

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. PRZEDMIOT INWESTYCJI
4. ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
5. LOKALIZACJA I ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU
7. UKSZTAŁTOWANIE TERENU
8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ /TERENU
9. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN NA KTÓRYM PROJEKTOWANY JEST OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ 10.MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.
10. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO
11. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW
12. URZĄDZENIA DLA DZIECI
13. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY
14. POMOST PŁYWAJĄCY
15. MIEJSCE NA OGNISKO
16. ALTANA
17. GOSPODARKA ODPADAMI
18. ZIELEŃ
19. GEOTECHNICZNE WARUNKI
20. UWAGI

SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu skala

Rys. 2 Trap łączący pomost z brzegiem

Rys. 3 Schemat mocowania pomostu do brzegu i dna

Rys. 4 Schemat rozmieszczenia fundamentów i rzut urządzenia

Rys. 5 Szczegół fundamentu pod urządzenia

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

NAZWA: Turystyka kajakowa na rzece Wieprz

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Kijany, 21-077 Spiczyn

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 061006_2 Spiczyn

OBRĘB: 061006_2.0004 Kijany

NUMERY DZIAŁKI/EK EWIDENCYJNEJ/YCH: 109/4, 58

INWESTOR: Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania Polesie ul. Nowa 1, Cyców 21-070

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa w skali 1:500
- Wizja lokalna
- Wytyczne i instrukcje producentów
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania terenu
- Zlecenie inwestora

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działkach nr 109/4 i 58 w miejscowości Kijany w gminie Spiczyn. Działka nr 58 obejmuje rzekę Wieprz, na której projektuje się pomost pływający przeznaczony dla wędkarzy. W otoczeniu znajdują się głównie pola uprawne oraz tereny podmokłe przyległe do rzeki Wieprz. W niedalekiej odległości znajduje się również „Dworek nad Wieprzem”. Obsługa komunikacyjna (piesza i kołowa) odbywać się będzie przez teren dworku i prowadzić będzie na teren inwestycji poprzez wyznaczoną drogę wewnętrzną (istniejącą). Działka nr 109/4 graniczy od strony południowej z rzeką Wieprz, a od pozostałych stron z polami uprawnymi. Projektowany pomost pływający na rzece Wieprz zbudowany z systemowych modułów polietylenowych i łączników służących do montażu modułów. W związku z zastosowanym materiałem przyjęty system nie zanieczyszcza wody. Elementy są odporne na działania wysokiej i niskiej temperatury i na promieniowanie UV. Odporne są również na wyblaknięcia. Moduły są skręcane ze sobą za pomocą elementów łączących (śrub). Pomost do brzegu mocowany jest za pomocą pali kotwicznych umożliwiających podnoszenie się i opadanie pomostu wobec poziomu rzeki. Mocowanie na sztywno do brzegu za pomocą pali kotwicznych. Pomost do dna mocowany jest linami mocującymi do betonowych kotwic tzw. martwych. W zakres wchodzi również przymocowanie pomostu do brzegu za pomocą trapu. Na terenie planuje się również budowę altany z wyznaczonym miejscem na ognisko, elementów placu zabaw dla dzieci, ustawieniem małej architektury takiej jak ławki i tablicy informacyjnej. Teren na którym zakłada się powyższe elementy należy wynieść ponad teren istniejący na ok. 50cm, w celu uniknięcia ewentualnych zalań wodą w okresie roztopów i wystąpień rzeki z brzegu.

4. ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- Budowa altany
- Ustawienie urządzeń zabawowych dla dzieci najmłodszych

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

- Ustawienie tablicy informacyjnej
- Ustawienie małej architektury – ławki
- Wyznaczenie miejsca na ognisko
- Budowę pomostu na rzece Wieprz

5. LOKALIZACJA I ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren inwestycji zlokalizowany jest na działkach 109/4, 58, obręb Kijany, gm. Spiczyn. W otoczeniu znajduje dworek oraz pola uprawne, łąki i rzeka. Dojazd od drogi publicznej poprzez wewnętrzny układ komunikacyjny przy dworku „Nad Wieprzem”. Przedmiotowa działka graniczy od strony południowej z rzeką Wieprz zaś z pozostałych stron z łąkami.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W związku z przewidywanymi pracami określonymi w przedmiocie inwestycji zostaną wprowadzone zmiany w obecnym zagospodarowaniu terenu. Elementy zagospodarowania zostały usytuowane na działce budowlanej w sposób zgodny z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Nie naruszają również zasad usytuowania obiektów na działkach budowlanych, w rozumieniu przepisów rozporządzenia MI w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Nie naruszono również przepisów związanych ochroną przeciwpożarową obiektów oraz z lokalizacją obiektów w odniesieniu do dróg publicznych. Projektowana inwestycja nie narusza występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich. Projektowane elementy nie pozbawiają osób trzecich: dostępu do dróg publicznych, dostępu infrastruktury technicznej, dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujących się na działkach objętych inwestycją oraz sąsiednich jak również umożliwia dalszą optymalną i prawidłową zabudowę tych działek. Na terenie objętym zakresem opracowania projektuje się: plac zabaw.

7. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

W związku z budową przewiduje się wykonania robót niwelacyjnych, polegających na wyniesieniu terenu, gdzie znajdować się będzie altana, miejsce na ognisko i urządzenie. Niwelacja spowodowana jest okresowym wylewaniem rzeki Wieprz. Innych robót niwelacyjnych nie przewiduje się. Teren należy obsiać na nowo mieszanką traw gazonowych.

8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ / TERENU

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

- powierzchnia objęta opracowaniem - A - B - C - D
- powierzchnia pomostu - 68,00m²
- powierzchnia terenu rekreacyjnego - 800,00m²

9. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN NA KTÓRYM PROJEKTOWANY JEST OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie podlega ochronie konserwatorskiej.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

10. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Elementy nie wymagają zabezpieczeń przed wpływem eksploatacji górniczej.

11. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze: przyjęte w opracowaniu projektowym rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne oraz techniczne nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Nie przewiduje się aby elementy placu zabaw w trakcie użytkowania emitowały szkodliwe gazy, pyły lub płyny. Elementy nie wpływają negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących. Odprowadzenie wód deszczowych – powierzchniowo na teren działki.

Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników: użytkownikami projektowanych elementów są mieszkańcy gminy

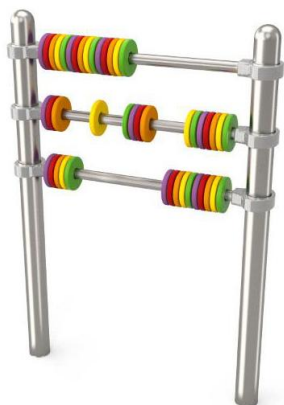
Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników: projektowane elementy spełniają wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników. Nawierzchnia z trawy naturalnej.

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy: warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy zostały opisane w części opracowania poświęconej „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” – wytycznych do planu bioz

12. URZĄDZENIA DLA DZIECI

Teren wyposażony w 2 urządzenia przeznaczone dla dzieci najmłodszych. Urządzenia zlokalizowane na nawierzchni z trawy naturalnej. Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacji nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, czy użytych zdjęć należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, spełnienie warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie. Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009.

— TABLICA EDUKACYJNA



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

— DOMEK



- System łączników i klamer ze stopów aluminiowych. Klamry wyposażone w zawias zapewniając dużą sztywność konstrukcji. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem.
- Bulaj w kształcie połowy kuli o średnicy 400mm. Materiał termo formowany poliwęglan o grubości 5 mm, odporny na wandalizm
- Okna z bezpiecznego poliwęglanu o grubości 8mm
- Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm
- Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM
- Śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.

13. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURA

- **Kosz na śmieci**



Wymiary:

Wysokość ok. 90cm od poziomu terenu (wysokość całkowita + 50cm). Kosz o pojemności 30l ze stali czarnej z daszkiem.

Kosz mocowany do fundamentu betonowego – beton B20.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

▪ Ławka z oparciem



Wymiary:

Długość ok. 1,50m

Szerokość ok. 50cm

Wysokość ok. 80cm

Elementy nośne urządzenia wykonane z żeliwa. Drewno impregnowane ciśnieniowo i/lub lakierowane. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej są malowane proszkowo lub ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe wykonane z użyciem elementów ocynkowanych, a końce zabezpieczone plastikowymi kapslami, poprawiającymi bezpieczeństwo. Ławka mocowana do fundamentów betonowych – beton B20.

14. POMOST PŁYWAJĄCY

Projektowany pomost pływający na rzece Wieprz zbudowany jest z systemowych modułów polietylenowych i łączników służących do montażu modułów. Kolor całego pomostu włącznie z elementami łączącymi – brązowy. W związku z zastosowanym materiałem przyjęty system nie zanieczyszcza wody. Elementy są odporne na działania wysokiej i niskiej temperatury i na promieniowanie UV. Odporne są również na wyblaknięcia.

PARAMETRY TECHNICZNE MODUŁU

- długość 110 cm
- szerokość 70 cm
- wysokość 40 cm
- wyporność min. 200 kg/do poziomu pływalności

MOCOWANIE POMOSTU:

Moduły są skręcane ze sobą za pomocą elementów łączących (śrub). Pomost do brzegu mocowany jest za pomocą pali kotwicznych umożliwiających podnoszenie się i opadanie pomostu wobec poziomu rzeki. Mocowanie na sztywno do brzegu za pomocą pali kotwicznych (175 cm długości). Pomost do dna mocowany jest linami mocującymi do betonowych kotwic tzw. martwych. Szczegółowe usytuowanie, wymiary oraz mocowanie do brzegu i dna pomostu względem brzegu wg. rysunków technicznych.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO



Fot. Przykładowa

14.1. Konstrukcja Pomostu

WARUNKI MIEJSCOWE

- lokalizacja na rzece Wieprz w m. Kijany
- zmienny poziom wody bieżącej –
- grunt w rejonie lokalizacji pomostu – piaski gliniaste

OPIS KONSTRUKCJI POMOSTU

- obciążenie użytkowe pomostu przyjęto $2,0\text{kN/m}^2$
- pomost zbudowany z modułów – pomosty pływające – o wyporności ok. $2,5\text{kN/m}^2$. Wymiary modułu $0,70 \times 1,10 \times 0,40\text{m}$. Łączenie modułów za pomocą systemowych trzpieni.
- z uwagi na nurt rzeki i zmienny poziom wody, przyjęto zamocowanie pomostu za pomocą systemowych wbijanych pali z tworzywa sztucznego o średnicy $\varnothing 20\text{cm}$. Dopuszczalne naprężenia w tworzywie 12MPa . Rozmieszczenie pali wg rysunku. Należy zastosować moduły i elementy przeznaczone do współpracy z projektowanymi palami. Przed rozpoczęciem wbijania pali należy zmierzyć poziom zwierciadła wody w stosunku do dna wszystkich pali oraz ustalić ich długość uwzględniając długość wbicia $1,50\text{m}$, potrzebną długość od dna do poziomu awaryjnego – maksymalnego oraz $0,70\text{m}$ ponad stan awaryjny. Różnice wysokości pali wyrównać przez ich obcięcie.
- połączenie pomostu z brzegiem za pomocą trapu o długości $5,60\text{m}$. Konstrukcja trapu spawana z dwóch ceowników zimnogiętych $140 \times 70 \times 5$ z usztywnieniami wg rysunku. Spawy ciągłe grubości 4mm . Trap od strony brzegu oparty na fundamencie betonowym o wymiarach $0,20 \times 1,30 \times 1,10$ i na trzech modułach pływających od strony pomostu. W fundamencie należy zabetonować dwie kotwy z płaskownika $80 \times 10\text{mm}$ z otworem na śruby $\varnothing 20\text{mm}$ do przykręcenia trapu. Pomost i trap połączone systemowo.
- na okres poza sezonem, pomost i trap należy demontować.

Obliczenia

obciążenia

- obciążenie użytkowe $2,0\text{kN/m}^2$
- obciążenie od ciężaru własnego $0,70 \times 1,1 = 0,77\text{kN/m}^2$

obciążenia na 1 mb

- obciążenia użytkowe $2,00 \times 1,40 \times 1,20 = 3,36\text{ kN/m}$

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

- obciążenia od ciężaru własnego $0,77 \cdot 1,20 =$ 0,924 kN/m

4,28 kN/m

obciążenie na 1 dźwigar trapu $4,28 \cdot 0,5 =$ 2,14 kN

$l_0 = 5,60 - (3 \cdot 0,70 \cdot 0,50) =$ 4,55 m

$M = 0,125 \cdot 2,14 \cdot 4,55^2 =$ 5,53 kNm

Potrzebny $W_x = 5530 / 1700 =$ 33 cm³

przyjęto ceownik zimnogięty 140x70x5

15. MIEJSCE NA OGNISKO

Miejsce na ognisko obramowane elementami betonowymi mp. palisada. Dookoła ustawione ławki bez oparcia składające się z elementów konstrukcyjnych stalowych ocynkowanych oraz z siedziska z drewna klejonego, impregnowanego, malowanego w kolorze brązowym. Fundamentowanie ławek poniżej granicy przemarzania w betonie klasy min. B-15. Miejsce zorganizowane na trawie naturalnej.



Fot. przykładowa.

16. ALTANA

Altana prostokątna o wym. 5x8m. Słupy oraz murlaty wykonane z drewna sosnowego heblowane. Konstrukcja dachowa z krokwi. Wszystkie elementy konstrukcji zaimpregnowane trzykrotnym żywicznym impregnatem dekoracyjnym lub ciśnieniowo co dodatkowo przedłuża jej trwałość i wytrzymałość. Kolor po impregnacji ciemno – brązowy. Dach dwuspadowy pokryty gontem bitumicznym lub dachówką ceramiczną - kolory grafitowy. Wypełnienie boków - deskowanie. Montaż konstrukcji altany na kostce betonowej.

Wymiary altany:

- szerokość boków 5,00m x 8,00m,
- wysokość 4,0m
- konstrukcja dachowa krokwiowa, dwuspadowy, kąt nachylenia ok.30°

Wyposażenie altany:

- 8 słupów min.12cm x 12cm
- 2 murlaty min.10cm x 10cm

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

- krokwie dachowe
- dach pełny odeskowany

inne, które zakłada wykonawca lub producent produktu gotowego.

Wyposażenie dodatkowe altany:

- ławki i stół drewniany



17. GOSPODARKA ODPADAMI

Miejsce gromadzenia odpadów w koszach przy inwestycji, które następnie będą usuwane do istniejących koszów znajdujących się w osłonach śmietnikowych. Odległość od projektowanej inwestycji ponad 10m.

18. ZIELEŃ

Nie przewiduje się nowych nasadzeń zieleni. Nie przewiduje się wycinki istniejącego drzewostanu.

19. GEOTECHNICZNE WARUNKI

W dokumentacji omówione zostały uproszczone wyniki badanego podłoża gruntowego terenu objętego opracowaniem projektowym. Dokumentację opracowano z uwzględnieniem przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Teren badań położony jest w miejscowości Kijany. Gmina leży na styku Wyżyny Lubelskiej i Małego Mazowsza. Północny skrawek gminy – Jawidz i Zawieprzyce należą do Małego Mazowsza natomiast zachodnia część gminy – Charleż i część zachodnia Jawidza leżą na Płaskowyżu Nałęczowskim i ograniczone są doliną rzeki Wieprza i Bystrzycy. Pozostały obszar gminy zajmuje Równina Łuszczowska, która wraz z Płaskowyżem Nałęczowskim wchodzi w skład północnej części Wyżyny Lubelskiej. Gleby zaliczane są do średniourodajnych. Różnorodność podłoża skalnego i czynniki glebotwórcze wytworzyły bogatą skalę gleb. Zdecydowanie przeważają skały typu kredy piszącej, margli i wapieni marglowych. Występują tu zatem wytworzone z lessów i utworów lessowych gleby brunatne i bielicowe. Na terenach

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

podmokłych występują gleby bagienne, a w dolinach rzek mady. Warunki gruntowe proste. Projektowane obiekty zalicza się do I kategorii geotechnicznej. Woda gruntowa występuje okresowo ze względu na bliskość rzeki Wieprz.

Wnioski:

- Warunki gruntowo-wodne korzystne i pozwalają na lokalizację projektowanych obiektów
- Warunki wodne nie będą stanowiły przeszkody w pracach ziemnych
- Wykopy nie wymagają szalowania. Przy większej głębokości niż 1,0m wykop należy szalować.
- Roboty montażowe (fundamentowanie) winny być prowadzone w wykopach suchych (nie występują wody gruntowe). Jeżeli ewentualne wystąpią niewielkie sączenia wód gruntowych wykop należy odvodnić.

20. UWAGI

Przedmiotowy obiekt należy realizować zgodnie z wielobranżowym projektem budowlanym, zasadami sztuki budowlanej oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 75 Poz. 690 z późniejszymi zmianami - Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 109 z 2004 r. Poz. 1156), z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr 10 z dnia 8 lutego 1995r. - poz. 189). Prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem warunków technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych pod nadzorem osób uprawnionych. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie atesty oraz aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Wszelkich zmian w projekcie można dokonać tylko za zgodą autorów projektu.

Uwaga!

Projekt jest dokumentem nadrzędnym.

Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacji nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, spełnienie warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie.

Projektanci:

proj. arch. Włodzimierz Blachani

upr. nr 901/Lb/89

czerwiec 2017