



BIURO ARCHITEKTONICZE
CIGNUS
Anna Kalinowska
Aleja wojska Polskiego 75
58-150 Strzegom
NIP: 884-213-75-48
tel. 604-145-816

PROJEKT BUDOWLANY/ wykonawczy REWITALIZACJI PARKU MIEJSKIEGO W ŻARÓWIE

Inwestor:

GMINA ŻARÓW

UL. ZAMKOWA 2 58-130 ŻARÓW

Adres inwestycji:

działka nr 64, 65, 958/4, obręb: 0001 Żarów

jednostka ewidencyjna: ŻARÓW- MIASTO

Architektura:

Projektant: **mgr inż. arch. Anna Małgorzata Kalinowska**

upr. bud. do proj. bez ogr. w specj. archit. nr ewid.: 01/03/DOIA

Konstrukcja:

Projektant: **mgr inż. Grzegorz Połoniec**

upr. bud. do proj. bez ogr. w specj. konstrukcyjno-budowlanej
nr 184/02/DUW

WRZESIEŃ 2015

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE OGÓLNE

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia MTBIGM z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i zawiera opis projektu według kolejności określonej w zarządzeniu.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI ORAZ OPRACOWANIA

2.1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji podzielonej na dwa etapy jest rewitalizacja parku w Żarowie.

W zakresie jest wykonanie projektu remontu i przebudowy ścieżek parku, tak by je uporządkować oraz by komunikowały poszczególne części parku w tym także uporządkowanie zieleni (wykonanie nowych nasadzeń). W północnej części parku uporządkowanie części rekreacyjnej w szczególności- boiska treningowego, ścieżki rekreacyjnej wraz z placem wejściowym jako utwardzone z kostki bezfazowej z posypką, wykonanie przebudowy trybun ziemnych oraz zadaszenia, umożliwienie montażu trybun gotowych, jak i ławek rezerwowych- mobilnych, montaż urządzeń towarzyszących takich jak piłkochwyty, ogrodzenie boiska. Dla najmłodszych projektuje się plac zabaw. Ponadto w zakresie jest także projekt budynku szatni/biurowego, wiaty spotkań a także istniejącego boiska do spotkań ligowych o nawierzchni naturalnej.

2.2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany drugiego etapu rewitalizacji parku oraz projekt zagospodarowania terenu z wyłączeniem zakresu etapu pierwszego tj. modernizacji (przebudowy) boiska treningowego, budowy szatni oraz wiaty spotkań wraz z instalacjami wewnętrznymi, przyłączy wody, kanalizacji deszczowej i sanitarnej, sieci wodociągowej oraz hydrantu.

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.

Park miejski jest naturalnym miejscem spotkań mieszkańców Żarowa, który wymaga działań poprawiających jego atrakcyjność. W ramach w/w celu projektuje się rewitalizację parku w dwóch etapach. W pierwszym etapie zaprojektowano modernizację boiska treningowego (czyli przebudowę i wprowadzenie sztucznej nawierzchni), budowę szatni oraz wiaty spotkań wraz z instalacjami wewnętrznymi, przyłączy wody, kanalizacji deszczowej i sanitarnej wraz ze szczelnym zbiornikiem na nieczystości płynne, sieci wodociągowej oraz hydrantu.

W drugim etapie będącym przedmiotem niniejszego opracowania projektuje się remont boiska głównego z elementami towarzyszącymi, trybuny wraz z zadaszeniem, przebudowę istniejącego budynku, plac zabaw, system ścieżek i odwodnienia a także uporządkowanie ścieżek i zieleni wraz z nowymi nasadzeniami i obiektami małej architektury w parku.

Projektowana rewitalizacja nie wprowadza zmian w przeznaczeniu oraz funkcji terenu.

Program użytkowy jest ściśle powiązany z funkcją terenu – rekreacyjną i sportową wpisaną w zabytkową zieleni. Funkcja obiektów odpowiada funkcji terenu.

4. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Zadaszenie i przebudowa trybun ziemnych formą nawiązuje do projektowanej wiaty. Boisko o nawierzchni ziemnej, które poddaje się niewielkiej przebudowie w zakresie korekty wymiarów, ogrodzenia, ławek rezerwowych, stalowych mobilnych trybun nie powoduje się zmian w formie i funkcji obiektu. Projektowane obiekty są usytuowane w relacji wzajemnej równolegle, jednak swobodnie w stosunku do granic działki. Ponadto projektuje się plac zabaw dla dzieci- usytuowanie jak na rysunku, urządzenia drewniane lub stalowe / łączone, w kolorze białym/ szarym, z niewielkimi akcentami kolorystycznymi- barwnymi. Projektuje się także montaż urządzeń małej architektury w formie prostej połączenie drewna ze stalą (przykładowe rozwiązania załączone do projektu), przebudowę ścieżek w formie ścieżek ziemnych i część ścieżek i placów utwardzonych kostką kamienną (przy budynku mieszkalnym) i ścieżka wokół boiska do rozgrywek utwardzona kostką betonową bezfazową z posypką i placów parku oraz nowe nasadzenia.

5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

5.1. Położenie i powierzchnia terenu.

Działka nr 64 oraz 65, 958/4 znajduje się w Żarowie. Teren jest urządzony jako zielen publiczna z rekreacją. Teren w miejscu zadrzewionym pofałdowany, w miejscu usytuowania boisk – części sportowej jest płaski. Obiekt Park Miejski jest wpisany do rejestru zabytków pod nr A/5230/1240/WŁ z 25.07.1988 roku

Przedmiotowy teren stanowi grunt budowlany z dostępem do uzbrojenia i drogi publicznej. Działka 64, 65 zabudowana ze zjazdem.

Teren działki nr 64 częściowo ogrodzony, na którym usytuowane są budynek socjalny, dwa boiska do piłki nożnej o nawierzchni naturalnej, trybuny ziemne, zbiornik na nieczystości płynne, ścieżki ziemne, śmietnik. Inwestycja nie koliduje z drzewostanem. Przez działkę nr 64 przebiega nieczynny gazociąg fi 300 (pismo załączone do projektu).

5.2. Ustalenia wynikające z aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz stwierdzenie zgodności inwestycji z jego zapisami.

Stwierdza się, że projektowany obiekt jest zgodny z zapisami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zakres prac nie wprowadza istotnych zmian w wyglądzie obiektu a także nie zmienia jego funkcji. Projektowana rewitalizacja wprowadza głównie działania porządkujące.

Na terenie inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przyjęty Uchwałą nr XXV/155/2004 z dnia 1 lipca 2004 roku Rady Miejskiej w Żarowie opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego nr 149 poz. 2614 z 11 sierpnia 2004 roku. W w/w uchwale teren inwestycji oznaczony jest symbolem A16.ZP/p-teren publicznej zieleni urządzonej (Park Miejski) oraz nieurządzonej położonej w strefie ochrony układów zieleni ukształtowanej, ustala się zagospodarowanie całego terenu zielenią urządzoną (parkową) ; wymagane jest opracowanie projektu zagospodarowania terenu w uzgodnieniu z urzędem ochrony zabytków, teren objęty ochroną konserwatorską.

5.3. Obsługa komunikacyjna.

Dojazd do terenu działki odbywać się będzie bez zmian.

5.4. Warunki gruntowo-wodne oraz określenie kategorii geotechnicznej obiektu.

Proste warunki gruntowe, występowanie zwierciadła wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia, oraz konstrukcja budynku determinują zaliczenie obiektu do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

5.5. Uzbrojenie – istniejące zasady obsługi inżynierskiej.

W rejonie lokalizacji znajdują się następujące sieci :

-sieć wodociągowa, kanalizacyjna, sieć elektroenergetyczna.

6.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

6.1. Układ przestrzenny.

W ramach niniejszego opracowania na terenie projektuje się zadaszenie i przebudowę trybun ziemnych usytuowanych równolegle do krawędzi boiska o nawierzchni ziemnej, które poddaje się niewielkiej przebudowie w zakresie korekty wymiarów, ogrodzenia, ławek rezerwowych, stalowych mobilnych trybun. Projektowane obiekty są usytuowane w relacji wzajemnej równolegle, jednak swobodnie w stosunku do granic działki. Ponadto projektuje się plac zabaw dla dzieci- usytuowanie jak na rysunku, poszczególne wymiary podano na rysunkach planu. Projektuje się także montaż urządzeń małej architektury, przebudowę ścieżek i placów parku oraz nowe nasadzenia.

6.2. Obsługa komunikacyjna w tym parkingi/ miejsca postojowe.

Wjazd na działkę istniejący.

6.3. Rozwiązanie wysokościowe

Zgodnie z opisem właściwym obiektów oraz rysunkiem.

6.4. Projekt konstrukcji nawierzchni

Przekrój zgodny z danymi graficznymi.

Na szerokości projektowanej przebudowy ścieżek i placów należy zdjąć humus i wykonać zasadnicze roboty ziemne.

Podczas ich wykonywania należy kontrolować rodzaj gruntów występujących w podłożu. W miejscu wystąpienia gruntów nienośnych należy je wymienić na żwir, pospółkę lub piaski grubo/średnio ziarniste.

W okolicach wystąpienia uzbrojenia podziemnego należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania dojazdu z zachowanie BHP.

Przed położeniem warstw konstrukcyjnych, podłoże należy w korycie zagęścić w celu uzyskania poniższych parametrów geotechnicznych:

-wskaźnik zagęszczenia $Is=1,00$

– wtórny moduł odkształcenia $E2=100MPa$

Boisko do rozgrywek projektuje się o nawierzchni naturalnej- szczegółowy opis w części opisu technicznego boiska.

6.5. Odwodnienie

Wody opadowe rozprowadza się do przyległego rowu lub na teren przyległy zielony.

6.6. Roboty ziemne

Dla zrealizowania zamierzenia inwestycyjnego należy wykonać roboty ziemne polegające na :

- wykonaniu wykopów pod fundamenty;
- wykonaniu wykopów związanych z montażem urządzeń;

7.0. PRZYŁĄCZA DO SIECI ZEWNĘTRZNYCH

7.1. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Nie dotyczy.

7.2. KANALIZACJA DESZCZOWA

Odprowadzenie wód deszczowych do przyległego rowu. Wg opisu części branżowej- w odrębnym opracowaniu.

W projekcie wody opadowe odprowadza się na własny teren do przyległego rowu oraz nie zmienia się naturalnego spływu wód opadowych w celu kierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości w ten sposób spełnia się wymagania § 28 i § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

7.3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Nie dotyczy.

7.4. PRZYŁĄCZE GAZOWE

Nie dotyczy - zgodnie z warunkami technicznymi.

7.5. ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ.

Nie zmienia się zapotrzebowanie.

7.6. PRZYŁĄCZE TELETECHNICZNE

Nie dotyczy.

7.7. Usuwanie odpadków.

Usuwanie odpadków będzie rozwiązane w możliwie nowoczesny i higieniczny sposób. Odpadki będą (bez przechowywania) wrzucane do specjalnego pojemnika, który będzie zamykany. Przy tej technologii odpadki w żadnej fazie gromadzenia i załadunku nie będą stykać się z otoczeniem, co zapewnia zachowanie higieny w maksymalnym możliwym stopniu.

Na terenie działki jest istniejące miejsce na śmietnik.

8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

Działka nr 64,65, 958/4

Powierzchnia terenu dot. inwestycji - 69 208m²

Powierzchnia zabudowy istn. bez zmian - 187,72m²

Powierzchnia nawierzchni utwardzonych projektowana w ramach etapu- 8 725m²

Powierzchnia nawierzchni zieleni - 60 295,28m²

9. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.

Teren jest wpisany do rejestru Zabytków oraz nie znajduje się na niej stanowisko archeologiczne. Uzyskano decyzję na prowadzenie prac.

10. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I LUDZI.

Przyszła funkcja obiektu usługowego nie spowoduje niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. Nie przewiduje się inwestycji na działce mających istotny wpływ na środowisko.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują ewentualny negatywny wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane zgodnie z odrębnymi przepisami.

Przedmiotowa działka stanowi grunt budowlany zainwestowany i nie podlega wyłączeniu gruntu z produkcji rolnej w myśl przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych. Wpływ eksploatacji górniczych na działkę- brak.

mgr inż. arch. Anna Małgorzata Kalinowska

upr. bud. do proj. bez ogr. w specj. archit. nr ewid.: 01/03/DOIA

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. DANE OGÓLNE

W ramach niniejszego poracowania projektuje się rewitalizację parku miejskiego w Żarowie.

- miejsce inwestycji - działka nr 64, 65, 958/4, obręb: Żarów, jednostka ewidencyjna: ŻARÓW- miasto.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany rewitalizacji parku w zakresie projektu remontu i przebudowy ścieżek parku, tak by je uporządkować oraz by komunikowały poszczególne części parku w tym także uporządkowanie zieleni (wykonanie nowych nasadzeń). W północnej części parku uporządkowanie części rekreacyjnej, ścieżki rekreacyjnej wraz z placem wejściowym jako utwardzone z kostki bezfazowej z posypką, wykonanie przebudowy trybun ziemnych oraz zadaszenia, umożliwienie montażu trybun gotowych, jak i ławek rezerwowych- mobilnych, montaż urządzeń towarzyszących takich jak piłkochwyty, ogrodzenie boiska. Dla najmłodszych projektuje się plac zabaw, a także przebudowa istniejącego boiska do spotkań ligowych o nawierzchni naturalnej.

3. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.

Przeznaczenia obiektu – trybuny zadaszone z zamontowanymi siedziskami.

4. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Trybuny ziemne o ażurowej konstrukcji. Architektura wkomponowana w zieleń parku.

5. TYP BUDYNKU/ obiektu.

Trybuny- zadaszenie jest zaprojektowane ze stali/ drewna i zamknięte pylonem. Dach trybun jest dwuspadowy.

6. PROGRAM UŻYTKOWY.

Zaprojektowane trybuny , są trybunami ziemnymi zadaszonymi konstrukcją ażurową.

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KUBATURY, CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE.

Trybuny:

powierzchnia utwardzona	Pz= 420,0m ²
max wysokość obiektu	6,6 m
długość obiektu	70,00 m
szerokość obiektu	6,00 m
ilość kondygnacji	1

8. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

8.1. Forma i funkcja obiektu

Trybuny- zadaszenie jest elementem jednokondygnacyjnym, przykrycie dachem stromym dwuspadowym.

Forma obiektu - została dostosowana do środowiska w jakim budynek się projektuje i została zaakceptowana przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków decyzją.

Funkcja obiektu usługowa.

8.2. Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy. Zgodność z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Stwierdza się, że projektowany obiekt jest zgodny z zapisami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Zakres prac nie wprowadza istotnych zmian w wyglądzie obiektu a także nie zmienia jego funkcji. Projektowana rewitalizacja wprowadza głównie działania porządkujące.

Na terenie inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przyjęty Uchwałą nr XXV/155/2004 z dnia 1 lipca 2004 roku Rady Miejskiej w Żarowie opublikowanym w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego nr 149 poz. 2614 z 11 sierpnia 2004 roku. W w/w uchwale teren inwestycji oznaczony jest symbolem A16.ZP/p- teren publicznej zieleni urządzonej (Park Miejski) oraz nieurządzonej położonej w strefie ochrony układów zieleni ukształtowanej, ustala się zagospodarowanie całego terenu zielenią urządzoną (parkową) ; wymagane jest opracowanie projektu zagospodarowania terenu w uzgodnieniu z urzędem ochrony zabytków, teren objęty ochroną konserwatorską.

9. SPOSÓB BUDOWY A INTERES OSÓB TRZECICH

Projektowana konstrukcja obiektu nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego. Zasięg oddziaływania inwestycji w wyżej wymienionym zakresie zawiera się w granicach działki.

10. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO- MATERIAŁOWE

UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

Projekt przewiduje wykonanie żelbetowych ław fundamentowej. Szerokość ław fundamentowych wynosi 50cm wysokość ław wynosi 40cm. W ławach fundamentowych wykonać należy zbrojenie podłużne górne i dolne z 5 prętów $\square \square 16$ mm łączonych między sobą za pomocą strzemion z pręta $\square 6$ mm rozstawionych co 20cm

W miejscu wykonania stalowych słupków konstrukcyjnych wiaty należy wykonać żelbetowy słup o wymiarach 50x50cm zbrojony prętami wg opisu na rysunku. W słup ten należy wbetonować stalowe słupki konstrukcji wiaty. Z analizy sytuacji geologicznej wynika że grunt na którym będzie posadowiony budynek szatniowy oraz wiaty jest gruntem nośnym. Pod wierzchnią warstw humusu znajduje się glina kamienista na granicy stanu plastycznego i twardoplastycznego. Jego nośność jest wystarczająca do przeniesienia planowanych obciążeń ze ścian nośnych budynku.

Ze względu na sposób posadowienia oraz panujące warunki gruntowo-wodne budynek zaklasyfikowano pod względem geotechnicznym do I kategorii geotechnicznej.

konstrukcja dachu wiaty- zadaszewa trybun

Układ konstrukcyjny dachu to dach jętkowo- krokwiowy oraz dach kleszczowo-krokwiowy. . Głównymi elementami dachu są krokwie dachowe 10x10cm oparte na drewnianej belce stężącej 10x15cm. Belka stężąca przymocowana będzie do stalowej płatwi zaprojektowanej z 2C260. Oprócz jętek i krokwi w celu usztywnienia konstrukcji zaprojektowano dodatkowe drewniane zastrzały i słupki o wymiarach 10x10cm. Przestrzennej sztywności konstrukcji nadają stalowe słupki konstrukcyjne sztywno zamocowane w ławach fundamentowych połączone ze stalową płatwią za pomocą stalowych mieczy. Schemat statyczny układu stalowej części wiaty to układ ramowy wieloprzęsłowy sztywno zamocowany w ławie fundamentowej oraz przegubowo w części przy płatwi.

Do obliczeń statyczno wytrzymałościowych przyjęto następujące obciążenia na dach.

3.2 obciążenie dachu wiaty wiatrem

Zestaw 1

nr	Rodzaj obciążenia	Wartość	Jednostka	Mnożnik [m]	obciążenie charakter. [kN/m ²]	współ. obc.	Obciążenie oblicz. [kN/m ²]
1	obc wiatrem max - parcie	1.130	[kN/m ²]	1.000	1.130	1.500	1.695
2	obc wiatrem min- ssanie	-0.250	[kN/m ²]	1.000	-0.250	1.500	-0.375
3	obc wiatrem max - ssanie	-0.320	[kN/m ²]	1.000	-0.320	1.500	-0.480

Dla przedstawionych wyżej obciążeń i schematu statycznego stopień wykorzystania nośności przekrojów głównych wynosi

dla elementów konstrukcji wiaty $\mu=0,75$

$$\mu = \frac{K}{\alpha * K_R}$$

gdzie :

K- siły działające na przekrój

K_R – nośność przekroju

\square –ogólny współczynnik stateczności.

Dane materiałowe

Beton C20/25 (B25)

Stal zbrojeniowa A-III 34GS

Stal profilowa S355J0

Drewno klasy K27

Konstrukcja dachu szczegółowe dane patrz część konstrukcyjna opisu. Dane konstrukcji ścieżek i pow utwardzonych- patrz rysunki.

Dach stromy pokryty papą

Spadek dachu trybun 28 stopni.

Spadki jak na rysunku.

Uwaga:

-pokrycie dachowe wykonać zgodnie z instrukcją danego producenta.

Warstwy przedstawiono na rysunkach przekrojów.

11.0. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE

Nie dotyczy.

12.0. INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

Nie dotyczy..

13.0. INSTALACJE I URZĄDZENIA TELETECHNICZNE

Nie dotyczy.

14.0. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU

Nie dotyczy.

15.0. PRZYŁĄCZA DO SIECI ZEWNĘTRZNYCH

Nie dotyczy.

16. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU

Obiekt nie powoduje szczególnej emisji hałasów i wibracji.

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Funkcja obiektu nie powoduje niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Obiekt nie narusza układów korzeniowych drzew. Na terenie inwestycji nie znajdują się drzewa.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektów pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną i utwardzoną.

Usuwanie odpadków.

Usuwanie odpadków będzie rozwiązane w nowoczesny i higieniczny sposób.

Przy tej technologii odpadki w żadnej fazie gromadzenia i załadunku nie będą stykać się z otoczeniem, co zapewnia zachowanie higieny w maksymalnym możliwym stopniu.

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują ewentualny negatywny wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane zgodnie z odrębnymi przepisami.

17. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Wszystkie roboty budowlano – montażowe , ziemne i odbiór należy wykonywać bardzo starannie zgodnie ze sztuką budowlaną, aktualnie obowiązującymi przepisami BiHP i w oparciu o „warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

18.NIEISTOTNE ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z art. 36a ust.6 Prawa Budowlanego (Dz. U. 03.207.2016 z późniejszymi zmianami) projektant dopuszcza zmiany uznane za nieistotne, dotyczące użytych do budowy materiałów budowlanych, zgodnie z zapisami w prawie budowlanym, które należy uzgodnić z projektantem.

Uwaga: - jeśli podano nazwę producenta to dla celów informacyjnych, projektant nie narzuca wyboru danego producenta, określa jedynie projektowany standard.

mgr inż. arch. Anna Małgorzata Kalinowska

uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności architektura nr ewid.: 01/03/DOIA

mgr inż. Grzegorz Potoniec

uprawnienia budowlane do projektowania

bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 184/02/DUW