

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT : DOSTOSOWANIE POMIESZCZEŃ DO POTRZEB INWESTORA W ZESPOLE SZKÓŁ
IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA W POLICACH

BRANŻA: ARCHITEKTURA

KATEGORIA OBIEKTU: IX BUDYNKI NAUKI KULTURY I OŚWIATY

ADRES : ul. Siedlecka 6 i 6a, Police
działka nr 318/68, obręb 9

INWESTOR : POWIAT POLICKI
UL. TANOWSKA 8
72-010 POLICE

oświadczenie

Projekt zgodny z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane - tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333)

ARCHITEKTURA:

PROJEKTOWAŁ :

MGR INŻ. ARCH. KRISTYNA HAŃCZUK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE 104/Sz/90

AUTOR PROJEKTU

SPRAWDZIŁ:

MGR INŻ. ARCH. ELŻBIETA NOWAK-KRZYWAŃSKA UPR.167/SZ/90

OPRACOWAŁ :

MGR INŻ. ARCH. EWA BUSZAC-PIĄTKOWSKA
MGR INŻ. MAREK PIĄTKOWSKI

SZCZECIN, SIERPIEŃ 2020

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY :

- 1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA
- 2.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA
- 3.0 DANE OGÓLNE
- 4.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO
- 5.0 PROGRAM FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNY
- 6.0 IZOLACJA TERMICZNA
- 7.0 PRACE BUDOWLANE, WYKOŃCZENIOWE I INSTALACJE WEWNĘTRZNE
- 8.0 UWAGI

II. ZAŁĄCZNIKI:

- 1. Kopie uprawnień projektantów wraz z zaświadczeniami o wpisie do właściwej izby.
- 2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA :

Rys. nr 0	Plan sytuacyjny	1 : 500
Rys. nr 1	Rzut przyziemia – inwentaryzacja	1 : 100
Rys. nr 2	Przekrój A-A i B-B – inwentaryzacja	1 : 75
Rys. nr 3	Przekrój C-C – inwentaryzacja	1 : 75
Rys. nr 4	Rzut przyziemia – projekt	1 : 100
Rys. nr 5	Rzut przyziemia technologia – projekt	1 : 100
Rys. nr 6	Przekrój A-A i B-B – projekt	1 : 75
Rys. nr 7	Przekrój C-C – projekt	1 : 75
Rys. nr 8	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	1 : 75

OPIS TECHNICZNY

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA :

- 1.1 Zlecenie inwestora.
- 1.2 Dokumentacja archiwalna udostępniona przez Inwestora oraz wizja lokalna i pomiary własne uzupełniające.
- 1.3 Warunki techniczne i obowiązujące normy.
- 1.4 Plan Zagospodarowania Przestrzennego Uchwała NR XXXV/272/01 Rady Miejskiej w Policach z dnia 27 marca 2001 roku w sprawie zmian w planie miejscowym zagospodarowania przestrzennego miasta Police, dla obszaru położonego na południe od ulicy Tanowskiej i na zachód od linii kolejowej Szczecin – Trzebież, tzw. „Police-Zachód”.

2.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

- 2.1 Przedmiotem opracowania jest projekt dostosowania pomieszczeń dwóch sal edukacyjnych, izby pamięci oraz pomieszczeń technicznych do potrzeb zespołu czterech sal edukacji zawodowej w zawodzie elektryka i elektrotechnika wraz z dwoma węzłami sanitarnymi wraz z instalacjami wewnętrznymi: wodno-kanalizacyjną oraz elektryczną dostosowaną do specyfiki projektowanego wyposażenia.
- 2.2 Zakres opracowania:
 1. Obejmuje prace remontowe, proste prace budowlane oraz instalacje wewnętrzne. Roboty objęte niniejszym opracowaniem wymagają zgłoszenia robót budowlanych, projektowane nadproża w ścianie nośnej wykonane zostanie wg odrębnej procedury objętej pozwoleniem na budowę.
 2. Obejmuje zmianę funkcji pomieszczeń w zakresie higieniczno sanitarnym, nie zmienia warunków przeciwpożarowych, nie mieści się w zakresie zapisu § 2 ust. 1 Warunków technicznych. Opracowanie obejmuje projekty instalacji wewnętrznych: wod.-kan. i energii elektrycznej – bez potrzeby zwiększania mocy przyłączeniowej. Przyłącza istniejące – bez zmian.
 3. Objęty zakresem opracowania budynek „nowej szkoły” powstały jako rozbudowa głównego budynku Zespołu Szkół w zakresie poziomu przyziemia w obrębie istniejących pomieszczeń edukacyjnych i technicznych.

3.0 DANE OGÓLNE:

Przedmiotowa działka położona jest w centrum miejscowości Police. Wjazd na działkę od ul. Siedleckiej. Działka jest płaska, rzędne wahają się od 10,35 m npm w północno-zachodnim narożniku działki do 9,0 m npm w części południowo-wschodniej. Działka jest w pełni zagospodarowana, obiekty zlokalizowane na działce wraz z zagospodarowaniem terenu tworzą spójną przestrzeń dla Zespołu Szkół w Policach.

4.0 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

Działka nr 318/68 zabudowana jest kompleksem budynków oświatowych. Są to obiekty stanowiące zespół szkół w Policach: internat ze stołówką i częścią oświatową, budynek szkoły z podziałem na „starą szkołę” i nową szkołę” oraz hala sportowo-widowiskowa i basen.

Budynek „nowej szkoły”: czterokondygnacyjny o funkcji oświatowej, z wyodrębnioną przestrzenią częścią przeznaczoną na cele mieszkalne. Budynek został wzniesiony w technologii tradycyjnej murowanej, ocieplony; z dachem płaskim w formie stropodachu. Budynek wyposażony jest w następujące media: energia elektryczna, woda, gaz, kanalizacja sanitarna i deszczowa, instalacja teletechniczna oraz zasilanie w ciepło systemowe (miejskie). Sale edukacyjne objęte opracowaniem znajdują się w poziomie przyziemia w części oświatowej budynku „nowej szkoły”.

5.0 PROGRAM FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNY:

Inwestycja jest zgodna z obowiązującym Planem zagospodarowania przestrzennego. Teren objęty opracowaniem położony jest w obszarze terenie elementarnym C4UO – Tereny usług oświaty i wychowania z zielenią towarzyszącą. Nie projektuje się zmiany kubatury i powierzchni zabudowy obiektu.

Projektuje się wykorzystanie trzech istniejących pomieszczeń na potrzeby czterech sal kształcenia zawodowego.

Z uwagi na potrzebę zwiększenia ilości światła dziennego w pomieszczeniu obecnej sali audiowizualnej, zaprojektowano powiększenie istniejących otworów okiennych w szerokości istniejących nadproży, co zapewni spełnienie wymogów §57 Warunków Technicznych. W pomieszczeniu nr -1.4 projektuje się demontaż istniejącej płyty g-k zasłaniającej istniejący otwór okienny.

W celu zapewnienia zaplecza sanitarnego dla modernizowanych pomieszczeń projektuje dostosowanie istniejących pomieszczeń sanitariatów do obowiązujących przepisów i wykonanie dwóch węzłów sanitarnych damskiego (pom. -1.22) i męskiego (-1.20) oraz schowka na środki czystości (-1.21). Sanitariat dla osoby niepełnosprawnej zaprojektowano wydzielając fragment pomieszczenia magazynowego.

Dostęp osobom niepełnosprawnym zapewniony będzie poprzez urządzenie schodofazu wykorzystywanego na dwóch biegach schodowych: zewnętrznym przy wejściu południowym i wewnętrznym pomiędzy poziomami przyziemia.

W celu dostosowania pomieszczeń edukacyjnych objętych opracowaniem do aktualnych potrzeb Inwestora projektuje się:

Sale edukacyjne:

Projektuje się remont i montaż wyposażenia sal zgodny z wytycznymi Inwestora.

Pomieszczenia -1.9 i -1.9a (obecna sala audiowizualna):

Zaprojektowano podział sali na dwie części ścianką mobilną. Przy podziale wykorzystano istniejące wejścia do sali. Podział umożliwia równoległe prowadzenie zajęć w części A i B lub wspólne zajęcia w obu częściach.

Część A -1.9 zaprojektowano jako salę pracowni maszyn wyposażoną w sześć pełnych stanowisk uczniowskich, do każdego z nich przynależy: stół laboratoryjny, stół montażowy oraz szafa, ponadto zaprojektowano stanowisko nauczyciela (biurko, komputer, tablica biała) oraz pojemniki umożliwiające segregację odpadów w sali lekcyjnej.

Część B -1.9a zaprojektowano jako pracownię instalacji wyposażoną w dwa stoły montażowe czteroosobowe – z przesłonami umożliwiającymi przeprowadzenie testu bądź egzaminu, cztery stoły montażowe, cztery szafy oraz stanowisko nauczyciela: biurko, komputer, tablica biała, tablica dwustronna i pojemnik na odpadki.

Pomieszczenie -1.23: zaprojektowano jako pracownię obróbki ręcznej wyposażoną w sześć stanowisk uczniowskich składających się ze stołów ślusarskich i stołów montażowych, stanowisko nauczyciela, sala jest wyposażona dodatkowo w szafy, kompresor oraz dodatkowy stół ślusarski. Zapewniono miejsce na odpadki z możliwością segregacji na miejscu.

Pomieszczenie -1.4 (obecna sala lekcyjna): zaprojektowano jako pracownię podstaw elektrotechniki wyposażoną w cztery dwuosobowe stoły laboratoryjne połączone ze stolami montażowymi, sześć szaf, stanowisko nauczyciela (biurko, komputer oraz tablicę białą). Zapewniono miejsce na odpadki z możliwością segregacji na miejscu.

W celu zapewnienia odpowiedniej wymiany powietrza pozostawiono istniejącą wentylację grawitacyjną wywiewną oraz zaprojektowano dodatkowy nawiew poprzez nawiewniki w każdym z okien projektowanych i istniejących.

Sanitariaty

Zaprojektowano dwa węzły sanitarne dla uczniów: damski i męski. Liczba uczniów mogących korzystać z sanitariatów to 32 osoby. Przyjęto podział 20 chłopców i 12 dziewczynek co spełnia wymóg §84 Warunków Technicznych o ilości umywalk, pisuarów i misek ustępowych.

Zaprojektowano toaletę dla osób niepełnosprawnych z osobnym wejściem, wyposażoną w elementy zapewniające możliwość korzystania przez osoby na wózku inwalidzkim.

W celu zapewnienia odpowiedniej wymiany powietrza pozostawiono istniejącą wentylację grawitacyjną wywiewną oraz zaprojektowano dodatkowy nawiew poprzez nawiewniki w każdym z okien istniejących. Drzwi do toalety dla osób niepełnosprawnych oraz drzwi do wydzielonych sanitariatów damskiego i męskiego wyposażone w nawiew o powierzchni min. 0,022 m² zgodnie z § 79 Warunków Technicznych

Komunikacja i dostęp dla osób niepełnosprawnych

Dostęp do części szkoły objętej opracowaniem możliwy jest poprzez wewnętrzną klatkę schodową wspólną dla całej szkoły, wejście zewnętrzne boczne od strony południowej oraz istniejące wejście od strony północnej - stanowi drugie wyjście ewakuacyjne z poziomu przyziemia. Pomieszczenia objęte opracowaniem mieszczą się na dwóch poziomach: 0,00 m dostępny poprzez wejście od strony południowej oraz -0,77 m dostępny poprzez wejście od strony północnej. Oba poziomy są połączone wewnątrz budynku schodami. Poziom -0,77 m

dostępny jest bezpośrednio z zewnątrz. Na poziomie 0,00 znajdują się sanitariaty dla uczniów (damski i męski), na poziomie -0,77 znajdują się sale lekcyjne oraz sanitariat dla osoby niepełnosprawnej. Szatnia ogólna dla uczniów znajduje się na poziomie parteru, dla osoby niepełnosprawnej zaprojektowano szafki na okrycie wierzchnie oraz podręczniki w pomieszczeniu nr -1.2.

W celu zapewnienia dostępu osobom niepełnosprawnym projektuje się demontaż drzwi wejściowych w wejściu południowym – dla zapewnienia miejsca na użytkowanie schodółazu i obrót wózka inwalidzkiego, schody wewnętrzne pozostają bez zmian. Przy wejściu południowym w pomieszczeniu nr -1,11 przy drzwiach wejściowych zamontować kurtynę powietrzna zapewniającą izolację cieplną. Schodółaz będzie obsługiwany przez wyznaczonego pracownika szkoły. Taki układ funkcjonalny pozwala na swobodne korzystanie z sal lekcyjnych i toaletę przez osobę niepełnosprawną.

Powierzchnie i kubatura objęte zakresem opracowania:

Nie projektuje się zmian powierzchni użytkowej ani kubatury budynków.

Zestawienie powierzchni:

Stan istniejący:

-1.1	wiatrołap	2,95 m ²
-1.2	korytarz	17,34 m ²
-1.3	korytarz I	24,48 m ²
-1.4	korytarz II	49,55 m ²
-1.5	sala lekcyjna	62,84 m ²
-1.6	zaplecze	16,06 m ²
-1.7	izba pamięci	64,20 m ²
-1.8	pom. magazynowe	21,59 m ²
-1.9	węzeł cieplny	22,48 m ²
-1.10	zaplecze	39,04 m ²
-1.11	sala audiowizualna	77,64 m ²
-1.12	komunikacja	22,80 m ²
-1.13	magazyn	6,06 m ²
-1.14	magazyn	6,99 m ²
-1.15	magazyn	35,50 m ²
-1.16	magazyn	10,75 m ²
-1.17	toaleta	6,88 m ²
-1.18	toaleta	5,73 m ²
-1.19	magazynek	4,86 m ²
		<hr/>
		Pu=497,74 m ²

Projekt:

-1.1	korytarz I	16,26 m ²
-1.2	korytarz II	49,55 m ²
-1.3	pracownia podstaw elektrotechnik	64,20 m ²
-1.4	pom. magazynowe	5,46 m ²
-1.5	toaleta dla niepełnosprawnych	4,91 m ²
-1.6	pom. magazynowe	10,57 m ²
-1.7	węzeł cieplny	22,48 m ²
-1.8	zaplecze	39,04 m ²
-1.9	sala łączona pracowni maszyn cz. A	44,72 m ²
-1.9a	sala łączona pracowni maszyn cz. B	32,28 m ²
-1.10	korytarz III	37,07 m ²
-1.11	korytarz	17,34 m ²
-1.12	podcień	2,95 m ²
-1.13	magazynek	3,03 m ²
-1.14	magazyn	6,06 m ²
-1.15	magazynek	4,86 m ²
-1.16	magazyn	6,99 m ²
-1.17	magazyn	35,50 m ²
-1.18	magazyn	10,75 m ²
-1.19	magazynek	6,88 m ²
-1.20	toaleta męska	5,82 m ²
-1.21	magazynek na środki czyst.	0,85 m ²
-1.22	toaleta damska	5,15 m ²
-1.23	pracownia obróbki ręcznej	62,84 m ²

Pu=495,46 m²

7.0 IZOLACJA TERMICZNA

7.1 Izolacyjność termiczna:

Budynek został zrealizowany wg standardów z okresu realizacji (lata 60-te XX w). Poddany został termomodernizacji w zakresie ocieplenia ścian zewnętrznych i stropodachu. W związku z powiększeniem otworów okiennych projektuje się uzupełnienie izolacji termicznej ścian zewnętrznych styropianem gr. 10 cm o obniżonej nasiąkliwości.

8.0 PRACE BUDOWLANE, WYKOŃCZENIOWE I INSTALACJE WEWNĘTRZNE

8.1. Instalacje wewnętrzne:

Instalacje wewnętrzne wod.-kan.: Woda z sieci miejskiej, odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej – bez zmian. Szczegóły i materiały wg projektu branżowego.

Instalacja wewnętrzna c.o. i c.w.u.: źródłem ciepła i ciepłej wody użytkowej jest miejska sieć ciepłownicza poprzez podwężel cieplny. Szczegóły i materiały wg projektu branżowego.

Instalacja wewnętrzna elektryczna: instalacja we wszystkich pomieszczeniach w ramach istniejącego zapotrzebowania i przyłącza. Szczegóły i materiały wg projektu branżowego.

8.2 Rozbiórki i wyburzenia:

Demontaż i wyburzenia w ściankach działowych wg rysunków. Wyburzenia w ścianie nośnej wg projektu branżowego, objęte osobną procedurą pozwolenia na budowę.

Przy wejściu południowym zdemontować drzwi zewnętrzne wraz z ościeżnicą, powstałe ubytki uzupełnić i doprowadzić do stanu jak sąsiadujące płaszczyzny ścienne.

Istniejącą ściankę w lekkiej zabudowie zastępującą okno w pomieszczeniu -1.4 zdemontować.

8.3 Roboty murowe, zamurowania i wydzielenia:

Projektowane ścianki działowe wymurować z cegły pełnej.

W miejscach projektowanych otworów drzwiowych w ścianach nośnych osadzać nadproża w postaci belek strunobetonowych SBN 12x12 z oparciem minimum po 20 cm na każdej stronie, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Dwa nadproża 2x SBN 120 cm i jedno 2x SBN 210 cm.

8.4 Posadzki:

W pomieszczeniach edukacyjnych objętych opracowaniem projektuje się pozostawienie istniejących posadzek.

W pomieszczeniach mokrych oraz magazynowych i pomieszczeniu zaplecza projektuje się gres antypoślizgowy na kleju, po wykonaniu izolacji przeciwwodnej.

8.5 Stolarstwo okienne, drzwiowe i naświetle:

W powiększonych otworach okiennych projektuje się stolarstwo PCV w kolorze białym o współczynniku przenikania ciepła $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, w każdym z okien projektuje się nawiewnik. W celu zapewnienia doświetlenia od zewnątrz projektuje się wykonanie studzienki okiennej. Wyprofilowaną skarpę przy oknach zabezpieczyć geokratą ustabilizowaną żwirem oraz zasypać ziemią z nasionami traw.

Projektuje się pozostawienie drzwi prowadzących do sal lekcyjnych. Drzwi do projektowanych pomieszczeń higieniczno-sanitarnych z MDF, okleinowane o podwyższonej odporności na wilgoć. W drzwiach prowadzących do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych zapewnić nawiew o pow. min. $0,022 \text{ m}^2$.

8.6 Prace wykończeniowe:

Istniejącą glazurę skuć, zniszczone powłoki malarskie zedrzeć, a powierzchnie ścian przygotować do wykonania nowych powłok. Wykończenie ścian - malowanie farbami nietoksycznymi o wysokiej odporności na ścieranie. W pomieszczeniach mokrych do wysokości 2,0 m zabezpieczyć ściany powierzchnią zmywalną i odporną na działanie wilgoci.

Doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków wg projektu branży sanitarnej.

9.0 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

Oddziaływanie obiektu dotyczy tylko parceli inwestycyjnej. Inwestycja nie wpływa na parcele sąsiednie.

10.0 WARUNKI P.POŻ.

Warunki ppoż w budynku pozostają bez zmian.

10.1 Przeznaczenie obiektu: budynek oświaty

10.2 Funkcja użytkowa pomieszczeń: pomieszczenia oświaty

Powierzchnia użytkowa obiektu: ok. 3500 m²

10.3 Wysokość budynku (budynek niski "N") ok. 11 m

10.4 Liczba kondygnacji: 4 kondygnacje naziemne

10.5 Kategoria zagrożenia ludzi: ZL III pomieszczenia oświaty i administracji mieszczące poniżej 50 osób jednocześnie

10.6 Warunki usytuowania:

Budynek usytuowany jest na działce jako obiekt wolnostojący – odległości pomiędzy obiektami są zachowane.

10.7 Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

W obiekcie będą występowały materiały palne pochodzenia organicznego np. drewno i materiały drewnopochodne, tkaniny, papier itp.

10.8 Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

W obiektach nie będą występować pomieszczenia zagrożone wybuchem.

10.9 Klasa odporności pożarowej: wymagana klasa odporności pożarowej "C" - z elementów NRO:

Wymagania dla klasy odporności ogniowej elementów budowlanych:

1. Główna konstrukcja nośna - wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych R 60 z materiałów NRO - budynek wykonany w konstrukcji nośnej murowanej - warunek spełniony.
2. Konstrukcja dachu - wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych R 15 z materiałów NRO - konstrukcja dachu stropodach wentylowany typu DZ3 na belkach żelbetowych - warunek spełniony.
3. Strop - wymagana klasa odporności pożarowej elementów budowlanych REI 60 z materiałów NRO – strop żelbetowy w formie płyt kanałowych – warunek spełniony.
4. Ściany zewnętrzne - wymagana klasa odporności pożarowej elementów budowlanych EI 30 z materiałów NRO - ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej - warunek spełniony
5. Ściany wewnętrzne - wymagana klasa odporności pożarowej elementów budowlanych EI 15 z materiałów NRO - ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej - warunek spełniony.

6. Przekrycie dachu - wymagana klasa odporności pożarowej elementów budowlanych RE 15 - pokrycie dachu stanowi papa termozgrzewalna NRO – warunek spełniony.

10.10 Podział na strefy pożarowe: Dopuszczalna strefa pożarowa wynosi 8000 m² dla ZL III - obiekt mieści się w dopuszczalnej strefie pożarowej - warunek zachowany.

10.11 Warunki ewakuacji:

Projektowane roboty modernizacyjne nie wpłyną na warunki ewakuacji.

Pomieszczenia w kategorii ZL III - dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu nie powinna przekraczać 40 m - warunek spełniony.

Dopuszczalna długość dojścia dla kategorii ZL III zagrożenia ludzi wynosi - przy dwóch dojściach 60 m - budynek posiada dwa wyjścia ewakuacyjne. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej posiadają co najmniej jedno nie blokowane skrzydło drzwiowe o szer. 0,9 m.

Do wykończenia wewnątrz będą zastosowane materiały niepalne i trudno zapalne, nie toksyczne i nie dymiące intensywnie.

10.12 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych:

Obiekt wyposażono w następujące instalacje:

- odgromową o zwodach niskich,
- elektryczną z zabezpieczeniami różnicowo-prądowymi,
- wyłącznik przeciwpożarowy,

10.13 Wyposażenie w podręczny sprzęt pożarniczy:

Jedna gaśnica o masie środka gaśniczego 2kg powinna przypadać w strefach pożarowych na każde 100 m², przy założeniu że odległość pomiędzy gaśnicami nie przekracza 30 m.

10.14 Drogi pożarowe:

Dojazd pożarowy do budynku jest zapewniony od strony głównego wjazdu na posesję i pozostaje bez zmian. Planowane zmiany nastąpią wewnątrz budynku.

11.0 OCHRONA ŚRODOWISKA :

11.1 Obiekt nie jest zaliczany do kategorii mogącej mieć wpływ na środowisko.

11.2 Wykonane prace budowlane poprawią warunki eksploatacji budynku.

12.0 UWAGI KOŃCOWE:

12.1 W przypadku warunków odmiennych od założonych w projekcie należy **bezzwłocznie** przerwać prace i powiadomić projektanta.

12.2 Wszelkie prace budowlane i rozbiórkowe muszą być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej i zgodnie z obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną.

12.3 Wszelkie zmiany projektowe muszą być uzgadniane z projektantem.

Opracowała:
arch. Krystyna Hańczuk