

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I OBIORU ROBÓT

Remont wejścia głównego do budynku Wydziału Nauk Społecznych Uniwersytetu Śląskiego przy ul. Grażyńskiego 53 w Katowicach

Zamawiający: Uniwersytet Śląski
ul. Bankowa 12
40-007 Katowice

Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg kodu CVP:

45000000-7 – Roboty budowlane
45111100-9 – Roboty wyburzeniowe, demontażowe i rozbiórkowe
45111000-8 – Roboty ziemne
45262300-4 – Roboty betonowe i zbrojarskie
45262330-3 – Roboty w zakresie napraw betonu
45260000-7 – Roboty hydroizolacyjne
45431000-7 – Kładzenie płytek
45410000-4 – Tynkowanie
45421000-4 – Zagospodarowanie terenu – nawierzchnie zewnętrzne

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. AKTY PRAWNE I NORMY ORAZ PRZEPISY ZWIĄZANE

Opracowujący: mgr inż. arch. Światopełk Dudziński

inż. Kamil Janas

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem specyfikacji technicznej jest wykonanie i odbiór robót budowlanych prowadzonych w ramach projektu: Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany/techniczny pt. **„Remont wejścia głównego do budynku Wydziału Nauk Społecznych Uniwersytetu Śląskiego przy ul. Grażyńskiego 53 w Katowicach”**

Zamawiający: Uniwersytet Śląski

ul. Bankowa 12

40-007Katowice

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

Niniejsza ST należy rozpatrywać łącznie z Dokumentacją Projektową zadania oraz przedmiarami. W przypadku sprzeczności pomiędzy jakimkolwiek z tych dokumentów Wykonawca powinien wybrać wariant o wyższym standardzie lub ilości w porozumieniu z Inwestorem.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, demontażowych oraz budowlanych wykonawca winien zabezpieczyć teren i odpowiednio go oznakować.

Roboty demontażowe i rozbiórkowe:

- demontaż balustrad schodowych i pochylni ze stali nierdzewnej. Balustrady do ponownego zamontowania.
- skucie okładzin z płytek ceramicznych, płyty spocznikowej i pochylni. Na płycie spocznikowej zachować pas płytek przy witrynie wejściowej.
- demontaż stopnic granitowych. Stopnice granitowe o wymiarach (dł. x szer. x gr.) 140 i 100x37x10 cm. Długość całkowita stopnic 486 cm.
- demontaż elementu małej architektury
- Rozebranie fragmentu nawierzchni z kostki betonowej 20x10x6 cm dla wykonania konstrukcji żelbetowej schodów. Powierzchnia do rozebrania (szer. x dł.) 0,58x4,74 m = 2,75 m².
- wywiezienie gruzu razem z utylizacją.
- wykonanie wykopu do poziomu posadowienia istniejących fundamentów biegu schodów,
- roboty demontażowe i rozbiórkowe elementów konstrukcyjnych schodów w części skorodowanej wg Dokumentacji Projektowej.

Roboty budowlane:

Roboty budowlane należy prowadzić tak, aby zapewnić możliwość użytkowania budynku Wydziału Nauk Społecznych.

- roboty budowlane konstrukcyjne (żelbetowe) odtworzenie biegu schodów i części spocznika, przygotowanie lub zamówienie mieszanki betonowej oraz zbrojenia, wykonanie deskowań, układanie i zagęszczanie mieszanki betonowej wraz z jej pielęgnacją oraz końcowe rozebranie deskowań,
- położenie masy bitumicznej wodochronnej – izolacja elementów żelbetowych pod poziomem terenu,
- przygotowanie betonowych powierzchni schodów, płyty spocznikowej oraz pochylni,
- wykonanie hydroizolacji na stopniach, płycie spocznikowej i na płaszczyźnie ruchu pochylni,
- montaż prefabrykowanych okładzin schodowych,
- wykonanie nawierzchni z płytek ceramicznych na płycie spocznikowej oraz pochylni,
- wykonanie tynku mozaikowego,
- zamontowanie aluminiowego profilu dylatacyjnego między płytą spocznikową a pochylnią,
- naprawa fundamentu po elemencie małej architektury,
- zamontowanie prefabrykowanej donicy betonowej,
- ułożenie obrzeży betonowych,
- wyrównanie powierzchni gruntu pod płytą spocznikową i pochylnią oraz ułożenie warstwy żwirku granitowego,
- odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej,
- czyszczenie oraz montaż balustrad schodów i pochylni.

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi przepisami i normami oraz wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy. W zakres prac wchodzi również roboty budowlane związane z głównym zakresem prac określonych w Dokumentacji Projektowej, a w niej nie ujęte, które wynikają z zasad wiedzy technicznej, użytej technologii i zaleceń producentów materiałów i wyrobów oraz przepisów techniczno-budowlanych w tym prawa budowlanego.

2. MATERIAŁ.

Do zabudowania i montażu można stosować materiały, wyłącznie te, które posiadają dopuszczenie do stosowania w budownictwie lub do obrotu zgodnie z przepisami prawa.

2.1. Materiały pochodzące z rozbiórki.

Materiały z rozbiórki tj. krawężniki, obrzeża chodnikowe, złom – przekazać należy właścicielowi terenu. Materiały z rozbiórki tj. nadmiar ziemi, gruz betonowy wywieźć na składowisko odpadów i poddać utylizacji - zgodnie z Ustawą Prawo Ochrony Środowiska oraz Ustawy o Odpadach. Materiał, który ma być ponownie wbudowany musi posiadać akceptację Inspektora. Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością Wykonawcy, powinien on przewieźć je na miejsce określone przez Inspektora Nadzoru.

2.2. Beton.

- Wymagania dotyczące jakości mieszanki betonowej regulują odpowiednie polskie normy.
- Do wykonywania konstrukcji żelbetowych należy użyć betonu zwykłego klasy C25/30 wg PN-EN-206-1. Do mieszanki należy dodać domieszki powodujące uzyskanie wodoodporność W8 i mrozoodporność F150.
- Jako warstwy podkładowe należy stosować beton klasy C 12/15 (B 15).
- Wbudowany beton należy zagęścić mechanicznie.
- Zakłada się, że beton konstrukcyjny będzie wytwarzany w wyspecjalizowanej wytwórni zgodnie z normą i dostarczany na budowę. W przypadku nieopłacalności ekonomicznej, ze względu na ilość, możliwym jest wytworzenie betonu na miejscu budowy za zgodą Inspektora Nadzoru.
- Dostarczona mieszanka betonowa powinna być zaprojektowana oraz sprawdzona przy wytwarzaniu.
- Z każdej dostarczonej partii betonu należy pobrać próbki do badań na żądanie Inspektora Nadzoru.

2.3. Stal zbrojeniowa.

W elementach należy zastosować pręty zbrojeniowe klasy C gatunku B500SP.

Właściwości wytrzymałościowe i techniczne stali zbrojeniowej podano w PN-EN 1992-1-1

Przeznaczona do odbioru na budowie partia prętów musi być zaopatrzona w atest, w którym mają być podane: nazwa wytwórcy - oznaczenie wyrobu wg normy PN-H-93215

numer wytopu lub numer partii, wszystkie wyniki przeprowadzonych badań oraz skład chemiczny według analizy wytopowej, masa partii, rodzaj obróbki cieplnej. Powyższe zalecenie nie ma zastosowania do ponownie umieszczonego istniejącego zbrojenia. Do montażu prętów zbrojenia należy używać wyżarzonego drutu stalowego, tzw. wiązałkowego o średnicy nie mniejszej niż 1,0 mm, a do prętów o średnicy powyżej 12,0 mm - drutu min. 1,5 mm. Dopuszcza się stosowanie stabilizatorów i podkładek dystansowych z betonu lub tworzyw sztucznych. Podkładki dystansowe muszą być mocowane do prętów. Nie dopuszcza się stosowania podkładek dystansowych z drewna, cegły.

2.3. Hydroizolacja.

Hydraulicznie wiążąca, dwuskładnikowa mikrozaprawa hydroizolacyjna na bazie cementu, wyselekcjonowane- go kruszywa, specjalnych dodatków a także wodorozcieńczalnych żywic syntetycznych. Hydroizolację nakładać w dwóch warstwach o łącznej gr. 2 mm.

Właściwości:

- baza: cement, selekcjonowane kruszywo, specjalne polimery,
- zużycie: 2,8 kg/m² (powierzchnia płaska); ok. 0,7 kg/mb (w obszarze ściana/posadzka),
- gęstość gotowej zaprawy: ok. 1,4 kg/dm³
- czas obróbki: 3 godziny,
- temperatura aplikacji (powietrza i podłoża): od +3°C do 30°C
- pełna wytrzymałość: po 7 dniach (zbiorniki wodne),
- grubość warstwy: 2 mm,
- odporna na działanie wody chlorowanej: (O2P),
- elastyczność w niskich temperaturach: (-20°C),
- zdolność mostkowania rys, także w ujemnych temperaturach,

- odporność na mróz, starzenie się i wpływ promieniowania UV,
- możliwość dalszej obróbki po 3-4 godzinach,
- po 24 godzinach można obciążać niewielkim ruchem pieszym i układać płytki,
- obróbka: przy użyciu pędzla, pacy, wałka lub natryskowo,
- kolor: szary.

2.4. Prefabrykowane okładziny schodowe.

Okładziny z betonu szlachetnego (mieszanka grys, cementu i barwników), kątowe proste (połączenie płyty górnej i podstopnicy). Okładziny układać na zaprawie betonowej, wg zaleceń producenta.

Właściwości:

- mrozoodporne,
- klasa antypoślizgowości: min. R11,
- grubość okładzin: 4 cm,
- jednorzędowa wkładka kontrastowa na dolnym i górnym stopniu,
- wymiarach okładziny (wys. x szer. x dł.):
 - dolny stopień – 20x39x81 cm,
 - stopnie pośrednie – 14x 39x81 cm,
 - górny stopień – 14x20x81 cm,
 - górne okładziny gr. 2 cm o wymiarach 20x14 cm, bez wkładki kontrastowej na pozostałych fragmentach płyty spocznikowej (poza schodami),
- spoina między okładzinami: 3mm,
- okładziny powinny wystawać poza obrys stopni betonowych 3 cm,
- kolor: jasnoszary (do uzgodnienia z Użytkownikiem).

2.5. Okładziny z płytek ceramicznych.

Płytki ceramiczne na zaprawie klejącej, położyć na płycie spocznikowej oraz na płaszczyźnie ruchu pochylni dla osób z niepełnosprawnościami. Układ płytek na płycie spocznikowej dostosować do stanu istniejącego (do pozostawionego pasa płytek przy witrynie wejściowej). Na progach pochylni od wewnątrz ułożyć cokolik wysokości 15 cm. Kolor płytek zbliżony do koloru płytek istniejących.

Właściwości:

- wymiary: 30x30x1,5 cm,
- odporność na ścieranie: PEI 4,
- nasiąkliwość: $E \leq 3\%$
- mrozoodporne,
- antypoślizgowość: min. R11,
- wytrzymałość na zginanie: min. 35 N/mm²,
- kolor: dopasować do płytek pozostawionych przy witrynie wejściowej

Fuga:

- wodoszczelna,
- mrozoodporna,
- wodoodporna,
- grubość i kolor fugi dostosować do istniejącej.

2.6. Tynk mozaikowy.

Tynk mozaikowy (silikonowo-żywiczny) na bazie spoiw organicznych, rozcieńczalny wodą, do stosowania na zewnątrz budynków. Tynk położyć na progach i słupach, pochylni dla osób z niepełnosprawnościami. Przed nałożeniem tynku mozaikowego podłoże wyrównać, oczyścić i zagruntować preparatem gruntującym.

Właściwości:

- temperatura stosowania (powietrza, podłoża, materiałów): od +5 do +25 °C,
- reakcja na ogień: Euroklasa F,
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda = 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$,
- przyczepność: $\geq 0,3 \text{ MPa}$,
- absorpcja wody: W2,
- przepuszczalność pary wodnej: V2,
- pH: 7-9,
- gęstość: ok. 1,90 g/cm³,
- kolor: ciemnoszary.

2.7. Nawierzchnia z kostka betonowej.

Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 15 cm i posypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5 cm. Uszkodzoną kostkę wymienić na nową, z zachowaniem jej gabarytów i koloru. Powierzchnia do ułożenia ~2,85 m².

Właściwości:

- mrozoodporność: wytrzymuje co najmniej 150 cykli zamrażania;
- nasiąkliwość: > 5 %,
- wytrzymałość na nacisk: 35 MPa,
- wymiary (dł. x szer. x gr.) 20x10x6 – dopuszczalne odchylenia długości i szerokości górnych krawędzi nie powinny przekraczać 3 mm, a grubości 5 mm.

2.8. Podbudowa z kruszywa dolomitowego łamanego.

Materiałem do wykonania podbudowy z kruszyw łamanych, stabilizowanych mechanicznie powinno być kruszywo łamane, uzyskane w wyniku przekruszenia surowca skalnego lub kamieni narzutowych i otoczków. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny. Kruszywo powinno być rozkładane w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jego ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Jeżeli podbudowa składa się z więcej niż jednej warstwy kruszywa, to każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Frakcja kruszywa 0-31,5 mm.

2.9. Obrzeża betonowe.

Właściwości:

- wymiary: 6x25x100 cm,
- reakcja na ogień: Euroklasa A1,
- odporność na działanie ognia zewnętrznego: zadawalająca,
- emisja azbestu: nie występuje,
- wytrzymałość na zginanie: $\geq 3,5$ MPa,
- wytrzymałość na poślizg: zadawalająca,
- współczynnik przewodzenia ciepła: $\lambda = 1,2$ W/(m²K),
- nasiąkliwość: $\leq 6\%$,
- mrozoodporność: wysoka,
- trwałość: Klasa 2 znakowanie B ($\geq 6\%$)
Klasa 3 znakowanie D (≥ 1 kg/m²)

2.10. Nawierzchnia ze żwiru granitowego.

Nawierzchnię żwirową wykonać pod płytą spocznikową i pochylnią, od budynku do projektowanych obrzeży betonowych.

- grubość nawierzchni: 10 cm, dwie warstwy żwiru gr. 5 cm po zagęszczeniu,
- materiał: żwir granitowy,
- frakcja kruszywa: 8-16 mm.

2.11. Prefabrykowana donica betonowa.

Donicę zamontować na fundamencie po elemencie małej architektury. Fundament wcześniej należy naprawić zaprawami do napraw betonu.

Właściwości:

- wymiary: 100x100 cm, wysokość 120 cm,
- materiał: beton architektoniczny zbrojony włóknem szklanym,
- impregnowana środkami hydrofobowymi,
- nasiąkliwość: < 5%,
- mrozoodporna,
- otwór drenażowy,
- kolor: jasnoszary,
- spełnia wymogi normy europejskiej PN-EN 206-1.

2.12. Balustrada istniejąca.

Balustradę pochylni zamontować tak aby pochwyty były na dwóch wysokościach: 75 i 90 cm a balustradę schodów i płyty spocznikowej na wysokości 110 cm.

2.10. Zasyпка wykopów

Do wykonania zasypania wykopu po wykonaniu fundamentów można użyć urobku z tego wykopu pod warunkiem możliwości jego zagęszczenia. W przypadku braku takiej możliwości należy użyć kamienia łamanego, pospółki, piasku średniego. Zasypanie wykopu wykonać warstwami o grubości maksymalnie 30cm. Wymagany stopień zagęszczenia warstw podbudowy wynosi $0,67 < ID \leq 0,8$ (zgodnie z Polską Normą). Określone frakcje kruszyw odznaczają się ciągłością uziarnienia (występowaniem wszystkich frakcji podanych w danym przedziale) w proporcjach ściśle określonych wg Polskiej Normy.

3. SPRZĘT.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w projekcie i ST.

W przypadku braku ustaleń w wymienionych dokumentach, zasady pracy sprzętu powinny być uzgodnione i zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymany w dobrym stanie technicznym i w gotowości do pracy.

Wykonawca dostarczy, na żądanie Inspektora Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli przewiduje się możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków technologicznych, nie zostaną przez Inspektora Nadzoru dopuszczone do robót.

4. TRANSPORT.

Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia środków transportu niezbędnych do prawidłowego i terminowego wykonywania prac. Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym. Przewożony ładunek należy zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przystąpienie do wykonywania robót jest możliwe wyłącznie za zgodą Inspektora Nadzoru, w korzystnych warunkach pogodowych oraz po stwierdzeniu, że inne warunki i etap robót budowlanych spełniają wymóg właściwego prowadzenia prac zasadniczych.

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzania robót budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, normami, warunkami technicznymi, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej oraz wybranej technologii robót. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zaleceń i uzgodnień, dotyczących prowadzonych prac budowlanych, wydanych przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia zgodności prowadzonych robót z Dokumentacją Projektową, przedmiarem robót i niniejszą specyfikacją i odpowiada za ich jakość zarówno tych wykonywanych przez siebie jak i podwykonawców.

Podczas robót należy zapewnić bezpieczeństwo pożarowe, osób trzecich oraz środowiska i przyrody.

Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność materialną i prawną za szkody powstałe u Zamawiającego i osób trzecich z winy Wykonawcy.

Obowiązkiem wykonawcy jest zawiadomienie Inspektora Nadzoru o każdorazowym wstrzymaniu prac budowlanych lub przerwie w ich wykonywaniu na czas dłuższy niż 7 dni niezależnie od przyczyn.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Inwestorowi Nadzoru dokument poświadczający legalną i zgodną z prawem utylizację odpadów budowlanych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Podczas robót budowlanych przeprowadzone powinny być kontrole zgodności wykonywania prac z Dokumentacją Projektową, w szczególności roboty zanikające.

Inspektor Nadzoru zobowiązany jest przedstawić na piśmie lub drogą elektroniczną wszelkie zastrzeżenia i wady co do prac i materiałów. Inspektor Nadzoru ma prawo odrzucić wszelkie materiały i wykonane elementy na budowie które nie spełniają wymagań jakościowych.

W przypadku wątpliwości co do jakości robót budowlanych, materiałów i ich zgodności z wytycznymi i wymaganiami Inspektor Nadzoru poleci Wykonawcy pobranie próbek oraz przeprowadzenie dodatkowych badań na koszt Wykonawcy w zakresie podstawowego wynagrodzenia z tytułu umowy.

Badania należy przeprowadzić zgodnie z odpowiednimi normami dotyczącymi zakwestionowanego materiału lub etapu robót. Wykonawca przedstawi do zaakceptowania Inspektorowi Nadzoru rodzaj badań i ich wytyczne

zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w dokumentach odniesienia, normami oraz wymaganiami producentów.

7. OBMIAŁ ROBÓT

Za wykonanie przedmiotu zamówienia Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie ryczałtowe. Nie ma szczególnych wymagań co do przedmiotu i obmiaru robót, niż to wynika z obowiązujących przepisów prawa oraz postanowień umowy.

8. ODBIÓR ROBÓT

Przy wykonywaniu robót objętych niniejszą specyfikacją należy stosować:

- odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu, polegające na końcowej ocenie ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji obiektu ulegają zakryciu lub zanikają;
- odbiory częściowe polegające na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót, ustalonych w szczegółowych warunkach umowy, w których określa się również terminy odbiorów częściowych;
- odbiory ostateczne polegające na ocenie ilości i jakości całości wykonanych robót oraz ustalenia końcowego wynagrodzenia za ich wykonanie. Przedmiotem odbioru końcowego może być tylko całkowicie zrealizowana umowa.

Czynności odbiorowych dokonuje komisja powołana przez Zamawiającego na wniosek Wykonawcy. Z przeprowadzonych czynności odbiorowych sporządza się protokoły. Protokół odbioru końcowego podpisany jest przez zamawiającego dopiero po usunięciu przez wykonawcę wad ewentualnie stwierdzonych w trakcie odbioru robót.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji powykonawczej w ilości 2 egzemplarzy z zaznaczeniem na czerwono wszelkimi zmianami wprowadzonymi podczas robót budowlanych w przypadku ich wystąpienia.

Obligatoryjnie do odbioru końcowego należy dostarczyć:

- oświadczenie Kierownika Robót o zgodności wykonania prac budowlanych z przepisami prawa budowlanego i przepisami związanymi,
- zbiór atestów, deklaracji zgodności i właściwości użytkowych, certyfikatów, warunków gwarancji oraz instrukcje eksploatacji,
- protokołów z badań i pobrania próbek wraz z wynikami,
- dokumenty nienawadniające utylizację odpadów zgodnego z przepisami,
- oświadczenie o przekazaniu Inwestorowi placu budowy i jego uprzątnięciu.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Warunki płatności oraz sposób rozliczenia prac dodatkowych będą określone w umowie.

10. AKTY PRAWNE I NORMY ORAZ PRZEPISY ZWIĄZANE

Zastosowane materiały budowlane jak i cały obiekt budowlany muszą spełniać wymagania określone w ROZPORZĄDZENIU PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającym zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EEG

Zgodnie z art.30 Ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisanym przy pomocy przywołanych norm, z tym że Wykonawca jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane i stosowane materiały spełniają wymagania określone przez Zamawiającego."

Dokumenty odniesienia:

- Ustawa Prawo Budowlane.(Dz. U. 2023 poz. 682 z dnia 12 kwietnia 2023 r. tekst jednolity)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1213).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych na (Dz. U. z 2003r. Nr 47 poz. 401).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1213)
- Inne ustawy i rozporządzenia, Polskie i europejskie Normy, zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.