

## **Projekt techniczny**

Inwestor : **Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej  
Gdańsk – Wrzeszcz ul. G. Narutowicza 11/12**

Nazwa inwestycji: **Remont wybranych pomieszczeń w budynku WETI A i B PG  
w Gd- Wrzeszczu przy ul. G. Narutowicza 11/12**

Branża : roboty budowlane  
454000000 wykończeniowe roboty budowlane  
453000000 roboty instalacyjne

Sporządził: Bogumiła Choińska upr. bud. 629/Gd/82

Data opracowania: kwiecień 2016

## **Spis treści:**

### **1. Cel opracowania.**

### **2. Dane ogólne.**

### **3. Opis i zakres prac przewidzianych do wykonania: w budynku A**

- 3.1. Zakres robót dla pomieszczenia nr 18
- 3.2. Zakres robót dla pomieszczenia nr 24,
- 3.3. Zakres robót dla pomieszczenia nr 105,
- 3.4. Zakres robót dla pomieszczenia nr 109
- 3.5. Zakres robót dla pomieszczenia nr 205,
- 3.6. Zakres robót dla pomieszczenia nr 238,
- 3.7. Zakres robót dla pomieszczenia nr 305
- 3.8. Zakres robót dla pomieszczenia nr 307,
- 3.9. Zakres robót dla pomieszczenia nr 333,
- 3.10. Zakres robót dla pomieszczenia nr 335,
- 3.11. Zakres robót dla pomieszczenia nr 337,
- 3.12. Zakres robót dla pomieszczenia nr 527,
- 3.13. Zakres robót dla korytarza na V piętrze,
- 3.14. Zakres robót dla pomieszczenia nr 633,
- 3.15. Zakres robót dla pomieszczenia nr 738,
- 3.16. Zakres robót dla pomieszczeń rozdzielni na piętrach budynku,
- 3.17. Zakres robót dla pomieszczenia nr 900.

### **w budynku B**

- 3.18. Zakres robót dla pomieszczenia nr 005,
- 3.19. Zakres robót dla pomieszczenia nr 18 (sanitariat dla niepełnosprawnych),
- 3.20. Zakres robót dla pomieszczeń nr 16 i nr 17 (sanitariat damski),
- 3.21. Zakres robót dla pomieszczeń nr 48 i nr 49 (sanitariat męski),
- 3.22. Zakres robót dla pomieszczeń nr 136 i nr 137 (sanitariat)
- 3.23. Zakres robót dla pomieszczenia 157,
- 3.24. Zakres robót dla holu na I piętrze przed dziekanatem.
- 3.25. Zakres robót dla holu głównego na I i II piętrze.

### **4. Wymagania dotyczące wykonywanych robót**

- 4.1. Wykonanie i naprawa tynków
- 4.2. Prace malarskie.
- 4.3. Pokrycie ścian preparatem strukturalnym z wielobarwnymi płatkami.
- 4.4. Okładziny ścienne.
- 4.5. Posadzki i podłogi.
- 4.6. Wykonanie ścianek działowych z płyt G/K.
- 4.7. Folia na naświetlach drzwiowych.
- 4.8. Sufity podwieszane.
- 4.9. Instalacja c.o.
- 4.10. Instalacja wod.-kan.
- 4.11. Kratki wentylacyjne.
- 4.12. Rolety.

### **5. Rysunki.**

### **6. Przedmiary robót.**

## 1. Cel opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest opisanie prac remontowych, które należy wykonać w budynku A i B Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, znajdujących się w Gdańsku- Wrzeszczu przy ul. G. Narutowicza 11/12.

W budynku WETI A prace remontowe zostaną przeprowadzone w następujących pomieszczeniach:

- na poziomie parteru pomieszczenia nr 18 i nr 24,
- na poziomie I piętra pomieszczenia: nr 105 i nr 109,
- na poziomie II piętra pomieszczenia: nr 205, nr 238,
- na poziomie III piętra pomieszczenia: nr 305, nr 307, nr 333, nr 335, nr 337
- na poziomie V piętra pomieszczenie: nr 527 i korytarz,
- na poziomie VI piętra pomieszczenie nr 633,
- na poziomie VII piętra pomieszczenie: nr 738,
- na poziomie IX piętra pomieszczenie nr 900.
- w rozdzielniach od parteru do VII piętra.

W budynku WETI B prace remontowe zostaną przeprowadzone w następujących pomieszczeniach:

- na poziomie parteru: pomieszczenia: nr 005, nr 16, nr 17, nr 18, nr 48, nr 49,
- na poziomie I piętra pomieszczenia: nr 136, nr 137, nr 157, hol przed dziekanatem oraz na holu głównym odnowienie słupów,
- na poziomie II piętra: na holu głównym odnowienie słupów.

## 2. Dane ogólne.

Dane liczbowe dla remontowanych pomieszczeń :

### Budynek A:

Powierzchnia pom. 18	32,60m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. 24	16,10m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. 105	15,90m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. 109	23,90m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. 205	15,70m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. 238	15,70m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. 305	16,00m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. 307	15,70m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. 333	15,80m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. 335	15,80m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. 337	23,60m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. 527	48,30m <sup>2</sup>
Powierzchnia korytarza na V piętrze	428,80m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. 633	40,70m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom 738	23,70m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom 900	32,50m <sup>2</sup>
Powierzchnia naświetli w rozdzielniach	10,40m <sup>2</sup>

### Budynek B:

Powierzchnia pom. 005	60,9m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom. 16	19,7m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom 17	22,3m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom 18	4,7m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom 48	14,1m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom 49	26,8m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom 136	4,7m <sup>2</sup>

Powierzchnia pom 137	2,5m <sup>2</sup>
Powierzchnia pom 157	16,5m <sup>2</sup>
Powierzchnia holu przed dziekanatem	167,6m <sup>2</sup>
Słupy na holu głównym I i II piętra szt 30,	144,00m <sup>2</sup>
<b>Razem powierzchnia</b>	<b>1259,27m<sup>2</sup></b>

Wysokość pomieszczeń w budynku WETI A wynosi 300cm, wysokość pomieszczeń w budynku WETI B wynosi 300cm, a w pomieszczeniu nr 005 – 365cm. Remont pomieszczeń w obu budynkach dotyczy prac wykończeniowych. Sposób użytkowania nie ulega zmianie.

### **3. Opis i zakres prac przewidzianych do wykonania.**

#### **3.1. Zakres robót dla pomieszczenia nr 18:**

- wymiana 2 kraterki wentylacyjnych w ścianie,
- naprawienie uszkodzeń tynku,
- zamontowanie na wypukłych narożnikach ścian kątowników ochronnych aluminiowych
- wykonanie gładzi gipsowej na ścianach i na suficie,
- wymalowanie farbą emulsyjną trudno ścieralną ścian w kolorze uzgodnionym z użytkownikami, sufitów na biało,
- wymalowanie farbą olejną: na biało parapetów, w kolorze ścian – rur instalacyjnych i grzejników żebrowanych,
- demontaż listew przypodłogowych drewnianych,
- demontaż dwóch warstw wykładziny podłogowej rulonowej klejonej do podłoża,
- naprawa miejsc uszkodzonych i oczyszczenie podłoża posadzki,
- wyrównanie podłoża,
- zagruntowanie podłoża i wykonanie warstwy z masy samopoziomującej pod nową posadzkę,
- wykonanie nowej posadzki z wykładziny rulonowej PCV gr min 2mm homogenicznej, antystatycznej, odpornej na ścieranie gr P wg badań ITB, antypoślizgowej, wykładzina ma być wywinięta na ściany na wysokość 10cm,
- demontaż umywalki i baterii ściennej,
- zamontowanie umywalki i baterii umywalkowej,
- przesunięcie podejścia wody do baterii zamontowanej na umywalce,
- licowanie ściany płytkami glazurowanymi wokół umywalki,
- demontaż listwy o wysokości 30cm ze ściany,
- zamontowanie w posadzce 2 szt puszek o wym ~20x30cm.
- wykonanie pod sufitem otworu w ścianie fi 100mm pomiędzy pomieszczeniem, a korytarzem.

#### **Uwaga**

Po ułożeniu przewodów elektrycznych wg dokumentacji elektrycznej, należy naprawić uszkodzenia powierzchni tynków i przystąpić do wykonywania robót budowlanych.

#### **3.2. Zakres robót dla pomieszczenia nr 24 portiernia:**

- wymiana 2 kraterki wentylacyjnych w ścianie,
- naprawienie uszkodzeń tynku,
- zamontowanie na wypukłych narożnikach ścian kątowników ochronnych aluminiowych
- wykonanie gładzi gipsowej na ścianach
- wymalowanie farbą emulsyjną trudno ścieralną ścian w kolorze uzgodnionym z

użytkownikiem,

- wymalowanie farbą olejną: na biało parapetów, w kolorze ścian – rur instalacyjnych i grzejników żebrowanych,
- zamontowanie na 2 grzejnikach głowic termostatycznych,
- demontaż z metalowej konstrukcji sufitu samych płyt 600/600mm
- zamontowanie na istniejącej konstrukcji stalowej nowych płyt 600/600mm
- w suficie zamontować lampy oświetleniowe i czujkę p.poż wg projektu branży elektrycznej,
- zamontowanie umywalki i baterii,
- doprowadzenie instalacji wod.-kan. do zamontowanej umywalki,
- licowanie ściany płytkami glazurowanymi wokół umywalki,
- wymiana istniejącej na okienku podawczym rolety na nową.

Uwaga

Po ułożeniu przewodów elektrycznych i zamontowaniu lamp oświetleniowych wg dokumentacji elektrycznej, należy naprawić uszkodzenia powierzchni tynków i przystąpić do wykonywania robót budowlanych.

### **3.3. Zakres robót dla pomieszczenia nr 105:**

- demontaż listew przypodłogowych drewnianych,
- demontaż wykładziny podłogowej z płytek PCV 30x30cm klejonych do podłoża,
- naprawa miejsc uszkodzonych i oczyszczenie podłoża posadzki,
- zagruntowanie podłoża i wykonanie warstwy z masy samopoziomującej pod nową posadzkę,
- wykonanie nowej posadzki z wykładziny rulonowej PCV gr min 2mm homogenicznej, antystatycznej, odpornej na ścieranie gr P wg badań ITB, antypoślizgowej, wykładzina ma być wywinięta na ściany na wysokość 10cm,
- demontaż z sufitu lamp oświetleniowych, a po wykonanie gładzi gipsowej i malowaniu ponowny ich montaż,
- naprawa uszkodzeń tynku,
- wykonanie gładzi gipsowej na ścianach i suficie,
- ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym,
- wymalowanie pomieszczenia sufitu białą farbą emulsyjną, ścian farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem,
- wymalowanie farbą olejną: na biało parapetów, w kolorze ścian – rur instalacyjnych i grzejników żebrowanych,
- zamontowanie zaworów grzejnikowych termostatycznych na 2 grzejnikach.

### **1.1. Zakres robót dla pomieszczenia nr 109:**

- demontaż meblowej zabudowy ścian,
- demontaż listew przypodłogowych drewnianych,
- demontaż wykładziny podłogowej z płytek PCV 30x30cm klejonych do podłoża,
- naprawa miejsc uszkodzonych i oczyszczenie podłoża posadzki,
- zagruntowanie podłoża i wykonanie warstwy z masy samopoziomującej pod nową posadzkę,
- wykonanie nowej posadzki z wykładziny rulonowej PCV gr min 2mm homogenicznej, antystatycznej, odpornej na ścieranie gr P wg badań ITB, antypoślizgowej, wykładzina ma być wywinięta na ściany na wysokość 10cm,
- demontaż z sufitu lamp oświetleniowych, a po wykonanie gładzi gipsowej i malowaniu ponowny ich montaż,
- naprawa uszkodzeń tynku,
- wykonanie gładzi gipsowej na ścianach i suficie,

- ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym,
- wymalowanie pomieszczenia sufitu białą farbą emulsyjną, ścian farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem,
- wymalowanie farbą olejną: na biało parapetów, w kolorze ścian – rur instalacyjnych i grzejników żebrowanych,
- zamontowanie zaworów grzejnikowych termostatycznych na 2 grzejnikach,
- wymiana w ścianie 1 kratki wentylacyjnej,
- montaż rolet z materiału na oknach.

### **1.2. Zakres robót dla pomieszczenia nr 205:**

- demontaż zabudowy meblowej,
- demontaż umywalki,
- demontaż baterii ściennej,
- ułożenie płytek na ścianie wokół umywalki,
- ponowny montaż umywalki i baterii na ścianie,
- demontaż listew przypodłogowych drewnianych,
- demontaż paneli podłogowych,
- demontaż wykładziny podłogowej z płytek PCV 30x30cm klejonych do podłoża,
- naprawa miejsc uszkodzonych i oczyszczenie podłoża posadzki,
- zagruntowanie podłoża i wykonanie warstwy z masy samopoziomującej pod nową posadzkę,
- wykonanie nowej posadzki z wykładziny rulonowej PCV gr min 2mm homogenicznej, antystatycznej, odpornej na ścieranie gr P wg badań ITB, antypoślizgowej,
- pomiędzy pom 203 a 205 w miejscu zdemontowanej zabudowy meblowej wykonanie ścianki działowej o grubości 100mm ruszcie metalowym z wypełnieniem wełną mineralną, z pokryciem obustronnym płytami gipsowo-kartonowymi,
- wymiana w ścianie 1 kratki wentylacyjnej,
- ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym,
- wykonanie gładzi gipsowej na ścianach i suficie (na ścianie z płytkami wygłuszającymi nie wykonujemy gładzi) ,
- wymalowanie pomieszczenia sufitu białą farbą emulsyjną, ścian farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze pastelowym,
- malowanie 1 ściany z płytek wygłuszających farbą emulsyjną ,
- wymalowanie farbą olejną: na biało parapetów, w kolorze ścian – rur instalacyjnych i grzejników żebrowanych.

### **3.6. Zakres robót dla pomieszczenia nr 238:**

- demontaż listew przypodłogowych drewnianych,
- demontaż wykładziny podłogowej z płytek PCV 30x30cm klejonych do podłoża,
- naprawa miejsc uszkodzonych i oczyszczenie podłoża posadzki,
- zagruntowanie podłoża i wykonanie warstwy z masy samopoziomującej pod nową posadzkę,
- wykonanie nowej posadzki z wykładziny rulonowej PCV gr min 2mm homogenicznej, antystatycznej, odpornej na ścieranie gr P wg badań ITB, antypoślizgowej,
- naprawa uszkodzeń tynku,
- zamontowanie na wypukłych narożnikach ścian ochronnych kątowników aluminiowych,
- wykonanie gładzi gipsowej na ścianie z oknami, ścianie z drzwiami i suficie,

- wymalowanie pomieszczenia sufitu białą farbą emulsyjną, dwóch ścian (ściany z oknami i ściany z drzwiami) farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze pastelowym,
- wymalowanie farbą olejną: na biało parapetów, w kolorze ścian – rur instalacyjnych i grzejników żebrowanych.

Uwaga:

1. Nową posadzkę wykonujemy do meblowego segmentu. Posadzkę wokół zabudowy meblowej wykończyć cokołem identycznym jak przy pozostałej posadzce.

### **3.7. Zakres robót dla pomieszczenia nr 305:**

- demontaż listew przypodłogowych drewnianych,
- demontaż wykładziny z płytek PCV 30x30cm klejonych do podłoża,
- naprawa miejsc uszkodzonych i oczyszczenie podłoża posadzki,
- zagruntowanie podłoża i wykonanie warstwy z masy samopoziomującej pod nową posadzkę,
- wykonanie nowej posadzki z wykładziny rulonowej PCV gr min 2mm homogenicznej, antystatycznej, odpornej na ścieranie gr P wg badań ITB, antypoślizgowej, wykładzina ma być wywinięta na ściany na wysokość 10cm
- demontaż zabudowy meblowej
- pomiędzy pom 305 a 307 w miejscu zdemontowanej ścianki wykonanie ścianki działowej o grubości 100mm ruszcie metalowym z wypełnieniem wełną mineralną, z pokryciem obustronnym płytami gipsowo-kartonowymi,
- wykonanie ochrony narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym,
- wykonanie gładzi gipsowej na ścianach tynkowanych, na ścianach z płyt gipsowych i na powierzchni sufitu,
- malowanie pomieszczenia: sufitów białą farbą emulsyjną, ścian farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem,
- malowanie farbą olejną : na biało parapetów, w kolorze ścian należy wymalować rury instalacyjne i grzejniki żebrowe,
- wymiana 1 kratki wentylacyjnej w ścianie,
- demontaż umywalki,
- demontaż baterii ściennej,
- usunięcie wokół umywalki płytek z glazury o wym. 15x15cm
- ułożenie nowych płytek na ścianie wokół umywalki o wym. min 20x30cm,
- montaż umywalki i baterii montowanej na umywalce,
- zamontowanie na instalacji wodociągowej zaworów odcinających,
- zdemontowanie z okien starych żaluzji i zamontowanie nowych rolet z materiału w kasecie z prowadnicami.

### **3.8. Zakres robót dla pomieszczenia nr 307:**

- demontaż listew przypodłogowych drewnianych,
- demontaż wykładziny dywanowej i z płytek PCV 30x30cm klejonych do podłoża,
- naprawa miejsc uszkodzonych i oczyszczenie podłoża posadzki,
- zagruntowanie podłoża i wykonanie warstwy z masy samopoziomującej pod nową posadzkę,
- wykonanie nowej posadzki z wykładziny rulonowej PCV gr min 2mm homogenicznej, antystatycznej, odpornej na ścieranie gr P wg badań ITB, antypoślizgowej, wykładzina ma być wywinięta na ściany na wysokość 10cm,
- demontaż zabudowy meblowej,
- demontaż ścianki działowej pomiędzy pomieszczeniami 307 a 309 (konstrukcja 1 ściany z bali drewnianych obitych płytami: pilśniowymi i perforowanymi płytkami wygłuszającymi, wypełnienie pomiędzy płytami stanowi wełna mineralna, drugiej z

- płyty pilśniowej i wygłuszającej).
- pomiędzy pom 307 a 309 w miejscu zdemontowanej ścianki wykonanie ścianki działowej o grubości 100mm ruszcie metalowym z wypełnieniem wełną mineralną, z pokryciem obustronnym płytami gipsowo-kartonowymi,
- wykonanie ochrony narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym,
- wykonanie gładzi gipsowej na ścianach tynkowanych, na ścianach z płyt gipsowych i na powierzchni sufitu,
- malowanie pomieszczenia: sufitów białą farbą emulsyjną, ścian farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem,
- malowanie farbą olejną: na biało parapetów, w kolorze ścian należy wymalować rury instalacyjne i grzejniki żebrowe,
- wymiana w ścianie 1 kratki wentylacyjnej,
- zamontowanie drzwiczek na zabudowie szachtu instalacji wod-kan – dojście do zaworów odcinających wodę do umywalki,
- demontaż umywalki,
- demontaż baterii,
- usunięcie wokół umywalki płytek z glazury o wymiarach 15x15cm,
- ułożenie nowych płytek na ścianie wokół umywalki o wym. min 20x30cm,
- montaż umywalki i baterii montowanej na umywalce,
- zamontowanie na instalacji wodociągowej zaworów odcinających,
- zdemontowanie z okien starych żaluzji i zamontowanie nowych rolet z materiału w kasecie z prowadnicami.

### **3.9. Zakres robót dla pomieszczenia nr 333:**

- demontaż listew przypodłogowych drewnianych,
- demontaż wykładziny dywanowej i z płytek PCV 30x30cm klejonych do podłoża,
- naprawa miejsc uszkodzonych i oczyszczenie podłoża posadzki,
- zagruntowanie podłoża i wykonanie warstwy z masy samopoziomującej pod nową posadzkę,
- wykonanie nowej posadzki z wykładziny rulonowej PCV gr min 2mm homogenicznej, antystatycznej, odpornej na ścieranie gr P wg badań ITB, antypoślizgowej,
- rozebranie ścianki działowej pomiędzy pomieszczeniami 333 a 335 z cegieł o grubości ½ cegły.
- naprawa posadzki i tynku w miejscach rozbieranej ścianki działowej,
- wykonanie ochrony wypukłych narożników ścian kątownikiem aluminiowym
- wykonanie gładzi gipsowej na powierzchni ścian i sufitów,
- malowanie pomieszczenia: sufitów białą farbą emulsyjną, ścian farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem,
- malowanie farbą olejną: na biało parapetów, w kolorze ścian należy wymalować rury instalacyjne i grzejniki żebrowe,
- wymiana 1 kratki wentylacyjnej w ścianie,
- demontaż umywalki,
- demontaż baterii ściiennej,
- usunięcie wokół umywalki płytek z glazury o wymiarach 15x15cm
- uzupełnienie tynku na ścianie w miejscu usunięcia płytek z glazury,
- demontaż starych rolet,
- montaż pionowych rolet z tkaniny podgumowanej.

### **3.10. Zakres robót dla pomieszczenia nr 335:**



- demontaż listew przypodłogowych,
- demontaż wykładziny dywanowej i z płytek PCV 30x30cm klejonych do podłoża,
- naprawa miejsc uszkodzonych i oczyszczenie podłoża posadzki,
- zagruntowanie podłoża i wykonanie warstwy z masy samopoziomującej pod nową posadzkę,
- wykonanie nowej posadzki z wykładziny rulonowej PCV gr min 2mm homogenicznej, antystatycznej, odpornej na ścieranie gr P wg badań ITB, antypoślizgowej,
- rozkręcenie elementów meblowej zabudowy dzielącej pokój,
- wykucie z muru drzwi z ościeżnicą, w ścianie pomiędzy pomieszczeniami 335 a 337
- rozebranie ścianki z bloczków z betonu komórkowego gr 15cm pomiędzy pom 335 a 337,
- naprawa posadzki i tynku na ścianach i suficie w miejscu rozbieranej ściany,
- ochrona narożników wypukłych ścian kątownikiem aluminiowym,
- wykonanie gładzi gipsowej na powierzchni ścian i sufitu,
- malowanie pomieszczenia: sufitów białą farbą emulsyjną, ścian farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem,
- malowanie farbą olejną: na biało parapetów, w kolorze ścian należy wymalować rury instalacyjne i grzejniki żebrowe,
- wymiana w ścianie 1 kratki wentylacyjnej,
- demontaż umywalki,
- demontaż baterii ściennej,
- usunięcie wokół umywalki płytek z glazury o wymiarach 15x15cm
- uzupełnienie tynku w miejscu usuniętych płytek z glazury,
- demontaż z okien starych rolet,
- montaż na oknach pionowych rolet z tkaniny podgumowanej.

Uwaga.

1. Elementy z rozbieranej zabudowy meblowej należy przekazać Zamawiającemu.

### **3.11. Zakres robót dla pomieszczenia nr 337:**

- ochrona narożników wypukłych ścian kątownikiem aluminiowym,
- wykonanie gładzi gipsowej na powierzchni ścian i sufitu,
- malowanie pomieszczenia: sufitów białą farbą emulsyjną, ścian farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem,
- malowanie farbą olejną: na biało parapetów, w kolorze ścian należy wymalować rury instalacyjne i grzejniki żebrowe,
- wymiana 2 krater wentylacyjnych w ścianie,

### **3.12. Zakres robót dla pomieszczenia nr 527:**

- demontaż rurek mocowanych do sufitu,
- wymiana 2 krater wentylacyjnych w ścianie,
- demontaż i ponowny montaż po malowaniu lamp oświetleniowych na suficie,
- ochrona narożników wypukłych ścian kątownikiem aluminiowym,
- wykonanie gładzi gipsowej na powierzchni ścian i na suficie,
- wymalowanie pomieszczenia sufitu białą farbą emulsyjną, ścian farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem,
- malowanie farbą olejną: na biało parapetów, w kolorze ścian należy wymalować rury instalacyjne i grzejniki żebrowe,
- zakup i montaż na suficie uchwyty na rzutnik (uchwyt ma być dostosowany do posiadanego przez Zamawiającego typu rzutnika EPSON EB-1761W).

### **3.13. Zakres robót dla korytarza na V piętrze:**

- usunąć luźne fragmenty starych farb na ścianach, fragmentach sufitów i słupach ,
- przeszlifować powierzchnię tynków gipsowych pod powłokę strukturalną z wielobarwnymi płatkami,
- odkurzyć i zagruntować podłoże środkiem gruntującym,
- pokryć ściany i słupy powłoką strukturalną z wielobarwnymi płatkami,
- powłokę dekoracyjną ścian i słupów zabezpieczyć lakierem bezbarwnym,
- wymalować fragmenty sufitu z płyt G/K białą farbą emulsyjną,
- szpachlować i malować parapety okienne – 7szt,
- malować rury instalacyjne i grzejniki żebrowe farbą olejną.

Uwaga :

1. Nie należy malować zamontowanych na suficie płyt wygłuszających 60x60cm.

### **3.14. Zakres robót dla pomieszczenia nr 633:**

- demontaż rolet z 5 okien,
- wymiana 2 kraterki wentylacyjnych w ścianie,
- wykonanie gładzi gipsowej na powierzchni sufitu,
- wymalowanie pomieszczenia sufitu białą farbą emulsyjną, ścian farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem,
- malowanie farbą olejną: na biało parapetów,
- montaż na 2 oknach rolet z tkaniny podgumowanej w kasecie z prowadnicami,
- montaż na 3 oknach rolet z materiału w kasecie, z prowadnicami.

Uwaga.

Rolety na 5 oknach mają być dobrane kolorystycznie- w podobnych odcieniach. Kolor rolet podlega uzgodnieniu z użytkownikiem pomieszczenia.

### **3.15. Zakres robót dla pomieszczenia nr 738:**

- demontaż listew przypodłogowych drewnianych,
- demontaż wykładziny dywanowej i z płytek PCV 30x30cm klejonych do podłoża,
- naprawa miejsc uszkodzonych i oczyszczenie podłoża posadzki,
- zagruntowanie podłoża i wykonanie warstwy z masy samopoziomującej pod nową posadzkę,
- wykonanie nowej posadzki z wykładziny rulonowej PCV gr min 2mm homogenicznej, antystatycznej, odpornej na ścieranie gr P wg badań ITB, antypoślizgowej,
- demontaż ścianki działowej gr 12cm dzielącej pomieszczenie (konstrukcja ściany z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym gr 10cm, wypełnienie pomiędzy płytami stanowi wełna mineralna),
- demontaż zabudowy meblowej (ściana pomiędzy pom 738 a 736),
- w miejscu zdemontowanej zabudowy meblowej pomiędzy pomieszczeniami 738 a 736 wybudowanie ścianki działowej (konstrukcja ściany z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym , z wypełnieniem wełną mineralną, grubość UW 50mm, 1x płyta G/K gr 12,5mm od strony pomieszczenia 738)
- skucie ze ściany wokół umywalki tynku wraz z glazurą 15x15cm,
- uzupełnienie tynku w miejscu skucia płytek z glazury,
- ochrona narożników wypukłych ścian kątownikiem aluminiowym,
- wykonanie gładzi gipsowej na ścianach i sufitach,
- malowanie pomieszczenia: sufitów białą farbą emulsyjną, ścian farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem,
- malowanie farbą olejną: na biało parapetów, w kolorze ścian należy wymalować

- rury instalacyjne i grzejniki żebrowe,
- wymiana 1 kratki wentylacyjnej w ścianie,
- demontaż z sufitu lamp oświetleniowych, a po wykonanie gładzi gipsowej i malowaniu ponowny ich montaż,
- demontaż umywalki,
- demontaż baterii umywalkowej,
- zamontowanie zaworów przelotowych na instalacji wodociągowej,
- przesunięcie podejść dopływowych do baterii,
- obrócenie o 90<sup>0</sup> podejścia kanalizacji,
- po wykonaniu podejść wod-kan do pionu instalacyjnego, uzupełnić obudowę płytami gipsowo-kartonowymi.

### **3.16. Zakres robót dla pomieszczeń rozdzielni:**

W budynku WETI A w 16 pomieszczeniach rozdzielni, na poziomach od parteru do poziomu VII piętra, w naświetlach nad stolarką drzwiową należy wkleić folię mleczną. Folię należy przykleić na całej powierzchni szyb od strony pomieszczenia.

### **3.17. Zakres robót dla pomieszczenia nr 900:**

- zamontować dodatkowy grzejnik płytowy o mocy 1600W,
- na zaworach grzejnika zamontować głowicę termostatyczną,
- zamontować dodatkowe zawory przelotowe na instalacji c.o. i zawór odpowietrzający,
- zdemontować sufit z płyt na konstrukcji podwieszanej,
- ocieplić sufit płytami z wełny mineralnej na welonie,
- ponownie zamontować sufit z płyt 600x600mm na konstrukcji podwieszanej,
- zdemontować listwy na łączeniach okien, ocieplić miejsce łączenia okien i ponownie zamontować nowe listwy maskujące,
- wymienić uszkodzoną klamkę w stolarence okiennej.

### **3.18. Zakres robót dla pomieszczenia nr 005 w budynku B:**

- zmyć ściany i naprawić drobne uszkodzenia tynku,
- malować pomieszczenie: sufit i ściany farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze białym,
- malowanie farbą olejną na biało rury instalacyjne.

Uwaga :

Nie należy malować zamontowanych na suficie płyt wygłuszających.

### **3.19. Zakres robót dla pomieszczenia nr 16 i nr 17 (WC damskie, umywalki):**

- zabezpieczyć przed zabrudzeniem i uszkodzeniem lustro,
- na czas malowania zdemontować pojemniki na ręczniki, suszarkę i pojemniki na mydło, a po wymalowaniu pomieszczenia ponownie w tych samych miejscach je zamontować,
- zdemontować ze ściany nad umywalkami ozdobne listwy,
- zeszkrobać z sufitu luźne fragmenty starej farby i skasować zacieki,
- zlikwidować rysy i pęknięcia na ścianach i suficie,
- zamontować w miejscu zdemontowanych listew ozdobnych nowe listwy z glazury o wysokości ~6cm, wygląd i kolor należy uzgodnić z Zamawiającym,
- zamontować na konstrukcji sufitu podwieszanego 2 brakujące płyty o wymiarach 600/600mm,
- malować pomieszczenia farbą przeznaczoną do malowania łazienek: sufity farbą

białą, a ściany farbą w kolorze szarym wg RAL 9002,

Uwaga :

Nie należy malować zamontowanych na suficie płyt wygłuszających 600/600mm.

### **3.20. Zakres robót dla pomieszczenia nr 18 sanitariat dla niepełnosprawnych:**

- zabezpieczyć przed zabrudzeniem i uszkodzeniem lustro,
- na czas malowania zdemontować pojemnik na ręczniki, a po wymalowaniu pomieszczenia ponownie w tym samym miejscu go zamontować,
- malować pomieszczenie farbą przeznaczoną do malowania łazienek: sufit farbą białą, a ściany farbą w kolorze szarym wg RAL 9002 ,
- zamontować na ścianie brakujące gniazdko elektryczne.

Uwaga :

Nie należy malować zamontowanych na suficie płyt wygłuszających 600/600mm.

### **3.21. Zakres robót dla pomieszczenia nr 48 i nr 49 (umywalki i WC męskie):**

- zabezpieczyć przed zabrudzeniem i uszkodzeniem lustro,
- na czas malowania zdemontować pojemniki na ręczniki, suszarkę i pojemniki na mydło, a po wymalowaniu pomieszczenia ponownie w tych samych miejscach je zamontować,
- zdemontować ze ściany nad umywalkami i nad pisuarami ozdobne listwy,
- zlikwidować rysy i pęknięcia na ścianach i suficie,
- zamontować w miejscu zdemontowanych listew ozdobnych, nowe listwy o wysokości ~6cm z glazury, wygląd i kolor należy uzgodnić z Zamawiającym,
- malować pomieszczenia farbą przeznaczoną do malowania łazienek : sufity farbą białą a ściany farbą w kolorze szarym wg RAL 9002,

Uwaga :

Nie należy malować zamontowanych na suficie płyt wygłuszających 600/600mm.

### **3.22. Zakres robót dla pomieszczenia nr 136:**

- zabezpieczyć przed zabrudzeniem i uszkodzeniem lustro,
- na czas malowania zdemontować pojemnik na ręczniki, a po wymalowaniu pomieszczenia ponownie w tym samym miejscu go zamontować,
- malować pomieszczenie farbą przeznaczoną do malowania łazienek: sufit farbą białą, a ściany farbą w kolorze szarym wg RAL 9002.

Uwaga :

Nie należy malować zamontowanych na suficie płyt wygłuszających 600/600mm.

### **3.23. Zakres robót dla pomieszczenia nr 137:**

- wykonać sufit podwieszany na konstrukcji z profili stalowych, bezpośrednio nad zamontowaną na ścianie lampą oświetlającą pomieszczenie; wypełnienie konstrukcji płytami z wełny skalnej o wymiarach 600/600mm,
- malować ściany farbą emulsyjną trudno ścieralną w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.

### **3.24. Zakres robót dla pomieszczenia nr 157:**

- zdemontować i ponownie zamontować na ścianie szklaną tablicę szkolną,
- zmyć ściany i naprawić drobne uszkodzenia tynku,
- przeszlifować powierzchnię ścian pokrytych gładzią gipsową,
- odkurzyć i zagruntować podłoże ścian preparatem gruntującym,
- pokryć ściany powłoką strukturalną z wielobarwnymi płatkami,

- powłokę dekoracyjną ścian zabezpieczyć lakierem bezbarwnym,
- wymalować fragmenty sufitu z płyt G/K białą farbą emulsyjną,
- wymalowanie rur instalacji c.o. farbą olejną w kolorze ścian.

Uwaga :

Nie należy malować zamontowanych na suficie płyt wygłuszających 600/600mm.

### **3.25. Zakres robót dla holu przed dziekanatem:**

- usunąć luźne fragmenty starych farb na ścianach, fragmentach sufitów i słupach ,
- przeszlifować powierzchnię tynków gipsowych,
- odkurzyć i zagruntować podłoże ścian preparatem gruntującym,
- pokryć ściany, słupy powłoką strukturalną z wielobarwnymi płatkami,
- dekoracyjną powłokę ścian i słupów jednokrotnie lakierować,
- wymalować fragmenty sufitu z płyt G/K białą farbą emulsyjną.

Uwaga :

Nie należy malować zamontowanych na suficie płyt wygłuszających 1200/1200mm.

### **3.26. Zakres robót dla słupów na holach głównych piętra I i II:**

- usunąć luźne fragmenty starych farb na słupach ,
- przeszlifować powierzchnię tynków gipsowych,
- odkurzyć i zagruntować podłoże preparatem gruntującym,
- pokryć słupy powłoką strukturalną z wielobarwnymi płatkami,
- powierzchnię dekoracyjną jednokrotnie lakierować .

**Uwaga**

- 1. Bezútyteczne elementy i materiały ze wszystkich remontowanych pomieszczeń powinny być wywiezione na wysypisko.**
- 2. Po ułożeniu przewodów elektrycznych i teletechnicznych wg dokumentacji elektrycznej, należy naprawić uszkodzenia powierzchni tynków a następnie można przystąpić do wykonywania robót budowlanych.**

## **4.Wymagania dotyczące wykonywanych robót**

### **4.1.Wykonanie i naprawa tynków.**

4.1.1.We wszystkich pomieszczeniach w przypadku drobnych uszkodzeń powierzchni ścian i sufitów należy uzupełnić ubytki np. gotową zaprawą tynkarską, a w obrębie spękań wkleić taśmę lub siatkę elastyczną. Powierzchnie ścian i sufitów po naprawach mają być gładkie.

4.1.2.W pomieszczeniach, w których likwidowany jest fartuch z glazury, należy glazurę skuć i w tym miejscu uzupełnić tynk z gotowej zaprawy tynkarskiej.

4.5.3.W pomieszczeniach w miejscach gdzie będą zamontowane umywalki należy wykonać fartuch z glazury na wysokość 140cm od podłogi i szerokość -100cm.

Wymiary glazury min 20 x 30cm. Wygląd i kolor glazury do uzgodnienia z użytkownikiem.

### **4.2. Prace malarskie.**

4.2.1.Zakres prac malarskich dotyczy:

- malowania farbami emulsyjnymi tynków ścian i sufitów,
- malowania farbami olejnymi parapetów,
- malowania farbami olejnymi grzejników i rur stalowych,

Po zabezpieczeniu podłóg, okien i drzwi, lamp oświetleniowych, mebli folią oraz po ułożeniu przewodów elektrycznych wg dokumentacji elektrycznej, należy zmyć i zeszkrobać

starą farbę ze ścian i sufitów, naprawić uszkodzenia powierzchni tynków. W obrębie spękań w uszkodzone tynki wkleić warstwę taśmy lub siatkę elastyczną.

W pomieszczeniach gdzie wykonujemy gładź gipsową tynki należy pokryć gotową zaprawą gipsową, a naroża zewnętrzne otworów okiennych i drzwiowych zabezpieczyć narożnikami aluminiowymi perforowanymi.

Powierzchnia ścian i sufitów po wykonaniu gładzi gipsowej ma być gładka. Sufity malować farbą emulsyjną, a ściany farbą emulsyjną odporną na szorowanie na mokro kl.2 wg PN-EN 13300; 2002. Sufity malować w kolorze białym, ściany w kolorze białym lub jasnym pastelowym, odcień należy uzgodnić z użytkownikiem.

Elementy stalowe (grzejniki i rury c.o.) malować farbą olejną matową (przeznaczoną do malowania c.o.) w kolorze zbliżonym do ścian malowanych farbą emulsyjną.

Parapety szpachlować i malować farbą olejną matową w kolorze białym.

Do malowania sufitu i ścian w sanitariatach należy zastosować farbę wodorozcieńczalną, lateksową, matową, w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym przeznaczoną do malowania łazienek.

Farby muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w pomieszczeniach użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu.

#### **4.3. Pokrycie ścian preparatem strukturalnym z wielobarwnymi płatkami.**

Ściany pomieszczeń:

- korytarza na V piętrze w budynku A,
- holu przed dziekanatem na I piętrze w budynku B,
- nr 157 w budynku B

oraz powierzchnie słupów na holach głównych I i II piętra w budynku B (30 szt) należy pokryć powłoką dekoracyjną z wielobarwnymi płatkami.

W celu naniesienia powłok stare podłoże należy oczyścić, usunąć luźne fragmenty powłok podłoża, niewielkie ubytki i luki naprawić masą szpachlową i zagruntować. Na tak przygotowane podłoże nanosić powłoki preparatu strukturalnego z wielobarwnymi płatkami. Po wykonaniu powłoki należy dodatkowo zabezpieczyć ją lakierem bezbarwnym. Przed przystąpieniem do wykonywania nanoszenia na ścianach preparatu Wykonawca wykona próbki w celu dokonania wyboru wyglądu i koloru preparatu przez Zamawiającego.

Wymagania dla powłoki dekoracyjnej z wielobarwnych płatków: matowa, odporna na zarysowania i uderzenia, odporna na działanie promieni UV, odporna na obciążenia mechaniczne, powierzchnia z możliwością łatwego usuwania brudu, bezrozsączalnikowa,

Podstawowe składniki powłoki:

- dyspersja polimerowa
- biel tytanowa
- gęstość: 1,25 kg/l (DIN 53 217)
- aplikacja: wałek.

Wymagania dla powłoki z lakieru poliuretanowego: wodorozcieńczalny, matowy, bezbarwny, odporny na starzenie i oddziaływanie światła, szybko utwardzający się w temperaturze pokojowej, o gęstości kompozycji; 1,04 – 1,09 g/cm<sup>3</sup> ( EN ISO 2811 ), aplikacja: wałek.

Powłoki należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta podanymi w instrukcji układania.

#### **4.4. Okładziny ściienne.**

W pomieszczeniach nr 18, 24, 205, 305, 307 należy licować ściany płytkami glazurowanymi wokół umywalk. Wymiary płytek minimum 20x30cm w gatunku I. Kolor płytek należy uzgodnić z Zamawiającym. Klasa ścieralności min. 5 wg normy ISO

10545/14.

Listwy dekoracyjne na ścianach w pomieszczeniach sanitarnych nr 16NE , nr 48NE (wysokość ~6cm) mają wypełnić przestrzeń pomiędzy lustrami, a płytkami z glazury oraz w pomieszczeniu nr 48 nad glazurą wzdłuż zamontowanych pisuarów. Listwy mają być jednokolorowe, gładkie, w odcieniu podobnym do obecnie zamontowanych (czerwone i pomarańczowe) ceramiczne, w gatunku I. Wygląd listew i kolor należy uzgodnić z Zamawiającym.

#### **4.5. Posadzki i podłogi.**

Po zerwaniu podłogi z wykładziny dywanowej, wykładziny z PCV lub płytek PCV i oczyszczeniu z resztek kleju należy wykonać naprawy podłoża, posadzkę wyrównać wylewką samopoziomującą i na tak przygotowanym podłożu ułożyć:

**wykładzinę rulonową PCV homogeniczną** bardzo odporną na duże obciążenie ruchu, odporną na zabrudzenia, antystatyczną, niepalną , nie wydzielającą substancji toksycznych o grubości 2mm, klejoną do podłoża; w pomieszczeniach wykładzina ma być wywinięta na ścianę na wysokość 10cm.

Uwaga.

Należy zwrócić uwagę na łączenie nowej wykładziny układanej w pomieszczeniu 335 z istniejącą wykładziną w pomieszczeniu 337 (po demontażu ścianki działowej powstaje jedno pomieszczenie). Podłoże należy tak przygotować aby powierzchnia posadzki po ułożeniu wykładziny była gładka.

Kolorystyka wykładziny ma być uzgodniona z użytkownikiem. Wykładzinę montować zgodnie z zaleceniami producenta podanymi w instrukcji układania.

#### **4.6. Wykonanie ścianek działowych z płyt G/K**

4.6.1. Ściany działowe pomiędzy pomieszczeniami nr 203/205, nr 305/307, nr 307/309 wykonać z płyt gipsowo kartonowych na stelażu stalowym ocynkowanym z profili UW100 oraz profili słupkowych CW100 w rozstawie co 60cm.

Do stelażu z obu stron zamontować na wkręty TN25 co 25cm pojedyncze płyty gipsowo – kartonowe (1x1,25cm + 1x1,25cm). Łączna grubość ścianki 12,5cm.

Przestrzeń między płytami G-K wypełnić wełną mineralną gr 10 cm.

4.6.2. Ścianka g/k pomiędzy pomieszczeniami 738 a 736 ma być wykonana na ruszcie o konstrukcji stalowej z profili UW 50 oraz profili słupkowych CW 50 w rozstawie co 60cm.

Przestrzeń między płytami G-K wypełnić wełną mineralną gr 5 cm. Do rusztu należy z jednej strony (od strony pomieszczenia 738) zamontować na wkręty TN25 co 25cm płyty gipsowo – kartonowe o gr 12,5mm. Łączna grubość ścianki 6,25cm.

Ruszty do posadzek, sufitów i ścian mocowane mają być za pomocą kołków rozporowych o rozstawie max co 60cm.

Łączenie płyt zabezpieczyć taśmą, a następnie przespachlować zaprawą. Przestrzeń między płytami G-K wypełnić płytami z wełny mineralnej gr 10/5 cm. Łączenie ze ścianą uszczelnić taśmą o szerokości 50mm i całą powierzchnię szpachlować.

#### **4.7. Folia na naświetlach drzwiowych.**

W 16 pomieszczeniach rozdzielni na poziomach od parteru do poziomu VII piętra w budynku WETI A, w naświetlach nad stolarką drzwiową należy wkleić folię mleczną z warstwą ochronną zabezpieczającą przed zarysowaniami. Folię należy przykleić na całej powierzchni szyb od strony pomieszczenia.

Wygląd folii uzgodnić z Zamawiającym. Przed przystąpieniem do montażu należy Zamawiającemu przedstawić parametry techniczne folii.

Wymiar naświetla: wysokość ~65cm, szerokość ~100cm.

Wykonawca zobowiązany jest przed zamówieniem folii zweryfikować wymiary naświetli

na budowie.

#### **4.8. Sufity podwieszane .**

4.8.1. W pomieszczeniu 24 WETI A planuje się demontaż płyt o wymiarach 600/600mm wypełniających konstrukcję sufitu podwieszanego i zamontowanie nowych płyt o tych samych wymiarach z wełny mineralnej, fakturowane w kolorze białym, krawędzie typu A, reakcja na ogień A1 (zgodnie z EN 13501-1).

4.8.2. W pomieszczeniu 900 po zdemontowaniu sufitu z płyt o konstrukcji podwieszanej należy do stropu przykleić na zaprawę klejącą płyty z wełny mineralnej o grubości 10cm z welonem ochronnym; dodatkowo płyty z wełny mineralnej mocować do stropu za pomocą łączników metalowych w ilości 4 szt na 1 m<sup>2</sup>. Po dociepleniu stropu ponownie zamontować zdemontowane wcześniej płyty sufitu podwieszanego.

4.8.3. W pomieszczeniu 137NE należy wykonać sufit podwieszany, a w sanitariacie damskim 16 NE należy uzupełnić brakujące 2szt płyt sufitu. Płyty montować ze skalnej wełny mineralnej o wymiarach 600/ 600mm, fakturowane w kolorze białym, reakcja na ogień A1 (zgodnie z EN 13501-1).

#### **4.9. Instalacja c.o.**

4.9.1. W pomieszczeniu 900 budynek WETI A na ścianie planuje się montaż dodatkowego 1 grzejnika płytowego o mocy 1600W. Grzejnik wyposażyć w kompletny zawór termostatyczny. Dodatkowo na instalacji c.o. zamontować zawory odcinające oraz zawór odpowietrzający.

4.9.2. W pomieszczeniach 24, 105 i 109 w budynku WETI A na grzejnikach zamontować kompletne zawory termostatyczne.

#### **4.10. Instalacja wod.-kan.**

Przewiduje się:

- w pomieszczeniach 18, 205, 305, 307 zdemontowanie istniejących umywalek i ponowny ich montaż wraz z dostosowaniem podejść instalacji.

- w pomieszczeniach 333, 335 likwidacja umywalek wraz z podejściami i zakorkowanie instalacji,

- w pomieszczeniu 738 zdemontowanie istniejącej umywalki, przesunięcie podejść, zamontowanie zaworów umożliwiających odcięcie dopływu wody i tymczasowo zakorkowanie instalacji.

- w pomieszczeniu nr 24, które znajduje się na parterze planowane jest doprowadzenie instalacji wod.-kan. z piwnicy i zamontowanie na ścianie umywalki wraz z podejściami; na instalacji należy zamontować zawory umożliwiające odcięcie dopływu wody.

W pomieszczeniu 205 należy zamontować umywalkę i baterię wcześniej zdemontowaną.

W pomieszczeniach 18, 24, 305, 307 należy zamontować umywalki prostokątne koloru białego o wymiarach 40-42cm x 50cm z 1 otworem na baterie. Baterie z wylewką wysoko umieszczoną nad umywalką, kolor- chrom, z głowicą ceramiczną.

#### **4.11. Kratki wentylacyjne i puszki w podłodze.**

Na ścianach w otworach wentylacyjnych należy wymienić kratki o wym 10x20cm, i 25x25cm, na kratki metalowe.

W pomieszczeniu nr 18 w posadzce w dwóch miejscach należy zamontować puszki (bez wyposażenia) metalowe otwierane prostokątne, zapewniające dostęp do ułożonych w stropie instalacji teletechnicznych i elektrycznych. Puszka o wymiarach ~20x30cm ma być dostosowana do montażu na niej wykładziny PCV.

#### **4.12. Rolety.**

4.12.1. W pomieszczeniach:



- nr 109 na 3 oknach,
- nr 305 na 2 oknach,
- nr 307 na 2 oknach,

należy zamontować rolety z materiału w kasecie z prowadnicami; każde z okien składa się z trzech szyb. Wymiary szyb jednego okna są następujące:

- 1270mm x 850mm
- 700mm x 850mm
- 380mm x 850mm

Sterowanie rolet ma być ręczne.

#### 4.12.2. W pomieszczeniu

- nr 24 we wnęce okna podawczego należy zamontować roletę z materiału w kasecie z prowadnicami o następujących wymiarach: 1200x1500mm

Sterowanie rolety ma być ręczne.

#### 4.12.3. W pomieszczeniach:

- nr 333 – 2 szt.
- nr 335 – 2 szt.

należy na otworach okiennych zamontować pionowe rolety z tkaniny podgumowanej zaciemniającej, o szerokości lameli 127mm, wielkość rolety: szer. 170cm wys. 235cm

Sterowanie rolet ma być ręczne. Kolor rolet ma być zbliżony do koloru tkaniny jaki jest w pomieszczeniu nr 337 - szary.

#### 4.12.4. W pomieszczeniu nr 633:

- na 2 oknach

należy zamontować rolety z tkaniny podgumowanej w kasecie, z prowadnicami;

- na 3 oknach

należy zamontować rolety z materiału w kasecie, z prowadnicami;

Każde z okien składa się z trzech szyb. Wymiary szyb jednego okna są następujące:

- 1270mm x 850mm
- 700mm x 850mm
- 380mm x 850mm

Sterowanie rolet ma być ręczne.

Kolor tkanin zastosowanych w 5 roletach ma być w podobnej tonacji kolorystycznej.

Wymiary rolet przed montażem sprawdzić na obiekcie. Kolor materiału uzgodnić z użytkownikami pomieszczeń.

## 5. Rysunki:

1. Rzut parteru budynek A,
2. Rzut I piętra budynek A,
3. Rzut II piętra budynek A,
4. Rzut III piętra budynek A,
5. Rzut V piętra budynek A,
6. Rzut VII piętra budynek A,
7. Rzut pomieszczenia 900 budynek A,
8. Schemat drzwi rozdzielni budynek A,
9. Rzut parteru budynek B,
10. Rzut I piętra budynek B,
11. Rzut II piętra budynek B,
12. Rzut VI piętra budynek A.

## 6. Przedmiar robót:

- 6.1. Pomieszczenie nr 18,

- 6.2. Pomieszczenie nr 24,
- 6.3. Pomieszczenie nr 105,
- 6.4. Pomieszczenie nr 109,
- 6.5. Pomieszczenie nr 205,
- 6.6. Pomieszczenie nr 238,
- 6.7. Pomieszczenie nr 305,
- 6.8. Pomieszczenie nr 307
- 6.9. Pomieszczenie nr 333,
- 6.10. Pomieszczenie nr 335,
- 6.11. Pomieszczenie nr 337,
- 6.12. Pomieszczenie nr 527,
- 6.13. Pomieszczenia korytarza na V piętrze,
- 6.14. Pomieszczenie nr 633,
- 6.15. Pomieszczenie nr 738,
- 6.16. Pomieszczenie nr 900,
- 6.17. Pomieszczenia rozdzielni,
- 6.18. Pomieszczenie nr 005 NE,
- 6.19. Pomieszczenie nr 16 i 17 NE
- 6.20. Pomieszczenie nr 18 NE,
- 6.21. Pomieszczenie nr 48 i 49 NE,
- 6.22. Pomieszczenie nr 136 i 137 NE,
- 6.23. Pomieszczenie 157 NE
- 6.24. Hol przed dziekanatem NE,
- 6.25. Słupy na holu I i II piętra NE.