

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa zlecenia: DOSTAWA I MONTAŻ WINDY W DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W
NOWYM SĄCZU PRZY UL. NAWOJOWSKIEJ 159

Obiekt: DPS Nowy Sącz
Adres: ul. Nawojowska 159
33-300 Nowy Sącz
Działka nr 239/5 obr. 110 Nowy Sącz

Zamawiający: Miasto Nowy Sącz
Adres: Rynek 1 33-300 Nowy Sącz
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:
45313100-5 Instalowanie wind

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót – polegających na wymianie windy w budynku A Domu Pomocy Społecznej zlokalizowanym przy ul. Nawojowskiej 159 w Nowym Sączu na bazie istniejącego szybu i maszynowni windy.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest elementem dokumentu przetargowego i stosowana jest przy zlecaniu i realizacji robót

Firma będąca dostawcą urządzeń dźwigowych, a także montująca dźwigi (windy) powinna posiadać wysokiej klasy monterów i kadrę inżynierską zapewniającą profesjonalną realizację zadania na każdym etapie robót, a także na etapie odbioru UDT. Urządzenia dźwigowe powinny być nowoczesne o sprawdzonej technologii w podobnych obiektach, które zapewniają bezawaryjność, komfort i bezpieczeństwo.

Dostawcy wind muszą przedstawić wyłącznie urządzenia posiadające certyfikaty i aprobaty Urzędu Dozoru Technicznego, dokumentację techniczną i inne niezbędne dokumenty oraz uzgodnienia wymagane przepisami spełniające Normy Europejskie.

1.3. Zakres robót budowlanych ujętych Specyfikacją Techniczną

Specyfikacja niniejsza obejmuje wszystkie czynności umożliwiające wykonanie robót montażowych, instalacyjnych i towarzyszących dotyczącej wymiany istniejącego dźwigu – windy hydraulicznej, typu osobowego o udźwigu $Q = 630 \text{ kg/8 osób}$, $V = 1,0 \text{ m/s}$, liczba przystanków, zlokalizowanego w budynku DPS ul. Nawojowska 159 w Nowym Sączu w szczególności:

1.4.1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO DŹWIGU

1.4.2. WYKONANIE ROBÓT REMONTOWO – BUDOWLANYCH

- Demontaż istniejącej windy wraz z maszynownią.
- Instalacja nowej konstrukcji nośnej wciągarki wykonanej z profili stalowych. Konstrukcję stalową oprzeć na ścianach szybu. Wielkość i ostateczny kształt ustalić wg wytycznych projektowych i parametrów wciągarki dobranej przez dostawcę nowego dźwigu. Zabrania się posadowienia wciągarki na płycie nadszybia.
- Wykonanie wentylacji szybu
- Wymiana tablicy rozdzielczej w maszynowni i doprowadzenie zasilania do napędu zlokalizowanego w nadszybiu

- Dostosowanie (o ile konieczne) otworów drzwiowych pod drzwi automatyczne na wszystkich kondygnacjach
- Wewnętrzne powierzchnie szybu należy oczyścić, uzupełnić ewentualne ubytki i naprawić zarysowania oraz całość pomalować białą farbą paro przepuszczalną
- Wykonanie oświetlenia szybu windowego zgodnie z normą PN-EN 81-20:2014-10
- Wykonanie dwóch gniazd wtykowych montażowych na dole i u góry szybu
- Zapewnienie połączenia interkomu w kabinie z portiernią

OPIS TECHNICZNY STANU ISTNIEJĄCEGO

Wg. załączników graficznych

1.4.3. INSTALOWANIE WINDY

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA DŹWIGU

Element oraz parametry techniczne projektowanej windy - dźwigu	Opis elementu i parametrów technicznych projektowanej windy - dźwigu
Dźwig	Osobowy z napędem bezreduktorowym ,
Udźwig	min 630 kg
Ilość przystanków	3
Ilość dojeżdż	3 - rozmieszczone jednostronnie
Prędkość	1,0 m/s
Zasilanie	Prąd trójfazowy, 3 – 400/50 Hz,
Temperatura pracy dźwigu	min.+5 C, max.+40 C
Drzwi kabinowe	Automatyczne 2-panelowe teleskopowe, o wymiarach: 900 x 2000 mm, ze stali nierdzewnej „satyna”, obkładane, wyposażone w kurtynę świetlną
Drzwi szybowe	Automatyczne 2-panelowe teleskopowe, o wymiarach: 900 x 2000 mm, ze stali nierdzewnej „satyna”, obkładane, bez odporności ogniowej
Wymiary kabiny	min 1100 x 1400 x 2100 mm, nieprzelotowa

Kabina dźwigu wyposażenie:	<p>Panel dyspozycji na ścianie bocznej na całej wysokości ściany – wykonany ze stali nierdzewnej „satyna”, o wysokiej odporności na uszkodzenia - wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyświetlacz LCD 7” z funkcjami wyświetlania kierunku jazdy, położenia kabiny, komunikatu nawiązywania łączności i przeciążenia, alarm; - przyciski piętrowe - okrągłe, podświetlane z alfabetem Braille'a funkcyjne - alarm, wentylator, otwieranie i zamykanie drzwi <p>Oświetlenie - kasetonowe umieszczone w suficie, energooszczędne, uruchamiane automatycznie,</p> <p>Oświetlenie awaryjne akumulatorowe - min. 2 godz.,</p> <p>Gong - sygnalizacja dojazdu windy do przystanku docelowego,</p> <p>Poręcz - ze stali nierdzewnej - na ścianie tylnej kabiny,</p> <p>Lustro - na ścianie tylnej kabiny,</p> <p>Wentylator - cichobieżny uruchamiany automatycznie,</p> <p>Listwy przypodłogowe - (cokół) ze stali nierdzewnej,</p> <p>Podłoga wyłożona wykładziną przeciwpoślizgową, trudnościeralna (kolor do uzgodnienia)</p> <p>Wykończenie kabiny - metalowa, wykonana ze stali nierdzewnej „satyna”</p>
Kasety wezwań	3 szt., podtynkowa; sztyld ze stali nierdzewnej, piętrowskazywcz, jeden przycisk okrągły podświetlany na obwodzie z grafiką Braille’a oraz strzałki kierunku jazdy; montaż w ościeżnicy lub wymagany otwór do montażu podtynkowego wg wytycznych dostawcy
Napęd	<p>Elektryczny bezreduktorowy umieszczony w nadszybiu, cichobieżny, moc ok. 5,5 kW, płynna regulacja prędkości VVVF, enkoder, hamulec cert. A3, 180 włączeń/h</p> <p>, zabezpieczony termistorowo przed nadmiernym wzrostem temp. uzwojeń, zanikiem lub zmianą faz 180 załączeń/godzinę, środek trakcyjny w postaci lin stalowych</p>
Sterowanie	<p>Mikroprocesorowe, zbiorczość góra / dół, z możliwością programowania funkcji eksploatacyjnych (zapis usterek w pamięci procesora) i funkcji specjalnych (np. zjazd specjalny na wypadek pożaru),</p> <p>system komunikacji głosowej ze służbami ratowniczymi za pomocą modułu, GSM - karta SIM użytkownika,</p> <p>zjazd pożarowy - na podstawie sygnału z centrali ppoż. budynku/parter/</p> <p>zjazd awaryjny – UPS umożliwiający po zaniku napięcia zjazd do najbliższego przystanku/parter/</p>
Szyb	min. wymiary wew. istniejące: 1700 mm x 1800 mm
Wentylacja	Grawitacyjna szybu, mechaniczna i grawitacyjna, wentylator w kolumnie panelu

Inne czynności gwarantujące oznaczenie dźwigu znakiem CE, poświadczającym że spełnia wszystkie wymagania przepisów i dyrektyw obowiązujących w momencie oddawania do eksploatacji:

Opracowanie dokumentacji rejestracyjno-eksploatacyjnej dla dźwigu.

Doprowadzenie do odbioru technicznego przez UDT.

Wykonanie niezbędnych pomiarów + protokołów z pomiarów.

- Położenie maszynowni Nad szybem
- Kabina nieprzelotowa
- Wentylacja grawitacyjno-wywiewna szybu
- Wymiary kabiny S x G x W[mm] 1100 x 1400 x 2100
- Rodzaj drzwi Automatyczne, dwu panelowe, teleskopowe
- Wymiary drzwi [mm] 900 x 2000
- Temperatura pracy dźwigu Min. +5oC, max. +40oC
- Ilość startów / 1h 180
- Zasilanie Prąd trójfazowy, 3 – 400V/50Hz ;
- Wykonanie dźwigu
- Drzwi kabinowe Panele stal nierdzewna
- Ościeżnica stal nierdzewna
- wejście zabezpieczone kurtyną świetlną
- Drzwi przystankowe Panele stal nierdzewna
- Ściany kabiny Ściany ze stali nierdzewnej
- Podłoga Wykładzina trudnościocalna
- Poręcz Wykonana ze stali nierdzewnej na wysokości min. 900 mm, ściana tylna kabiny
- Sufit Wykonany ze stali nierdzewnej
- Podłoga Wykładzina trudnościocalna
- Lustro Ściana tylna kabiny
- Kaseta dyspozycji Na pełną wysokość, wykonana ze stali nierdzewnej
- Kasety wezwań Wykonane ze stali nierdzewnej, na wysokości min. 900 mm, max. 1200 mm, w odległości 500 mm od naroża kabiny (w osi) od naroża kabiny z dodatkowym oznakowaniem dla osób niewidomych i informacją głosową
- Wyposażenie dodatkowe
 - - Wyświetlacz położenia kabiny w kabinie i na przystankach w kasecie wezwań
 - - podświetlane przyciski z grafiką Braille'a
 - - świetlna i dźwiękowa sygnalizacja przeciążenia kabiny
 - - wentylator cichobieżny uruchamiany automatycznie
 - - gong sygnalizacji dojazdu do przystanku
 - - blokada otwartych drzwi po przytrzymaniu przycisku otwarcia drzwi
 - - ALARM,
 - - informacja głosowa o przystankach
 - - monitoring dźwigu
 - - zjazd pożarowy na przystanek podstawowy przy zasilaniu sieciowym zgodnie z normą EN 81-73
 - - system łączności zgodny z EN 81-28 – telefon stacjonarny lub bramka GSM
 - - zjazd awaryjny automatyczny po zaniku zasilania do najbliższego przystanku.
 -
- Dźwig winien być dostosowany do przewozu osób niepełnosprawnych. Wymiary kabiny winny umożliwiać transport osób niepełnosprawnych, zgodnie z Rozdz. 9 Urządzenia dźwigowe Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. z 9 czerwca 2022r. poz. 1225).

Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania i wbudowania materiałów, urządzeń zgodnych z ustaleniami oraz wymogami Zamawiającego, parametrami określonymi w projekcie wykonawczym oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, posiadających odpowiednie aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia, atesty i certyfikaty.

3. SPRZĘT

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków zamówienia, zostaną przez Zamawiającego nie dopuszczone do wykonywania robót.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Warunki i sposób transportu i składowania poszczególnych materiałów powinny być zgodne z wymaganiami zawartymi w instrukcjach producenta oraz odpowiednich normach. Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu należy zachować warunki zawarte w PN-85/0-79252 i przepisach obowiązujących w transporcie drogowym i kolejowym.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót. Czas wykonania poszczególnych rodzajów robót określonych w harmonogramie wykonawca zobowiązany jest do wcześniejszego ustalenia z zamawiającym. Roboty należy prowadzić zgodnie z przyjętymi ustaleniami.

Ogólnie przyjęto, że realizacja robót nie może wpływać negatywnie na funkcjonowanie czynnego obiektu, wszystkie roboty związane z wyminą dźwigu należy wykonywać w uzgodnieniu z dyрекcją DPS-u.

5.2 Roboty towarzyszące

W trakcie realizacji inwestycji Zamawiający zakłada wystąpienie robót tymczasowych związanych jedynie z urządzeniem placu budowy, zapewnieniem i zachowaniem bezpiecznych warunków wykonywania robót budowlanych (roboty budowlane wykonywane na czynnym obiekcie, w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu usytuowanie czynnych pieszych ciągów komunikacyjnych), zabezpieczeniem ppoż., eliminacją powstających w trakcie budowy ewentualnych okoliczności, uciążliwych dla usytuowanych w pobliżu budynków i obiektów

mieszkalnych oraz z utrzymaniem komunikacji w obrębie realizacji inwestycji. Koszty wynikające z wykonania powyższych robót oferent zobowiązany jest uwzględnić w cenie sporządzonej oferty.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości wbudowanych urządzeń i materiałów budowlanych.

6.2 Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą prowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora.

6.3 Raporty z badań

Wykonawca będzie przekazywał Inspektorowi kopie raportów z wynikami badań.

7. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Wymagania ogólne

Podstawą odbioru robót budowlanych, polegających na wymianie windy powinny stanowić następujące dokumenty:

- Dokumentacja przetargowa z ostatecznymi uzgodnieniami z Zamawiającym (harmonogram robót),
- Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych urządzeń i materiałów,
- Protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych,

7.1.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru Inwestorskiego. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca powiadomieniem Zamawiającego. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, zgodnie z zapisami umowy zawartej na okoliczność wykonania przedmiotowej windy.

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Zamawiający.

7.1.2. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru Inwestorskiego.

7.1.3. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektor Nadzoru Inwestorskiego. Odbioru końcowego robót dokona Inspektor Nadzoru Inwestorskiego w obecności Wykonawcy. Zamawiający dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją przetargową i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych. W toku odbioru końcowego robót Zamawiający zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu. W przypadku, gdy według Zamawiającego konieczne będzie przeprowadzenie robót poprawkowych, Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że jakość wykonywanych robót nieznacznie odbiega od wymagań zawartych w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo, Zamawiający dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umownych.

7.1.4. Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować **komplet dokumentów** wymaganych przepisami prawa budowlanego oraz obowiązującymi przepisami Urzędu Dozoru Technicznego:

- Komplet dokumentacji stanowiącej podstawę do uzyskania zgody na użytkowanie oraz książki dozorowej UDT dźwigu,
- Kopię Aprobaty Technicznej lub certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z PN lub aprobatą techniczną dla wyrobów nie objętych certyfikacją na znak bezpieczeństwa,
- Protokoły z odbiorów częściowych i realizację postanowień dotyczącą usunięcia usterek,

W każdym przypadku wątpliwym, dla dokonania odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbioru częściowego i końcowego robót może zostać powołany zespół do dokonania odbioru, który przejmie w tym zakresie uprawnienia przedstawiciela Zamawiającego.

Przy odbiorze końcowym należy również sprawdzić zgodność wykonania z dokumentacją przetargową lub ewentualne zmiany i odstępstwa od przyjętego zakresu czy uzgodnień.

7.1.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad i usterek stwierdzonych w okresie gwarancji. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena ofertowa skalkulowana przez Wykonawcę za realizację przedmiotu zamówienia wg określonego zakresu prac w pkt. 1.4 niniejszej specyfikacji technicznej oraz przyjętych parametrów dźwigu, stanowiącą cenę ryczałtową kontraktu (zamówienia publicznego) ustaloną między Wykonawcą i Zamawiającym. Koszty związane z odbiorem, rejestracją oraz dopuszczeniem do eksploatacji przez UDT ponosi Wykonawca.

9. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

9.1. Zabezpieczenie terenu robót

Wykonawca jest zobowiązany do oddzielenia miejsca wykonywania prac, zabezpieczenia przed dostępem osób trzecich, w okresie trwania ich realizacji aż do zakończenia. Otwory drzwiowe szybu należy zabezpieczyć trwale do wysokości 2m. Prace prowadzone będą przy czynnym obiekcie. Wydzielenie obszaru na którym będą prowadzone roboty należy wykonać w sposób umożliwiający korzystanie z drugiego dźwigu osobowego nie będącego przedmiotem opracowania oraz z klatki schodowej.

Koszt zabezpieczenia nie podlega oddzielnej zapłacie, jest ponoszony przez Wykonawcę i wliczony w cenę kontraktową.

9.2. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w trakcie realizacji robót wszelkie przepisy i normy dotyczące ochrony środowiska naturalnego na terenie prowadzonych prac remontowych oraz w bezpośredniej odległości od niej, wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

9.3. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy w miejscach prowadzenia prac.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

9.4. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę elementów wbudowanych na terenie prowadzonych prac, pozostawionych przez Zamawiającego (urządzenia, instalacje). O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji czy też urządzeń Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego oraz będzie współpracował dostarczając niezbędnej pomocy przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji wykazanych na wprowadzeniu robót lub w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

9.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, żeby pracownicy nie wykonywali prac w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywać w należytym stanie przez cały czas trwania robót wszelkie urządzenia zabezpieczające, sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie budowy oraz zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy nie podlegają odrębnej zapłacie i są ponoszone przez Wykonawcę – uwzględnione w cenie kontraktowej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Przepisy podstawowe

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. 2010 nr 243 poz. 1623)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. o dozorze technicznym (Dz. U. 2000 nr 122 poz. 1321 z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 16 lipca 2002r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. 2002 nr 120 poz. 1021 z późn. zm.)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 28 grudnia 2001r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego, jakim powinny odpowiadać dźwigi (Dz. U. 2002 nr 4 poz. 43)

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2014/33/UE z dnia 26 lutego 2014r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących dźwigów i elementów bezpieczeństwa do dźwigów
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych ITB.

Mają również zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN).