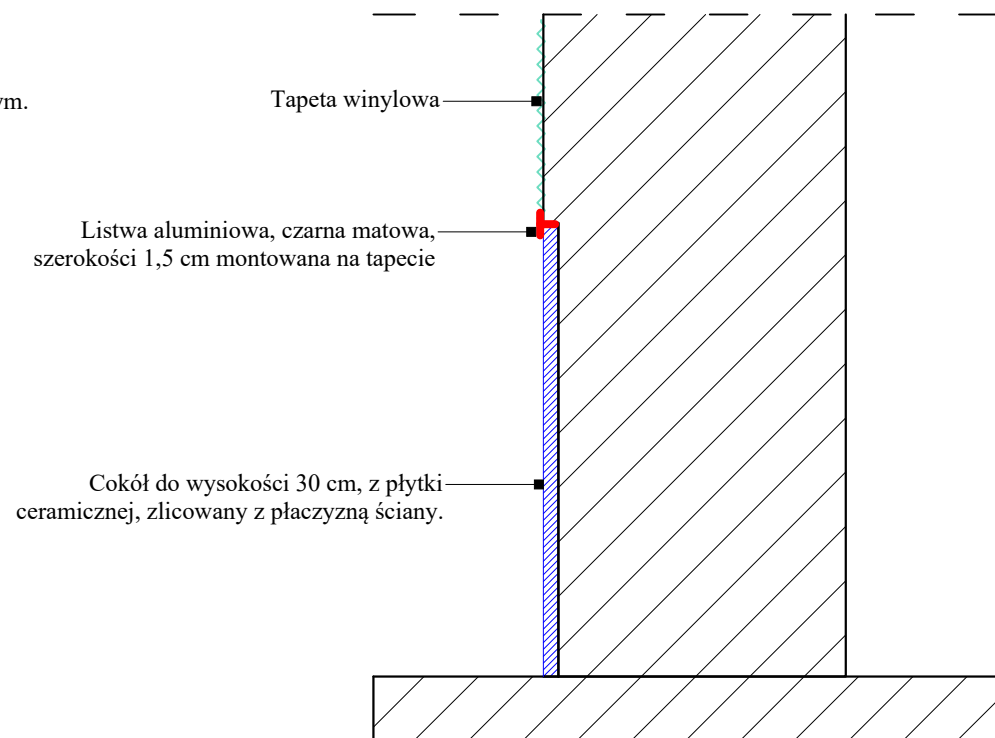
- KD Kontrola dostępu (tylko zasilanie)
- 2x gniazdo w podwójnej ramce, kolor: antracytowy
- 3x włącznik schodowy, w jednej potrójnej ramce kolor: antracytowy
- Istniejący pożarowy wyłącznik prądu
- System rezerwacji sal (tablet)

Projekt instalacji elektrycznych znajduje się w osobnym opracowaniu  
Ilość materiału do zamówienia przyjąć na podstawie obmiarów  
rzeczywistych. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

Temat: Projekt aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A w Lublinie			
Tytuł rysunku: <b>ARANŻACJA - WIDOKI ŚCIAN I I 2</b>			
Zamawiający: Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin	Adres inwestycji: ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin		
Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Baryła	Podpis:	Adres: ul. Zagonowa 10 20-828 Lublin	
	Data: 04.2024	Skala: 1:50	Nr rys.: A-0.8



DETAL 1 - PRZEKRÓJ COKOŁU



- Tapeta winylowa, jasnoszara, układana od wysokości 30 cm do sufitu podwieszanego (ok. 306 cm). Szerokość rolki min. 130 cm
- 3x włącznik schodowy, w jednej potrójnej ramce kolor: antracytowy
- System rezerwacji sal (tablet)

Projekt instalacji elektrycznych znajduje się w osobnym opracowaniu  
Ilość materiału do zamówienia przyjąć na podstawie obmiarów rzeczywistych. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

Temat:  
Projekt aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A w Lublinie

Tytuł rysunku:  
**ARANŻACJA - WIDOKI ŚCIAN 3 I 4**

Zamawiający: Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin

Adres inwestycji: ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin

Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Baryła

Podpis:

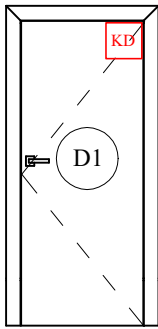
Adres: ul. Zagonowa 10 20-828 Lublin



Data: 04.2024

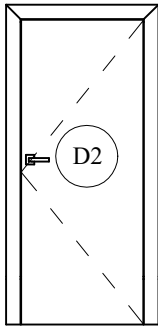
Skala: 1:50

Nr rys.: A-0.9



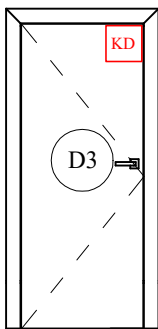
Drzwi D1 - 213 - laboratorium

- drzwi pożarowe o wytrzymałości EI 30;
- wymiar światła przejścia: min. 90 cm x 200 cm
- skrzydło prawe, pełne, fornirowane (dąb naturalny, europejski);
- okucia w kolorze srebrnym;
- drzwi wyposażone w samozamykacz;
- drzwi wyposażone w trzy zawiasy;
- doprowadzone zasilanie do kontroli dostępu.



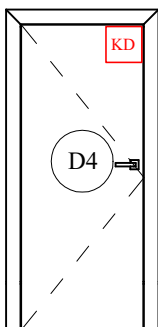
Drzwi D2 - 211A - audytorium

- drzwi pożarowe o wytrzymałości EI 30;
- wymiar światła przejścia: min. 90 cm x 200 cm
- skrzydło prawe, pełne, fornirowane (dąb naturalny, europejski);
- okucia w kolorze srebrnym;
- drzwi wyposażone w trzy zawiasy;
- drzwi wyposażone w samozamykacz.



Drzwi D3 - 211 - audytorium


- drzwi pożarowe o wytrzymałości EI 30;
- wymiar światła przejścia: min. 90 cm x 200 cm
- skrzydło prawe, pełne, fornirowane (dąb naturalny, europejski);
- okucia w kolorze srebrnym;
- drzwi wyposażone w samozamykacz;
- drzwi wyposażone w trzy zawiasy;
- doprowadzone zasilanie do kontroli dostępu.



Drzwi D4 - 212 - Sala Rady Wydziału

- drzwi pożarowe o wytrzymałości EI 30;
- wymiar światła przejścia: min. 90 cm x 200 cm
- skrzydło lewe, pełne, fornirowane (dąb naturalny, europejski);
- okucia w kolorze srebrnym;
- drzwi wyposażone w samozamykacz;
- drzwi wyposażone w trzy zawiasy;
- doprowadzone zasilanie do kontroli dostępu.


Projekt instalacji elektrycznych znajduje się w osobnym opracowaniu  
Ilość materiału do zamówienia przyjąć na podstawie obmiarów  
rzeczywistych. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

Temat: Projekt aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A w Lublinie			
Tytuł rysunku: <b>ARANŻACJA - SCHEMAT STOLARKI DRZWIOWEJ</b>			
Zamawiający: Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin		Adres inwestycji: ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin	
Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Baryła		Podpis:	Adres: ul. Zagonowa 10 20-828 Lublin
 <b>naturalnie</b>		Data: 04.2024	Nr rys.: <b>A-0.10</b>
		Skala: 1:50	



Projekt instalacji elektrycznych znajduje się w osobnym opracowaniu  
Ilość materiału do zamówienia przyjąć na podstawie obmiarów  
rzeczywistych. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.


Kolorystyka wyposażenia do zatwierdzenia na podstawie  
próbek materiałów na etapie realizacji

Temat: Projekt aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A w Lublinie			
Tytuł rysunku: <b>ARANŻACJA - WIZUALIZACJA</b>			
Zamawiający: Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin		Adres inwestycji: ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin	
Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Baryła	Podpis:	Adres: ul. Zagonowa 10 20-828 Lublin	
 <b>naturalnie</b>	Data: 04.2024	Skala: 1:50	Nr rys.: <b>W-01</b>



Projekt instalacji elektrycznych znajduje się w osobnym opracowaniu  
Ilość materiału do zamówienia przyjąć na podstawie obmiarów  
rzeczywistych. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

Kolorystyka wyposażenia do zatwierdzenia na podstawie  
próbek materiałów na etapie realizacji


Temat: Projekt aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A w Lublinie			
Tytuł rysunku: <b>ARANŻACJA - WIZUALIZACJA</b>			
Zamawiający: Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin		Adres inwestycji: ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin	
Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Baryła		Podpis:	Adres: ul. Zagonowa 10 20-828 Lublin
 <b>naturalnie</b>	Data: 04.2024	Skala: 1:50	Nr rys.: <b>W-02</b>





Projekt instalacji elektrycznych znajduje się w osobnym opracowaniu  
Ilość materiału do zamówienia przyjąć na podstawie obmiarów  
rzeczywistych. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.


Kolorystyka wyposażenia do zatwierdzenia na podstawie  
próbek materiałów na etapie realizacji

Temat: Projekt aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A w Lublinie			
Tytuł rysunku: <b>ARANŻACJA - WIZUALIZACJA</b>			
Zamawiający: Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin		Adres inwestycji: ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin	
Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Baryła		Podpis:	Adres: ul. Zagonowa 10 20-828 Lublin
 <b>naturalnie</b>		Data: 04.2024	Nr rys.: 1:50 <b>W-03</b>



Projekt instalacji elektrycznych znajduje się w osobnym opracowaniu  
Ilość materiału do zamówienia przyjąć na podstawie obmiarów  
rzeczywistych. Wszystkie wymiary zweryfikować na budowie.

Kolorystyka wyposażenia do zatwierdzenia na podstawie  
próbek materiałów na etapie realizacji

Temat: Projekt aranżacji korytarza przy sali 212 na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 38A w Lublinie			
Tytuł rysunku: <b>ARANŻACJA - WIZUALIZACJA</b>			
Zamawiający: Politechnika Lubelska, ul. Nadbystrzycka 38D, 20-618 Lublin		Adres inwestycji: ul. Nadbystrzycka 38A, 20-618 Lublin	
Projektant: mgr inż. arch. Magdalena Baryła		Podpis:	Adres: ul. Zagonowa 10 20-828 Lublin
 <b>naturalnie</b>	Data: 04.2024	Skala: 1:50	Nr rys.: <b>W-04</b>