



STADIUM:	SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (MONTAŻ ODBOJNIC, WYMIANA PORĘCZY ŚCIENNEJ, ZABEZPIECZAJĄCEJ, MONTAŻ NAROŻNIKÓW) Kod CPV 45400000-1
ZADANIE:	WYKONANIE REMONTU CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU „A” DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ (DPS) PRZY UL. MĄCZNEJ 3, NALEŻĄCEGO DO MCUS WE WROCŁAWIU
OBIEKT I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	BUDYNEK DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ, KATEGORIA XI
ADRES:	54-131 WROCŁAW, UL. MĄCZNA 3, DZIAŁKA 14/2, OBRĘB PILCZYCE 0041, GMINA WROCŁAW, POWIAT M. WROCŁAW, WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE
INWESTOR:	MIEJSKIE CENTRUM USŁUG SOCJALNYCH WE WROCŁAWIU, UL. MĄCZNA 3, 54-131 WROCŁAW
DATA OPRACOWANIA:	10 SIERPIEŃ 2026



1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

WYKONANIE REMONTU CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU „A” DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ (DPS) PRZY UL. MĄCZNEJ 3, NALEŻĄCEGO DO MCUS WE WROCŁAWIU

1.2. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót wykończeniowych w zakresie montażu odbojnic, wymiany poręczy ściennej, zabezpieczającej, montażu narożników związanych z zadaniem:

WYKONANIE REMONTU CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU „A” DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ (DPS) PRZY UL. MĄCZNEJ 3, NALEŻĄCEGO DO MCUS WE WROCŁAWIU.

ADRES: 54-131 WROCŁAW, UL. MĄCZNA 3, DZIAŁKA 14/2, OBRĘB PILCZYCE 0041, GMINA WROCŁAW, POWIAT M. WROCŁAW, WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE

1.3. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zlecaniu i realizacji robót objętych zamówieniem określonym w pkt. 1.4.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej oraz przy uwzględnieniu przepisów bhp.

1.4. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót w zakresie wykonania odbojnic, wymiany poręczy ściennej, zabezpieczającej, montażu narożników.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Zamawiającego. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00 „Wymaganiach ogólnych”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

Wszystkie materiały do wykonania robót wykończeniowych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, europejskich ocenach technicznych, aprobaty technicznych – wydanych do 31 grudnia 2016 r., a po zakończeniu okresu ich ważności w krajowych ocenach technicznych – kartach technicznych itp.).

2.2 Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Wszystkie materiały wykorzystywane przy robotach wykończeniowych powinny być wprowadzone do obrotu lub udostępnione na rynku krajowym zgodnie z właściwymi przepisami, a więc posiadać:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm lub z europejską oceną techniczną, albo
- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza, że są to wyroby nieobjęte normą zharmonizowaną, dla której zakończył się okres koegzystencji i dla których nie została wydana europejska ocena techniczna a dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną (do końca okresu ważności tej aprobaty wydanej do 31 grudnia 2016 r., a później krajową oceną techniczną), bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”, albo
- legalne wprowadzenie do obrotu w innym państwie członkowskim Unii Europejskiej lub w państwie członkowskim Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), stronie umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym oraz w Turcji, o ile wyroby budowlane udostępniane na rynku krajowym są nieobjęte zakresem przedmiotowym zharmonizowanych specyfikacji technicznych, o których mowa w art. 2 pkt 10 rozporządzenia Nr 305/2011, a ich właściwości użytkowe



umożliwiają spełnienie podstawowych wymagań przez obiekty budowlane zaprojektowane i budowane w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (wraz z wyrobem budowlanym udostępnianym na rynku krajowym dostarcza się informacje o jego właściwościach użytkowych oznaczonych zgodnie z przepisami państwa, w którym wyrób budowlany został wprowadzony do obrotu, instrukcje stosowania, instrukcje obsługi oraz informacje dotyczące zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa, jakie ten wyrób stwarza podczas stosowania i użytkowania), albo dopuszczenie do jednostkowego zastosowania w obiekcie budowlanym.

Wykonawca obowiązany jest posiadać na budowie dostępną w każdej chwili do kontroli pełną dokumentację dotyczącą znajdujących się na budowie materiałów przeznaczonych do montażu.

2.2. Rodzaje materiałów

2.2.1. Odbojnice ściennie (arkusze ochronne)

- charakterystyka produktu: Elastyczny arkusz ochronny (okładzina) z homogenicznego tworzywa PVC wzbogaconego akrylem, o wysokiej odporności na zarysowania, wgniecenia oraz uderzenia o średniej sile działania.
- wymiary: Arkusz o stałej szerokości (wysokości montażowej) 1200 mm i grubości minimum 2,0 mm.
- wymagania estetyczne: Struktura powierzchni drobnoziarnista (matowa), maskująca zarysowania. Kolorystyka i wzornictwo muszą nawiązywać do zastosowanych w obiekcie wykładzin podłogowych (zgodnie z wymaganiami ST 04) – ostateczny wybór do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji.

2.2.2. Odbojoporęcze ściennie

- przeznaczenie: Systemowa odbojoporęcz o ergonomicznym kształcie, łącząca funkcję ochrony ścian przed silnymi uderzeniami (np. wózkami, łózkami) z funkcją wspierającą (pochwytem) dla osób o obniżonej sprawności ruchowej. Przeznaczona do intensywnie eksploatowanych ciągów komunikacyjnych DPS.
- wymiary ochronne: Szerokość profilu zabezpieczającego ścianę wynosi 140 mm.
- elementy składowe systemu:
 1. Profil konstrukcyjny (rdzeń): Ciągły profil aluminiowy, stanowiący sztywną bazę nośną,
 2. Pokrywa zewnętrzna: Amortyzująca osłona winylowa (PVC-akryl) o powierzchni antybakteryjnej i łatwej do dezynfekcji,
 3. Amortyzator: Wewnętrzny profil z elastycznego tworzywa, pochłaniający siłę uderzeń,
 4. Elementy wykończeniowe: Narożniki ściennie oraz końcówki (zakończenia) wykonane z tworzywa sztucznego, dopasowane kolorystycznie do pokrywy,
 5. Konsole mocujące: Wsporniki montażowe (konsole) wykonane ze stali lub aluminium, zapewniające trwałe połączenie ze ścianą i stały dystans pochwyty.

2.2.3. Narożniki elastyczne ochronne

- kątowe profile ochronne wykonane z twardego tworzywa PVC modyfikowanego akrylem, przeznaczone do zabezpieczania wypukłych krawędzi ścian przed pęknięciami, załamaniem i zarysowaniami.
- wymiary profilu: ramiona o szerokości 50x50 mm, wysokość elementu 1,5 m, grubość materiału minimum 2,0 mm.
- kąt rozwarcia: Dostosowany do krawędzi ścian pod kątem prostym (90 stopni).

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu i takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

3.2. Sprzęt do wykonywania robót

Roboty montażowe należy wykonywać ręcznie przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu o napędzie elektrycznym (akumulatorowym) oraz typowych, podręcznych narzędzi montażowych.



Narzędzia i sprzęt do montażu odbojnic, odbojoporęczy i narożników:

- wiertarka elektryczna,
- wkrętarka elektryczna,
- poziomice (tradycyjne o długości min. 100 cm oraz laserowe),
- inne podręczne narzędzia montażowe i wykończeniowe:
 - przymiary wstępowe (miary zwijane), ołówki budowlane i sznury traserskie – do wyznaczania linii montażowych,
 - piły ręczne z brzeszczotem do metalu lub ukośnice ręczne,
 - pistolety (wyciskacze) do mas klejących,
 - młotki (w tym gumowe), śrubokręty ręczne, klucze montażowe oraz noże techniczne.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

4.2. Transport materiałów

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

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zasady prowadzenia robót

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac i zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi bhp przy wykonywaniu robót budowlanych.

Elementy powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną lub instrukcją zaakceptowaną przez Zamawiającego.

Elementy na czas montażu zabezpieczyć przed uszkodzeniem powierzchni.

5.2 Montaż

5.2.1. Odbojnice ściennie (arkusze ochronne)

- montaż: klejenie pełnopowierzchniowe do przygotowanego, zagruntowanego podłoża przy użyciu dedykowanego, bezemisyjnego kleju kontaktowego, zgodnie z wytycznymi producenta.

5.2.2. Odbojoporęcze ściennie

- technologia i wymagania montażowe:
 - montaż odbojoporęczy należy rozpocząć od wytrasowania prawidłowej wysokości oraz rozstawu konsol mocujących na ścianie,
 - mocowanie konsoli do podłoża (ściany) należy wykonać mechanicznie za pomocą odpowiednio dobranych kołków rozporowych lub kotew (dostosowanych do materiału konstrukcyjnego ściany),
 - kolejne elementy systemowe (profile aluminiowe, osłony, narożniki i zakończenia) należy łączyć za pomocą dedykowanych łączników i śrub systemowych.
- wymagania wytrzymałościowe: zamocowanie odbojoporęczy do ściany musi zapewniać pełną sztywność i bezpieczeństwo mieszkańców i użytkowników DPS. Konstrukcja i jej punkty kotwienia muszą być tak wykonane, aby pod wpływem siły skupionej o wartości minimum 500 N (ok. 50 kg), przyłożonej prostopadle w najmniej korzystnym punkcie (np. na środku rozpiętości pochwytu), nie nastąpiły żadne trwałe odkształcenia ani poluzowanie systemu.
- prace wykończeniowe: po zakończeniu montażu elementy systemu należy dokładnie oczyścić z pozostałości budowlanych, odpylić i wypolerować (lub zmatowić/satynować w przypadku widocznych części metalowych), zgodnie z kartą techniczną produktu. Kolorystyka i rodzaj do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji.



5.2.3. Narożniki elastyczne ochronne

- sposób montażu: mocowanie bezwzględnie trwałe przy użyciu systemowego kleju montażowego o wysokiej przyczepności początkowej lub fabrycznie nanoszonej, wzmocnionej taśmy samoprzylepnej (w zależności od wariantu producenta). Kolor do ustalenia z Inwestorem na etapie realizacji.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

6.1. Badanie materiałów i elementów systemowych przed montażem

Badanie materiałów i elementów dostarczonych na budowę (arkuszy ochronnych PVC, profili odbojoporęczy, konsoli, narożników elastycznych oraz łączników) należy przeprowadzić przed ich wbudowaniem. Ocena opiera się na analizie załączonej dokumentacji jakościowej wystawionej przez producentów, która musi potwierdzać zgodność wyrobów z wymaganiami niniejszej specyfikacji oraz normami państwowymi i europejskimi.

Weryfikacji podlegają:

- karty techniczne oraz instrukcje montażowe producenta,
- deklaracje właściwości użytkowych oraz certyfikaty zgodności,
- aktualne atesty higieniczne PZH dopuszczające materiały do stosowania w obiektach użyteczności publicznej i opieki zbiorowej (DPS).

6.2. Kontrola gotowych elementów

Przed przystąpieniem do montażu należy przeprowadzić oględziny dostarczonych elementów systemowych. Badanie powinno obejmować:

- sprawdzenie wymiarów: Weryfikacja zgodności z zamówieniem i dokumentacją (szerokość arkusza PVC 1200 mm, szerokość odbojoporęczy 140 mm, ramiona narożnika 50x50 mm, wysokość 1,5 m),
- wykończenie powierzchni: kontrola pod kątem braku rys, odbarwień, pęknięć, deformacji fabrycznych i innych wad mechanicznych na powłokach,
- zabezpieczenie powierzchni: sprawdzenie jakości fabrycznych powłok anodowanych lub proszkowych na profilach i konsolach metalowych pod kątem ich ciągłości,
- kompletność systemu: weryfikacja obecności fabrycznych połączeń konstrukcyjnych, amortyzatorów wewnętrznych, dedykowanych śrub, narożników ściennych i zakończeń systemowych.

6.3. Kontrola po montażu

Po zakończeniu prac montażowych należy przeprowadzić komisyjne badanie jakości wykonania okładzin i systemów ochronnych, które obejmuje:

- geometrię i estetykę montażu: sprawdzenie stanu i wyglądu wbudowanych elementów pod względem ich liniowości, pionowości (dla narożników ochronnych), spoziomowania (dla linii odbojoporęczy i arkuszy PVC) oraz zachowania równoległości względem posadzek i ścian. Niedopuszczalne są widoczne uskoki w miejscach łączeń doczołowych profili,
- mocowanie mechaniczne i klejenie:
 - weryfikacja rozmieszczenia, rozstawu oraz sposobu osadzenia mechanicznych konsol mocujących odbojoporęcze (zgodnie z wytycznymi systemowymi producenta),
 - sprawdzenie przyczepności arkuszy ochronnych PVC i narożników elastycznych – powłoki muszą ściśle przylegać do podłoża na całej powierzchni, bez pęcherzy powietrza, pofalowań oraz odklejających się krawędzi,
- badanie wytrzymałości i sztywności (dla odbojoporęczy): kontrola stabilności zamocowania systemu pod wpływem obciążenia użytkowego. Konstrukcja i punkty kotwienia konsol w ścianie muszą wytrzymać siłę skupioną minimum 500 N, przyłożoną prostopadle w najmniej korzystnym punkcie, nie wykazując luzów, trzeszczenia ani trwałych odkształceń,



- zgodność z dokumentacją i estetyka końcowa: sprawdzenie ostatecznego wyglądu elementów, czystości powierzchni (brak śladów kleju montażowego, pyłu po wierceniu), spasowania zaślepek i narożników oraz zgodności wybranej kolorystyki i wzornictwa z wcześniejszymi ustaleniami z Inwestorem.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Ogólne zasady dokonywania obmiaru robót podano w ST 00 "Wymagania ogólne".

7.2. Szczegółowe zasady obmiaru robót.

Jednostką obmiarową jest metr bieżący [mb].

Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Zamawiającego Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych poniżej.

8.1. Zgodność robót z dokumentacją przetargową i specyfikacją techniczną.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją przetargową, Specyfikacją Techniczną oraz pisemnymi decyzjami Zamawiającego.

8.2. Odbiór robót

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją przetargową, ST i wymaganiami Zamawiającego, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki.

Gotowość robót do odbioru zgłasza Wykonawca. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie.

Podczas odbioru należy sprawdzić:

- zgodność z dokumentacją techniczną,
- jakość użytych materiałów,
- zachowanie pionu i zachowanie podstawowych wymiarów geometrycznych,
- zamocowanie wyrobu do podłoża.

Wyroby ślusarskie muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną określającą ich wymiary, przy czym dopuszcza się odchyłki w stosunku do niej:

długość, szerokość ± 1 mm

rozstaw elementów ± 1 mm

Usytuowanie elementów według rzędnych z tolerancją ± 2 mm

Dopuszczalna odchyłka od pionu i poziomu ± 1 mm

9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT

Ogólne zasady dokonywania płatności podano w podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

Ceny jednostkowe wykonania robót (rozliczane na podstawie obmiaru w metrach bieżących [m], w metrach kwadratowych [m²] lub sztukach [szt.] lub ustalone kwoty ryczałtowe obejmujące montaż elementów ochronnych stanowią całkowite wynagrodzenie za wykonanie pełnego zakresu prac montażowych.

Ceny jednostkowe wykonania robot lub kwota ryczałtowa uwzględnia koszty wszystkich czynności przygotowawczych, zasadniczych oraz wykończeniowych, a w szczególności obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- wykonanie ewentualnych pomocniczych konstrukcji montażowych
- demontaż poprzedniego systemu
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- montaż
- likwidację stanowiska roboczego.



10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

Specyfikacje Techniczne w różnych miejscach powołują się na Polskie Normy (PN), normy zharmonizowane (EN), przepisy branżowe, instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z dokumentacją przetargową i specyfikacjami, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm przy wykonywaniu Robót określonych w Kontrakcie oraz do stosowania ich postanowień na równi ze wszystkimi innymi wymaganiami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych.

Normy PN-B, mimo że mają status norm wycofanych, pozostają w zbiorze Polskich Norm (PN).

W przypadku wątpliwości, co do zasady zastosowania zastąpionej normy zdezaktualizowanej normą znowelizowaną lub inną obejmującą zakres tematyczny normy zdezaktualizowanej, należy przyjąć w wykonawstwie normę bardziej restrykcyjną jakościowo.

PN-EN 1090-1+A1:2012 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych -- Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych.

PN-EN 438 (odpowiednie części) – Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (HPL) z żywic termoutwardzalnych.

PN-EN ISO 4628-1: Farby i lakiery – Ocena zniszczenia powłok – Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie – Część 1: Wprowadzenie ogólne i system określania.

10.2. Przepisy

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów związanych z wykonaniem Robót określonych w Kontrakcie oraz do stosowania ich postanowień na równi ze wszystkimi innymi wymaganiami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych a w szczególności:

1. Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r.
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
4. Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16.04.2004 r.
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 17.11.2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu oznaczenia ich znakiem budowlanym.
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
7. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
8. Ustawa z 12.09.2002 r. o normalizacji.
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym.
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
13. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo Ochrony Środowiska.
14. Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach.
15. Polskie normy, przepisy branżowe, instrukcje producentów materiałów itp.
16. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót, instrukcja producenta oraz inne aktualne normy związane.
17. Krajowe Oceny Techniczne (KOT) lub dawne Aprobaty Techniczne ITB – wydane przez Instytut Techniki Budowlanej.



Uwaga: Powołane w niniejszej STWiORB ustawy i rozporządzenia stosuje się w tekstach jednolitych ogłoszonych w Dzienniku Ustaw, według stanu prawnego na dzień wykonania robót objętych niniejszą STWiORB. Akty prawa Unii Europejskiej stosuje się w wersjach obowiązujących na dzień wykonania robót.

Niewymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.

wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.