

Znak: AG.I.272.1.42.2019

Załącznik nr 3 do SIWZ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„Modernizacja windy w budynku C”

Nazwa nadana zamówieniu

Kod według Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE
45300000-0	ROBOTY INSTALACYJNE w budynkach
45310000-3	ROBOTY INSTALACYJNE elektryczne
45313000-4	INSTALOWANIE WIND I RUCHOMYCH SCHODÓW
45313100-5	INSTALOWANIE WIND

Kielce, wrzesień 2019 r.

SPIS TREŚCI

I. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Wymagania Ogólne

II. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót

ST-II.1 Wstęp

ST-II.2. MATERIAŁY

ST-II.3 WYKONANIE PRAC.

ST-II.4. KONTROLA JAKOŚCI PRAC

ST-II.5. ODBIÓR PRAC

ST-II.6. PODSTAWA PŁATNOŚCI

ST-II.7. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

ST-II.8. PRZEPISY ZWIĄZANE.

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONYWANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot specyfikacji.

Powyższa specyfikacja zawiera wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach realizacji zadania pn. „Modernizacja schodów w budynku A ŚUW”.

1.2. Zakres stosowania.

Niniejsza Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu, zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót w pkt. 1.1

1.3. Zakres robót.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych poszczególnymi szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

1.4. Podstawowe określenia.

Użyte w Specyfikacji wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

Przedmiar robót – opracowanie obejmujące zestawienie planowanych robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości ustalonych jednostek przedmiarowych.

Polecenie Zamawiającego – wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez przedstawiciela Zamawiającego w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw.

Inspektor Nadzoru – osoba wyznaczona przez Zamawiającego.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność ze specyfikacją techniczną i poleceniami Zamawiającego.

1.6. Warunki przekazania placu budowy.

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy front robót.

1.7. Zgodność robót z dokumentacją projektową

Opis przedmiotu zamówienia oraz szczegółowe specyfikacje techniczne stanowią integralną część umowy.

Oferent zapozna się z placem budowy i dokona własnej weryfikacji przedmiaru w stosunku do przekazanego przedmiaru oraz proponowanej technologii robót.

Po złożeniu oferty przyjmuje się, że Oferent uzyskał wszelkie konieczne informacje do prawidłowej wyceny przedmiotu zamówienia.

Wszystkie użyte w dokumentach przetargowych znaki towarowe, patenty, nazwy produktów oraz firm mają na celu wyłącznie określenie parametrów technicznych i jakościowych urządzeń i materiałów wymaganych przez zamawiającego do realizacji zadania.

Wykonawca może w tych przypadkach zaoferować produkty „równoważne” z tym, że obowiązkiem Wykonawcy jest wykazanie, że oferowane produkty posiadają parametry techniczne i jakościowe co najmniej takie jak produkty określone przez Zamawiającego w dokumentach przetargowych.

Ciężar wykazania „równoważności” spoczywa na Wykonawcy. W oparciu o przedstawione przez Wykonawcę dokumenty, zamawiający dokona weryfikacji tych twierdzeń na etapie badania ofert.

1.8. Warunki zabezpieczenia placu budowy.

Odpowiedzialność za zabezpieczenie placu budowy spoczywa na Wykonawcy aż do zakończenia i odbioru robót.

Koszt zabezpieczenia placu budowy jest włączony w cenę ofertową i nie podlega odrębnej zapłacie.

1.9. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy.

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

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

1.10. Materiały szkodliwe dla otoczenia.

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia.

1.11. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca zobowiązany jest do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej.

1.12. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji zamówienia Wykonawca powinien przestrzegać wszystkich przepisów tak, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Za bezpieczne zorganizowanie pracy zgodnie z przepisami bhp odpowiada Wykonawca.

1.13. Równoważność norm i przepisów prawnych.

Gdziekolwiek powołane są konkretne normy lub przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne dostarczone towary, oraz wykonane i zadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania norm i przepisów, o ile w dokumentach nie postanowiono inaczej. Mogą być również stosowane inne odpowiednie normy i przepisy zapewniające zasadniczo równy lub wyższy poziom wykonania, pod warunkiem wcześniejszej ich akceptacji przez Zamawiającego.

2. MATERIAŁY.

2.1. Źródła uzyskania materiałów.

Materiały przeznaczone do wykonania przedmiotu umowy winny spełniać wymagania specyfikacji technicznej oraz posiadać wymagane prawem atesty i certyfikaty. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych materiałów użytych do realizacji robót.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do ich wbudowania były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy lub poza nim w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę na koszt własny.

2.3. Równoważne stosowanie materiałów.

Jeżeli Zamawiający przewiduje rodzaje materiałów w wykonywanych robotach, Wykonawca winien zastosować ten materiał lub równoważny.

2.4 Materiały nieodpowiadające wymaganiom.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez zamawiającego. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezaakceptowane materiały Wykonawca wykazuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

3. TRANSPORT.

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

4. SPRZĘT.

Wykonawca zobowiązany jest stosować sprzęt, który gwarantować będzie wymaganą jakość oraz terminowość wykonywanych robót.

5. WYKONYWANIE ROBÓT.

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami specyfikacji technicznej.

5.2. Współpraca Zamawiającego i Wykonawcy.

Zamawiający będzie podejmował decyzje w sprawach związanych z interpretacją specyfikacji technicznej oraz dotyczących akceptacji wypełniania warunków umowy przez Wykonawcę. Jest on również upoważniony do kontroli robót i materiałów dostarczonych na budowę. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wykrytych wadach i odrzuci wszystkie te materiały i roboty, które nie spełniają wymagań jakościowych określonych w specyfikacji technicznej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Celem kontroli jakości robót jest takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i jakości materiałów.

Zamawiający może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają :

- aprobatę techniczną ITB
- obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub „CE” lub:
- dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami zgodności („PN”, „E”, „Q”) lub deklarację zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.

7. ODBIÓR ROBÓT.

7.1 Rodzaje odbiorów.

W zależności od ustaleń odpowiednich szczegółowych specyfikacji technicznych roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Zamawiającego przy udziale Wykonawcy:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy,
- odbiór gwarancyjny,

Wykonawca zgłasza wykonane roboty do odbioru Zamawiającemu, ponosząc wszelkie koszty związane z w/w odbiorami.

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 nie będą widoczne.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje przedstawiciel Zamawiającego. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca Zamawiającemu. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu trzech dni od daty zgłoszenia. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia przedstawiciel zamawiającego w konfrontacji z dokumentacją projektową, szczegółową specyfikacją techniczną i uprzednimi ustaleniami.

7.1.2. Odbiór końcowy zadania.

Polega na ocenie rzeczywistego wykonania robót na danym zadaniu pod względem ich ilości, jakości i wartości.

1/ Zasady dokonywania odbioru końcowego:

- zakończenie robót oraz gotowość do odbioru powinna być stwierdzona powiadomieniem Zamawiającego.
- odbiór końcowy zadania powinien nastąpić w terminie ustalonym w umowie licząc od dnia potwierdzenia przez Zamawiającego zakończenia robót i prawidłowości ich wykonania oraz kompletności dokumentów do odbioru końcowego.
- odbioru końcowego dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego, przy udziale Wykonawcy
- komisja dokonuje oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonywanych robót ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi,
- podstawowym dokumentem tego odbioru jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzorca przygotowanego przez Zamawiającego .
- Dokumenty wymagane przy odbiorze końcowym robót.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- ostateczny protokół odbioru wykonanych elementów robót,
- inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

7.1.3. Odbiór gwarancyjny.

Polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych w okresie gwarancyjnym. Odbiór gwarancyjny powinien być dokonany na podstawie oceny wizualnej zadania z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Podstawą płatności jest cena oferty ryczałtowa brutto, która nie podlega zmianie w okresie obowiązywania umowy.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE.

Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. – Kodeks Cywilny , Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 07 kwietnia 2004r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami.

II. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot STWiOR.

Przedmiotem niniejszych **STWiOR** są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac instalatorskich, wykonywanych podczas procesu modernizacji (demontaż istniejących, wymiana i montaż nowych elementów) dźwigu osobowego **OTIS** (nr fabr. **D8SD1782/2011r.**; wraz z przygotowaniem pomieszczeń maszynowni dźwigu) w budynku C1 Ś.U.W. w Kielcach (*urządzenie przy wejściu głównym do bud. C1*), zlokalizowanym przy al. IX Wieków Kielc 3.

1.2. Zakres stosowania STWiOR.

Niniejsze **STWiOR** zawierają niezbędne wymagania techniczne stosowane podczas realizacji zadania pn.: **Modernizacja windy w budynku C1.**

Firma będąca wykonawcą zadania j/w., powinna posiadać wysokiej klasy monterów i kadrę inżynierską zapewniającą profesjonalną realizację zlecenia na każdym etapie prac, a także na etapie odbioru **UDT**.

Zastosowane przez Wykonawcę elementy wind muszą posiadać niezbędne certyfikaty, aprobaty, dokumentację techniczną i inne dokumenty oraz uzgodnienia wymagane przepisami, spełniające wymagania **UDT** oraz Norm Polskich i Europejskich, tzn. **PN, EN, PN/EN**.

1.3. Zakres prac ujętych STWiOR.

Niniejsze **STWiOR** obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie prac demontażowych, montażowych i towarzyszących dotyczących wymiany elementów istniejącego dźwigu osobowego o napędzie elektrycznym – na elementy nowsze (o takim samym zastosowaniu) dla dźwigów/wind typu osobowego z maszynownią górną, (nad szybem; udźwig nom.: 1.000 kg/10 osób, prędkość nom.: 1,6 m/s), samoobsługowych, dostosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych, zlokalizowaną w budynku C1 Ś.U.W. w Kielcach (*urządzenie przy wejściu głównym do bud. C1*), w szczególności zapewniające następujące, nominalne (minimalne) cechy windy (*po modernizacji*):

napęd:	elektryczny (bez zmian),
udźwig:	max. 1.000 kg/10 osób,
maszynownia:	nad szybem dźwigu; wejście z 5 piętra,
eksploatacja windy:	intensywna ,
prędkość nominalna ruchu kabiny:	1,6 m/s,
ilość przystanków:	sześć (6; parter, I, II, III, IV, V piętro),
kabina (ilość wejść):	jedno (1 – kabina nieprzelotowa),
wykończenie i struktura kabiny:	bez zmian ,
oświetlenie kabiny:	energooszczędne (LED), na poziomie podłogi min. 100 lux,
oświetlenie awaryjne:	2 godz po zaniku zasilania,
drzwi kabinowe:	automatyczne, teleskopowe, 2 panele
drzwi przystankowe:	900x2000 (bez zmian),
informacja głosowa w kabinie:	automatyczne komunikaty (w jęz. polskim; informacja o przystanku) (bez zmian),
okablowanie windy:	szyb windy,
wysokość podnoszenia:	1650 cm (16,5 m; bez zmian),
piętrowskazywacze:	na każdym przystanku (bez zmian),
zjazd awaryjny:	akumulator (bez zmian),
zjazd pożarowy:	do przystanku podstawowego,
system powiadamiania ekip ratowniczych:	linia analogowa,
automat. powiadamianie o awarii dźwigu:	linia analogowa,

Sterowanie:	zbiorcze góra-dół,
kasety i sygnalizatory:	przyciski o krótkim skoku,
przycisk w drzwiach szybowych:	na każdym przystanku,
blokada kluczykowa każdej kondygnacji:	w panelu sterowania,
przycisk otwierania i zamykania drzwi:	na każdym przystanku,
dokładność zatrzymania na przystanku:	± 5mm,
dodatkowe wyposażenie:	urządzenia testowe potrzebne do wykonania konserwacji.

Wykonanie niezbędnych czynności regulacyjnych, sprawdzających i prób.

Doprowadzenie do odbioru technicznego przez **UDT**.

1.4. PRACE W ZAKRESIE INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

Prace związane z instalacją oświetleniową kabiny windy należy traktować jako prace towarzyszące **odtworzeniowe** występujące przy w/w pracach.

1.5. OGÓLNE WYMAGANIA.

Niniejsze **WTWiO** obejmuje całość prac związanych z wykonywaniem modernizacji istniejącego urządzenia dźwigowego (*windy*) w budynku C1 Ś.U.W. w Kielcach.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych prac oraz ich zgodność z umową, przyjętym zakresem prac i poleceniami zarządzającego realizacją umowy **Inspektora Nadzoru Inwestorskiego**. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji **Inspektora Nadzoru**.

Na Wykonawcy ciąży obowiązek zachowania na budowie przepisów oraz postanowień zawartych w **BIOZ**.

2. MATERIAŁY.

Do realizacji wyżej opisanego przedmiotu zamówienia mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych, spełniające warunki określone w odpowiednich przepisach oraz normach, a w przypadku ich braku powinny mieć aprobaty techniczne oraz posiadać certyfikaty zgodności bądź dokumentację zgodności z **PN**, **EN**, **PN/EN** i aprobatę techniczną **UDT**, dopuszczającą do ich stosowania.

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

3. WYKONANIE PRAC.

W trakcie realizacji inwestycji Zamawiający **wymaga** od Wykonawcy odpowiedniego zabezpieczenia **ppoż.** oraz przestrzegania zasad **BHP** podczas robót instalacyjnych elementów dźwigu, oraz eliminacji powstających w trakcie prac ewentualnych okoliczności uciążliwych dla użytkowników obiektu. Koszty wynikające z wykonania powyższych prac oferent zobowiązany jest uwzględnić w cenie sporządzonej oferty.

4. KONTROLA JAKOŚCI PRAC

4.1. Ogólne zasady kontroli jakości prac.

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

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę prac i jakości montowanych urządzeń.

4.2. Badania i pomiary.

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

4.3. Raporty z badań.

Wykonawca będzie przekazywał *Inspektorowi* kopie raportów z wynikami badań.

5. ODBIÓR PRAC.

5.1.3. Odbiór końcowy prac

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania prac w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie prac oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę powiadomieniem na piśmie o tym fakcie *Inspektora Nadzoru Inwestorskiego*. Odbioru końcowego prac dokona *Inspektor Nadzoru Inwestorskiego* wraz z upoważnionym *inspektorem UDT* w obecności Wykonawcy, dokonując ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania prac z dokumentacją zamówienia i **STWiOR**.

5.1.4. Dokumenty do odbioru końcowego

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

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

W każdym przypadku wątpliwym, dla dokonania odbioru końcowego prac 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 zamówienia lub ewentualne zmiany i odstępstwa od przyjętego zakresu czy uzgodnień.

5.1.5. Odbiór pogwarancyjny.

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

6. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest **cena ofertowa** skalkulowana przez Wykonawcę za realizację przedmiotu zamówienia wg określonego zakresu prac w pkt. 1.3 niniejszych **STWiOR** oraz przyjętych parametrów dźwigu, stanowiącą **cenę ryczałtową** kontraktu (zamówienia publicznego) ustaloną między Wykonawcą i Zamawiającym. Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia w tym również wszelkich badań, uzgodnień, rejestracji oraz dopuszczenia do eksploatacji przez **Państwową Straż Pożarną i Urząd Dozoru Technicznego (UDT)** .

7. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

7.1. Zabezpieczenie terenu prac

Wykonawca jest zobowiązany do oddzielenia miejsca wykonywania prac (ich zabezpieczenia) przed dostępem osób trzecich, w okresie trwania ich realizacji aż do ich zakończenia. Otwory drzwiowe szybu należy zabezpieczyć trwale do wysokości 2m.

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

7.2. Ochrona środowiska.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w trakcie realizacji prac wszelkie przepisy i normy dotyczące ochrony środowiska naturalnego na terenie oraz w bezpośrednim sąsiedztwie terenu prowadzonych prac remontowych, wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych jako następstwo jego sposobu działania.

7.3. Ochrona przeciwpożarowa (ppoż)

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony oraz utrzymywał sprawny sprzęt **ppoż.**, 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.

7.4. 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.

7.5. Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP).

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących **BHP**. 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 należyтым stanie przez cały czas trwania prac 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 **BHP** *nie podlegają* odrębnej zapłacie i *są ponoszone* przez Wykonawcę – uwzględnione w cenie kontraktowej.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE.

- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony ppoż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 nr 109 poz. 719 ze zm. Dz.U. z 2019, poz.67)

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 1994 nr 89 poz. 414 ze zm. Dz.U. z 2019, poz.1186)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. o dozorze technicznym (Dz.U. z 2000 nr 122 poz.1321, ze zm. Dz.U. z 2019 poz.667)
- Rozporządzenie RM z dnia 27 grudnia 2012r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. 2012 poz. 1468 z późn. zm.)
- normą PN-EN 13015 + A1:2008 Konserwacja dźwigów i schodów ruchomych - Zasady opracowywania instrukcji konserwacji.
- normą PN-EN 81-28+AC:2019-04 Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy i instalowania dźwigów - Dźwigi przeznaczone do transportu osób i towarów - Część 28: Zdalne alarmowanie w dźwigach osobowych i towarowo-osobowych
- Rozporządzeniem Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30/10/2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego (Dz. U. z 2018, Nr 193 poz. 2176).

Mają również zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (**PN**, **PN/EN**), europejskie (**EN**) i branżowe (**BN**).