

Nazwa jednostki projektowej:

<p style="text-align: center;">PROKON-PROJEKTOWANIE mgr inż. MONIKA GRABOWSKA. 71-804 Szczecin, ul. Małego Księcia 14 , tel. 601-178-355 prokon_projektowanie@poczta.fm</p>

tom / teczka

tom / teczka

Nazwa opracowania :

**REMONT ELEWACJI, KLATKI SCHODOWEJ I CZĘŚCI POMIESZCZEŃ ,
WYKONANIE NOWYCH OTWORÓW W ŚCIANACH KONSTRUKCYJNYCH
NA PARTERZE W BUDYNKU PROKURATURY REJONOWEJ W KAMIENIU
POMORSKIM.
KATEGORIA OBIEKTU XII**

Adres:

**72-400 KAMIEŃ POMORSKI , UL.MONIUSZKI 1
(DZIAŁKA NR 101/1 OBRĘB 2 KAMIEŃ POMORSKI)**

Inwestor/ Zamawiający

**PROKURATURA OKRĘGOWA W SZCZECINIE
70-952 SZCZECIN UL.STOISŁAWA 6**

Oświadczamy, że niniejszy projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art.20 ustawy Prawo Budowlane).

branża:

BUDOWLANA

faza:

PROJEKT BUDOWLANY

miejsce / data:

SZCZECIN, VII 2018r

autor / projektant / opracował:

PROJEKTANT KONSTRUKCJI

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność:

mgr inż. Monika Grabowska upr. proj. 136/Sz/91 specjalność : konstrukcje budowlane i inż.

podpis

--

**SPRAWDZAJACY
KONSTRUKCJI**

--

mgr inż. Marek Wąsowicz
upr. proj. ZAP/0109/POOK/05
specjalność : konstrukcje budowlane i inż.

--

--

2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Karta tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Spis rysunków
4. Uprawnienia i przynależność do Izby

Tom1. Architektura

4. Opis do projektu budowlanego
5. BIOZ
6. Rysunki

Tom2 . Konstrukcja

7. Ekspertyza techniczna
8. Opis techniczny do projektu konstrukcji
9. Rysunki

3. SPIS RYSUNKÓW :

Architektura:

- | | |
|------------------|-------|
| 1. Sytuacja | 1:500 |
| 2. Rzut piwnic | 1:50 |
| 3. Rzut parteru | 1:50 |
| 4. Rzut 1 piętra | 1:50 |
| 5. Rzut poddasza | 1:50 |
| 6. Przekrój A-A | 1:100 |
| 7. Elewacje | 1:100 |

Konstrukcja :

K1- rzut parteru

K2 – nadproża stalowe

OPIIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO REMONTU ELEWACJI, KLATKI SCHODOWEJ I CZĘŚCI POMIESZCZEŃ , WYKONANIE NOWYCH OTWORÓW W ŚCIANACH KONSTRUKCYJNYCH NA PARTERZE W BUDYNKU PROKURATURY REJONOWEJ W KAMIENIU POMORSKIM.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERNU

1. Dane ogólne :

Zamawiający:

Prokuratura Okręgowa w Szczecinie , Szczecin ul. Stośława 6

Temat:

Remont elewacji, klatki schodowej i części pomieszczeń , wykonanie nowych otworów w ścianach konstrukcyjnych na parterze w budynku Prokuratury Rejonowej w Kamieniu Pomorskim.

Branża:

Budowlana

Faza:

Projekt budowlany

2. Podstawa opracowania :

Umowa z Inwestorem

Inwentaryzacja budowlana

Ekspertyza budowlana

Uzgodnienia z Inwestorem

Obowiązujące przepisy budowlane

3. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu elewacji, klatki schodowej i części pomieszczeń. Wykonanie nowych otworów w ścianach konstrukcyjnych na parterze w budynku Prokuratury Rejonowej w Kamieniu Pomorskim.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Budynek przy ul. Moniuszki 1 usytuowany jest na działce nr 101/1 w obrębie 2 Kamień Pom.

Wzniesiony został na początku XX wieku w technologii tradycyjnej.

Przedmiotowy obiekt to budynek wolnostojący narożny na planie 2 prostokątów zestawionych w kształt litery L , 2-kondygnacyjny z użytkowym poddaszem, częściowo podpiwniczony, przekryty dachem czterosпадowym Frontowe ściany budynku przylegają równolegle do ulic Moniuszki i Kościuszki.

Dojazd i dojście do budynku - z ul. Moniuszki oraz od strony podwórza.

Na zamkniętym utwardzonym podwórzu zlokalizowano śmietnik oraz garaż .

5. Warunki gruntowo-wodne:

Fundamenty istniejące wykonane są jako ławy murowane, znajdujące się na różnej głębokości -budynek częściowo podpiwniczony. Głębokość posadowienia nie została określona . Zakłada się, że występuje posadowienie na gruntach naturalnych, rodzimych, mineralnych a woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia. Istnieje przypuszczenie, że wody opadowe spływające z części niepodpiwniczonej mogą wpływać na ściany piwnic budynku.

6. Projektowane zagospodarowanie działki:

Nie dotyczy - projektuje się ograniczony zakres remontu dot. elewacji i wnętrza budynku.

Zachowuje się istniejące zagospodarowanie terenu.

Nie zwiększa się liczby użytkowników budynku nie zmienia się w związku z tym zapotrzebowanie na miejsca postojowe.

7. Sieci uzbrojenia terenu:

Budynek jest wyposażony we wszystkie media. Pozostawia się bez zmian wszystkie przyłącza do budynku. Wprowadza się nieistotne zmiany w zakresie instalacji elektrycznych (instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych).

Na działce występują następujące sieci uzbrojenia terenu:

- wodociągowa
- kanalizacyjna sanitarna
- kanalizacyjna deszczowa
- energetyczna
- gazowa

8. Ochrona konserwatorska

Przedmiotowy budynek ujęty jest w gminnej ewidencji zabytków w zakresie utrzymania historycznej kompozycji architektonicznej obiektu. Projektowana inwestycja nie zmienia gabarytów wysokościowych, formy dachu, kompozycji i detalu architektonicznego elewacji wraz z formą stolarki okiennej i drzwiowej.

9. Kategoria geotechniczna obiektu:

Wg kryteriów określonych w rozp. MSWiA z dnia 24 września 1998r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, Dz. U. Nr 126 poz. 839, przedmiotowy budynek należy do pierwszej kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe w podłożu badanego terenu są proste. Głębokość przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020 wynosi 0,8m p.p.t.

II. PROJEKT BUDOWLANY

1. Informacje ogólne:

1.1 Przeznaczenie obiektu:

Przebudowywany i remontowany obiekt będzie użytkowany jak istniejący budynek użyteczności publicznej z przeznaczeniem na siedzibę Prokuratury Rejonowej

Część biurowa – parter, 1 piętro

Pokoje gościnne - poddasze

Część gospodarczo-techniczna – piwnica .

1.2 Dane ogólne:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| - Powierzchnia zabudowy | 253,25 m ² |
| - Kubatura budynku | 1900,00m ³ |

2. Rozwiązania architektoniczno-budowlane:

2.1. Stan istniejący

Budynek o 2 kondygnacjach nadziemnych z użytkowym poddaszem przeznaczonym na pokoje gościnne, częściowo podpiwniczony. Na parterze i I piętrze znajdują się pomieszczenia administracyjno-biurowe Prokuratury Rejonowej , w piwnicy – pomieszczenia techniczne , kotłownia i archiwum, na poddaszu – pokoje gościnne dla pracowników zamiejscowych pracujących tymczasowo w PR.

Budynek powstał na początku XX w. Zrealizowany został w układzie dwóch brył o podstawie prostokąta zestawionych ze sobą w kształcie litery L z bocznie usytuowaną klatką schodową. Budynek wykonano w technologii tradycyjnej:

- ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne murowane z cegły ceramicznej o grubości co najmniej 25 cm ocieplone styropianem gr 12cm
- ściany działowe murowane z cegły o gr. 12 cm,
- nad piwnicą strop odcinkowy stalowo-ceramiczny, typu Kleina nad kondygnacjami nadziemnymi stropy o konstrukcji z WPS.
- klatka schodowa o konstrukcji monolitycznej żelbetowej kleinowskiej, z ceramicznymi okładzinami stopni i spoczników,
- dach kopertowy, czterospadowy, pokryty dachówką bitumiczną na deskowaniu,
- wyposażenie instalacyjne obejmuje instalację wodno-kanalizacyjną, gazową, elektryczną. C.o. i c.w.u. z własnej kotłowni gazowej zlokalizowanej w piwnicy.

2.2. Stan projektowany:

Ze względu na posiadane środki finansowe projektuje się ograniczony zakres robót, mający na celu poprawę warunków użytkowania budynku

Przewiduje się wykonanie następującego zakresu robót budowlanych:

- wykonanie nowych otworów w ścianach nośnych - konstrukcyjnych.
- wymiana poszycia dachu w postaci pełnego deskowania i wykonanie nowego poszycia

- remont i malowanie elewacji, wymianę obróbek blacharskich, rynien rur spustowych, wymianę daszków nad wejściami, remont schodów wejściowych .
 - remont klatki schodowej (malowanie ścian, sufitów, balustrad , częściowa wymiana i uzupełnienie okładzin schodów i spoczników)
 - remont sanitariatów na parterze i 1 piętrze
 - malowanie wszystkich pomieszczeń, wymiana żaluzji okiennych
 - wymiana wykładzin dywanowych na wykładziny PCV z naprawą i wyrównaniem posadzek
 - wymiana stolarki drzwiowej wewnętrznej
 - wykonanie izolacji we wszystkich ścianach piwnicznych :
1. pionowa zewnętrzna i wewnętrzna ścian fundamentowych – patrz opis pkt 2.3a
 2. pozioma przepona ścian fundamentowych - patrz opis pkt 2.3b
- ocieplenie cokołu np. styrodurem gr. 14cm od poziomu terenu do głębokości 1m,

Przy wykonywaniu robót należy zwrócić szczególną uwagę na założenie wg zaleceń producenta izolacji wodoszczelnej w pomieszczeniach mokrych z wywinięciem na ściany oraz, w celu poprawienia izolacyjności akustycznej stropów, oddylatowanie od ścian podłogi paskami styropianu gr.2cm (pływająca podłoga).

2.3 Izolacja pionowa i pozioma ścian piwnicznych

a) izolacja pionowa zewnętrzna i wewnętrzna ścian fundamentowych

W celu uszczelnienia budynku / wykonania izolacji pionowej / należy odkopać ściany piwnic od strony zewnętrznej budynku i oczyścić z zanieczyszczeń gruntem. Starą zwietrzałą zaprawę usunąć ze spoin do głębokości ok. 2 cm i wypełnić /wyrównać/ z ewentualnymi nierównościami zaprawą cementową z dodatkiem preparatu do plastyfikowania i ulepszania wypraw. Skuć stare tynki i nanieść warstwę wyrównawczą na całej powierzchni ścian. Po wyrównaniu powierzchni, mur do poziomu terenu uszczelnić grubopowłokowym materiałem bitumicznym. Na świeżo wykonane uszczelnienie wkleić flizelinę ochronną w wybranym systemie. Wykop zasypać.

b) Izolacja /przepona/ pozioma ścian fundamentowych systemowym preparatem

We wszystkich ścianach piwnicznych, na poziomie posadzek, wykonać przeponę poziomą za pomocą preparatu odpowiedniego do iniekcji w systemie.

Metoda grawitacyjna wykonania przepony poziomej:

W ścianie z cegły w odstępach co 10,0 – 12,0 cm w jednym rzędzie ok. 15 cm od poziomu posadzek należy wykonać otwory o średnicy 30mm o kącie nachylenia 45 – 30 stopni do poziomu.

Głębokość otworów powinna być o ok. 5 – 8 cm mniejsza niż grubość muru.

Wiercenia przeprowadzić tak , aby otwór przechodził przez co najmniej jedną spoinę poziomą.

Przed rozpoczęciem nasączania usunąć kurz z otworów , a następnie wlewać systemowy preparat.

Po nasyceniu ścian otwory wypełnić zaprawą w systemie wykonywanej przepony poziomej.

2.4. Izolacje przeciwwilgociowe:

- Pomieszczenia łazienek – paro i wodoszczelna folia w płynie zawinięta na ścianę na wysokość 15cm (wg zaleceń producenta)

2.5. Stolarka okienna

Projekt nie przewiduje wymiany stolarki okiennej.

2.10. Stolarka drzwiowa

Projektuje się drzwi wewnętrzne płycinowe .

Drzwi na strych, do piwnic oraz do pom. techn. o odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczami.

2.11 Remont ścian zewnętrznych

Remont zewnętrznych ścian istniejącego budynku

- zmycie elewacji wodą pod ciśnieniem
- naklejenie siatki z włókna szklanego
- wykonanie wyprawy elewacyjnej
- malowanie elewacji farbami samoczyszczącymi , odpornymi na działanie alg i grzybów
- wykonanie nowych obróbek blacharskich, wymiana rynien i rur spustowych na tytan-cynk gr.0,7mm
- remont barierek schodowych
- wymiana barierki przed wejściem głównym na barierkę ze stali nierdzewnej
- wymiana okładzin spoczników przed wejściami do budynku
- remont murka oporowego przy zejściu do piwnicy
- montaż nowych daszków nad wejściami

2.12. Wykończenie pomieszczeń

Piwnice:

Skucie zawilgoconych tynków na ścianach piwnic. Osuszenie ścian ,uzupełnienie spoin oraz wykonanie nowego tynku renowacyjnego – stosować kompletne rozwiązanie systemowe. Malowanie ścian i sufitów farbami paroprzepuszczalnymi.

Pokoje:

Ściany

częściowo szpachlowane pod malowanie
malowanie farbą emulsyjną białą

sufity: szpachlowane pod malowanie

malowanie farbą emulsyjną, białą

podłogi:

wykładzina PCV elastyczna, rulonowa, heterogeniczna,
gr. całkowita min.1,6mm,
gr. warstwy użytkowej min. 0,5mm,
min. kl. użytkowa: 31 dla pom. użytkowych
spawana, klejona,
listwy przypodłogowe z MDF min. 10cm. frezowane górami, lakierowane w
kolorze białym półmat z uszczelką ABS od dołu, gr. min. 16mm;
faktura oraz kolorystyka wykładziny i listew do uzgodnienia z Zamawiającym

Łazienki:

ściany: skucie tynków, zagruntowanie i wyrównanie płytami g-k (1x płyta GKI)
mocowanymi na płacki,
przy stolarkę okiennej na połączeniach ościeży z ościeżnicą listwy dylatacyjne
PCV,
malowanie farbą akrylową, białą
oblicowanie ścian z glazury do wysokości 2m:
nasiąkliwość 3-6%
odporność na palenie – klasa 1-3
fugi minimalne
wykończenie narożników pionowych zewnętrzne - fazowane
wykończenie narożników pionowych wewnętrzne oraz przy połączeniu ścian z
podłogą – silikon w kolorze fugi
górne zakończenie – zaprawa tynkarska pomalowana na kolor biały.
Wzór, kolorystyka glazury, fug i listew oraz sposób ułożenia glazury do
uzgodnienia z Zamawiającym
sufity: płyty GKI 2x1,25cm, szpachlowane pod malowanie
malowanie farbą emulsyjną, zmywalną, białą

podłogi: terakota bez cokołów-na całej powierzchni łazienki

nasiąkliwość 3-6%
odporność na palenie klasa 1-3
antypoślizgowość min. R9
listwa progowa na połączeniu terakoty z PCV – aluminiowa.
Wzór, kolorystyka terakoty i fug do uzgodnienia z Zamawiającym.

Korytarze :

ściany:
szpachlowane pod malowanie
malowanie farbą zmywalną w kolorze uzgodnionym z zamawiającym

sufity: szpachlowane pod malowanie
malowanie farbą emulsyjną, białą

podłogi: wykładzina PCV elastyczna, rulonowa, heterogeniczna,
gr. całkowita min.1,6mm,
gr. warstwy użytkowej min. 0,5mm,
min. kl. Użytkowa: 31 dla pom. użytkowych
spawana, klejona,
listwy przypodłogowe z MDF min. 10cm. frezowane górami, lakierowane w
kolorze białym półmat z uszczelką ABS od dołu, gr. min. 16mm;
faktura oraz kolorystyka wykładziny i listew do uzgodnienia z Zamawiającym

klatka schodowa:

ściany: szpachlowane pod malowanie

przy stolarce okiennej na połączeniach ościeży z ościeżnicą listwy dylatacyjne PCV,
malowanie farbą emulsyjną, białą
lamperie do wysokości 180cm z farby akrylowej odpornej na szorowanie w kolorze szarym.
marginesy i policzki schodów z pasem szer. 5cm od spodu biegu schodowego malowane farbą olejną lub akrylową odporną na szorowanie w kolorze ciemnym szarym
sufity: szpachlowanie pod malowanie
malowanie farbą emulsyjną, białą
podłogi: okładziny ceramiczne biegów schodowych, spoczników – istniejące do ewentualnego uzupełnienia

słupki i szczeble balustrady malowane w kolorze szarym (jak lamperie), poręcze w kolorze jasno-szarym.

3. Układ konstrukcyjny obiektu – patrz projekt konstrukcji oraz ekspertyza budowlana:

3.1 Fundamenty.

Fundamenty prawdopodobnie ceglane z odsadzkami.

3.2 Ściany nośne i działowe

Ściany z cegły ceramicznej pełnej. Grubości ścian nośnych zróżnicowane na poszczególnych kondygnacjach. Ściany działowe ceramiczne 12cm.

3.3 Stropy

Nad piwnicą stropy odcinkowe, pomiędzy kondygnacjami stropy z płyt WPS.

3.4 Wieżba dachowa

Wieżba drewniana płatwiowo – kleszczowa.

4. Sposób zapewnienia warunków do korzystania z obiektu przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich

Budynek liczy dwie kondygnacje nadziemne i nie jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. W związku z ograniczonym zakresem remontu nie ma technicznych możliwości udostępnienia budynku dla niepełnosprawnych przy zastosowaniu pochylni i stałych urządzeń technicznych. Analiza parametrów klatki schodowej, szerokości drzwi wejściowych do budynku i drzwi pomieszczeń biurowych wykazuje, że w indywidualnych przypadkach możliwe jest korzystanie z pojazdu do transportu osób niepełnosprawnych po schodach tzw. „schodolazu” Zakłada się, że obsługa osób niepełnosprawnych będzie się odbywała tylko na parterze budynku.

5. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Projekt nie przewiduje nowych instalacje wewnętrznych.

5.1. Instalacje sanitarne

Dostawa wody z sieci wodociągowej, miejskiej.

Odbiór ścieków do kanalizacji sanitarnej – bez zmian

5.2. Instalacje grzewcze

Instalacja c.o. za pomocą istniejącej kotłowni gazowej..

5.3. Instalacje wentylacyjne

W projektowanym budynku istnieje wentylację grawitacyjną.

5.4. Instalacje gazowe

Instalacja gazowa – bez zmian

5.5. Instalacje elektryczne

Projektuje się wymianę opraw oświetleniowych w części pomieszczeń

5.6. Instalacje teletechniczne

Budynek jest wyposażony w instalację teletechniczną.

6. Charakterystyka energetyczna obiektu

6.1. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

Współczynnik przenikania ciepła "U" wg PN (warunki od 01.01.2017r)

Budynek spełnia warunki ochrony cieplnej.

Ściany zewnętrzne $U < 0,23 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna $U < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

6.2. Dane dotyczące energooszczędności budynku

Grzejniki centralnego ogrzewania zaopatrzone w zawory z głowicami termostatycznymi zapewniają racjonalizację zużycia ciepła do ogrzewania.

7. Charakterystyka ekologiczna obiektu

7.1. Opis wpływu na środowisko przyrodnicze

Remontowany budynek nie będzie powodował negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Rozwiązania projektowe pozwolą na racjonalne gospodarowanie energią.

Wytwarzane odpady bytowe będą usuwane okresowo przez odpowiednie jednostki oczyszczania i nie będą powodowały zanieczyszczenia środowiska.

Ponadto nie przewiduje się innego oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko.

7.2. Wytwarzanie odpadów stałych

Odpadki zbierane są w pojemnikach ustawionych na istniejącym placu gospodarczym.

Opróżnianie pojemników wykonuje specjalistyczne przedsiębiorstwo oczyszczania na podstawie umów zawartych z Inwestorem

7.3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu – teren własnej działki nr 101/1 , z obrębu 2 .

Remont dotyczy wnętrza i ścian zewnętrznych istniejącego obiektu i nie pogarsza przepisów pożarowych stawianych dla budynków użyteczności publicznej..

Podstawa formalno-prawna:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 ws. war. techn. jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz.69 wraz z późn. Zmianami Dział II Rozdz. 1 Naturalne oświetlenie §13.1, Dział VI Rozdz. 7 Bezpieczeństwo pożarowe § 271, § 272, § 273.

8. Warunki ochrony przeciwpożarowej

8.1 Charakterystyka pożarowa budynku

Obiekty zalicza się za względu na:

- przeznaczenie - do budynków użyteczności publicznej
- kategorię zagrożenia ludzi – ZL III i ZLV

- wysokość – niski
- ilość kondygnacji nadziemnych – 2
- ilość kondygnacji podziemnych – 1
- poddasze użytkowe
- usytuowanie – budynek użyteczności publicznej

8.2 Klasa odporności pożarowej

Wymagana klasa odporności pożarowej - C

8.3 Odporność ogniowa elementów budynku

- 1) główna konstrukcja nośna – dla klasy C – R60
- 2) konstrukcja dachu - dla klasy C – R15
- 3) stropy - dla klasy C - REI30
- 4) ściany zewnętrzne - dla klasy C – EI60
- 5) ściany wewnętrzne - dla klasy C – EI 15
ściany wewnętrzne oddzielające drogi komunikacji ogólnej - EI30
- 6) przekrycie dachu i konstr. dachu - dla klasy C - RE15
2. ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatek schod.- REI30
 - biegi i opoczniki schodów – R30
 - wymagany stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budynku wymienione w p.1 do 7 – NRO, natomiast biegi i spoczniki schodów p.8 – z materiałów niepalnych
- 9) Drzwi do piwnic i wyjścia na strych – EI30 z samozamykaczami

8.4. Stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budynku - NRO

Drewniane elementy konstrukcji dachu i pokrycia dachu będą uodpornione do stanu NRO środkiem przeciwogniowym do drewna np. Ogniochron lub równoważne.

8.5. Obciążenie ogniowe i zagrożenie wybuchem

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem lub o gęstości obciążenia ogniowego ponad 500MJ/m².

8.6. Lokalizacja

Budynek na skrzyżowaniu ulicy Moniuszki i Kościuszki .

8.7. Strefy pożarowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej 8.000m². Rzeczywista powierzchnia jest wielokrotnie niższa.

8.8. Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

-10 dcm³/s z hydrantów sieci miejskiej.

8.9. Dojazd pożarowy

Do budynku prowadzi droga pożarowa z ul. Moniuszki.

8.10. Warunki ewakuacyjne

Z budynku droga ewakuacyjna jest prosta, nieskomplikowana , prowadzi schodami przez drzwi wyjściowe bezpośrednio na otwartą przestrzeń.

9. Uwagi końcowe

- Nieodłączną częścią projektu architektonicznego są projekty branżowe

- Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi
- Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi.
- Projekt budowlany jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.

Opracowała: Monika Grabowska