

Architektoniczna Pracownia Projektowa mgr inż. arch. Krzysztof Denisiewicz
45-027 Opole ul. Osmańczyka 8-10/2 tel. (077) 4552816, 600447729

STAROSTA WYDZIAŁOWE W OPOLU
Wydział Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik nr do decyzji
Znak WB 4351/8-85/04
2004-03-03
z dnia

METRYKA PROJEKTU

z up. Starosty
Dobrośława Miła
Inspektor w Wydziale Budownictwa

| | |
|---------------|--|
| Obiekt : | Budynek zamieszkania zbiorowego z lokalami socjalnymi |
| Lokalizacja : | Ozimek ul. Dworcowa, działka nr 561/11 |
| Inwestor : | Gmina Ozimek |
| Temat : | Przebudowa budynku biurowego na budynek zamieszkania zbiorowego z mieszkaniami i lokalami socjalnymi |

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Projektant i autor architektury: | mgr inż. arch. Krzysztof Denisiewicz | upr. bud. nr 39/98/Op. | mgr inż. arch. Krzysztof Denisiewicz Uprawnienia wydane do projektowania budowlanego w specjalności architektonicznej Nr ewid. 39/98/Op |
| Sprawdził architekturę: | mgr inż. arch. Andrzej Szuba | upr. bud. nr 84/87/Op. | |
| Projektant konstrukcji: | Marcin Wilczek | upr. bud. nr 46/91 | PROJEKTANT KONSTRUKCJI tech. bud. Marcin Wilczek upr. do projektowania kontroli i kierowania 46/91 |
| Sprawdził konstrukcję: | mgr inż. Mariusz Naworski | upr. bud. nr 23/01/Op. | mgr inż. Mariusz Naworski uprawnienia wydane do projektowania i kierowania budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 23/01/Op |
| Projekt instalacji sanitarnych: | Stanisław Hęclik | upr. bud. nr 109/84/Op. 159/89/Op. | mgr inż. Stanisław Hęclik uprawnienia wydane do projektowania i kierowania budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. 109/84/Op. 159/89/Op |
| Projekt instalacji elektrycznych: | Hubert Loch | upr. bud. nr 332/94/Op. | Hubert Loch Nadzór robot elektrycznych Projekty Nr upr. 332/94/Op tel. 65 5117 |

Dane techniczne budynku:

| | |
|------------------------|------------------------|
| Powierzchnia zabudowy | 326,26 m ² |
| Powierzchnia użytkowa | 984,43 m ² |
| Powierzchnia całkowita | 1273,15 m ² |
| Kubatura | 3748,83 m ³ |

styczeń 2004

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

A) CZĘŚĆ FORMALNOPRAWNA

B) OPINIA O STANIE TECHNICZNYM budynku wraz z inwentaryzacją budowlaną

C) CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Opis do projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego

1a. Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu:

Rys. A01 Projekt zagospodarowania działki – skala 1:500

1b. Część rysunkowa do projektu architektoniczno-budowlanego:

| | | |
|-----------------|--|----------------------|
| Rys. A02 | Rzut piwnic | – skala 1:50 |
| Rys. A03 | Rzut parteru | – skala 1:50 |
| Rys. A04 | Rzut 1-go piętra | – skala 1:50 |
| Rys. A05 | Rzut 2-go piętra | – skala 1:50 |
| Rys. A06 | Rzut dachu | – skala 1:50 |
| Rys. A07 | Przekrój A-A | – skala 1:50 |
| Rys. A08 | Przekrój B-B | – skala 1:50 |
| Rys. A09 | Elewacja frontowa | – skala 1:50 |
| Rys. A10 | Elewacja szczytowa od ulicy – północna | – skala 1:50 |
| Rys. A11 | Elewacja zachodnia | – skala 1:100 |
| Rys. A12 | Elewacja szczytowa – południowa | – skala 1:100 |
| Rys. A13 | Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej | – skala 1:100 |

D) CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA PROJEKTU BUDOWLANEGO

E) CZĘŚĆ ZAWIERAJĄCA ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH

F) CZĘŚĆ ZAWIERAJĄCA ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

OPIS TECHNICZNY DO
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
ORAZ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania projektowego jest przebudowa budynku biurowego na budynek zamieszkania zbiorowego z mieszkaniami i lokalami socjalnymi.

2. Podstawa opracowania

- 2.1 Inwentaryzacja istniejącego budynku
- 2.2 Aktualna mapa do celów projektowych
- 2.3 Opinia o stanie technicznym budynku
- 2.4 Przepisy i normy obowiązujące w budownictwie
- 2.5 Uzgodnienia rozwiązań projektowych dokonane z inwestorem
- 2.6 Uzgodnienia międzybranżowe

PROJEKT PK
BUDY

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
działka nr 561/11 k.m.8 , Ozimek ul. Dworcowa

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa budynku biurowego na budynek zamieszkania zbiorowego z mieszkaniami i lokalami socjalnymi oraz wymiana istniejących przyłączy energetycznego i wody oraz lokalizacja miejsca gromadzenia odpadków stałych.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren wchodzący w zakres opracowania, zaznaczony jest w części rysunkowej literami A,B,C,D. Działka ta oznaczona jest numerem 561/11 k.m.8 i położona jest w Ozimku. Przedmiotowy teren jest płaski, zagospodarowany dla potrzeb istniejącego budynku, tj. wykonane są utwardzone dojścia do budynku, a także urządzona jest zieleń wokół budynku. Zlokalizowany na działce budynek jest obiektem o trzech kondygnacjach naziemnych, o bryle zwartej, z dachem o spadku około 13% krytym papą. Budynek jest w całości podpiwniczony. Obiekt jest przyłączony do sieci wodociągowej, energetycznej oraz do kanalizacji sanitarnej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zmiana w zagospodarowaniu terenu wiąże się z wyłączeniem z budową pochylni dla osób niepełnosprawnych, wymianą istniejącego przyłącza energetycznego oraz przyłącza wodociągowego oraz lokalizacją miejsca gromadzenia odpadków stałych. Budynek natomiast podlega jedynie wewnętrznej przebudowie oraz dociepleniu ścian zewnętrznych, a to nie wiąże się ze zmianą w zagospodarowaniu terenu. Ze względu na charakter mieszkalny budynku należy usytuować w części południowej działki plac zabaw dla dzieci, składający się z huśtawki, piaskownicy, ławeczki, w odległości większej niż 10 m od śmietnika i drogi.

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

- Powierzchnia działki zabudowanej budynkiem wynosi $P_z = 326,26 \text{ m}^2$
- Powierzchnia terenu biologicznie czynnego powyżej 50%

5. Warunki ochrony konserwatorskiej

Przedmiotowy teren nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a także budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6. Warunki ochrony zdrowia i środowiska

Projektowany obiekt budowlany i jego otoczenie nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników.

OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEBUDOWY BUDYNKU

1. Przeznaczenie obiektu

Budynek w całości będzie przeznaczony na budynek zamieszkania zbiorowego z mieszkaniami i lokalami socjalnymi. Budynek nie ma charakteru zabudowy wielorodzinnej, gdyż mieszkania będą przeznaczone do tymczasowego zamieszkania.

2. Program użytkowy części projektowanej budynku

2.1 Zestawienie powierzchni, kubatury, długości i wysokości budynku

| Dane techniczne budynku: | |
|--------------------------|------------------------|
| Długość | 23,65 m |
| Szerokość | 13,18 m |
| Wysokość | 11,77 m |
| Powierzchnia zabudowy | 326,26 m ² |
| Powierzchnia użytkowa | 984,43 m ² |
| Powierzchnia całkowita | 1273,15 m ² |
| Kubatura | 3748,83 m ³ |

2.2. Zestawienie pomieszczeń budynku

A) PIWNICE

| Nr pomieszczenia | Rodzaj Pomieszczenia | Powierzchnia M ² |
|------------------|----------------------|-----------------------------|
| 0.1 | Boks piwniczny | 5,92 |
| 0.2 | Boks piwniczny | 5,95 |
| 0.3 | Boks piwniczny | 6,66 |
| 0.4 | Boks piwniczny | 4,65 |
| 0.5 | Boks piwniczny | 4,76 |
| 0.6 | Boks piwniczny | 4,70 |
| 0.7 | Boks piwniczny | 5,54 |
| 0.8 | Boks piwniczny | 5,54 |
| 0.9 | Boks piwniczny | 5,54 |
| 0.10 | Boks piwniczny | 5,24 |
| 0.11 | Boks piwniczny | 5,24 |

| | | |
|------|-------------------|-----------------------|
| 0.12 | Boks piwniczny | 5,31 |
| 0.13 | Boks piwniczny | 5,63 |
| 0.14 | Boks piwniczny | 5,63 |
| 0.15 | Boks piwniczny | 11,19 |
| 0.16 | Boks piwniczny | 4,96 |
| 0.17 | Boks piwniczny | 4,96 |
| 0.18 | Boks piwniczny | 5,02 |
| 0.19 | Boks piwniczny | 5,83 |
| 0.20 | Boks piwniczny | 5,83 |
| 0.21 | Korytarz | 83,92 |
| 0.22 | Kotłownia | 9,90 |
| 0.23 | Skład opału | 8,90 |
| 0.24 | Magazyn podręczny | 10,30 |
| | SUMA | 227,12 m ² |

Wysokość pomieszczeń piwnicy w świetle kondygnacji wynosi $h=1,98$ m

B) PARTER

| Nr pomieszczenia | Rodzaj pomieszczenia | Powierzchnia m ² | Nr mieszkania |
|------------------|---|-----------------------------|-------------------------------|
| 1.1.1 | Pokój | 11,32 | I |
| 1.1.2 | Pokój | 17,74 | I pow. 29,06 m ² |
| 1.2 | Kuchnia | 12,70 | |
| 1.3 | WC i łazienka Męska i dla Niepełnosprawnych | 10,51 | |
| 1.4.1 | WC Damskie | 7,67 | |
| 1.4.2 | Łazienka Damska | 3,22 | |
| 1.5 | Pokój | 15,35 | II pow. 15,35 m ² |
| 1.6.1 | Pokój | 20,82 | III pow. 56,27 m ² |
| 1.6.2 | Kuchnia | 5,70 | III |
| 1.6.3 | Łazienka | 5,37 | III |
| 1.6.4 | Przedpokój | 4,12 | III |
| 1.6.5 | Wiatrołap | 9,00 | III |
| 1.6.6 | Pokój | 11,26 | III |
| 1.7.1 | Pokój | 14,21 | IV pow. 41,81 m ² |
| 1.7.2 | Pokój | 15,63 | IV |
| 1.7.3 | Pokój | 11,97 | IV |
| 1.8.1 | Pokój | 12,10 | V pow. 25,87 m ² |
| 1.8.2 | Pokój | 13,77 | V |
| 1.9 | Pokój | 13,92 | VI pow. 13,92 m ² |
| 1.10 | Korytarz | 29,39 | |
| 1.11 | Klatka schodowa | 11,37 | |
| 1.12 | Wózkarnia | 2,16 | |
| | SUMA | 259,30 m ² | |

Wysokość pomieszczeń w świetle kondygnacji parteru wynosi $h=2,65$ m

C) I PIĘTRO

| Nr pomieszczenia | Rodzaj pomieszczenia | Powierzchnia m ² | Nr mieszkania |
|------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 2.1.1 | Pokój | 11,76 | VII pow. 28,87 m ² |
| 2.1.2 | Pokój | 17,11 | VII |
| 2.2 | Kuchnia | 12,71 | |
| 2.3.1 | WC Męskie | 7,22 | |
| 2.3.2 | Łazienka Męska | 3,25 | |
| 2.4.1 | WC Damskie | 7,67 | |
| 2.4.2 | Łazienka Damska | 3,18 | |
| 2.5 | Pokój | 15,15 | VIII pow. 15,15 m ² |
| 2.6.1 | Pokój | 13,90 | IX pow. 35,30 m ² |
| 2.6.2 | Pokój | 12,20 | IX |
| 2.6.3 | Pokój | 9,20 | IX |
| 2.7.1 | Pokój | 27,35 | X pow. 53,17 m ² |
| 2.7.2 | Pokój | 11,56 | X |
| 2.7.3 | Pokój | 14,26 | X |
| 2.8 | Pokój | 13,39 | XI pow. 13,39 m ² |
| 2.9.1 | Pokój | 14,15 | XII pow. 26,11 m ² |
| 2.9.2 | Pokój | 11,96 | XII |
| 2.10 | Korytarz | 29,39 | |
| 2.11 | Klatka Schodowa | 13,67 | |
| | SUMA | 249,08 m ² | |

Wysokość pomieszczeń w świetle kondygnacji I-go piętra wynosi $h=2,69$ m

D) II PIĘTRO

| Nr pomieszczenia | Rodzaj pomieszczenia | Powierzchnia m ² | Nr mieszkania |
|------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 3.1.1 | Pokój | 12,75 | XIII pow. 12,75 m ² |
| 3.2.1 | Pokój | 15,42 | XIV pow. 15,42 m ² |
| 3.3 | Kuchnia | 12,95 | |
| 3.4.1 | WC Męskie | 7,22 | |
| 3.4.2 | Łazienka Męska | 3,21 | |
| 3.5.1 | WC Damskie | 7,67 | |
| 3.5.2 | Łazienka Damska | 3,14 | |
| 3.6 | Pokój | 12,56 | XV pow. 12,56 m ² |
| 3.7.1 | Pokój | 28,64 | XVI pow. 64,64 m ² |
| 3.7.2 | Przedpokój | 9,20 | XVI |
| 3.7.3 | Pokój | 14,41 | XVI |
| 3.7.4 | Pokój | 12,39 | XVI |
| 3.8 | Pokój | 13,78 | XVII |
| 3.9 | Pokój | 12,26 | XVIII pow. 12,26 m ² |

| | | | |
|------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|
| 3.10 | Pokój | 24,31 | XIX pow. 24,31 m ² |
| 3.11 | Pokój | 15,96 | XX pow. 15,96 m ² |
| 3.12 | Korytarz | 29,39 | |
| 3.13 | Klatka schodowa | 13,67 | |
| | SUMA | 248,93 m ² | |

Wysokość pomieszczeń w świetle kondygnacji II-go piętra wynosi $h=2,72$ m

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Budynek istniejący jest obiektem o trzech kondygnacjach naziemnych, o bryle zwartej, z dachem o spadku około 13% krytym papą. Budynek jest w całości podpiwniczony. Poziom parteru wyniesiony jest około 1,50 m ponad poziom terenu. Po przebudowie i dociepleniu zewnętrzna forma budynku nie ulegnie istotnym zmianom.

Budynek będzie po przebudowie służył dla potrzeb Gminy jako budynek zamieszkania zbiorowego z mieszkaniami i lokalami socjalnymi. Będą tu przebywać tymczasowo w systemie hotelowym osoby lub rodziny bez własnego mieszkania. Wobec powyższego ze względów ekonomicznych zostały zachowane dotychczasowe sanitariaty jako ogólnodostępne. Projektuje się również pomieszczenia kuchenne ogólnodostępne na każdej kondygnacji użytkowej. W piwnicy będzie zachowana kotłownia i skład opału, natomiast przestrzeń piwniczna będzie podzielona ścianami ażurowymi na 20 boksów. Projektuje się 1 mieszkanie oraz 19 pokoi mieszkalnych o różnej wielkości (patrz zestawienie pomieszczeń pkt 2.2 niniejszego opisu).

4. Dane projektowe zamierzenia inwestycyjnego

4.1 Ściany zewnętrzne istniejące (docieplane) $U_k < 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

- istniejące murowane gr. 46cm
- docieplenie styropianem FS-20 gr.10cm
- tynk mineralny cienkościenny na siatce z włókna szklanego

4.2 Ściany zewnętrzne projektowane

- ściana z betonu komórkowego odm. 600, grubości 24 cm,
- docieplenie styropianem FS-20 gr.10cm
- tynk mineralny cienkościenny na siatce z włókna szklanego

4.3 Ściany wewnętrzne działowe pomieszczeń mieszkalnych

- ściany z cegły pełnej na zaprawie cem.-wap. gr. 12 cm
- tynk cem-wap.
- ścianki poprzeczne oprzeć na belkach stalowych istniejącego stropu

4.4 Ściany wewnętrzne działowe pomieszczeń sanitarnych

- ściany z cegły pełnej na zaprawie cem.-wap. gr. 12 cm o wysokości 2,0 m
- tynk cem-wap.
- kafelki na pełnej wysokości

4.5 Ściany wewnętrzne działowe boksów piwnicznych

- ściany z cegły pełnej na zaprawie cem.-wap. gr. 12 cm
- ściany ażurowe między boksami z cegły pełnej na zaprawie cem.-wap. gr. 6 cm

4.6 Posadzki

- w pomieszczeniach mieszkalnych panele podłogowe
- w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych kafelki
- komunikacja ogólna – lastriko (istniejące)

4.7 Wentylacja

- kanały wentylacyjne projektowane – pustaki ceramiczne wentylacyjne 19x19 obudowane podwójnie płytą gips.-karton., a ponad stropem nad ostatnią kondygnacją obudowane cegłą pełną gr.12 cm
- przewody wentylacyjne wyprowadzone min.60 cm ponad połac dachu
- wylot kanałów wentylacyjnych osłonięty daszkiem z blachy ocynk.
- kanały wentylacyjne oparte na stropach
- w WC wspomaganie mechaniczne wentylacji

4.8 Stropodach $U_k < 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

- docieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją:
- wiatroizolacja – folia paroprzepuszczalna stabilizowana
- wełna mineralna DELTAROCK lub granulowana – warstwa gr. 30 cm
- paroizolacja – folia dachowa PE stabilizowana

4.9 Stolarka okienna

- przed wykonaniem okien należy zmierzyć każdy otwór, gdyż istnieją różnice w wymiarach poszczególnych okien !
- stolarka okienna wg zestawienia stolarki, rys. A 13

4.10 Stolarka drzwiowa

- przed wykonaniem drzwi należy zmierzyć każdy otwór ze względu na różnice w wymiarach!
- stolarka drzwiowa wg zestawienia stolarki, rys. A 13

4.11 Doświetlenie pomieszczeń światłem dziennym

- mieszkania doświetlane światłem wschodnim i zachodnim
- stosunek powierzchni okien do powierzchni podłogi pokoi nie jest większy niż 1:8
- budynek nie jest przesłaniany budynkiem sąsiednim

5. Wyposażenie w instalacje

- instalacja wodociągowa istniejąca i projektowana z sieci gminnej
- dostarczanie ciepłej wody z bojlerów elektrycznych
- centralne ogrzewanie - ogrzewanie pomieszczeń z pieca węglowego za pomocą grzejników konwektorowych
- kanalizacja sanitarna wewnętrzna istniejąca i projektowana
- zrzut ścieków bytowych do istniejącej kanalizacji sanitarnej
- instalacja elektryczna dwufazowa i trójfazowa projektowana – przyłącz n/n napowietrzny

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej

- budynek zaliczany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL V, klasa odporności ogniowej „C”,
- w pomieszczeniach nie będzie przebywać więcej niż 50 osób,
- liczba kondygnacji nadziemnych –3
- wysokość budynku 11,77 m < 12,00m
- konstrukcja drewniana dachu oddzielona jest od budynku stropem żelbetowym na dźwigarach stalowych,

- drzwi ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz
- wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamykane są drzwiami
- długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym dojściu wynosi 10 m, wobec czego należy podzielić korytarz drzwiami o odporności ogniowej EI30 i nad klatką schodową wykonać w stropodachu klapę dymową
- należy wyposażać budynek w podręczny sprzęt gaśniczy o masie środka gaśniczego 2 kg na każdą kondygnację
- kierunek drogi ewakuacyjnej oraz wyjścia ewakuacyjne powinny być jednoznacznie oznaczone zgodnie z przepisami

7. Warunki dostępności obiektu dla osób niepełnosprawnych

- pochylnia zewnętrzna przy wejściu głównym o spadku 8% (niezadaszona) o nawierzchni z płytek ceramicznych antypoślizgowych, szerokość pochylni 120 cm, z progiem o wysokości 7 cm i balustradami o rozstawie wynoszącymi 100 cm, z pochwytyami na wysokości 75 cm i 90 cm, balustrady przedłużyć 30 cm poza pochylnię
- parter budynku dostępny będzie dla osób niepełnosprawnych, dzięki zastosowaniu na poręczy schodów platformy Compass lub Helix dla wózków inwalidzkich (TECHLIFT, Wrocław ul. Długosza 3)
- WC i łazienka męska na parterze będzie dostępna dla osób niepełnosprawnych

8. Wykończenie pomieszczeń

Ściany - wykończenie ścian działowych – tynk cem.-wap. kat.II

- ściany i sufit pomieszczeń malowane farbą nietoksyczną wewnętrzną
- podłogi i posadzki wg oznaczeń na rysunkach
- ściany do wysokości 5-10 cm należy oblicować cokolikami z tego samego co posadzka materiału
- w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych ściany oblicować płytkami ceramicznymi do wysokości minimum 2,0 m
- reszta ścian i sufity pomieszczeń malowane farbami emulsyjnymi. Na drogach komunikacji ogólnej ściany do wysokości 1,5 m malowane farbą łatwo zmywalną. Narożniki ścian przy ciągach komunikacyjnych powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi. Połączenia podłóg ze ścianami, jak również ścian, powinny być zaokrąglone w celu ułatwienia czyszczenia, mycia i dezynfekcji.
- Posadzki - we wszystkich pomieszczeniach wykonane jako łatwo zmywalne, nienasiąkliwe i nieśliskie oraz odporne na ścieranie, bez progów drzwiowych między pomieszczeniami, a w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych wyłożone płytkami ceramicznymi.
- Drzwi - powinny być szczelne i mieć powierzchnie dostosowane do zmywania wodą. Drzwi do WC powinny mieć odpowiednie kratki nawiewne i powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczenia. Drzwi na drodze ewakuacyjnej powinny otwierać się na zewnątrz.

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego

- obiekt istniejący -projektowany zakres robót budowlanych nie stwarzających szczególnego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

10. Uwagi końcowe

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z niniejszym projektem, warunkami pozwolenia na budowę, pod kierunkiem i nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi, przestrzegając norm i przepisów obowiązujących w budownictwie oraz przepisów BHP.

mgr inż. arch. Krzysztof Denisiewicz

Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. 39/98/Op

mgr inż. arch. Krzysztof Denisiewicz