

Kalisz , dnia 10.07.15

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. CZĘŚĆ OGÓLNA:

1.1. Nazwa zamówienia nadana przez Zamawiającego:

Remont pomieszczeń mieszkalnych w Domu Studenta BULIONIK w Kaliszu

Adres budowy: 62-800 Kalisz , ul.Łódzka 149

1.2. Inwestor :

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu
62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 4

1.3. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja budowlana pomieszczeń
- ustalenia z Inwestorem

1.4. Przedmiot i zakres robót budowlanych:

Zakres prac objętych specyfikacją:

1.4.1. Pokoje

- zeskrabanie i zmycie starej farby ,
- uzupełnienie tynków
- uzupełnienie ścianek działowych karton-gips na stelażu metalowym
- wzmocnienie ścian wewnętrznych drugą płytą karton- gips
- Wykonanie ścianki g/k z profili metalowych 100(izolacja wełna mineralna 10cm) wydzielającą pomieszczenie łazienki
- Zerwanie wykładziny pcv
- Skucie płytek pcv
- Skucie płytek ściennych i posadzkowych w pomieszczeniach istniejących łazienek
- Skucie nierówności i dokładne oczyszczenie podłoża
- Uzupełnienie podłoża masą samopoziomującą gr 5mm
- Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża
- Montaż stolarki drzwiowej fabrycznie wykończonej z otworami wentylacyjnymi
- Montaż ościeżnic regulowanych z MDF
- Wykonanie gładzi gipsowej na ścianach
- Wykonanie gładzi na sufitach
- Malowanie farbami lateksowymi – kolor do uzgodnienia z inwestorem
- Wykonanie posadzek z pcv wraz z wywinięciem cokołów na ścianę – dwa kolory np. Tarket Optima

- Wykonanie systemowych izolacji przeciwwodnych na ścianach i posadzkach w pomieszczeniach narażonych na działanie wody
- Wykonanie glazury na ścianach i posadzkach łazienek
- Wywóz i utylizacja gruzu i innych pozostałości budowlanych

1.4.2.Korytarz

- Demontaż częściowy sufitu podwieszanego typu OWA oraz ponowny montaż
- Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej Ei30
- Ponowny montaż stolarki drzwiowej z demontażu wraz z wykonaniem konstrukcji wzmacniającej osadzenie drzwi Ei30 w ściankach karton-gips
- Malowanie farbami lateksowymi- kolor do uzgodnienia z inwestorem
- Malowanie lamperii metodą natrysku kropelkowego Dialcolor
- Lakierowanie lamperii lakierem akrylowy
- Wywóz i utylizacja gruzu i innych pozostałości budowlanych

1.4.3 Pomieszczenie windy

- Oczyszczenie ścian z powłok malarskich
- Wzmocnienie ścian preparatem gruntującym
- Wykonanie gładzi gipsowych
- Malowanie farbami lateksowymi
- Malowanie lamperii metodą natrysku kropelkowego Dialcolor
- Lakierowanie lamperii lakierem akrylowym
- Wymiana drzwi
- skuciu nierówności podłoża
- wykładzinę rulonowa pcv gr.2mm na samopoziomującej wylewce podłogowej, z wywiniętym cokołem o wys. 10cm

1.5 Wymagania dotyczące wyrobów budowlanych

Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atest higieniczny stosowalności w obiektach użyteczności publicznej , certyfikaty, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zastosowanych materiałów i wyrobów. Wymagania i badania powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-88/B-10085 lub aprobatom technicznym.Wykonawca użyje do wykonania robót materiały dopuszczone do stosowania zgodnie z zapisami Ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity :Dz.U.z 2003 r. Nr 207, poz.2016)

(Zmiany : Dz.U.z 2004 r. Nr 6, poz.41, Nr 92, poz.881, Nr 93, poz.888 i Nr 9, poz959, Z 2005 r. Nr 113, poz.954, Nr 163, poz.1362 i 1364, Nr 169, poz.1419,

Szczegółowe wymagania dotyczące stosowanych materiałów:

-stosować materiały o parametrach technicznych i estetycznych minimum jak opisane w dokumentacji

-zabroniona jest zamiana materiału w stosunku do zaprojektowanego bez akceptacji Inspektora Nadzoru (po przedstawieniu próbek i kart katalogowych)

Wszystkie materiały muszą posiadać oznakowanie CE(aprobatę europejską)
podłoża

- zaprawa samoczynnie wygładzająca się – zakres grubości 2-20mm klasy CERESIT CN72
- podbudowy z betonu klasy nie niższej niż B15
- preparaty gruntujące- szybkoschnące , wysokiej przyczepności klasy CERESIT CN94

- a. Posadzki z wykładzin elastycznych
- ✓ wykładzina pcv homogeniczna gr. całkowita min. 2,00 mm , szerokość min.2000 mm , pokryta poliuretanem PUR , klasa ścieralności min. 34; antypoślizgowość R9; antystatyczność<2kV; odporność na nacisk punktowy (kolorystyka wykładziny zostanie uzgodniona w trakcie realizacji)
 - ✓ klej – dyspersyjny , bez rozpuszczalników , bezwonny
 - ✓ listwy progowe – owalne w kolorze aluminium mocowane kołkami szybkiego montażu

Rodzaj pokrycia podłogowego np OPTIMA TARKET lub o równoważnych parametrach:

EN 649 Elastyczna wykładzina homogeniczna

Certyfikat CE Tak

Klasyfikacja EN 685 Do użytku komercyjnego: 34 31 34

Do użytku w przemyśle: 43 - 42

Grubość warstwy użytkowej EN 429 2,0 mm 2,0 mm 2,0 mm

Grubość warstwy piankowej EN 429 - - 1,50 mm

Grubość folii klejącej EN 430 - - 0,20 mm

Grubość całkowita EN 428 2,0 mm 2,25 mm 3,70 mm

Ciężar całkowity EN 430 2800 g/m² 2820 g/m² 3500 g/m²

Forma dostawy EN 426

Arkusze (rolki) Śr. 25mb x 200 cm Śr. 25mb x 200 cm Śr. 25mb x 195 cm

Specyfikacja EN 427 61 x 61 cm - 14płytek

Płytki op=5,21 m²

iQ Optima Essence

Rolki Śr. 25mb x 200 cm

Struktura synchroniczna

Śr. 25mb x 200 cm

Panele struktura synchroniczna

Śr. 25mb x 200 cm

Płytki 61 x 61 cm - 14 płytek

op. = 5.21 m²

Panele 71.16 x 10.16 cm - 28paneli/op.

op. = 2.02 m²

Stabilność wymiarów EN 434 ≤ 0.40 % rolki, ≤ 0.25 % pytki ≤ 0.40 % ≤ 0.40 %

Ognioodporność DIN 4102 - - -

EN ISO 9239-1 ≥ 8 kW/m ≥ 8 kW/m² ≥ 8 kW/m²

EN ISO 13501-1 Bfl s1 Bfl s1 Bfl s1

Grupa ścieralności EN 660-2 Grupa T: ≤ 2.00 mm³ Grupa P: ≤ 0,15 mm Grupa T: ≤ 2.00 mm³

EN 660-2 Grupa P: ≤ 4,0 mm³

Wgniecenie resztkowe EN 433 ok. 0.02 mm ok. 0.03 mm ≤ 0.20 mm

Oddziaływanie nóżek od mebli EN 424 Brak

Odporność na grzyby i bakterie DIN EN ISO 846-A/C Hamuje wzrost Hamuje wzrost Hamuje wzrost

Absorbcja akustyczna EN ISO 717/2 OLw - - ok. + 16 dB

Przewodzenie cieplne EN 12524 ok. 0.01 m² K/W ok. 0.01 m² K/W testy

Ogrzewanie podłogowe Odpowiedni – max 27 °C Odpowiedni – max 27 °C

Odpowiedni – max 27 °C

Trwałość kolorów EN ISO 105-B02 ≥ 6 ≥ 6 ≥ 6

Odporność chemiczna EN 423 Dobra
Antypoślizgowość DIN 51130 R9 R10 R9
EN 13893 $\geq 0.3 \geq 0.3 \geq 0.3$
Elektrostatyczność EN 1815 $< 2 \text{ kV} < 2 \text{ kV}$ -
Clean room test ASTM FS1/00 Klasa A
Test bosej stopy DIN 51097 Klasa B (18°) –

- b. Ścianki z płyt gipsowo-kartonowych
 - ✓ kształtowniki stalowe – z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm typu C75 i U75- do mocowania stolarki otworowej stosować kształtowniki o podwyższonej sztywności (grubości min. 1.2 mm)
 - ✓ płyty gipsowo-kartonowe GKFI gr. 12,5 mm o wymiarach 1200x3000 mm
 - ✓ taśma spoinowa z włókna szklanego

b.1. Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Konstrukcja szkieletu – profile z blachy stalowej ocynkowanej, systemowe dostosowane do grubości gotowej ścianki wynoszącej 10,0 cm.

Izolacja wewnętrzna ścianek – płyty z wełny mineralnej o gęstości 80,0 kg/m³ do 120,0 kg/m³

grubości zgodnej z wykonaną konstrukcją szkieletową, stanowiącą jej szczelne wypełnienie.

Okładzina z płyt gipsowo-kartonowych

Pomieszczenia suche - płyta o grubości 12,5 mm, wykonana z gipsu budowlanego obłożona obustronnie

specjalnym kartonem, oznaczona symbolem GKB.

Pomieszczenia łazienek - płyta o grubości 12,5 mm wodoodporna, wykonana z gipsu hydrofobizowanego,

obłożona kartonem impregnowanym (karton w kolorze zielonym), oznaczona symbolem GKBI.

Łączniki do mocowania szkieletów ścian – kołek rozporowy do betonu 6/40, 6/80 – mocowanie profili stalowych do betonowych i ceramicznych elementów budynku.

Łączniki do mocowania płyt g-k – wkręty samogwintujące otwór, z łbem kielichowym, o długości

25,0 do 55,0 mm.

Materiały wykończeniowe

gips szpachlowy wg BN-80-6733-09,

taśmy spoinowe – do wzmacniania połączeń między montowanymi płytami i zabezpieczenie ich przed

pękaniem podczas eksploatacji,

taśma papierowa do naroży wewnętrznych – do połączeń ściana-ściana, ściana-sufit, narożniki ochronne – zabezpieczenie zewnętrznych naroży ścian obłożonych płytami g-k,

narożnik do ochrony krawędzi płyt g-k.

c. sufit

Dla sufitów podwieszanych proponuje się zastosowanie systemów: NIDA SUFIT, OWAcoustic S3a lub równoważne

c.1. System NIDA SUFIT CD 27+27/12,5. - sufit o konstrukcji dwupoziomowej krzyżowej z opłytowaniem gr 12,5 mm,

-Opłytywanie:

- 1x płyty gipsowo-kartonowe Lafarge NIDA Zwykła(GKB),
- NIDA Woda (GKBI) w pom. mokrych gr.12,5 mm.

-Konstrukcja:

- profile stalowe ocynkowane powłoką o min. grubości 19 µm,
- profile główne: NIDA CD, 60 co 100 cm,
- profile nośne: NIDA CD, 60 co 40 cm
- wieszak obrotowy z prętem mocującym w rozstawie, co 90 cm (do połączeń z profilem głównym,
- łączniki wzdluzne do łączenia (przedłużania) profili NIDA CD 60,
- łączniki krzyżowe do łączenia profili CD60 - głównych i nośnych.

-Mocowanie:

- blachowkręty 3,5x25, co 17 cm – mocowanie płyty do profili nośnych,
- wkręty 3,9x11 mm (zabezp. przed korozją) - do łączenia profili,
- kołki rozporowe- dyble metalowe (6x40) - do mocowania profili schodkowych do ścian,
- kołki rozporowe – dyble metalowe (6x60) - do mocowania prętów z wieszakiem obrotowym do stropu.

- Szpachlowanie:

- masa szpachlowa NIDA Start,
- taśma spoinowa,
- masa szpachlowa NIDA Finisz (szpachlowanie końcowe).

d. wyprawa ścian

tyunki zwykłe kat.III- zaprawa cementowo-wapienna M15

e. malarskie

- ✓ powłoka natryskowa DIALKOLOR – do uzgodnienia z inwestorem
- ✓ farby lateksowe, olejne i ftalowe
- ✓ elementy metalowe – farby olejne i ftalowe podkładowe i nawierzchniowe
- ✓ preparaty gruntujące szybkoschnące, wysokiej przyczepności klasy CERESIT CN94
- ✓ lakier akrylowy DIALKOLOR

e.1 Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Malowanie sufitów i ścian powyżej lamperii - wykonać z farb lateksowych na bazie akryli o 2 stopniu ścieralności .

Na wykonanych i zagruntowanych gładziach należy stosować farbę natryskową Dialcolor z wykonaniem podkładu farbami podkładowymi Dialprim ściany do wysokości 150 cm od poziomu posadzki w kolorach określonych przez inwestora, Farbę natryskową Dialcolor polakierować technologią natrysku kroplowego lakierem Dialfix,. Podłoże powinno być czyste, zdrowe, suche, odtłuszczone, matowe, przemalowane następnie farba gruntująca i podkładowa (DIALPRIM, INTERFIX + STELPRIM)-

f. Stolarka drzwiowa

- ✓ - demontaż istniejącej stolarki drzwiowej i jej montaż w specjalnie zamontowanych ramach wzmacniających

g. papy

- papa nawierzchniowa (typ II), papa asfaltowa zgrzewalna, wierzchniego krycia, modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej. Od wierzchniej strony papa pokryta jest gruboziarnistą posypką, zabezpieczony folią z tworzywa sztucznego. Spodnia strona papy pokryta jest folią z tworzywa sztucznego.

Wymagania podstawowe:

- gramatura osnowy (włóknina poliestrowa) 250 g/m²
- zawartość asfaltu modyfikowanego elastomerem SBS, min. 4000 g/m²
- maks. siła rozciąg. na pasku szer. 5 cm. wzdłuż / w poprzek, min 1000 / 800N
- wydłużenie przy maks. sile rozciąg. wzdłuż / poprzek, min 40/40%
- giętkość w obniżonych temperaturach – 25°C
- grubość 5,2 ± 0,2mm
 - Roztwór asfaltowy

Wymagania wg normy PN-74/B-24622

1.6. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych:

Ogólne zasady wykonania robót:

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i zastosowanie materiałów i wykonywanych Robót zgodnie z projektem wykonawczym, wymaganiami specyfikacji technicznych .

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inwestora.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt.

Do obowiązków wykonawcy należy:

1. Zabezpieczenie placu budowy.
2. Koszty uzyskania i poboru energii elektrycznej i wody pod potrzeby placu budowy w całości obciążają Wykonawcę.
3. Utrzymanie stanu czystości na chodnikach, dojściu do budynku Úwietlicy
4. Przygotowanie i uzyskanie zatwierdzenia ewentualnych kosztorysów na roboty zamienne i dodatkowe.
5. Wszelkie materiały uzyskane z rozbiórki i demontażu nadające się do dalszego wykorzystania protokółarnie przekaże Inwestorowi . dotyczy parapetów lastrykowych, stolarki, elementów podwieszonego stropu. Decyzje wyda Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
- Decyzje co do dalszego wykorzystania materiałów z rozbiórki takich jak rynny i rury spustowe podejmuje Inspektor Nadzoru Inwestorskiego.
6. Wywiezienie i utylizacja materiałów nie nadających się do dalszego użytku
7. Wywiezienie i utylizacja gruzu z po robotach rozbiórkowych
8. Uporządkowanie placu budowy po wykonanych robotach,
9. Przygotowanie kompletnych operatów kolaudacyjnych (dokumentów odbiorowych).

1.7. Informacja o terenie budowy zawierająca wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

1.7.1 organizacji robót budowlanych,

- Wykonawcy zostanie przekazany protokółarnie plac budowy w obszarze terenu objętego zakresem robót.
- Wykonawca we własnym zakresie zapewni zaplecze socjalne dla pracowników.
- Energia elektryczna na potrzeby placu budowy będzie pobierana przez Wykonawcę na podstawie umowy zawartej przez niego z Zakładem Energetycznym.
- Woda na potrzeby placu budowy będzie pobierana przez Wykonawcę na podstawie umowy zawartej przez niego z firmą dostarczającą wodę

- Pracownicy Wykonawcy będą mieli zapewniony dostęp do znajdujących się na placu budowy wszelkich materiałów budowlanych, sprzętu technologicznego, z zewnątrz od strony ulicy

- Wykonawca odpowiada finansowo za wszelkie uszkodzenia majątku Zamawiającego w trakcie realizacji robót w obszarze placu budowy i zasięgu oddziaływania.

1.7.2. Ochrona i utrzymanie terenu budowy:

- Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymane w sposób satysfakcjonujący Inwestora. Może on wstrzymać realizację robót jeżeli w jakimkolwiek czasie wykonawca zaniedbuje swoje obowiązki konserwacyjne.

W trakcie realizacji robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia ruchu i urządzenia takie jak: bariery, sygnalizację ruchu, znaki drogowe etc. żeby zapewnić bezpieczeństwo całego ruchu kołowego i pieszego. Wszystkie.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych pokazanych na planie zagospodarowania terenu dostarczonym przez zamawiającego.

- zabezpieczenie interesów osób trzecich,

Wykonawca wydzieli plac budowy, odcinając dostęp osób niepowołanych do miejsca bezpośredniego prowadzenia robót.

- ochrona środowiska,

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmować wszystkie kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

Wszelkie materiały rozbiórkowe kubaturowe (np. gruz) wywożone będą bezpośrednio z placu budowy za pośrednictwem sprzętu załadunkowego i transportowego

Wykonawcy, w trakcie prowadzonej rozbiórki.

Pozostałe odpady budowlane będą zbierane do systemowego kontenera i wywożone sukcesywnie.

Wszelkie roboty budowlane powodujące hałas można prowadzić dopiero w godz. 07.00 do 18.00.

- warunki bezpieczeństwa pracy,

Zakaz wstępu na plac budowy i jego zaplecze dla osób trzecich, za bezpieczeństwo osób trzecich na placu budowy odpowiada Wykonawca.

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywać wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Uważa się, że koszty zachowania zgodności z wspomnianymi powyżej przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia są wliczone w cenę umowną.

Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał

wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości i od budynków i składowisk, w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub zostać spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników.

Użycie materiałów, które wpływają na trwałe zmiany środowiska nie będzie akceptowane.

Jakikolwiek materiały z odzysku lub pochodzące z recyklingu i mające być użyte do robót muszą być poświadczane przez odpowiednie urzędy i władze jako bezpieczne dla środowiska.

Materiały, które są niebezpieczne tylko w czasie budowy (a po zakończeniu budowy ich charakter niebezpieczny zanika, np. materiały pyłące) mogą być dozwolone, pod warunkiem, że będą spełnione wymagania techniczne dotyczące ich wbudowania.

Przed użyciem takich materiałów Zamawiający musi uzyskać aprobatę od odpowiednich władz administracji państwowej, jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy.

- zaplecza dla potrzeb wykonawcy,

Zaplecze socjalne z szatnią dla pracowników może znajdować się w obrębie przekazanego placu budowy.

Zaplecze magazynowe Wykonawcy należy bezwzględnie ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Zaleca się dostawę materiałów bezpośrednio na plac budowy.

- warunki dotyczące organizacji ruchu,

Niezależny dostęp do placu budowy poprzez bramę wjazdową drogą utwardzoną od strony ulicy - ogrodzenia,

Wykonawca po zakończonej pracy, sprawdza stan ogrodzenia i zabezpieczenia placu budowy.

- zabezpieczenie chodników i jezdni.

Na terenie budowy środki transportowe Wykonawcy poruszają się z prędkością do 5 km/godz.

Środki transportowe poruszają się tylko w zakresie najkrótszej drogi dostępu do zaplecza i placu budowy.

1.7.3. Nazwy i kody zależne od zakresu robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia:

(CPV) 45.45.30.00-7 Roboty remontowe i renowacyjne.

Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęcia i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędne wymagania związane z ich przechowywaniem, transportem, warunkami dostawy i kontrolą jakości – poszczególne wymagania odnosi się do postanowień obowiązujących norm

- Wszelkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie użyte celem dokładnego opisu przedmiotu zamówienia (jego poziomu, standardu) ale takim wskazaniu zawsze należy przyporządkować zdanie: „dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, zgodnie z art.

30. ust. 4 ustawy z dnia 24 stycznia 2004r. „Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz. 959, Nr 116, poz. 1207, Nr 145, poz. 1537 i Nr 273, poz. 2703 z 2005 r. Nr 163, poz. 1362, Nr 184, poz. 1539 z 2006 r. Nr 79, poz. 551).

Wszystkie materiały stosowane przez Wykonawcę muszą posiadać wszelkie niezbędne atesty i certyfikaty potwierdzające możliwość ich stosowania.

- Źródła uzyskiwania materiałów i urządzeń:

Wszystkie wbudowywane materiały i urządzenia instalowane w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w poszczególnych niniejszej specyfikacji technicznej. Przynajmniej na trzy tygodnie przed użyciem każdego materiału przewidywanego do wykonania robót stałych wykonawca przedłoży szczegółową informację o źródle produkcji, zakupu lub pozyskania takich materiałów, wynikach odpowiednich badań laboratoryjnych, atestów i próbek do akceptacji Inwestora.

To samo dotyczy instalowanych urządzeń.

Akceptacja Inwestora udzielona jakiej partii materiałów z danego źródła nie będzie znaczyć, że wszystkie materiały pochodzące z tego źródła są akceptowane automatycznie.

Wykonawca jest zobowiązany do dostarczania atestów i/ lub wykonania prób materiałów otrzymanych z zatwierdzonego źródła dla każdej dostawy, żeby udowodnić, że nadal spełniają one wymagania odpowiedniej niniejszej specyfikacji technicznej.

W przypadku stosowania materiałów lokalnych, pochodzących z jakiegokolwiek miejscowego źródła, wykluczając te, które zostały wskazane przez zamawiającego, przed rozpoczęciem wykorzystywania tego źródła wykonawca ma obowiązek dostarczenia Inwestorowi wszystkich wymaganych dokumentów pozwalających na jego prawidłową eksploatację. Wykonawca będzie ponosił wszystkie koszty pozyskania i dostarczenia na Plac Budowy materiałów lokalnych. Za ich ilość i jakość odpowiada Wykonawca. Stosowanie materiałów pochodzących z lokalnych źródeł wymaga akceptacji Inwestora.

- Kontrola materiałów i urządzeń:

Inwestor może okresowo kontrolować dostarczane na budowę materiały i urządzenia, żeby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej.

Inwestor jest upoważniony do pobierania i badania próbek materiału żeby sprawdzić jego własności. Wyniki tych prób stanowią podstawę do aprobaty jakości danej partii materiałów. Inwestor jest również upoważniony do przeprowadzania inspekcji w wytwórniach materiałów i urządzeń.

W czasie przeprowadzania badania materiałów i urządzeń przez Inwestora, wykonawca ma obowiązek spełniać następujące warunki:

a) W trakcie badania, Inwestorowi będzie zapewnione niezbędne wsparcie i

Pomoc przez wykonawcę i producenta materiałów lub urządzeń;

b) Inwestor będzie miał zapewniony w dowolnym czasie dostęp do tych

Miejsc, gdzie są wytwarzane materiały i urządzenia przeznaczone dla realizacji robót.

- Atesty materiałów i urządzeń:

W przypadku materiałów, dla których w niniejszej specyfikacji technicznej wymagane są atesty, każda partia dostarczona na budowę musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Przed wykonaniem przez wykonawcę badań, jakości materiałów, Inwestor może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający pełną zgodność tych materiałów z warunkami podanymi w niniejszej specyfikacji technicznej.

Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań muszą być dostarczone przez wykonawcę Inwestorowi .

Materiały posiadające atesty, a urządzenia ważną legalizację, mogą być badane przez inwestora w dowolnym czasie. W przypadku gdy zostanie stwierdzona niezgodność właściwości przewidzianych do użycia materiałów i urządzeń z wymaganiami zawartymi w niniejszej specyfikacji technicznej nie zostaną one przyjęte do wbudowania.

- Materiały nie odpowiadające wymaganiom umowy:

Materiały uznane przez inwestora za niezgodne z niniejszą specyfikacją techniczną i przedmiotem robót muszą być niezwłocznie usunięte przez wykonawcę z placu budowy. Jeżeli inwestor pozwoli wykonawcy wykorzystać te materiały do innych robót niż te, dla których zostały one pierwotnie nabyte, wartość tych materiałów może być odpowiednio skorygowana przez inwestora. Każdy rodzaj robót wykonywanych z użyciem materiałów, które nie zostały sprawdzone lub zaakceptowane przez inwestora, będzie wykonany na własne ryzyko wykonawcy. Musi on zdawać sobie sprawę, że te roboty mogą być odrzucone tj. zakwalifikowane jako wadliwe i niezapłacone.

- Przechowywanie i składowanie materiałów i urządzeń:

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić żeby materiały i urządzenia tymczasowo składowane na budowie, były zabezpieczone przed uszkodzeniem. Musi utrzymywać ich jakość i własności w takim stanie jaki jest wymagany w chwili wbudowania lub montażu. Muszą one w każdej chwili być dostępne dla przeprowadzenia inspekcji przez inwestora , aż do chwili kiedy zostaną użyte.

Tymczasowe tereny przeznaczone do składowania materiałów i urządzeń będą zlokalizowane w obrębie placu budowy w miejscach uzgodnionych z inwestorem , lub poza placem budowy, w miejscach zapewnionych przez wykonawcę. Zapewni on, że tymczasowo składowane na budowie materiały i urządzenia będą zabezpieczone przed uszkodzeniem.

-Stosowanie materiałów zamiennych:

Jeżeli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w projekcie wykonawczym lub niniejszej specyfikacji technicznej, poinformuje o takim zamiarze przynajmniej inwestora na 3 tygodnie przed ich użyciem lub wcześniej, jeżeli wymagane jest badanie materiału lub urządzenia . Wybrany i zatwierdzony zamienny typ materiału lub urządzenia nie może być zmieniany w terminie późniejszym bez akceptacji inwestora.

3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych lub zalecanych do wykonania robót budowlanych .

Wszelki sprzęt i maszyny do wykonania robót muszą być sprawne technicznie i bezpieczne dla Wykonawcy oraz osób trzecich.

Wykonawca musi posiadać ważne uprawnienia dla obsługi i eksploatacji sprzętu (jeżeli wymóg takowych istnieje dla konkretnego sprzętu).

- Sprzęt:

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą wykonawcy oraz powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w niniejszej specyfikacji technicznej, programie zapewnienia jakości i projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inwestora. Liczba i wydajności sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Tam gdzie jest to wymagane przepisami, wykonawca dostarczy inwestorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez inwestora zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. Wymagania dotyczące środków transportu .

Wszelkie środki transportu stosowane przez Wykonawcę muszą być sprawne technicznie i bezpieczne dla Wykonawcy oraz osób trzecich.

Wykonawca musi posiadać ważne uprawnienia dla obsługi i eksploatacji środków transportu (jeżeli wymóg takowych istnieje dla konkretnego środka transportu).

- Transport:

Liczba i rodzaje środków transportu będą określone w projekcie organizacji robót. Muszą one zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w projekcie wykonawczym i niniejszej specyfikacji technicznej oraz wskazaniemi inwestora, w terminach wynikających z harmonogramu robót.

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy, będą przez kierownika budowy usunięte z terenu budowy na polecenie zamawiającego

Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych.

Sposób wykończenia poszczególnych elementów, zgodnie z ich technologią.

Tolerancja wymiarowa, stosować zgodnie z obowiązującymi normami.

Szczegóły technologiczne, roboty będą prowadzone zgodnie z technologią ich realizacji.

Odcinki robót budowlanych, przerwy i ograniczenia, roboty budowlane prowadzić zgodnie z ich technologią

.

5.1 Wymagania specjalne.

- Wszelkie roboty objęte umową muszą być wykonane w sposób kompletny z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I INSTALACYJNE

- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO .
MONTAŻOWYCH TOM I

(CZĘŚĆ 1, 2, 3, 4),

- ZESZYT INSTYTUTU TECHNOLOGII BUDOWLANYCH:

- 387/2003 Warunki techniczne wykonania i odbioru robót.

Część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt

4: Powłoki malarskie zewnętrzne i wewnętrzne.

- 388/2003 Warunki techniczne wykonania i odbioru robót.

Część B: Roboty wykończeniowe. Zeszyt

1: Tynki.

- PN-88/B-10085 (dopuszczalne odchyłki wymiarowe),

6. Opis działań związanych z kontrolą , badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych w nawiązaniu do dokumentów odniesienia

Zamawiający wymaga wykonania robót zgodnie z:

- zawartą umową i ewentualnymi aneksami,
- niniejszą specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót,
- obowiązującymi normami i przepisami,
- wiedzą i sztuką budowlaną,

Bieżącą kontrolę robót prowadzi Inspektor Nadzoru Inwestorskiego i Zamawiający.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego ma prawo żądać od Wykonawcy wszelkich dokumentów potwierdzających jakość dostarczonych materiałów na plac budowy, oraz stosownych dokumentów potwierdzających jakość wykonanych robót w każdej chwili przed odbiorem częściowym i końcowym.

6.1 Kontrola jakości robót

-Zasady kontroli jakości robót:

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów prowadzoną zgodnie z programem zapewnienia jakości omówionym w p. 2

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszelkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badania materiałów oraz jakości wykonania robót.

Przed zatwierdzeniem programu zapewnienia jakości zamawiający może zażądać od wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadowalający.

Wykonawca jest zobowiązany prowadzić pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie wykonawczym i niniejszej specyfikacji technicznej. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwością są określone w niniejszej specyfikacji technicznej, normach i wytycznych. W przypadku gdy brak jest wyraźnych przepisów zamawiający ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wykonawca dostarczy zamawiającemu świadectwa stwierdzające, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia zamawiający jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródeł ich wytwarzania, a ze strony wykonawcy i producenta materiałów zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc.

Zamawiający, po uprzedniej weryfikacji systemu kontroli robót prowadzonego przez wykonawcę, będzie oceniał zgodność wykonanych robót i użytych materiałów z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej i przedmiaru robót, na podstawie dostarczonych przez wykonawcę wyników badań.

7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót budowlanych .

-Ogólne zasady obmiaru robót:

Obmiar robót ma za zadanie określać faktyczny zakres wykonanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w projekcie wykonawczym i niniejszej specyfikacji technicznej, a ich ilość podaje się w jednostkach ustalonych w wycenionym przedmiarze robót wchodzącym w skład umowy.

Obmiaru robót dokonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu zamawiającego o zakresie i terminie obmiaru. Powiadomienie powinno poprzedzać obmiar co najmniej o 3 dni. Wyniki obmiaru są wpisywane do księgi obmiaru i zatwierdzane przez inspektora nadzoru inwestorskiego.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w przedmiarze robót lub gdzie indziej w niniejszej specyfikacji technicznej nie zwalnia wykonawcy od obowiązku wykonania wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg pisemnej instrukcji zamawiającego .

Długości i odległości pomiędzy określonymi punktami skrajnymi będą mierzone poziomo (w rzucie)

wzdłuż linii osiowej. Objętości będą wyliczane w m³, jako długość pomnożona przez średni przekrój. Ilości, które mają być mierzone wagowo, będą wyrażone w tonach lub kilogramach.

-Urządzenia i sprzęt pomiarowy:

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowane w czasie dokonywania obmiaru robót i dostarczone przez wykonawcę, muszą być zaakceptowane przez zamawiającego. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to wykonawca musi posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Muszą one być utrzymywane przez wykonawcę w dobrym stanie, w całym okresie trwania Robót.

-Czas przeprowadzania obmiaru:

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzany z częstotliwością i terminach wymaganych w celu dokonywania miesięcznych płatności na rzecz wykonawcy, lub w innym czasie, określonym w umowie lub uzgodnionym przez wykonawcę i zamawiającego.

Obmiary będą także przeprowadzone przed częściowym i końcowym odbiorem robót, a także w przypadku wystąpienia dłuższej przerwy w robotach lub zmiany wykonawcy.

Obmiar robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się bezpośrednio po ich wykonywaniu, lecz przed zakryciem.

8. Opis sposobu robót budowlanych .

Roboty budowlane odbierane będą w następujących zakresach:

8.1 Odbiory częściowe (obejmujące również odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikających) rzeczowo - finansowe prowadzi Inspektor Nadzoru Inwestorskiego w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Podstawą formalną odbioru częściowego jest protokół odbioru elementu robót zatwierdzony na kwotę finansową i podpisany przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Protokół odbioru elementu robót jest podstawą do wystawienia faktury częściowej. Protokół odbioru elementu robót musi rozliczać środki finansowe w odniesieniu do umowy podstawowej (harmonogramu) i ewentualnych aneksów. Sposób rozliczenia finansowego zostanie ustalony w umowie

8.2 Odbiór końcowy (techniczny) prowadzi Zamawiający przy udziale i przygotowaniu go przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego za pośrednictwem osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych.

Podstawą do rozpoczęcia czynności odbiorowych jest spełnienie następujących warunków:

- kompleksowe zakończenie robót objętych umową i ewentualnymi aneksami,
- pisemne zgłoszenie zakończenia robót objętych umową i ewentualnymi aneksami,
- przedłożenie Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego kompletu dokumentów odbiorowych:
 - oryginał dziennika budowy z wpisem Kierownika budowy o zakończeniu robót objętych umową i aneksami,
 - oświadczenie kierownika budowy:
 - a) o zgodności wykonania obiektu z projektem budowlanymi warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami,
 - b) o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także - w razie potrzeby korzystania z ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
- przedłożenie Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego protokołów badań i sprawdzeń wraz z ich zestawieniem,
- przedłożenie Inspektorowi nadzoru Inwestorskiego umocowanej prawnie dokumentacji technicznej powykonawczej (w przypadku odstępstw od dokumentacji Zamawiającego lub wykonaniu robót w oparciu o uzgodnienia).

Po uzyskaniu kompletu dokumentów odbiorowych j.w., Zamawiający sprawdza ich poprawność, kompletność.

W przypadku braków Wykonawca uzupełnia dokumenty na wezwanie Zamawiającego.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego potwierdza wpisem do Dziennika budowy gotowość robót do odbioru.

W terminie 7 dni od daty posiadania przez Zamawiającego poprawnego kompletu dokumentów odbiorowych zostaje ustalona data i godzina rozpoczęcia czynności odbiorowych.

Data rozpoczęcia odbioru końcowego nie może przekroczyć 10 dni od daty wpisu potwierdzającego gotowość do odbioru ze strony Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Z czynności odbioru końcowego Zamawiający spisuje PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO ROBÓT, którego integralną część stanowią dokumenty odbiorowe j.w..

Kopia PROTOKÓŁU ODBIORU KOŃCOWEGO ROBÓT (bez załączników) zostanie przekazana Wykonawcy.

Podpisany PROTOKÓŁ ODBIORU KOŃCOWEGO ROBÓT stanowi podstawę do:

- a) podpisania protokołu odbioru elementu robót na ostatnią część zakresu rzeczowego robót przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego,
- b) wystawienia faktury końcowej przez Wykonawcę robót,
- c) uruchomienia płatności umownej końcowej przez Zamawiającego.

8.3 Odbiór ostateczny prowadzi Zamawiający przy udziale Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Termin odbioru ostatecznego ustala Zamawiający przed datą terminu zakończenia gwarancji lub rękojmi.

9. Opis sposobu rozliczania robót tymczasowych i prac towarzyszących .

Wszelkie koszty robót tymczasowych i prac towarzyszących mieszczą się w cenie umownej kontraktu podstawowego.

10. Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych .

1.Elementy dokumentacji projektowej (integralna część niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót):

2. Przedmiar robót .

(załącznik - integralna część niniejszej specyfikacji)

3. Zestawienie stolarki z PCV

Normy:

Stosować zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi j.w..

Aprobaty techniczne:

Wszystkie niezbędne dla materiałów wbudowywanych w kubaturę o charakterze administracji publicznej.

Inne dokumenty i ustalenia techniczne:

Standard wykonania robót adekwatny do obiektów administracyjnych użyteczności publicznej.

Przepisy związane:

Normy i normatywy:

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

W wyjątkowych przypadkach można dopuścić stosowanie innych norm i przepisów lecz muszą one być w tym miejscu wyraźnie określone

Wszystkie najważniejsze przepisy i normy dotyczące danego asortymentu robót są wyszczególnione w punkcie 10 niniejszej specyfikacji technicznej.

Przepisy prawne:

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i 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.

Najważniejsze z nich to:

– Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).

– Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177.z późn.zm.)

– Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. – o wyborach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz.

881).

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. – o dozorcze technicznym (Dz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. – o drogach publicznych (jednolity tekst Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U z 15.06.2002r) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. – w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. – w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).
- Inne dokumenty i instrukcje
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych -Wymagania ogólne (kod CPV45000000-7), wydanie OWEOB