

Zamawiający	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej
Adres	80-852 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia	Remont pomieszczeń Katedry Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu
Adres	Budynek „Żelbet”
Nazwa zamówienia wg CPV	Pomieszczenia techniczne, laboratoryjne i dydaktyczne
Kod zamówienia Wg CPV	
Zawartość opracowania	1. Część opisowa 2. Część informacyjna
Autorzy opracowania	mgr inż. Elżbieta Latocha-Gątarek

Gdańsk, maj 2007

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

1. zaprojektowanie i wykonanie modernizacji pomieszczeń Katedry Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej zlokalizowanych w gmachu Żelbetu tj. sporządzenie projektu budowlanego, uzgodnienie projektu z Inwestorem oraz wykonanie robót budowlanych na podstawie tych projektów
2. Wykonanie projektu aranżacji wnętrz wraz z pełną specyfikacją zaprojektowanego wyposażenia

Charakterystyczne parametry obiektu

Powierzchnia użytkowa podlegająca modernizacji i adaptacji do nowych potrzeb wynosi : 395m².

Liczba pracowników korzystających z pomieszczeń wynosi : 4 osoby

Liczba studentów korzystających z sali laboratoryjnej-dydaktycznej jednorazowo wynosi: 16

Szczegółowe dane remontowanych pomieszczeń zawierają „Założenia dotyczące przebudowy pomieszczeń „Laboratorium Katedry Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu” (zał. Nr 1).

Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe

Modernizowane pomieszczenia mają służyć jako laboratoryjno- techniczne oraz laboratoryjno-dydaktyczne . Pomieszczenia wymagają dostosowania do nowych wymagań tak by prowadzone tam prace spełniały wymagania normowe UE. Zakres modernizacji obejmuje następujące prace:

- Wyburzenie istniejących ścian pomiędzy pomieszczeniami
- Wykonanie dodatkowych elementów konstrukcyjnych (nadproża, podciąg)
- Wykonanie lekkiej ścianki działowej
- Demontaż drzwi wejściowych zewnętrznych i zamurowanie otworu po nich
- wymiana stolarki okiennej na PCV (uchylno-rozwierne) wraz z parapetami zewnętrznymi i wewnętrznymi
- wybicie otworów drzwiowych wraz z montażem drzwi (szerokość min 100cm)
- wymianę instalacji elektrycznej z dostosowaniem do wymagań obecnie obowiązujących przepisów i norm oraz umożliwiającej zasilenie projektowanego systemu klimatyzacji i wentylacji
- wymianę instalacji teletechnicznej
- wymianę i modernizacja instalacji komputerowej
- adaptacja instalacji alarmowej do nowych potrzeb (minimum 2 panele kontrolne, podział strefowy pomieszczeń)
- wymiana systemu wentylacji mechanicznej remontowanych pomieszczeń
- roboty budowlane polegające na malowaniu, ułożeniu nowej oraz wymianie starej glazury oraz nowym pokryciu podłóg (gres, terakota, posadzka przemysłowa)
- wymiana i adaptacja do nowych potrzeb instalacji wod-kan.

Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe pomieszczeń Katedry Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu WILiŚ (stan istniejący)

PIWNICA

L.p.	Nr pomieszczenia	Funkcja pomieszczenia	Liczba stałych użytkowników (dotychczas)	Powierzchnia użytkowa(m2)
1	1	Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne (technologia betonu)	2 + 16(studenci okresowo)	60,5
2	2	Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne (badanie mrozoodporności)	1 + 8(studenci okresowo)	24,5
3	3	Pomieszczenie socjalne	1	15,1
4	4	Komunikacja-klatka schodowa	-	
5	5	Węzeł sanitarny	1	4,1
6	6	Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne - magazyn próbek	1 + 8(studenci okresowo)	16,3
7	7	Pomieszczenie magazynowe	0	2,9
8	8	Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne- warsztatowe	1	6,3
9	9	Pomieszczenie magazynowe	0	5,7
10	10	Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne- warsztatowe	1 + 8(studenci okresowo)	11,9
11		Wentylatornia	0	
12	12	Magazynowe	0	11,9
13	13	Magazynowe	0	12,9

PARTER

L.p.	Nr pomieszczenia	Funkcja pomieszczenia	Liczba stałych użytkowników (dotychczas)	Powierzchnia użytkowa(m2)
1	1	Sala kruszyw	1 + 16(studenci okresowo)	73,6
2	2	Sala ćwiczeń	1 + 16(studenci okresowo)	27,9
3	3	Korytarz	-	9,0
4	4	Laboratorium chemiczne	1 + 16(studenci okresowo)	24,5
5	5	Laboratorium chemiczne	1 + 16(studenci okresowo)	25,8

6	6a, 6b, 6c	Pomieszczenia magazynowe	0	10,0+10,9+9,2
7	7a, 7b	Magazyn	0	5,3+4,6
8	8	Badania mrozoodporności	1	22,1

Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe pomieszczeń Katedry Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu (stan projektowany)

PIWNICA

L.p.	Nr pomieszczenia	Funkcja pomieszczenia	Liczba stałych użytkowników	Powierzchnia użytkowa(m ²)
1	1	Sala technologiczna duża (technologia betonu)	3 + 16(studenci okresowo)	60,5
2	2	Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne (badanie trwałości betonu)	1 + 8(studenci okresowo)	24,5
3	3	Pomieszczenie socjalne	1	15,1
4	4	Komunikacja - klatka schodowa	-	
5	5	Węzeł sanitarny	1	4,1
6	6	Sala technologiczna duża (prasa wytrzymałościowa)	1 + 8(studenci okresowo)	16,3
7	7+9	Pomieszczenie wilgotne (komora klimatyczna)	0	2,9+5,7
8	8+10	Sala technologiczna mała (badania reologii betonu)	1 + 8(studenci okresowo)	6,3+11,9
11		Wentylatornia	0	
12	12	Sala technologiczna (badania materiałów)	1 + 8(studenci okresowo)	11,9
13	13	Sala technologiczna (badania materiałów)	1 + 8(studenci okresowo)	12,9

PARTER

L.p.	Nr pomieszczenia	Funkcja pomieszczenia	Liczba stałych użytkowników	Powierzchnia użytkowa(m ²)
1	1	Sala pras - duża	1 + 16(studenci okresowo)	73,6
2	2	Sala cementowa	1 + 16(studenci okresowo)	27,9
3	3	Korytarz	-	9,0
4	4	Sala kruszywowa	1 + 16(studenci okresowo)	24,5
5	5	Sala pras - mała	1 + 16(studenci okresowo)	25,8
6	6	Laboratorium	1 + 16(studenci	30,1

		cementowe	okresowo)	
7	7	Sala technologiczna	1	9,9
8	8	Sala laboratoryjna	1 + 16(studenci okresowo)	22,1

2. Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

Zamawiający wyraża życzenie by koszt 1m² modernizowanej powierzchni użytkowej remontowanej nie przewyższał kwoty 2500zł.

3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych

Prace modernizacyjne prowadzone będą w okresie lipiec- grudzień. W tym czasie w pomieszczeniach sąsiadujących praca będzie przebiegała w normalnym trybie. W związku z tym Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić ten fakt w sposobie prowadzenia robót.

Przekazanie placu budowy wykonawcy dotyczyć będzie tylko pomieszczeń modernizowanych zgodnie z przyjętym na etapie projektowania harmonogramem prac.

Wykonawca będzie zobowiązany umową do przejścia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie :

- Organizacji robót budowlanych
- Zabezpieczenia interesów osób trzecich
- Ochrony środowiska
- Warunków bezpieczeństwa pracy
- Koordynacji prowadzonych prac uwzględniając fakt, że równoległe mogą być prowadzone prace związane z wymianą pokrycia dachowego budynku.

Wywozu gruzu i ewentualnych odpadów budowlanych wykonawca może dokonywać na wysypisko komunalne w Szadółkach.

Wszystkie zdemontowane elementy stalowe stanowić będą własność Zamawiającego. Wykonawca winien dokonać ich utylizacji na własny koszt. Należność uzyskana z ich złomowania stanowić będzie przychód Zamawiającego.

Wyroby budowlane stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych. Kontroli zamawiającego w szczególności poddane będą:

- Rozwiązania projektowe zawarte w projekcie budowlanym – w aspekcie zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy
- Stosowane gotowe wyroby budowlane – w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach i specyfikacjach technicznych
- Sposób wykonania robót budowlanych – w aspekcie zgodności z projektami i programem funkcjonalno-użytkowym i umową

W celu zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów, zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacją umowy oraz zespołu specjalistów pełniących funkcje inspektorów nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- Odbiór końcowy
- Odbiór po okresie rękojmi
- Odbiór ostateczny po okresie gwarancji.

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- Użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz zgodności z dokumentami budowy,
- Jakość i dokładność wykonania prac wykończeniowych
- Prawdliwość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia
- Prawdliwość połączeń funkcjonalnych, wydajność przesyłowa w sieciach i instalacjach.

Zamawiający ustanawia ryczałtowe wynagrodzenie dla wykonawcy.

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania i utrzymywania w stanie zadającym się do użytku oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Robót tymczasowych Zamawiający nie będzie opłacał odrębnie. Jako roboty tymczasowe Zamawiający traktuje rusztowania, dźwigi budowlane, koszty związane z placem budowy, itp.

2.3. Wymagania szczegółowe

W trakcie budowy oraz przyjmując rozwiązania projektowe należy uwzględnić fakt, że remontowane pomieszczenia znajdują się w obiekcie należącym do kompleksu objętego ochroną zabytków.

Ideogram powiązań funkcjonalnych i rozmieszczenia remontowanych pomieszczeń przedstawiają „Założenia dotyczące przebudowy pomieszczeń Laboratorium betonów zlokalizowanych w piwnicy budynku Żelbet” (Załącznik Nr 1)

1. Wentylację naturalną należy zapewnić we wszystkich remontowanych pomieszczeniach. We wskazanych pomieszczeniach należy zapewnić również wentylację mechaniczną i klimatyzację oraz odciągi miejscowe

2. Instalacja elektryczna ma być doprowadzona do każdego pomieszczenia oraz istniejącego punktu odbioru (również 380V), istniejące oświetlenie ulega wymianie na nowe. Rodzaj światła powinien być dostosowany do funkcji i ogólnego standardu wykończenia pomieszczeń.

Przewody instalacji elektrycznej wykonane z miedzi i w osłonach nie wydzielających gazów trujących podczas ewentualnego pożaru winny być prowadzone w kanałach lub rurach osłonowych.

3. Instalacja komputerowa ma być doprowadzona do wszystkich projektowanych stanowisk. Instalacja winna spełniać następujące wymagania:

- ANSI/TIA/EIA-568-B.2 „Commercial Building Telecommunications Cabling Standard, Part 2: Balanced Twisted-Pair Cabling Components, Addendum 1: Transmissions Performance Specifications for 4-pair 100Q Category Cabling.

oraz wymagania Inwestora :

- kable 4x2x23AWG UTP kategorii 6 rozprowadzić w listwach korytkowych lub podtyrkowo
- po stronie użytkownika kable zakończone gniazdkiem kategorii 6 w systemie modułowym
- szafa dystrybucyjna zlokalizowana w centralnej części budynku (piętra), zasilenie kablem YDY 3x1,5mm z tablicy rozdzielczej na piętrze

- izolacja robocza przewodów, osłona przed dotykiem bezpośrednim stanowiące ochronę podstawową zaprojektować zgodnie z IEC 60034-4-41
- elementy metalowe szafy oraz urządzenia połączone z przewodem neutralnym instalacji elektrycznej.

Projekt pod względem technicznym należy uzgodnić z Działem Infrastruktury Politechniki Gdańskiej oraz Zespołem Technik Multimediálních Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska.

Szczegółowe wymagania zamawiającego dotyczące wykończenia i wyposażenia pomieszczeń podano w zestawieniu poniżej:

PIWNICE

L p	Nr pomieszczenia	Funkcja pomieszczenia	Ściany	Sufit	Drzwi	Okna	Wentylacja i klimatyzacja	Instalacja elektryczna, wod-kan, c.o., c.w.u., gaz	Podłoga
1	1	Sala technologiczna duża (technologia betonu)	Ściany wewnętrzne glazura do wysok. 2m w części, lamperia olejna do wys. 1,6m w pozostałych, powyżej malowanie i cokolowanie	Malowanie i cokolowanie	Zamurowanie otworu, drzwi dwuskrzydłowe do hali w miejscu okna, wymiana drzwi wejściowych z korytarza	Wymiana na PCV (1szt.), usunięcie krat (3szt.), wymiana okna na drzwi dwuskrzydłowe	Wentylacja mechaniczna, klimatyzacja Odciaży miejscowe	Wymiana instalacji: elektryczna, wod-kan, c.o., c.w.u., nowe podejścia wod-kan.	Gres o niskim stopniu ścieralności
2	2	Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne (badanie trwałości betonu)	Lamperia olejna do wys. 1,6m, powyżej malowanie i cokolowanie	Malowanie i cokolowanie	Wymiana na stalowe przeszkołne,	Wymiana na PCV (2szt.), likwidacja krat (2szt.)	Klimatyzacja stała temperatura 20°C (±2°C)	Bez zmian	Bez zmian
3	3	Pomieszczenie socjalne	Lamperia olejna do wys. 1,6m, powyżej malowanie i cokolowanie	Malowanie i cokolowanie	demontaż istniejących i montaż nowych	Wymiana na PCV (1szt.)	Wentylacja naturalna lub mechaniczna	Wymiana instalacji: elektryczna, wod-kan, c.o., c.w.u.	Gres o niskim stopniu ścieralności
4	4	Komunikacja-klatka schodowa	Lamperia olejna do wys. 1,6m, powyżej malowanie i cokolowanie	Malowanie i cokolowanie	Wymiana na pełne – patrz załącznik założeń koncepcyjnych	Wymiana na PCV	Wentylacja naturalna lub mechaniczna	Brak	Rekonstrukcja i malowanie posadzki
5	5	Węzeł sanitarny	Glazura w pełnej wysokości ściany	Malowanie i cokolowanie	Wymiana na PCV	brak	Wentylacja mechaniczna	Instalacja elektryczna, wod-kan, c.o., c.w.u.	Terakota o niskim stopniu ścieralności

6	6	Sala technologiczna duża (prasa wytrzymałościowa)	Lamperia olejna do wys. 1,6m, powyżej malowanie i cokolowanie, montaż nowej stalowej ściany przeszklonej	Malowanie i cokolowanie	Drzwi dwuskrzydłowe stalowe przeszklone	brak	Wentylacja mechaniczna, klimatyzacja	Wymiana instalacji: elektryczna, c.o.	Gres o niskim stopniu ścieralności
7	7+9	Komora klimatyczna	Wyburzenie ściany między pomieszczeniami Glazura w pełnej wysokości ściany,	Malowanie i cokolowanie	Zamurowanie otworu drzwiowego od strony pom. Nr 10, nowe drzwi stalowe, przeszklone	brak	Klimatyzacja wilgotność 50%-100%, stała temperatura 20°C (±2°C)	Modernizacja instalacji - woda zimna i c.w.u. (zraszanie), oświetlenie hermetyczne	Gres o niskim stopniu ścieralności
8	8+10	Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne(badania reologii betonu)	Wyburzenie ściany między pomieszczeniami Lamperia do wysokości 1,6m, powyżej cokolowanie i malowanie farbą emulsyjną	Malowanie i cokolowanie	Zamurowanie otworu drzwiowego w pom. Nr 8, nowe drzwi stalowe, przeszklone	brak	Wentylacja mechaniczna, wyciągi	Wymiana instalacji elektrycznej, wod-kan., wody zimnej	Gres o niskim stopniu ścieralności
8	12 i 13	Pomieszczenie laboratoryjno-technologiczne	Zamurowanie otworu drzwiowego, skucie tynków, osuszenie ścian	Malowanie i tynkowanie	Zamurowanie otworu drzwiowego, Powiększenie otworów drzwiowych i wymiana drzwi – 2szt.	Wymiana stolarki okiennej	Wentylacja mechaniczna, wyciągi	Wymiana instalacji elektrycznej, wod-kan., wody zimnej	Gres o niskim stopniu ścieralności
9	Korytarz 3	Komunikacja	Malowanie i cokolowanie, lamperia olejna do wysokości 1,6m	Malowanie i cokolowanie	-	brak	Wentylacja naturalna lub mechaniczna	Wymiana instalacji elektrycznej, wod-kan., wody zimnej	Gres o niskim stopniu ścieralności

PARTER

Lp	Nr pomieszczenia	Funkcja pomieszczenia	Ściany	Sufit	Drzwi	Okna	Wentylacja i klimatyzacja	Instalacja elektryczna, wod-kan, c.o., c.w.u., gaz	Podłoga
1	1	Sala pras - duża	W części pomieszczenia ściany wewnętrzne glazura do wysok 2,0m, pozostałe lamperia do wysokości 1,6m, powyżej malowanie i cokolowanie	Malowanie i cokolowanie	Zamurowanie otworów drzwiowych (3szt), wykucie otworów drzwiowych i wstawienie nowych drzwi (2szt), powiększenie istniejącego otworu drzwiowego i wstawienie nowych drzwi (1szt.)	brak	Wentylacja naturalna, mechaniczna, klimatyzacja Odciały miejscowe	Wymiana instalacji: elektryczna, wod-kan, c.o., c.w.u., nowe podejścia wod-kan.	Posadzka przemysłowa o niskim stopniu ścieralności
2	2	Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne (sala cementowa)	Malowanie farbami olejnymi do wysokości 1,6m i pozostałe emulsyjnymi, cokolowanie	Wyrównanie sufitu, sufit podwieszany	Powiększenie otworu drzwiowego wymiana drzwi,	Wymiana na PCV (2szt.),	Wentylacja i klimatyzacja	Wymiana instalacji: elektryczna, wod-kan, c.o., c.w.u., nowe podejścia wod-kan, wymiana zlewu na kamionkowy, montaż odstojnika frakcji stałych	Gres o niskim stopniu ścieralności
3	3	Korytarz	Malowanie farbami olejnymi do wysokości 1,6m, pozostałe emulsyjnymi	Wyrównanie sufitu, sufit podwieszany	Demontaż drzwi i zamulowanie otworu drzwiowego	brak	Wentylacja i klimatyzacja	Wymiana umywalki na jednokomorową ceramiczną	Gres o niskim stopniu ścieralności
4	4	Sala kruszywowa	Malowanie farbami olejnymi do wysokości 1,6m, pozostałe emulsyjnymi,	Wyrównanie sufitu, sufit podwieszany	Montaż nowych drzwi	Wymiana na PCV	Wentylacja i klimatyzacja	Wymiana instalacji: elektryczna, wod-kan, c.o., c.w.u., nowe podejścia	Gres o niskim stopniu ścieralności

			przebudowa ścianki działowej w obrębie drzwi					wod-kan., wymiana zlewu na stal. nierdzewny, montaż odstożnika frakcji stałych	
5	5	Sala pras - mała	Malowanie farbami olejnymi do wysokości 1,6m, pozostałe emulsyjnymi, przebudowa ścianki działowej, cokolowanie	Malowanie i cokolowanie	Wymiana na PCV	Wymiana na PCV (3szt.), odnowienie krat	Wentylacja i klimatyzacja	Instalacja elektryczna, wod-kan, c.o., c.w.u.	Gres o niskim stopniu ścieralności
6	6	Laboratorium cementowe	Malowanie farbami olejnymi do wysokości 1,6m, pozostałe emulsyjnymi, Demontaż ścianek działowych, wykonanie nowej ścianki działowej, cokolowanie	Wyrównanie sufitu, sufit podwieszany	Powiększenie otworu drzwiowego i wymiana drzwi	Wymiana na PCV (2szt.), odnowienie krat	Klimatyzacja	Wymiana instalacji: elektryczna, wod-kan, c.o., c.w.u., nowe podejścia wod-kan., wymiana zlewu na kamionkowy, montaż odstożnika frakcji stałych	Gres o niskim stopniu ścieralności
7	7	Sala technologiczna	Malowanie farbami olejnymi do wysokości 1,6m, pozostałe emulsyjnymi, cokolowanie	Malowanie i cokolowanie	Likwidacja otworu drzwiowego, powiększenie otworu drzwiowego i wymiana drzwi	Zamurowanie otworu okiennego	Wentylacja	Modernizacja instal., woda zimna i c.w.u.	Gres o niskim stopniu ścieralności
8	8	Sala laboratoryjna	Malowanie farbami emulsyjnymi, przebudowa ścianki działowej, cokolowanie	Wyrównanie sufitu, sufit podwieszany	Zamniejszenie otworu drzwiowego, wymiana drzwi dwuskrzydłowych na jednoskrzydłowe odkładane	Wykonanie filarka okiennego, wymiana stolarki okiennej na PCV (2szt.), wymiana naświetla na nieprzenikliwe	Klimatyzacja	Wymiana instal. elektrycznej z przeniesieniem rozdzielni i oświetlenia z nowym układem punktów odbiorczych, wod-kan., c.o. i c.w.u., montaż	Gres o niskim stopniu ścieralności

										ny akustycznie		umywaki ceramicznej		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------	--	---------------------	--	--

Wymagane wyposażenie pomieszczeń

PIWNICA

Lp	Nr pomieszczenia	Funkcja pomieszczenia	Gniazda wtykowe	Antena RTV	Gniazda telefoniczne	Gniazda komputerowe	Żaluzje	Tablice + ekran	Oprawy oświetleniowe
1	1	Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne (technologia betonu)	Tak	Nie	Tak	Tak	Nie	Nie	Tak
2	2	Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne (badanie trwałości betonu)	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak
3	3	Pomieszczenie socjalne	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Tak
4	4	Komunikacja-klatka schodowa	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
5	5	Wzłaz sanitarny	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
6	6	Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne prasy wytrzymałościowej	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak
7	7+9	Komora klimatyczna	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak hermetyczne
8	8+10	Pomieszczenie laboratoryjno-techniczne (badania reologii betonu)	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak
9	12, 13	Sale technologiczne	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

PARTER

L.p.	Nr pomieszczenia	Funkcja pomieszczenia	Gniazda wtykowe	Antena RTV	Gniazda telefoniczne	Gniazda komputerowe	Zaluzje	Tablice + ekran	Oprawy oświetleniowe
1	1	Sala pras-duża	Tak	Nie	nie	Tak (2szt.)	Nie	Nie	Tak
2	2	Sala cementowa	Tak	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak
3	3	Korytarz	Tak	Nie	nie	Nie	Nie	Nie	Tak
4	4	Sala kruszyw	Tak	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak
5	5	Sala pras-mała	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
6	6	Laboratorium cementowe	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak
7	7	Sala technologiczna	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
8	8	Sala laboratoryjna	Tak	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak

CZĘŚĆ INFORMACYJNA

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz.2016 z późn. Zmianami) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690) i innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. Wykonawca powinien zapewnić wykonanie harmonogramu realizacji inwestycji, projektu organizacji robót, planu zapewnienia jakości wykonywanych robót. Zamawiający jest w posiadaniu środków na wykonanie przedmiotu zamówienia w budżecie na rok 2007.

Załączniki :

1. „Założenia dotyczące modernizacji pomieszczeń Laboratorium Katedry Konstrukcji Betonowych i Technologii Betonu”