

jednostka Projektowa
BIURO PROJEKTOWE JARBUD Anna Jaros
Centrala
26-001 Masłów, ul. Podklonówka 63
tel. 41/311-04-65 kom. 505-091-291
Biuro
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48
tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770



Egzemplarz

nr

01

Stadium :

Program Funkcjonalno – Użytkowy

Opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. nr 202 z dnia 16 września 2004 r. poz. 2072, z późniejszymi zmianami)

Nazwa zamówienia:

„Program funkcjonalno - użytkowy
w ramach zadania „ Opracowanie dokumentacji
przygotowawczej dla inwestycji z zakresu infrastruktury
szkolnej" do projektu pod nazwą
„ Wzrost jakości kształcenia poprzez rozwój infrastruktury
szkolnej w Gminie Masłów"

Zamawiający :

Gmina Masłów ul Spokojna 2
26-001 Masłów

Adres obiektu:

Zespół Szkół w Masłowie Pierwszym
26-001 Masłów
działka nr. 875/3

Autor opracowania:

mgr. inż. arch. Paweł Czarnecki upr bud 171/SWOKK/2013

Kielce Październik 2016 r



Klasyfikacja usług projektowych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Spis zawartości opracowania :

Strona tytułowa.....	1
Klasyfikacja usług projektowych.....	2
Spis zawartości opracowania.....	3
1. Cel opracowania	4
2. Charakterystyka obiektu.....	4
3. Ogólna charakterystyka zakresu robót.	4
4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe	5
5 . Program użytkowy	5
5.1 Dźwig zewnętrzny.....	6
5.2 Pochylnia zewnętrzna dla osób niepełnosprawnych.....	6
5.3 Przebudowa wiatrołapu.....	7
5.4 Modernizacja sali gimnastycznej.....	7
6. Wymagania ogólne	8
7.. Wymagania szczegółowe.....	8
8. Wymagania dotyczące konstrukcji.....	8
9. Wymagania dotyczące instalacji.....	8
10.1 Przybory sanitarne.....	9
10.2 Instalacja wody zimnej.....	9
10.3 Instalacja wody ciepłej	9
10.4 Kanalizacja sanitarna.....	9
10.5 Wymagania dotyczące instalacji elektrycznych i teletechnicznych.....	9
11. Wymagania dotyczące wykończenia.....	9
12. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu.....	10
13. Nawierzchnie utwardzone.....	10
14. Projektowana zieleni.	10
15. Oświetlenie terenu.....	10
16. Wody opadowe.....	10
17. Schody zewnętrzne do budynku.....	10
18. Ogólne wymagania dotyczące Wykonawcy Robót.....	10
19. CZĘŚĆ INFORMACYJNA.....	11
19.1. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele... budowlane	11
19.2 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego.....	11
20. Zestawienie szacunkowych kosztów zadania.....	12
21. Część graficzna	13 - 20

1. Cel opracowania .

Celem opracowania jest wykonanie Programu Funkcjonalno - Użytkowego w ramach zadania „**Opracowanie dokumentacji przygotowawczej dla inwestycji w zakresie infrastruktury szkolnej**” dla projektu pod nazwą . „**Wzrost jakości kształcenia poprzez rozwój infrastruktury szkolnej w Gminie Masłów**” dla obiektu szkolnego w Masłowie Pierwszym polegającego na dobudowie windy dla niepełnosprawnych , przebudowa wiatrołapu z podjazdem dla niepełnosprawnych, elementy zagospodarowania terenu , modernizacja Sali gimnastycznej, modernizacja pracowni informatycznej i przyrodniczej z uwzględnieniem potrzeb osób z niepełnosprawnością budowa.

Podstawa opracowania :

- a. Zlecenie Gminy Masłów
- b. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. nr 202 z dnia 16 września 2004r. poz.2072, z późniejszymi zmianami).
- c. Wizja lokalna terenu inwestycji

2. Charakterystyka obiektu.

Budynek Zespołu Szkół połączony łącznikiem z salą gimnastyczną, w zabudowie wolnostojącej położony na terenie o niewielkim zróżnicowaniu terenu
Obiekt składający się z budynku głównego połączonego łącznikiem z salą gimnastyczną pełni w całości funkcję zgodnie z przeznaczeniem tj. funkcje obiektu szkolnego.
Obiekt o dwóch kondygnacjach nadziemnych i podpiwniczeniu.
W części podpiwniczonej znajdują się szatnie , kotłownia olejowa, oraz różne pomieszczenia gospodarcze.
W części parterowej i I pietra usytuowane są sale lekcyjne , świetlica z zapleczem kuchennym
Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej ze stropami żelbetowymi
Obiekt przekryty dachem spadzistym wielospadowym , pokrycie z blachy trapezowej
Elewacja – tynk gładki i strukturalny w kolorze pastelowym
Stolarka okienna – PCV
Stolarka drzwiowa zewnętrzna – aluminiowa i drewniana
Posadzki w pomieszczeniach mokrych z gresu. W salach lekcyjnych wykładzina PCV , , komunikacja PCV, schody żelbetowe z wyprawą z lastrika.
Tynki wewnętrzne – cementowo-wapienne malowane farbami zmywalnymi i emulsyjnymi.
Okładzina ścian w sanitariatach płytkami ceramicznymi.

3.Ogólna charakterystyka zakresu robót.

Przedmiotem opracowania jest programu funkcjonalno – użytkowy dla obiektu Zespołu Szkół w Masłowie Pierwszym polegający na dobudowie do istniejącego budynku windy dla osób niepełnosprawnych , przebudowa wiatrołapu wraz z podjazdem dla niepełnosprawnych , elementy zagospodarowania terenu wynikające z zamierzenia inwestycyjnego, modernizacja pracowni informatycznej i przyrodniczej z uwzględnieniem potrzeb osób z niepełnosprawnością , modernizacja sali gimnastycznej

Zadanie inwestycyjne będzie realizowane na terenie działki o numerze ewidencyjnym 875/3 , w Masłowie Pierwszym przy ulicy Jana Pawła II gmina Masłów.

4. Ogólne właściwości funkcjonalno-użytkowe .

W założeniach w przedmiotowym zadaniu w celu likwidacji bariery architektonicznej niezbędne jest wykonanie dźwigu zewnętrznego w formie dobudowy od istniejącego budynku szkolnego oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych

Montaż windy oraz budowa pochylni dla niepełnosprawnych pomoże znieść bariery architektoniczne w placówce a dzieci z niepełnosprawnością ruchowa będą mogli łatwo przemieszczać się między piętrami.

Z uwzględnieniem potrzeb uczniów z niepełnosprawnością zachodzi konieczność modernizacji pracowni informatycznej i przyrodniczej na I piętrze

oraz przystosowanie w parterze budynku sanitariatu dla osób niepełnosprawnych

W skład wymienionych pomieszczeń i funkcji weszły m.in.:

parter :

Sanitariat ogólnodostępny na parterze -

I piętro :

Sala lekcyjna oznaczona nr 2/04 na szkicu sytuacyjnym – powierzchnia 49,50 m²

Sala lekcyjna oznaczona nr 2/06 na szkicu sytuacyjnym- powierzchnia 49,0 m²

Zaplecze połączone ściśle z funkcją przedmiotowych sal – powierzchnia 14,0 m²

Ze względu na walory estetyczne i funkcjonalne z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych uznaje się za konieczne wykonanie modernizacji ciągów komunikacyjnych i placu przy budynku w bezpośrednim sąsiedztwie lokalizacji windy i wiatrołapu

5 . Program użytkowy

Program użytkowy przewiduje następujące przeznaczenie poszczególnych kondygnacji:

Piwnica:

- komunikacja

zakres prac :

- wykucie otworu w ścianie zewnętrznej
- przełożenie istniejących instalacji kolidujących z lokalizacją wyjścia z windy
- remont pomieszczenia (malowanie , uzupełnienie tynków ,uzupełnienie posadzki)
- remont instalacji elektrycznej

Parter:

- sanitariat

zakres przewidywanych robót w celu przystosowania sanitariatu dla potrzeb osób niepełnosprawnych

- rozbiórka i wykonanie nowych ścianek z dostosowaniem pomieszczenia do nowej funkcji
- przebudowa instalacji wod-kan
- przebudowa instalacji elektrycznych
- rozkucie ścian i osadzenie nowych drzwi o wymiarach dostosowanych do wymogów technicznych
- wykonanie glazurowania ścian
- wykonanie posadzek z gresu nieszkliwionego
- wykonanie montażu urządzeń sanitarnych wraz z niezbędnymi urządzeniami spełniającymi wymogi dla osób niepełnosprawnych

I Piętro :

- pracowania oznaczona nr 2/04

zakres prac przewidywanych robót :

- modernizacja instalacji teletechnicznych

- malowanie pomieszczenia

- pracowania oznaczona nr 2/06

zakres prac przewidywanych robót :

- modernizacja instalacji teletechnicznych
- doprowadzenie wody do sali lekcyjnej i odprowadzenie ścieków
- niezbędny remont pomieszczenia wynikający z funkcji użytkowej
- malowanie pomieszczenia

pomieszczenie nr 2/05

- wykucie otworu drzwiowego
- malowanie pomieszczeniach
- modernizacja instalacji teletechnicznych

Nowa funkcja pomieszczeń została w sposób szkicowy przedstawiona w architektonicznym schemacie funkcjonalnym (konceptcja przebudowy).

5.1 Dźwig zewnętrzny.

W celu ułatwienia dostępu do budynku dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich planuje się montaż dźwigu dostosowanym do przewozu osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Montaż windy jest niezbędny i pomoże znieść bariery architektoniczne w placówce a dzieci z niepełnosprawnością ruchowa będą mogły łatwo przemieszczać się między piętrami.

Szyb dźwigowy należy zaprojektować jako zewnętrzny dobudowany do istniejącego budynku w miejscu określonym na planie sytuacyjnym.

Roboty budowlane związane z budową dźwigu do przewozu osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich obejmujące:

- wykonanie wielobranżowego projektu budowlanego budowy zewnętrznej windy z napędem elektrycznym dla osób niepełnosprawnych
- wykonanie robót budowlanych przygotowujących budynek do montażu dźwigu, w szczególności obejmujących:

doprowadzenie zasilania do dźwigu z rozdzielni głównej budynku

wykonanie płyty wsporczej dźwigu

wykonanie konstrukcji szybu dźwigowego

wykucie otworów w piwnicy , parterze i pięttrze budynku w celu wykonania wyjścia z dźwigu na drzwi tak aby umożliwić swobodny dostęp do budynku osobom niepełnosprawnym poruszającym się na wózkach inwalidzkich.

Naprawa i uzupełnienie tynków zewnętrznych i wewnętrznych

uzupełnienie posadzek

malowanie pomieszczeń

5.2 Pochylnia zewnętrzna dla osób niepełnosprawnych

Przy ciągu komunikacyjnym należy zaprojektować i wykonać pochylnię zewnętrzną dla niepełnosprawnych o długość płaszczyzny ruchu około 4,20 mb w celu umożliwienia wejścia do budynku osobą niepełnosprawnym

Pochylnię należy wykonać jako monolityczną na gruncie

Płaszczyna ruchu z kostki brukowej o grubości 6cm niefazowanej w kolorze szarym

Wzdłuż całej pochylni należy przewidzieć poręcz ze stali nierdzewnej

Dojście do pochylni wykonać z kostki brukowej i połączyć z istniejącym ciągiem komunikacyjnym

W związku z lokalizacją i budową pochylni zachodzi konieczność przebudowy istniejącego utwardzenia terenu przy budynku w celu swobodnego dojścia i dojazdu do budynku

Przebudowę placu uznaje się za konieczną z uwagi na kolizję usytuowania podjazdu dla niepełnosprawnych i windy zewnętrznej z istniejącym utwardzeniem .

Zakres robót :

- dokonać częściowej rozbiórki murku oporowego z betonu
- rozbiórka istniejących schodów zewnętrznych i tarasu z płyt betonowych
- wymiana podbudowy pod schody i taras
- wykonanie nowych schodów z elementów betonowych drobnowymiarowych

5.3 Przebudowa wiatrolapu - 16,0 m²

W ramach zadania inwestycyjnego planuje się wykonanie przebudowy istniejącego wiatrolapu który poprawi walory estetyczne i funkcjonalne wejścia głównego do budynku

W ramach zadania należy wykonać :

- rozbiórka istniejącego wiatrolapu o zniszczonej strukturze wraz z wywozem gruzu
- wykonanie nowych ław fundamentowych i ścian nadziemnych 1 k
- wykonanie stropu żelbetowego
- montaż niezbędnej stolarki okiennej i drzwiowej
- wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej wewnątrz wiatrolapu
- wykonanie ocieplenia ścian wraz z wyprawą elewacyjną i stropodachu
- przebudowa istniejącego utwardzenia - 460,0 m²
- wykonanie prac agrotechnicznych , wyrównanie przyległego terenu , zasianie trawy

5.4 Modernizacja Sali gimnastycznej- powierzchnia 200,0 m²

Pomieszczenie w parterze budynku o funkcji sportowej przylega bezpośrednio do głównej bryły budynku

Sala gimnastyczna przeznaczona do prowadzenia zajęć wychowania fizycznego w ramach programu szkolnego.

Obiekt jest w całości parterowy i nie posiada trybun.

W ramach modernizacji przewiduje się wykonanie prac remontowych:

- wymiana instalacji elektrycznej
- wykonanie wentylacji mechanicznej
- wykonanie remontu posadzek wraz z ociepleniem
-
- wykonanie remontu ścian
- malowanie pomieszczenia farbami zmywalnymi
- montaż niezbędnych urządzeń i sprzętu sportowego do gry w piłkę ręczną , koszykówkę i piłkę siatkową
- montaż drabinek ściennych do ćwiczeń

Modernizacja sali gimnastycznej w znacznym stopniu przyczyni się do poprawy warunków prowadzenia zajęć lekcyjnych w ramach wychowania fizycznego

6. Wymagania ogólne .

Wyroby budowlane stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, muszą spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane deklaracje zgodności.

Wyroby budowlane (tylko I gatunek) wytwarzane wg zasad określonych w dokumentacji projektowej lub specyfikacjach technicznych będą wymagały przedstawienia certyfikatów, że spełniają one oczekiwane parametry.

7. Wymogi zawartości dokumentacji projektowej.

1. szczegółowa inwentaryzacja budynku w zakresie budowlanym i instalacyjnym wraz z ekspertyzą techniczną,
2. projekt rozbiórek,
3. projekt architektoniczny,
4. projekt konstrukcyjny,
5. projekt instalacji wod-kan wraz z odpowiednimi włączeniami do istniejących instalacji wewnątrz budynku
6. projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej wraz z odpowiednimi włączeniami do istniejących instalacji wewnątrz budynku
7. projekt aranżacji wnętrz zgodny z wytycznymi zamawiającego zawierający elementy wyposażenia,
8. projekt dźwigu zewnętrznego
9. projekt pochylni zewnętrznej wraz z przebudową schodów zewnętrznych
10. modernizacja Sali gimnastycznej
11. projekt przystosowania sal lekcyjnych i sanitariatów dla osób niepełnosprawnych
12. opracowania kosztowe (przedmiary robót, kosztorysy inwestorskie),
- 13.. specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,

8. Zgodność dokumentacji projektowej z programem funkcjonalno – użytkowym.

Projekty budowlane i wykonawcze muszą być kompletne, obejmować wszystkie branże i zawierać rozwiązania optymalne i konieczne z punktu widzenia celu jakiemu mają służyć.

Dane określone w Programie będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Przedstawiona w PFU dokumentacja – tj. koncepcja jest tylko materiałem wyjściowym dla Wykonawcy do sporządzenia własnych opracowań wykonania zadania.

Zamawiający wyraża zgodę, na wykorzystanie przez Wykonawcę koncepcji będącej w posiadaniu Zamawiającego, pod warunkiem przejęcia przez Wykonawcę pełnej odpowiedzialności za rozwiązania w niej przewidziane.

9. Wymagania ogólne - wg obowiązujących przepisów .

Wszystkie rozwiązania architektoniczno-budowlane muszą spełniać aktualne warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie.

10. Wymagania dotyczące instalacji

Projekt instalacyjny powinien zawierać m.in.

1. instalacje wodno-kanalizacyjne,
2. instalacje grzewcze
3. instalacje wentylacji,
4. instalacje elektryczne,

5. instalacje zasilania gniazd gospodarczych oraz dedykowane dla komputerów, systemu elektronicznego, teletechniczne

Instalacje należy zaprojektować i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Materiały powinny posiadać i urządzenia aktualne: aprobaty techniczne, atesty higieniczne PZH, certyfikaty m.in. bezpieczeństwa B, deklaracje zgodności.

10.1 Przybory sanitarne.

W pomieszczeniach dla niepełnosprawnych przybory muszą być dla nich dostosowane poręcze stałe i uchylne, umywalka i muszla wc dla niepełnosprawnych, zestaw niezbędnych uchwytów.

10.2 Instalacja wody zimnej.

Woda zimna przeznaczona jest na cele: bytowe,

. Podejścia do grup przyborów z rozprowadzeniem pod tynkiem lub w posadzkach.

Wszystkie elementy projektowanej instalacji wodociągowej przewidzieć jako izolowane technologią zgodną z zastosowanymi rurami – przykładowo otuliny z pianki PU.

10.3 Instalacja wody ciepłej

Ciepła woda przygotowywana centralnie dla całego budynku w kotłowni własnej

Instalacje wody ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur tworzywowych z rur PP stabilizowanych Wszystkie elementy wody ciepłej przewidzieć izolowane.

10.4 Kanalizacja sanitarna.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie obiektu. Instalację zaprojektować i wykonać jako nową z rur i kształtek PVC, PP, - stosowanie do wymogów i parametrów odprowadzanych ścieków. Instalację z rur PVC przewidzieć dla kanalizacji ogólnej bytowej.

Przestrzegać właściwego mocowania pionów, odejść i podejść kanalizacyjnych.

10.5 Wymagania dotyczące instalacji elektrycznych i teletechnicznych.

Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie, posiadać wymagane prawem atesty i aprobaty oraz spełniać wymogi szczegółowych norm i przepisów z zakresu BHP, sanitarnych i p. pożarowych.

Instalacje elektryczne należy zaprojektować i wykonać w jak największym stopniu jako inteligentne, dostosowujące dostawy energii do poszczególnych pomieszczeń, urządzeń.

11. Wymagania dotyczące wykończenia

a) Kolorystyka pomieszczeń wg projektu wnętrz

b) Należy stosować materiały jednego systemu (producenta), np. klej do płytek, masa do fugowania, izolacje w płynie, taśmy narożne, mankiety uszczelniające przy podejściach wodnych i kanalizacyjnych do przyborów sanitarnych, preparaty gruntujące.

c) Zabrania się stosowania materiałów różnych producentów do danej czynności.

d) W pomieszczeniach mokrych należy bezwzględnie wykonać izolacje przeciwwilgociowe

12. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

W ramach zagospodarowania terenu wokół budynku planuje się przebudowę dojścia i dojazdu do windy dla osób niepełnosprawnych, wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych. Główny kierunek dojścia i dojazdu do budynku pozostanie bez zmian.

Prace związane z zagospodarowaniem terenu powinny obejmować obszar oznaczony na załączonym planie zagospodarowania.

W zakresie zagospodarowania należy m.in.:

- wykonać dojścia do wejść do budynku z kostki betonowej.
- przewidzieć uzupełnienie zagospodarowania terenu rekreacyjnego zielenią.

13. Nawierzchnie utwardzone.

Należy przewidzieć rozbiórkę istniejących nawierzchni z płyt betonowych i wykonanie nowych nawierzchni z kostki brukowej drobnowymiarowej na podkładzie z piasku zagęszczonego na podbudowie z tłuczni

Ciągi piesze należy zaprojektować i zastosować nawierzchnię z kostki brukowej drobnowymiarowej niefazowanej gr. 6cm,

14. Projektowana zielen.

Należy zaprojektować i wykonać zagospodarowanie terenu zielenią uporządkowaną przy założeniu maksymalnego możliwego wykorzystania zieleni istniejącej.

16. Wody opadowe.

Odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni utwardzonych należy zaprojektować i wykonać w sposób wykluczający ich spływ na działki sąsiednie

17. Kolizje z uzbrojeniem podziemnym

Teren inwestycji jest uzbrojony w infrastrukturę techniczną, którą podczas realizacji robót należy przebudować.

W projekcie wykonawczym i budowlanym należy uwzględnić sposób przełożenia sieci uzbrojenia terenu kolidujących z zamierzeniem inwestycyjnym.

18. Ogólne wymagania dotyczące Wykonawcy Robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną. Do obowiązków Wykonawcy Robót należy przed przystąpieniem do robót opracowanie w którym przedstawia się zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne, gwarantujące wykonanie robót zgodnie z projektem, specyfikacjami technicznymi

Pozostałe wymagania Zamawiający określi w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

19 .CZĘŚĆ INFORMACYJNA

19.1.Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów

Wykonawca we własnym zakresie pozyska wszelkie niezbędne dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów.

19.2. Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Zamawiający oświadcza, że posiada tytuł prawny do dysponowania nieruchomością znajdującą się na działce:

19.3 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

Projekt należy wykonać zgodnie z postanowieniami ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2015 poz. 443 .) obowiązującymi Polskimi Normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i zasadami sztuki budowlanej. Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot zamówienia spełniając wymogi ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2015 poz. 443 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 2015 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 z późn.zm.) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

Opracował: mgr inż arch Paweł Czarnecki upr bud 171/SWOKK/2013



LOKALIZACJA: Masłów Pierwszy, ul. Jana Pawła II 1, gmina Masłów

