

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT
(STW i OR)**

ZAMAWIAJĄCY : **Bałtycka Galeria Sztuki Współczesnej.
ul. Partyzantów 31a, 76-200 Słupsk**

tel./fax (59) 8425674
e-mail: info@bgsw.pl

NAZWA ZADANIA:

**REMONT I ZABEZPIECZENIE BUDYNKU ZABYTKOWEJ BASZTY
CZAROWNIC W SŁUPSKU - REMONT ELEMENTÓW WIĘŻBY
DACHOWEJ I POKRYCIA DACHOWEGO.**

Adres obiektu : **UL. FRANCESCO NULLO 8, 76-200 SŁUPSK**
(dz. Nr 174).

ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH OBEJMUJE :

Remont i zabezpieczenie budynku zabytkowej Baszty Czarownic w Słupsku -
remont elementów więźby dachowej i pokrycia dachowego.

Kod wg wspólnego słownika zamówień

CPV – 45261210 -9 roboty dekarские

CPV – 45422000 -1 roboty konstrukcji dachowych,

CPV – 45453000 -7 roboty remontowe i renowacyjne

OPRACOWAŁ: inż. Andrzej Łopaciuk

Inż. Andrzej Łopaciuk
upr. budowl. AN/8346/395/82
upr. konserwatorskie
PSOZ I 5345/9/92 wydane
przez Woj. Konserwator Zabytków

kwiecień 2018 r.

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA.

1. Przedmiot i zakres stosowania SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem remontu elementów więźby dachowej i pokrycia dachowego budynku zabytkowej Baszty Czarownic w Słupsku.

2. Zakres stosowania SST.

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.

Odstępstwo od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji może mieć tylko miejsce w przypadku małych prostych robót o niedużym znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełniane przy zapewnieniu zasad sztuki budowlanej i norm technicznych.

3. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodnie ze szczegółową specyfikacją techniczną, przedmiarem robót oraz poleceniami przedstawiciela Inwestora. Przed rozpoczęciem prac związanych z remontem elementów więźby dachowej i pokrycia dachowego budynku Wykonawca przeprowadzi niezbędne uzgodnienia z Inwestorem.

Przy robotach budowlanych objętych niniejszą specyfikacją mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy wynikające z Prawa budowlanego oraz innych przepisów obowiązujących przy robotach budowlanych – montażowych. Obiekt jest wpisany do rejestru zabytków i podlega ochronie na podstawie zapisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Priorytetowe znaczenie ma utrzymanie i konserwacja istniejącej substancji.

Teren robót należy na bieżąco porządkować, nie dopuszcza się pozostawiania jakichkolwiek elementów z rozbiórki.

4. Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia

Remont i zabezpieczenie budynku zabytkowej baszty czarownic w Słupsku - remont elementów więźby dachowej i pokrycia dachowego.

Baszta Czarownic należy do najstarszych zabytków architektonicznych Słupska. Wybudowana została w latach 1410-1415 w linii murów obronnych z półkolistą wysuniętą poza linię muru zewnętrznego ścianą murowaną z cegły gotyckiej pozostawionej bez wyprawy tynkarskiej. Od strony miasta (elewacja zachodnia) prostokątna część baszty również wystaje poza lico muru od tej strony i jest zamknięta przeszkloną ścianą. Dolna kondygnacja baszty jest przekryta sklepieniem, a trzy górne kondygnacje stropami belkowymi drewnianymi. Wysoki dach w kształcie odciętego od strony zachodniej stożka pokryty jest gontem układanym podwójnie. Dach od strony zachodniej zakończony pionową ścianą opierzoną deskami z listwami uszczelniającymi na stykach w układzie pionowym. Na szczycie stylizowany wiatrowskaz obracający się na stalowym pręcie. Wiatrowskaz ten służy również jako iglica instalacji odgromowej. W budynku jest instalacja elektryczna, wodno-kanalizacyjna i odgromowa.

Baszta Czarownic jest wpisana do rejestru zabytków nieruchomych województwa pomorskiego pod poz. 42. Wpisu do rejestru zabytków dokonano 25.05.1955 r., nr rejestru zabytków 55, nr decyzji wpisu do rejestru zabytków 86.

5. Uczestnicy procesu inwestycyjnego.

- a) Zamawiający: **BAŁTYCKA GALERIA SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ.
UL. PARTYZANTÓW 31A, 76-200 SŁUPSK**
- b) Organ nadzoru budowlanego: **POWIATOWY INSPEKTORAT NADZORU
BUDOWLANEGO DLA MIASTA SŁUPSKA,
UL. JANA PAWŁA II nr 1, 76-200 SŁUPSK.**

6. Zakres robót objętych SST.

Roboty dekarские na dachu to wymiana uszkodzonych gontów pokrycia dachu oraz wszystkie inne nie wymienione wyżej roboty jakie występują przy realizacji umowy. W ramach prac budowlanych przewiduje się: oczyszczenie całego pokrycia z gontów układanych podwójnie, wykonanie napraw pokrycia dachu gontami drewnianymi, odgrzybianie i impregnacja więźby, impregnowanie gontów, obróbki blacharskie przejścia masztu wiatrowskazu przez pokrycie dachowe.

7. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w kod w kod CPV 45000000-7, 45261210 -9 roboty dekarские, CPV – 45422000 -1.

Dziennik Budowy – roboty budowlane realizowane na podstawie zgłoszenia nie wymagają zgodnie z ustawą Prawo budowlane prowadzenia dziennika budowy.

Inspektor nadzoru – uprawniona osoba prawna lub fizyczna, wyznaczona przez Inwestora, upoważniona do nadzorowania robót i występowania w jego imieniu w sprawach realizacji inwestycji.

Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

Kosztorys ofertowy - wyceniony kompletny kosztorys ślepy.

Kosztorys ślepy - wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania.

Księga Obmiarów - akceptowany przez Inspektora nadzoru zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru wykonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnych dodatkowych załączników. Wpisy w Księdze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru.

Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną, zaakceptowane przez Inwestora.

Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych,

Polecenie Inspektora nadzoru - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.

Rysunki - część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

Zadanie budowlane - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiące odrębną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolna do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno - użytkowych.

Aprobata techniczna – dokument potwierdzający pozytywną opinie techniczną wyrobu stwierdzająca przydatność do stosowania w budownictwie w określonych warunkach, wydany przez jednostkę upoważnioną do udzielenia aprobat technicznych.

Świadectwo zgodności wykonania – dokument wydany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji wykazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowano wyrób, proces lub usługę i są one zgodne z określoną normą lub innymi

dokumentami normatywnymi w odniesieniu do wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania.

Znak zgodności – zastrzeżony znak, nadawany lub stosowany zgodnie z zasadami systemu certyfikacji, wskazujący, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania iż dany wyrób, proce lub usługa są zgodne z określoną normą lub innym dokumentem normatywnym.

Dokumenty Wykonawcy - Wykonawca zobowiązany jest do wykonania i przedłożenia Inwestorowi: aprobat i certyfikatów, planów, rysunków, obliczeń i innych koniecznych dokumentów dla prawidłowego wywiązania się z kontraktu. Lista rysunków i innych dokumentów powinna zawierać co najmniej :

- program prac włącznie z harmonogramem prac.
- rysunki powykonawcze.

8. Zgodność robót z dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną.

Dokumentacja projektowa, Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane protokolarnie przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część kontraktu, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności, o której decyduje inspektor nadzoru. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inwestora, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności, opis wymiarów ważniejszy jest od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją projektową i Specyfikacją Techniczną. Dane określone w dokumentacji projektowej i w Specyfikacji technicznej będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać określonego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą zgodne z Dokumentacją projektową lub Specyfikacją techniczną i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

9. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. z 2006 r. nr.156 poz.1118 z późn. zm.)

10. Materiały i urządzenia

Rodzaje materiałów - do realizacji zadania przewiduje się użycie: - materiałów do zabezpieczenia placu budowy: tablice i znaki ostrzegawcze, barierki, bale iglaste, drewno powietrzno - suche, sezonowane impregnowane, drewno wielkowymiarowe klasy C-27, (*krawędziaki i bele z drewna odpowiadającego oryginałowi*), gonty łupane iglaste (*preferowane gonty jodłowe lub świerkowe, impregnowane ciśnieniowo*), środki impregnacyjne zabezpieczające powierzchnie wewnętrzną i zewnętrzną drewna przed korozją biologiczną oraz zabezpieczające przeciwogniowo.

Wymagania - materiały i urządzenia użyte do realizacji zadania powinny odpowiadać wymaganiom określonym w przepisach szczegółowych i posiadać:

- aprobaty techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- certyfikat, Aprobata techniczną lub Deklarację zgodności z Polską Normą lub Aprobata techniczną,
- Certyfikat na znak Bezpieczeństwa,

- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzony do zbioru norm polskich.

Na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania. Co najmniej dwa tygodnie przed zastosowaniem materiałów zaplanowanych do użycia do prac budowlanych Wykonawca powinien poinformować Inwestora o detalach takich, jak: źródło nabycia, miejsce produkcji lub zamówienia tych materiałów oraz powinien przedstawić wszystkie niezbędne certyfikaty oraz próbki do zatwierdzenia przez Inwestora. Zatwierdzenie źródła materiałów nie równa się zatwierdzeniu materiałów pochodzących ze wspomnianego źródła. Wykonawca, na prośbę Inwestora powinien przetestować materiały podczas wykonywania prac, aby zademonstrować ich użyteczność i zgodność z wymaganymi charakterystykami. Koszt dodatkowych testów poniesie Wykonawca jeżeli jakość nie byłaby dostosowana do parametrów. Inwestora może kontrolować produkcję, aby sprawdzić dostosowanie użytych materiałów i metod do wymagań normowych. Próbkę materiałów i produktów powinny być dostarczone przez Wykonawcę, aby sprawdzić i przedstawić ich właściwości. Rezultaty tych badań będą podstawą akceptacji jakości partii towaru. Wykonawca powinien zapewnić pomoc i współpracę producenta z Inwestorem.

WSZYSTKIE ELEMENTY KONSTRUCYJNE PRZEZNACZONE DO WYMIANY ZASTĄPIĆ TYM SAMYM RODZAJEM DREWNA O WYMARACH IDENTYCZNYCH JAK ORYGINALNE NOWE DREWNO WINNO BYĆ IMPREGNOWANE CIŚNIENIOWO.

Drewno stosowane w elementach drewnianych wewnętrznych i zewnętrznych wystawionych na działanie czynników atmosferycznych powinno być strugane. Drewno strugane mechanicznie, które będzie malowane, powinno być przed zamontowaniem wygładzone ręcznie lub mechanicznie. Wyroby z drewna, które będą wykonywane przez osoby trzecie, powinny być dostarczone przez firmę zaakceptowaną przez inspektora nadzoru. Inwestor będzie upoważniony przez cały czas do badania drewna u producenta i nadzorowania prawidłowego wykonania prac na placu budowy lub w zakładzie produkcyjnym. Będzie to miało również zastosowanie w przypadku, gdy elementy drewniane będą wykonywane w warsztacie Wykonawcy. Aprobata drewna pokazana Inwestorowi nie oznacza aprobaty gotowego wyrobu czy jego części. Inwestor może sprawdzać wszystkie wyroby z drewna na miejscu w czasie dostawy. Odmowa przyjęcia drewna konstrukcyjnego lub wyrobów z drewna dostarczonych na budowę nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku respektowania terminów dostaw. Drewno dostarczane na budowę powinno być wcześniej zagruntowane i powinno być magazynowane w suchym miejscu zaaprobowanym przez Inżyniera Budowy. W czasie prowadzenia prac budowlanych wszystkie elementy drewniane powinny być właściwie zabezpieczone przed zniszczeniem. Takie zabezpieczenie nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku wykończenia elementów drewnianych tak, aby były gładkie i bez uszkodzeń. Łączenia powinny być wykonywane na gwoździe, śruby, kołkowanie lub tradycyjne połączenia ciesielskie. Zaleca się dodatkowo stosowanie systemowych łączy. Pokrycie dachu należy wykonać zgodnie z zaleceniami programu konserwatorskiego – pokrycie podwójne. Wykonać impregnację wszystkich starych elementów drewnianych stropów i więźby dachowej preparatem ogniochronnym, zgodnie z zaleceniami producenta, nowe impregnować ciśnieniowo.

Przechowanie i składowanie materiałów: Materiały i urządzenia przechowuje i składowuje Wykonawca w swoich pomieszczeniach, zapewniając ich sukcesywny dowóz w miarę występujących potrzeb, w razie potrzeby materiały składować na terenie przyległym do budynku.

11. Materiały

Do wykonania odtworzenia dachu winny być użyte materiały:

- gont łupany: jodła, świerk,

długość – 600 mm
szerokość – 70-110 mm

Do wykonania robót pokrywczych należy stosować materiały zgodnie ze specyfikacją lub równoważne zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru.

12. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu: Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt użyty do wykonywania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz będzie zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy lub grożące zdrowiu zostaną przez inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

13. Transport

Materiały z rozbiórki (*gruz ceglany, zniszczone drewno, inne*) zobowiązany jest Wykonawca do usunięcia z terenu budowy na własny koszt. Dobór środków transportu pozostaje po stronie Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest do składowania materiałów z rozbiórki w miejscu przeznaczonym do tego celu. Dobór odpowiedniego miejsca wywozu wykonawca ustala we własnym zakresie oraz ponosi koszty składowania i utylizacji materiałów z rozbiórki. Pojazdy Wykonawcy powinny spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego, m.in. parametry techniczne, dopuszczalne osiowe obciążenia, wymiary ładunków. Wszelkie koszty wynikłe z powodu uszkodzeń i zanieczyszczenia dróg publicznych w związku z realizacją zadania obciążają Wykonawcę robót.

14. Wykonywanie robót.

Podłoże przed przykryciem z gontów powinno odpowiadać wymaganiom zawartym w normie PN-80/B-10240. Powierzchnia podłoża powinna być równa (*prześwit pomiędzy powierzchnią a łatą kontrolną o długości 2m nie może być większy niż 5mm*).

15. Wymagania ogólne dla pokryć z gontów.

Do napraw pokrycia dachu stosować wyłącznie gonty łupane ze świerka lub jodły ponieważ drewno tych gatunków jest odporne na działanie grzybów i szkodników. Pokrycie gontów układa się w dwóch warstwach. Odstęp między rzędami gontów zależy od wielkości gontu narażonego na działanie warunków atmosferycznych a także od długości gontów i od nachylenia połaci dachu. Każdy gont powinien być umocowany dwoma gwoździami. Odstęp gwoździ od krawędzi gontu zależy od gatunku drewna, szerokość gontu nie powinien być większy niż 15-40 mm. Widoczne gwoździe należy usunąć. Gwoździe należy wbijać tak głęboko, aby nie została zniszczona struktura drewna. Za głęboko wbite gwoździe mogą poluzować gonty. Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy pracowników wykonawcy robót oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca pracy, zgodnie z ogólnymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bhp przy wykonywaniu robót budowlanych. Roboty naprawcze i pokrywcze powinny być wykonywane w dni suche, słoneczne przy temp. nie mniejszej niż +5°C. Robót pokrywczych nie należy wykonywać w warunkach szkodliwego oddziaływania czynników atmosferycznych na jakość pokrycia takich jak: opady deszczu, lub śniegu. Pokrycie powinno być tak wykonane aby zapewnić łatwy odpływ wód deszczowych i topniejącego śniegu w kierunku okapu.

16. Roboty ciesielskie.

Więźba dachowa – naprawy i uzupełnienia wykonane zostaną z nowego drewna iglastego klasy K-27 zgodnie z projektem. Więźba dachowa łączona za pomocą tradycyjnych połączeń ciesielskich wzmocnionych kołkami z drewna dębowego. Więźba dachowa impregnowana dwukrotnie preparatem FOBOS M-4 przez dwukrotne smarowanie.

Przy wymianie elementów obowiązuje zasada, że przekrój nowych elementów musi być bezwzględnie taki sam jak elementów oryginalnych. Należy również odtworzyć wzajemny sposób połączenia elementów tj. tradycyjnych połączeń ciesielskich wzmocnionych kołkami wykonanymi z drewna dębowego. Niedopuszczalne jest stosowanie współczesnych łączników systemowych.

Drobne powierzchniowe, miejscowe uszkodzenia elementów drewnianych naprawić metodą flekowania tj. drewno na drewno z użyciem drewna takiego samego gatunku jak naprawiane. Należy również dążyć do maksymalnego użycia oryginalnego drewna.

Po wykonaniu napraw całą konstrukcję drewnianą należy zaimpregnować dwukrotnie preparatem FOBOS M 4 przez smarowanie. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac ciesielskich, wykonawca powinien przedstawić projektowane do użycia materiały. Rodzaj materiałów powinien być zaakceptowany i podpisany przez uprawnionego inżyniera budownictwa.

Dostawca drewna powinien dostarczyć atest stwierdzający parametry wytrzymałościowe i dopuszczenie do stosowania w budownictwie. Dokumentacja przedstawiona przez wykonawcę powinna być kompletna i zawierać wystarczający dowód, że zastosowane materiały spełniają wymagania zgodne z wymaganiami określonymi w WTWO, Rozdz. 6 oraz wymaganiami stawianymi przez zarządzającego realizacją umowy.

Opierzenie ściany szczytowej - po sprawdzeniu prawidłowości wykonania napraw konstrukcji więźby dachowej należy przystąpić do wymiany deskowania ściany szczytowej deskami iglastymi struganym grub. 28 mm łączonymi na półwypust układanymi pionowo i stykami przykrytymi listwami drewnianymi. Opierzenie ściany mocować pomocą wkrętów do drewna Ø 4x60 ew. gwoździ budowlanych ocynkowanych 2,5". Opierzenie impregnować dwukrotnie preparatem ICOPAL GONTOX W6 oraz barwić na ciemny kolor (*palisander*).

Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia. Obróbki blacharskie z blachy tytanowo cynkowej. Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie ruchów poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji.

17. Kontrola jakości prac.

Ogólne zasady jakości Robót podano w specyfikacji Technicznej Wymagania Ogólne. Kontrola związana z wykonywaniem robót ciesielskich powinna być przeprowadzana w zakresie wszystkich etapów robót, wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za właściwe, jeżeli wszystkie wymagania dla danego etapu Robót zostały spełnione. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami Norm i Aprobac Technicznych przez osoby posiadające stosowne uprawnienia budowlane,

kontrola powinna obejmować:

a/ Jakość drewna - przyrost roczny używanych do produkcji gontów nie powinien być większy niż 4 słoje rocznie na 1 cm mierzone prostopadle do biegu słoja rocznego,

b/ roczne nachylenie pierścienia słoja dopuszczalne od 90 do 30o w stosunku do powierzchni.

Nie są dopuszczalne pierścienie roczne wzdłużne.

- c/ Kąt na stopce gontu – kąt na stopce gontu powinien wynosić 90°. Są dopuszczalne odchylenia o 2mm.
 - d/ Sęki - dopuszczalne są sęki do 10mm średnicy na trwale zrosnięte z drewnem na cieńszej połowie, nie są dopuszczalne dziury po sękach.
 - e/ Pęcherze żywiczne - nie są dopuszczalne.
 - f/ Ślady żerowania owadów - Nie są dopuszczalne
 - g/ Rysy, pęknięcia - nie są dopuszczalne
 - h/ Biel - nie są dopuszczalne
 - j/ Odkształcenia (*skręt włókien*) - dopuszczalne jest odchylenie od płaszczyzny max.2% długości gonta i jego szerokości.
 - k/ Wymiary - dopuszczalne odchylenie w długości -10 do +30 mm
 - l/ Równoległość –dopuszczalne jest odchylenie rzędu 2 mm
 - m/ Szerokość gontów - minimalna szerokość wynosi 6 cm.
- W wiązce powinno być od 60 do 75 sztuk. Maksymalnie dopuszcza się 80 sztuk.

16. Ogólne zasady odbioru robót.

Roboty uważa się za wykonane z opracowaną dokumentacją projektową, szczegółową specyfikacją techniczną jak i uwagami Inspektora Nadzoru gdy wszystkie pomiary i badania dadzą wyniki pozytywne. Odbiór robót należy dokonywać zgodnie z zawartą Umową jak i polskimi normami.

17. Zgodność robót z dokumentacją techniczną.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami zarządzającego realizacją umowy.

Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja projektowa dostarczona przez zamawiającego wymaga uzupełnień wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je w czterech kopiach do akceptacji zarządzającemu realizacją umowy.

1. Prowadzenie robót.

1.1 Ogólne zasady wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z projektem wykonawczym, wymaganiami specyfikacji technicznych i programu zapewnienia jakości, projektu organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją umowy, inspektora nadzoru i służbami ochrony zabytków.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez wykonawcę, jeśli wymagać tego będzie zarządzającego realizacją umowy, zostaną poprawione przez wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót przez zarządzającego realizacją umowy nie zwalnia wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Polecenia zarządzającego realizacją umowy będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez wykonawcę, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie wykonawca

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub Specyfikacjami Technicznymi, ale osiągnięta zostanie możliwa do zaakceptowania jakość elementu budowli, to Inspektor nadzoru może zaakceptować takie roboty i zgodzić się na ich pozostawienie, jednak zastosuje odpowiednie potrącenia od ceny kontraktowej, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi kontraktu lub Specyfikacji Technicznej.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub Specyfikacją Techniczną, i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

2. Teren budowy.

2.1 Charakterystyka terenu budowy.

Granice terenu budowy stanowią linie rozgraniczające działki, na której posadowione są budynki zabudowy zagrody Kowala. Teren działki jest ogrodzony. Działka jest równinna z niewielkim wzniosem w kierunku północnym. Teren działki częściowo porośnięty drzewami owocowymi i iglastymi. Na terenie działki nie występują przeszkody i uwarunkowania naturalne mogące mieć wpływ na prowadzenie robót.

2.2 Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający protokolarnie przekazuje wykonawcy teren budowy w czasie i na warunkach określonych w ogólnych warunkach umowy p.3.2. Zamawiający w terminie określonym w Dokumentach Kontraktowych przekazuje Wykonawcy plac budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, Dziennik Budowy i Księgę Obmiarów oraz Dokumentację Projektową i komplet Specyfikacji Technicznych uzyskanych w czasie przygotowywania robót do realizacji przez zamawiającego dla umożliwienia prowadzenia robót.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanego mu placu budowy do chwili odbioru końcowego robót.

Teren przeznaczony na zaplecze budowy (z *załączeniem planu określającego jego granice*) na zaplecze budowy przeznaczony jest teren położony jest bezpośrednio przy budynku Baszty Czarownic. Zamawiający zapewni możliwość korzystania z mediów tj. z energii elektrycznej i wody. Media doprowadzone są do budynku Baszty.

2.3 Ochrona i utrzymanie terenu budowy.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymane w sposób satysfakcjonujący zarządzającego realizacją umowy. Może on wstrzymać realizację robót jeśli w jakimkolwiek czasie wykonawca zaniedbuje swoje obowiązki konserwacyjne.

W trakcie realizacji robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne, tymczasowe zabezpieczenia ruchu i urządzenia takie jak: bariery, sygnalizację ruchu, znaki drogowe etc. żeby zapewnić bezpieczeństwo całego ruchu kołowego i pieszego. Wszystkie znaki drogowe, bariery i inne urządzenia zabezpieczające muszą być zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy.

2.4 Zabezpieczenie terenu budowy - Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia miejsca wykonywania robót w okresie trwania realizacji zadania aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Po przejściu terenu budowy Wykonawca skutecznie i całodobowo zabezpieczy teren prowadzenia robót przed dostępem osób trzecich. Wykonawca wykona trwałe ogrodzenie strefy bezpieczeństwa wokół obiektu, ustawi znaki i tablice ostrzegawcze. We własnym zakresie zapewni inne techniczne warunki prawidłowego zabezpieczenia robót. Wszelkie konsekwencje z tytułu nieodpowiedniego zabezpieczenia terenu prowadzenia robót obciążają Wykonawcę. Koszt zabezpieczenia terenu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowy.

18. Ochrona własności i urządzeń.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje i urządzenia zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót. Wykonawca natychmiast poinformuje zarządzającego realizacją umowy o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych urządzeń lub instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody, spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnym pokazanych na planie zagospodarowania terenu dostarczonego przez zamawiającego.

Ochrona własności - Wykonawca odpowiada za ochronę własności w okresie trwania robót i będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez niego szkody a w szczególności zalanie pomieszczeń w budynku, które wystąpią podczas realizacji remontu w wyniku braku lub niewłaściwego zabezpieczenia połączeń dachowej przed wpływami atmosferycznymi. W przypadku powstania szkód w zasięgu prowadzonych robót Wykonawca dokona ich naprawy na własny koszt, a w przypadku niemożliwości ich naprawienia poniesie koszty odszkodowania lub zadośćuczynienia.

19. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót.

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, do czasu zakończenia robót, wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

Zgodnie z ustawą o odpadach Wykonawca przejmuje odpowiedzialność za wytworzone w czasie realizacji zadania odpady, ich segregację, transport, składowanie i utylizację oraz zobowiązuje się do przestrzegania wydanych w tym zakresie przepisów.

Użycie materiałów, które wpływają na trwałe zmiany środowiska, ani materiałów emitujących promieniowanie w ilościach wyższych niż zalecane w projekcie nie będzie akceptowane. Jakikolwiek materiały z odzysku lub pochodzące z recyklingu i mające być użyte do robót muszą być poświadczone przez odpowiednie urzędy i władze jako bezpieczne dla środowiska.

20. Ochrona przeciwpożarowa - Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać 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 wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót.

21. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa. Zapewni wyposażenia w urządzenia socjalne, oraz odpowiednie wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia personelu zatrudnionego na placu budowy. Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości, zgodnie z zaleceniami przepisów bezpieczeństwa przeciwpożarowego, na placu budowy, we wszystkich urządzeniach maszynach i pojazdach oraz pomieszczeniach magazynowych. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od budynków i składowisk, w miejscach

niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty powstałe w wyniku pożaru, który mógłby powstać w okresie realizacji robót lub został spowodowany przez któregokolwiek z jego pracowników. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, maszyny, narzędzie oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia zatrudnionych oraz dla zabezpieczenia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie ofertowej. Kierownik robót jest zobowiązany do sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu oraz warunki ekspozycji muzealnej.

22. Ochrona i utrzymanie robót - Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót, za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót tj. do wydania potwierdzenia zakończenia przez inspektora nadzoru. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru końcowego.

23. Ochrona i utrzymanie robót - Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót, za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót tj. do wydania potwierdzenia zakończenia przez inspektora nadzoru. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru końcowego.

WYKONANIE ROBÓT.

1. Wymagania ogólne.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, przekazanymi+ dokumentami, wymaganiami Specyfikacji Technicznej oraz poleceniami inspektora nadzoru. Decyzje inspektora nadzoru dotyczące akceptacji będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, w projekcie i w Specyfikacji Technicznej, a także w przepisach szczegółowych. Polecenia inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

2. Kolejność robót.

Kolejność robót określa się następująco:

- czynności przygotowawcze, zabezpieczenie terenu, oznakowanie placu budowy
- usunięcie górnych jętki z desek o przekroju 12/2,5 i w ich miejsce wbudowanie w każdym wiązarze jętki o przekroju minimum 16/6 cm na wys. jak oryginalne.
- usunięcie w pasie szer. do ok. 0,6-1,0 m podbitki z płyt suprema nad murłatami celem ich odsłonięcia i wykonania projektowanych napraw.
- wymiana lewej rozwarstwionej murłat (*wspornik*) oraz prawej obróconej murłaty, wykonanie naprawy krawędziakiem z drewna iglastego klasy C24 o przekroju identycznym jak oryginalny. Nowy odcinek murłaty połączyć z istniejącym na zamek nakładkowy prosty i zakotwić na głębokość min 2,5 m na koronie murów. Łączenie murłat na długości na nakładkę prostą z posiłkiem. Należy odtworzyć wg oryginału ozdobne końcówki murłat.
- impregnacja drewna impregnatem FOBOS M4 poprzez dwukrotne smarowanie przed wbudowaniem.
- mocowanie murłat za pomocą kotew wklejanych HILTI (*HIT-HY 270 żywica hybrydowa do wszystkich materiałów murarskich i HIT-V-R Standardowy pręt kotwy do osadzania przy użyciu żywicy iniekcyjnej ze stali A4 SS*)

- zamontowanie ściągu stalowego z pręta $\varnothing 20$ ze śrubą rzymską mocowanego do krokwi bezpośrednio nad murlatami w drugiej parze krokwi od strony ul. Francesco Nullo (*wiązar pełny*).
- uszczelnienie miejsce przejścia masztu wiatrowskazu przez pokrycie dachowe,
- oczyszczenie mechanicznie pokrycia dachowego z mchów, porostów, brudu.
- naprawa pokrycia dachowego z gontu polegająca na wymianie uszkodzonych przez korozję biologiczną gontów, ze spękaniem i ubytkami.
- impregnacja pokrycia z gontów preparatem ICOPAL GONTOX W6 metodą dwukrotnego opryskiwania.
- wymiana opierzenia ściany szczytowej w obrębie dachu na opierzenie wykonane z desek grub. 28 mm różnej szerokości mocowanych pionowo z listwami drewnianymi o przekroju ok. 2,5x5 cm stykach desek.
- impregnacja opierzenia ściany i zabarwienie na ciemny brąz.
- wymiana instalacji odgromowej z prętów ocynkowanych na instalację z prętów miedzianych poprowadzonych w ten sam sposób, co istniejąca.
- ostateczne uporządkowanie i przekazanie robót Zamawiającemu.

Zamawiający dopuszcza zmianę kolejności robót pod warunkiem wcześniejszego uzgodnienia z inspektorem nadzoru.

3. Technologia prowadzenia robót - wykonanie robót należy prowadzić przy użyciu odpowiednich zabezpieczeń zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP. Wykonawca przed rozpoczęciem robót powinien zapewnić odpowiednie przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Ponadto powinien posiadać odpowiednie wyposażenie techniczne i socjalne zapewniające odpowiednie warunki pracy. Roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi. Następstwa jakiegokolwiek błędu w robotach spowodowanego przez Wykonawcę zostaną naprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Polecenia inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

4. Kontrola jakości robót.

Celem kontroli robót jest takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, utrzymywanie w pełnej sprawności zabezpieczeń i oznakowania terenu budowy. Kontrola jakości robót budowlanych polega na sprawdzeniu kompletności ich wykonania zgodnie z projektem, współczesną wiedzą techniczną, i poleceniami inspektora nadzoru.

5. Odbiór robót.

Poszczególne etapy odbiorów ustali inspektor nadzoru w trakcie prowadzenia robót. Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości, wartości. Roboty uznaje się za wykonane prawidłowo, zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i wymaganiami inspektora nadzoru, jeśli warunki dały wynik pozytywny. Gotowość robót do odbioru zgłasza Wykonawca. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 7 dni od daty powiadomienia pisemnie o tym fakcie inspektora nadzoru. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z opisem, współczesną wiedzą techniczną i Specyfikacją Techniczną Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest

zobowiązany przygotować dokumenty wskazane przez Zamawiającego. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznacza komisja. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy. 7.1 Dokumenty do odbioru ostatecznego Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest Protokół Ostatecznego Odbioru Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dziennik Budowy i Księgę Obmiarów.
- Protokół odbioru poszczególnych robót.
- Deklarację zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z Specyfikacją Techniczną i Programem Zapewnienia Jakości.
- Recepty i ustalenia technologiczne.
- Dokumentację powykonawczą.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzenia przez komisję robót poprawkowych lub uzupełniających będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja. Koszt prac poprawkowych i uzupełniających ponosi Wykonawca w ramach ceny kontraktowej.

6. Odbiór pogwarancyjny - odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru ostatecznego.

7. Rozliczanie robót - podstawa płatności.

Podstawą płatności jest cena ryczałtowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu. Dla pozycji kosztorysowych wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę w danej pozycji kosztorysu. Kwota ryczałtowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w Specyfikacji Technicznej i w dokumentacji projektowej. Kwoty ryczałtowe będą obejmować:

- koszty organizacji placu budowy,
- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy
- wartości pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozliczanie robót dodatkowych i zamiennych Jeżeli wystąpią roboty dodatkowe to będą rozliczane wg zasad zawartych w umowie, na podstawie rzeczywistego obmiaru zatwierdzonego przez Inspektora nadzoru i Inwestora. Roboty wymienne zostaną rozliczone w ramach ceny kontraktowej, pod warunkiem zatwierdzenia ich przez inspektora nadzoru i Inwestora. 8.2 Rozliczanie prac towarzyszących i robót tymczasowych Koszty prac towarzyszących i robót tymczasowych ponosi Wykonawca w ramach ceny kontraktowej.

8. Warunki umowy i wymagania ogólne - Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmuje wszystkie warunki określone w w/w dokumentach.

PRZEPISY ZWIĄZANE.

1. Ustawa z dnia 7.07. 1994 r. PRAWO BUDOWLANE (tekst jedn. D. U. z 2017 poz. 1332 z późn. zm.),
2. Rozporządzenie Ministra z dnia 12. 04. 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dziennik Ustaw 75/02 poz. 690 z późn. zm.
3. Rozporządzenie Ministra z dnia 2.09. 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego Dziennik Ustaw 202/04 poz.2072.
4. Rozporządzenie Ministra z dnia 23. 06. 2003 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dziennik Ustaw 120/03 poz. 1126.
5. Ustawa z dnia 16. 04. 2004 r. o wyrobach budowlanych Dziennik Ustaw 92/04 poz. 881.
6. Rozporządzenie Ministra z dnia 14. 05. 2004 r. w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu Dziennik Ustaw 130/04 poz. 1386.
7. Rozporządzenie Ministra z dnia 11 . 08. 2004 r. w sprawie systemu oceny zgodności, wymagań ,jake powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE.
8. Rozporządzenie Ministra z dnia 11. 08. 2004 r. w sprawie sposobu deklaracji zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym Dziennik Ustaw 198/04 poz. 2041.
9. Rozporządzenie Ministra z dnia 14. 1 0. 2004 r. w sprawie europejskiego opracowania technicznego oraz polskich jednostek organizacyjnych uprawnionych do ich wydawania Dziennik Ustaw 237/04 poz. 2375.
10. Rozporządzenie Ministra z dnia 27. 08. 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia Dziennik Ustaw 198/04 poz. 2042.
11. Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 18.10.2000 r. w sprawie zasad i trybu udzielania i cofania zezwoleń na prowadzenie prac konserwatorskich, archeologicznych i wykopaliskowych oraz warunków ich prowadzenia i kwalifikacji osób uprawnionych do wykonywania tych prac (DZ. U. 93/2000 poz. 1033).
12. Rozporządzenie Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. 150/2004 poz. 1579 z dnia 30 czerwca 2004 r.)
13. Ustawa o dostępie do informacji o środowisku i jego ochronie oraz o ocenach oddziaływania na środowisko z dnia 9 listopada 2000 r. (DZ. U. Nr 109/2000 poz. 1157)
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie dopuszczenia do stosowania w budownictwie nowych materiałów oraz nowych metod wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 10/1995, poz. 48)

Opracował:

Kwiecień 2018 rok.


 Inż. Andrzej Łopaciuk
 upr. budowl. AN/8346/395/82
 upr. konserwatorskie
 PSOZ I 5345/9/92 wydane
 przez Woj. Konserwator Zabytków