

# OPIS ZADANIA

**NAZWA ZADANIA:** Remont toalet damskich i męskich na II piętrze w budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej przy ul. Nadbystrzyckiej 36 w Lublinie.

## I. Sanitariat męski duży

### 1. Opis stanu istniejącego

- a) wymiary sali z kabinami : długość 3,73 m, szerokość 2,81m wysokość do sufitu powieszonego z płyty gips-kartonowej wynosi 2,65m.,
- b) wymiary sali z umywalkami 2,59 x 1,44 m ,
  - a. ilość otworów okiennych jedno okno o wymiarach 2,53 x 1,93 m,
  - b. parapet betonowy z lastrico grubości ok. 6 cm, wymiary 0,41m x 2,60m,
  - c. ilość otworów drzwiowych- jedne drzwi 0,8 x 2,0m przejściowe z sali z kabinami do sali z umywalkami, 2 szt. drzwi do kabin 0,8 x 2,0 m, wejściowe 0,9 x 2,0 pełne z otworami wentylacyjnymi okleina w kolorze drewna,
- c) kabiny murowane ( ścianki do wysokości 2,30 m)
- d) ścianka dzieląca salę kabin od umywalni- murowana do wys.2,30 m
- e) w pomieszczeniu są piony wentylacyjne, murowane,
- f) w jednej z kabin jest wysłona pionów instalacyjnych oraz obudowa poziomego kanalizacyjnego wykonane z płyty g-k, obłożone glazurą,
- g) w obu pomieszczeniach jest ułożona glazura na wszystkich ścianach do wysokości 2,16 m,
- h) na ścianach powyżej glazury jest tynk cem.-wap. pomalowany farbą emulsyjną białą,
- i) na podłodze ułożona terakota,
- j) sufit podwieszany z płyty gips-kartonowej, wysokość pomieszczenia 2,65m; przy oknie płyta jest zamontowana pod kątem i podnosi się ponad okno i wys. pomieszczenia w tym miejscu 2,88 m,
- k) sufit i wysłony powyżej 2,16 m pomalowane farbą emulsyjną na kolor biały,
- l) w obudowie pionów są drzwiczki rewizyjne 2 szt.,
- m) instalacja oświetleniowa,
- n) instalacja elektryczna,
- o) instalacja wodociągowa (wz, cw, cwu) – piony wykonane ze stali ocynkowanej, podejścia – rury z tworzywa typu „PEX”, bateria umywalkowa (1szt.), zawory splukujące do pisuarów (3szt.), zaworów ze złączką (1szt.),
- p) instalacja kanalizacji sanitarnej – piony i podejścia wykonane z tworzywa sztucznego, miski ustępowe typu kompakt (3szt.), umywalki wiszące (1szt.), wpusty podłogowe (2szt.), pisuary (3szt.),
- q) instalacja centralnego ogrzewania – grzejnik płytowy stalowy C11 600x900 wraz z zaworem termostatycznych oraz zaworem powrotnym,
- r) instalacja wentylacyjna grawitacyjna.

## II Sanitariaty damskie (po stronie od kampusu i od strony miasta)

### 2. Opis stanu istniejącego

- a) wymiary pomieszczenia łazienki 2,59 x 1,13 m, wysokość pomieszczenia do sufitu podwieszonego

- 2,62 m,
- b) sufit z płyty gips-kartonowej, malowany farbą emulsyjną białą,
  - c) pomieszczenie nie ma okna, są tylko dwa naświetla ok. 0,5 x 0,4 m w ścianie dzielącej wc damskie i wc męskie,
  - d) pomieszczenie jest przedzielone ścianką działową murowaną o wys. 2,30 m z ościeżnicą metalową "80"
  - e) pionowy c.o. i poziomy kanalizacyjny obudowane płytą gips-kartonową,
  - f) na wszystkich ścianach i obudowach ułożona jest glazura do wys. 2,16 m,
  - g) ściany powyżej glazury – tynk cem.-wap. pomalowany farbą emulsyjną w kolorze białym,
  - h) na podłodze ułożone są płytki terakota,
  - i) w suficie podwieszonym jest umieszczona kratka wentylacyjna,
  - j) drzwi wejściowe pełne, z otworami wentylacyjnymi, okleina w kolorze drewna, wymiary 0,9 x 2,0 m
  - k) instalacja wodociągowa (wz, cw, cwu) – pionowy wykonany ze stali ocynkowanej, podejścia – rury z tworzywa typu „PEX”, bateria umywalkowa (1szt.), zaworów ze złączką (1szt.),
  - l) instalacja kanalizacji sanitarnej – pionowy i podejścia wykonane z tworzywa sztucznego, miski ustępowe typu kompakt (1szt.), umywalki wiszące (1szt.), wpusty podłogowe (1szt.),
  - m) instalacja wentylacyjna grawitacyjna
  - n) instalacja oświetleniowa – oprawy oświetleniowe, wyłączniki,
  - o) instalacja elektryczna – gniazda elektryczne.

### **III Sanitariat męski mały( od strony kampusu)**

- a. wymiary pomieszczenia łazienki 2,57 x 1,23 m, wysokość pomieszczenia do sufitu podwieszonego 2,62 m,
- b. sufit z płyty gips-kartonowej, malowany farbą emulsyjną białą,
- c. pomieszczenie nie ma okna,
- d. pionowy c.o. i poziomy kanalizacyjny obudowane płytą gips-kartonową,
- e. na wszystkich ścianach i obudowach ułożona jest glazura do wys. 2,16 m,
- f. ściany powyżej glazury – tynk cem.-wap. pomalowany farbą emulsyjną w kolorze białym,
- g. na podłodze ułożone są płytki terakota,
- h. w suficie podwieszonym jest umieszczona kratka wentylacyjna,
- i. drzwi wejściowe pełne, z otworami wentylacyjnymi, okleina w kolorze drewna, wymiary 0,9 x 2,0 m
- j. instalacja wodociągowa (wz, cw, cwu) – pionowy wykonany ze stali ocynkowanej, podejścia – rury z tworzywa typu „PEX”, bateria umywalkowa (1szt.), zaworów ze złączką (1szt.),
- k. instalacja kanalizacji sanitarnej – pionowy i podejścia wykonane z tworzywa sztucznego, miski ustępowe typu kompakt (1szt.), umywalki wiszące (1szt.), wpusty podłogowe (1szt.),
- l. instalacja wentylacyjna grawitacyjna
- m. instalacja oświetleniowa – oprawy oświetleniowe, wyłączniki,
- n. instalacja elektryczna – gniazda elektryczne.

### **3. Ogólny zakres prac**

#### **3.1. Demontaże**

- ☐ demontaż grzejnika,
- ☐ demontaż baterii, zaworów ze złączką,

- ? demontaż kratki wentylacyjnych,
- ? demontaż pionów kanalizacyjnych w obrębie sanitariatu wraz ze wszystkimi podejściami odpływowymi kanalizacyjnymi od pionów do, misek ustępowych, umywalek, pisuarów, wpustów podłogowych (w tym również odpływów z wpustów podłogowych przechodzących przez pomieszczenia na niższej kondygnacji) wraz z demontażem wszystkich urządzeń sanitarnych,
- ? demontaż podejść wodociągowych w obrębie sanitariatu wraz ze wszystkimi podejściami dopływowymi na odcinku od pionów do armatury sanitarnej,
- ? demontaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych do kabin , ościeżnica w drzwiach przejściowych z umywalni do sali kabin wc męskie pozostaje ,
- ? demontaż naświetli,
- ? skucie glazury i terakoty w całym pomieszczeniu (posadzka, ściany i parapet),
- ? demontaż betonowego parapetu,
- ? rozebranie wyznaczonych ścianek działowych,
- ? demontaż kratki wentylacyjnych i drzwiczek rewizyjnych,
- ? demontaż osprzętu elektrycznego: oprawy oświetleniowe, wyłączniki, gniazda elektryczne itp.

### **3.2. Prace do wykonania w łazience**

- ? Roboty budowlane:
  - ? wykonanie tynków na ścianach po skutecznej glazurze
  - ? naprawa ścian po rozbiórce ścianki działowej,
  - ? gruntowanie ścian i sufitów,
  - ? montaż nowych osłon z gips-kartonu (wodoodpornego) na pionach instalacyjnych,
  - ? ułożenie glazury na ścianach i obudowach do wysokości 2,0 m
  - ? gruntowanie podłoża pod posadzkę,
  - ? wykonanie podłoża pod posadzkę ,
  - ? wykonanie wylewki samopoziomującej na posadzce,
  - ? wykonanie izolacji z płynnej folii na posadzkach,
  - ? ułożenie terakoty
  - ? zabudowa otworów płytą g-k wodoodporną,
  - ? założenie listew wykańczających pcv,
  - ? wykonanie ewentualnej naprawy sufitu podwieszanego z płyty g-k wodoodpornej,
  - ? w wc męskim montaż ścianek do kabin oraz przepierzenia osłaniające przy pisuarach-ścianki systemowe w kolorze szarym na stelażach aluminiowych, lakierowanych,
  - ? wc damskie montaż ścianki systemowej frontowej z drzwiami do kabiny wc - do pełnej wysokości pomieszczenia ( kolor i wykończenie jak w wc męskim)
  - ? montaż parapetu z konglomeratu gr. 2 cm
  - ? pomalowanie rur metalowych farbą olejną
  - ? wywóz gruzu i odpadów
- ? Roboty w zakresie instalacji elektrycznej:
  - ? demontaż instalacji elektrycznej (oprawy, gniazda, łączniki, itp...),
  - ? montaż nowej instalacji elektrycznej dla potrzeb zasilania gniazd i oświetlenia (oprawy w przedsionku, nad umywalkami, w pom. z kabinami wc.),
  - ? montaż gniazd wtykowych bryzgoszczelnych w rejonie umywalek 4 szt,
  - ? montaż łączników jednobiegunowych,
  - ? oprawy oświetleniowe (plafondy ) nad umywalkami bez czujnika ruchu – 2szt, pozostałe z czujnikiem ruchu – 8szt,

- ? dostosowanie okablowania instalacji oświetleniowej do nowych opraw i gniazd,
- ? Roboty w zakresie instalacji sanitarnej:
- ? montaż baterii stojącej umywalkowej (3szt.) wraz z doprowadzeniem instalacji wz i cw od pionu wodociągowego,
- ? montaż zaworu ze złączką do wody zimnej (4szt.) i ciepłej (2szt.) z podłączeniem do instalacji wodociągowej (od pionu),
- ? wykonanie odpływów kanalizacyjnych ze wszystkich urządzeń sanitarnych z sanitariatu wraz z wykonaniem podłączeń do pionów, w tym również odpływów z wpustów podłogowych przechodzących przez pomieszczenia na niższej kondygnacji,
- ? przesunięcie wpustu podłogowego, wykonanie nowego przebiegu przez strop i włączenie do instalacji kanalizacji sanitarnej,
- ? montaż czyszczaków,
- ? montaż drzwiczek rewizyjnych,
- ? montaż umywalk naściennych z syfonem chromowanym (6szt.),
- ? montaż misek ustępowych wiszących na stelażach (8szt.) wraz z podłączeniem do instalacji kanalizacyjnej oraz instalacji wodociągowej,
- ? montaż pisuarów z zaworami splukującymi (4szt.),
- ? wymiana/montaż zaworów przelotowych grzybkowych w instalacji wodociągowej na odejściach od pionów tak, aby była możliwość odcięcia dopływu wody do każdego sanitariatu osobno,
- ? montaż grzejnika C11 600x900 podwójnie ocynkowanego wraz z głowicą termostatyczną,
- ? montaż kanałów spiro wentylacyjnych wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji wentylacji grawitacyjnej,
- ? montaż anemostatów kołowych (7szt.).
- ? Wyposażenie:
- ? dostawa i montaż luster zlicowanych z glazurą.

## II. Wymagania materiałowe

### Materiały budowlane

#### **Farba lateksowa**

- ? Farba lateksowa biała (malowanie sufitu) min. III klasy zmywalności na mokro,
- ? Farba na bazie emulsji żywicznych,
- ? Matowa,
- ? Wodorozcieńczalna,
- ? Odporna na działanie promieni słonecznych, dyspersyjna – umożliwiająca prawidłowe oddychanie ,
- ? Odporność na szorowanie wg PN 92/C-81517 >2000,
- ? Gęstość ok. 1,46 g/cm<sup>2</sup>,
- ? Kolor biały,

#### **Parametry glazury – Płytki ścienne :**

- ? Płytki o wymiarach np. 30 x 60 cm,
- ? Kolor do uzgodnienia z Inwestorem,(proponowane płytki w kolorze białym i pas poziomy na wysokości ok.120 cm w kolorze drewna)
- ? Nasiąkliwość wodna max 10%,

- ☐ Odporność na pęknięcia włoskowate – wymagana,
- ☐ Odporność na działanie środków domowego użytku min. GB,
- ☐ Odporność na płamienie min.3 klasy.

#### **Parametry płyty systemowej łazienkowej**

- ☐ Płyta wiórowa gr. 28 dwustronnie laminowana folią melaminową,
- ☐ Pionowe krawędzie ścian osłonięte profilem Al. pokrytym lakierem poliestrowym,
- ☐ Całość zabezpieczona listwą PCV 2 mm,
- ☐ Stopy mocujące – lakierowane odlewy Al.

#### **Parametry terakoty**

- ☐ Płytki podłogowe w kolorze uzgodnionym z Inwestorem o wymiarach 30 x 30 cm, lub 30 x 60 cm
- ☐ Nasiąkliwość wodna max 6 %,
- ☐ Klasa ścieralności III,
- ☐ Antypoślizgowość min R 09,
- ☐ Odporność na działanie środków domowego użytku min. GB,
- ☐ Odporność na płamienie min.3 klasa.
- ☐ Kolor proponowany – imitacja drewna

#### Materiały elektryczne

##### **Oprawy oświetleniowe nad umywalkami**

- ☐ Oprawa do montażu nastropowego na ścianie.
- ☐ Wymiary – D 280mm ± 5%.
- ☐ Przesłona PC (optymalizowana z poliwęglanu)
- ☐ Typ źródła – SDCM (LED).
- ☐ Moc źródła - 18W ± 10%.
- ☐ Strumień świetlny źródła – 1800lm ± 10%.
- ☐ Wskaźnik oddawania barw [CRI] Ra > 80.
- ☐ Temperatura barwowa - 4000K ± 5%.
- ☐ Trwałość min 36000 tyś. godzin (L70/B10)
- ☐ Poziom ochrony przed wnikaniem pyłu i wody – IP54
- ☐ IK 10
- ☐ Certyfikaty i dopuszczenia – CE

##### **Oprawy oświetleniowe z czujnikiem ruchu**

- ☐ Oprawa do montażu nastropowego na ścianie.
- ☐ Wymiary – D 280mm ± 5%.
- ☐ Przesłona PC (optymalizowana z poliwęglanu)
- ☐ Typ źródła – SDCM (LED).
- ☐ Moc źródła - 18W ± 10%.
- ☐ Strumień świetlny źródła – 1800lm ± 10%.
- ☐ Wskaźnik oddawania barw [CRI] Ra > 80.
- ☐ Temperatura barwowa - 4000K ± 5%.
- ☐ Trwałość min 36000 tyś. godzin (L70/B10)

- ☐ Poziom ochrony przed wnikaniem pyłu i wody – IP54
- ☐ Czujnik ruchu
- ☐ IK 10
- ☐ Certyfikaty i dopuszczenia - CE

#### **Gniazdko elektryczne**

- ☐ Prąd znamionowy: 16 A
- ☐ Napięcie znamionowe: 250 V
- ☐ Stopień ochrony IP: IP44
- ☐ Liczba modułów: 1
- ☐ Liczba jednostek 1
- ☐ Zakres częstotliwości: 50-60 Hz
- ☐ Kolor do ustalenia z użytkownikiem na etapie wykonawstwa,

#### **Kable elektryczne**

- ☐ Kable typu YDYp, YDY
- ☐ 400V/750V

#### **Łączniki jednobiegunowe**

- ☐ podtynkowe
- ☐ kolor i wzór do ustalenia na etapie wykonawstwa,
- ☐ tworzywo sztuczne, PC, bezhalogenowe
- ☐ Prąd znamionowy: 16 A
- ☐ Napięcie znamionowe: 250 V

### **Materiały sanitarne**

- ☐ Rurociągi instalacji wodociągowej z tworzywa sztucznego wielowarstwowe PE-X/AL/PE z izolacją posiadające aktualne atest PZH, kształtki mosiężne np. TECEflex lub równoważne.
- ☐ Rurociągi instalacji kanalizacyjnej PCV lub PP.
- ☐ Zawory grzejnikowe zasilające oraz powrotne z możliwością odcięcia i opróżnienia grzejnika.
- ☐ Głowice termostatyczne cieczowe z pozycją „0” pełne odcięcie zaworu, kolor biały, zabezpieczone przed manipulacją, antykradzieżowe.

#### **Rurociągi kanalizacyjne:**

- ☐ Materiał: polipropylen;
- ☐ Grubość ścianki:
  - DN32÷DN50 – 1,8mm;
  - DN75 – 1,9mm;
  - DN110 – 2,7mm;
- ☐ Szczelność połączeń zapewniona fabrycznie zamontowanymi dwuwargowymi uszczelkami z dociskającym pierścieniem: tak;

#### **Baterie umywalkowe:**

- ☐ Atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie – tak;
- ☐ Stojące jednouchwytowe;
- ☐ Materiał: miedziany;

- ☐ Automatyczny korek – nie;
- ☐ Głowica ceramiczna min. 35mm;
- ☐ Długość wylewki dostosowana do modelu umywalki;
- ☐ Perlator;
- ☐ Ogranicznik strumienia przepływu;
- ☐ Dwustopniowe otwarcie wypływu strumienia;
- ☐ Wykończenie – chrom;
- ☐ Zestaw odpływowy – tak;
- ☐ Wężyki przyłączeniowe: tak;
- ☐ np. Trinnity lub równoważne.

#### **Zawory przelotowe:**

- ☐ Atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie – tak;
- ☐ Ciśnienie PN: 16 bar;
- ☐ Typ: grzybkowy;
- ☐ Figura: prosta lub skośna;
- ☐ Materiał: żeliwo ciągliwe białe;
- ☐ Uchwyt: żeliwny;

#### **Zawory czerpalne**

- ☐ Atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie – tak;
- ☐ Rozeta ø54mm (+/-2mm);
- ☐ Antyskażeniowy zawór zwrotny (AZZ) i przerywacz próżni w formie przepływowej (PP): tak;
- ☐ Materiał: miedź;
- ☐ Powierzchnia: chrom;
- ☐ Pokrętko comfort i głowicą z komorą smarną: tak.

#### **Zawory splukujące pisuarowe ciśnieniowe**

- ☐ Atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny w Warszawie – tak;
- ☐ Rodzaj: przyciskowy;
- ☐ Sposób montażu: natynkowy/naścienny;
- ☐ Materiał złączki: miedź;
- ☐ Wykończenie powierzchni: chromowany;
- ☐ Materiał powierzchni: chrom;
- ☐ Nastawna ilość wody splukującej: tak;
- ☐ Rura płuczkowa: tak, chrom;
- ☐ Łącznik płuczkowy: tak;
- ☐ Rozeta: tak.

#### **Umywalki 55-60cm:**

- ☐ Materiał: ceramiczna biała;
- ☐ Kształt: prostokątna;
- ☐ Sposób montażu: na ścianie;
- ☐ Otwór na baterię – tak;
- ☐ Syfon butelkowy chromowany z możliwością pionowej regulacji 35-95mm, np. Koło Nova Pro lub równoważne.

#### **Miski ustępowe wiszące na stelażu podtynkowym**

- ☐ Stelaż podtynkowy z regulowanymi stopkami montażowymi oraz hamulcem, np. TECE lb równoważne;
- ☐ Zawór spłukujący z co najmniej dwiema podstawowymi ilościami wody;
- ☐ Przycisk spłukujący do stelaża – stal nierdzewna, dwudzielny;
- ☐ Miska ustępowa:
  - typ: wisząca,
  - kolor: biała,
  - materiał: ceramika sanitarna,
  - długość miski dostosować do wymiarów kabiny,
  - kształt: prostokątna;
- ☐ Deska sedesowa z duroplastu wolnoopadająca, np. Koło Nova Pro krótka lub równoważne.

#### **Deska sedesowa:**

- ☐ Kolor – biały;
- ☐ Typ: wolnoopadająca;
- ☐ Kształt: dostosowany do miski ustępowej;
- ☐ Materiał: duroplast.

#### **Pisuar:**

- ☐ Kolor – biały;
  - ☐ Dopływ wody – z góry;
  - ☐ Sitko ze stali nierdzewnej – tak;
  - ☐ Zestaw montażowy – tak;
  - ☐ Pokrywa – nie;
  - ☐ Syfon: schowany,
- np. Koło Alex, Roca Chic lub równoważne.

#### **Wpust podłogowy:**

- ☐ Średnica przewodu odpływowego: 50mm;
- ☐ Układ przewodu odpływowego: pionowy lub poziomy;
- ☐ Wysokość: regulowana;
- ☐ Uszczelnienie regulowanej wysokości: uszczelka gumowa (oring);
- ☐ Wymiary rusztu: 100x100mm ze stali nierdzewnej;
- ☐ Materiał: polipropylen (PP);
- ☐ Wkład: zasyfonowanie suche.

#### Materiały pozostałe

- ☐ Lustro;
- ☐ Klejone;
- ☐ Naścienne;
- ☐ Zlicowane z glazurą;
- ☐ Wymiary luster zostaną ustalone w trakcie realizacji.

### **III. Uwagi ogólne**

Roboty objęte niniejszym zamówieniem będą prowadzone w funkcjonującym obiekcie. W związku z tym Wykonawca zobowiązany jest prowadzić roboty remontowe w sposób ograniczający do minimum czynniki



zakłócające pracę wykonywaną przez pracowników i współpracowników Zamawiającego. Wykonawca organizując prace remontowe powinien uwzględnić następujące wymagania Zamawiającego:

- a) Sprzątanie na bieżąco po robotach, mycie po pracach malarskich.
- b) Zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych przed zniszczeniem folią ochronną.
- c) Wykonawca musi zabezpieczyć miejsce pracy poprzez oddzielenie tego miejsca od pozostałej części budynku tak, żeby zminimalizować przedostawanie się pyłu poza teren wykonywania robót.
- d) Dostawy materiałów i elementów powinny odbywać się sukcesywnie, ze względu na brak powierzchni magazynowej w budynku i jego otoczeniu.
- e) Wykonawca musi prowadzić roboty z zachowaniem porządku w obrębie wykonywania prac remontowych.
- f) Wszystkie roboty muszą być wykonane zgodnie z wymogami Prawa budowlanego, z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi Polskimi Normami z zachowaniem przepisów bhp i ppoż.
- g) Użyte materiały muszą być fabrycznie nowe, mieć aktualne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie wymagane Prawem budowlanym. Przed zastosowaniem materiałów Wykonawca zobowiązany jest okazać przekazać Zamawiającemu dokumenty ich dotyczące w szczególności certyfikaty zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną, deklaracje producenta, wymaganą gwarancję.
- h) Kolorystykę materiałów przeznaczonych do robót wykończeniowych przed ich zastosowaniem należy uzgodnić z Zamawiającym.
- i) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość wykonanych robót oraz zastosowane materiały, a także za szkody powstałe w trakcie wykonywania przedmiotu umowy.
- j) Zdemontowane osprzęt oraz oprawy wraz ze świetlówkami Wykonawca zabezpieczy i przekaze Zamawiającemu (kierownikowi obiektu).
- k) Zamawiający wymaga również, aby:
  - Wszelkie uciążliwe prace, w tym w szczególności wywołujące hałas, kurz odbywały się w uzgodnieniu z Kierownikiem Obiektu.
  - Zamawiający dopuszcza możliwość wykonywania robót w każdym dniu kalendarzowym.
  - Wykonawca wyznaczy kierownika robót – spełniającego wymagania kwalifikacyjne dla osób zatrudnionych na tym stanowisku – do nadzorowania prac i współpracy z Zamawiającym.
  - Wykonawca zapewni pracowników mających dopuszczenie do przenoszenia ciężkich materiałów.
  - Pracownicy Wykonawcy na terenie budynku mają obowiązek przebywać w ubraniach roboczych w standardzie ogólnie przyjętym do wykonywania robót budowlanych z wyraźnym oznaczeniem nazwy firmy Wykonawcy.

Użyte materiały muszą być nowe i mieć aktualne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie wymagane Prawem budowlanym. Przed zastosowaniem materiałów Wykonawca zobowiązany jest okazać przekazać Zamawiającemu dokumenty ich dotyczące w szczególności certyfikaty zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną, deklaracje producenta, wymaganą gwarancję.