

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE „SABAR”
PRACOWNIA PROJEKTOWA
44-121 Gliwice, ul. Kasprzaka 6/2
NIP 631 001 65 01, e-mail: sabar1@wp.pl, Tel. 601 488 520

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: **WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH-
PRACOWNIA ANALIZY TECHNICZNEJ I
DIAGNOSTYCZNEJ – NA POTRZEBY
REALIZACJI PROJEKTU „NASZA JAKOŚĆ-
TWOJA SZANSA- KOMPLEKSOWY
PROGRAM ROZWOJU SZKOLNICTWA
ZAWODOWEGO”**

ADRES: 41-819 ZABRZE, UL. FRANCISZKAŃSKA 13

INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ SPOŻYWCZYCH W ZABRZU

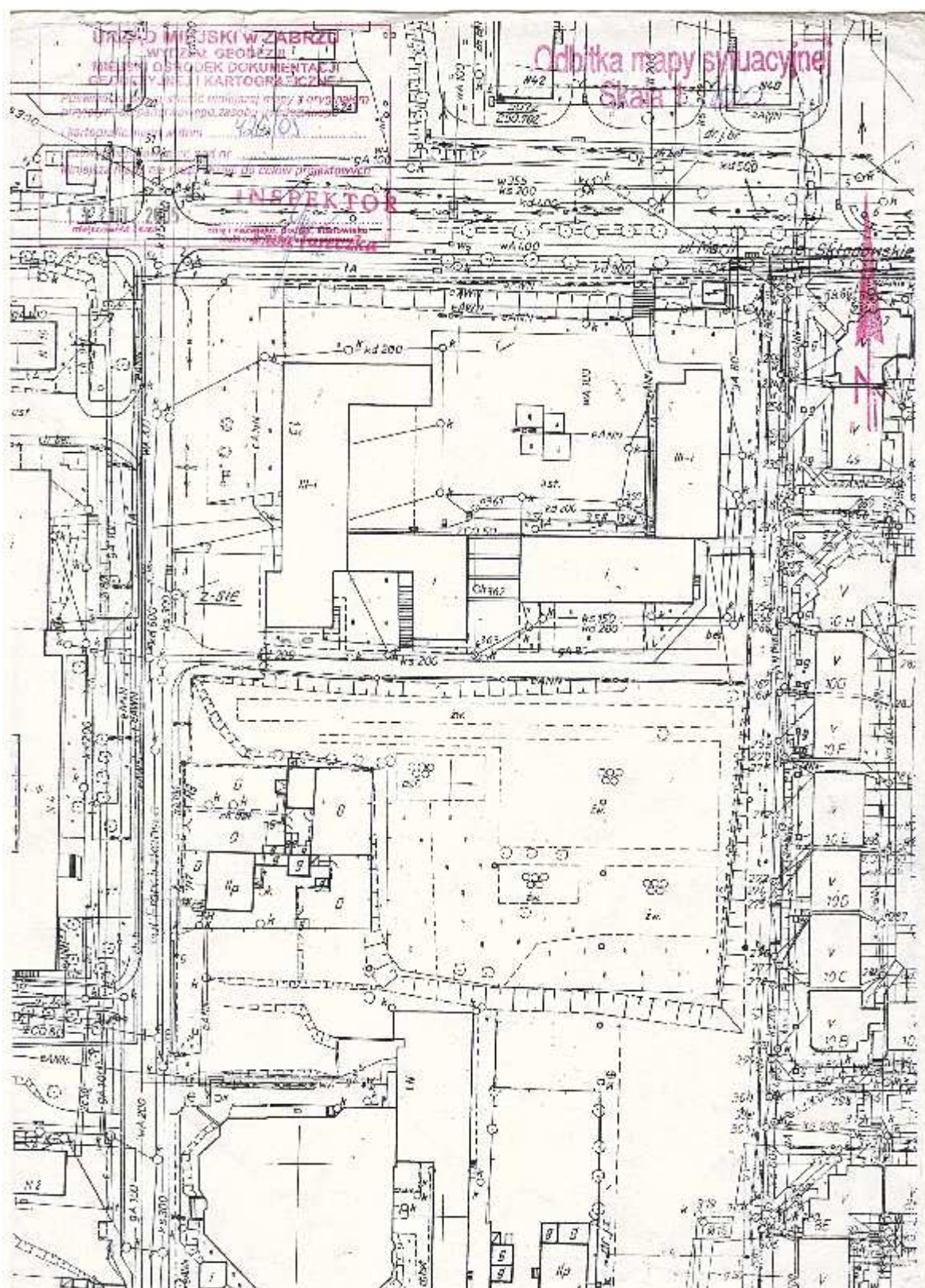
AUTOR: PROJEKTANT: INŻ. ANDRZEJ SOWA NR UPR. AG II-4/2/7342/26/99

DATA WYKONANIA: 24 MARZEC 2016

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

- I. STRONA TYTUŁOWA
- II. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
- III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE:
 - 1. Mapa zasadnicza
 - 2. Kopie uprawnień.
 - 3. Zaświadczenia o przynależności do Izby.
 - 4. Oświadczenie architekta
 - 5. Informacja o BIOZ
- IV. PROJEKT WYKONAWCZY
 - A. CZĘŚĆ OPISOWA
 - B. CZĘŚĆ GRAFICZNA:

Gliwice, 24.03.2016r



Katowice 2 października 1999 r.

AG.II.4/2/7342/26/99

DECYZJA nr 26/99

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 69, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana Andrzeja Sowy na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., stwierdza się, że

Pan Andrzej S O W A

technik budowlany

ur. dnia 16 lutego 1958 r. w Koszucie

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w ograniczonym zakresie

do kierowania robotami budowlanymi

w specjalności: konstrukcyjno - budowlanej

Pan Andrzej Sowa może zgodnie z § 5 ust.2, pkt 2 rozporządzenia M.G.P. i B z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz.U.Nr 8 poz.38 z 1995 r.), wykonywać swoje uprawnienia w zakresie obejmującym :

kierowanie robotami budowlanymi w obiektach :

- a) o kubaturze mniejszej niż 5000m³
- b) nie wyższych niż 15 m nad poziomem terenu lub o wysokości do 4 kondygnacji nadziemnych w odniesieniu do budynków,
- c) zagłębionych nie więcej niż 4 m. poniżej poziomu terenu i posadowionych na ławach bądź słupach fundamentowych bezpośrednio na stabilnym gruncie nośnym,
- d) zawierających elementy konstrukcyjne o rozpiętości do 12 m, wysięgu do 3 m lub wysokości (dla jednej kondygnacji) do 6 m,
- e) mających konstrukcję nośną,zawierającą prostoliniowe belki, słupy i płyty płaskie,
- f) nie zawierających elementów konstrukcyjnych poddanych obciążeniu zmiennemu technologicznie większemu niż 8/kN/m², a także nie wymagających uwzględnienia obciążeń zmiennych ruchomych, parcia gruntów, materiałów sypkich lub cieczy,
- g) nie zawierających elementów wstępnie sprężanych na budowie,
- h) nie wymagających uwzględnienia wpływu eksploatacji górniczej,
- i) dróg wewnętrznych.

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem Nr 160/99 z dnia 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana Andrzeja Sowę wymaganego prawem wykształcenia w Technikum Budowlanym w Bytomiu oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

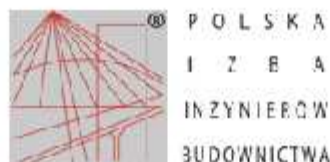
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Sowa
ul. Kasprzaka 6/2
44-100 Gliwice
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



7
Z upoważnienia WOJEWODY
Jerzy Kąkolka
Dyrektor Wydziału Architektury
i Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4SU-PWY-GXZ *

Pan Andrzej Sowa o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2929/01
adres zamieszkania ul. Kasprzaka 6/2, 44-121 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-05-27 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-9WB-V6G-7RF *

Pan Marek Stanek o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1968/04
adres zamieszkania ul. Kozielska 299 B, 44-164 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-29 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-9WB-V6G-7RF *

Pan Marek Stanek o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1968/04
adres zamieszkania ul. Kozielska 299 B, 44-164 Gliwice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-29 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane, tekst jednolity (Dz. U. Z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

- oświadczam że: projekt wykonawczy sporządzony dla: Zespołu Szkół Spożywczych w Zabrze, 41-819 Zabrze, ul. Franciszkańska 13 „WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH - PRACOWNIA ANALIZY TECHNICZNEJ I DIAGNOSTYCZNEJ” w budynku Zespołu Szkół Spożywczych usytuowanym na dz. wpisanej do Ks.W nr 41732, obręb: Zabrze Dz. nr 6919/73, 6921/73, 7308/73, 7310/73, 7312/73, 7313/73 i 7315/73 w Zabrze, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: inż. Andrzej Sowa

Gliwice, 24.03.2016r

INFORMACJA BIOZ DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS REALIZACJI INWESTYCJI

TEMAT: „WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH – PRACOWNIA ANALIZY TECHNICZNEJ I DIAGNOSTYCZNEJ”

ADRES: 41-819 ZABRZE, UL. FRANCISZKAŃSKA 13 DZ. NR GEOD. 6919/73, 6921/73, 7308/73, 7310/73, 7312/73, 7313/73 i 7315/73

INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ SPOŻYWCZYCH, 41-819 ZABRZE

UL. FRANCISZKANSKA 13

PROJEKTANT: inż. Andrzej Sowa nr upr. AG II-4/2/7342/26/99

OPIS TECHNICZNY:

1. Obiekty istniejące podlegające rozbiórce: fragment posadzki w pomieszczeniu pracowni.

2. Zakres robót i kolejność realizacji: Przedmiotem inwestycji są roboty instalacyjne i budowlane związane z remontem pomieszczenia pracowni analizy technicznej i diagnostycznej. Zakres i specyfika robót nie wykraczają poza standardy obowiązujące przy realizacji tego typu obiektów i robót. Zakres realizacji obiektu obejmuje:

- wykonanie bruzd w posadzce z osadzeniem koryt PCV i rozprowadzeniem w nich instalacji elektrycznych, wody ciepłej i zimnej oraz kanalizacji,

- wykonanie prac uzupełnienia i remontu tablicy ściennej rozdzielczej w pomieszczeniu pracowni, wyposażenie w gniazda bryzgoszczelne ścianek stołów laboratoryjnych,

- wykonanie podłączeń instalacji elektrycznych, wodnych i kanalizacyjnych do urządzeń, wykonanie prób i opomiarowania, sporządzenia protokołów z pomiarów elektrycznych,

- wykonanie niezbędnych prac budowlanych jak: uzupełnienie posadzek i tynków, drobne roboty malarskie.

3. Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: - nie przewiduje się zagrożeń związanych z elementami zagospodarowania.

4. Przewidywanie zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych: W trakcie budowy wykonywane będą roboty o podwyższonym poziomie ryzyka stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

A - wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości nie większej niż 1.5 m.

B - roboty, przy wykonaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m,

C - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

ad. A) - w.w. roboty nie występują

ad. B) – w.w. roboty nie występują

ad. C) – w.w. roboty nie występują.

Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych: Wydzielić i oznakować należy:

- strefy niebezpieczne z uwagi na możliwość spadania przedmiotów (przy robotach związanych z wymianą elementów oświetlenia)
- strefy pracy maszyn i urządzeń (przy wykonywaniu mechanicznym kuć i wycięć bruzd w posadzkach)).

Wymienione strefy wydzielić i oznakować zależnie od rejonu i czasu ich wystąpienia oraz rodzaju zastosowanego sprzętu. W tym celu stosować tablice, taśmy i szarfy ostrzegawcze oraz informację słowną.

6. Instruktaż pracowników: Przed przystąpieniem do realizacji robót wymienionych jako szczególnie niebezpieczne należy przeprowadzić instruktaż pracowników i każdorazowo omówić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. W tym celu należy organizować odprawy robocze i instruktaż stanowiskowy. Ponadto prowadzić wzmożony nadzór a wykonywanie powierzyć sprawdzonym i doświadczonym pracownikom. Należy sprawdzać stosowanie przez pracowników przydzielonych środków ochrony indywidualnej jak kaski, odpowiednie obuwie, okulary, maski i rękawice ochronne.

7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy: Należy uwzględnić sposób przechowywania zwłaszcza preparatów z obszaru tzw. chemii budowlanej na wskazane w instrukcji temperatury magazynowania. Preparaty niebezpieczne jak gazy techniczne przechowywać w pomieszczeniach chronionych i dozorowanych.

8. Środki techniczne i organizacyjne w strefach szczególnego zagrożenia: Zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii poprzez:

- określenie miejsca i sposobu oznaczenia dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych,
- zgromadzenie na placu budowy podstawowy sprzęt p. poż.,
- posiadanie apteczki ze środkami pierwszej pomocy.

9. Przechowywanie dokumentacji budowy oraz innych dokumentów: Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych (dokumenty dopuszczenia do eksploatacji urządzeń) winno być w pomieszczeniu kierownika robót. Na budowie obowiązują ponadto standardowe wymagania z zakresu zabezpieczenia spraw socjalno-bytowych.

Sporządził: inż. Andrzej Sowa

OPIS TECHNICZNY

1. Położenie inwestycji:

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr geod. 6919/73, 6921/73, 7308/73, 7310/73, 7312/73, 7313/73 i 7315/73 w obrębie Zabrze, w Zabrze przy ul. Franciszkańskiej 13 w Zabrze.

2. Inwestor:

Zespół Szkół Spożywczych w Zabrze, 41-819 Zabrze, ul. Franciszkańska 13

3. Autor projektu:

inż. Andrzej Sowa 44-121 Gliwice ul. Kasprzaka 6/2 upr. AG II-4/2/7342/26/99
Tel. 601 488 520

4. Podstawa opracowania:

- umowa z inwestorem
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. nr 243 z 2010r. poz. 1623 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie informacji bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz.U. z 2004r. nr 202 poz. 2072)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. nr 75 poz. 690)
- ustalenia z Inwestorem zakresu opracowania projektu wykonania robót budowlanych w pracowni – laboratorium analitycznym
- kopia mapy zasadniczej działki w skali 1:500,
- oględziny i inwentaryzacja obecnego stanu pracowni analizy technicznej i diagnostycznej wykonane w budynku Inwestora w miesiącu marcu 2016 roku i zdjęcia

wykonane aparatem cyfrowym (materiały robocze znajdują się w pracowni projektowej).

5. Przedmiot opracowania:

Tematem niniejszego opracowania jest projekt pn. „Wykonanie robót remontowych - pracownia analizy technicznej i diagnostycznej” w budynku Zespołu Szkół Spożywczych w Zabrze. Roboty zostaną przeprowadzone wyłącznie w obrębie pomieszczenia pracowni analizy technicznej i diagnostycznej. Zakres robót nie zmienia funkcji ani charakteru pomieszczenia dydaktycznego – służy do dostosowania pomieszczenia do wymogów nowoczesnej pracowni wyposażanej w nowy sprzęt laboratoryjny.

6. Zakres stosowania projektu:

Niniejszy projekt sporządzono do stosowania wyłącznie przy robotach, które nie wymagają ubiegania się o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę. Projekt może być składany jako dokumentacja do zgłoszenia robót.

7. Opis stanu istniejącej pracowni:

Budynki Zespołu Szkół Spożywczych w Zabrze i działki na których się znajdują o nr geod. 6919/73, 6921/73, 7308/73, 7310/73, 7312/73, 7313/73 i 7315/73 są własnością Urzędu Miasta w Zabrze. Cała nieruchomość wraz z obiektem kubaturowym została powierzona w trwały zarząd Dyrektorowi Zespołu Szkół Spożywczych w Zabrze i jest on uprawniony do składania oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. Działka położona jest w Zabrze przy ul Franciszkańskiej 13. Pracownia analizy technicznej i diagnostycznej w chwili obecnej funkcjonuje jako pomieszczenie zlokalizowane na II piętrze budynku Szkoły. Rozkład usytuowania stołów laboratoryjnych względem warunków właściwego doświetlenia światłem dziennym jest prawidłowy. Oświetlenie sztuczne na stropach nie spełnia wymogów – poniżej 500 luxów – wymaga wymiany na właściwe. Przewiduje się instalację opraw stropowych natynkowych wyposażonych w stateczniki elektroniczne, usytuowanych dokładnie w miejscach posadowienia dotychczasowych punktów świetlnych. Projektowane oprawy rastrowe (2 oprawy x 2x36W) x 8 kpl.

8. Roboty rozbiórkowe:

W celu przeprowadzenia niezbędnych robót należy rozebrać fragment posadzki z płytek ceramicznych „Gress” i wykuć (wyciąć) bruzdy w posadzce dla zainstalowania koryt z PCV, w których rozprowadzane będą instalacje zasilania elektrycznego 230V oraz odrębnie instalacja ciepłej i zimnej wody oraz odprowadzenia ścieków dla nowo montowanych stołów laboratoryjnych. Do częściowego demontażu i wymiany przewiduje się także te fragmenty instalacji wodnej i kanalizacyjnej, w których wykonane zostaną przyłącza nowych rozprowadzeń.

9. Opis czynności niezbędnych do wykonania robót:

Oprócz robót do wykonania wymienionych wcześniej w pkt. 7 i 8, przewiduje się dodatkowe wyposażenie głównej tablicy elektrycznej w pomieszczeniu pracowni – laboratorium dydaktycznego w dodatkową listwę z zainstalowanymi bezpiecznikami odrębnymi dla każdej z linii zasilających poszczególne stoły laboratoryjne. Zasilanie gniazd ściennych i oświetlenia posiada aktualnie odrębne zabezpieczenia. Ponadto przewiduje się doinstalowanie do tablicy zabezpieczenia przeciw przepięciowego obejmującego wszystkie obwody w tablicy. Dla podwyższenia standardu bezpieczeństwa prowadzonych zajęć, w pobliżu stanowiska nauczycielskiego zostanie zainstalowany natynkowy, dodatkowy wyłącznik bezpieczeństwa w obudowie w kształcie „grzybka” do natychmiastowego wyłączenia wszystkich obwodów elektrycznych w pomieszczeniu. Do robót elektrycznych należy jeszcze wykonanie wyposażenia ścianek pionowych przy stanowiskach laboratoryjnych w gniazdka bryzgoszczelne o min. IP44, zabezpieczone od strony zewnętrznej ścianek puszkami szczelnymi z PCV. Przewiduje się montaż po 8 sztuk gniazd na jednym stole roboczym. Po wykonaniu instalacji elektrycznych i podłączeń do punktów poboru należy wykonać próby i pomiary zakończone sporządzeniem protokołów z opomiarowania. Instalacje wodne i kanalizacyjne należy doprowadzić i podłączyć do baterii i zlewów w stołach laboratoryjnych. Instalacje ciepłej i zimnej wody prowadzić w korytach w otulinie piankowej o grub. 2 cm. Po wykonaniu robót instalacyjnych należy wykonać niezbędne roboty budowlane tj. uzupełnienia tynków, zatarcia bruzd, uzupełnienia posadzek, drobne roboty malarskie.

10. Uwagi końcowe:

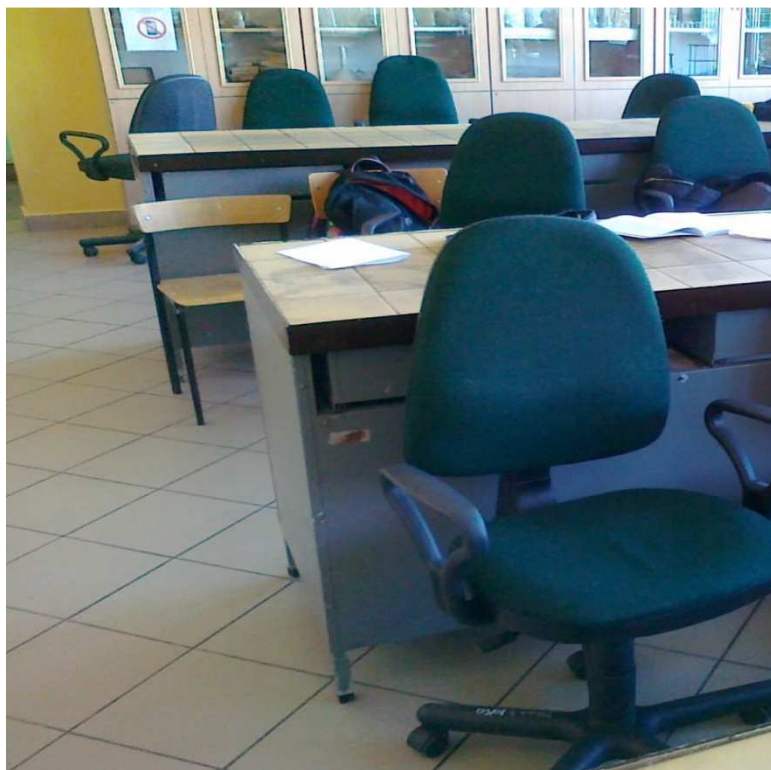
Wszystkie prace wykonywane w tynkach i posadzkach (wykucia, wycięcia, przekucia) wymagają szczególnej ostrożności ze względu na brak dokumentacji istniejących instalacji wodnych i elektrycznych w obrębie prowadzenia robót. W razie napotkania istniejącego uzbrojenia biegnącego w obrębie wykonywanych prac należy zmienić stosownie trasę nowo wykonywanych robót. Wszystkie prace powinny być wykonywane przy stałym nadzorze osoby z uprawnieniami budowlanymi. W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z wiedzą budowlaną.

Sporządził: inż. Andrzej Sowa

**ZESTAWIENIE ZDJĘĆ
SCHEMATÓW I RYSUNKÓW**



Fot. 1 – tablica elektryczna ścienna przeznaczona do modernizacji



Fot. 2 – stoły laboratoryjne przeznaczone do wymiany

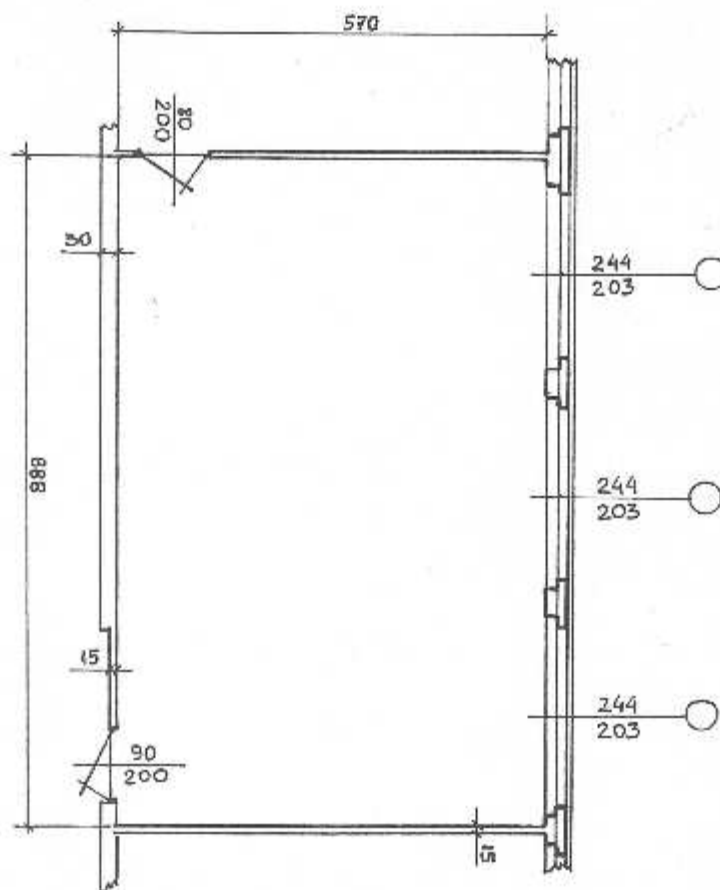


Fot. 3 – widok opraw oświetleniowych oraz urządzeń laboratoryjnych przeznaczonych do wymiany



Fot. 4 – wskazanie miejsca do wykonania przyłączy wodnych i kanalizacyjnych po wkuciu w posadzkę

PROJEKT WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
- PRACOWNIA ANALIZY TECHNICZNEJ I DIAGNOSTYCZNEJ
ZESPÓŁ SZKÓŁ SPOŻYWCZYCH W ZABRZU
INWENTARYZACJA BUDOWLANA



SKALA 1:75

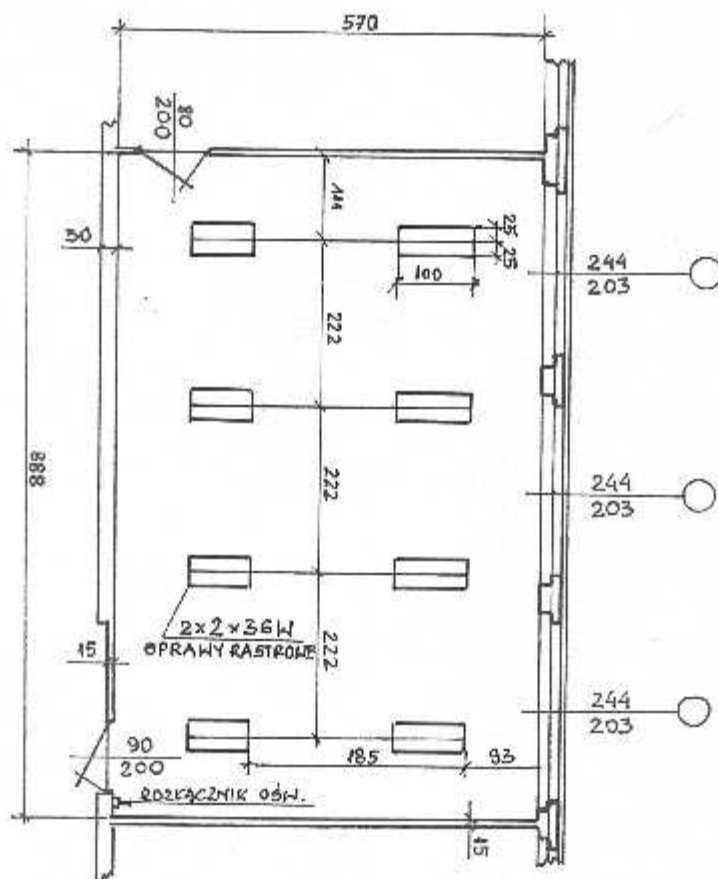
RYS. NR 1

WYKONAŁ: A. SOWA

Architectural drawing of a staircase section. The drawing shows a staircase with a total width of 570 and a total height of 888. The staircase is divided into three flights. The first flight has a height of 200 and a width of 30. The second flight has a height of 222 and a width of 100. The third flight has a height of 222 and a width of 185. The drawing includes structural details such as reinforcement bars (244, 203) and a beam labeled "BELKA 2x36W". The drawing also shows a "ROZKACZNIK OSŁ" (staircase support) at the bottom.

WYKONAŁ: A.SOWA

PROJEKT WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
 - PRACOWNIA ANALIZY TECHNICZNEJ I DIAGNOSTYCZNEJ
 ZESPÓŁ SZKÓŁ SPOŻYWCZYCH W ZABRZU
 PLANOWANE ROZMIESZCZENIE OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

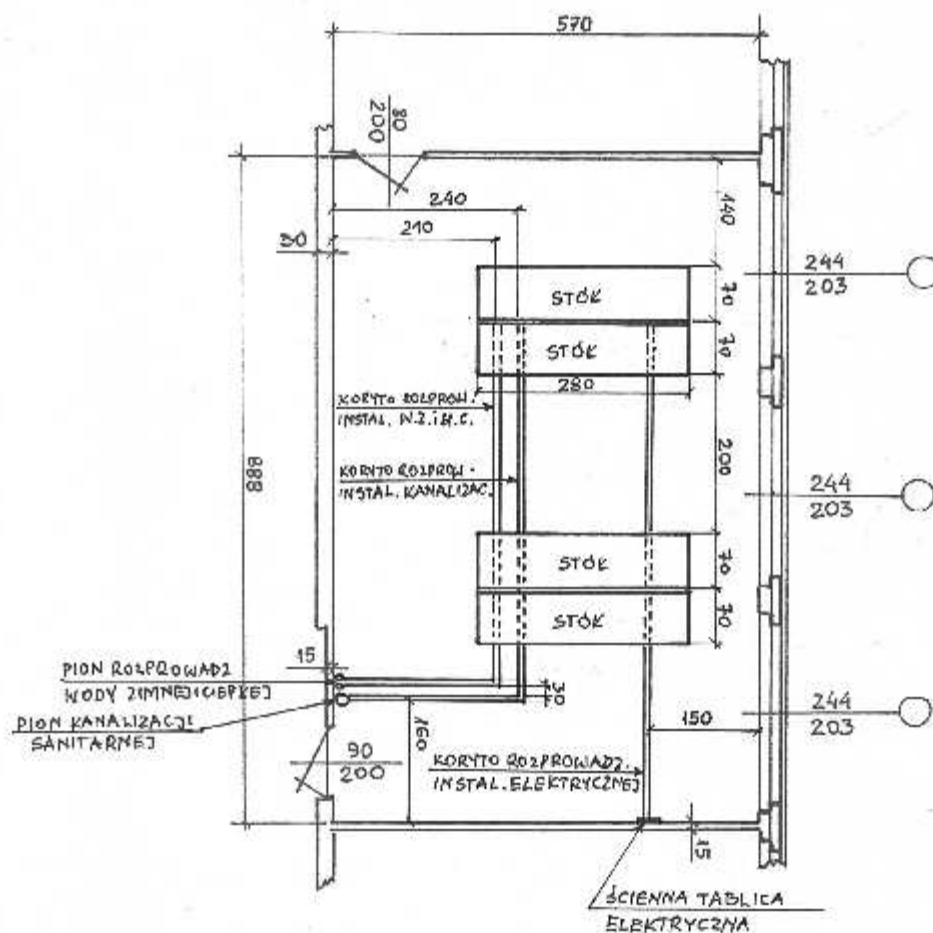


SKALA 1:75

RYS. NR 3

WYKONAŁ: A.SOWA

PROJEKT WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH
 - PRACOWNIA ANALIZY TECHNICZNEJ I DIAGNOSTYCZNEJ
 ZESPÓŁ SZKÓŁ SPOŻYWCZYCH W ZABRZU
 PLANOWANE ROZMIESZCZENIE STOŁÓW I DOPROWADZENIE
 SIECI ELEKTRYCZNEJ, WODY I KANALIZACJI



SKALA 1:75

RYS. NR 4

WYKONAŁ: A.SOWA