Załącznik nr 3 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Program funkcjonalno - użytkowy dla zadania:**

**Strona tytułowa:**

**Wykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej i kosztorysowej dla inwestycji polegającej na przebudowie, rozbudowie, dostosowaniu na potrzeby muzealne obiektów wchodzących w skład strefy DAG Fabrik Bromberg wraz z budową parkingu w ramach zadania : FABRYKA KULTURY - ZAGOSPODAROWANIE POZOSTAŁYCH BUDYNKÓW DAG FABRIK BROMBERG**

**Adres obiektu:**

Nieruchomość położona przy ul. Alfreda Nobla i ul. Eugeniusza Smolińskiego, działka oznaczona w ewidencji, nr 2/143 o pow. 18,842 ha, obr 133.

Inwestycji będą podlegały następujące budynki zlokalizowane na ww. nieruchomości:

1101, 1113, 1105, 1107; 1116; 1119; 1120; 1138; 1142; 1146; 1158 i 1154 – mapa rozlokowania obiektów w załączeniu

**Nazwa i adres Zamawiającego:**

Muzeum Okręgowe im. Leona Wyczółkowskiego w Bydgoszczy

ul. Gdańska 4, 85-006 Bydgoszcz

tel.: 052 5253555

e-mail: sekretariat@muzeum.bydgoszcz.pl

[www.muzeum.bydgoszcz.pl](http://www.muzeum.bydgoszcz.pl)

**Imiona i nazwiska osób opracowujących program funkcjonalno-użytkowy:**

Łukasz Stachowiak

**Opis ogólny przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zadania jestwykonanie wielobranżowej dokumentacji projektowej i kosztorysowej dla inwestycji polegającej na przebudowie, rozbudowie, dostosowaniu na potrzeby muzealne obiektów wchodzących w skład strefy DAB Fabrik Bromberg wraz z budową parkingu w ramach zadania : FABRYKA KULTURY - ZAGOSPODAROWANIE POZOSTAŁYCH BUDYNKÓW DAG FABRIK BROMBERG.

Po wykonaniu dokumentacji Muzeum planuje przystosowanie na cele edukacyjno- wystawienniczo-muzealne obiektów niezagospodarowanej części strefy NGL, stworzenie infrastruktury drogowej z parkingiem w centralnej części kompleksu, który wykorzystywany będzie również na działania eventowe. Efektem powyższego będzie powstanie Muzeum Techniki z bogatym zbiorem eksponatów, m.in. z zakresu Militari, komunikacji, motoryzacji.

Ogólny zarys specyfiki budowy obiektów:

Użytkowane przez Muzeum budynki produkcyjne i magazynowe to konstrukcje szkieletowe, żelbetowe. Budynki nakryte stropodachami płaskimi, poziomymi lub ze spadkiem, jedno- lub dwuspadowymi o różnym, zależnie od przeznaczenia budynku nachyleniu połaci dachowych. Stropodachy płaskie z niecką wypełnioną ziemią przeznaczoną na nasadzenia maskujące. Nad lico ścian wywieszone żelbetowe okapy zwieńczone płaskimi gzymsami. Wszystkie dolne krawędzie gzymsów podcięte skośnym uskokiem lub kanalikiem (tzw. kapinosem). Podobnie filary, belki, brzegi otworów w płytach stropowych często o starannie fazowanych krawędziach[[1]](#footnote-1) Wypełnienia ścian wymurowane z cegły ceramicznej pełnej[[2]](#footnote-2). Cegły łączone zaprawą o jasnym zabarwieniu, zapewne wapienno - cementowo -piaskową. Ciemnoszary przekrój tynków wewnętrznych wskazuje na zaprawę cementowo - piaskową. Wewnątrz wielu budynków płyty stropowe podparte żelbetowymi filarami z „kapitelami” w kształcie ściętego ostrosłupa. Wykończenie powierzchni betonowych jest zróżnicowane: w części budynków filary zewnętrzne były tynkowane zaprawą jednowarstwową o grubości 1-2 cm, z wyraźnym kolistym śladem zacierania pacą. W wielu pomieszczeniach produkcyjnych tak na ściany ceglane, jak betonowe narzucono tynki ok. 1 -2 cm o białej barwie. Miały zadanie ochronne przed agresywnymi parami i cieczami o odczynie kwaśnym. W niektórych budynkach (strefa magazynowa, kotłownia, budynek zbiorników wody) pozostawiano surową powierzchnię betonu z utrwalonym reliefem szalunku. W budynkach położonych niżej, prawdopodobnie późniejszych, brak także fazowania filarów i belek. Posadzki o nawierzchni betonowej lub ceramicznej z kanałami odprowadzającymi ścieki. W miejscach narażonych na działanie kwasów wylewki betonowe położono na izolacji bitumicznej.

**Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:**

Wszystkie realizowane prace projektowe winny być zgodne z wymaganiami określonymi szczegółowo w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ), której elementem jest niniejsze PFU. Dokument SWZ przekazany przez Zamawiającego Wykonawcy będzie stanowił część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w nim są obowiązujące dla Wykonawcy.

Postępowanie na wyłonienie Wykonawcy projektu obejmować będzie:

Wykonanie dokumentacji projektowej, zawierającej:

• Projekt Budowlany wraz z wszystkimi dokumentami niezbędnymi do uzyskania pozwolenia na budowę (oraz w miarę potrzeby innych dokumentów umożliwiających realizację robót budowlanych, tj. np. potwierdzenie przyjęcia bez uwag zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę);

• Projekty Wykonawcze; Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych;  
• Przedmiary robót budowlanych;

• Kosztorys Inwestorski;

Podstawą do sporządzenia ww. dokumentacji jest niniejszy Program Funkcjonalno-Użytkowy.

Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu odpowiednią ilość egzemplarzy ww.  
dokumentacji (określoną w kontrakcie). Ww. elementy odnoszą się do tych elementów planowanej infrastruktury, dla których są niezbędne zgodnie z wymogami prawa.  
Powyższe dokumenty Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w wersji elektronicznej (pdf).

Zakres robót:

Wykonanie parkingu wraz z sanitariatami – parking dla samochodów osobowych i autobusowych o powierzchni ok. 11.000 m2. Z budową drogi wjazdowej (ok. 50 m) i wyjazdowej (ok. 200m) na parking oraz schodami prowadzącymi do budynku recepcji 1134

1134 – recepcja

Wymiana drzwi do pomieszczenia recepcji na dwoje osobnych drzwi

Naprawa i odnowienie (odmalowanie) elewacji budynku wraz z wrotami drewnianymi. Zamontowanie instalacji elektrycznej oraz lamp oświetlających fasadę budynku.

Odmalowanie pomieszczeń.

Cała obecna trasa zwiedzania – tunele;

Redukcja liczby lamp oświetleniowych w tunelach.

Przebudowa dróg, zapewnienie ruchu wahadłowego.

1101 – sala ekspozycyjna techniki – Muzeum Techniki, pomieszczenia na działania edukacyjne

Budynek o powierzchni 477 m² składa się z 5 pomieszczeń (1 - 124 m², 2 – 168 m², 3 - 45 m²,   
4 - 95 m², 5 – 45 m²)Odlesienie dachów, wykonanie instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych, wentylacja mechaniczna, ocieplenie budynku od wewnątrz, wymalowanie, położenie posadzki, osadzenie nowych okien i drzwi, wyposażenie w instalacje teletechniczne – komputerowa, SSWiN i CCTV, zastosowanie wytycznych zgodnie z rozporządzeniem MKiDN z 2 września 2014 r. *w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą*

1113 – sala ekspozycji środki transportu

Budynek o powierzchni 333 m². Odlesienie dachów, wykonanie instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych, wentylacja mechaniczna, ocieplenie budynku od wewnątrz, wymalowanie, położenie posadzki, osadzenie nowych okien i drzwi, wyposażenie w instalacje teletechniczne – komputerowa, SSWiN i CCTV, zastosowanie wytycznych zgodnie z rozporządzeniem MKiDN z 2 września 2014 r. *w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą*

1105 – sala ekspozycji/ pracownia konserwacyjna zabytków techniki

Budynek o powierzchni 330 m² składa się z 3 pomieszczeń (1 – 154 m², 2 - 73 m², 3 – 103 m² ) Odlesienie dachów, wykonanie instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych, wentylacja mechaniczna, ocieplenie budynku od wewnątrz, wymalowanie, położenie posadzki, wyposażenie w instalacje teletechniczne – komputerowa, SSWiN i CCTV, zastosowanie wytycznych zgodnie z rozporządzeniem MKiDN z 2 września 2014 r. *w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą*

**Explo- pracownia konserwacji pojazdów mechanicznych:**

Wymogi:

* Instalacja elektryczna 230 i 400 V, gniazdka na poziomie stołów roboczych.
* Okapy stałe i ruchome stanowiskowe wyciągi par i pyłów
* Duże zlewy ze stali kwasoodpornej ze zdalnym otwieraniem odpływu
* Prysznic BHP, toaleta.
* Ciepła, zimna woda.
* Dygestorium.
* Kompresor śrubowy, instalacja zasilająca do narzędzi pneumatycznych, zawory, filtry, manometry
* 2 komory do piaskowania (większa i mniejsza)
* Ściana lakiernicza
* Posadzki odporne na produkty ropopochodne.
* Stoły robocze z blatami odpornymi na chemikalia (stal lub tworzywo)
* Instalacja kanalizacyjna z tzw. neutralizatorem (będą używane rozpuszczalniki organiczne, i inne chemikalia)
* W miejscu lokalizacji stanowiskowa lakierniczego instalacja oświetleniowa przeciwwybuchowa (?) (nieiskrząca).
* Magazyn z 2 wentylowanymi szafami na chemikalia i regały.
* Zbiornik na zużyty olej.( jezdny)
* Lampy warsztatowe
* Podnośnik nożycowy do napraw motocykli.
* Wciągarka elektryczna.

1107 – sala ekspozycji środki transportu

Budynek o powierzchni 348 m² składa się z 3 pomieszczeń (1 – 335 m², 2 - 13 m²). Odlesienie dachów, wykonanie instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych, wentylacja mechaniczna, ocieplenie budynku od wewnątrz, wymalowanie, położenie posadzki, osadzenie nowych okien i drzwi, wyposażenie w instalacje teletechniczne – komputerowa, SSWiN i CCTV, zastosowanie wytycznych zgodnie z rozporządzeniem MKiDN z 2 września 2014 r. *w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą*

Teren pomiędzy budynkami 1105/1107

Wykonanie zadaszenia - hali na pojazdy

Utwardzenie terenu, wykonanie oświetlenia, budowa wiaty na terenie pomiędzy dwoma budynkami (1105-1107), SSWiN i CCTV

1119 – magazyn na zbiory – magazyn wysokiego składu – część magazynu przeznaczona na ew. ewakuację zbiorów z innych Działów MOB

Budynek o powierzchni 343 m² składa się z 2 pomieszczeń (1 - 330 m², 2 - 43 m²). Podłoga z lejami - utworzenie nowej podłogi wytrzymałej na regały magazynowe, z uwagi na otwartą ścianę, wykonanie nowej ściany i elewacji na wzór starej. Odlesienie dachów, wykonanie instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych, wentylacja mechaniczna, ocieplenie budynku od wewnątrz, wymalowanie, położenie posadzki, osadzenie nowych okien i drzwi, utworzenie utwardzonej drogi dojazdowe do budynku, wyposażenie w instalacje teletechniczne – komputerowa, SSWiN i CCTV, zastosowanie wytycznych zgodnie z rozporządzeniem MKiDN z 2 września 2014 r. *w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą*

1120 – magazyn na zbiory – magazyn wysokiego składu – część magazynu przeznaczona na ew. ewakuację zbiorów z innych Działów MOB

Budynek o powierzchni 343 m² składa się z 2 pomieszczeń (1 - 330 m² 2 - 43 m²). Podłoga z lejami - utworzenie nowej podłogi wytrzymałej na regały magazynowe, z uwagi na otwartą ścianę, wykonanie nowej ściany i elewacji na wzór starej. Odlesienie dachów, wykonanie instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych, wentylacja mechaniczna, ocieplenie budynku od wewnątrz, wymalowanie, położenie posadzki, osadzenie nowych okien i drzwi, utworzenie utwardzonej drogi dojazdowej do budynku wyposażenie w instalacje teletechniczne – komputerowa, SSWiN i CCTV, zastosowanie wytycznych zgodnie z rozporządzeniem MKiDN z 2 września 2014 r. *w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą*

1116; 1138; 1142; 1146 1154 – tzw. trwała ruina

Zabezpieczenie obiektów pod względem bezpieczeństwa dla zwiedzających, tj. wykonanie balustrad, zabezpieczeń otworów w podłodze, ścianie na wysokości, oczyszczenie ścian, usunięcie ostrych elementów mogących zagrozić życiu i zdrowiu, prace naprawcze w tunelach łączących budynki, oczyszczenie budynków z wtórych warstw farby („graffiti”) itp.

1158 - magazyn, działania edukacyjne

Tylna część obiektu – magazyn – Część budynku o powierzchni 395 m² składa się z pomieszczeń (1 - 115 m², 2 - 165 m² 3 – 115 m²). Odlesienie dachów, wykonanie instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych, ocieplenie budynku od wewnątrz, wymalowanie, położenie posadzki, osadzenie nowych okien i drzwi, utworzenie utwardzonej drogi dojazdowej do tylnej części budynku, wyposażenie w instalacje teletechniczne – komputerowa, SSWiN i CCTV, zastosowanie wytycznych zgodnie z rozporządzeniem MKiDN z 2 września 2014 r. *w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą.*

Patio – działania edukacyjne - Odlesienie dachów, wykonanie instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych, ocieplenie budynku od wewnątrz, wymalowanie, oczyszczenie posadzki istniejącej, wstawienie okien i drzwi oraz wykonanie instalacji teletechnicznych, SSWiN i CCTV, zastosowanie wytycznych zgodnie z rozporządzeniem MKiDN z 2 września 2014 r. *w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą.*

1154 – działania edukacyjne

Odlesienie dachów, wykonanie instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych, ocieplenie budynku od wewnątrz, wymalowanie, położenie posadzki, wyposażenie w instalacje teletechniczne – komputerowa, SSWiN i CCTV, zastosowanie wytycznych zgodnie z rozporządzeniem MKiDN z 2 września 2014 r. *w sprawie zabezpieczania zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą*

1153 – tunel wiodący do budynku

Naprawa tunelu wiodącego do budynku(podparcie go podporami od zewnątrz - rusztowaniem lub wycięcie fragmentu podłogi w tunelu i umieszczenie tam szklanej podłogi odpornej na zjawiska atmosferyczne tak, aby zwiedzający patrząc w podłogę, mogli zobaczyć na jakiej, wysokości się znajdują – ok. 8m nad poziomem gruntu)

Do budynków 1101, 1113, 1107, 1105, 1134, 1133, 1137, 1145, 1115, 1141, 1153, 1157, 1120, 1119, 1158 podłączenie ogrzewania – współpraca z KPEC lub inny alternatywny system ogrzewania.

1157 – odmalowanie pomieszczeń, naprawa sufitu w toaletach

**Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu lub zakres robót budowlanych;**

Budynek 1101 o pow. ok. 447m2 składa się z 5 pomieszczeń

Budynek 1113 o pow. ok 333 m2 składa się z 1 pomieszczenia

Budynek 1107 o pow. ok. 348 m2 składa się z 2 pomieszczeń

Budynek 1105 o pow. ok. 330 m2 składa się z 3 pomieszczeń

Budynek 1119 o pow. ok 343 m2 składa się z 2 pomieszczeń

Budynek 1120 o pow. ok. 343 m2 składa się z 2 pomieszczeń

Budynek 1158 (bez patia) o pow. 395 m2, składa się z 3 pomieszczeń

Budynek 1154 o pow. 1.007,60 m2 o kubaturze 3.552 m3.

**Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia;**

1. pozyskanie mapy zasadniczej obiektów, obszaru

2. wykonanie inwentaryzacji obiektów,

3. wykonanie inwentaryzacja zieleni – wycinka drzew – przygotowanie dokumentacji do uzyskania pozwolenia na wycinkę drzew pod parking

4. zalecenia konserwatorskie – brak – obszar i obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków

**Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe;**

Przedmiotem zadania jest wykonanie dokumentacji projektowej i wykonawczej Fabryki kultury. Po wykonaniu dokumentacji Muzeum planuje przystosowanie na cele edukacyjno- wystawienniczo-muzealne obiektów niezagospodarowanej części NGL, stworzenie infrastruktury drogowej z parkingiem w centralnej części kompleksu, który wykorzystywany będzie również na działania eventowe. Efektem powyższego będzie powstanie Muzeum Techniki z bogatym zbiorem eksponatów, m.in. z zakresu militari, komunikacji, motoryzacji.

**Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe w szczególności**:

a) powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem ich funkcji,

b) wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe, w tym wskaźnik określający udział powierzchni ruchu w powierzchni netto,

c) inne powierzchnie, jeśli nie są pochodną powierzchni użytkowej opisanych wcześniej wskaźników,

d) określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur, lub wskaźników.

Właściwości przedmiotu zamówienia w części projektowej powinny spełniać wymagania Zamawiającego, szczególnie w zakresie poprawności sporządzenia dokumentacji, zgodności założeń projektowych z normami prawa i sztuki budowlanej, legalności i kompletności prawnej uzyskanych decyzji i uzgodnień oraz staranności i rzetelności wykonania. Sporządzana dokumentacja powinna odpowiadać warunkom zawartym w niniejszym programie funkcjonalno-użytkowym oraz powinna zostać dopasowana odpowiednio do wskazanego miejsca lokalizacji inwestycji, zakładając aktualne uwarunkowania terenu.

**Wymagania dotyczące prac projektowych**

Prace projektowe należy wykonać w pełnym zakresie niezbędnym do realizacji ww.  
zadania inwestycyjnego. Opracowanie projektowe winno obejmować cały zakres  
realizowanego zadania.

Zakres i formę dokumentacji projektowej należy dostosować do przedmiotu zamówienia.  
Wymagana dokumentacja musi zostać uzgodniona z Zamawiającym, w trybie  
przewidzianym przez Zamawiającego, opisanym powyżej.

Prace projektowe powinny zawierać:

a) wielobranżowy projekt budowlany stanowiący podstawę do wydania pozwolenia na  
budowę,  
b) wielobranżowy projekt wykonawczy obejmujący wszystkie wymienione w PFU  
zagadnienia,  
c) dokumentacja projektowa winna być kompletna z punktu widzenia celu, któremu  
ma służyć oraz spełniać wymagania i ustalenia określone w przepisach odrębnych.

Zadaniem Projektanta będzie ustalenie, czy przyjęte w projekcie budowlanym parametry  
inwestycji albo stan prawny w chwili opracowywania projektu budowlanego, lub inne  
okoliczności, spowodują konieczność uzyskania decyzji o środowiskowych  
uwarunkowaniach, sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, bądź  
przeprowadzenia innych analiz z zakresu ochrony środowiska. Ewentualny obowiązek  
uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub przeprowadzenia jakichkolwiek  
analiz z zakresu ochrony środowiska będzie spoczywać na Projektancie.

W przypadku konieczności wykonania innych dodatkowych analiz, badań lub ekspertyz  
przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, Wykonawca przeprowadzi je we  
własnym zakresie (dot. np. projektu robót geologicznych, dokumentacji geologiczno-  
inżynierskiej, mapy do celów projektowych, uzyskania decyzji o warunkach zabudowy,  
inwentaryzacji zieleni i innych).

Wykonawca zapewni nadzór autorski w okresie realizacji robót budowlano – montażowych  
na warunkach ustalonych we wzorze umowy.

Wymagane jest opracowanie i dostarczenie następującej dokumentacji w technice graficznej:

a) projekty wielobranżowe budowlane, wykonawcze (wersja papierowa 5 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R 2 egz. z tym, że do odczytu - z rozszerzeniem PDF: do edycji -pliki rysunków w formacie dxf)

b) dokumentacja geologiczno-inżynierskiej wraz z wykonaniem niezbędnych badań (wersja papierowa 3 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R: 2 egz.)

c) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru w poszczególnych branżach - (wersja papierowa: 3 egz., na nośniku elektronicznym/płyta CD-R 2 egz.)

d) przedmiary robót budowlanych (wersja papierowa: 3 egz., na nośniku elektronicznym /płyta CD-R: 2 egz.)

e) kosztorysy inwestorskie (wersja papierowa: 3 egz., na nośniku elektronicznym/ płyta CD-R: 2 egz. z tym, że do odczytu - z rozszerzeniem PDF oraz w wersji edytowalnej -   
w rozszerzeniu ath)

f) innych opracowań niezbędnych do prawidłowego wykonania dokumentacji projektowo-kosztorysowych, w tym przedmiarowo-kosztorysowej (prawidłowa kalkulacja kosztów wykonania robót) oraz prawidłowego w oparciu o ww. dokumentację wykonania robót budowlanych.

**PROJEKT NALEŻY PRZYGOTOWAĆ Z MOŻLIWOŚCIĄ ETAPOWANIA INWESTYCJI .**

**Przykładowe etapy inwestycji (kolejność przypadkowa): zagospodarowanie budynków 1101,1113,1107,1105; budowa parkingu wraz z budową dróg; zagospodarowanie budynków 1158,1119,1120 na cele magazynowe wraz z budową dróg dojazdowych do budynków; zabezpieczenie I linii - budynki 1138,1142,1146,1116,1154.**

**Część informacyjna programu funkcjonalno-użytkowego**

1. dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów;
2. oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
3. przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego;

1) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. z 2010 r. - Dz. U.   
Nr 243, poz.1623 z późn. zm.)

2) rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tj. Dz. U.   
z 2018 r. poz. 1935)

3) ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, z późn. zm.)

4) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U.   
z 2021 r. poz. 2454 z późn. zm.)

5) ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn.   
z 2010 r. - Dz. U. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.)

6) rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463)

7) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz. U.   
z 2022 r., poz. 1225 z późn. zm.)

8) ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami ( tj. Dz. U.   
z 2022 r. poz. 840 z późn. zm.)

9) rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28 sierpnia 2003 r.   
w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.)

10) rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych   
i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719 z późn. zm.)

11) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U.   
z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.)

12) rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 września 2014 r. w sprawie zabezpieczenia zbiorów muzeum przed pożarem, kradzieżą i innym niebezpieczeństwem grożącym ich zniszczeniem lub utratą (Dz. U. z dnia 19 września 2014 r. poz. 1240)

1. Przekroje filarów: 25 x 25, 40 x 40, 50 x 50 cm., niekiedy 50 x 80 cm, filary wewnętrzne 65 x 65 cm, belki stropowe 30 -70 cm, płyty stropowe gr 30, 55 cm [↑](#footnote-ref-1)
2. Znaleziono m. in. cegłę niemieckiej firmy *Didier* spod Szczecina [↑](#footnote-ref-2)