

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

OBIEKT: *Budowa zadania istniejących zasieków kruszyw drogowych wykonanych z prefabrykowanych bloków betonowych typu „LEGO” w oparciu o połączone wiaty z wykorzystaniem konstrukcji z dachami łukowymi, wraz z wykonaniem przedłużenia jednej ze ścian także w technologii prefabrykowanych bloków betonowych typu „LEGO”.*

ADRES INWESTYCJI: *ul. 1 Maja 8
18 – 200 Wysokie Mazowieckie
działki o nr. 1515/26, 1515/27, 1515/17
obręb Wysokie Mazowieckie
gm. Wysokie Mazowieckie
pow. wysokomazowiecki, woj. podlaskie*

KODY CPV: *45000000 – 7 – Roboty Budowlane
45200000 – 9 – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000 – 1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych*

INWESTOR: **POWIAT WYSOKOMAZOWIECKI**
ul. Ludowa 15 A, 18 – 200 Wysokie Mazowieckie
REPREZENTOWANY PRZEZ:
Zarząd Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem
ul. 1 Maja 8, 18 - 200 Wysokie Mazowieckie

ZAWARTOŚĆ PROGR. FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO:

- I. Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego.*
- II. Część informacyjna programu funkcjonalno – użytkowego.*
- III. Część graficzna.*
- IV. Szacunkowe określenie ceny realizacji inwestycji w oparciu o założony zakres prac.*

**AUTOR
OPRACOWANIA:**

*PRACOWNIA PROJEKTOWA
inż bud. Łukasz Kamiński
18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE
ul. 1000-lecia 32, tel. 507 451 363
NIP 722-151-68-23 Regon 200293668*

Łukasz Kamiński

Spis treści

Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego

I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:

1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu oraz zakres robót budowlanych str.
2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia str.
3. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe str.
4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe (PN-ISO 9836) str.
 - a) Powierzchnia użytkowa poszczególnych zasieków kruszyw wraz z określeniem ich funkcji str.
 - b) Wskaźniki powierzchniowo-kubaturowe str.
 - c) Wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszych przyjętych parametrów i kubatur lub wskaźników str.

II. Wymagania zamawiającego:

1. Przygotowanie terenu budowy str.
2. Architektura str.
3. Konstrukcja str.
4. Instalacje budowlane str.
5. Wykończenia str.
6. Zagospodarowania terenu str.

III. Opis wymagań:

1. Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych str.
2. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych str.

Część informacyjna programu funkcjonalno – użytkowego

- I. **Dokumenty** potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów str.
- II. **Oświadczenie zamawiającego** o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane str.
- III. **Przepisy prawne i normy** związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego str.

- IV. **Załączniki:**
 1. Poglądowa mapa lokalizacyjna istniejącego obiektu magazynującego kruszywa drogowe str.
 2. Poglądowe szkice - część graficzna planowanego obiektu do realizacji str.

Część opisowa programu funkcjonalno- użytkowego

I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia.

Planowana inwestycja polega na realizacji zadania istniejących tzw. zasieków magazynujących kruszywa drogowe przeznaczone i użytkowane do celów utrzymania dróg powiatowych na terenie powiatu wysokomazowieckiego, wykonane z monolitycznych i prefabrykowanych bloków betonowych typu „LEGO”. Obiekt zlokalizowany jest na terenie działek o nr 1515/26, 1515/27, 1515/17 położonych przy ulicy 1 Maja w Wysokim Mazowieckiem. Dojazd jest realizowany w ulicy 1 Maja poprzez miejską drogę wewnętrzną położoną na działce o nr 1515/18. W zakres planowanej inwestycji wchodzi również realizacja tzw. montaż jednej ze ścian silosu tzw. zasieku kruszyw w formie jej przedłużenia od strony budynku technicznego zarządu dróg w celu wykonania oparcia na nim konstrukcji przedmiotowego zadania. Do wykonania będzie również instalacja odgromowej oraz uziemienie konstrukcji zadania, a także wykonanie instalacji odwadniającej rynnowej, kierującej wody opadowe do wewnątrz, na terenie własnej działki w celu jej odprowadzenia powierzchniowo do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Opracowanie służy do ogłoszenia przez Zamawiającego przetargu na realizację założonych robót budowlanych w formule „zaprojektuj i wybuduj” w zakresie:

- Kompleksowej realizacji budowy i wykonania zadania istniejących silosów kruszyw drogowych w oparciu o konstrukcję szkieletową wiat z dachami łukowymi zamontowanych na istniejących zasiekach kruszyw wykonanych z bloków betonowych typu „LEGO”
- Roboty zabezpieczające i przygotowawcze,
- Organizację zaplecza i terenu budowy,
- Odpowiednie składowanie i odpowiednie zabezpieczenie materiałów,
- Roboty ziemne i betonowe wykonania podstawy fundamentowej,
- Budowę przedłużenia jednej ze ścian silosu kruszyw w formie montażu gotowych monolitycznych bloków betonowych typu „LEGO”

Cel opracowania:

Program funkcjonalno – użytkowy służy do określenia zakresu i sposobu wykonania przedmiotu zamówienia, oraz ustalenia planowanych kosztów realizacji robót budowlanych oraz prac projektowych (wszystko w kompleksowej formule zaprojektuj i wybuduj), przygotowania oferty szczególnie w zakresie obliczenia ceny wykonania i realizacji obiektu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz wykonania prac projektowych wraz z uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę oraz na użytkowanie lub zgłoszenia wykonania innych robót budowlanych. A dokładniej określenie zakresu i sposobu wykonania przedmiotowego zadania oraz sporządzenia dokumentacji projektowej wg wymienionych wytycznych wraz z uzgodnieniami wymaganymi przepisami prawa budowlanego, uzyskaniem pozwolenia na budowę na podstawie tej dokumentacji bądź wykonania skutecznego zgłoszenia innych robót budowlanych, na podstawie wcześniej przed wystąpieniem do urzędu zatwierdzonej przez Zamawiającego dla zadania pt. realizacja zadania istniejących tzw. zasieków magazynujących kruszywa drogowych

przeznaczonych i użytkowanych do celów utrzymania dróg powiatowych na terenie powiatu wysokomazowieckiego, wykonanych z monolitycznych i prefabrykowanych bloków betonowych typu „LEGO”, zlokalizowanego na terenie działek o nr 1515/26, 1515/27, 1515/17 położonych przy ulicy 1 Maja w Wysokim Mazowieckiem.

- Kompleksowa realizacja zadania oraz przedłużenia jednej ze ścian powinna obejmować:
 - Roboty ziemne i fundamentowe oraz rozbiórkowe związane z demontażem istniejącego utwardzenie które koliduje z wykonaniem wykopu pod stopę fundamentową,
 - Roboty zbrojarskie i szalunkowe
 - Roboty betonowe i żelbetowe,
 - Roboty związane z wykonaniem i montażem konstrukcji nośnej zadania silosów w oparciu o hale łukowe,
 - Roboty dekarские związane z wykonaniem poszycia dachowego, oraz częściowo ścian od strony granic działki a także obróbek blacharskich,
 - Roboty instalacyjne związane z wykonaniem instalacji odgromowej i uziemienia,
 - Roboty związane z wykonaniem / montażem prefabrykowanych bloków betonowych w formie przedłużenia jednej ze ścian zasieku od strony istniejącego budynku technicznego.
 - Roboty wykończeniowe



Kompletna dokumentacja projektowa powinna zawierać następujące składniki:

- Projekt budowlany – wykonawczy zawierający:
 - Projekt zagospodarowania terenu wraz z wymaganymi przepisami prawa uzgodnieniami,
 - Projekt architektoniczny – budowlany w zakresie uzyskania pozwolenia na budowę lub wykonania skutecznego zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
 - Projekt techniczny – branżowy, obejmujący:
 - Projekt instalacji odgromowej i uziemienia,
 - Projekt konstrukcyjny.

1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu oraz zakres robót budowlanych.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania istniejącego obiektu jakim jest istniejący plac składowania kruszyw, polegające na zabezpieczeniu ich przed wpływem czynników atmosferycznych oraz zmniejszeniu ewentualnej uciążliwości podczas ich użytkowania dla użytkowników działek sąsiednich. Jest to obiekt w formie połączeni trzech wiat w konstrukcji szkieletowej z wykorzystaniem hal z dachami łukowymi, jako jednokondygnacyjnych, połączonych ze sobą tworząc zadanie tj. wiatę trzynawową. Całość przekryta dachem łukowym o kącie nachylenia od 0° do 90°. Główne wejścia do silosów na placu do składowania kruszyw drogowych

mają się znajdować tak jak dotychczas od strony placu użytkowego. Aby zachować geometrię konstrukcyjną oparcia zadaszenia istniejących zasieków kruszyw należy również wykonać przedłużenie jednej ze ścian znajdującej się od strony budynku technicznego.

Ściany boczne wiat – zadaszenia od poziomego oparcia na ścianach monolitycznych wykonanych z prefabrykowanych bloków betonowych typu „LEGO” będą wykonane w dolnej ich części jako szkieletowe w oparciu o proste rury okrągłe przechodzące przekrycie dachem łukowym. Planuje się pokrycie ścian bocznych oraz dachu blachą trapezową montowaną na łątach drewnianych.

Zadaszenie będzie wyposażone w instalację uziemienia i odgromową.

Dane ogólne (parametry techniczne obiektu) :

Powierzchnia zadaszenia	327,90 m ²
Powierzchnia użytkowa zasieków kruszyw	
Komora nr 1	102,70 m ²
Komora nr 2	94,40 m ²
Komora nr 3	72,00 m ²
Długość zadaszenia	12,80 m
Szerokość zadaszenia	26,55 m
Wysokość zadaszenia	
w kalenicy	6,20 m
w okapie	5,40 m
Ilość kondygnacji	1
Kąt nachylenia połaci dachowych	◇ dach łukowy od 0° do 15°

Zakres zadania stanowi: kompleksowe wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie wymaganym do uzyskania pozwolenia na budowę bądź wykonania skutecznego zgłoszenia robót budowlanych, dokumentacji technicznej w zakresie branżowym, konstrukcyjnym oraz instalacyjnym, zaopiniowanie ww. dokumentacji pod względem wymaganych przepisami organów i jednostek. Wykonaną dokumentację projektową przeznacza się w celu uzyskania zgody na wykonanie i budowę, przedmiotu zamówienia, pełnienie nadzoru autorskiego, wykonanie robót budowlanych zgodnie z tym projektem i pozwoleniem na budowę lub skutecznym zgłoszeniem robót, uzyskanie opinii wszelkich wymaganych prawem instytucji, uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektu zgodnie z przewidywaną docelową funkcją użytkową i przeznaczeniem obiektu. Spodziewanym efektem inwestycji jest zapewnienie zadaszenia powierzchni składowej kruszyw przeznaczonych w celu utrzymania dróg powiatowych.

2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.

Urbanistyczno – budowlane warunki zabudowy i zagospodarowania terenu określają:

- Uchwała nr XVII/90/2020 Rady Miejskiej Wysokie Mazowieckie z dnia 4 czerwca 2020r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Wysokie Mazowieckie,
- Koncepcja projektowa wykonana przez Wykonawcę robót budowlanych zaakceptowana przez Zamawiającego przed przystąpieniem do opracowania projektu,

Warunki geologiczne – nie wykonano badań podłoża gruntowego przy przedmiotowym budynku. Badania geotechniczne podłoża gruntowego leżą po stronie wykonawcy robót i powinny być wykonane przed rozpoczęciem prac projektowych lub powinno się określić warunki gruntowe w inny skuteczny sposób.

Na terenie działek o nr 1515/26, 1515/27, 1515/17 położonych przy ulicy 1 Maja znajduje się budynek techniczny Zarządu Dróg Powiatowych w Wysokiem Mazowieckiem oraz istniejące zasieki tj. plac z mobilnymi ścianami wykonanymi z prefabrykowanych bloków betonowych typu „LEGO”. W celu wykonania przedmiotowego zadania nie ma konieczności przeprowadzania rozbiórki żadnych obiektów lub budynków.

3. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.

Zgodnie z wytycznymi Zamawiającego przewiduje się budowę lub wykonanie zadania istniejącego placu składowego kruszyw drogowych w taki sposób aby powstała jedna strefa użytkowa zapewniająca odpowiednie warunki składowania różnego asortymentu kruszyw potrzebnych do użytkowania dróg powiatowych.:

- Główna funkcja magazynowa.

4. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe (PN - ISO 9836)

Plan użytkowania:

- Przestrzeń magazynowa: ◇

W jednej przestrzeni placu magazynowego kruszyw znajdują się wydzielone komory magazynowe kruszyw drogowych.

a) Wskaźniki powierzchniowe – Istotne dane techniczne przedmiotowego obiektu:

Powierzchnia zadania	327,90 m ²
Powierzchnia użytkowa zasieków kruszyw	
Komora nr 1	102,70 m ²
Komora nr 2	94,40 m ²
Komora nr 3	72,00 m ²
Długość zadania	12,80 m
Szerokość zadania	26,55 m
Wysokość zadania	
w kalenicy	6,20 m
w okapie	5,40 m
Ilość kondygnacji	1
Kąt nachylenia połaci dachowych	dach łukowy od 0° do 15°

b) Wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszych przyjętych parametrów i kubatur lub wskaźników – nie będą występowały

II. Wymagania zamawiającego

1. Przygotowanie terenu budowy

Terren budowy należy przygotować w uzgodnieniu z użytkownikiem terenu i obiektu. Z uwagi na realizację zadania przy istniejącej zabudowie należy stosować szczególną ostrożność z uwagi na możliwość uszkodzenia obiektu istniejącego.

Terren budowy dla zachowania bezpieczeństwa należy odgrodzić i w odpowiedni sposób zabezpieczyć oraz oznakować. Składowanie materiałów budowlanych należy przewidzieć również w obrębie terenu wygrodnionego placu budowy z zachowaniem szczególnej ostrożności.

2. Architektura

- **Stolarka drzwiowa** – nie występuje
- **Posadzki** – nie występuje
- **Wykończenie obiektu (zadaszenia)** – Wykończenie obiektu w standardzie podstawowym, materiały i urządzenia o wysokich walorach estetycznych i wysokiej trwałości użytkowej. Ściany boczne od strony działek sąsiednich w komorach kruszyw w dolnej ich części są wykonane jako żelbetowe monolityczne z prefabrykowanych bloków betonowych typu „LEGO”, w górnej części ścian od wewnątrz pozostawiamy jako odkrytą powierzchnię z widoczną konstrukcją szkieletową oraz warstwą blachy pokryciowej. Zewnętrzną powierzchnię elewacji stanowić ma powierzchnie pokrycia dachowego w kształcie dachu łukowego oraz prostych ścian wykonane z blachy trapezowej.
- **Pokrycie dachu** oraz ze względu na łukowy kształt hali dach z blachy trapezowej T-14 gr. 0,5 mm z wewnętrzną powłoką z antykondensatem (tzw. filcem).

3. Konstrukcja

- **Fundamenty - jedna stopa fundamentowa** – w celu podparcia stalowego słupa wspierającego należy wykonać jako żelbetową monolityczną wykonaną na placu budowy
- **Ściany boczne** – ponad monolitycznymi betonowymi blokami typu „LEGO” wykonać jako szkieletowe lekkie obudowane blachą trapezową,
- **Podkonstrukcja poszycia dachowego** wykonana z łat drewnianych o wym. 60 x 100 mm

4. Instalacje budowlane

- **Instalacje elektryczne**
 - **Instalacja oświetlenia ogólnego** – nie przewiduje się
 - **Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego** - nie jest wymagane
 - **Oświetlenie dróg ewakuacyjnych** - nie jest wymagane
 - **Instalacja gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia** – nie przewiduje się
 - **Instalacja siłowa** – nie przewiduje się
 - **Instalacja połączeń wyrównawczych** – nie przewiduje się
 - **Instalacja ochrony przed przepięciami** – nie przewiduje się
 - **Instalacja przeciwporażeniowa** – nie przewiduje się
 - **Instalacja piorunochronna i uziemiająca.** Należy wykonać instalację piorunochronną zgodnie z PN-EN 62305. Przewody odprowadzające będą połączone z uziomem poprzez

złącza probiercze ZP, montowanych w obudowach ochronnych w gruncie lub w elewacji. Instalację uziemiającą wykonać jako szpilki miedziane np. typu Galmar. Zwody poziome oraz zwody odprowadzające wykonać zgodnie z normą PN-EN 62305 w zależności od technologii wykonania dachu oraz ścian obudowy komór. Wszystkie elementy przewodzące oraz nieprzewodzące wystające ponad powierzchnie dachu osłonić zwodami pionowymi. Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary rezystancji ($R < 10 \Omega$). Dodatkowo do uziemienia podłączyć metalowe elementy zadaszenia oraz konstrukcji.

- o **Przeciwpożarowy wyłącznik prądu** - nie jest wymagane
- o **Prowadzenie instalacji** – nie dotyczy
- o **Okablowanie strukturalne** - nie jest wymagany
- o **System SSWiN** - nie jest wymagany
- o **System CCTV** - nie jest wymagany

- **Instalacja kanalizacji deszczowej.** Odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych będzie się odbywało poprzez powierzchniowe ich odprowadzenie do istniejącej występującej kanalizacji deszczowej na terenie przedmiotowego placu składowego kruszyw przedmiotowych działek.

Analiza powyższa musi uwzględniać:

- o Zamawiający będzie oczekiwał od Wykonawcy robót budowlanych w zakresie wykonania zadaszenia oraz systemu odprowadzenia wód opadowych w sposób bezpieczny i bez szkody dla użytkowników terenów sąsiednich.

Uwagi końcowe Zamawiającego dotyczące realizacji instalacji:

- o całość prac projektowych i wykonawczych związanych z pracami budowlanymi dotyczącymi przedmiotowego obiektu należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP,
- o zaprojektowane prace budowlane dotyczące zakresu opisanego powyżej powinien realizować wyłącznie wykwalifikowany Wykonawca, posiadający bogate doświadczenie w tego typu rozwiązaniach i realizacjach,
- o w przypadku jakichkolwiek rozbieżności w dokumentacji projektowej należy pisemnie zgłosić Projektantowi dokumentacji, który zobowiązany jest do pisemnego rozstrzygnięcia w terminach uzgodnionym z Zamawiającym w Umowie o prace projektowo-wykonawcze przedmiotowej inwestycji,
- o wszystkie materiały wprowadzone do robót instalacyjnych powinny być nowe, nieużywane, według najnowszych i aktualnych wzorów oraz powinny również uwzględniać wszystkie nowoczesne rozwiązania techniczne,
- o alternatywne rozwiązania w stosunku do rozwiązań zaprojektowanych są możliwe w przypadkach, kiedy są mniej kosztowne i co najmniej równorzędne konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie od wskazanych w dokumentacji projektowej,
- o takim jak w/w rozwiązaniom alternatywnym powinny towarzyszyć wszelkie informacje konieczne do kompletniej oceny przez Projektanta - Wykonawcę dokumentacji projektowej w zakresie przyjętych rozwiązań łącznie z rysunkami, obliczeniami projektowymi, specyfikacjami

technicznymi, przedziałem cen, proponowaną technologią budowy i innymi istotnymi szczegółami,

- o ostateczną decyzję o zastosowaniu alternatywnego rozwiązania podejmuje Zamawiający w uzgodnieniu z Projektantem - Wykonawcą dokumentacji projektowej,
- o wykonawca/y prac ponosi pełną odpowiedzialność za zamawiane materiały,
- o wszystkie ewentualne rozbieżności, Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającymi powinien zgłosić Wykonawcy dokumentacji projektowej na 30 dni przed dokonaniem zamówienia stosownych materiałów,
- o przy wykonywaniu prac należy zachować koordynację z pozostałymi rozwiązaniami branżowymi i ich Wykonawcami,
- o Zamawiający wymaga aby po zakończeniu robót budowlanych przed rozpoczęciem procedur zgłoszenia przedmiotowego obiektu do użytkowania, Wykonawca robót budowlanych wraz z Wykonawcą projektów instalacji wykonali stosowne sprawdzenia i odbiory.

Część informacyjna programu funkcjonalno- użytkowego

I. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z przepisów odrębnych:

1. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Wysokiem Mazowieckiem – na obecnym etapie niewymagany
2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – na obecnym etapie niewymagany
3. Informacja z rejestru gruntów potwierdzająca własność gruntów przez Starostwo powiatowe w Wysokiem Mazowieckiem – na obecnym etapie niewymagany
4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych, w szczególności:
 - kopię mapy zasadniczej w gestii Wykonawcy (jego staraniem i na jego koszt)
 - wyniki badań gruntowo - wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia nie wymagany na obecnym etapie, w późniejszym etapie w gestii Zamawiającego (jego staraniem i na jego koszt)
 - zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków – do uzyskania na etapie opracowania projektu nie są wymagane,
 - inwentaryzację zieleni - do wykonania na etapie opracowania projektu – nie wymagana – nie objęta niniejszym zadaniem.
 - inwentaryzacja istniejących komór – zasieków kruszyw – została wykonana do celu określenie zakresu niniejszego zadania i przyjęcia podstawowych założeń. Szczegółową inwentaryzację należ przeprowadzić i wykonania przed przystąpieniem do wykonania prac projektowych.

II. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego:

1. Prawo budowlane
2. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i obioru robót oraz programu funkcjonalno - użytkowego
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym
6. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych
7. Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
9. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie pożarowej
10. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
11. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
12. Ustawa Prawo zamówień publicznych
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie metod obliczania charakterystyki energetycznej budynku oraz sposobu i wzoru świadectw ich charakterystyki cieplnej
14. Ustawa Prawo Ochrony Środowiska
15. Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązku dostawy ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzenia ścieków do urządzeń kanalizacji
16. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2012r. w sprawie mieszkań chronionych
17. oraz Polskie Normy, zasady wiedzy technicznej i sztuki budowlanej
18. Ustawa o ułatwieniach w przygotowaniu realizacji inwestycji mieszkaniowych oraz inwestycji towarzyszących
19. Ustalenia funkcjonalne i programowe z głównym projektantem obiektu i inwestorem.

III. Załączniki

1. Kopia mapy z poglądowną z lokalizacją.
2. Koncepcja graficzna zadaszzenia i komór kruszyw.

AUTOR OPRACOWANIA:

PRACOWNIA PROJEKTOWA
inż bud. Łukasz Kamiński
18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE
ul. 1000-lecia 32, tel. 507 451 363
NIP 722-151-68-23 Regon 200293668

Łukasz Kamiński