

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa inwestycji: Modernizacja wybranych pomieszczeń dydaktycznych nr 701A, 706, 803, 803A, 806 na VII i VIII piętrze w budynku wysokim, pomieszczenia nr 120 na I piętrze oraz pomieszczeń nr 224 i 225 na II piętrze w części niskiej budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej.

Inwestor : Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej,
ul. Do Studzienki 16 A, 80-233 Gdańsk

Adres: ul. Do Studzienki 16 A, 80-233 Gdańsk

Branża : budowlana, elektryczna, sanitarna

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45410000-4	Tynki, szpachlowanie
45262500-6	Roboty murarskie
45421000-5	Montaż stolarki drzwiowej
45432000-7	Układanie wykładziny podłogowej
45400000-1	Roboty wykończeniowe
45442100-8	Roboty malarskie
45232460-4	Roboty sanitarne
45310000-3	Roboty elektryczne

Sporządziła: Elżbieta Mazur upr. bud. POM/0060/OWOK/04

Data opracowania: listopad 2020 r.

Spis treści:

1.	Cel opracowania.	str. 3
2.	Dane ogólne.	str. 3
3.	Opis i zakres prac przewidzianych do wykonania	str. 3
4.	Wymagania dotyczące wykonywania robót.	str. 12
5.	Przedmiar robót.	

1. Cel opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest opisanie robót remontowo-budowlanych, które należy wykonać w pomieszczeniach nr 701A, 706, 803, 803A, 806 na VII i VIII piętrze w budynku wysokim, pomieszczenia nr 120 na I piętrze oraz pomieszczeń 224 i 225 na II piętrze w niskiej części budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej.

2. Dane ogólne.

2.1. Pomieszczenie 701A:

- a) Powierzchnia: 76,10 m²
- b) Wysokość pom: H = 3,10 m

2.2. Pomieszczenie 706:

- a) Powierzchnia pomieszczenia: 36,00 m²
- b) Wysokość pom: H = 3,10 m

2.3. Pomieszczenie 803:

- a) Powierzchnia pomieszczenia: 76,70 m²
- b) Wysokość pom: H = 3,10 m

2.4. Pomieszczenie 803A:

- a) Powierzchnia pomieszczenia: 76,10 m²
- b) Wysokość pom: H = 3,10 m

2.5. Pomieszczenie 806:

- a) Powierzchnia pomieszczenia: 75,20 m²
- b) Wysokość pom: H = 3,10 m

2.6. Pomieszczenie 120:

- a) Powierzchnia pomieszczenia: 33,20 m²
- b) Wysokość pom: H = 3,10 m

2.7. Pomieszczenie 224:

- a) Powierzchnia pomieszczenia: 32,30 m²
- b) Wysokość pom: H = 3,10 m

2.8. Pomieszczenie 225:

- a) Powierzchnia pomieszczenia: 14,10 m²

b) Wysokość pom: $H = 3,10$ m

3. Opis i zakres prac przewidzianych do wykonania:

3.1. Pomieszczenie dydaktyczne nr 803

- zabezpieczenie instalacji p.poż. (czujek i przewodów na czas remontu),
- zerwanie wykładziny płytek podłogowych PCW,
- demontaż i montaż rolet okiennych,
- wymiana krater wentylacyjnych,
- wyrównanie podłoża wylewką samopoziomującą gr. do 5 mm,
- ułożenie wykładziny podłogowej homogenicznej z wywinięciem na ściany wys. 10 cm, wykładziny z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe (wykładzina obiektowa, homogeniczna, nie wymagająca wstępnego akrylowania, spełniająca rygorystyczne wymogi p.poż. i sanitarne, gr. 2 mm klasa ścieralności C – T),
- malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi dwukrotnie wraz z uprzednim przygotowaniem podłoża i wykonaniem gładzi gipsowych,
- wymiana grzejnika żeliwnego ściennego na trzy płytowy z zaworem termostatycznym wys. 30-50 cm, dł. 160 cm montowany do posadzki z dostosowaniem gałązek – 4 szt. wraz z malowaniem rur instalacyjnych,
- malowanie parapetów po uprzednim oczyszczeniu,
- demontaż opraw świetłówkowych – 12 szt., gniazd wtyczkowych podtynkowych – 7 szt., łączników instalacyjnych oraz demontaż przewodów kabelkowych,
- montaż opraw świetłówkowych, gniazd wtyczkowych podtynkowych, łączników instalacyjnych oraz przewodów kabelkowych wraz z pracami towarzyszącymi,
- wykonanie instalacji teletechnicznej do gniazda komputerowego,
- wywóz powstałych odpadów wraz z ich utylizacją,
- sprzętanie i mycie po robotach malarskich.

3.2. Pomieszczenie dydaktyczne nr 803A

- zabezpieczenie instalacji p.poż. (czujek i przewodów na czas remontu),
- zerwanie wykładziny płytek podłogowych PCW,

- demontaż i montaż rolet okiennych,
- wymiana kraterki wentylacyjnych,
- wyrównanie podłoża wylewką samopoziomującą gr. do 5 mm,
- ułożenie wykładziny podłogowej homogenicznej z wywinięciem na ściany wys. 10 cm, wykładziny z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe (wykładzina obiektowa, homogeniczna, nie wymagająca wstępnego akrylowania, spełniająca rygorystyczne wymogi p.poż. i sanitarne, gr. 2 mm klasa ścieralności C – T),
- malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi dwukrotnie wraz z uprzednim przygotowaniem podłoża i wykonaniem gładzi gipsowych,
- wymiana grzejnika żeliwnego ściennego na trzy płytowy z zaworem termostatycznym wys. 30-50 cm, dł. 160 cm montowany do posadzki z dostosowaniem gałązek – 4 szt. wraz z malowaniem rur instalacyjnych,
- malowanie parapetów po uprzednim oczyszczeniu,
- demontaż opraw świetłówkowych – 12 szt., gniazd wtyczkowych podtynkowych – 7 szt., łączników instalacyjnych oraz demontaż przewodów kabelkowych,
- montaż opraw świetłówkowych, gniazd wtyczkowych podtynkowych, łączników instalacyjnych oraz przewodów kabelkowych wraz z pracami towarzyszącymi,
- wykonanie instalacji teletechnicznej do gniazda komputerowego,
- wywóz powstałych odpadów wraz z ich utylizacją,
- sprzątnięcie i mycie po robotach malarskich.

3.3. *Pomieszczenie dydaktyczne nr 806*

- zabezpieczenie instalacji p.poż. (czujek i przewodów na czas remontu),
- zerwanie wykładziny płytek podłogowych PCW,
- demontaż i montaż rolet okiennych,
- wymiana kraterki wentylacyjnych,
- malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi dwukrotnie wraz z uprzednim przygotowaniem podłoża i wykonaniem gładzi gipsowych,

- wymiana grzejnika żeliwnego ściennego na trzy płytowy z zaworem termostatycznym wys. 30-50 cm, dł. 160 cm montowany do posadzki z dostosowaniem gałęzek – 4 szt. wraz z malowaniem rur instalacyjnych,
- malowanie parapetów po uprzednim oczyszczeniu,
- demontaż opraw świetłówkowych – 12 szt., gniazd wtyczkowych podtynkowych – 7 szt., łączników instalacyjnych oraz demontaż przewodów kabelkowych,
- montaż opraw świetłówkowych, gniazd wtyczkowych podtynkowych, łączników instalacyjnych oraz przewodów kabelkowych wraz z pracami towarzyszącymi,
- wykonanie instalacji teletechnicznej do gniazda komputerowego,
- wywóz powstałych odpadów wraz z ich utylizacją,
- sprzątnięcie i mycie po robotach malarskich.

3.4. *Pomieszczenie dydaktyczne nr 701A*

- zabezpieczenie instalacji p.poż. (czujek i przewodów na czas remontu),
- zerwanie wykładziny płytek podłogowych PCW,
- demontaż i montaż rolet okiennych,
- wymiana kraterki wentylacyjnych,
- wyrównanie podłoża wylewką samopoziomującą gr. do 5 mm,
- ułożenie wykładziny podłogowej homogenicznej z wywinięciem na ściany wys. 10 cm, wykładziny z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe (wykładzina obiektowa, homogeniczna, nie wymagająca wstępnego akrylowania, spełniająca rygorystyczne wymogi p.poż. i sanitarne, gr. 2 mm klasa ścieralności C – T),
- malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi dwukrotnie wraz z uprzednim przygotowaniem podłoża i wykonaniem gładzi gipsowych,
- wymiana grzejnika żeliwnego ściennego na trzy płytowy z zaworem termostatycznym wys. 30-50 cm, dł. 160 cm montowany do posadzki z dostosowaniem gałęzek – 4 szt. wraz z malowaniem rur instalacyjnych,
- malowanie parapetów po uprzednim oczyszczeniu,
- demontaż opraw świetłówkowych – 12 szt., gniazd wtyczkowych podtynkowych – 7 szt., łączników instalacyjnych oraz demontaż przewodów kabelkowych,

- montaż opraw świetłówkowych, gniazd wtyczkowych podtynkowych, łączników instalacyjnych oraz przewodów kabelkowych wraz z pracami towarzyszącymi,
- wykonanie instalacji teletechnicznej do gniazda komputerowego,
- wywóz powstałych odpadów wraz z ich utylizacją,
- sprzątnięcie i mycie po robotach malarskich.

3.5. *Pomieszczenie dydaktyczne nr 706*

- zabezpieczenie instalacji p.poż. (czujek i przewodów na czas remontu),
- zerwanie wykładziny płytek podłogowych PCW,
- demontaż i montaż rolet okiennych,
- wymiana krutek wentylacyjnych,
- wyrównanie podłoża wylewką samopoziomującą gr. do 5 mm,
- ułożenie wykładziny podłogowej homogenicznej z wywinięciem na ściany wys. 10 cm, wykładziny z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe (wykładzina obiektowa, homogeniczna, nie wymagająca wstępnego akrylowania, spełniająca rygorystyczne wymogi p.poż. i sanitarne, gr. 2 mm klasa ścieralności C – T),
- malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi dwukrotnie wraz z uprzednim przygotowaniem podłoża i wykonaniem gładzi gipsowych,
- wymiana grzejnika żeliwnego ściennego na trzy płytowy z zaworem termostatycznym wys. 30-50 cm, dł. 160 cm montowany do posadzki z dostosowaniem gałązek – 4 szt. wraz z malowaniem rur instalacyjnych,
- malowanie parapetów po uprzednim oczyszczeniu,
- demontaż opraw świetłówkowych – 8 szt., gniazd wtyczkowych podtynkowych – 4 szt., łączników instalacyjnych oraz demontaż przewodów kabelkowych,
- montaż opraw świetłówkowych, gniazd wtyczkowych podtynkowych, łączników instalacyjnych oraz przewodów kabelkowych wraz z pracami towarzyszącymi,
- wykonanie instalacji teletechnicznej do gniazda komputerowego,
- wywóz powstałych odpadów wraz z ich utylizacją,
- sprzątnięcie i mycie po robotach malarskich.

3.6. *Pomieszczenie nr 120*

- zabezpieczenie instalacji p.poż. (czujek i przewodów na czas remontu),
- zabezpieczenie stałych elementów wyposażenia występujących w pomieszczeniu folią budowlaną,
- demontaż i wyniesienie wyposażenia pomieszczenia (mebli),
- demontaż boazerii,
- zerwanie posadzki z paneli podłogowych PCW,
- demontaż i montaż rolet okiennych,
- wymiana kraterki wentylacyjnych,
- demontaż drzwi wewnętrznych drewnianych – 2 szt.,
- wyrównanie podłoża wylewką samopoziomującą gr. do 5 mm,
- wykonanie nadproża drzwiowego – 2 szt.,
- wykonanie posadzki z paneli podłogowych wraz z cokołami (wg uzgodnień z użytkownikiem),
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej drewnianej – 2 szt.,
- malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi dwukrotnie wraz z uprzednim przygotowaniem podłoża i wykonaniem gładzi gipsowych,
- wymiana grzejnika żeliwnego ściennego na trzy płytowy z zaworem termostatycznym wys. 30-50 cm, dł. 160 cm montowany do posadzki z dostosowaniem gałązek – 4 szt. wraz z malowaniem rur instalacyjnych,
- malowanie parapetów po uprzednim oczyszczeniu,
- demontaż opraw świetłówkowych – 4 szt., gniazd wtyczkowych podtynkowych – 4 szt., łączników instalacyjnych oraz demontaż przewodów kabelkowych,
- montaż opraw świetłówkowych 8 szt., gniazd wtyczkowych podtynkowych, łączników instalacyjnych oraz przewodów kabelkowych wraz z pracami towarzyszącymi,
- wykonanie instalacji teletechnicznej do gniazda komputerowego,
- wywóz powstałych odpadów wraz z ich utylizacją,
- sprzątnięcie i mycie po robotach malarskich.

3.7. *Pomieszczenie nr 224*

- zabezpieczenie instalacji p.poż. (czujek i przewodów na czas remontu),
- zabezpieczenie stałych elementów wyposażenia występujących w pomieszczeniu folią budowlaną,
- zerwanie posadzki z wykładziny dywanowej,
- demontaż i montaż rolet okiennych,
- wymiana kratki wentylacyjnych,
- demontaż drzwi wewnętrznych drewnianych – 4 szt.,
- wyrównanie podłoża wylewką samopoziomującą gr. do 5 mm,
- wykonanie nadproża drzwiowego – 3 szt.,
- wykonanie posadzki z wykładziny dywanowej antyalergiczej (wg uzgodnień z użytkownikiem),
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej drewnianej – 4 szt.,
- malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi dwukrotnie wraz z uprzednim przygotowaniem podłoża i wykonaniem gładzi gipsowych,
- wymiana grzejnika żeliwnego ściennego na trzy płytowy z zaworem termostatycznym wys. 30-50 cm, dł. 160 cm montowany do posadzki z dostosowaniem gałązek – 2 szt. wraz z malowaniem rur instalacyjnych,
- malowanie parapetów po uprzednim oczyszczeniu,
- demontaż i montaż opraw świetłówkowych – 6 szt., gniazd wtyczkowych podtynkowych – 4 szt., łączników instalacyjnych
- wywóz powstałych odpadów wraz z ich utylizacją,
- sprzątnięcie i mycie po robotach malarskich.

3.8. *Pomieszczenie nr 225*

- zabezpieczenie instalacji p.poż. (czujek i przewodów na czas remontu),
- zabezpieczenie stałych elementów wyposażenia występujących w pomieszczeniu folią budowlaną,
- częściowy demontaż i wyniesienie wyposażenia pomieszczenia (mebli) wg wskazania użytkownika,
- demontaż boazerii,
- zerwanie posadzki z paneli podłogowych,

- demontaż i montaż rolet okiennych,
- wymiana krutek wentylacyjnych,
- wyrównanie podłoża wylewką samopoziomującą gr. do 5 mm,
- wykonanie posadzki z paneli podłogowych wraz z cokołami (wg uzgodnień z użytkownikiem),
- malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi dwukrotnie wraz z uprzednim przygotowaniem podłoża i wykonaniem gładzi gipsowych,
- wymiana grzejnika żeliwnego ściennego na trzy płytowy z zaworem termostatycznym wys. 30-50 cm, dł. 160 cm montowany do posadzki z dostosowaniem gałązek – 2 szt. wraz z malowaniem rur instalacyjnych,
- malowanie parapetów po uprzednim oczyszczeniu,
- demontaż opraw świetłkowych – 3 szt., gniazd wtyczkowych podtynkowych – 4 szt., łączników instalacyjnych oraz demontaż przewodów kabelkowych,
- montaż nowych opraw świetłkowych, gniazd wtyczkowych podtynkowych, łączników instalacyjnych oraz przewodów kabelkowych wraz z pracami towarzyszącymi,
- wykonanie instalacji teletechnicznej do gniazda komputerowego,
- wywóz powstałych odpadów wraz z ich utylizacją,
- sprzątnięcie i mycie po robotach malarskich.

Wszystkie materiały przed wbudowaniem muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego (w załączeniu wzór karty materiałowej).

Bezużyteczne elementy i materiały z prowadzonych robót powinny być wywiezione na wysypisko.

3.3. Instalacje elektryczne:

3.3.1. Demontaże:

W obszarze objętym pracami budowlano-remontowymi należy zdemontować obecnie istniejące przewody instalacyjne, osprzęt instalacyjny oraz oprawy oświetleniowe.

Należy zlokalizować miejsce wprowadzenia zasilania dla istniejących obwodów oświetleniowych na wejściu w rejon w/w pomieszczeń,

odpowiednio oznaczyć i przygotować do przyłączenia nowego rozwiązania oświetlenia.

3.3.2. *Montaże:*

W obszarze objętym pracami budowlano-remontowymi należy wykonać kompletnie nową instalację elektryczną uzgodnioną z Użytkownikiem – Wydziałem Oceanotechniki i Okrętownictwa oraz Działem Eksploatacji Politechniki Gdańskiej.

W obrębie pomieszczeń remontowanych przewody prowadzić pod tynkowo, stosować osprzęt instalacyjny IP44 pt biały. Stosować oprawy oświetleniowe minimum IP44 – plafonierey nt białe z kloszem mlecznym i źródłem światła energooszczędnym.

W pomieszczeniu 225 umiejscowić na ścianie punkty zasilające dla biurka – 1 szt., mieszczące cztery gniazda zasilające 16A 230V oraz cztery gniazda komputerowe 6A (doprowadzone do węzła sieci w pomieszczeniu 226A).

Po wykonaniu zakresu robót należy przeprowadzić kompletne pomiary po montażowe zakończone sporządzeniem protokołów potwierdzających dopuszczenie w/w instalacji elektrycznych i teletechnicznej do użytkowania.

3.4. *Roboty tymczasowe.*

Transport materiałów i sprzętu odbywać się będzie od strony ul. Do Studzienki 16 A lub od strony ul. Traugutta, a w budynku windą osobową. Winda zostanie zabezpieczona przez Wykonawcę płytami typu OSB.

Zakres i charakter robót tymczasowych zależeć będzie od przyjętej przez wykonawcę organizacji robót budowlanych, zastosowanych konkretnych technologii, organizacji zaplecza budowy oraz przyjętych metod ochrony budynku i użytkowników przed negatywnymi skutkami prowadzonych działań. Wykonawca obowiązany jest ustalić zakres i charakter robót tymczasowych wykorzystując własne doświadczenie oraz w oparciu o informacje i wymagania Zamawiającego w zakresie uprawnień, obowiązków wykonawcy jak również granic przekazywanego do dysponowania placu robót.

Do robót tymczasowych należą między innymi:

- zorganizowanie i likwidacja zaplecza budowy,
- ochrona remontowanego budynku przed dostępem osób niepowołanych,
- wszystkie osłony i zabezpieczenia, włącznie z ochronami zabezpieczającymi normalną pracę budynku (korytarze, pomieszczenia sąsiadujące z pomieszczeniami gospodarczymi),
- oznakowanie ciągów komunikacyjnych na czas robót,
- trwałe wygrozdzenie terenu robót,
- ochrona i zabezpieczenie pomieszczeń,
- wykonanie ewentualnie dróg dojazdowych i ich likwidacja,
- mycie i sprzątanie pomieszczeń wraz z oknami po zakończeniu robót,
- odtworzyć na swój koszt nawierzchnię, uzbrojenie i zagospodarowanie terenu po prowadzonych robotach,
- zabezpieczenie czujek p.poż,
- zabezpieczenie instalacji telefonicznej,
- zabezpieczenie instalacji alarmowej.

Koszt wykonania robót tymczasowych oraz prac towarzyszących obciąża wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić te koszty w cenie oferty w robotach podstawowych przyjmując w odpowiedniej wysokości wskaźnik kosztów ogólnych. Zamawiający nie dopuszcza stosowania dodatkowych pozycji kosztorysu ofertowego dla rozliczenia robót tymczasowych lub prac towarzyszących.

4. Wymagania dotyczące wykonywanych robót.

4.1. Wykonanie i naprawa tynków:

W przypadku drobnych uszkodzeń powierzchni ścian i sufitów należy uzupełnić ubytki np. gotową zaprawą tynkarską, a w obrębie spękań wkleić taśmę lub siatkę elastyczną. Powierzchnia ścian i sufitów po naprawach musi być gładka.

4.2. Prace malarskie:

Zakres prac malarskich dotyczy malowania farbami akrylowymi tynków ścian i sufitów. Po zabezpieczeniu podłóg, okien i drzwi, lamp oświetleniowych, mebli folią, należy zmyć i zeszkrobać starą farbę ze sufitu, naprawić ewentualne uszkodzenia powierzchni tynków. W obrębie spękań w uszkodzone tynki wkleić warstwę taśmy lub siatkę elastyczną.

Powierzchnia ścian i sufitów po wykonaniu gładzi gipsowej ma być gładka. Sufit malować w kolorze białym, ściany w odcieniu uzgodnionym z użytkownikiem.

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

Malowanie farbą dyspersyjną, akrylową należy wykonać po uprzednim przygotowaniu podłoża. Należy zastosować farbę wodorozcieńczalną, akrylową wysokiej jakości przeznaczoną do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń użyteczności publicznej. Farba odporna na zmywanie, czyszczenie i szorowanie na mokro o ciśnieniu powyżej 4 barów, klasa 1 wg obowiązującej polskiej normy, trwałość powłoki koloru w czasie, gęstość od 1,32-1,40 kg/l, farba połysk: mat. Wydajność od 8-10 m²/l przy jednokrotnym malowaniu. Kolorystyka, sufit należy pomalować w kolorze białym, natomiast ściany kolor wg wzornika NCS uzgodniony z Zamawiającym.

Istniejące powłoki zmyć i przeszlifować, usunąć luźne warstwy farby i podkładu w miejscach uszkodzeń, usunąć partie odspojonej farby lub odspojonego podkładu, usunąć farbę wzdłuż spękań na stykach i w narożnikach. W miejscach wzdłużnych spękań wklejać taśmy wzmacniające, powierzchnie po zeszkrobaniu farby na tynkach cementowo-wapiennych wyrównać gipsem szpachlowym, powierzchnie szpachlowane po uzupełnieniu ubytków przeszlifować pod malowanie.

Drobne spękania podkładu wypełnić masami szpachlowymi akrylowymi – elastycznymi i przeszlifować pod malowanie. Wszystkie powierzchnie szpachlowane zagruntować przed malowaniem w celu uzyskania prawidłowej przyczepności. Po wysuszeniu i przygotowaniu powierzchni, malowanie wykonać dwukrotnie farbami wyżej wymienionymi

4.3. Posadzka:

Zerwanie istniejącej nawierzchni z płytek podłogowych z PCV, wykładziny dywanowej oraz paneli podłogowych, usunięcie kleju, frezowanie lub skucie nierówności posadzki, wykonanie nowego podłoża poprzez wylanie masy samopoziomującej ułożenie wykładziny podłogowej homogenicznej antyelektrostatycznej z wywinięciem na ściany wys.10 cm, wykładziny z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe (wykładzina obiektowa, homogeniczna, nie wymagająca wstępnego akrylowania, spełniająca rygorystyczne wymogi p.poż. i sanitarne, gr. 2 mm klasa ścieralności C – T).

4.4. Stolarka drzwiowa:

Drzwi do pomieszczeń dydaktycznych muszą być wyposażone w system kontroli dostępu. Projektuje się drzwi do pomieszczeń drewniane w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym.

5. *Rysunki:*

5.1. Plan sytuacyjny

5.2. Rzut I pietra

5.3. Rzut II piętra

5.4. Rzut VII piętra

5.5. Rzut VIII pietra.

6. *Przedmiar robót.*