

AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA  
ARCHITEKT ŚWIATOPEŁK DUDZIŃSKI  
41-200 SOSNOWIEC UL. GOSPODARCZA 22/9 TEL. 697 349 823

**REMONT POMIESZCZEŃ W DOMU STUDENTA NR 5  
SOSNOWIEC, UL. LWOWSKA 8**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT  
BRANŻA BUDOWLANA**

OPRACOWAŁ

Mgr inż. arch. ŚWIATOPEŁK DUDZIŃSKI  
nr upr. 520/90

GRUDZIEŃ 2011

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1 Inwestor**

Uniwersytet Śląski  
ul. Bankowa 12  
40-007 Katowice

### **1.2 Przedmiot zamówienia**

Remont pomieszczeń w Domu Studenta nr 5 w Sosnowcu przy ul. Lwowskiej 8

### **1.3 Zakres stosowania specyfikacji**

Specyfikacja Techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót.

### **1.4 Zakres robót budowlanych**

Wspólny Słownika Zamówień

45 00 00 00-7 – roboty budowlane  
45 11 00 00-1 – roboty rozbiórkowe i demontażowe  
45 41 00 00-0 – tynkowanie. Okładziny z płyt GK  
45 41 00 00-4 – prace tynkarskie. Tynki gipsowe  
45 42 00 00-7 – zakładanie stolarki budowlanej  
45 42 10 00-4 – stolarka drzwiowa  
45 42 11 00-5 – instalowanie drzwi i okien  
45 42 11 31-1 – instalacja drewnianych drzwi  
45 42 11 41-4 – instalacja ścianek działowych  
45 43 10 00-7 – prace dotyczące kładzenia płytek  
45 43 21 00-5 – kładzenie i wykładanie podłóg  
45 43 21 11-0 – roboty posadzkarskie  
45 43 22 00-6 – wykładanie i tapetowanie ścian  
45 43 22 10-9 – kładzenie okładzin ściennych  
45 44 21 00-8 – prace malarskie  
45 45 00 00-6 – pozostałe budowlane prace wykończeniowe

### **1.5 Opis robót budowlanych**

#### **Kuchnia nr: 39, 59, 79, 99**

- zabezpieczyć folią stolarkę okienną, drzwi oraz powierzchnie wykonane z płytek ceramicznych przed uszkodzeniem i zniszczeniem
- rozebrać ścianki szachtu instalacyjnego
- zeskrobać stare odstające powłoki malarskie na ścianach i suficie
- skuć płytki ceramiczne na ścianach
- odkuć luźne tynki na ścianach i suficie
- zdemontować próg drewniany
- wyługować farby olejne z lamperii
- zdemontować drzwi drewniane gładkie
- wyczyścić ze starych powłok lakierowych ościeżnice drzwiowe
- uzupełnić tynki w miejscach skucia i istniejących ubytków zaprawą tynkarską
- wykonać systemowe ścianki szachtu z płyt GKFI (wodoodpornych i ognioodpornych) gr. 12,5 mm na ruszcie z profili stalowych C 75 i U 75 z jednostronnym poszyciem dwuwarstwowym. Profile stalowe okleić taśmą akustyczną. Ścianki wykonać w miejscu istniejących
- wykonać ochronę narożników wypukłych (otwór okienny, otwór drzwiowy, szacht itp.) kątownikami aluminiowymi 25x25 mm
- wykonać gładzie gipsowe dwuwarstwowe na wszystkich powierzchniach remontowanych
- zagruntować ściany i sufit środkami gruntującymi malarskimi

- pomalować sufit dwa razy lateksowymi farbami emulsyjnymi. Kolor biały (RAL 9010)
- pomalować ściany dwa razy lateksowymi farbami emulsyjnymi. Kolor żółty piaskowy (RAL 1002). Nie malować powierzchni pod płytki ceramiczne
- położyć na ścianach płytki ceramiczne 25x33,3 cm (w poziomie). Kolor słomkowo-beżowy (RAL 1014) i pomarańczowy ceglasty (RAL 2001)
- pomalować lakierem ościeżnice drzwiowe. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (zewnątrzne – 1 szt.)
- zamontować drzwi drewniane gładki pełne 80x200 cm. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (zewnątrzne – 1 szt.)
- zamontować i pomalować lakierem bezbarwnym próg drewniany dębowy 90x15x3 cm
- zamontować szynę sufitową z osłoną maskującą z PCV (karnisz) o dł. 345 cm. Kolor osłony biały (RAL 9010)
- wyczyścić grzejnik CO i pomalować farbą do grzejników. Kolor słomkowo-beżowy (RAL 1014)
- zamontować blaty kuchenne z płyty wiórowej laminowanej 50x60, 80x60, 230x60 cm gr. 49 mm. Kolor brązowy czerwony (RAL 8012). Mocować do ściany za pomocą wsporników stalowych i na systemowych nogach meblowych średnicy Ø 60 mm i dł. 82 cm. Kolor nóg satynowy
- zamontować szafkę kuchenną 40x60 cm. Kolor brązowy czerwony (RAL 8012)
- zamontować blat stołu z płyty wiórowej laminowanej 140x100 cm gr. 49 mm. Kolor brązowy czerwony (RAL 8012). Mocować do ściany za pomocą wsporników stalowych i na systemowych nogach meblowych średnicy Ø 60 mm i dł. 71 cm. Kolor nóg satynowy
- zamontować parapet z płyty MDF lakierowanej 155x22x3,0 cm. Kolor słomkowo-beżowy (RAL 1014)

#### **Segment mieszkalny (przedpokój, łazienka, pokoje) nr: 31, 36, 37, 38, 51, 57, 78, 97, 100**

- zabezpieczyć folią stolarkę okienną przed uszkodzeniem i zniszczeniem
- zdemontować karnisze (pokoje – 2 szt.)
- zdemontować drzwi drewniane gładki przeszklone oraz ościeżnice stalowe (łazienka, pokoje – 3 szt.)
- zdemontować drzwi gładkie (zewnątrzne – 1 szt.)
- zerwać cokoliki z PCV (przedpokój, pokoje)
- zdemontować listwę progową
- rozebrać ściankę działową „plaster miodu” między przedpokojem a pokojem
- rozebrać ścianki szachtu (łazienka)
- zerwać wierzchnią warstwę posadzki z wykładziny PCV (przedpokój, pokoje)
- skuć płytki ceramiczne na ścianach i posadzce (łazienka)
- zerwać tapetę ze ścian (przedpokój, pokoje)
- zeszkrobać stare odstające powłoki malarskie na ścianach i sufitach
- odkuć luźne tynki na ścianach i sufitach
- wyczyścić ze starych powłok lakierowych ościeżnice drzwiowe (zewnątrzne)
- skuć posadzkę betonową
- wykonać warstwę wyrównawczą z zaprawy cementowej pod posadzki gr. ok. 20 mm
- wykonać warstwę polimerowo-cementową gr. 10÷15 mm pod wykładziny z PCV i płytki ceramiczne
- uzupełnić tynki w miejscach skucia i istniejących ubytków zaprawą tynkarską
- wykonać systemową ściankę z płyt GK gr. 12,5 mm na ruszcie z profili stalowych C 75 i U 75 z dwustronnym poszyciem jednowarstwowym. Profile stalowe okleić taśmą akustyczną. Wypełnienie ścianki z wełny mineralnej
- wykonać systemowe ścianki szachtu z płyt GKFI (wodoodpornych i ognioodpornych) gr. 12,5 mm na ruszcie z profili stalowych C 75 i U 75 z jednostronnym poszyciem dwuwarstwowym. Profile stalowe okleić taśmą akustyczną. Ścianki wykonać w miejscu istniejących (łazienka)
- wykonać systemową obudowę nowej instalacji kanalizacyjnej poziomej z płyt GKFI gr. 12,5 mm na ruszcie z profili stalowych C 75 i U 75 z jednostronnym pokryciem dwuwarstwowym. Profile stalowe okleić taśmą akustyczną
- zamontować ościeżnice drewniane i drzwi gładkie przeszklone (3 szyby) 80x200 cm w systemowej ścianie działowej. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (pokój – 1 szt.)
- zamontować ościeżnicę drewnianą i drzwi gładkie przeszklone (3 szyby) 80x200 cm w ścianie istniejącej. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (pokój – 1 szt.)
- zamontować ościeżnice drewniane i drzwi gładkie przeszklone (1 szyba) 70x200 cm z otworami nawiewnymi w ścianie istniejącej. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (łazienka – 1 szt.)

- zamontować drzwi gładkie pełne 80x200 cm. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (zewnątrzne – 1 szt.)
- wykonać ochronę narożników wypukłych (otwory okienne, otwory drzwiowe, szacht, progi przy drzwiach balkonowych itp.) kątownikami aluminiowymi 25x25 mm
- wykonać gładzie gipsowe dwuwarstwowe na wszystkich powierzchniach remontowanych
- wykonać izolację wodochronną z płynnej folii i taśm uszczelniających na posadzce i ścianach w miejscach położenia płytek ceramicznych. Folię nanieść w dwóch warstwach. Taśmę zatopić w pierwszej warstwie w miejscach łączenia ścian z posadzką, narożach itp. (łazienka)
- zagruntować ściany i sufity środkami gruntującymi malarskimi
- pomalować ściany i sufity dwa razy farbami emulsyjnymi akrylowymi. Kolor biały (RAL 9010). Nie malować w miejscach gdzie ma być położona tapeta (przedpokój, pokoje)
- pomalować ściany i sufit dwa razy lateksowymi farbami emulsyjnymi. Kolor biały (RAL 9010). Nie malować w miejscach gdzie mają być położone płytki ceramiczne (łazienka)
- położyć na ścianach tapety zmywalne. Nie tapetować ścian z otworami okiennymi. (przedpokój, pokoje). Wzór i kolor tapet ustalić z Inwestorem i projektantem
- położyć posadzkę z płytek ceramicznych podłogowych, łazienkowych 25x25 cm ze spadkiem do wpustu podłogowego. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (łazienka)
- położyć na ścianach do wys. 200 cm od posadzki płytki ceramiczne ścienne, łazienkowe 20x25 cm (w poziomie). Kolor żółty słoneczny (RAL 1037) i żółty piaskowy (RAL 1002) Zastosować listwy wykończeniowe do glazury z PCV do naroży zewnętrznych (łazienka)
- położyć posadzki z wykładziny PCV klejonej do podłoża, spawanej. Kolor irchowo-beżowy (RAL 1011) (przedpokój) i pomarańczowo-miodowy (RAL 1006) (pokoje)
- zamocować listwy przypodłogowe i ochronne
- zamontować lustro szlifowane samoprzylepne o wym. 45x45 cm (łazienka)
- pomalować próg przy drzwiach balkonowych lakierem. Kolor biały (RAL 9010)
- pomalować lakierem ościeżnice drzwiowe. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (zewnątrzne – 1 szt.)
- zamontować szyny sufitowe z osłonami maskującymi z PCV (karnisz) o dł. 240 i 340 cm. Kolor osłony biały (RAL 9010) (pokoje)
- wyczyścić grzejnik CO i pomalować farbą do grzejników. Kolor biały (RAL 9010) (pokoje – 2 szt.) i żółty piaskowy (RAL 1002) (łazienka – 1 szt.)

#### **Segment mieszkalny (przedpokój, łazienka, dwa pokoje) nr: 44, 55, 56, 58, 71**

- zabezpieczyć folią stolarkę okienna, urządzenia sanitarne, powierzchnie wykonane z płytek ceramicznych przed uszkodzeniem i zniszczeniem
- zdemonstować karnisze (pokoje – 2 szt.)
- zdemonstować drzwi drewniane gładkie przeszklone oraz ościeżnice stalowe (pokoje – 2 szt.)
- zdemonstować drzwi gładkie przeszklone (łazienka – 1 szt.)
- zdemonstować drzwi gładkie (zewnątrzne – 1 szt.)
- zerwać cokoliki z PCV (przedpokój, pokoje)
- zdemonstować listwę progową
- rozebrać ściankę działową („plaster miodu”) między przedpokojem a pokojem
- zerwać wierzchnią warstwę posadzki z wykładziny PCV (przedpokój, pokoje)
- zerwać tapetę ze ścian (przedpokój, pokoje)
- zeszkrobać stare odstające powłoki malarskie na ścianach i sufitach
- odkuć luźne tynki na ścianach i sufitach
- wyczyścić ze starych powłok lakierowych ościeżnice drzwiowe (zewnątrzne, łazienka)
- skuć posadzkę betonową
- wykonać warstwę wyrównawczą z zaprawy cementowej pod posadzki gr. ok. 20 mm
- wykonać warstwę polimerowo-cementową gr. 10÷15 mm pod wykładziny z PCV i płytki ceramiczne
- uzupełnić tynki w miejscach skucia i istniejących ubytków zaprawą tynkarską
- wykonać systemową ściankę z płyt GK gr. 12,5 mm na ruszcie z profili stalowych C 75 i U 75 z dwustronnym poszyciem jednowarstwowym. Profile stalowe okleić taśmą akustyczną. Wypełnienie ścianki z wełny mineralnej
- zamontować ościeżnice drewniane i drzwi gładkie przeszklone (3 szyby) 80x200 cm w systemowej ścianie działowej. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (pokój – 1 szt.)
- zamontować ościeżnicę drewnianą i drzwi gładkie przeszklone (3 szyby) 80x200 cm w ścianie istniejącej. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (pokój – 1 szt.)

- zamontować drzwi gładkie przeszklone (1 szyba) 70x200 cm z otworami nawiewnymi. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (łazienka – 1 szt.)
- zamontować drzwi gładkie pełne 80x200 cm. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (zewnątrzne – 1 szt.)
- wykonać ochronę narożników wypukłych (otwory okienne, otwory drzwiowe, progi przy drzwiach balkonowych itp.) kątownikami aluminiowymi 25x25 mm
- wykonać gładzie gipsowe dwuwarstwowe na wszystkich powierzchniach remontowanych
- zagruntować ściany i sufity środkami gruntującymi malarskimi
- pomalować ściany i sufity dwa razy farbami emulsyjnymi akrylowymi. Kolor biały (RAL 9010). Nie malować w miejscach gdzie ma być położona tapeta (przedpokój, pokoje)
- pomalować ściany i sufit dwa razy lateksowymi farbami emulsyjnymi. Kolor biały (RAL 9010) (łazienka)
- położyć na ścianach tapety zmywalne. Nie tapetować ścian z otworami okiennymi (przedpokój, pokoje). Wzór i kolor tapet ustalić z Inwestorem i projektantem
- położyć posadzki z wykładziny PCV klejonej do podłoża, spawanej. Kolor irchowo-beżowy (RAL 1011) (przedpokój) i pomarańczowo-miódowy (RAL 1006) (pokoje)
- zamocować listwy przypodłogowe i ochronne
- pomalować próg przy drzwiach balkonowych lakierem. Kolor biały (RAL 9010)
- pomalować lakierem ościeżnice drzwiowe. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (zewnątrzne, łazienka – 2 szt.)
- zamontować szyny sufitowe z osłonami maskującymi z PCV (karnisz) o dł. 240 i 340 cm. Kolor osłony biały (RAL 9010)
- wyczyścić grzejnik CO i pomalować farbą do grzejników. Kolor biały (RAL 9010) (pokoje – 2 szt.)

#### **Pomieszczenie gospodarcze z sanitariatem (WC, prysznic, przedpokój) nr 19**

- zabezpieczyć folią stolarkę okienną przed uszkodzeniem i zniszczeniem
- zdemontować karnisz (pom. gosp.)
- zdemontować drzwi gładkie przeszklone oraz ościeżnice stalowe (WC, prysznic, pom. gosp. – 3 szt.)
- zdemontować drzwi gładkie przeszklone i ościeżnice drewniane (zewnątrzne – 1 szt.)
- rozebrać ścianki działowe murowane gr. 10 cm. (między WC, prysznicem i przedpokojem)
- zerwać wierzchnią warstwę posadzki z wykładziny PCV (WC, prysznic)
- zerwać wierzchnią warstwę posadzki z wykładziny dywanowej (przedpokój, pom. gosp.)
- wylugować farby olejne z lamperii
- zeszkrobać stare odstające powłoki malarskie na ścianach i sufitach
- odkuć luźne tynki na ścianach i sufitach
- zdemontować rurę wentylacji grawitacyjnej wspomaganej mechanicznie (przedpokój)
- skuć posadzkę betonową
- wykonać warstwę wyrównawczą z zaprawy cementowej pod posadzki gr. ok. 20 mm
- wykonać warstwę polimerowo-cementową gr. 10÷15 mm pod wykładziny z PCV i płytki ceramiczne
- uzupełnić tynki w miejscach skucia i istniejących ubytków zaprawą tynkarską
- wykonać systemową ściankę z płyt GKBI (wodoodpornych) gr. 12,5 mm na ruszcie z profili stalowych C 75 i U 75 z dwustronnym poszyciem jednowarstwowym. Profile stalowe okleić taśmą akustyczną. Wypełnienie ścianki z wełny mineralne
- wyrównać cokoliki zaprawą tynkarską (WC, prysznic, pom. gosp.) do grubości ok. 10 cm
- zamontować ościeżnice drewniane i drzwi gładkie przeszklone (1 szyba) 80x200 cm z otworami nawiewnymi w systemowej ścianie działowej. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (łazienka – 1 szt.)
- zamontować ościeżnicę drewnianą i drzwi gładkie przeszklone (3 szyby) 80x200 cm w ścianie istniejącej. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (pom. gosp. – 1 szt.)
- zamontować ościeżnice drewniane i drzwi gładkie pełne 80x200 cm. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (zewnątrzne – 1 szt.)
- pomalować ściany i posadzki środkami grzybobójczymi (łazienka)
- wykonać ochronę narożników wypukłych (otwór okienny, otwory drzwiowe, cokoliki itp.) kątownikami aluminiowymi 25x25 mm
- wykonać gładzie gipsowe dwuwarstwowe na wszystkich powierzchniach remontowanych

- wykonać izolację wodochronną z płynnej folii i taśm uszczelniających na posadzce i ścianach w miejscach położenia płytek ceramicznych. Folię nanieść w dwóch warstwach. Taśmę zatopić w pierwszej warstwie w miejscach łączenia ścian z posadzką, narożach itp. (łazienka)
- zagruntować ściany i sufity środkami gruntującymi malarskimi
- pomalować ściany dwa razy farbami emulsyjnymi akrylowymi. Kolor słomkowo-beżowy (RAL 1014) (przedpokój, pom. gosp.)
- pomalować ściany i sufit dwa razy lateksowymi farbami emulsyjnymi. Kolor biały (RAL 9010). Nie malować w miejscach gdzie mają być położone płytki ceramiczne (łazienka)
- położyć posadzkę z płytek ceramicznych podłogowych, łazienkowych 25x25 cm ze spadkiem do wpustu podłogowego. Kolor pomarańczowy ceglasty (RAL 2001) (łazienka)
- położyć na cokolikach i ścianach do wys. 200 cm od posadzki płytki ceramiczne ściennie, łazienkowe 20x25 cm (w poziomie). Kolor żółty słoneczny (RAL 1037) i żółty piaskowy (RAL 1002) Zastosować listwy wykończeniowe do glazury z PCV do naroży zewnętrznych (łazienka)
- położyć posadzki z wykładziny PCV klejonej do podłoża, spawanej. Kolor irchowo-beżowy (RAL 1011) (przedpokój, pom. gosp.)
- zamocować listwy przypodłogowe i ochronne
- zamontować lustro szlifowane samoprzylepne o wym. 45x60 cm (łazienka – 1 szt.)
- zamontować szynę sufitową z osłoną maskującą z PCV (karnisz) o dł. 310 cm. Kolor osłony biały (RAL 9010) (pom. gosp.)
- wyczyścić grzejnik CO i pomalować farbą do grzejników. Kolor słomkowo-beżowy (RAL 1014) (pom. gosp.)
- zamontować parapet z płyty MDF lakierowanej 155x22x3,0 cm. Kolor słomkowo-beżowy (RAL 1014)
- zamontować rurę wentylacyjną Ø 125 mm i dł. 150 cm

#### **Korytarz - IV piętro**

- zabezpieczyć folią stolarką okienną, sprzęt ppoż. przed uszkodzeniem i zniszczeniem
- zdemontować szafki hydrantowe – 2 szt.
- zdemontować karnisze – 2 szt.
- zerwać cokoliki z PCV
- zdemontować obudowę szczeliny dylatacyjnej (listwy i płyty drewniane)
- zdemontować ościeżnice drewniane w otworach przy kłatkach schodowych
- zerwać wierzchnią warstwę posadzki z płytek PCV 30x30 cm
- wylugować farby olejne z lamperii
- zeszkrobać stare odstające powłoki malarskie na ścianach i sufitach
- odkuć luźne tynki na ścianach i sufitach
- skuć posadzkę betonową
- wykonać warstwę wyrównawczą z zaprawy cementowej pod posadzki gr. ok. 20 mm
- wykonać warstwę polimerowo-cementową gr. 10÷15 mm pod wykładziny z PCV i płytki ceramiczne
- uzupełnić tynki w miejscach skucia i istniejących ubytków zaprawą tynkarską
- wykonać ochronę narożników wypukłych (otwory okienne, otwory w ścianach poprzecznych i przy kłatkach schodowych itp.) kątownikami aluminiowymi 25x25 mm
- wykonać gładzie gipsowe dwuwarstwowe na wszystkich powierzchniach remontowanych
- zagruntować ściany i sufity środkami gruntującymi malarskimi
- zagruntować powierzchnie ścian pod tynki mozaikowe zgodnie ze wskazówkami producenta do wysokości nadproży w ścianach poprzecznych
- pomalować ściany i sufity dwa razy farbami emulsyjnymi akrylowymi. Kolor biały (RAL 9010). Nie malować w miejscach gdzie ma być położony tynk mozaikowy
- wykonać tynki mozaikowe do wysokości nadproży w ścianach poprzecznych. Kolor słomkowo-beżowy (RAL 1014) i beżowo-zielony (RAL 1000)
- położyć posadzki z wykładziny PCV klejonej do podłoża, spawanej z wywinieciem na ściany 10 cm. Kolor seledynowy groszkowy (RAL 6011), zielony trzciny (RAL 6013) i żółty melonowy (RAL 1028)
- zamontować systemową podłogową osłonę dylatacyjną do maskowania szczelin o szer. 50÷250 mm z aluminiową płytką wykończeniową o szer. do 191 mm
- zamontować systemowe osłony dylatacyjne ścian i sufitów do maskowania szczelin o szer. od 100 mm. Pokrywa z profilu aluminiowego o szer. do 298 mm

- zamontować szynę sufitową z osłoną maskującą z PCV (karnisz) o dł. 180 cm. Kolor osłony biały (RAL 9010)
- wyczyścić grzejnik CO i pomalować farbą do grzejników. Kolor beżowo-zielony (RAL 1000) – 2 szt.
- zamontować półki z płyty MDF lakierowanej 115x22x3,0 cm (parapet). Kolor beżowo-zielony (RAL 1000) – 2 szt. Zamocować do ściany za pomocą wsporników stalowych 10 cm nad grzejnikami

Materiały z rozbiórki składować w miejscu wyznaczonym przez inspektora nadzoru a po zakończeniu robót wywieźć na składowisko odpadów.

Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.

## 1.6 Informacja o terenie budowy

Roboty będą wykonywane wewnątrz obiektu. Wykonawca ma obowiązek zorganizować roboty, aby nie dopuścić do dewastacji elementów obiektu. Wszystkie uszkodzenia Wykonawca usunie na własny koszt. Jeżeli wystąpi sytuacja, która będzie kolidować z realizowanymi robotami, należy uzgodnić ją z Inspektorem Nadzoru. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy, dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Podejmować także będzie kroki mające na celu unikanie uszkodzeń i uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażeń teren, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposoby działania. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót. Na czas realizacji zadania Inwestor zabezpieczy zaplecze socjalne i magazynowe dla potrzeb Wykonawcy oraz wskaże punkty poboru energii elektrycznej i wody. Opomiarowanie zobowiązany jest wykonać Wykonawca.

## 2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

### Zaprawa cementowa pod posadzkę

Zapraw do uzupełnienia ubytków i wyrównania powierzchni ścian i podłóg oraz do wykonywania podkładu podłogowego.

- grubość warstwy: 3÷50 mm
- wytrzymałość na zginanie: >5 N/mm<sup>2</sup>
- wytrzymałość na ściskanie: >25 N/mm<sup>2</sup>
- temperatura wykonywania prac: + 5°C do +25°C
- reakcja na ogień: A1<sub>fl</sub>
- posiada Atest PZH

Spełnia wymagania:

- PN-EN 13813 CT-C25-F5
- PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych wytrzymałościowych
- PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe
- PN-62/B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej

### Zaprawa tynkarska

Zaprawa tynkarska do wykonywania tynków tradycyjnych (w kategorii 0 do III) na podłożach z cegły, gazobetonu, keramzytobetonu na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń. Zaprawa może być również stosowana do uzupełniania ubytków na ścianach i sufitach.

- grubość warstwy: 6÷20 mm
- wytrzymałość na ściskanie: >3,5 N/mm<sup>2</sup>
- temperatura wykonywania prac: + 5°C do +25°C
- reakcja na ogień: A1<sub>fl</sub>
- posiada Atest PZH

Spełnia wymagania:

- PN- EN-998-1 GP CS III W1

- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Warunki i badania przy odbiorze
- PN-B-10109:1998 Tynki i zaprawy budowlane - suche mieszanki tynkarskie
- PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe

### **Zaprawa polimerowo-cementowa**

Zaprawa polimerowo-cementowa wzmocniona włóknami polipropylenowymi przeznaczona do wykonywania podkładów podłogowych i wyprowadzania spadków.

- grubość warstwy: 10÷50 mm
- wytrzymałość na zginanie: 13,1 N/mm<sup>2</sup>
- wytrzymałość na ściskanie: 69,4 N/mm<sup>2</sup>
- temperatura wykonywania prac: + 5°C do +30°C

Spełnia wymagania:

- PN- EN 1504-9:1997
- PN-62/B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze

### **Narożnik aluminiowy perforowany**

Narożnik aluminiowy perforowany przeznaczony do zabezpieczania naroży zewnętrznych ścian przed uszkodzeniem mechanicznym oraz do uzyskania prostoliniowości.

- wymiary: 25x25 mm
- długość: 2,5 m, 3,0 m

Spełnia wymogi:

- PN-EN 13658-1 Metalowe siatki, narożniki i listwy podtynkowe
- AT-15/8246 Aprobata techniczna ITB AT-15-8246/2009 I ITB-15-8246/2011 na narożniki podtynkowe i listwy zamykające

### **Ruszt pod okładziny z płyt GK**

Ruszt z giętych profili z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,6 mm.. Dwa podstawowe rodzaje profili to: poziomy typu U (UW 75) oraz pionowy typu C (CW 75).

### **Okładzina ścian z płyty gipsowo-kartonowej**

GKB - płyta gipsowo-kartonowa zwykła, ogólnego przeznaczenia dopuszczona do stosowania w pomieszczeniach o względnej wilgotności powietrza mniejszej niż 70%.

- grubość: 12,5 mm
- szerokość: 1200 mm
- długość: 2000-3000 mm
- ciężar: 7,9÷8,5 kg/m<sup>2</sup>
- kolor kartonu: szary jasny
- kolor napisów: niebieski

GKFI – płyta wodoodporna i ognioodporna z gipsu hydrofobizowanego z dodatkiem włókna szklanego, obłożona kartonem impregnowanym, przeznaczona do wykonywania barier ogniowych i osłon ochronnych na elementach nośnych budynku, dopuszczona do stosowania w pomieszczeniach o względnej wilgotności powietrza okresowo przekraczającej 70%, jednak nie dłużej niż 12 godzin na dobę.

- grubość: 12,5 mm
- szerokość: 1200 mm
- długość: 2000-3000 mm
- ciężar: 10,2÷11,2 kg/m<sup>2</sup>
- kolor kartonu: zielony
- kolor napisów: czerwony

Spełnia wymagania:

- PN-B-79405 Płyty gipsowo-kartonowe. Warunki techniczne dla płyt gipsowo-kartonowych
- PN-75/B-14505 Zaprawy budowlane gipsowe i gipsowo-wapienne
- PN-96/B-02874 Płyty gipsowo-kartonowe jako materiały niepalne
- PN-72/B-10122 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze



- BN-86/6743-02 Płyty gipsowo-kartonowe
- Aprobata techniczna AT-15-2670/97 wydana przez ITB Warszawa
- Atest higieniczny PZH nr HK/B/1397/0198

### **Gładź gipsowa**

Gładź gipsowa – biała masa szpachlowa, gładki tynk gipsowy jest materiałem do przygotowywania ścian i sufitów wewnątrz budynków przed malowaniem i tapetowaniem. Produkt do renowacji starych tynków, tynkowania całych ścian, szpachlowania płyt kartonowo-gipsowych.

- grubość maksymalna warstwy: 5mm.
- wytrzymałość na ściskanie: > 2,0 N/mm.
- temperatura wykonywania prac: +5°C do +25°C

Spełnia wymagania:

- PN-EN 13279-1 Spoiwa gipsowe i tynki gipsowe
- PN-B-10109:1998 Suche mieszanki tynkarskie
- PN-B-10106:1997, PN-92/B-01302 Masy tynkarskie

### **Izolacja wodochronna**

Izolacja wodochronna – zestaw materiałów do wykonania izolacji wodochronnej w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci (łazienka, natryski, kuchnie). Izolacja składa się z gotowej masy uszczelniającej służącej do wykonywania bezszwowej izolacji powłokowej przed układaniem płytek ceramicznych oraz taśm i kołnierzy (mankiety) uszczelniających. Mocowanie płytek na izolowanych podłożach wymaga użycia elastycznych zapraw klejących.

- gęstość objętościowa: 1,35 g/cm<sup>3</sup>
- przyczepność do podłoża: >1,2 MPa
- wytrzymałość na rozciąganie: 0,23 MPa
- temperatura wykonywania prac: +5°C do +25°C

Spełnia wymagania:

- PN-EN 1542:2000 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Pomiar przyczepności przez odrywanie
- PN-EN ISO 527-1:1998, PN-EN ISO 527-3:1998 Tworzywa sztuczne. Oznaczenie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu
- PN-EN ISO 527-3:1998
- PN-EN ISO 16000-9:2009 Powietrze wewnątrz. Część 9: Oznaczanie emisji lotnych związków organicznych z materiałów budowlanych i wyposażenia
- ZUAT-15/IV.19/2005 Wyroby polimerowe. Emulsje przeznaczone do wykonywania powłok hydroizolacyjnych

### **Środek malarski grzybobójczy**

Środek do usuwania grzybów pleśniowych z murów, ścian, tynków, drewna jak również do powłok malarskich klejowych i emulsyjnych. Służy do stosowania na powierzchniach narażonych na dużą wilgotność, np. w basenach, łazienkach, pralniach i kuchniach. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Spełnia wymagania:

- Atest higieniczny PZH B-674/95
- Certyfikat IPTiF 1/E/98 („ekologicznie bezpieczny”)

### **Środek gruntujący**

Środek do gruntowania podłoża przed układaniem płytek ceramicznych, szpachlowaniem, malowaniem, tapetowaniem i nanoszeniem gładzi gipsowych. Przeznaczony jest do głębokiej penetracji i wzmacniania powierzchniowego podłoża nierównomiernie chłonnych oraz pylących. Stosowany na zewnątrz i wewnątrz budynku.

- transparentny
- temperatura wykonywania prac: + 5°C do +25°C
- możliwość nakładania farb po 12 godzinach

Spełnia wymogi:

- PN-C-81906:2003 Rodzaj III – farby do gruntowania

- Atest Higieniczny PZH: HK/B/1631/03/2007

### **Farba emulsyjna akrylowa**

Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa przeznaczona do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych i użyteczności publicznej.

Spełnia wymagania:

- PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi
- BN-84/6117-05 Farby emulsyjne do wymalowań wewnętrznych
- BN-80/6117-02 Farby emulsyjne nawierzchniowe
- Instrukcje ITB 63/67-stosowanie farb do malowania wewnątrz i elewacji budynku
- Deklaracja Zgodności z PN-C-1914:2002
- Atest higieniczny PZH nr HK/B/1178/01/94, B-2219/98, HK/B/2131/01/2001

### **Farba olejna**

Farba olejna.

Powłoki malarskie powinny być:

- niezmywalne, odporne na tarcia i szorowania
- aksamitno-matowe lub z połyskiem
- jednolitej barwy bez smug i plam
- bez uszkodzeń, prześwitów podłoża, śladów pędzla
- bez złuszczeń, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek

Spełnia wymagania:

- PN-C-81901/2002 Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania
- BN-7116113-46 Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną
- PN-C-81607:1998 Emalie olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane
- PN-C-81802:2002 Lakier wodorozcieńczalny stosowane wewnątrz
- PN-69/B-10285 Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bez-wodnych
- BN-79/6113-44 Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania
- BN-79/6113-67 Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania

### **Emalia do kaloryferów**

Emalia wodna przeznaczona do dekoracyjnego malowania powierzchni stalowych i żeliwnych narażonych na działanie wysokich temperatur. Jest przeznaczona do malowania instalacji centralnego ogrzewania, kaloryferów, rur, bojlerów, itp. Lakier jest przyjazny dla środowiska.

- powłoki o wykończeniu połyskowym
- kolor: według numeracji RAL
- wytrzymałość na temperaturę: do 100°C
- temperatura stosowania: około 20°C (minimum 15°C)
- czas schnięcia: od 20 do 30 minut
- nieprzylepny: po 60 minutach
- całkowite utwardzenie i odporność na wodę: 5÷6 dni

Spełnia wymagania:

- Dyrektywy 42/2004/UE

### **Płytki ceramiczne**

Płytki ceramiczne ścienna 25x33,3 cm

- ścieralność: klasa 0
- antypoślizgowość: nie dotyczy
- nasiąkliwość: grupa II (3÷10%)
- gatunek I

Płytki ceramiczne ścienna, łazienkowa 20x25 cm

- ścieralność: klasa 0
- antypoślizgowość: nie dotyczy
- nasiąkliwość: grupa II (3÷10%)

- gatunek I
- Płytki ceramiczne podłogowe, łazienkowe 25x25 cm

- ścieralność: klasa 3
- antypoślizgowość: B
- nasiąkliwość: grupa I (<3%)
- gatunek I

Spełnia wymagania:

- PN-EN 12004:2002 Kleje do płytek. Definicje i wymagania techniczne
- PN-EN 87:1994 Płyty i płytki ceramiczne ściennie i podłogowe. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie
- PN-ISO 13006:2001 Płytki i płyty ceramiczne. Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie
- PN-EN 13888:2004 Zaprawy do spoinowania płytek. Definicje i wymagania techniczne

### **Tynk mozaikowy**

Tynk mozaikowy do wykonywania dekoracyjnych i ochronnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Dzięki wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne jest szczególnie polecany do wykonywania cokołów, gzymsów oraz lamperii np. na klatkach schodowych. Stosowany jest na równych i odpowiednio przygotowanych podłożach mineralnych (beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne).

- gęstość objętościowa: ok. 1,85 g/cm<sup>3</sup>
- temperatura stosowania: od +10°C do +25°C

Spełnia wymogi:

- PN-EN 15824 Wymagania dotyczące tynków opartych na spoiwach organicznych
- Atest higieniczny PZH: HK/B/0808/01/2009

### **Tapeta winylowa obiektowa**

Tapeta winylowa obiektowa zmywalna, niepalna i bakteriostatyczna. Strukturę tapety stanowią dwie warstwy. Pierwsza to czysty winyl w masie o grubości 90÷95% całej grubości okleiny. Druga (spodnia) to podkład z bawełny lub papieru zajmujący 5÷10% grubości całej tapety.

Stosunek proporcji – z przewagą winylu w składzie tapety obiektowej, wpływa korzystnie na wytrzymałość okleiny oraz na jej odporność na urazy mechaniczne. Dzięki grubej wierzchniej warstwie winylu nawet głębokie zarysowania, zadrapania, czy wręcz przecięcia są niemal niewidoczne i nie wpływają na wizualny wyraz okleiny. Natomiast cienka spodnia warstwa podkładowa w formie gęstej siatki ułatwia montaż tapety obiektowej na ścianie, eliminując konieczność stosowania drogich klejów do winylu.

### **Wykładzina podłogowa PCV**

Wykładzina podłogowa PCV jednowarstwowa, kalandrowa, kompaktowa, antystatyczna o wzorze bezkierunkowym, barwiona na wskroś. Zabezpieczona ochronną warstwą utwardzonego poliuretanu ułatwiającą konserwację. Posiada właściwości bakteriobójcze i grzybobójcze. Zalecana do pomieszczeń dużym natężeniu ruchu.

- grupa wykładzin: homogeniczna
- forma: w rolce
- ścieralność: klasa T
- antypoślizgowość: R 10
- użyteczność: klasa 34/43
- grubość: 2,0 mm
- warstwa ścieralna: 2,0 mm
- zabezpieczenie powierzchni: PUR PRO
- odporność na kółka: tak
- natężenie ruchu: intensywne

Spełnia wymagania:

- EN 649
- EN 660

## **Drzwi wewnętrzne wejściowe**

Skrzydło o drewnianej konstrukcji ramowej z drewna iglastego lub płyty MDF pokrytej obustronnie płytą HDF. Wypełnienie stanowi system wzmacniający typu „plaster miodu” a elementy wykończeniowe wykonane są z lakierowanej płyty HDF.

- skrzydło pełne szer. 80 cm – 19 szt.
- skrzydło przeszklone (3 szyby) szer. 80 cm – 29 szt.
- skrzydło przeszklone (1 szyba + tuleje wentylacyjne) szer. 70 cm – 14 szt.
- skrzydło przeszklone (1 szyba + tuleje wentylacyjne) szer. 80 cm – 1 szt.

Wypozażenie:

- dwa zawiasy czopowe wkręcane
- zamek na klucz zwykły
- zamek łazienkowy
- szyba ornament w drzwiach z przeszklaniem
- tuleje wentylacyjne w drzwiach do łazienek

Ościeżnice regulowane wykonane z płyty wiórowej pokrytej folią finish w dekorach odpowiadających dekorom skrzydeł drzwiowych.

Spełniają wymagania:

- PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Okna i drzwi
- PN-EN1192:2001 Drzwi. Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych
- PN-B-02151-3:1999, PN-87/B-02151/03 Akustyka budowlana
- Atest Higieniczny PZH nr HK/B/3017/01/2002

## **Płyta wiórowa laminowana**

Płyta laminowana wykonana na bazie trójwarstwowej płyty wiórowej pokrytej dwustronnie papierami nasasyconymi żywicami termoutwardzalnymi z zaprasowanym filmem dekoracyjnym przy jednoczesnym nadaniu struktury.

- grubość: 49 mm
- struktura powierzchni: pory drewna

Spełnia wymagania:

- Atest Higieniczny PZH nr HK/B/2019/02/99
- Świadectwo Jakości Zdrowotnej PZH HŻ/C/04261/03
- PN-EN 14322

## **Parapet wewnętrzny**

Parapet wewnętrzny jest wykonany z wodoodpornej płyty MDF. Płyta MDF to produkt drewnopochodny, powstały w wyniku sprasowania włókien drewnianych z dodatkiem organicznych związków. Materiał o jednolitej gęstości i kładzie surowcowym.

- grubość: 3,0 cm
- szerokość: 22,0 cm
- odporny na wodę i skoki temperatur
- długość maksymalna: 280 cm
- gładka powierzchnia

## **Ośłona dylatacyjna podłogowa**

Ośłona dylatacyjnych płyt podłogowych montowana w szczelinie z podwójną uszczelką z gumy termoplastycznej z samocentrującym elementem aluminiowym mocowanym zaciskiem sprężystym ze stali nierdzewnej. Posiada gładką powierzchnię łatwą do utrzymania w czystości.

- szerokość szczeliny dylatacyjnej: 100 mm
- całkowita szerokość listwy dylatacyjnej: 280 mm
- powierzchnia widoczna: 120 mm
- wysokość listwy: 16 mm
- aluminiowa płyta centralna

## **Ośłona dylatacyjna ścienna i sufitowa**

Ośłona dylatacyjna ścienna aluminiowa, montowana równo z powierzchnią. Może być wykorzystana jako sufitowa ośłona dylatacyjna. Posiada gładką powierzchnię łatwą do utrzymania w czystości.

- szerokość szczeliny dylatacyjnej: 100 mm
- całkowita szerokość listwy dylatacyjnej: 298 mm
- powierzchnia widoczna: 298 mm
- wysokość listwy: 16 mm
- aluminiowa płyta centralna

## **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwości wykonywanych robót montażowych jak i przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez Wykonawcę musi uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

Sprzęt powinien być stale utrzymywany w dobrym stanie technicznym. Sprzęt będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

## **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i przewożonych materiałów.

## **5. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z ODBIOREM, RODZAJE ODBIORU ROBÓT**

### **5.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegają zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednocześnie powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

### **5.2 Odbiór częściowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru.

### **5.3 Odbiór ostateczny (końcowy)**

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy lub pisemnym powiadomieniem Zamawiającego. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja, wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. W toku ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych.

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru końcowego robót, sporządzony według wzoru ustalonego przez Zamawiającego oraz przedstawione przez Wykonawcę deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów.

## **6 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT**

- za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie kosztorysowe
- ustalenie wysokości wynagrodzenia nastąpi na podstawie kosztorysu sporządzonego w oparciu o faktycznie wykonane i odebrane roboty oraz ceny jednostkowe wskazane w kosztorysie ofertowym
- w przypadku zaistnienia konieczności wykonania robót nie objętych kosztorysem ofertowym, Wykonawcy nie wolno ich realizować bez uzyskania dodatkowego zamówienia na podstawie odrębnej umowy

## **7. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

- Ustawa Prawa Budowlanego z dn. 7 lipca 1994 r. – Dz. U. Nr 106/2000, poz. 1126 z późniejszymi zmianami
- Ustawa Praw Ochrony Środowiska z dn. 27 kwietnia 2001 r. – Dz. U. Nr 62, poz. 627
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 75, poz. 690
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów – Dz. U. Nr 121, poz. 1138
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19.12.1994 w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robót budowlanych – Dz. U. Nr 10/1995, poz. 48
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. o odpadach – Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – Dz. U. Nr 47, poz. 401

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami.

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnienie wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował zarządzającego realizacją umowy o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.