



ul. Koszarowa 33
59-726 Swietoszów,
tel. 501249964
email: michgancar@op.pl

PROJEKTOWANIE I NADZÓR INWESTYCJI BUDOWLANYCH MICHAŁ GANCARCZYK

NIP: 734-295-82-53
REGON: 021796681

PROJEKT BUDOWLANY

STADIUM: KONSTRUKCJA.

OBIEKT: BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W SZPROTAWIE.

TEMAT: PRZEBUDOWA WARSZTATÓW SZKOLNYCH WRAZ Z WYPOSAŻENIEM.

LOKALIZACJA: 67-300 Szprotawa, ul. Koszarowa 10.
Dz. ew. nr: 321/129, obręb Szprotawa, Gmina Szprotawa.

INWESTOR: POWIAT ŻAGAŃSKI
ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań

.....
Ja niżej podpisany Stosownie do ustaleń art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r-Prawo budowlane (Dz.U.Nr. 207/03,poz. 2016,z późniejszymi zmianami).
jako autor opracowania oświadczam
W związku z artykułem 20 pkt.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszą dokumentację wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
.....

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia nr:	Podpis:
Projektant:	Michał Gancarczyk	58/DOŚ/11	<i>mgr inż. Michał Gancarczyk</i> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej numer ewidencyjny 58/DOŚ/11 tel. 501 249 964
Projektant:	Zbigniew Pacuła	1575/86	<i>mgr inż. ZBIGNIEW PACUŁA</i> Uprawnienia budowlane do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. upr. 1086/83/JG + 1575/86/JG + 298/00/DUW 58-506 Jelenia Góra, ul. Kiepczy 45a/25, tel. 075-641-34-36

Żagań 02.07. 2015

Egz. nr

Spis treści:

OPIS TECHNICZNY.....	4
1. PODSTAWA OPRACOWANIA:.....	4
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:.....	4
6. UKŁAD KONSTRUKCYJNY.....	5
7. ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE.....	5
8. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE – WYNIKI OBLICZEŃ.....	5
9. OPIS TECHNICZNY ZAMUROWANIA.....	6
10. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH.....	6
10. WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT.....	7
11. ZESTAWIENIE STALI.....	7
12. UWAGI KOŃCOWE.....	8
INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	9

SPIS RYSUNKÓW:

K -1	RZUT PIĘTRA – KONSTRUKCJA	1:100
K -2	ELEMENTY KONSTRUKCYJNE	1:50

OPIS TECHNICZNY

Do projektu konstrukcji przebudowy budynku ZSZ w Szprotawie.

OBIEKT: BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W SZPROTAWIE.

TEMAT: PRZEBUDOWA WARSZTATÓW SZKOLNYCH WRAZ Z WYPOSAŻENIEM.

LOKALIZACJA: 67-300 Szprotawa, ul. Koszarowa 10.
Dz. ew. nr: 321/129, obręb Szprotawa, Gmina Szprotawa.

INWESTOR: POWIAT ŻAGAŃSKI
ul. Dworcowa 39, 68-100 Żagań

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Wizja lokalna i uzgodnienia z inwestorem.
- Oględziny i pomiary.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz.1118 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr75, poz.690 ze zm.)
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy:
 - a) Eurokod 0 – PN-EN 1990_2004 – Podstawy projektowania konstrukcji;
 - b) Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-1 – Oddziaływania ogólne;
 - c) Eurokod 1 – PN-EN 1991-1-6 – Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji;
 - d) Eurokod 2 – PN-EN 1992 – Projektowanie konstrukcji z betonu;
 - e) Eurokod 3 – PN-EN 1993 – Projektowanie konstrukcji stalowych;
 - f) Eurokod 6 – PN-EN 1996 – Projektowanie konstrukcji murowych;

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcji przebudowy części budynku na potrzeby szkolnictwa zawodowego o profilu gastronomicznym przy Zespole Szkół Zawodowych w Szprotawie.

Projekt zawiera rozwiązanie techniczne elementów konstrukcyjnych związanych ze zmianami funkcjonalnymi i związaną z tym ingerencją w układ ścian nośnych obiektu.

Wiąże się to z projektami podciągów i nadproży w istniejących ścianach konstrukcyjnych.

Budynek podzielony jest na trzy segmenty A,B,C.

Zakres robót budowlanych obejmuje przebudowę pomieszczeń sal lekcyjnych na pracownie techniczne do nauki praktycznej uczniów o profilu gastronomicznym.

Przedmiotowe pomieszczenia znajdują się na parterze w segmencie A budynku ZSZ.

Z uwagi na brak możliwości wykonania odkrywek warstw posadzki, przyjęto układ warstw według udostępnionej przez inwestora dokumentacji budynku i poprzednich projektów budowlanych.

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje następujące roboty budowlane:

- Wykucie otworów drzwiowych łączących pomieszczenia sal z montażem nadproża.
- Wykucie w ścianie otworu i połączenie pomieszczeń w jedną pracownię z montażem nadproża.
- Zamurowanie otworów drzwiowych.

6. UKŁAD KONSTRUKCYJNY.

Układ konstrukcyjny budynku stanowi strop o konstrukcji żelbetowej oparty na belkach stalowych, nadproża żelbetowe. Zaprojektowano nowe otwory oraz powiększenie istniejących poprzez montaż belki stalowej w postaci dwuteownika, nadproża w ścianach działowych sanitariatów i pom. szatni projektuje się jako systemowe stalowo-ceramiczne np. Porotherm. Zamurowania istniejących otworów projektuje się z bloczków SILKA M24 lub podobnych następnie otynkowanych, szpachlowanych i malowanych.

7. ZASTOSOWANE SCHEMATY STATYCZNE.

Elementy konstrukcyjne takie jak nadproża obliczono w schemacie belki jednoprzęsłowej, wolnopodpartej.

8. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE – WYNIKI OBLICZEŃ.

8.1. Szczegółowy opis techniczny nadproży i podciągów.

Projektowane podciągi oraz nadproża ze względu na możliwości techniczne zaprojektowano jako stalowe, dwugałęziowe z walcowanych profili stalowych o zróżnicowanej wielkości dostosowanych do rozpiętości projektowanych otworów i obciążenia od konstrukcji stropu i ścian. Stalowe nadproża dwugałęziowe wykonać należy z profili walcowanych osadzanych w wykutych z obu stron ściany bruzdach i powiązanych ze sobą śrubami z tulejami dystansowymi lub zespawany płaskownikami. Belki stalowe powinny być przed wbudowaniem siatkowane i zabezpieczone antykorozyjnie przez pomalowanie atestowaną farbą antykorozyjną. Osadzać je należy 10 ÷ 15 cm poniżej dolnej powierzchni stropu tak, aby umożliwić dokładne wykonanie bruzdy dla osadzenia stalowych belek.

Ze względu na skomplikowany charakter prac budowlanych przy powiększaniu otworu w ścianach nośnych wykonywać je należy w ściśle określonej kolejności z zachowaniem wszystkich warunków bezpieczeństwa.

Kolejne fazy przy wykonywaniu podciągu lub nadproża nad likwidowanym odcinkiem ściany lub powiększonym otworem.

- wykonanie stęplowania i zabezpieczenie stropu.
- *wykonanie w wykutych „gniazdach” z cegły pełnej lub betonu „poduszek” pod oparcie stalowych belek nadproża.*
- *podcięcie bruzd z obu stron ściany na całej jego długości dla osadzenia stalowych belek nadprożowych*
- *osadzenie stalowych belek nadprożowych i oparcie ich na „ poduszkach „*
- *przewiercenie i skręcenie ze sobą obu belek stalowych śrubami M14 co 80 cm.*
- *a od spodu zespawanie płaskownikami wymiarach 50 x 6mm co 60 cm.*
- *wyszpałdowanie oparcia belek na ścianach i stropu na podciągu lub ściany na nadprożu.*
- *delikatne wycinanie projektowanego otworu w ścianie poniżej nadproża.*
- rozstręplowanie możliwe jest tylko w po uzyskaniu pełnej wytrzymałości betonu.

Wykonanie nowej instalacji elektrycznej w miejscach wykucia otworów. Z uwagi na brak schematu istniejącej instalacji elektrycznej, podczas wykonywania robót wyburzeniowych należy wyłączyć zasilanie elektryczne w całym obiekcie.

8.2. Opis pozycji konstrukcji.

POZ. 1.1 . Nadproże

Projektuje się podciąg o rozpiętości w świetle otworu 3,00m.

Zaprojektowano wykonanie podciągu z podwójnych skręconych i spodem spawanych przewiązkami ceowników C260 ze stali St3S.

Minimalne oparcie nadproża na ścianie nośnej po 30cm.

POZ. 1.2 . Podciąg

Projektuje się podciąg o rozpiętości w świetle otworu 1,60m.

Zaprojektowano wykonanie podciągu z podwójnych skręconych i spodem spawanych prężyćkami ceowników C220 ze stali St3S.

Minimalne oparcie na ścianie nośnej po 30cm.

POZ. 1.3 . Podciąg

Projektuje się podciąg o rozpiętości w świetle otworu 1,80m.

Zaprojektowano wykonanie podciągu z podwójnych skręconych i spodem spawanych prężyćkami ceowników C220 ze stali St3S.

Minimalne oparcie na ścianie nośnej po 30cm.

POZ. 1.4 . Podciąg

Projektuje się podciąg o rozpiętości w świetle otworu 5,35m.

$$L_0 = 5,35 * 1,05 = 5,62 \text{ m}$$

Zebranie obciążeń od stropu i ściany projektowanego podciągu .

- konstrukcja stropu	$(2,97 + 4,93) * 0,50 * 3,90 * 1,10 = 16,95 \text{ kN/mb.}$
- warstwy posadzkowe	$\{ (2,97 + 4,93) * 0,50 + 0,28 \} * 1,20 * 1,20 = 6,09 \text{ kN/mb}$
- obciążenie zmienne	$\{ (2,97 + 4,93) * 0,50 + 0,28 \} 2,00 * 1,40 = 11,85 \text{ kN/mb.}$
	<u>$q_1 = 34,89 \text{ kN/ mb.}$</u>

Zaprojektowano wykonanie podciągu z podwójnych skręconych i spodem spawanych prężyćkami ceowników C280 ze stali St3S.

Minimalne oparcie na ścianie nośnej po 30cm.

8.3. OPIS ROBÓT DODATKOWYCH:

- **Ścianki działowe** –zaprojektowano ścianki działowe murowane z bloczków np. SILKA o grubości 12cm. Pod stropem, na całej długości ścianki działowej, wypełnienie grubości ok. 1,5cm materiałem trwale elastycznym, zapobiegającym spękanii przed ugięciem stropu, ścianki działowe kotwione do ścian nośnych za pomocą strzępi, lub ocynkowanych łączników stalowych, co trzecią warstwę.

- **Posadzki** – wszystkie projektowane posadzki należy zbroić siatką stalową Ø3 o oczkach 10x10cm; wykonać z betonu B15. Podłoże posadzki należy dobrać w zależności od producenta wybranego systemu posadzek.

9. OPIS TECHNICZNY ZAMUROWANIA.

W miejscu zaślepienia otworu drzwiowego należy wykonać zamurowania bloczkami silikatowymi na zaprawie klejowej.

Kolejność robót: po demontażu stolarki drzwiowej należy usunąć uszkodzone tynki. Po oczyszczeniu przystąpić do wykonania przemurowania bloczkami typu Silka na zaprawie klejowej systemowej.

Związany fragment ściany należy zagruntować i otynkować. Po wyschnięciu tynku zaleca się wykonanie szpachlowania i gruntowania. Tak przygotowana ścianę należy pomalować farbą w kolorze uzgodnionym z inwestorem.

10. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH.

1. Zabezpieczenie przeciwwilgociowe:

W budynku zastosowano następujące izolacje:

- Izolacje posadzek: 1x papa lub folia izolacyjna na podkładzie betonowym + izolacja wodoszczelna z folii płynnej (np. Superflex 1) na styropianie. Do układania płytek należy stosować klej i fugę elastyczną. Wpusty z podwójnym kołnierzem izolacyjnym, izolacja z folii płynnej również na ścianach w pomieszczeniach WC.

2. Zabezpieczenie biologiczne
Nie przewiduje się montaż elementów konstrukcyjnych drewnianych.

3. Zabezpieczenie przeciwpożarowe
Wszystkie elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć przed działaniem ognia:
- elementy stalowe (np., podciąg, nadproża itp.) pokryć farbą pęczniejącą, podwyższającą odporność ogniową EI30.

10. WYTYCZNE WYKONANIA ROBÓT.

Wykonanie podciągów winno być ze sobą powiązane i należy przy ich wykonaniu zachować ciągłość technologiczną.

Nadproża należy układać na ścianie na zaprawie cementowej marki 10MPa gr. min.3cm. Przy wykonywaniu wszystkich elementów konstrukcyjnych należy bezwzględnie przestrzegać osiowego ich rozstawu.

Przejścia pionów kanalizacyjnych przez strop wykonać za pomocą tulej z rur okrągłych o średnicy o jeden rozmiar większej niż średnica pionu.

Na każdym etapie robót przestrzegać zasady stemplowania wszystkich elementów (ścian i stropów) współpracujących lub mogących mieć wpływ na pracę tego elementu konstrukcji, który na danym etapie robót podlega pracom budowlanym.

W trakcie realizacji robót należy stosować materiały i wyroby posiadające świadectwa dopuszczalności do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej na terenie Rzeczypospolitej Polskiej lub, jeśli są przedmiotem norm państwowych – zaświadczenia producentów potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm

Należy stosować materiały nierozprzestrzeniające ognia, trudnozapalne, nietoksyczne

Wszelkie zmiany projektowe uzgadniać z projektantem .

Wszelkie odstępstwa od stanu faktycznego należy wyjaśniać i rozwiązywać w ramach nadzoru autorskiego

Wszystkie wymiary sprawdzać na budowie przed zamówieniem elementów konstrukcyjnych.

Prace rozbiórkowe należy prowadzić minimalizując użycie sprzętu generującego duże drgania (młoty udarowe). Wskazane byłoby użycie w jak największym stopniu narzędzi wiertących i pił mechanicznych do stali i betonu. Chodzi tu o maksymalną ochronę istniejącej konstrukcji przed drganiami.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych: budownictwo ogólne”, obowiązującymi przepisami, instrukcjami producentów oraz zasadami sztuki budowlanej.

Wykonawstwo i nadzór nad robotami należy powierzyć osobom uprawnionym.

Wszystkie roboty rozbiórkowe i adaptacyjne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, a w przypadku zauważenia jakichkolwiek objawów wpływu prowadzonych robót na stan budynku (np. odkształcenia, pęknięcia itp.) roboty należy wstrzymać, a obiekt zabezpieczyć.

Wykonanie otworów wentylacyjnych w ścianach i stropach wykonać poprzez wycięcie materiałów, nie używać sprzętu udarowego mogącego zniszczyć konstrukcję ściany.

11. ZESTAWIENIE STALI.

PONIŻSZE ZESTAWIENIE DOTYCZY POJEDYNCZEJ BELKI CEOWEJ.

POZYCJA NR:	OZNACZE NIE FABR.	h	s	g	z=R	R1	e	A	G	L	Masa
		/mm/							/cm2/	/kg/m/	M

1.1	C 260	260	90	10,00	14	7	23,6	48,3	37,9	3,6	136,44
1.2	C 220	220	80	9,00	12,5	6,5	21,4	37,4	29,4	2,1	61,74
1.3	C 220	220	80	9,00	12,5	6,5	21,4	37,4	29,4	2,4	70,56
1.4	C 260	280	95	10,00	15	7,5	25,3	53,3	41,8	5,1	213,18
Razem											481,92

12. UWAGI KOŃCOWE.

Do realizacji obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa.

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem „Technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” lub odpowiednich instrukcji np. ITB.

W przypadku wprowadzenia zmian w trakcie realizacji obiektu należy po zakończeniu robót opracować dokumentację powykonawczą i uzgodnić z projektantem.

W przypadku stwierdzenia podczas prac remontowo-budowlanych niezgodności stanu faktycznego konstrukcji istniejącej z danymi zawartymi w opracowaniu należy bezzwłocznie powiadomić projektanta w celu dokonania niezbędnych korekt. Dopuszcza się stosowanie zamiennych rozwiązań technologicznych i materiałowych o parametrach technicznych analogicznych do projektowanych.

Opracował:

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia nr:	Podpis:
Projektant:	Michał Gancarczyk	58/DOS/11	
Projektant:	Zbigniew Pacuła	1575/86	

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcji przebudowy części budynku na potrzeby szkolnictwa zawodowego o profilu gastronomicznym przy Zespole Szkół Zawodowych w Szprotawie.

Zakres robót budowlanych obejmuje przebudowę pomieszczeń sal lekcyjnych na pracownie techniczne do nauki praktycznej uczniów o profilu gastronomicznym.

Przedmiotowe pomieszczenia znajdują się na parterze w segmencie A budynku ZSZ.

Z uwagi na brak możliwości wykonania odkrywek warstw posadzki, przyjęto układ warstw według udostępnionej przez inwestora dokumentacji budynku i poprzednich projektów budowlanych.

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje następujące roboty budowlane:

- Wykucie otworów drzwiowych łączących pomieszczenia sal z montażem nadproża.
- Wykucie w ścianie otworu i połączenie pomieszczeń w jedną pracownię z montażem nadproża.
- Zamurowanie otworów drzwiowych.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Działka zabudowana jest budynkiem, droga wewnętrzną, ciągami pieszymi, placem parkingowym oraz zielenią.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych na obiekcie i na działce wydzielić obszar prowadzenia robót budowlanych od miejsca gdzie mogą przebywać pozostali użytkownicy obiektu.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Brak.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKAŁĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ, MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Zagrożenie upadkiem z wysokości

- skala zagrożenia: duża
- miejsce zagrożenia: wszystkie prace związane z budową
- czas wystąpienia: od początku do zakończenia robót budowlanych

Zagrożenie uszkodzenia ciała

- skala zagrożenia: duża
- miejsce zagrożenia: cały plac budowy
- czas wystąpienia: od początku do zakończenia robót budowlanych

Zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym na placu budowy

- skala zagrożenia: duża
- miejsce zagrożenia: cały plac budowy
- czas wystąpienia: od początku do zakończenia robót budowlanych

Zagrożenie porażenia prądem

- skala zagrożenia: średnie
- miejsce zagrożenia: wszystkie prace związane z budową
- czas wystąpienia: przy odłączaniu i załączaniu napięcia

Zagrożenie przyciśnięcia ciężarem

- skala zagrożenia: duża
- miejsce zagrożenia: cały plac budowy
- czas wystąpienia: od początku do zakończenia robót budowlanych

Zagrożenie pożarem

- skala zagrożenia: mała
- miejsce zagrożenia: wszystkie prace związane z budową
- czas wystąpienia: od początku do zakończenia budowy

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIEBEZPIECZNYCH.

Przed rozpoczęciem robót należy szczegółowo zapoznać się z dokumentacją budowlaną zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach, zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót.

Całość prac należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami BHP i ppoż oraz warunkami wydanymi w ożporządzeniach.

Wszyscy pracownicy oprócz instruktą wstępny powinni przejść odpowiednie przeszkolenie BHP na stanowisku pracy. Pracownicy powinni wysłuchać szkolenia a następnie potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

Kierownik budowy jest odpowiedzialny za:

- przed przystąpieniem do robót budowlanych, poinformować i przeprowadzić instruktaż wszystkich pracowników na temat przestrzegania przepisów BHP, ppoż, udzielania pierwszej pomocy oraz o robotach mających wpływ na zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowie ludzi,
- dokonywać odbioru i sprawdzeń elementów zabezpieczających elementy konstrukcyjne,
- kontrolę wyposażenia pracowników w atestowany sprzęt ochrony osobistej,
- przestrzeganie przez pracowników przepisów BHP,
- zapobieganie niebezpieczeństwom i ochronę zdrowia ludzi poprzez właściwą organizację placu

budowy i prowadzenie robót zgodnie ze sztuką budowlaną (sprawna komunikacja umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń na budowie),

- wskazanie miejsc przechowywania dokumentacji budowy oraz innych dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych,
- wykonanie szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Plan „BIOZ” powinien być sporządzony zgodnie z Ustawą z dnia lipca 1994r. Prawo budowlane. Szczegółowy zakres i formę określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. INNE WYMAGANIA.

Roboty rozpocząć po zatwierdzeniu projektu budowlanego z zachowaniem terminów i procedur wskazanych przez prawo budowlane.

Wszystkie prace mogą odbywać się tylko pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Opracował:

Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Uprawnienia nr:	Podpis:
Projektant:	Michał Gancarczyk	58/DOŚ/11	
Projektant:	Zbigniew Pacuła	1575/86	