

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

OST

do projektu:

„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku
komunalnego w Rąbczynie”

ADRES INWESTYCJI:

Działki o nr ewidencyjnym: 419/1, 419/2
62-106 Rąbczyn

INWESTOR:

Gmina Wągrowiec
ul. Cysterska 22
62-100 Wągrowiec

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA:

"Project Studio" Inż. Aleksandra Chojnowska
Projektowanie i Nadzorowanie Obsługa Inwestycji
ul. Cysterska 6 lok. 13
62-100 Wągrowiec

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Cezary Chojnowski

mgr inż. Cezary Chojnowski
Uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstruktjno-budowlanej
nr ewid.: WKP/0006/QWOK/12.....

/podpis/

Data opracowania: 29.09.2016 r.

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

Niniejsza ogólna specyfikacja techniczna stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót przewidzianych do wykonania w ramach zadania „Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie”.

1. Nazwa zadania:

„Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie”

2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego:

- Zamawiający: Gmina Wągrowiec
 ul. Cysterska 22
 62-100 Wągrowiec
- Wykonawca: wybrany zostanie w drodze przetargu

3. Przedmiot i zakres robót:

Przedmiot i zakres robót dotyczy przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części budynku komunalnego w Rąbczynie, znajdującego się na działkach o nr ewidencyjnych: 419/1, 419/2. Niniejsza Ogólna Specyfikacja Techniczna (OST) określa ogólne warunki wykonania i odbioru robót. Uzupełnienie niniejszej specyfikacji stanowią Szczegółowe Specyfikacje Techniczne:

- ST -B Szczegółowa Specyfikacja Techniczna - roboty ogólnobudowlane,
- ST - S Szczegółowa Specyfikacja Techniczna - roboty sanitarne,
- ST - E Szczegółowa Specyfikacja Techniczna - roboty elektryczne.

W ramach inwestycji planuje się m.in.:

- adaptację poddasza na 2 mieszkania poprzez m.in.: przemurowanie ściany szczytowej, wykonanie ścianek działowych z płyt ognioodpornych na konstrukcji metalowej, wymianę stolarki okiennej, montaż okien połaciowych i drzwi wewnętrznych, ułożenie płyt z suchego jastrychu na stropie, wykonanie nowych okładzin na ścianach, podłogach i sufitach, wykonanie instalacji wod.-kan., elektrycznej i c.o..
- modernizację istniejącej klatki schodowej poprzez m.in.: wykonanie ścianek działowych, wymianę stolarki okiennej, wykonanie nowych okładzin na ścianach, podłogach i sufitach,
- wymianę pokrycia dachowego wraz z ułożeniem izolacji cieplnej,
- roboty remontowe w istniejących mieszkaniach znajdujących się na parterze i I piętrze budynku, polegające w szczególności na wymianie instalacji elektrycznej, wymianie drzwi do lokali, robotach tynkarskich, malarskich i okładzinowych związanych z wymianą instalacji,
- roboty związane bezpośrednio ze świetlicą wiejską (wykonanie podłogi z płyt OSB na

stropie, wymianę okien na strychu wymianę krutek wentylacyjnych)

- wykonanie robót elewacyjnych m.in. wykonanie nowego tynku mineralnego na ścianach, przemurowanie kominów.

Szczegółowy zakres prac określa przedmiar robót, dokumentacja techniczna oraz specyfikacje techniczne.

4. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, oraz za przestrzeganie terminu realizacji robót.

5. **Prace towarzyszące i tymczasowe**, które należy wykonać dla realizacji zadania (robót podstawowych) Wykonawca przewidzi w ofercie nawet, jeżeli nie stanowią one odrębnych pozycji przedmiaru robót. W zakres tych prac wchodzi między innymi: usunięcie wszelkim materiałów z rozbiórki, gruzu i odpadów z terenu budowy, transport materiałów do miejsca wbudowania, montaż i praca rusztowań, podnośników, dźwigów, podestów roboczych itp. W zakres prac towarzyszących wchodzi również: odbiory techniczne, dozоровe, przeszkolenie pracowników, sporządzenie i dostarczenie Inwestorowi dokumentacji odbiorowej (atestów, certyfikatów, potwierdzających właściwości wbudowanych materiałów, dokumentacji technicznej powykonawczej). Za te prace Wykonawca nie może żądać dodatkowego wynagrodzenia.

6. Informacja o terenie budowy

1) Przekazanie terenu budowy, organizacja robót budowlanych

Teren prowadzenia robót – teren działek o nr ewidencyjnych 419/1, 419/2 w Rąbczynie. W związku z koniecznością prowadzenia prac w budynku, który jest w części zamieszkały (istniejące mieszkania komunalne), Zamawiający przewiduje realizację robót wewnątrz budynku, przy zachowaniu szczególnych względów bezpieczeństwa, w szczególności w pomieszczeniach stanowiących ciągi komunikacyjne oraz podczas prowadzenia prac na wysokości. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ochronę terenu prowadzenia robót oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili przekazania placu budowy do ostatecznego odbioru. W przypadku zatrudnienia na placu budowy podwykonawców Wykonawca ponosi koszty z tym związane i odpowiada za ich działanie jak za własne.

2) Zabezpieczenie interesu osób trzecich

Wykonawca powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej. Odpowiada za prawidłowe użytkowanie urządzeń i instalacji na terenie prowadzenia robót oraz teren, na którym realizowane są roboty, składowane i rozładowywane materiały, parkowane samochody itp. Wykonawca powiadomi Uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego,

właściciela urządzeń, pozostałe zainteresowane strony o fakcie przypadkowego uszkodzenia, urządzeń czy instalacji oraz dokona usunięcia szkody na własny koszt.

3) 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 zadania, do czasu zakończenia robót i likwidacji terenu budowy. Wykonawca będzie podejmował wszelkie stosowne kroki mające na celu zastosowania się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać działań szkodliwych i uciążliwych w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością. Wykonawca zapewni stały wywóz nieczystości i gruzu z terenu robót lub zapewni jego bezpieczne składowanie i wywóz przy porządkowaniu terenu budowy (śmieci – worki, kontenery; gruz – wyznaczone i zabezpieczone miejsce).

4) Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań bezpieczeństwa określone powyżej należy uwzględnić w cenie umownej. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ewentualne straty spowodowane pożarem wywołanym w związku z realizacją robót albo spowodowanym przez któregokolwiek z jego pracowników.

5) Zaplecze dla potrzeb Wykonawcy.

Z uwagi na specyfikę miejsca prowadzenia robót, Wykonawca musi zorganizować zaplecze we własnym zakresie (np. kontenery magazynowe i socjalne). Dowóz materiałów musi odbywać się sukcesywnie, z uwagi ograniczone możliwości wydzielenia zaplecza robót.

6) Warunki dotyczące organizacji ruchu.

Wykonawca jest zobowiązany do niezakłócania ruchu publicznego na dojeździe do terenu budowy w okresie trwania realizacji Umowy – od przekazania placu budowy do zakończenia i odbioru robót. Koszty zabezpieczenia terenu budowy nie podlegają odrębnej zapłacie i należy je uwzględnić w cenie umownej (cenach jednostkowych robót).

7) Ogrodzenie terenu prowadzenia robót.

Wykonawca wydzieli teren prowadzenia robót w sposób gwarantujący jego bezpieczne użytkowanie. Koszt ogrodzenia i zabezpieczenia budowy należy uwzględnić w cenie umownej.

8) Zabezpieczenie chodników i jezdni

Wykonawca zapewni takie korzystanie z dróg, chodników i innych elementów wzdłuż dojazdu do posesji, aby ich stan po zakończeniu robót nie zmienił się na gorsze. Jeśli w skutek działalności Wykonawcy dojdzie do jakichkolwiek uszkodzeń na w/w drogach Wykonawca dokona napraw na własny koszt, doprowadzając do stanu pierwotnego.

7. Nazwy i kody CPV

KOD GŁÓWNY: 45000000-7 Roboty budowlane

KOD KOSZTORYSU: 45262700-8 Przebudowa budynków

GRUPA 451: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

GRUPA 452: 45262520-2 Roboty murowe

45261410-1 Izolowanie dachu

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

GRUPA 453: 45321000-3 Izolacja cieplna

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331210-1 Instalowanie wentylacji

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45312310-3 Ochrona odgromowa

GRUPA 454: 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych

45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych

45410000-4 Tynkowanie

45442100-8 Roboty malarskie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45421132-8 Instalowanie okien

45421131-1 Instalowanie drzwi

45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

45422100-2 Stolarka drewniana

45443000-4 Roboty elewacyjne

8. Określenia podstawowe.

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

Materiały – wszystkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z wymogami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych.

Kierownik budowy – uprawniona osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Upoważniony przedstawiciel Zamawiającego (Inspektor nadzoru) – osoba, której Inwestor powierza nadzór nad prowadzonymi robotami. Reprezentuje on interesy Inwestora i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w odbiorach robót zakrywanych i zanikających, badaniach i odbiorach instalacji oraz urządzeń technicznych jak również odbiorze końcowym.

II. WYMAGANIA DOT. WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów

Wykonawca jest odpowiedzialny za to, aby użyte materiały i wyroby posiadały dokumenty potwierdzające ich właściwości użytkowe. Właściwości wyrobów budowlanych użytych podczas realizacji inwestycji należy udokumentować zgodnie z przepisami określonymi w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 17.11.2016r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966),
 - Obwieszczeniu Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8.09.2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570),
- Na żądanie uprawnionego przedstawiciela Inwestora, Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące pochodzenia materiałów, próbki do zbadania ich parametrów itp.

2. Wymagania ogólne związane z przechowywaniem, transportem, składowaniem i kontrolą jakości

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich wbudowania były właściwie zabezpieczone przed zanieczyszczeniami, opadami, uszkodzeniami mechanicznymi.

3. Szczegółowe wymagania materiałowe

Szczegółowe wymagania materiałowe określone zostały w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

4. Materiały nie odpowiadające wymogom

Roboty z użyciem materiałów nieodpowiadających wymogom Specyfikacji i nie zatwierdzone przez Uprawnionego przedstawiciela Zamawiającego, Wykonawca realizuje na własne ryzyko, licząc się z możliwością ich nie przyjęcia.

5. Stosowanie materiałów zamiennych

Jeżeli Wykonawca zamierza użyć materiałów lub urządzeń zamiennych innych niż przewidziane w przedmiarze robót to wymaga to akceptacji Zamawiającego. Materiały powinny posiadać podobne lub lepsze parametry techniczne.

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONANIA ROBÓT.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Sprzęt używany do wykonania robót – jego ilość, jakość, parametry techniczne powinien być zgodny z ofertą i zapewnić terminową realizację robót.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wykonawca jest zobowiązany do użytkowania jedynie takich środków transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego. Dojazdy do terenu budowy i drogi na terenie budowy Wykonawca będzie utrzymywać w czystości i porządku.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy, za jakość stosowanych materiałów i ich zgodność z wymogami. Wykonawca zgłosi i skoryguje ewentualne pomyłki i błędy, które zauważy w czasie trwania robót. Wykonawca realizuje roboty zgodnie z technologiami wymaganymi przy zastosowaniu systemów realizacji robót oraz zastosowanych materiałów. Całość realizacji wykonuje przy współpracy z uprawnionym przedstawicielem Wykonawcy stosując się do jego poleceń. Może on wstrzymać realizację robót, jeśli Wykonawca nie stosuje się do jego poleceń i realizuje roboty niezgodnie z wymogami Specyfikacji Technicznych, przepisami BHP, zasadami sztuki budowlanej i innymi przepisami. Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw i przepisów.

VI. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Zasady kontroli jakości robót.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli wyrobów i materiałów oraz prowadzonych robót. Za powyższe działania odpowiedzialny jest kierownik budowy. Na zlecenie

przedstawiciela Zamawiającego, Wykonawca przeprowadzi dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości, co do ich jakości. W zależności od wyników tych badań ich koszty ponosi Zamawiający lub Wykonawca. Koszty tych badań obciążają Wykonawcę tylko w przypadku stwierdzenia usterek. W przeciwnym wypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Wykonawca powinien zgłosić przedstawicielowi Zamawiającego, zamiar wykonywania prób, sprawdzeń, pomiarów itp.

2. Dokumentacja budowy

Prace objęte zamówieniem wymagają pozwolenia na budowę w związku, z czym prowadzenie dziennika budowy jest obowiązkowe.

Inne dokumenty budowy to:

- Dokumentacja techniczna,
- Specyfikacje Techniczne,
- Protokoły badań i sprawdzeń,
- Protokoły i notatki z ustaleń dotyczących realizacji robót,
- Dokumenty potwierdzające właściwości materiałów budowlanych, zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt. II.1. niniejszej specyfikacji.

3. Program zapewnienia jakości

Wykonawca powinien przygotować ***Program zapewnienia jakości***, który ma obowiązek przekazać Zamawiającemu na jego żądanie. Dokument ten opisuje zasady działania systemu zapewnienia jakości i powinien zawierać co najmniej następujące dane:

a) Rodzaj robót:

- zakres robót,
- projekt organizacji terenu budowy,
- zasady BHP.

b) Sprzęt:

- wykaz maszyn i urządzeń używanych na budowie,
- parametry maszyn i urządzeń,
- rodzaj i ilość środków transportowych,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do prowadzenia badań i pomiarów.

c) Pracownicy:

- dane i obowiązki kierownika budowy,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania robót,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne.

d) Materiały:

- aprobaty techniczne lub normy na zastosowane materiały,
- źródło pozyskania materiałów – dostawcy,
- atesty, świadectwa jakości,

e) Technologię wykonania:

- organizacja robót,
- sposób prowadzenia robót,
- sposób i procedura badań i pomiarów.

f) Adres biura budowy.

Ponadto Wykonawca przygotuje i przedstawi do akceptacji *Harmonogram robót*.

VII. PRZEDMIAR I OBMAR ROBÓT

Przedmiar robót – opracowany został przez Zamawiającego i stanowi element opisu przedmiotu zamówienia. W przypadku stwierdzenia, że przedmiar robót nie zawiera robót, które należy wykonać, lub faktyczna ilość robót do wykonania odbiega od stanu faktycznego Zamawiający wykona własne obmiary i zgłosi ten fakt przedstawicielowi Wykonawcy. Rozliczenia tych robót nastąpi po akceptacji przez Zamawiającego wykonanych obmiarów, wg cen z oferty, a w przypadku ich braku, wycena tych robót nastąpi wg stawek i czynników kalkulacyjnych zastosowanych w ofercie. Podobne zasady rozliczeń dotyczą również robót zamiennych. Również roboty niewykonane lub wykonane w mniejszej ilości umniejszają wartość zadania i podlegają rozliczeniu z Zamawiającym.

VIII. ODBIÓR ROBÓT

Przy realizacji zadania rozróżnia się następujące odbiory:

- 1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu** - Wykonawca ma obowiązek zgłosić do odbioru roboty zanikające lub ulegające zakryciu. Gotowość do odbioru zgłasza przedstawiciel Wykonawcy – kierownik budowy wpisem w dziennik budowy z jednoczesnym powiadomieniem telefonicznym przedstawiciela Zamawiającego (inspektora nadzoru). Odbioru dokonuje inspektor nadzoru i potwierdza to w zależności od rodzaju robót - wpisem w dziennik budowy lub protokołem.
- 2. Odbiór częściowy** – odbiór dokonywany na poszczególnych etapach realizacji inwestycji, w zależności od zapisów zawartych w Umowie z Wykonawcą oraz SIWZ. Odbiorowi podlega ilość i jakość wykonanych robót, najlepiej pełnych elementów. Gotowość do odbioru Wykonawca zgłasza Inwestorowi oraz Inspektorowi nadzoru. Jeśli odbiór częściowy dotyczyć będzie robót przewidzianych do częściowego fakturowania odbioru tych robót

dokonyuje Inspektor nadzoru w obecności Zamawiającego. Dopuszczenie częściowego fakturowania określają warunki umowy.

3. Odbiór końcowy – polega na ocenie wykonania zakresu robót objętych umową. O zakończeniu robót Wykonawca zawiadamia Zamawiającego na piśmie informując o gotowości do odbioru. W terminie ustalonym w umowie Zamawiający zwołuje i przeprowadza odbiór końcowy. Odbioru końcowego dokona komisja zwołana przez Zamawiającego. W przypadku stwierdzenia przy odbiorze wad i usterek, oraz konieczności wykonania robót poprawkowych komisja odbiorowa może wyznaczyć nowy termin odbioru lub rozpocząć czynności odbiorowe wyznaczając termin na usunięcie wad i usterek, uzupełnienie niedoróbek. Nie usunięcie usterek w terminie upoważnia Zamawiającego do dokonania potrąceń należności lub zlecenia usunięcia usterek na koszt Wykonawcy.

W zakres odbioru końcowego wchodzi przygotowanie i przekazanie Inwestorowi pełnej dokumentacji odbiorowej. W zakres dokumentacji odbiorowej wchodzi, co najmniej:

- wszystkie protokoły odbiorów częściowych,
- protokoły badań i sprawdzeń prowadzonych w trakcie realizacji robót,
- wykaz zastosowanych materiałów wraz z dokumentami potwierdzającymi ich jakość (zgodnie z wymaganiami określonymi w pkt. II.1. niniejszej specyfikacji). Przekazanie Zamawiającemu dokumentacji odbiorowej powinno nastąpić nie później niż w dniu zgłoszenia gotowości do odbioru celem możliwości weryfikacji dokumentów,
- przygotowane dokumenty niezbędne do uzyskania pozwolenia na użytkowanie lub zgłoszenia zakończenia budowy.

Odbiór ostateczny – przed upływem okresu gwarancji i rękojmi – polega na ocenie wad wynikłych w trakcie trwania gwarancji. Zwołuje go Zamawiający. Dokonanie odbioru ostatecznego (usunięcie wad i usterek) stanowi podstawę do zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy (na warunkach określonych w SIWZ). Jeśli okres gwarancji jest dłuższy od okresu rękojmi to Zamawiający przed upływem okresu rękojmi przeprowadzi przegląd obiektu (w okresie gwarancji) celem zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

IX. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZSOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Koszty wykonania w/w robót powinien uwzględnić Wykonawca w cenie ofertowej (cenach jednostkowych robót). Nie podlegają one odrębnemu rozliczeniu.

X. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Warunki płatności za wykonane roboty określać będzie umowa z Wykonawcą. Podstawą płatności jest protokół odbioru wykonanych robót potwierdzony przez inspektora nadzoru oraz Zamawiającego (częściowy lub końcowy).

XI. DOKUMENTY ODNIESIENIA

1. Normy i normatywy

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

2. Przepisy prawne

Wykonawca powinien znać i stosować wszystkie przepisy prawne wydane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są związane z prowadzonymi robotami i będzie odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Najważniejsze z nich to:

- 1) Ustawa Prawo budowlane z 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2016 poz. 290 ze zm.),
- 2) Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U. 2016 poz.1570 ze zm.),
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i budownictwa z dnia 17 listopada 2016r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2016 poz. 1966 ze zm.),
- 4) Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz.U. z 2015r. poz.2164 ze zm.)
- 5) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2017r., poz. 519 t.j.),
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2015, poz.1422 t.j.),
- 7) Ustawy i Rozporządzenia dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny Pracy