

EL-JOT PROJEKT

Elżbieta Jankowska

ul. Rejonowa 15 m. 6, 02-441 Warszawa

tel./fax (22) 863-25-28, tel. kom. 502-068-20

NIP 118-003-25-50, REGON 142603116

TOM I- Segment „B”

NAZWA

OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY ŁAZIENEK W

SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 23

przy ul. Walecznych 20 w Płocku

usytuowanej na działce nr 293/12

INWESTOR:

Urząd Miasta PŁOCK, ul. Stary Rynek 1

09-400 Płock

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANCI:

PROJEKTANT, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS, PIECZATKA
mgr inż. Arch. J. Dąbrowski, upr. nr MA/048/11	
SPRAWDZAJĄCY, NR UPRAWNIEŃ	
mgr inż. Arch. Z. Majorski, upr. nr GT.III-8386/27/77	

Warszawa, Listopad 2012 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

TOM I – PROJEKT ARCHITEKTONICZNY:

I. UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA IZB, OŚWIADCZENIA,	str.
II. OPIS FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNY	str.
III. OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTONICZNY	str.
IV. OPRACOWANIE GRAFICZNE	str.
RYSUNKI ARCHITEKTONICZNE	

CZĘŚĆ I

UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA IZB I OŚWIADCZENIA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jarosław Łukasz DĄBROWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/048/11**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2346**.

Członek czynny od: 07-02-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-09-2012 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2346-53C1-5FDB-C9F7-5B4A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Zamość dnia 22 października 1977r.

GT.III-8386/27 /77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI
TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust.1 pkt.1 § 4 ust.1,2 i § 7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr.8,poz.46/ stwierdza się,
że Obywatel ZBIGNIEW CZESŁAW MAJROWSKI magister inż.arch.
urodzony dnia 20 lipca 1948r w Zbyszynku ma przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta w specjalności
architektonicznej

Obywatel ZBIGNIEW CZESŁAW MAJROWSKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



DYREKTOR
Wydziału Gospodarki Terenowej
[Signature]
inż. Adam STELMACH

Straszenie:

1. Ob. Zbigniew Majrowski
22-400 Zamość
ul. Kamienna 13/33

2. a/a.

Zamość 1575/77/500



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Zbigniew Czesław MAJROWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GT.III-8386/27/77**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0496**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-10-2012 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0496-4BCE-87AA-9C65-Y62Y

JAROSŁAW DĄBROWSKI
(imię i nazwisko)
02-791 WARSZAWA
(kod pocztowy) (miejscowość)
NA WBOURU 18/18
(ulica)
693 025 791
(telefon kontaktowy)

Płock, dnia 22.11.2012r.
(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / sprawdzający* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY ŁAZIENNEK W SZKOLE

PODSTAWOWO NR 23

zlokalizowaną w Płocku na osiedlu:

PODOLSKIE POŁUDNIOWE

przy ulicy:

WALECZNYCH 20

na działce (działkach)* o nr
ewidencyjnym gruntu:

233/12

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych

uprawnień budowlanych w specjalności:

ARCHITEKTONICZNEJ

Jarosław Dąbrowski
mgr inż. ARCHITEKT
MA-2346 nr upr. MA/048/11
(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Jarosław Dąbrowski
mgr inż. ARCHITEKT
MA-2346 nr upr. MA/048/11
(pieczęć i podpis)

(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

ZBIGNIEW MAJROWSKI
(imię i nazwisko)
02-781 WARSZAWA
(kod pocztowy) (miejscowość)
NASILKOWSKIEGO 7/9
(ulica)
22 642 65 05
(telefon kontaktowy)

Płock, dnia 22-11-2012
(data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / sprawdzający* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY ŁAZIENEK W SZKOLE
PODSTAWOWEJ NR 23

zlokalizowaną w Płocku na osiedlu:

PODOLSKIE PODCIE

przy ulicy:

WALECZNYCH 20

na działce (działkach)* o nr
ewidencyjnym gruntu:

293/12

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został ~~zaprojektowany~~* / sprawdzony* na podstawie posiadanych
uprawnień budowlanych w specjalności:

ARCHITEKTONICZNEJ
Zbigniew MAJROWSKI
mgr inż. ARCHITEKT
upr. bud. GT. III - 8396/27/17
MOIA/MA - 0496

(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia . **

Zbigniew MAJROWSKI
mgr inż. ARCHITEKT
upr. bud. GT. III - 8396/27/17
MOIA/MA - C496

(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

CZĘŚĆ II
WARUNKI PRZEDSIĘWZIĘCIA
OPIS FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNY

		strona
1	INWESTOR	
2	PODSTAWA OPRACOWANIA	
3	PRZEDMIOT INWESTYCJI	
4	LOKALIZACJA I OPIS DZIAŁKI	
5	ISTNIEJĄCE SIECI INSTALACYJNE	
6	ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	
7	UKŁAD FUNKCJONALNY BUDYNKU	
8	FORMA BUDYNKU	
9	INSTALACJE	
10	UWAGI KOŃCOWE	

WARUNKI PRZEDSIĘWZIĘCIA OPIS FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNY

1. INWESTOR

Urząd Miasta Płock
ul. Stary Rynek 1
09-400 Płock

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna w terenie
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Konsultacje i uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacja fotograficzna
- Archiwalna inwentaryzacja budynku

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przebudowa wybranych węzłów sanitarnych w budynku szkoły podstawowej nr 23 w Płocku polegającej na dostosowaniu wymiarów, wyposażenia i uzbrojenia instalacyjnego łazienek do obowiązujących przepisów prawnych i zasad ergonomii w budynkach dydaktycznych.

4. LOKALIZACJA, OPIS DZIAŁKI - STAN ISTNIEJĄCY

Przebudowywany obiekt znajduje się na działce o numerze ewidencyjnym 293/12, w Płocku.

Teren ogrodzony, płaski - zagospodarowany
Komunikacja do działki nr odbywa się z drogi publicznej

Teren, na którym zlokalizowano obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podst. Miejscowego Planu Zagosp. Przestrzennego.

5. UKŁAD FUNKCJONALNY I FORMA BUDYNKU

3-kondygnacyjny budynek szkoły, podpiwniczony.

Od strony zachodniej część wejściowa z hallem głównym i pomieszczeniami administracyjnymi. 4 wyodrębnione segmenty dydaktyczne połączone korytarzem głównym w centralnej części budynku

Pięciobryłowa, rozczłonkowana forma typowa dla miejskich budynków dydaktycznych o dachach płaskich – w technologii tradycyjnej murowej z elementami konstrukcyjnymi – żelbetowymi.

6. ISTNIEJĄCE INSTALACJE

Instalacje wodno – kanalizacyjne

Instalacje wodociągowa do celów p.poż.

Ogrzewanie i Ciepła Woda Użytkowa

Instalacja elektryczna

Instalacja odgromowa

Wentylacja grawitacyjna

7. UWAGI KOŃCOWE

7.1 Zmiany rozwiązań projektowych

Podane rozwiązania projektowe mogą być zastąpione po uzyskaniu zgody projektantów wymienionych jako autorzy projektu na inne, zbliżone, po uwzględnieniu wynikających z tych zmian konsekwencji.

7.2 Atesty techniczne i normy materiałów budowlanych

Wszystkie użyte materiały muszą odpowiadać odpowiednim normom polskim i posiadać aktualne atesty techniczne.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć na miejsce realizacji-próbki wszystkich materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych do zastosowania w budynku. Zastrzega się możliwość zażądania przez inwestora lub projektantów od wykonawcy sprawdzenia na jego koszt wszystkich elementów w trakcie ich realizowania w budynku.

7.3 Normy i przepisy

Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami.

CZĘŚĆ III
OPIS TECHNICZNO-MATERIAŁOWY

		strona
1	PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE	
2	TYNKI WEWNĘTRZNE	
3	OKŁADZINY SZLACHETNE ŚCIAN	
4	SUFITY I SUFITY PODWIESZANE	
5	MALOWANIE	
6	WYKŁADZINY PODŁOGOWE	
7	STOLARKA WEWNĘTRZNA	
8	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	
9	INFORMACJE DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA P.POŻ.	
10	INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	

OPIS TECHNICZNO-MATERIAŁOWY

1. PROJEKTOWANE ŚCIANY DZIAŁOWE

- ściany wewnętrzne - działowe z bloczków betonowych gr. 9 cm
(np. TeknoAmerBlok 39x19x9 – izolacyjność akustyczna $R_w=55$ dB).
Bloczki murować na zaprawie cementowo-wapiennej
- ścianki wewnętrzne systemowe (gisetowe) – przyjęto system ścianek z laminowanych płyt wiórowych gr. 18 mm. „Alsanit”. Krawędzie zabezpieczyć profilami aluminiowymi lub paskami „ABS”. Ścianki zgodnie z §85 Rozp. Min. Infr. „w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” o wysokości 2m. montować z prześwitem nad podłogą – 15cm.
Przedsiębiorstwo dostarczające wybrany system ścianek systemowych zobowiązane jest do dokonania obmiaru pomieszczeń z natury i skonfrontowanie ich z przyjętymi w opracowaniu projektowym.

Sytem musi posiadać Aprobatę Techniczną ITB AT-15-8715/2011, na konstrukcję atest higieniczny PZH nr HK/B/2380/01/99, a na elementy składowe (płyty, profile) atesty higieniczne i certyfikaty zgodności na znak „B”.

2. TYNKI WEWNĘTRZNE

Tynki cementowo - wapienne

3. OKŁADZINY SZLACHETNE ŚCIAN

Gres na klej (grubość warstwy po wykończeniu 1 – 1,2 cm)
Kolorystyka i wytyczne ułożenia – wg proj. wnętrz

4. SUFITY I SUFITY PODWIESZANE

Opcjonalnie sufit podwieszany (w wybranych przez inwestora pomieszczeniach sanitariatów dla nauczycieli)
Sufit podwieszany z płyt GKF grubości 12,5mm na stelażu z profili zimnogiętych
Całość zestawu $h=5$ cm;
lokalnie do osłonięcia przewodów wentylacji

5. MALOWANIE

MALOWANIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH I SUFITÓW

Malowanie ścian wewnętrznych i sufitów farbą akrylową.

Malowanie dwukrotne na uprzednio zagruntowanej powierzchni podłoża wg technologii określonej w specyfikacji technicznej producenta.

6. WYKŁADZINY PODŁOGOWE

Płytki z gresu o powierzchni antypoślizgowej o wymiarach 30x20cm (kolorystyka i ułożenie wg proj. wnętrz)

Fuga dopasowana do koloru płytek (lub wg projektu wnętrz)

7. STOLARKA WEWNĘTRZNA

DRZWI WEWNĘTRZNE DREWNIANE (D1)

Rama skrzydła z klejonki drewna iglastego . Wypełnienie skrzydła: wkład stabilizujący "plaster miodu" Rama wraz z wypełnieniem oklejona dwustronnie płytą HDF – kolor wg ustaleń bądź wg proj. wnętrz.

Ościeżnice obejmujące z listwą przylgową, z uszczelką neoprenową.

W dolnej części otwory wentylacyjne o sumarycznym przekroju min.0,022m²

NAŚWIETLA STAŁE (nad drzwiami między przedsionkiem a pom. WC)
o konstrukcji drewnianej, lub z profili PCV – do wyboru przez inwestora

WYKAZ DRZWI WEWNĘTRZNYCH:

SEGMENT	KONDYGNACJA	OZN. DRZWI	LEWE	PRAWE
B	Parter	D1	2	2
	1 Piętro	D1	2	2
	2 Piętro	D1	4	4
RAZEM :			8	8
RAZEM :			16	

8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PRZEBUDOWYWANYCH POMIESZCZEŃ

Pow. Użytkowa ŁAZIENKI na Parterze, SEGMENT B			
Nr. pom.	Nazwa pom.	Posadzka	Pow.
01	PRZEDS. WC/N	GRES	2.55m ²
02	WC/N	GRES	1.47m ²
			4.02m ²

RAZEM POW. UŻYTKOWA ŁAZIENKI na PARTERZE	4,02m ²
---	--------------------

Pow. Użytkowa ŁAZIENKI na 1 Piętrze, SEGMENT B			
Nr. pom.	Nazwa pom.	Posadzka	Pow.
01	PRZEDS. WC	GRES	7.74m ²
02	WC	GRES	9.12m ²
			16.85m ²

RAZEM POW. UŻYTKOWA ŁAZIENKI na 1 PIĘTRZE	16,85m ²
--	---------------------

Pow. Użytkowa ŁAZIENKI na 2 Piętrze, SEGMENT B			
Nr. pom.	Nazwa pom.	Posadzka	Pow.
01	PRZEDS. WC	GRES	3.90m ²
02	WC	GRES	8.81m ²
03	PRZEDS. WC/N	GRES	1.96m ²
04	WC/N	GRES	1.37m ²
			16.03m ²

RAZEM POW. UŻYTKOWA ŁAZIENKI na 2 PIĘTRZE	16,03m ²
--	---------------------

RAZEM POW. UŻYTKOWA ŁAZIENEK W SEGMENTCIE „B”	36,90m ²
--	---------------------

Uwaga! Powierzchnie liczona wg PN-70/B-02365

9. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA P.POŻ.,

Projektowana przebudowa węzłów sanitarnych nie zmienia dotychczasowego stanu ochrony p.poż budynku (kategorii ochrony, długości dojsć, przejść i dróg ewakuacyjnych oraz innych danych mogących mieć wpływ na zabezpieczenie p.pożarowe budynku. Zgodnie z załączonym projektem sanitarnym modernizacji podlega sieć wodociągowa p.poż. jako wymiana zużytych elementów oraz optymalizacja rozwiązań inżynierskich sieci.

10. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- **Nazwa i adres obiektu**

Budynek szkoły podstawowej nr 23 ul. Walecznych 20 na dz. ew. 293/12, w Płocku

- **Nazwa Inwestora**

Urząd Miasta PŁOCK,
ul. Stary Rynek 1
09-400 Płock

- **Dane Projektanta**

arch. Jarosław Dąbrowski nr upr. arch. MA/048/11
ul. Na Uboczu 18/18
02-791 Warszawa

- **Zakres robót i etapowanie**

W kwestii robót budowlanych przebudowa obejmuje:

- prace wstępne związane z organizacją, zabezpieczeniem placu budowy i organizacją ruchu (dojazd i plac na zewnątrz budynku wykorzystywany przy pracach budowlanych)
- demontaż wskazanych w projekcie ścianek działowych (murowanych i systemowych) i stolarki drzwiowej
- demontaż urządzeń sanitarnych i infrastruktury (wg proj. sanitarnego)
- demontaż posadzek ceramicznych
- skucie okładzin ściennych w wybranych pomieszczeniach
- wymurowanie ścian działowych wg proj arch.
- montaż naświetli stałych
- montaż infrastruktury – przewodów sanitarnych (wod. - kan., c.o.)
- montaż kanałów wentylacyjnych i elementów systemu wentylacji
- wykonanie warstwy posadzek
- wykonanie ścianek systemowych (gisetowych) – kabin sanitarnych
- wykonanie okładzin ściennych
- malowanie ścian i sufitów
- montaż urządzeń sanitarnych

- **Elementy zagospodarowania placu budowy mogące stwarzać zagrożenie**

- Budynek w trakcie prowadzenia robót remontowych będzie użytkowany. Użytkowane będą również budynki przyległe.
 - zabezpieczenie wejść do budynków, przyległych do budynków chodników, dojazdów.
-

- place manewrowe samochodów dostawczych

- **Środki zapobiegające wymienionym zagrożeniom**

- Stałe znaki zakazu, ostrzegawcze, nakazu, ewakuacyjne i informacyjne, zgodnie z Obwieszczeniem Ministerstwa Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dn. 28.08.2003r., w sprawie BHP, Dz. U. 169/03, poz. 1650 oraz zgodnie z Polskimi Normami.

- **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

W trakcie prac budowlanych wykonywane będą roboty o podwyższonym poziomie ryzyka, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- prace na wysokościach (pow. 2m.) - upadek pracownika, narzędzia lub elementu, materiału;
- nieuziemione maszyny i urządzenia
- prace z zastosowaniem substancji niebezpiecznych
- niesprawny sprzęt bez przeglądów technicznych
- prace bez nadzoru i bez kwalifikacji
- niestosowanie środków ochrony osobistej
- nieoznakowane strefy niebezpieczne, w tym składy materiałów niebezpiecznych
- wejście na teren robót osób niepowołanych
- zagrożenie osób przebywających w budynkach przez niezabezpieczenie otworów okiennych

- **Instruktaż pracowników**

- wymaganie kwalifikacji i uprawnień
- aktualne szkolenia BHP wszystkich pracowników
- ubezpieczenie wszystkich pracowników
- okresowe kontrole BHP i sanitarne
- nadzory inwestorskie i autorskie
- egzekwowanie przeglądów tech. wszystkich maszyn i urządzeń oraz rusztowań
- niezbędny instruktaż i szkolenia winni przeprowadzać uprawnieni rzeczoznawcy budowlani
- zainstalowanie w widocznym miejscu tablicy z planem BIOZ

- **Środki zapobiegające niebezpieczeństwom na budowie**

- stosowne uprawnienia i kwalifikacje
 - szkolenia BHP
 - przeglądy techniczne wszystkich urządzeń i rusztowań
 - kontrole BHP i nadzory
 - środki informacji wizualnej (tablice informacyjne, ostrzegawcze, znaki)
 - zapory zabezpieczające przy pracach na wysokościach
 - zabezpieczenia w postaci daszków nad wejściami i przejściami. Wysokość daszków min. 2,4m szerokość – 1m. Kąt pochylenia daszków – 45° w stronę zagrożenia
 - środki ochrony osobistej BHP
 - dopuszczenie dźwigów przez UDT
 - organizacja ruchu na czas budowy
 - tablica z planem BIOZ
-

- rozmieszczenie środków ochrony p-poż.
- zapewnienie punktu sanitarnego z apteczką pierwszej pomocy
- oznakowanie i zabezpieczenie składu materiałów niebezpiecznych
- ogrodzenie terenu budowy
- myjki dla kół samochodów ciężarowych przed bramami
- urządzenia socjalne dla pracowników (szatnie, umywalnie, WC, pomieszczenia socjalne, suszarnie odzieży)
- uziemienie wszelkiego sprzętu budowlanego

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczy wszystkich prac objętych wielobranżowym projektem inwestycji

S P I S R Y S U N K Ó W

SKALA STRONA

PROJEKT PRZEBUDOWY:

SEGMENT „B”

A-0	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
A-1	RZUT PARTERU – ŁAZIENKA W SEGMENTE „B”	1:50
A-2	RZUT 1 PIĘTRA – ŁAZIENKA W SEGMENTE „B”	1:50
A-3	RZUT 2 PIĘTRA – ŁAZIENKA W SEGMENTE „B”	1:50