



BCC e. Group

71-436 Szczecin
ul. Niemierzyńska 29A

Obiekt: BUDYNEK SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI ZDROWOTNEJ SZKÓŁ WYŻSZYCH .

Adres: 70-481 SZ-CIN, AL.WOJ. POLSKIEGO 97 , DZ. NR 15/3, OBRĘB 1024 .

Zamawiający: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ SZKÓŁ WYŻSZYCH W SZ-NIE , AL. WOJSKA POLSKIEGO 97.

Temat: PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU ORAZ POMIESZCZENIA GOSPODARCZEGO W PIWNICY NA MAGAZYN ODPADÓW MEDYCZNYCH ..

Niniejszy projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

Autor projektu : mgr inż.arch.: Agnieszka Szarkowska

Wykonawcy: Cz. I – Architektura : proj. : mgr inż. arch. Agnieszka Szarkowska *Szarkowska*
upr. nr 200/Sz/91
spr.: mgr inż. arch. Piotr Bach *Bach*
upr. nr 46/Sz/00

Cz. II – Konstrukcja + Ekspertyza o stanie technicznym konstrukcji : *Szarkowski*
proj. : mgr inż. Wiesław Szarkowski
upr. nr 91/Sz/94
spr. : mgr inż. Grażyna Szarkowska
upr. nr 120/Sz/84

Cz. III - Instalacje wod.-kan. : proj. : inż. Kazimiera Erecińska *Erecińska*
upr. 172/Sz/90
spr. : mgr inż. Rafał Sawicki *Sawicki*
upr. nr ZAP/0011/POOS/04

Cz. IV – Instalacje elektryczne : proj. : Zdzisław Uliński *Uliński*
upr. nr 72/Sz/76
spr. : inż. Jan Kublicki *Kublicki*
upr. 48/Sz/76

Szczecin , 09.2009 r..

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA :

1. Strona tytułowa	str. nr 1 .
2. Spis zawartości opracowania	str. nr 2 .
3. Zaświadczenia projektantów o przynależności do ZPOIA /kserokopie uprawnień	str. nr 3-3g .
4. Załączniki :	
- decyzja Zespołu Miejskiego Konserwatora Zabytków	str. nr 4 ,
4. Informacja o planie bioz	str. nr 5-8 .
5. Projekty budowlane :	
- Cz. I – Architektura	str. nr A1-A15.
- Cz. II – Konstrukcja + Ekspertyza o stanie technicznym	str. nr K1-K33.
- Cz. III – Instalacje sanitarne	str. nr S1-S2 .
- Cz. IV – Instalacje elektryczne	str. nr E1-E6.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA RADA IZBY

Zps549 /09

ZASWIADCZENIE

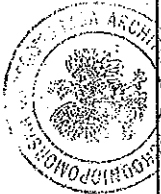
Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Agnieszka Szarkowska

zamieszkała ul. Niemcewiczka 15c/5, 71-520 Szczecin, posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid.: 200/SZ/91, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem ZP-0354.

Zaswiadczenie ważne jest do dnia: 31.12.2009 r.

Szczecin, dnia 19.06.2009 r.



Przewodniczący
Zachodniopomorskiej Okręgowej
Izby Architektów

Jan Łukaszewski
Jan Łukaszewski

70-501 Szczecin, ul. Świdwalska 19, Tel./fax: (0-91) 933278, NIP: 531-23-070-194, E-mail: zachodnio.pomorska@izbaarchitektow.pl
Regon: 01746595-00042, Konto: PKO BP 10/Szczecin Nr. 30 1150 4795 0000 9202 0003 7598 http://zachodniopomorska.izba.pl

Urząd Województwa
w Szczecinie

Nr ewid. 200/SZ/91

Szczecin, dnia 19.12.2009 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

4 ust.1 i 2, § 7

Na podstawie § 4 ust.1 pkt 1. lit. ... rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Inżynierstwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

mgr inż. architekt Agnieszka SZARKOWSKA
urodzony/a dnia 8.11.1962 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

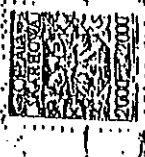
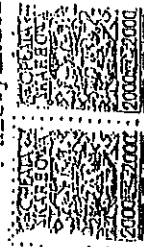
..... Projektanta
..... architektonicznej
w specjalności

oraz jest upoważniony/a do:

1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b) konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych - o powierzchni nie większej niż 1000 m² - do kierowania, nadzoru i kontroli prac budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów ścianek i trudniejszych konstrukcji stropów niewymagalnych,

- 2) w budownictwie jednorodnym, zagrodowym oraz innych budowlach o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzoru i kontroli prac budowlanych, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów ścianek i trudniejszych konstrukcji stropów niewymagalnych.



Agnieszka Szarkowska
Agnieszka Szarkowska
KONTAKT WARSZAWA

(pieczęć okrytą)

Za zgodność
z oryginałem
MGR INŻ. ARCH.
AGNIESZKA SZARKOWSKA
Agnieszka Szarkowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
architektury bez ograniczeń Nr 200/SZ/91

WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

AB.III.1-7131-9/2000

DECYZJA Nr 46/Sz/2000

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami), w związku z art. 104.§1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra BACHA z dnia 31.03.2000 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną, przez mnie komisją

N A D A J Ę

Panu mgr inż. architektowi Piotrowi BACHOWI

ur. dnia 28 marca 1971r. w Gorzowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
ARCHYTEKTONICZNEJ
BEZ OGRANICZEŃ

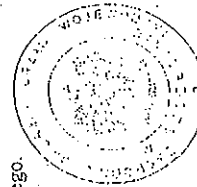
U Z A S A D N I E N I E

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 538 z dnia 06 października 2000r. posiadania przez Pana Piotra BACHA wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywne wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

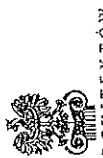
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Bach, ul. Śląska 54A/3, 70-430 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
Młodysław Lisewski



IZBA ARCHYTEKTÓW
SZCZECIŃSKIE
ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHYTEKTÓW
OKRĘGOWA RADA IZBY

Zps 547/09

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Bach

zamieszkały ul. Okulickiego 13, 71-030 Szczecin, posiadający uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr ewid.: 48/Sz/2000, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem ZP-0086.

Zaświadczenie ważne jest do dnia: 31.12.2009 r.



Sekretarz Zachodniopomorskiej Okręgowej
Rady Izby Architektów

Ewa Kojatęży
Ewa Kojatęży

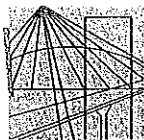
Szczecin, dnia 19.06.2009 r.

70-561 Szczecin, ul. Surowczyńska 19, Tel./fax: (0-91) 434 74 64, NIP: 525-755-194 E-mail: zachodnio.pomorska@ipbarabiekow.pl
Regon: 017466395-00042 Konto: PKO BP I O/Szczecin Nr 89 1020 4793 0000 9202 0003 7598 http://zachodniopomorska.iarp.pl

Za zgodność
z oryginałem

Mgr inż.
ARCHYTEKT
AGNIESZKA SZARKOWSKA

Agnieszka Szarkowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
architektury bez ograniczeń Nr 200/SZ/91



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
SZARKOWSKI Wiesław Franciszek
ul.Niemcewiczka 29/1
71-520 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **SZARKOWSKI Wiesław Franciszek**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/1462/01**, zamieszkały(a) 71-520 SZCZECIN ul.Niemcewiczka 29/1, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-01-01**
do dnia: **2009-12-31**

Szczecin, dnia 2008-12-29



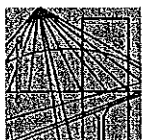
Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Za zgodność
z oryginałem

Mgr Inż.
ARCHITEKT
AGNIESZKA SZARKOWSKA

Agnieszka Szarkowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
architektury bez ograniczeń Nr 200/SZ/91



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
SZARKOWSKA Grażyna Ewa
ul.Niemcewiczka 29/1
71-520 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **SZARKOWSKA Grażyna Ewa**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/1243/01**, zamieszkały(a) 71-520 SZCZECIN ul.Niemcewiczka 29/1, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-01-01**
do dnia: **2009-06-30**

Szczecin, dnia 2008-12-09



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Urząd Wojewódzki
w Szczecinie
Szczecin, dnia20.06... 19.94. r

Nr ewid. ... 91/Sz/94 ...

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 2
oraz § 13 ust. 1 pkt 2 lit. c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz. U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

pan/pani mgr inż. bud. lądowego, Mieczysław SZARKOWSKI

urodzony/a dnia 29 sierpnia 1951 r.

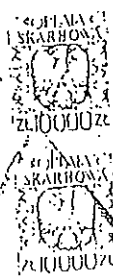
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony/a do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii węzłowych i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków.



Z up. WOJEWODY
mgr inż. Jerzy Przedwiałak
Dyrektor Wydziału
Spraw Budowlanych i Eksploatacyjnych

(pieczęć okrągła)

Nr ewid. 120/Sz/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 6 ust. 3; § 4 ust. 2; § 7

oraz § 13 ust. 1 pkt 2

lit. c rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji

technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel: S Z A R K O W S K A A Gracyna, Ewa

rejestr inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 23 grudnia 1952 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii węzłowych i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych: a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków, b/ budowli nie będących budynkami, c/ 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.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji technicznych, w obrotym prawem górnictwym budownictwie obiektów budowlanych zakładów górnictwych.

Z upoważnienia Wojewody

Główny inżynier budownictwa

mgr inż. Jerzy Przedwiałak

(pieczęć okrągła)

Grzybowski

Na zgodność z oryginałem

Mgr inż. ARCHITEKT AGNIESZKA SZARKOWSKA

Uprawnienia budowlane do projektowania architektury bez ograniczeń Nr 200/SZ/91



Z upoważnienia Wojewody
Główny inżynier budownictwa
mgr inż. Jerzy Przedwiałak
(pieczęć okrągła)

172/Sz/90
Nr ewid.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
III. 3. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:
Obywatelka Kazimiera ERECIŃSKA
inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 25 września 1953 r. w Kamieniu Pomorskim
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



Łączący okna/okna

Nr ewid. 157/Sz/85

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

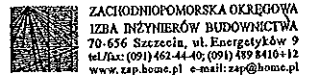
Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
III. 3. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:
Obywatel Kazimiera ERECIŃSKA
inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 25 września 1953 r. w Kamieniu Pomorskim
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta
w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci wodociągowych
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.



Łączący okna/okna

Druk 124P-Drz.Woj.w Szcz.501egz.,483/06



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.bome.pl e-mail: zap@bome.pl

Sz. P.
ERECIŃSKA Kazimiera
ul. Brązowa 49/6
70-781 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) ERECIŃSKA Kazimiera, kod Identyfikacyjny ZAP/IS/0797/01, zamieszkał(a) 70-781 SZCZECIN ul. Brązowa 49/6, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 2009-01-01
do dnia: 2009-12-31

Szczecin, dnia 2008-12-05



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
mgr inż. Mirosław Orlowski

**Za zgodność
z oryginałem**

Mgr Inż.
ARCHITEKT
AGNIESZKA SZARKOWSKA

Uprawnienia budowlane do projektowania
architektury bez ograniczeń Nr 200/SZ91

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP

n a d a j e

Panu Rafałowi Waldemarowi SAWICKIEMU
mgr inż. o kierunku budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych
ur. dnia 8 kwietnia 1974r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0011/POOS/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 4/OKK/03 z dnia 29 grudnia 2003r. stwierdziła, że Pan Rafał Waldemar Sawicki posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrócić niniejszej decyzji.

Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Orzeczanie:
1. Pan Rafał Waldemar Sawicki
ul. K. Wielkiego 7
72-200 Nowogard
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a.a



- Skład orzekający OKK:
- Stanisław Kamiński
 - Krzysztof Mosyak
 - Irena Żywuszczo

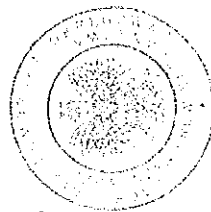


Sz. P.
SAWICKI Rafał Waldemar
ul. Kazimierza Wielkiego 7
72-200 NOWOGARD

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) SAWICKI Rafał Waldemar, kod identyfikacyjny ZAP/IS/0114/04, zamieszkały(a) 72-200 NOWOGARD ul. Kazimierza Wielkiego 7, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 2009-03-01
do dnia: 2010-02-28



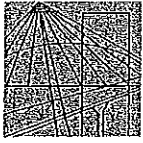
Szczecin, dnia 2009-02-23

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
mgr inż. Maciej Sław Olszewski

Za zgodność
z oryginałem

Mgr Inż.
ARCHITEKT
AGNIESZKA SZARKOWSKA

Uprawnienia budowlane do projektowania
architektury bez ograniczeń Nr 200/SZ/91



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
ULIŃSKI Zdzisław
ul. Stawna 13
71-494 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **ULIŃSKI Zdzisław**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/3539/02**, zamieszkały(a) 71-494 SZCZECIN ul. Stawna 13, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-07-01**
do dnia: **2009-12-31**

Szczecin, dnia 2009-06-04



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Za zgodność
z oryginałem
ARCHITEKT
AGNIESZKA SZARKOWSKA
Agnieszka Szarkowska
Uprawnienia budowlane do projektowania
architektury bez ograniczeń Nr 2008/2/01



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
KUBLICKI Jan
ul. Czciwora 16/28
71-667 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **KUBLICKI Jan**, kod identyfikacyjny **ZAP/IE/3035/02**, zamieszkały(a) 71-667 SZCZECIN ul. Czciwora 16/28, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-01-01**
do dnia: **2009-12-31**

Szczecin, dnia 2008-11-27



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Nr ewid. 72/Sz/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 4
lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:
Obywatel U L I N S K I Zdzisław
technik elektryk
urodzony dnia 18 listopada 1945 r. w Warszawie
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
oraz jest upoważniony do:
sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powsze-
chnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach tech-
nicznych.



Z ap. Wojewody
[Signature]
mgr Andrzej Wójcicki

Wzrost 180 cm

Za zgodność
z oryginałem

Mgr Inż.
ARCHITEKT
AGNIESZKA SZARKOWSKA
[Signature]
Uprawnienia budowlane do projektowania
architektury bez ograniczeń Nr 200/SZ/91

Nr ewid. 48/Sz/76

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2
lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:
Obywatel K U B L I C K I Jan
technik budowlany o specjalności: instalacje elektryczne
w budownictwie mieszkaniowym
urodzony dnia 12 marca 1928 r. w Kopnie
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych
oraz jest upoważniony do:
1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powsze-
chnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych,
2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytworzenia elementów konstruk-
cyjnych instalacji oraz oceniania i badanie stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powsze-
chnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



mgr Andrzej Wójcicki

Wzrost 180 cm



PREZYDENT MIASTA SZCZECIN
pl. Armii Krajowej 1
70-450 Szczecin

WKiOZ/III/EW/4045/626/09
UNP: 49368/WKiOZ/-XI/09

Szczecin, 24.09.2009 r.

D e c y z j a

Na podstawie art. 6 ust.1 pkt 1, art. 7 pkt 1, art. 36 ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2003 r. Nr 162 poz. 1568) i Rozporządzenia Ministra Kultury z dnia 9 czerwca 2004 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz.U. Nr 150 poz. 1579) oraz art. 104 Kpa (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) w związku z §1 porozumienia zawartego w dniu 11.02.2004 pomiędzy Wojewodą Zachodniopomorskim a Prezydentem Miasta Szczecina w sprawie powierzenia prowadzenia spraw oraz wydawania decyzji administracyjnych (Dz.Urz.Woj. Zachodniopomorskiego nr 11, poz.207 z 16.02.2004.) po rozpatrzeniu wniosku z dn. 11.09.2009 r. Pani Agnieszki Szarkowskiej, działającej z upoważnienia Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Szkół Wyższych przy al. Wojska Polskiego 97 w Szczecinie

p o z w a l a m

na prowadzenie prac polegających na remoncie i przebudowie istniejących schodów wejścia głównego do budynku przy al. Wojska Polskiego 97 w Szczecinie oraz pomieszczenia w piwnicy, zgodnie z zał. dokumentacją: „Przebudowa schodów zewnętrznych przy wejściu głównym do budynku oraz pomieszczenia gospodarczego w piwnicy na magazyn odpadów medycznych. Budynek Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Szkół Wyższych, 70-481 Szczecin, Al. Wojska Polskiego 97, dz. nr 15/3, obręb 1024”, wykonaną we wrześniu 2009 r. przez mgr inż. arch. Agnieszkę Szarkowską.

Udzielone pozwolenie związane jest z obowiązkiem:

1. niezwłocznego zawiadomienia Miejskiego Konserwatora Zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac,
2. powiadomienia Miejskiego Konserwatora Zabytków na 7 dni przed przewidywanym terminem rozpoczęcia i zakończenia prac, z podaniem nazwiska i adresu wykonawcy i kierownika prac,
3. dokonania odbioru końcowego prac z udziałem Miejskiego Konserwatora Zabytków.

Uzasadnienie

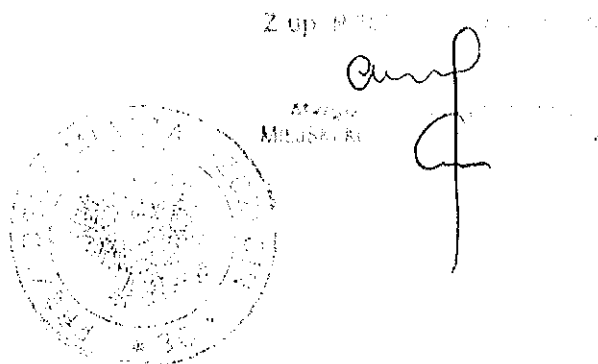
Willa przy al. Wojska Polskiego 97 w Szczecinie została wpisana do rejestru zabytków pod nr A-113, decyzją nr DZ-4200/16/O/02/2003 z dn. 27.02.2003 r. W związku z art. 36 ust.1 w/w ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, prace budowlane przy obiekcie wymagają uzyskania pozwolenia Miejskiego Konserwatora Zabytków. Zakres planowanych prac ma na celu utrzymanie obiektu w należyтым stanie technicznym przy zachowaniu i odtworzeniu jego historycznego wyglądu, w związku z tym nie zagraża walorom zabytkowego obiektu. Wobec spełnienia wymogów określonych przepisami prawa, należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie

Niniejsze pozwolenie nie zwalnia od obowiązku uzyskania pozwolenia przewidzianego prawem budowlanym i innymi przepisami oraz może zostać cofnięte lub zmienione w razie stwierdzenia niezgodności z przedstawionym zakresem prac lub w razie ujawnienia okoliczności niekorzystnych dla zabytku.

MB

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie złożone do Ministra Kultury (ul. Krakowskie Przedmieście 15/17, 00-071 Warszawa) za pośrednictwem Miejskiego Konserwatora Zabytków w terminie 14 dni od daty otrzymania.



Otrzymują:

1. Samodzielny Publiczny Zakład
Opieki Zdrowotnej Szkół Wyższych w Szczecinie
Al. Wojska Polskiego 97
70-481 Szczecin
za pośrednictwem Pani Agnieszki Szarkowskiej
2. a/a

Uzasadnienie: ...
30.09.2009
Znak: ...
Kontakt: ...

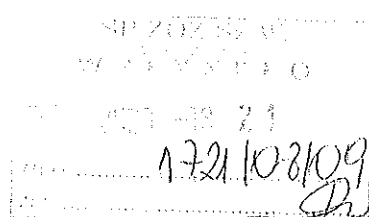
Do wiadomości (bez zał.).

1. Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie

PAŃSTWOWY WOJEWÓDZKI
INSPEKTOR SANITARNY
70-632 Szczecin, ul. Spedytorska 6/7
tel. 091 462-40-60; fax 091 462-46-40

WS-N.NZ-4021-1259/09

Szczecin, dnia 19 sierpnia 2009 r.



**Samodzielny Publiczny Zakład Opieki
Zdrowotnej Szkół Wyższych
Al. Wojska Polskiego 97
70-481 Szczecin**

Dotyczy: budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej Szkół Wyższych położonego przy Al. Wojska Polskiego 97 w Szczecinie.

Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie odpowiadając na wniosek z dnia 17 sierpnia 2009 r. w sprawie wydania opinii odnośnie możliwości wyposażenia projektowanego magazynu odpadów medycznych w zawór czerpalny oraz zlew stalowy emaliowany (w zamian za zawór ze złączką do węża i spust podłogowy) informuje, że § 6 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 23 sierpnia 2002 r. w sprawie *szczegółowego sposobu postępowania z odpadami medycznymi* (Dz.U. Nr 162, poz.1153), nie określa konieczności wyposażania magazynów odpadów medycznych w zawory ze złączką do węża oraz spusty podłogowe. Wobec powyższego nie jest wymagane udzielanie zgody na w/w zamianę.

Otrzymują:

- ① adresat
 2. a/a
- mp

Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Szczecinie
z upoważnienia
mgr inż. Wiesława Jachimiak
Zastępcza Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego

**Za zgodność
z oryginałem**

Mgr Inż.
ARCHITEKT
AGNIESZKA SZARKOWSKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
architektury bez ograniczeń Nr 200/SZ/91

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT: Budynek Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej
Szkół Wyższych
Al. Wojska Polskiego 97 , 70-481 Szczecin .

TEMAT : Przebudowa schodów zewnętrznych przy wejściu głównym do
budynku oraz pomieszczenia gospodarczego w piwnicy na magazyn
odpadów medycznych .

INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej Szkół Wyższych
w Szczecinie ,
Al. Wojska Polskiego 97 , 70-481 Szczecin

OPRACOWAŁ : mgr inż. arch. Agnieszka Szarkowska
upr. nr 200/Sz/91
ul. Niemierzyńska 29A , 71-436 Szczecin .



Niniejsza informacja o planie bioz dotyczy **przebudowy schodów zewnętrznych przy wejściu głównym do budynku oraz pomieszczenia gospodarczego na magazyn odpadów medycznych** w budynku SPZOZSW w Szczecinie , położonym przy alei Wojska Polskiego 97 w Szczecinie .

1. Zakres prac możliwych do wykonania :

- wyburzenie biegu schodów zewnętrznych ,
- wyburzenie ścianek ograniczających przedmiotowy bieg ,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian zewnętrznych pomieszczenia projektowanego magazynu ,
- wykonanie szalunków pod projektowane schody ,
- montaż konstrukcji projektowanego biegu schodów ,
- wylanie projektowanego biegu ,
- wykonanie nowych ścianek ograniczających bieg schodów ,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej biegu i ścianek ,
- wykonanie instalacji domofonu ,
- otynkowanie ścianek ograniczających bieg schodów ,
- wykonanie posadzki na istniejącej płycie podestowej schodów (nad pomieszczeniem projektowanego magazynu) ,
- montaż poręczy na schodach zewnętrznych ,
- demontaż ościeżnicy i skrzydła drzwiowego do pomieszczenia magazynu ,
- skucie posadzki w pomieszczeniu projektowanego magazynu ,
- skucie tynków w obrębie projektowanego magazynu ,
- wykonanie instalacji wod.- kan. dla potrzeb projektowanego magazynu ,
- wykonanie nowej posadzki w pomieszczeniu j.w. ,
- wymurowanie ścianki w obrębie pomieszczenia magazynowego ,
- wykonanie okładzin ścian projektowanego magazynu ,
- montaż ościeżnicy i skrzydła drzwiowego do pomieszczenia magazynowego ,
- uporządkowanie terenu wokół przebudowywanych schodów .

Wszystkie wyżej wymienione prace prowadzone będą na wysokości nie przekraczającej 5,0 m.

2. Przewidywane zagrożenia , jakie mogą wystąpić podczas wykonywania robót :

- praca z użyciem preparatów chemicznych szkodliwych dla zdrowia ,
- prowadzenie prac w trakcie funkcjonowania obiektu (konieczność zapewnienia innego wejścia do budynku , poprzez udrożnienie wejścia istniejącego w elewacji południowej)
- wykopy o gł. do 1,0 m pod fundament schodów i ścianek je ograniczających ,
- wykopy głębsze – należy stosować umocnienie skarp wykopów zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania robót ziemnych lub stosować odpowiedni rozkop przy głębokości do 3,0 m .; nie przewiduje się wykonywania tak głębokich wykopów .
- roboty betonowe : w razie dodawania do betonu środków chemicznych , roztwór należy przygotowywać w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonym miejscu , a pracownicy zatrudnieni przy rozcieńczaniu środków chemicznych i betonowaniu powinni być zaopatrzeni w środki ochrony osobistej ,
- wykonywanie prac związanych z instalacją elektryczną – nie ma zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi przy wyłączonym napięciu ,
- prowadzenie prac z udziałem dźwigu lub wciągarki : niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiałów transportowanych lub uszkodzeniem dźwigu ,

- wykonywanie prac na rusztowaniu i na połaci stropodachu : możliwość upadku z wysokości mniejszej niż 5.0 m .

3. Wytyczne odnośnie wygradzenia strefy niebezpiecznej i oznakowanie prac .

Na czas prowadzenia robót konieczne jest wygradzenie placu budowy , strefy niebezpiecznej i wydzielenie z przestrzeni wewnętrznej budynku remontowanego obszaru , oraz oznakowanie placu budowy i strefy niebezpiecznej poprzez umieszczenie tablic informujących o zagrożeniach.

4. Warunki bezpieczeństwa pracy .

4.1. Przestrzeganie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy jest podstawowym obowiązkiem pracownika .

W szczególności pracownik jest zobowiązany:

- znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddawać się egzaminom sprawdzającym ,
 - wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,
 - dbać o należyty stan maszyn, urządzeń i sprzętu oraz o ład i porządek w miejscu pracy,
 - stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielone środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z przeznaczeniem lekarskim i stosować się do ich wskazań,
 - niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym w zakładzie pracy wypadku , albo zagrożeniu życia i zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia, o grożącym im niebezpieczeństwie ,
 - pracownicy wykonujący prace powinni stosować sprzęt i zabezpieczenia chroniące przed upadkiem z wysokości ,
 - teren wykonywania prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób trzecich ,
 - należy zapewnić właściwy sposób magazynowania preparatów chemicznych i farb ; przy pracach z ich użyciem pracownicy powinni stosować środki ochrony indywidualnej oraz bezwzględnie przestrzegać instrukcji producentów i przepisów BHP,
 - ewentualna ewakuacja ze stanowisk pracy powinna się odbywać istniejącymi klatkami schodowymi w oparciu o schematy ewakuacyjne budynku ,
- 4.2. Osoby kierujące pracownika do pracy zobowiązane są do:
- organizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - dbania o sprawność ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem,
 - organizowania, przygotowania i prowadzenia prac, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowisk pracy,
 - dbania o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem ,
 - egzekwowania przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,

- zapewnienia wykonywania zaleceń lekarza sprawującego opiekę zdrowotną nad pracownikami .
- 4.3. Informacje dotyczące konieczności przestrzegania bezpieczeństwa , higieny pracy i p.poż. .

5. Uwagi końcowe .

- 5.1. Należy zwrócić wagę na konieczność przestrzegania przepisów bhp i p. poż., w szczególności przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów z dnia 28 marca 1972 roku (Dz. U. nr 13 poz. 93), mających zastosowanie przy wykonawstwie planowanych prac oraz przepisów regulujących prowadzenie prac elektrycznych .
- 5.2. Obowiązek sprawdzenia, czy wszystkie zastosowane i wbudowane w przedmiotowy budynek materiały i urządzenia posiadają stosowne atesty i dopuszczenia spoczywa na inspektorach nadzoru inwestorskiego .
- 5.3. Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - stwierdza się , iż w zakresie prac objętych niniejszym opracowaniem nie powinny wystąpić elementy mogące stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi , wobec czego kierownik budowy nie ma obowiązku opracowywania planu BIOZ .

Opracowała :
mgr inż. arch. A. Szarkowska



CZEŚĆ I – ARCHITEKTURA

1.	Spis zawartości opracowania		str. nr A1.
2.	Opis techniczny		str. nr A2-A6.
3.	Karty katalogowe		str. nr A7-A10.
3.	Część rysunkowa		str. nr A11-A15
–	rys. nr 1 Plan sytuacyjny	1:500	
–	rys. nr 2 Rzut piwnicy	1:75	
–	rys. nr 3 Rzut parteru	1:75	
–	rys. nr 4 Schody (widok , rzut)	1:50	
–	rys. nr 5-6 Inwentaryzacja fotograficzna .		

OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania :

- zlecenie Inwestora ,
- uzgodnienia wstępne z biurem Miejskiego Konserwatora Zabytków w Szczecinie ,
- rysunki dokumentacji archiwalnej ,
- wizja lokalna i pomiary bezpośrednie na obiekcie ,

2. Przedmiot opracowania .

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **projekt budowlany** branży architektonicznej **przebudowy schodów zewnętrznych przy wejściu głównym oraz pomieszczenia gospodarczego znajdującego się w piwnicy (pod spocznikiem schodów) na magazyn odpadów medycznych** – w budynku SPZOZ Szkół Wyższych w Szczecinie , położonym przy alei Wojska Polskiego 97 w Szczecinie .

Uwaga : na czas trwania robót budowlanych przy wejściu głównym – dostęp do budynku zapewniony będzie wejściem istniejącym w elewacji południowo-wschodniej .

3. Dane ogólne dotyczące przedmiotowego budynku .

Budynek SPZOZ Szkół Wyższych w Szczecinie usytuowany jest przy Alei Wojska Polskiego 97 w Szczecinie . Powstał w roku 1876 – jest budynkiem zabytkowym , dwukondygnacyjnym , podpiwniczonym z płaskim dachem , krytym papą .

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje :

- wodno – kanalizacyjną ,
- c.o. (kotłownia gazowa) ,
- elektryczną ,
- telefoniczną .

4. Opis stanu istniejącego (dla zakresu objętego projektem).

4.1. Schody .

4.1.1. Bieg schodów :

- wykonane z betonu , wylewanego na gruncie wzmocnionym podsypką gruzową ,
- bez okładziny ,
- liczne spękania i deformacje ,
- uszkodzenia na całą grubość konstrukcji .

Stan techniczny zły . Korzystanie z nich nie jest bezpieczne , a wygląd jest nieestetyczny .

4.1.2. Podest wejściowy :

- strop : ceramiczny , łukowy ,
- posadzka spękana , porażona grzybem , ulega korozji ,
- zły stan izolacji przeciwwilgociowej ,
- brak izolacji cieplnej (ze względu na fakt istnienia pod podestem pomieszczenia) .

Stan techniczny konstrukcji dobry . Jakość pokrycia (w tym ich dobór) nie odpowiednia dla funkcji jaką pełni , czyli dla stropodachu nad pomieszczeniem .

4.1.3. Murki – balustrady ograniczające schody :

- murowane z cegły pełnej , tynkowane tynkiem cementowo – wapiennym ,
- liczne pęknięcia w tynku i ubytki (również w cegle) ,
- widoczne zawilgocenia (w tynku i cegle) ,

- brak izolacji przeciwwilgociowej .
Stan techniczny zły . Nieestetyczny wygląd .

4.2. Pomieszczenie gospodarcze pod podestem schodów :

- ściany : murowane z cegły , grubości 42,0- 47,0 cm (ściany zewnętrzne) i 28,0 – 42,0 cm (ściany nośne wewnętrzne) ,
- a) strop : ceramiczny , łukowy ,
- b) posadzka : betonowa ,
- c) tynki zawilgocone i zagrzybione , liczne spękania ,
- d) niektóre z cegieł (w warstwie wierzchniej) uszkodzone , zawilgocone i zagrzybione ,
- e) posadzka zawilgocona , zagrzybiona i popękana .

Stan techniczny konstrukcji dobry . Zły stan techniczny tynków , wierzchniej warstwy murów i posadzki.

Wnioski :

Na podstawie wizji lokalnej i oceny stanu technicznego wykonanej przez konstruktora (pkt. 8.3. Ekspertyzy Techniczno-Budowlanej-cz.II niniejszego opracowania) podjęto decyzję o :

- rozbiórcę biegu i balustrad/murków ograniczających bieg ,
- rozbiórcę balustrad/murków istniejących na podeście schodów ,
- przebudowie (w zakresie układu warstw) podestu wejściowego ,
- przebudowie (posadzki , tynki , okładziny , wyposażenie instalacyjne , stolarka drzwiowa) pomieszczenia nr 05(rys. Nr 2 – cz. I niniejszej dokumentacji) ,
znajdującego się w piwnicy przedmiotowego budynku.

Remont pozostałych pomieszczeń w budynku uwzględnia P.B. z 09.2007 r. .

Nowo zaprojektowane schody i wszystkie elementy z nimi związane mają gabaryty i wygląd identyczny , jak istniejące .

5. Zakres prac objętych niniejszym opracowaniem .

5.1. Bieg schodów ze ściankami ograniczającymi :

- rozebrać części nadziemne ścian bocznych schodów ,
- wykonać wykopy przy ich ścianach fundamentowych ,
- rozebrać mury fundamentowe tych ścian ,
- rozebrać stopnie betonowe biegu schodów ,
- usunąć gruzową podsypkę pod stopniami gr. ca 20 cm ,
- usunąć zasypkę piaskową pod stopniami ;

uwaga: faktyczna budowa podłoża pod stopniami może odbiegać od przyjętego w opisie ; powyższe będzie można zweryfikować po całkowitym rozebraniu stopni i rozpoczęciu usuwania zasypki ;

- naprawić mur pomiędzy zasypką pod schodami a pomieszczeniem pod podestem (oczyszczenie i skucie starego tynku , osuszenie muru , wykonanie poziomej izolacji poprzez nawiercenie ścian i wykonanie iniekcji środkiem uszczelniającym , wykonanie tynku zewnętrznego, wykonanie izolacji pionowej muru);

uwaga : izolacje poziome i pionowe wykonać należy według zaleceń dostawcy zastosowanego systemu , np. „HYDROSTOP” - układ warstw podano na rys. nr 4 cz. I niniejszego opracowania (karty produktów zastosowanych w projekcie w załączeniu) ;

- wykonać podlewki z "chudego betonu" pod ławy fundamentowe ;
- wykonać betonowe ławy fundamentowe pod ściany szczytowe schodów i dodatkową ścianę środkową z betonu szczelnego B25 ;
- wykonać poziomą izolację ław fundamentowych ((2 x papa termozgrzewalna);
- wymurować ściany szczytowe schodów z cegły ceramicznej pełnej , na zaprawie cementowej marki "3",
- wykonać dodatkowy mur środkowy (w osi balustrady metalowej – w środku rozpiętości biegu schodów) z bloczków betonowych gr. 25cm , na zaprawie cementowej marki "3"; ścianę zaizolować np. "Dysperbitem" ;
- wykonać "czapy" betonowe na murach szczytowych schodów (wg P.B. Konstrukcja – cz. II niniejszego opracowania) , dodać środek poprawiający szczelność betonu ; wzdłuż krawędzi podłużnych wykonać należy kapinosy ;
- wykonać tynki na murach (z zaprawy wodoszczelnej systemu HYDROSTOP (prod. Nr 401) ;
- wykonać izolację pionową części podziemnych murów (z zaprawy wodoszczelnej systemu HYDROSTOP (prod. Nr 401) ;
- wykonać zasypki z piasku pod schody ; zagęścić do min. $I_d = 0,5$;
- wykonać podbudowy pod schody z gruzu betonowego gr. ca 15,0 cm ;
- wykonać szalunki stopni ,
- wykonać zbrojenie stopni i płyty schodów (wg P.B. Konstrukcja - cz. II niniejszego opracowania) ;
- wylać schody żelbetowe ze szczelnego betonu architektonicznego ; w stopnie wtopić (tak , by płaszczyzna górna elementu wtapianego była wyczuwalna i widoczna) wzdłuż krawędzi zewnętrznej stopień schodowy ażurowy np. tj. f-my Trokotex sp. z o. o. , typ: RTS 40/38 P o szer. 12,0 cm (karta katalogowa w załączeniu) ;
- wykonać instalację domofonową (patrz cz. IV niniejszego opracowania) ;
- ściany szczytowe schodów i czapy otynkować zaprawą wodoszczelną systemową np. tj. f-my HYDROSTOP (prod. Nr 401) ;
- wykonane stopnie schodów zabezpieczyć warstwą utwardzająco-uszczelniającą np. tj. MAXCLEAR HARDENER f-my „Drizoro”;
- teren wokół przebudowywanych schodów należy uporządkować , a nawierzchnię betonową dojścia (na odcinku co najmniej 1,0 m) skuć i wykonać nową ; stalowe kratki wymienić na nowe o identycznych wymiarach .

5.2. Podest wejściowy :

- rozebrać ściany balustrady gr. 27,0 cm ,
- rozebrać jastrych cementowy gr. ca 6,0-8,0 cm,
- rozebrać izolację z papy bitumicznej,
- rozebrać części istniejącego podłoża (na głębokości ok. 15,0 cm) w celu ułożenia izolacji termicznej gr. 10,0 cm ,
- wykonać nową warstwę wyrównawczą z zaprawy cementowej ,
- wykonać izolację termiczną ze styroduru (lub innego styropianu o podobnych parametrach) ,
- wykonać warstwę spadkową z betonu gr. min 5,0 cm, ze spadkiem 1,5% ;

uwaga: ostateczną grubość warstwy spadkowej i posadzki zasadniczej ustalić po wykonaniu pomiarów wysokościowych po skuciu posadzki istniejącej ;

- wykonać izolację przeciwwilgociową z dwóch warstw papy termozgrzewalnej gr. min. 0,42 mm każda oraz jednej warstwy papy izolacyjnej ułożonej luźno (warstwa ochronna i poślizgowa); papę ułożyć pod całą grubością ścian balustrad podestu (do spodu poziomu projektowanej papy rozebrać istniejące murki podestu); przed przyklejeniem papy podłoże należy zagruntować np. „Asfalbitem” ; w drugiej warstwie papy termozgrzewalnej wykonać na grubości muru wycięcia szerokości ok.1-2cm co ok. 5,0 cm (przykryć papą izolacyjną) — umożliwi to to odpływ wody opadowej, która ewentualnie przesączy się przez posadzkę podestu schodowego ; do wykonania tynków na ścianach szczytowych

schodów systemowe zaprawy wodoszczelne (np. w systemie „HYDROSTOP” produkt nr 401) ; należy zwrócić szczególną uwagę na uszczelnienie wodoszczelne w obrębie progu przy głównych drzwiach wejściowych do budynku ;

- wykonać posadzkę z betonu architektonicznego szczelnego , gr. 4,0 cm zbrojoną włóknem rozproszonym ; wzdłuż muru balustrady i progu wejściowego połączenie z posadzką należy zdylatować (wkładką ze poliuretanu gr.1,0 cm) i uszczelnić elastycznym kitem wodoszczelnym i mrozoodpornym ; na długości progu wejściowego dylatację zakryć listwą dylatacyjną mosiężną .

5.3. Pomieszczenie pod podestem schodów :

- skucie tynków wewnętrznych i zewnętrznych ,
- usunięcie słabych i skorodowanych fragmentów cegieł i zaprawy w spoinach ,
- wysuszenie murów i odgrzybienie ,
- odsolenie murów , np. z wykorzystaniem systemu „Hydrostop” (Hydrostop Iniekcyjny , produkt nr 721) ;
- skucie starych podłóg na gruncie i wykonanie nowych ; nowy podkład cementowy pod płytki ceramiczne zaizolować przeciwwilgociowo np. mieszanką profesjonalną „Hydrostop” prod. Nr 209 f-my „Hydrostop” ;
- wykonanie poziomych izolacji przeciwwilgociowych w ścianach (nawiercenia i iniekcja), np. "Hydrostopem - iniekcyjnym" prod. Nr 721 , wg technologii "Hydrostop",
- wykonanie nowych tynków wewnętrznych i zewnętrznych przy zastosowaniu rozwiązań np. "zaprawą wodoszczelną" lub zaprawą z dodatkiem "hydroplastu" wg technologii "Hydrostop" ;
- zamontować nową ościeżnicę i skrzydło drzwiowe ; skrzydło pełne , wyposażone w zamek z kluczem i klamkę oraz otwory wentylacyjne nawiewne ;
- ściany wewnętrzne do wys. co najmniej 2,0 m wyłożyć glazurą ; wyboru rodzaju i koloru okładziny dokona inwestor .

Uwaga:

1. Podane w projekcie grubości warstw oraz ich układ mogą ulec korekcie w trakcie prowadzenia prac .
2. Podane wymiary należy korygować na budowie .
3. Dane określające gabaryty schodów są identyczne z istniejącymi , a niewielkie odstępstwa , które ewentualnie mogłyby powstać w trakcie realizacji - mogą wynikać jedynie ze specyfiki zastosowanych materiałów (np. wymiar cegły) .
4. Rozbiórkę murków /balustrad istniejących na podeście zakłada się tylko do poziomu izolacji przeciwwilgociowej ; takie rozwiązanie nie spowoduje naruszenia istniejących na nich gzymsów ; gdyby jednak w trakcie realizacji zaistniała konieczność rozebrania również tych gzymsów (na ściankach prostopadłych do biegu) , to **muszą zostać**

odtworzone .

6. Dane liczbowe :

- pow. użytkowa pomieszczenia pod podestem schodów	5,10 m ² ,
- kubatura pomieszczenia pod podestem schodów	11,90 m ³ ,
- wysokość kondygnacji	2,53 m ,
- powierzchnia zabudowy schodów (bieg +ściany szczytowe)	26,70 m ² .

7. Dostępność dla osób niepełnosprawnych .

Budynek nie jest dostępny dla osób niepełnosprawnych . W celu umożliwienia dostępu na kondygnację parteru (położoną 195,0 cm ponad poziomem terenu przy schodach prowadzących do głównego wejścia do budynku) zakupiony zostanie pojazd gąsienicowy (np. TREPPENKULI) obsługujący standardowe wózki inwalidzkie . Urządzenie to umożliwi pionowy transport wózków inwalidzkich po schodach . Przechowywane będzie w budynku bezpośrednio przy głównych drzwiach wejściowych do budynku . Osoba niepełnosprawna – poprzez naciśnięcie dzwonka domofonu (patrz cz. IV niniejszego opracowania) umieszczonego w murku po prawej stronie obudowującym zewnętrzne schody – poinformuje obsługę podnośnika (znajdującą się w rejestracji) o konieczności jego użycia.

8. Ochrona p.poż. i ewakuacja .

Budynek zalicza się do grupy budynków niskich (N) .

Z racji przeznaczenia i funkcji , pomieszczenia w budynku zaliczone są do kategorii zagrożenia ludzi ZL III oraz klasy C odporności pożarowej .

Wymagana klasa odporności ogniowej elementów budynku:

- główna konstrukcja nośna: REI 120 ,
- konstrukcja dachu : R 30 ,
- stropy : REI 60 ,
- ściana zewnętrzna : EI 60 ,
- ściana wewnętrzna : EI 30 i EI 60 ,
- przekrycie dachu : EI 30 .

Prace objęte dokumentacją nie wpłyną na zmianę ochrony p.poż. budynku. Wszystkie użyte materiały muszą należeć do klasy NRO.

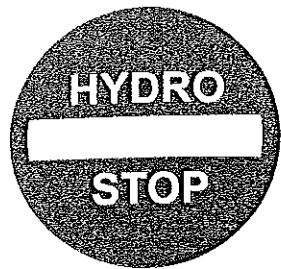
Dojazd pożarowy do obiektu jest wymagany i zapewniony .

9. Uwagi końcowe :

- a) w trakcie realizacji inwestycji należy stosować materiały i wyroby posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie , lub jeśli są przedmiotem norm państwowych - zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami tych norm ,
- b) w przypadku stwierdzenia w trakcie obmiaru lub późniejszego montażu kolizji z innymi elementami lub instalacjami należy zgłaszać problem nadzorowi inwestorskiemu i rozstrzygnąć rozwiązanie w obecności projektanta ,
- c) charakter budynku i dostęp do elementów budowlanych na etapie projektowania powoduje zwrócenie szczególnej uwagi na sprawdzanie wymiarów i przyjętych rozwiązań projektowych na budowie .

Opracowała :
mgr inż. arch. A. Szarkowska





HYDROSTOP-MIESZANKA PROFESJONALNA

Sucha mieszanka o podwyższonej przyczepności
do uszczelniania betonu przez krystalizację

Produkt 209

WŁASNOŚCI PRODUKTU

- Głęboka penetracja betonu, od 10 do 100mm,
- Wysoka przyczepność, do 4MPa,
- Wodoszczelność minimum 60m słupa wody,
- Tylko jedna lub dwie warstwy wyprawy,
- Szybkie dojrzewanie wyprawy,
- Nakładanie na wilgotny beton,
- Można nakładać przy parciu wody,
- Nieograniczona trwałość uszczelnienia,
- Dostęp wody odnawia zdolność uszczelniania,
- Mrozoodporność betonu F50 potrąca się,
- Powłoka całkowicie odporna na ultrafiolet,
- Odporna na wody o agresywności XA2,
- Uszczelnienia podziemia także od wewnątrz,
- Paroprzepuszczalna,
- Ogranicza karbonatyzację,
- Strukturalnie zgodna z betonem,
- Ekologiczna, nieszkodliwa dla zdrowia.

ZASTOSOWANIE

Hydrostop-Mieszanka Profesjonalna służy do wykonywania pocienionych wypraw uszczelniających konstrukcje betonowe i żelbetowe przed wodą agresywności XA2. Izolowanie elementów betonowych i konstrukcji żelbetowych polega na pokryciu ich cienką warstwą tego produktu powodującą krystalizację wewnątrz betonu, co daje izolację nieporównanie skuteczniejszą od warstw bitumicznych i bentonitowych. Uszczelnia się fundamentowe płyty, stopy i ściany monolityczne, posadzki zbrojone, zbrojone płyty na tarasie i balkonowe.

Produkt służy do uszczelniania zbiorników wody, oczyszczalni i przepompowni ścieków bytowych, szamb, basenów, podziemnych części budynków i budowli (piwnice, schrony i garaże podziemne), tuneli, studzienek i komór instalacyjnych, pomieszczeń mokrych np. łaźnie w miejscach występowania zagrożenia maksimum XA2. Stosuje się zarówno do izolowania obiektu na etapie budowy, jak i do istniejących budowli od wewnątrz, to jest bez ich odkopywania. Niniejszy produkt stosuje się w powyżej podanym zakresie w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, użyteczności publicznej, od wewnątrz i z zewnątrz konstrukcji. W niektórych krajach produkt posiada atesty do stosowania w kontakcie z wodą pitną. Produkt nie zawiera składników reagujących z tlenem, klasa A1.

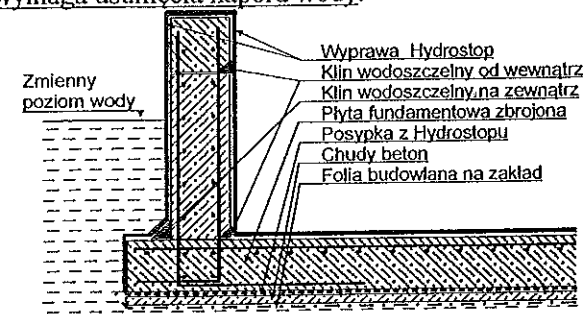
Ściany murowane, stropy prefabrykowane i dylatacje należy uszczelniać innymi produktami Hydrostop.

SPOSÓB DZIAŁANIA

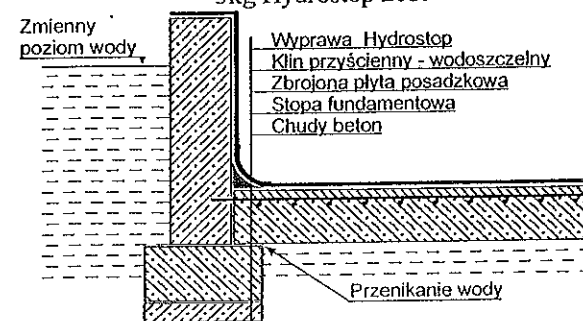
Hydrostop-Mieszanka Profesjonalna ma postać sypkiego proszku cementowo-piaskowego, który

miesza się z wodą i nanosi na beton/żelbet. Wgłębne działanie uszczelniające polega na tym, że składniki Hydrostopu wnikają w pory wilgotnego betonu na głębokość minimum 10cm i krystalizują w kapilarach, co trwale likwiduje przenikanie wody i daje efekt osuszenia oraz jednocześnie nie zatrzymuje przenikania pary wodnej. Zdolność krystalizacji w porach odnawia się po przyłożeniu ciśnienia wody nadając cechę samodzielnego doszczelniania, co w praktyce wielokrotnie obserwowano na powierzchni żelbetowych zbiorników wody. Z bardzo słabej wodoszczelności W2 Hydrostop podnosi wodoszczelność do minimum W6 dla słabych betonów, a w praktyce do minimum W8.

Doszczelnienie zawilgoconych powierzchni (np. zalewana piwnica, przesiąkający zbiornik) nie wymaga usunięcia naporu wody.



Rys. 1. Uszczelnienia ściany: wyprawa 0,8kg produktu /m² od zewnątrz - izolacja od wód gruntowych oraz od wewnątrz zależnie od porowatości powierzchni 0,8 lub 1,6kg/m² - uszczelnienie dostępne od środka. Spód płyty: 3kg Hydrostop 203.



Rys. 2. Uszczelnienie ściany i posadzki zbrojonej, wylewanej nad stopą fundamentową: Hydrostop-Mieszanka Profesjonalna 1,6kg/m².

Podłoże betonowe powinno mieć markę minimum B15. Rzadko stosuje się na betonach o marce powyżej B45. Betony narażone na zamarzanie powinny mieć mrozoodporność początkową minimum F50.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże należy oczyścić z wszelkich zabrudzeń, powłok malarskich i warstw o słabej przyczepności.

NANOSZENIE PRODUKTU

Wyprawę nakłada się ręcznie techniką malarską na mokro nanosząc zazwyczaj dwie warstwy lub agregatem tynkarskim przy wydajności ślimaka ~10litrów/min. Warianty sposobu nanoszenia:

Ściany narażone na parcie wody i inne powierzchnie betonowe: Pierwszą warstwę zaleca się wetrzeć w podłoże przy pomocy ławkowca lub szerokiego płaskiego pędzla. Nakłada się ~0,8 kg/m² suchego produktu, czyli jeden worek 25kg na 31m². Drugą warstwę w ilości 0,8 kg/m² suchej masy trzeba nanosić krzyżowo z użyciem pędzla "ławkowca" lub natrysku mechanicznego 2 do 5 godzin po pierwszej. Decyzja nałożenia jednej czy dwóch warstw zależy od jakości betonu, grubości narzutu, spodziewanego naporu wody, gładkości powierzchni, oraz tego czy izolacja jest nakładana z dwóch stron ściany. Zazwyczaj nakłada się dwie warstwy, a pojedynczą warstwę nakłada się w wariantach opisanych poniżej oraz w sytuacji, gdy prawa jest nakładana z obu stron przegrody betonowej, co występuje dociskające parcie słupa wody do 1 m.

Ściany i posadzki nie narażone na parcie wody (np. izolacje fundamentów, powierzchnie narażone tylko na czynniki atmosferyczne, wilgoć): Agregatem tynkarskim lub pędzlem nakłada się jedną warstwę 0,8kg/m² o grubości około 0,4mm.

Wierzch płyty betonowej przez zacieranie (np. tarasu): Świeżo wylaną płytę żelbetową, gdy obcas buta gumowego wchodzi w beton około 2cm pokryć wyprawą na zasadzie posypania przez sito #2mm Hydrostopem-Mieszanką Profesjonalną 0,8kg/m² (taras) lub 1,6kg/m² (gdą występuje ciśnienie wody), a następnie zatrzeć pacą stalową.

PIELEGNACJA

Związaną powłokę zaleca się utrzymywać w stanie wilgotnym najlepiej pod folią przez 5 do 10 dni.

INFORMACJE DODATKOWE

1. Orientacyjna pracochłonność podana w osobnych tabelach KNR.
2. Na powierzchni elewacyjne widoczne z odległości, nanosi się Hydrostop o kolorze białym.

UWAGI DODATKOWE

Na styku płyty posadzkowej i ściany oraz w stykach roboczych w konstrukcjach żelbetowych stosuje się klin uszczelniający z Hydrostopu-Zaprawy Wodoszczelnej. Jeśli długość klina przekracza w linii prostej 5m i posadzka ze ścianą nie stanowi monolitycznej skrzyni to ze względu na ryzyko pęknięcia wzdłuż klina stosuje się dodatkowe doszczelnienia – patrz instrukcja Hydrostopu-Zaprawy Wodoszczelnej, Hydrostopu-Superelastycznego i Hydrostopu-Elastycznego Zbrojonego.

PRACE WYKONCZENIOWE

Wyprawę izolacyjną można pokrywać płytkami ceramicznymi po 2 dobach, farbami silikonowymi i akrylowo-silikonowymi po 5 dobach.

DANE TECHNICZNE

Nazwa i nr.: Hydrostop-Mieszanka Profesjonalna 209
Rodzaj prod.: sucha mieszanka do wykonywania pocienionych wypraw uszczelniających beton przez krystalizację
Postać: szary proszek
Podłoże: Beton B15 do B45, W2, na zewnątrz F50
Wielkość opakowania: 25kg,
Orientacyjne zużycie: 0,8 do 1,6kg/m²
Ciężar nasypowy: 1,22 kg/dm³±10%
Gęstość objętościowa: 1,80 kg/dm³±10%
Ilość wody: ~0,45 l wody na 1 kg, ok. 11,2 na 25 kg
Maksymalna grubość powłoki mal.: 1,5mm
Szerokość rysy niepracującej: <0,5mm,
Przyczepność po 3dniach: ≥1,5 MPa
Przyczepność po 28dniach: od 2 do 4 MPa
Wodoszczelność po 28dniach: ≥0,6 MPa,
Mrozoodporność: z F50 wzrasta do F150
Temperatura stosowania: 2°C do 30°C
Odporność na: środowisko XA2, pH od 5,5 do 12,5, a w tym wody gruntowe, ścieki bytowe i z gospodarstw rolnych, woda pitna chlorowana i basenowa XD2, tłuszcze, oleje mineralne, spożywcze i transformatorowe, woda deszczowa, rzek, jezior i rowów melioracyjnych, z wyłączeniem agresywnych dla betonu ścieków przemysłowych (dla XA2 potrzebna dodatkowa warstwa chemoodporna). Osobna lista chemoodporności.

Euroklasa reakcji na ogień: A1,

Czasy harmonogramowe:

Od wylania betonu/napraw do nakładania wyprawy: korzystne ≥7dni, możliwe natychmiast

Czas mieszania z wodą: ~3min. (300obr/min)

Zalecany czas zużycia po zmieszaniu z wodą: 30min

Czas do nałożenia drugiej warstwy: 2 do 5 h,

Czas sezonowania w wilgoci 95%: od 5 do 10 dni

Swobodny ruch pieszy po powłoce: >24 h

Ruch kołowy po wyprawie po: ≥3 doby

Nanoszenie płytek, termoizolacji: ≥2 doby

Zасыpywanie wilgotnym gruntem: ≥2 doby

Nanoszenie farb hydrofobowych: ≥5 dni

Zalewanie wodą po: ≥5 dni, zalecane 10

Okres przydatności: w całych opakowaniach 1 rok od daty produkcji. Chronić przed wilgocią.

Dokumenty odniesienia: PZH nr HK/B/1724/01/2003, Aprobata Techniczna ITB AT-15-7076/2006 + wyniki badań skuteczności uszczelniania przez penetrację rys do 0,5mm w betonie powstałych po naniesieniu izolacji i badania odporności na gnojowicę prowadzonych w ITB. Karta bezpieczeństwa. HYDROSTOP jako znakomity produkt izolacyjny, został nagrodzony przez Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa na targach INBUD'90 (medal), w konkursie NOWE MATERIAŁY '92. W 1999r. otrzymał ZŁOTĄ SYRENKĘ, a w 2003r. Puchar jako ekologiczny produkt budowlany. Otrzymał też nagrodę na WPPK w Szczyrku 2007.

HYDROSTOP Zakład Wytwarzania Materiałów Izolacyjnych.

Informacje, konsultacje i sprzedaż:

ul. Bruszevska 10, 03-046 Warszawa, www.hydrostop.pl

tel. (022) 8110895, tel/fax (022) 6142666, tel. (0602)616556

Sprzedaż u przedstawicieli lub bezpośrednio z transportem.

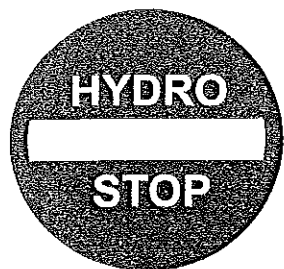
Producent gwarantuje jakość wyrobu, a za dobór wyrobu,

warunki i sposób użycia odpowiada podejmujący decyzję.

Hydrostop jest chroniony przez Urząd Patentowy.

Użycie Hydrostopu oznacza akceptację Warunków Dostaw.

Opis aktualizowany bez powiadamiania. Aktualizacja 2008-02-22



HYDROSTOP-ZAPRAWA WODOSZCZELNA

Zaprawa cementowa z dodatkiem penetrującym
do wykonywania tynków, uszczelnień.

Produkt 401

WŁASNOŚCI PRODUKTU

- Doskonała obróbka – zaprawa „maselkowata”,
- Dobra penetracja w otaczające materiały $\geq 5\text{cm}$
- Mrozoodporna, przyczepna i wytrzymała,
- Wodoszczelna na minimum 100m słupa wody.
- Zaprawa odporna na wody gruntowe XA2,
- Odporna na pH > 4,5 do pH 12,5, ścieki bytowe i oleje, roztwór cukru,
- Paroprzepuszczalna,
- Łatwa w stosowaniu, ekologiczna,
- Lepsze parametry od Hydrostopu-Plastu.

ZASTOSOWANIE

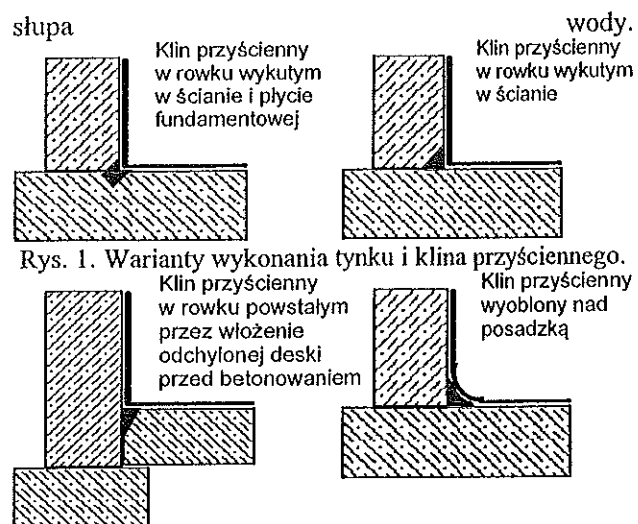
Zaprawa służy do tynkowania oraz zamykania otworów, kawern, raków, styków i szczelin. Używa się jako tynk wodoszczelny na ściany z bloczków betonowych, betonu i ceglanych bez wykwitów solnych. Zaprawę stosuje się w miejscach, przez które woda nie wypływa w trakcie uszczelniania. Stosuje się także zamiast bitumicznej izolacji poziomej na górnej powierzchni murowanych ścian fundamentowych.

Niniejszy produkt stosuje się w powyżej podanym zakresie od wewnątrz i z zewnątrz konstrukcji w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, użyteczności publicznej. Produkt jest niepalny.

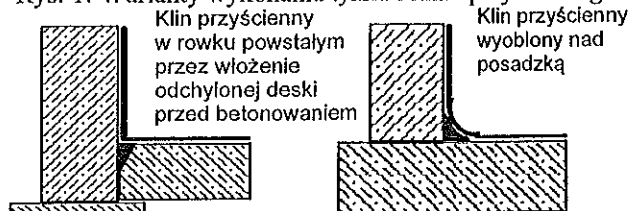
Do uszczelniania powierzchni monolitycznych konstrukcji betonowych stosuje się Hydrostop-Mieszankę Profesjonalną, a wodę wypływającą pod ciśnieniem tamuje się Hydrostopem-Fix. Produktu 401 nie stosuje się do marmuru. Gdy występują wykwity soli mineralnych na murze stosuje się Hydrostop-Iniekcyjny. Tynki wodoszczelne na dużych powierzchniach wykonuje się zazwyczaj z użyciem produktu Hydrostop-Plast.

SPOSÓB DZIAŁANIA

Hydrostop-Zaprawa Wodoszczelna ma postać suchej, szarej zaprawy cementowo-piaskowej. Po związaniu z wodą składniki penetrujące uszczelniają pory zaprawy i otoczenie z którym styka się zaprawa. Szczególnie istotna jest zdolność uszczelniania styku pomiędzy nałożoną zaprawą, a podłożem w szczelinach w betonie. Zdolność krystalizacji w porach odnawia się po pojawieniu się naporu wody nadając cechę samoregeneracji uszczelnienia. Warstwa zaprawy grubości zaledwie 0,5cm osiąga wodoszczelność 100m



Rys. 1. Warianty wykonania tynku i klina przyściennego.



Rys. 2. Warianty wykonania klina przyściennego – ciąg dalszy. Kliny wykonuje się także w przerwach roboczych.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże należy oczyścić z wszelkich zabrudzeń, substancji, powłok malarskich i warstw o słabej przyczepności. Nawilżane betony narażone na zamrażanie powinny mieć mrozoodporność początkową minimum F100 lub ocieplone.

NANOSZENIE ZAPRAWY

Zaprawę tynkarską nakłada się zwykle po minimum 7 dniach dojrzenia podłoża. Podłoże musi być czyste i głęboko nawilżone. Warianty układania zaprawy:

Wykonanie tynku wodoszczelnego: Ze ścian murowanych należy usunąć izolację bitumiczną, powłoki malarskie i istniejący tynk. Słabiej związane ze ścianą fragmenty cegieł, pustaków lub bloków należy usunąć. W murze podkuć fugi na głębokość około 1 cm. Ścianę oczyścić z zabrudzeń i pyłów. Na ścianę utrzymywaną w wilgoci narzucić obrzutek cementową, a po minimum trzech dniach warstwę Hydrostopu-Zaprawy Wodoszczelnej co najmniej półcentymetrowej grubości, a poza fugami nie grubiej niż 1,5cm. Wykonanie klina uszczelniającego styk ściany i płyty posadzkowej zbrojonej: Po uszczelnieniu ścian i płyty posadzkowej (np. Hydrostopem-Zaprawą Wodoszczelną) należy wykonać klin przyścienny z Hydrostopu-Zaprawy Wodoszczelnej, według jednego z powyższych rysunków. Bok klina przylegający do ściany i bok przylegający do posadzki mogą mieć po około 4cm. Jeśli płyta posadzkowa była świeżo wylewana, to przed wykonaniem klina posadzka powinna dojrzewać w wilgoci 2-3 tygodnie i następnie być wysuszana przez około 10 dni. Wykonany klin

zaleca się dodatkowo pokryć jedną z powłok uszczelniających Hydrostop, a mianowicie:

- klin o długości do 5m biegnących w linii prostej pokryć Hydrostopem-Mieszanką Profesjonalną,
- klin o długości od 5 do 10 mb w linii prostej pokryć Hydrostopem-Superelastycznym,
- a klin ponad 10mb i klin narażony w konstrukcji na uszkodzenie gdy przewidywane są naprężenia pomiędzy elementami uszczelnianymi klinem pokryć Hydrostopem-Elastycznym Zbrojonym.

Beton na płytę posadzkową powinien być marki minimum B15, takiej grubości oraz tak zbrojony i zakotwiony w ścianach, aby po uszczelnieniu nie został wyłamany lub wypchnięty do góry. Jeśli posadzka wymaga dobrojenia/zakotwienia, to wskazówki można znaleźć w osobnej instrukcji.

PIELEGNACJA

Dojrzewanie zaprawy w pierwszej dobie ma odbywać się w wilgoci przy temperaturze minimum 2°C. Związaną zaprawę należy utrzymywać w wilgoci minimum 4 dni, a warstwę tynku 7 dni w wilgotności >90%. Wysoką wilgotność utrzymać przez nakrywanie folią i zraszanie wodą.

DANE TECHNICZNE

Nazwa i nr.: Hydrostop-Zaprawa Wodoszczelna 401
Rodzaj prod.: zaprawa cementowa z dodatkiem penetrującym do wykonania tynków, uszczelniania
Postać: szara zaprawa piaskowo-cementowa
Podłoże: ściany murowane surowe, beton, gazobeton
Orientacyjne zużycie: 12kg/m² tynku 0,5cm grubości, 3,5kg/mb klina, 2kg/dm³ wypełnienia,
Wielkość opakowania: 25kg,
Ciężar nasypowy: 1,47 kg/dm³±10%
Gęstość objętościowa zaczynu: 2,2 kg/dm³±10%
Ilość wody: 3 do 3,7 litra na 25kg
Maksymalna grubość warstwy: 1,5cm
Szerokość kawerny/wypełnienia: <10cm
Szerokość rysy niepracującej: <2cm
Wytrzymałość po 3dniach: ≥25MPa, ściskanie
≥5MPa, zginanie
Wytrzymałość po 28dniach: ≥35MPa, ściskanie
Wodoszczelność po 28dniach: ≥1MPa dla 0,5cm
Temperatura stosowania: 2°C do 30°C
Odporność na: środowisko XA2 odczyn pH od 4,5 do 12,5: wody gruntowe agresywności, ścieki bytowe i z gospodarstw rolnych, woda pitna chlorowana i basenowa XD2, oleje mineralne spożywcze i transformatorowe, woda deszczowa, rzek, jezior i rowów melioracyjnych, roztwór cukru, z wyłączeniem agresywnych dla betonu ścieków przemysłowych (potrzebna dodatkowa warstwa chemoodporna). XC4, XF4

Klasa reakcji na ogień: A1

Czasy harmonogramowe:

Od związania betonu, wymurowania ściany do nakładania drobnych wypełnień:

można natychmiast, zalecane ≥7dni

Od wylania ściany na płycie fundamentowej: ≥7dni

Od wykonania posadzki do nakładania klina przyściennego wokół posadzki nad stopą fundamentową: 28 dni, zwykły beton, 14 dni, beton szybkotwardniejący

Czas mieszania z wodą: ~4min. (300obr/min)

Czas przydatności po zmieszaniu z wodą: 30 min.

Czas sezonowania w wilgoci 95%: 4 dni ubytki, 7 dni tynk

Swobodny ruch pieszy po zaprawie: >24 h

Ruch kołowy po zaprawie po: ≥2 doby

Nanoszenie płytek, termoizolacji: ≥1 doba

Zасыpywanie wilgotnym gruntem: ≥12h

Nanoszenie farb hydrofobowych: ≥1 doba

Zalewanie wodą po: ≥12h

Okres przydatności: w całych opakowaniach 1 rok od daty produkcji. Chronić przed wilgocią.

Dokumenty odniesienia: Aprobata Techniczna ITB AT-15-7578/2008, PZH nr HK/B/1316/01/2003, Karta bezpieczeństwa

HYDROSTOP Zakład Wytwarzania Materiałów Izolacyjnych.

Informacje, konsultacje i sprzedaż:

ul. Bruszevska 10, 03-046 Warszawa, www.hydrostop.pl

tel. (022) 8110895, tel/fax (022) 6142666, tel. (0602)616556

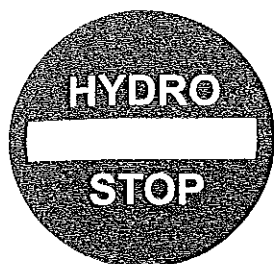
Sprzedaż u przedstawicieli lub bezpośrednio z transportem.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, a za dobór wyrobu,

warunki i sposób użycia odpowiada podejmujący decyzję.

Hydrostop jest chroniony przez Urząd Patentowy.

Użycie Hydrostopu oznacza akceptację Warunków Dostaw.



HYDROSTOP-INIEKCYJNY

Penetrująca blokada przeciw kapilarnemu przenikaniu wilgoci w konstrukcjach murowanych

Produkt 721

WŁASNOŚCI PRODUKTU

- Blokada systemowa: pozioma, pionowa i dla wody pod ciśnieniem,
- Duża skuteczność izolacyjna blokady,
- Duży zasięg penetracji od otworu $\geq 25\text{cm}$,
- Blokada ekologiczna, bezwonna,
- Odporna na wody gruntowe agresywn. XA2, pH > 4,5 do pH 12,5, na ścieki bytowe, mydło, detergenty,
- Ma własności fizyko-chemiczne zgodne z murem i zaprawą spajającą,
- Unikalny zestaw cech hydroizolacyjnych.

ZASTOSOWANIE

Hydrostop-Iniekcjny służy do zatrzymywania kapilarnego przenikania wody przez mury budowli w pionie i poziomie. Blokadę tę stosuje się do izolowania nowych i wieloletnich murów z zawilgoconej czerwonej, wypalanej cegły, pustaka wypalnego i bloczka betonowego **łączonych zaprawą cementowo-wapienną** minimum M5. Prace wykonuje się bez konieczności odkopywania fundamentów budynku. Izolacje pionową przeciwwilgociową w postaci tynku można stosować na stabilne mury wykonane z cegły, pustaków ceglanych, bloczków betonowych, pustaków żużlobetonowych i silikatowych.

Niniejszy produkt stosuje się w powyżej podanym zakresie w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, użyteczności publicznej, z wykonaniem nawiercania od wewnątrz lub z zewnątrz konstrukcji, ale przy stosowaniu od zewnątrz konieczne jest ocieplenie ściany. Produkt jest niepalny.

Tynki wodoszczelne w miejscach, gdzie nie występują wykwyty wykonuje się zazwyczaj z Hydrostopu-Plastu. Hydrostopu-Iniekcyjnego nie stosuje się do iniekcji cegły silikatowej i cegły na zaprawie wapienno-piaskowej.

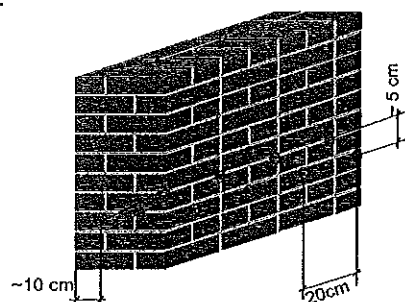
SPOSÓB DZIAŁANIA

Na terenach gliniastych lub podmokłych fundamenty z cegły łatwo nasiąkają po opadach i przy okresowym podwyższeniu poziomu wody gruntowej. Woda zgromadzona w dolnym pasie cegieł kapilarnie wędruje w górę na wysokość nawet kilku metrów. Aby uzyskać blokadę poziomą, w istniejącym murze nawierca się w cegle otwory, do których wlewa się produkt zmieszany z wodą. Aby uzyskać trwałą izolację pionową Hydrostop-Iniekcjny z piaskiem i wodą nakłada się w postaci tynku na oczyszczony mur.

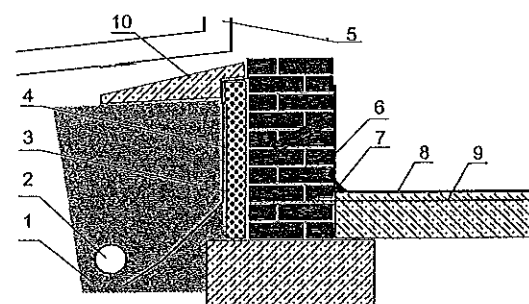
Substancje blokujące są hydrofilne, czyli przyciągają wilgoć i jej w obecności rozchodzą się do 25cm od miejsca stosowania, wypełniając cegły i fugi. Wokół iniektowanych otworów warstwa cegieł wraz ze

spajającą je zaprawą skutecznie wyhamowuje przemieszczanie się wilgoci kapilarnej w górę i sama staje się wilgotna. Przy izolacji poziomej stosuje się równocześnie izolację pionową na wysokość minimum 20cm powyżej górnego rzędu otworów.

Jeśli ściana ma do 25cm grubości, położenie izolacji pionowej w formie pasa wysokości 30cm spowoduje powstanie izolacji poziomej bez wiercenia otworów.



Rys. 1. Rozstaw otworów izolacji poziomej.



Rys. 2. Przekrój przez ścianę i możliwość instalacji drenażu: 1 - piasek lub żwir filtracyjny, 2 - rura drenażowa (niekonieczna) owinięta warstwą filtracyjną, 3 - folia budowlana jako ekran paroszczelny, 4 - ocieplenie zapobiegające nadmiernemu schładzaniu ścian, 5 - rura spustowa odprowadzająca deszczówkę daleko od budynku, 6 - izolacja pionowa z Iniekcyjnego, 7 - klin przyścienny z zaprawy z Hydrostopu-Iniekcyjnego, 8 - powłoka Hydrostop-Mieszanka Profesjonalna, 9 - pręt zbrojący posadzkę (gdy silny napór wody od spodu), 10 - opaska betonowa redukująca ilość wody wsiąkającej przy ścianie.

WYBÓR MIEJSCA I WIERCENIE OTWORÓW

Wysokość linii nawiercania otworów wyznacza się tam, gdzie sięga najsilniejsze zawilgoconie (patrz rys 1). Aby to ustalić, należy skuć w obszarze zawilgoceń tynk i określić wysokość, na której cegła wyraźnie zmienia kolor na ciemny. Zwykle wysokość ta nie przekracza 1m nad ławą fundamentową i nie powinna przekraczać poziomu gruntu, ale gdy budynek stoi na gruncie gliniastym lub mur fundamentowy nie jest zaizolowany przed wnikaniem wilgoci z gruntu całą powierzchnią, otwory zazwyczaj wykonuje się na

wysokości poziomu gruntu. Natomiast gdy wiadomo, że zewnętrzna izolacja pionowa jest skuteczna lub została wykonana z Hydrostopu-Plast, otwory można zwykle wiercić od wewnątrz na wysokości 30÷40cm nad posadzką.

W murach grubszych niż 24cm nawierca się od wewnątrz lub od zewnątrz budynku dwa rzędy otworów wiertarką udarową (nie młotem udarowym) wiertłem o średnicy 20 do 24mm (patrz rys. 1) pod kątem ~40° bez przewiercania na wylot. Minimalna liczba otworów wynosi 10 na metr bieżący ściany, po pięć w obu rzędach.

Otwory mogą też być nawiercane z obu stron ściany lub pod innym kątem, ale tak, aby na 1m² izolacji poziomej zużywane było ~3,8kg Hydrostopu-Iniekcyjnego i maksymalny odstęp między otworami wewnątrz ściany nie przekraczał 20cm.

WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ

Mur należy dokładnie oczyścić z śladów tynku i wykwitów, najlepiej z użyciem małej tarczy diamentowej zamontowanej na szlifierce kontowej z regulowanymi obrotami. Nałożoną masę z Hydrostopu-Iniekcyjnego i piasku zatrzeć jak zwykły tynk tak, aby minimalna łączna grubość była nie mniejsza niż 0,6 cm, a maksymalna nie większa niż 1,2 cm. Zużycie Hydrostopu-Iniekcyjnego wynosi około 3,8kg/m².

UWAGI

Zaizolowane pomieszczenia muszą być wentylowane w trakcie eksploatacji. Nie zaleca się dopuszczać do pomieszczeń ogrzanego, wilgotnego powietrza z budynku.

Najczęściej blokadę wilgoci stosuje się w zewnętrznych ścianach budowli. Jednak trzeba zadbać o to, aby nie nasiąkały ścianki działowe. W tym celu wystarczy zazwyczaj położenie wzdłuż narożnika ściany działowej z zewnętrzną pasą izolacji pionowej z Hydrostopu-Iniekcyjnego szerokości 30cm, a przy ścianach działowych grubszych niż 25cm nawierca się rząd otworów w linii pionowej, minimum 10 na metr bieżący i dodatkowo nakłada się nań izolację pionową.

PRACE WYKOŃCZENIOWE

Izolację pionową można pokrywać płytkami ceramicznymi i farbami po 1 dniu dojrzenia pod warunkiem, że miejsce/pomieszczenie jest w dalszym ciągu utrzymywane w wilgoci. Do malowania zaleca się farby silikonowe lub inne hydrofobowe.

Gdy potrzeba wyrównać lub pogrubić warstwę tynku, ewentualnie uzupełnić tynk w miejscach niezagrażonych zawilgoceniem to do tego celu zaleca się używać Hydrostop-Plast.

DANE TECHNICZNE

Nazwa i nr: Hydrostop-Iniekcyjny 721
Rodzaj prod.: penetrująca blokada pozioma i pionowa przeciw kapilarnemu przenikaniu wody w konstrukcjach murowanych
Postać: szary proszek
Podłoże: ściany murowane z cegły czerwonej/pustaka wypalanych na zaprawie cementowo-wapiennej M5, bloczki betonowe,
Orientacyjne zużycie: 1,5kg/mb poziomej muru szerokości 40cm, 3,8kg/m² pionowej 0,6cm grubości,
Wielkość opakowania: 25kg,
Ciężar nasypowy: 1,15 kg/dm³±10%
Gęstość objętościowa na poziomą: 1,6 kg/dm³±10%
Ilość wody dla poziomej: 18 l wody na 25 kg,
Ilość wody dla pionowej: 15 l wody na 75 kg piasku i 25kg Hydrostopu-Iniekcyjnego
Grubość warstwy pionowej: od 0,5 do 1,2cm
Wodoszczelność po 28dniach: ≥0,5MPa dla 0,5cm
Temperatura stosowania: 2°C do 30°C w pomieszczeniu, na zewnątrz -30 do +40°C
Odporność na: wody gruntowe agresywności XA2, pH od 4,5 do 12,5, ścieki bytowe, wodę pitną chlorowaną i basenową XD2, z natrysków, oleje mineralne spożywcze i transformatorowe, wodę deszczową, rzek, jezior i rowów melioracyjnych
Euroklasa reakcji na ogień: A1,
Czasy harmonogramowe:
Czas mieszania z wodą: ~4min. (300obr/min)
Czas przydatności po zmieszaniu z wodą: 60 min.
Od wykonania posadzki do nakładania klina przyściennego wokół posadzki nad stopą fundamentową z zaprawy na izolację pionową: 28 dni, zwykły beton, 14 dni, beton szybkotwardniejący
Czas sezonowania: iniekcja bez sezonowania, pionowa 10 dni w wilgoci 85%
Nanoszenie płytek, termoizolacji: ≥1 doba
Okrywanie folią i zasypywanie wilgotnym gruntem: ≥5h
Nanoszenie farb hydrofobowych: ≥1 doba
Okres przydatności: w całych opakowaniach 1 rok od daty produkcji. Chronić przed wilgocią.

Aprobata Techniczna ITB AT-15-6382/2004, PZH nr HK/B/1736/01/2002, Karta bezpieczeństwa

W 1999r produkt otrzymał nagrodę - ZŁOTĄ SYRENKĘ, a w 2003r Puchar jako ekologiczny produkt budowlany. Otrzymał też nagrodę na WPPK w Szczyrku 2007.

HYDROSTOP Zakład Wytwarzania Materiałów Izolacyjnych.
Informacje, konsultacje i sprzedaż:
ul. Bruszevska 10, 03-046 Warszawa, www.hydrostop.pl
tel. (022) 8110895, tel/fax (022) 6142666, tel. (0602)616556
Sprzedaż u przedstawicieli lub bezpośrednio z transportem.
Producent gwarantuje jakość wyrobu, a za dobór wyrobu, warunki i sposób użycia odpowiada podejmujący decyzje.
Hydrostop jest chroniony przez Urząd Patentowy.
Użycie Hydrostopu oznacza akceptację Warunków Dostaw.
Opis aktualizowany bez powiadamiania. Aktualizacja 2008-02-22



MAXCLEAR® HARDENER

UTWARDZACZ I USZCZELNIACZ POWIERZCHNI BETONOWYCH

OPIS PRODUKTU

MAXCLEAR HARDENER to bezbarwny produkt ciekły, oparty na komponentach aktywnych chemicznie, który po zastosowaniu penetruje pory betonu i wywołuje reakcję powodującą powstanie zwartych i nierozpuszczalnych kryształków. Dzięki temu uszczelnia pory betonu i tworzy powierzchnię o zwiększonej wytrzymałości na uderzenie, ściskanie i ścieranie. Dostarcza także wykończenie przeciwpyłowe.

ZASTOSOWANIE

- Zwiększenie parametrów wytrzymałościowych i nadanie przeciwpyłowego wykończenia powierzchniom betonowym i innym nawierzchniom na bazie cementu: posadzki przemysłowe, powierzchnie betonowe przed aplikacją izolacji-nawierzchni itp.
- Uszczelnienie nawierzchni pyłących się i zabezpieczenie zarówno betonu, jak i zapraw opartych na cemencie przed agresywnymi warunkami atmosferycznymi.
- Konsolidacja nawierzchni mająca na celu zwiększenie przyczepności przed aplikacją żywic i akryli.
- Do zastosowania w procesie produkcji elementów prefabrykowanych.

ZALETY

- Działanie uszczelniające - poprzez krystalizację w porach zmniejsza porowatość nawierzchni i kapilarną absorpcję wody, dzięki czemu utrudnia podchodzenie wody zawartej w podkładzie pod wyprawę żywiczną.
- Nieznacznie zwiększa odporność chemiczną na oleje i tłuszcze, jak również rozcieńczone kwasy i zasady.
- Ogranicza rozrost pleśni, grzybów i mikroorganizmów.
- Produkt oparty na wodzie, jednoskładnikowy, gotowy do użycia, nadający się do nanoszenia pędzlem, wałkiem lub metodą natryskową.
- Przyjazny dla środowiska.
- Po zastosowaniu ułatwia czyszczenie danej nawierzchni.

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie podłoża: Usunąć beton luźny i niezwiązany, pozostawić tylko strukturę zdrową i stałą. Wszelkie pęknięcia i ubytki podłoża naprawić stosowną zaprawą naprawczą firmy DRIZORO. Nawierzchnia winna być czysta, wolna od wszelkiego rodzaju tłuszczy, farb czy innych pokryć, które mogłyby zakłócać penetracyjne działanie produktu. Dla zoptymalizowania absorpcji materiału MAXCLEAR HARDENER w podłożu należałoby go stosować raczej na nawierzchniach suchych.

Warunki aplikacji: Nie stosować, kiedy temperatura nie przekracza 5°C, oraz kiedy można się spodziewać, że do tego poziomu spadnie w ciągu najbliższych 24 h.

Dojrzwianie: Po zastosowaniu produktu daną powierzchnię na co najmniej 24 h zabezpieczyć przed deszczem i ruchem; potem nadaje się do malowania i oddania do użytku.

Czyszczenie: Sprzęt i narzędzia służyć wodą zaraz po zastosowaniu. Kiedy produkt stwardnieje, można go usunąć tylko mechanicznie.

ZUŻYCIE

Pokrycie wynosi szacunkowo 0,15-0,3 kg/m². Ilości te mogą się wahać zależnie od jakości i porowatości podłoża. Dokładne zużycie mogłoby wskazać przeprowadzenie próby na miejscu robót.

PAKOWANIE

MAXCLEAR HARDENER dostarcza się w 20 kg plastikowych kanistrach.

MAXCLEAR HARDENER

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu, w temperaturze powyżej 5°C. Przechowywać w miejscu suchym i zacienionym; chronić przed wilgocią i mrozem.

WAŻNE WSKAZANIA

Przed zastosowaniem produktu na nowy beton pozostawić go do związania na okres 7 dni. Dla sprawdzenia, jak produkt wpływa na betonową powierzchnię kolorową, zaleca się przeprowadzenia próby na miejscu robót. W razie potrzeby zwrócić się do naszego Wydziału Technicznego.

DANE TECHNICZNE

Charakterystyka produktu

Wygląd zewnętrzny	bezbarwna ciecz
Gęstość (g/cm ³)	ok. 1,12
Lepkość; # 4 cP (s)	15
Temperatura zapłonu	niepalny
Toksyczność	nietoksyczny

Charakterystyka związanego produktu

	dla betonu	MAXCLEAR HARDENER
Odporność na ścieranie wg Tabera , ASTM D-4060		
Indeks ścierania, H-22 tarcza, obciąż. : 2kg 500 cykli 1000 cykli	9,9 2,1	2,4 6,7

OPINIE I APROBATY

Atest 50/779/57/2005

Aprobata IBDiM Nr AT/2004-04-1808

BHP

MAXCLEAR HARDENER to produkt zasadowy, dlatego podczas jego stosowania należy nosić gumowe rękawice i okulary ochronne. W przypadku kontaktu z oczami starannie przemyć je czystą wodą, unikając wcierania. W przypadku kontaktu ze skórą dane miejsce przemyć wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zwrócić się do lekarza.

Na życzenie udostępniamy Kartę Bezpieczeństwa produktu.

Samego produktu i pustych pojemników pozbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami, przy czym obowiązek ten spoczywa na końcowym użytkowniku.

GWARANCJA

Informacje zawarte w tej broszurze bazują na naszych doświadczeniach i wiedzy technicznej uzyskanej na podstawie testów laboratoryjnych i z literatury fachowej. DRIZORO zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego zawiadomienia. Za wszelkie użycie powyższych danych do celów innych, aniżeli ściśle określone w tej broszurze, producent nie ponosi odpowiedzialności, chyba że działanie takie zostanie przez producenta autoryzowane. Nie ponosimy odpowiedzialności przewyższającej wartość nabytego towaru.

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Przedstawiciel regionalny

DRIZORO
P.H.U „Lemax – Drizoro”
93-181 Łódź, ul. Praska 5/7,
Tel./fax: (0-42) 640-29-32

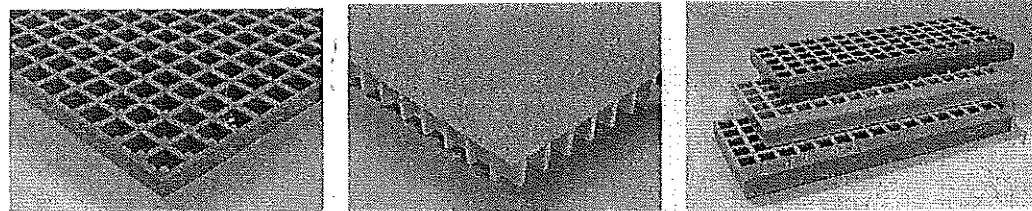
www.hydro-izolacje.pl

e-mail: lemax@best.net.pl

01/2008

MAXCLEAR HARDENER

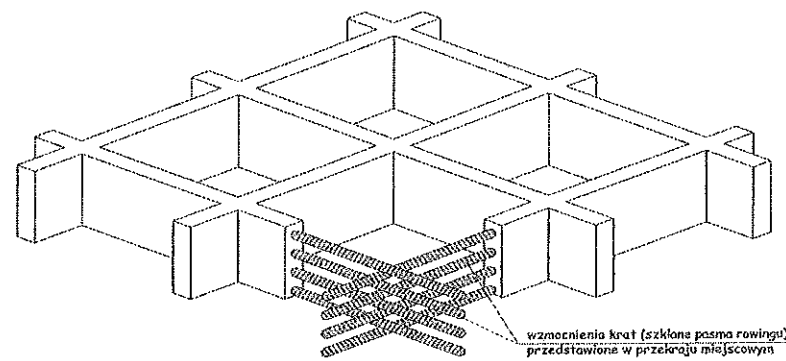
KRATY POMOSTOWE



Kraty ażurowe

Kraty kryte

Stopnie schodów



Kraty pomostowe wytwarzane z Tworzywa Wzmocnionego Szklm, ze względu na swoje liczne zalety, z powodzeniem **zastępują tradycyjne kraty stalowe**, ocynkowane i kwasoodporne. Do ich cech charakterystycznych zaliczyć możemy:

- trwałość
- minimalne koszty eksploatacji i konserwacji
- lekkość konstrukcji, przy zachowaniu dużej wytrzymałości mechanicznej
- chemoodporność
- niezapalność (opcja na zamówienie)
- łatwy montaż przy użyciu prostych narzędzi
- elastyczność
- odporność na trwałe odkształcenia



Przedstawione powyżej warunki pracy krat w wykonaniu standardowym odpowiadają zastosowaniu krat narażonych na działanie środowiska korozyjnego w obiektach typu wodociągi, oczyszczalnie ścieków, galvanizernie, myjnie, przepompownie.

NOŚNOŚĆ I OBCIĄŻENIA DOPUSZCZALNE KRAT Z TWS

Według Aprobaty Technicznej nr AT-15-4364/2000 przy projektowaniu pomostów na bazie krat pomostowych z TWS należy uwzględnić:

- wytrzymałość obliczeniową $R_{obl} = 10,7 \text{ kN/m}^2$ (przy wsp. bezpieczeństwa $g = 2$),
- współczynnik sprężystości przy zginaniu $E_g = 690 \text{ kN/cm}^2$,
- dopuszczalne ugięcie $f \leq B/150$ lub $f \leq B/200$ (przyjmuje się je odpowiednio w zależności od przeznaczenia obiektu).

Obciążenia dopuszczalne dla krat pomostowych podpartych na dwóch krawędziach obciążonych punktowo w miejscu maksymalnego oddalenia od podpór przedstawiono w poniższych tabelach nr 2, 3, 4 i 5. W/w obciążenia zostały wyznaczone podczas badań krat pomostowych w Laboratorium Katedry Podstaw Konstrukcji Maszyn Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy (nr badania NB1/2003).

Należy zaznaczyć, iż obciążenia dopuszczalne w w/w tabelach są obowiązujące dla najbardziej niekorzystnego przypadku obciążenia punktowego tj. w miejscu najbardziej podatnym na ugięcia. W przypadku obciążeń liniowych lub powierzchniowych (np. w przypadku obciążenia rurociągami, beczkami) kraty można obciążyć w znacznie większym stopniu.

Krata RT40/25, obc. dop. dla ugięcia B/150	Długość kraty [L], mm										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
Odległość podpór [B], mm	200	8,90	11,00	12,30	13,14	13,70	14,40	14,80	15,30	15,80	16,35
	400	4,00	5,70	7,26	8,35	8,80	9,10	9,23	9,40	9,66	9,91
	600	2,11	3,28	4,32	5,25	5,50	5,60	5,70	5,85	5,85	6,00
	800	1,15	2,33	3,25	3,70	4,16	4,25	4,30	4,38	4,40	4,55
	1000	0,58	1,49	2,21	2,75	2,90	2,95	3,13	3,20	3,20	3,20

Tabela 2. Obciążenia dopuszczalne dla kraty typu RT40/25 dla ugięcia dopuszczalnego B/150 w kN

Krata RT40/25, obc. dop. dla ugięcia B/200	Długość kraty [L], mm										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
Odległość podpór [B], mm	200	12,40	15,00	16,54	17,70	18,80	19,50	20,20	20,40	21,47	21,60
	400	5,10	7,61	9,30	10,38	11,30	11,30	12,10	12,10	12,65	13,20
	600	2,10	4,10	5,12	6,21	6,88	7,15	7,30	7,60	7,70	7,93
	800	1,26	2,66	3,68	4,60	4,90	5,25	5,35	5,59	5,70	5,70
	1000	0,59	1,67	2,65	3,17	3,68	3,80	4,10	4,11	4,11	4,11



INSTYTUT TECHNIKI WODOWNIAWIA



Tabela 3. Obciążenia dopuszczalne dla kraty typu RT40/25 dla ugięcia dopuszczalnego B/200 w kN

Krata RT40/38, obc. dop. dla ugięcia B/150	Długość kraty [L], mm										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
Odległość podpór [B], mm	200	10,90	13,80	16,80	18,70	19,70	20,80	21,50	22,36	22,85	24,10
	400	7,21	10,10	12,99	13,89	14,69	15,51	15,58	16,86	16,98	17,28
	600	3,94	6,50	8,57	9,57	9,81	10,40	10,48	11,12	11,30	11,68
	800	2,20	4,10	5,86	6,70	7,46	7,84	8,04	8,17	8,69	8,89
	1000	1,00	2,78	4,10	5,30	5,86	6,02	6,27	6,50	6,95	7,22

Tabela 4. Obciążenia dopuszczalne dla kraty typu RT40/38 dla ugięcia dopuszczalnego B/150 w kN

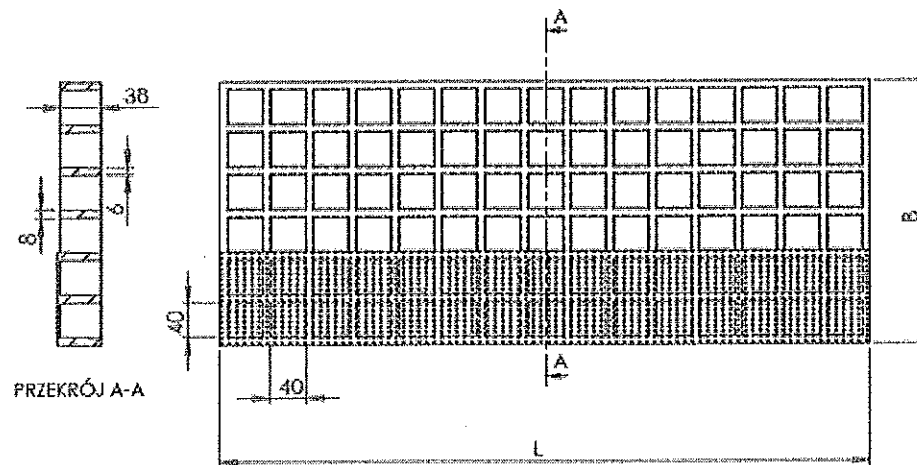
Krata RT40/38, obc. dop. dla ugięcia B/150	Długość kraty [L], mm										
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
Odległość podpór [B], mm	200	23,70	24,70	26,70	27,36	28,00	28,50	29,28	29,90	31,00	32,39
	400	11,28	16,25	18,15	19,10	20,20	20,60	21,40	22,36	22,40	23,00
	600	6,40	8,63	11,1	12,58	13,20	13,80	14,50	14,60	14,70	15,32
	800	4,00	6,12	8,13	9,30	9,70	10,41	10,70	10,72	11,38	11,44
	1000	2,38	3,60	5,78	6,90	7,68	8,20	8,40	8,80	8,82	8,82

Tabela 5. Obciążenia dopuszczalne dla kraty typu RT40/38 dla ugięcia dopuszczalnego B/200 w kN

Jeżeli obciążenie rzeczywiste krat przewyższa dopuszczalne to należy bezwzględnie zmniejszyć odległość podpór lub wykonać dodatkowe podparcie w środku arkusza. Dodatkowe zwiększenie wytrzymałości i sztywności uzyskuje się poprzez podparcie krat na wszystkich ich krawędziach lub zastosowanie krat krytych (typu RTK), które w stosunku do krat azurowych (typu RT) mają dodatkowo zwiększoną wytrzymałość



STOPIEŃ SCHODÓW - TYP RTS 40/38 P



Oznaczenie:

RTS 40/38P - stopień schodów o wysokości 38mm z roboczą powierzchnią przeciwpoślizgową.

Przed projektowaniem lub zamawianiem wymiary L i B dla ramki zamkniętej należy uzgodnić z działem sprzedaży.



NIP 879 016 92 45
KRS 000015588 REGON 001275638
ING Bank Śląski
o/Toruń 52 1050 1139 1000 0022 9460 3036
kapitał zakładowy 50 000 zł

Zakłady Laminatów Poliestrowych
Trokotex Sp. z o.o.
ul. Wapienna 10
87-100 Toruń
www.trokotex.pl

tel. (056) 623 46 82, 657 27 83
fax (56) 623 00 79
gsm 0695 980 870
biuro@trokotex.pl

BCC e. Group

71-436 Szczecin, ul. Nlemtarzyńska 29A

Nr rys.:

1.

PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ
POM. GOSPODAR. NA MAG. ODPADÓW MEDYCZNYCH
BUDYNEK NZOZ S.W. AL. WOJSKA POLSKIEGO 97, SZ-1N

branża:
ARCHITEKTURA

Tytuł
rysunku: **PLAN SYTUACYJNY**

Skala:
1:75

Projektował:
mgr inż. arch.
AGNIESZKA BZARKOWSKA

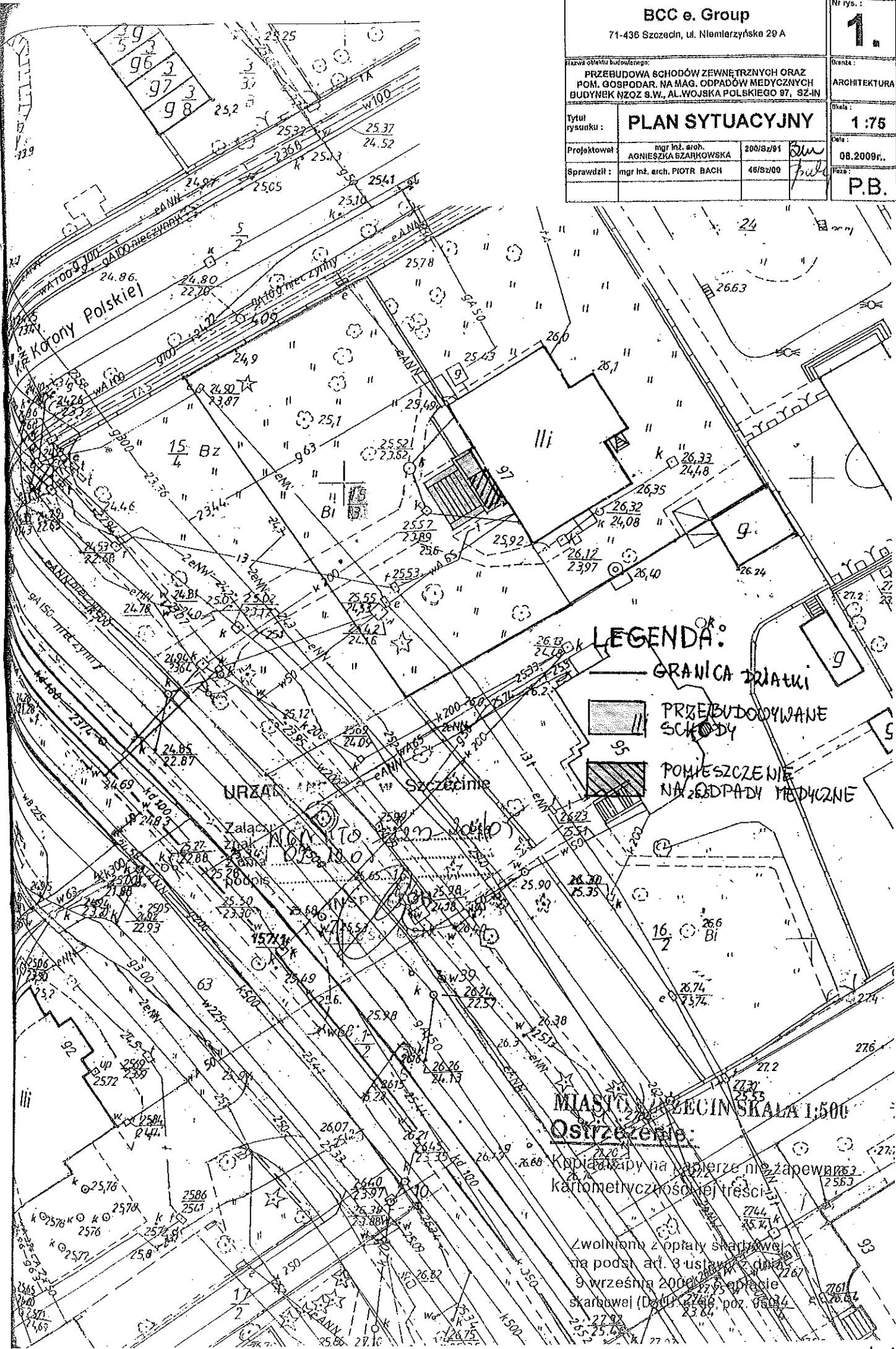
Data:
2008/291

Data:
08.2009r.



Sprawdził:
mgr inż. arch. PIOTR BACH

Data:
46/82/00

Faza:
P.B.



LEGENDA:

- GRANICA DZIAŁKI
-  PRZEBUDOWYWANE SCHODY
-  POMIESZCZENIE NA ODPADY MEDYCZNE

MIASTO SZCZECIN SKALA 1:500

Ostrzeżenie:
Kopiecie na papierze nie zapewniają
kartometryczności treści

Zwolniono z opłaty skarbowej
na podst. art. 3 ustawy z dnia
9 września 2000 r. o opłacie
skarbowej (Dz.U. z 2016, poz. 6634)

A.M

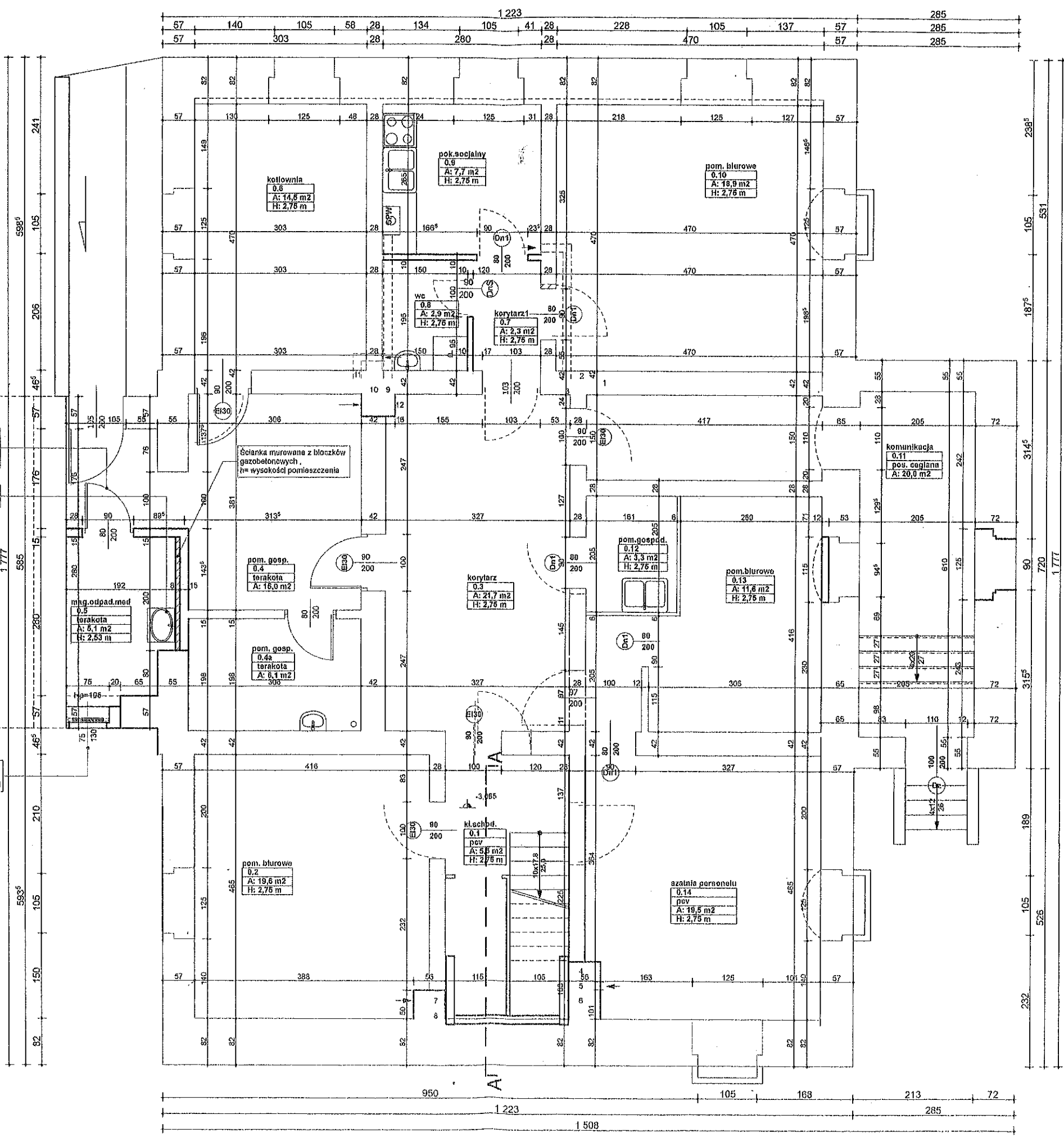




Istniejące drzwi (skrzydło z ościeżnicą) do wymiany na nowe; skrzydło typowe, pełne, wyposażone w krakę nawlewną w dolnej części, klamkę i zamek z kluczem; ościeżnica typowa (w komplecie ze skrzydłem), może być regulowana.

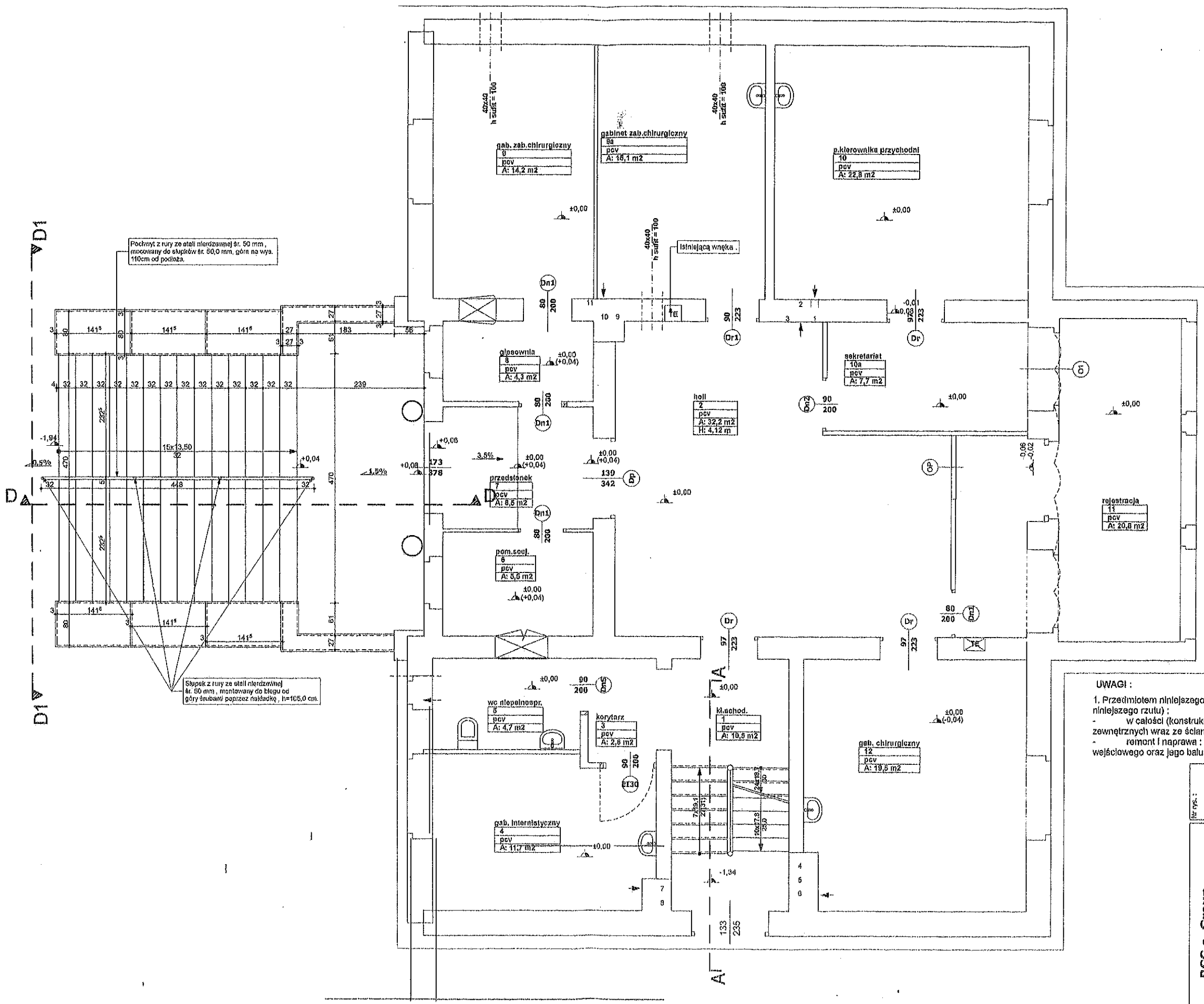
Projektowany zlew stalowy emalowany z zaworem czerpającym.

Okno istniejące; w razie braku nawilżacza higrosterowanego, zapewnić rozszczelnienie zapobiegające infiltracji powietrza zgodnie z PN



UWAGI:
 1. Przedmiotem niniejszego opracowania jest jedynie pomieszczenie nr 05.racowania, autorstwa pana Krzysztofa Ingry.
 2. Ewakuacja z budynku odbywać się będzie przez pomieszczenie nr 0.11. Klucze do drzwi tego pomieszczenia oraz drzwi wyjściowych na zewnątrz - umieszczone będą w miejscu widocznym, dostępnym i oznakowanym.

Nr rys.: 2		Skala: 1:75	
Branża: ARCHITEKTURA		Data: 09.2009r.	
Nazwa obiektu budowlanego: PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ PODŁ. GOSZ. NA IIAG. ODRYWKÓW MEDYCZNYCH BUDYNEK NUCOZ S.A.M. AL.WOJSKA POLSKIEGO 97, SZAN		Faza: P.B.	
Tytuł rysunku: RZUT PIWNICY		Projektował: mgr inż. arch. 2008/01	
Projektant: mgr inż. arch. ADAMUSZKA SZARONICKA		Sprawdził: mgr inż. arch. PIOTR BACH	



UWAGI :

1. Przedmiotem niniejszego opracowania są jetynia (w zakresie niniejszego rzutu) :
 - w całości (konstrukcja i wykończenie) : bieg schodów zewnętrznych wraz ze ścianami go ograniczającymi i pochwytem ,
 - remont i naprawa : warstwy posadzkowe i tynki podestu wejściowego oraz jego balustrada .

BCC e. Group 71-436 Szczecin, ul. Niemierzyńska 29 A		nr. rys. : 3
Nazwa obiektu budowlanego: PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ POB. GOSP. NA IMAG. ODPADÓW MEDYCZYNYCH BUDYNEK NZOZ S.W. AL. WOJSKA POLSKIEGO 97, SZ-1N		Skala : 1:75
Typul Rzut PARTERU		Data : 09.2009 r.
Projektował : mgr inż. arch. AGNIESZKA SZARKOWSKA		Opis : P.B.
Sprawdził : mgr inż. arch. PIOTR BACH		
Opracował : B. S.		

Część: II - KONSTRUKCJA

Obiekt: BUDYNEK SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZESPOŁU OPIEKI
ZDROWOTNEJ SZKÓŁ WYŻSZYCH

Adres: 70-481 SZCZECIN, AL. WOJSKA POLSKIEGO 97, DZ. Nr 15/3

Zamawiający: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ
SZKÓŁ WYŻSZYCH SZCZECIN, AL. WOJSKA POLSKIEGO 97

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

**1. EKSPERTYZA TECHNICZNO – BUDOWLANA KONSTRUKCJI
W ZAKRESIE PLANOWANEJ PRZEBUDOWY SCHODÓW
ZEWNĘTRZNYCH ORAZ ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA
POMIESZCZENIA POD PODESTEM SCHODOWYM.**

**2. PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY SCHODÓW
ZEWNĘTRZNYCH FRONTOWYCH ORAZ ZMIANY SPOSOBU
UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA POD PODESTEM SCHODOWYM.**

Wykonawcy:

1. Projektował: mgr inż. Wiesław Szarkowski
2. Sprawdził: mgr inż. Grażyna Szarkowska
3. Opracował: mgr inż. Robert Szarkowski

mgr inż. Wiesław Szarkowski
 uprawnień
 do projektowania / projektów: 91/Sz/94
 do nadzoru / nadzorowania
 mgr inż. Grażyna Szarkowska

Uprawnienia bytujące bez ograniczeń
 w specjalności techniczno-budowlanej
 do projektowania Nr 120/Sz/01
 do nadzoru nadzoru bud. Nr 120/Sz/01

O P R A C O W A Ł

mgr inż. Robert Szarkowski

Szczecin, 09.2009

EKSPERTYZA

TECHNICZNO - BUDOWLANA

SPIS TREŚCI:

1. Dane ogólne.
 - 1.1. Przedmiot opracowania.
 - 1.2. Podstawa opracowania.
 - 1.3. Zakres opracowania.
 - 1.4. Cel opracowania.
2. Ogólna charakterystyka budynku.
3. Opis elementów konstrukcji istniejącej.
 - 3.1. Charakterystyka ogólna układu nośnego.
 - 3.2. Charakterystyka poszczególnych (istotnych) elementów konstrukcyjnych.
4. Przewidywany zakres robót.
5. Analiza pracy układu konstrukcyjnego.
6. Podstawowe uwagi w zakresie sposobu wykonania robót.
7. Ocena końcowa stanu zachowania i sprawności technicznej elementów konstrukcji istniejącej.
8. Wnioski i zalecenia.
9. Rysunki: Nr E-1 : Rzut piwnic (fragment)
Nr E-2 : Rzut parteru (fragment)
Nr E-3 : Rzut schodów i podestu wejściowego
Nr E-4 : Przekrój D-D (schodów wejściowych i podestu)
10. Dokumentacja zdjęciowa.

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa schodów zewnętrznych frontowych, prowadzących z poziomego terenu na parter, w przychodni zdrowia Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej Szkół Wyższych w Szczecinie przy Al. Wojska Polskiego 97.

1.2. Podstawa opracowania

Opracowanie niniejsze sporządzono w oparciu o:

- a) wizję lokalną w budynku, połączoną z przeglądem schodów i pomieszczeń,
- b) inwentaryzację budowlaną opracowaną przez mgr inż. arch. A. Szarkowską we wrześniu 2006 r.
- c) koncepcję architektoniczną przebudowy schodów, opracowaną przez mgr inż. arch. A. Szarkowską w sierpniu 2009 r.,
- d) odkrywki schodów, podestu i ściany szczytowej, wykonane przez mgr. inż. Wiesława Szarkowskiego w czerwcu 2009 r.,
- e) rysunki archiwalne.

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje ocenę ogólną stanu technicznego elementów konstrukcyjnych znajdujących się w obrębie schodów zewnętrznych i pomieszczenia pod podestem przewidzianego do zmiany sposobu użytkowania, oraz ustalenie niezbędnego do wykonania zakresu podstawowych robót.

1.4. Cel opracowania

Opracowanie niniejsze sporządza się w celu dokonania ogólnej oceny stanu technicznego konstrukcji w obrębie zewnętrznych schodów frontowych oraz pomieszczenia przewidzianego do zmiany sposobu użytkowania, a także stwierdzenia, czy planowane roboty:

- spowodują naruszenia istniejących elementów konstrukcyjnych,
- jeżeli nastąpi naruszenie istniejących elementów konstrukcyjnych, to czy będzie to miało wpływ na nośność elementów konstrukcyjnych,
- jeżeli nastąpi naruszenie istniejących elementów konstrukcyjnych, to czy będzie to miało wpływ na naruszenie nośności całego budynku,
- czy wymagane są dodatkowe wzmocnienia konstrukcji istniejącej,
- czy wymagane będzie zaprojektowanie nowych elementów konstrukcyjnych,
- czy projektowany remont i przebudowa nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia osób przebywających w budynku,
- czy nie nastąpi pogorszenie warunków użytkowania budynku,
- czy jest możliwe wykonanie planowanych robót.

2. Ogólna charakterystyka budynku

Budynek wolnostojący, wykonany w technologii tradycyjnej, murowany, dwukondygnacyjny, z płaskim dachem, podpiwniczony. Parter wysoki. Schody wejściowe zewnętrzne. Dach osłonięty attyką.

Powierzchnia użytkowa: ca 550 m².

Kubatura: 2722 m³.

Wysokość: ca 9,60 m.

Długość: 17,27 m

Szerokość: 14,73 m

Dach: niski, dwuspadowy.

Budynek jest zlokalizowany na działce u zbiegu ulic królowej Korony Polskiej i Wojska Polskiego.

3. Opis elementów konstrukcji istniejącej

Opis elementów konstrukcji istniejącej zawężono do tych części elementów konstrukcyjnych budynku, które związane są z projektowaną przebudową schodów zewnętrznych frontowych i zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pod podestem schodowym. Analizowano elementy konstrukcyjne związane z charakterem planowanych robót.

3.1. Ogólna charakterystyka układu nośnego

Konstrukcję nośną budynku stanowią podłużne i poprzeczne ściany nośne, murowane z cegły pełnej. Ściany są obciążone stropami gęstożebrowymi.

3.2. Charakterystyka poszczególnych (istotnych) elementów konstrukcyjnych.

A. Fundamenty

Nie wykonano odkrywek ław ani stóp fundamentowych pod ścianami budynku, gdyż zakres projektowanych robót nie spowoduje istotnej zmiany sposobu przekazywania obciążeń lub zwiększenia obciążeń przypadających na fundamenty, ani też nie zmieni sposobu rozkładu obciążeń na ławy i stopy fundamentowe. Oględziny ścian zewnętrznych i wewnętrznych oraz murów fundamentowych budynku nie wykazały żadnych istotnych oznak, które mogłyby budzić wątpliwości co do prawidłowości przenoszenia obciążeń przez ławy i stopy fundamentowe a także przez podłoże gruntowe.

Można przyjąć, że stan fundamentów budynku nie budzi zastrzeżeń.

Stan techniczny – dobry.

Oględziny ścian zewnętrznych i wewnętrznych oraz murów fundamentowych w obrębie pomieszczenia przeznaczonego do zmiany sposobu użytkowania, wykazały oznaki korozji

tynków i ślady zagrzybienia, będącego wynikiem zawilgocenia. Brak jest istotnych oznak, które mogłyby budzić wątpliwości co do prawidłowości przenoszenia obciążeń przez ławy a także przez podłoże gruntowe w obrębie podestu schodów zewnętrznych.

Można przyjąć, że stan fundamentów w tym fragmencie budynku nie budzi zastrzeżeń.

Stan techniczny – dobry.

Oględziny ścian zewnętrznych oraz murów fundamentowych w obrębie schodów zewnętrznych budynku, wykazały szereg istotnych oznak (duża ilość spękań poziomych, pionowych i ukośnych oraz przemieszczenia cegieł i rozluźnienie wiązań), które nasuwają wątpliwości co do prawidłowości przenoszenia obciążeń przez ławy fundamentowe.

Można przyjąć, że stan fundamentów ścian szczytowych schodów zewnętrznych frontowych może budzić wątpliwości.

Stan techniczny – nie zadawalający.

B. Ściany kondygnacji nadziemnych

Budynek: murowane z cegły na zaprawie cementowo – wapiennej. Nie było potrzeby wykonywania odkrywek w ścianach. Grubość ścian zewnętrznych wynosi od 42÷47 cm (ściany piwnic grubości 55÷82 cm). Grubość ścian wewnętrznych 28÷42 cm.

Brak widocznych odkształceń i istotnych zarysowań ścian.

Stan techniczny – dobry.

Schody zewnętrzne: murowane z cegły na zaprawie cementowo – wapiennej. Grubość ścian zewnętrznych wynosi 27 (obręb podestu) i 80 cm (ściany szczytowe schodów). Wykonano odkrywki w ścianie. Stwierdzono dużą ilość spękań poziomych i ukośnych w tynkach i murze oraz przemieszczenia cegieł i rozluźnienie wiązań. Korozja i spękania tynków. Zniszczenia występują praktycznie na całej powierzchni ścian.

Stan techniczny – zły.

C. Stropy

Strop nad pomieszczeniem przeznaczonym do zmiany sposobu użytkowania (pod podestem) ceramiczne (sklepienia łukowe) oraz gęstożebrowe (typu Kleina) w budynku. Wykonano odkrywki konstrukcji stropu i warstw podłogowych. Nie wykonywano pełnego przewiercenia stropu. Wykonano tylko rozkucia posadzek w celu sprawdzenia warstw podłogowych. Tynk na stropie jest spękany, ulega korozji, jest porażony grzybem.

Wykonane odkrywki oraz oględziny stropów wykazały, że strop ma następującą konstrukcję:

a/ sklepienie ceramiczne, łukowe (grubości ca 12 cm),

b/ tynk cementowo - wapienny od dołu gr. ca 1,5cm,

c/ izolacja z papy bitumicznej,

d/ jastrych cementowy gr. ca 6-8cm.

Przeprowadzone oględziny zewnętrzne nie wykazały deformacji, nadmiernych ugięć bądź występowania istotnych zarysowań stropów.

Stan techniczny konstrukcji – dobry.

Stan techniczny izolacji – zły.

Stan techniczny tynku – zły.

Stan techniczny jastrychu – dostateczny.

D. Elementy dachu.

Dach niski, dwuspadowy.

Nie wykonywano szczegółowych oględzin z uwagi na to, że zakres planowanej przebudowy tego nie wymagał.

Nie stwierdzono uszkodzeń, nadmiernych ugięć, zarysowań, pęknięć w konstrukcji dachu.

Stan techniczny – dobry.

E. Schody zewnętrzne.

Wykonane z betonu, wylewanego na gruncie wzmocnionym podsypką gruzową. Wykonano odkrywkę schodów. Na schodach występuje bardzo duża ilość spękań oraz deformacji.

Pęknięcia są na całą grubość konstrukcji.

Stan techniczny – zły.

F. Nadproża.

Nad otworami okiennymi i drzwiowymi nie wykonywano odkrywek. Przewidywany zakres przebudowy – tego nie wymagał. Zakres i charakter planowanych robót nie będzie miał wpływ na zmianę obciążeń oddziałujących na nadproża drzwiowe.

W trakcie oględzin ogólnych, nie stwierdzono nadmiernych ugięć, istotnych zarysowań i pęknięć.

Stan techniczny – dobry.

G. Inne.

.....

4. Przewidywany zakres robót konstrukcyjnych.

Projektowana przebudowa zakłada wykonanie niżej wymienionych podstawowych robót budowlanych:

A. Schody zewnętrzne frontowe

- rozebranie ścian szczytowych schodów, gr. 80 cm w części nadziemnej,
- wykonanie wykopów przy ścianach fundamentowych,
- rozebranie murów fundamentowych,
- rozebrani stopni betonowych,
- usunięcie gruzowej podsypki pod stopnie gr. ca 20 cm,
- usunięcie zasypki piaskowej pod stopnie; uwaga:- faktyczna budowa podłoża pod stopniami może odbiegać od przedstawionego opisu; powyższe będzie można zweryfikować po całkowitym rozebraniu stopni i rozpoczęciu usuwania zasypki,
- naprawie muru pomiędzy zasypką pod schodami a pomieszczeniem pod podestem (oczyszczeni, skucie starego tynku, osuszenie muru, wykonanie izolacji poziomej poprzez nawiercenie ścian i wykonanie iniekcji środkiem uszczelniającym, wykonanie tynku zewnętrznego, wykonanie izolacji pionowej muru),
- wykonanie żelbetowych fundamentów pod ściany szczytowe i dodatkową ścianę środkową,
- wykonanie poziomej izolacji na ławach fundamentowych,
- wykonanie murów szczytowych schodów z cegły ceramicznej pełnej, na zaprawie cementowej,
- wykonanie dodatkowego muru środkowego z bloczków betonowych gr. 38cm.
- wykonanie "czap" na murach,
- wykonanie tynków na murach,
- wykonanie izolacji pionowych części podziemnych murów,
- wykonanie zasypek z pisku pod schody,
- wykonanie podbudowy pod schody z gruzu betonowego gr. ca 15-20 cm,
- wykonanie szalunków stopni,
- wykonanie zbrojenia stopni,
- wylanie schodów żelbetowych ze szczelnego betonu architektonicznego,

B. Podest.

- rozebranie ściany balustrady gr. 27 cm,
- rozebranie jastrychu cementowego gr. ca 6-8 cm,
- rozebranie izolacji z papy asfaltowej,

- wykonanie podłoża cementowego gr. 2-4 cm (szlichty), ze spadkiem,
- wykonanie izolacji przeciwwodnej z dwóch warstw papy termozgrzewalnej grubości min 4,2mm każda; papę ułożyć pod całą grubością ścian balustrad podestu; zwrócić uwagę na uszczelnienie w obrębie progu wejściowego do budynku, oraz jedną warstwę papy izolacyjnej ułożonej luźno (warstwa ochronna i poślizgowa),
- wykonać posadzkę z betonu architektonicznego szczelnego, grubości ca 4-7 cm, ze spadkiem, zbrojoną włóknem rozproszonym.

C. Pomieszczenie pod podestem.

- skucie tynków wewnętrznych i zewnętrznych,
- usunięcie słabych i skorodowanych fragmentów cegieł i zaprawy w spoinach,
- wysuszenie murów i odgrzybienie
- odsolenie murów,
- skucie starych podłóg na gruncie i wykonanie nowych z izolacją poz. p.wilgociową,
- wykonanie poziomych izolacji przeciwwilgociowych w ścianach (nawiercenia i iniekcja),
- wykonanie nowych tynków cementowo – wapiennych, wewnętrznych i zewnętrznych.

5. Analiza pracy układu konstrukcyjnego.

Projektowana przebudowa schodów zewnętrznych frontowych, połączona ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pod podestem schodowym, mają stosunkowo niewielki wpływ na ingerencję w istniejące elementy konstrukcyjne. Nie wpłyną one w istotny sposób na pracę układu konstrukcyjnego.

Wymienione w pkt. 4 roboty nie spowodują zwiększenia występujących obciążeń ani istotnej zmiany sposobu przekazywania obciążenia. Nie są wymagane głębsze analizy w tym zakresie.

6. Podstawowe uwagi w zakresie sposobu wykonania robót.

1. W trakcie prowadzenia robót związanych z przebudową schodów , konieczne będzie wyłączenie ich z eksploatacji. W czasie wykonywania robót, dostęp do budynku możliwy będzie poprzez wejście od strony ściany szczytowej.
2. Materiały użyte do wykonania robót muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie.
3. Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.
4. Roboty należy prowadzić zgodnie z pozwoleniem na budowę, projektem budowlanym warunkami technicznymi, stosownymi normami i wiedzą budowlaną.

5. Zwrócić szczególną uwagę na wykonanie uszczelnienia przeciwwodnego posadzki podestu ze ścianami balustrady oraz progiem wejściowym do budynku
6. Posadzkę podestu należy zdylatować po obwodzie.
7. Zwrócić uwagę na pielęgnację świeżego betonu posadzki podestu i stopni.

7. Ocena końcowa stanu zachowania i sprawności technicznej elementów konstrukcji istniejącej.

1. Aktualnie elementy konstrukcyjne - występujące w obrębie gdzie planowana jest przebudowa - wykazują zewnętrzne i wewnętrzne uszkodzenia i odkształcenia, świadczące o ich przeciążeniu, zwiększonej podatności na obciążenia lub błędach zaistniałych w ich strukturze nośnej, niskiej jakości zastosowanych materiałów bądź złej jakości robót.
2. Stan zachowania i sprawności technicznej analizowanych części budynku (schody zewnętrzne i mury w obrębie schodów) - jest zły.
3. W celu wydania niniejszej opinii technicznej w powyższym zakresie, nie wymagane było wykonanie sprawdzających obliczeń statyczno – wytrzymałościowych.

8. Wnioski i zalecenia

8.1 Można dopuścić wykonanie projektowanej przebudowy schodów zewnętrznych frontowych, połączonej ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pod podestem schodowym.

8.2 Planowane roboty nie spowodują naruszenia nośności istniejących elementów konstrukcyjnych (nie objętych przebudową).

8.3 W związku z tym, że zakres uszkodzeń murów i stopni jest bardzo duży, **konieczne jest rozebranie całości tych konstrukcji i wykonania ich na nowo.** Konieczne jest zaprojektowania nowych schodów.

8.4 Projektowana przebudowa nie stanowi zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia osób przebywających w budynku, pod warunkiem przestrzegania zasad sztuki budowlanej i przepisów bhp w trakcie prowadzenia robót oraz właściwej organizacji robót.

8.5 Nie nastąpi pogorszenie warunków użytkowania budynku.

8.6 O zamiarze i terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić autorów projektu przebudowy. Powyższe dotyczy także przypadku stwierdzenia jakichkolwiek odstępstw w stosunku do ustaleń przyjętych w niniejszym opracowaniu, wprowadzenia zmian do założeń przyjętych w projekcie bądź stwierdzenia czegoś co mogłoby spowodować nieprzewidzianą ingerencję w istniejące elementy konstrukcyjne.

8.7 Roboty należy prowadzić pod kierunkiem osoby posiadającej stosowne uprawnienia,

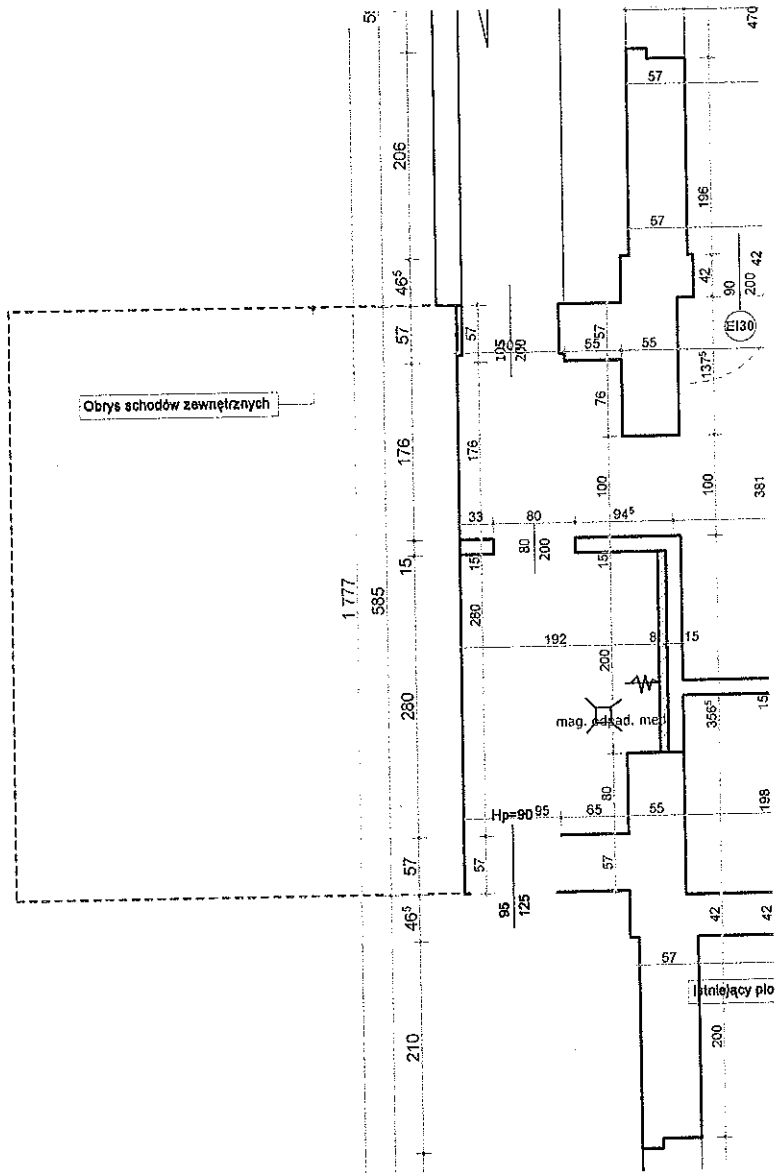
9. Rysunki

Nr E-1 : Rzut piwnic (fragment)

Nr E-2 : Rzut parteru (fragment)

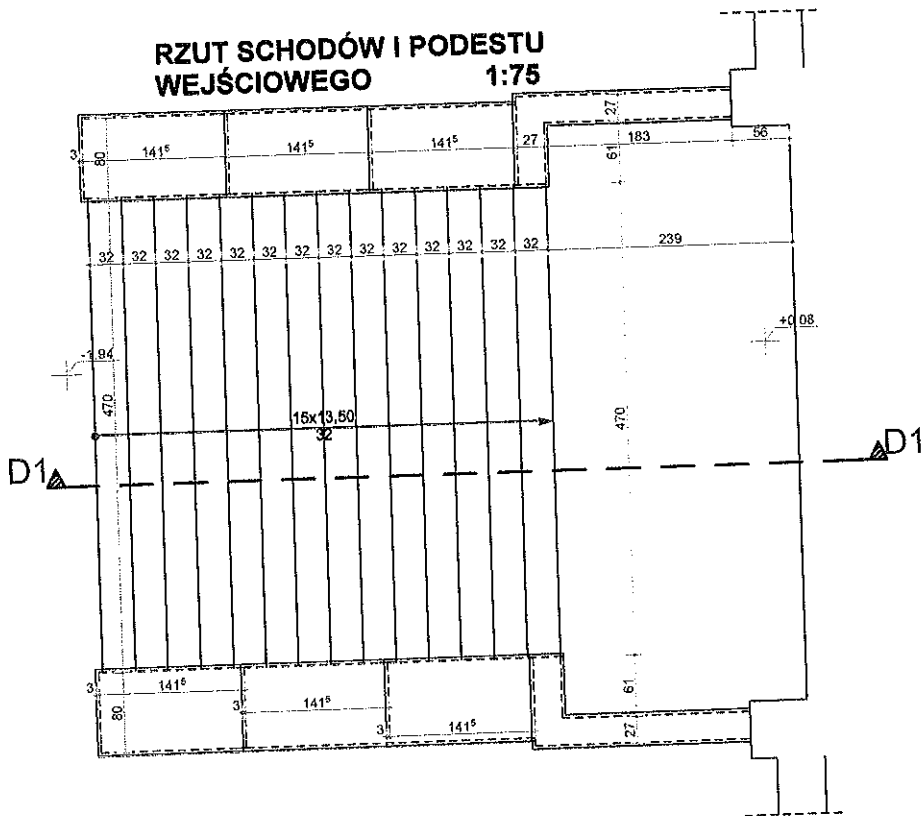
Nr E-3 : Rzut schodów i podestu wejściowego

Nr E-4 : Przekrój D-D (schodów wejściowych i podestu)



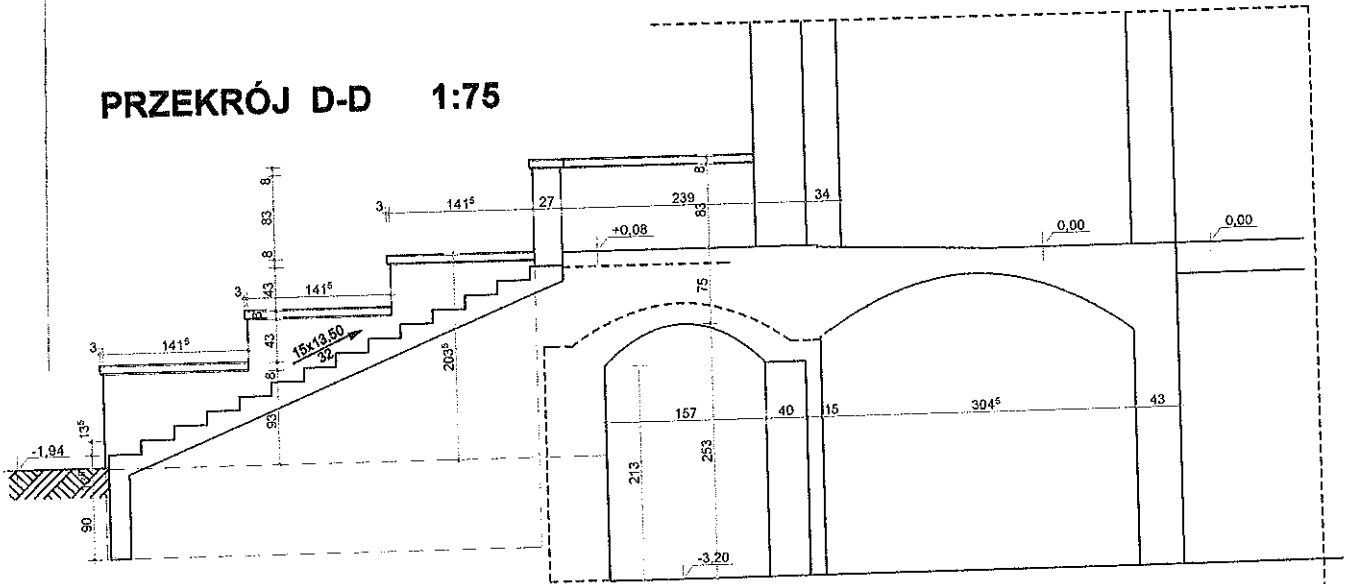
Nazwa obiektu budowlanego: NZOZ SW Sz-n. Al. Woł. Polskiego 97		Branża: KOWSTRUKCJA	
Temat: Przebudowa schodów zewnętrznych oraz zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia pod schodami		Faza: Ekspertyza	
Tytuł rysunku:	RZUT PIWNIC - fragment	Skala:	1:75
Wykonał:	mgr Inż. Wiesław Szarkowski	Data:	09.2009r.
Opracował:		Nr rys.:	E-1
Sprawił:			

RZUT SCHODÓW I PODESTU WEJŚCIOWEGO 1:75



Nazwa obiektu budowlanego: NZOZ SW Sz-n, Al. Woj. Polskiego 97		Branża: KONSTRUKCJA	
Tytuł rysunku: RZUT SCHODÓW		Faza: P.B.	
Wykonel: mgr inż. Wiesław Szarkowski		Skala: 1:75	
Opracował:		Data: 09.2009r.	
Sprawdził:		Nr rys.: E-3	

PRZEKRÓJ D-D 1:75



Nazwa obiektu budowlanego: NZOZ SW Sz-n, Al. Woj. Polskiego 97		Branża: KONSTRUKCJA	
Temat: Przebudowa schodów zewnętrznych oraz zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia pod schodami		Faza: RB.	
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ SCHODÓW	Skala:	1:75
Wykonał:	mgr inż. Wiesław Szarkowski	Data:	09.2009r.
Opracował:		Nr rys.:	E-4
Sprządził:			

10. Dokumentacja zdjęciowa

Wykaz zdjęć:

1. Widok ogólny zewnętrznych schodów od frontu
2. Widok ogólny zewnętrznych schodów z boku
3. Widok ogólny zewnętrznych schodów z boku
4. Ściana szczytowa schodów – pęknięcie i przemieszczenie muru
5. Ściana szczytowa schodów – spękania i ubytki tynku
6. Ściana szczytowa schodów – spękania muru, złe wiązania cegieł
7. Ściana szczytowa schodów – liczne spękania i odparzenia tynku
8. Ściana szczytowa schodów – liczne spękania i odparzenia tynku z przemieszczeniami
9. Ściana szczytowa schodów – liczne spękania i odparzenia tynku z przemieszczeniami
10. Stopnie schodów – liczne spękania i miejsce wykonania odkrywki
11. Stopnie schodów – liczne spękania i przemieszczenia
12. Ściana szczytowa schodów – liczne spękania i odparzenia tynku z przemieszczeniami
13. Podest schodów na poziomie parteru – miejsce wykonania odkrywki
14. Podest schodów na poziomie parteru – liczne spękania posadzki cementowej
15. Stopnie schodów – liczne spękania i przemieszczenia
16. Podest schodów na poziomie parteru – liczne spękania posadzki cementowej
17. Ściana balustrady podestu – zarysowania i ubytki tynku
18. Widok z góry na podest, stopnie, balustradę i ścianę szczytową schodów
19. Ściana szczytowa i stopnie – pęknięcia, odparzenia, ubytki, przemieszczenia
20. Widok ogólny z dołu na stopnie i ścianę szczytową schodów
21. Ściana szczytowa schodów – liczne spękania i odparzenia tynku z przemieszczeniami muru
22. Widok ogólny z boku ściany szczytowej schodów i balustrady podestu
23. Ściana szczytowa schodów – liczne spękania i odparzenia tynku z przemieszczeniami muru
24. Ściana szczytowa schodów – liczne spękania i odparzenia tynku z przemieszczeniami muru
25. Ściana szczytowa schodów – liczne spękania i odparzenia tynku z przemieszczeniami muru
26. Ściana szczytowa schodów – liczne spękania i odparzenia tynku z przemieszczeniami muru
27. Ściana szczytowa schodów – liczne spękania, zacieki i wykwyty
28. Stopnie schodów – liczne spękania i przemieszczenia
29. Stopnie schodów – liczne spękania i miejsce wykonania odkrywki
30. Ściana szczytowa schodów – liczne spękania i odparzenia tynku z przemieszczeniami muru
31. - 37. Pomieszczenie pod podestem – zawilgocenie, korozja i zagrzybienie tynku i ścian oraz sufitu.

17



2.



K17

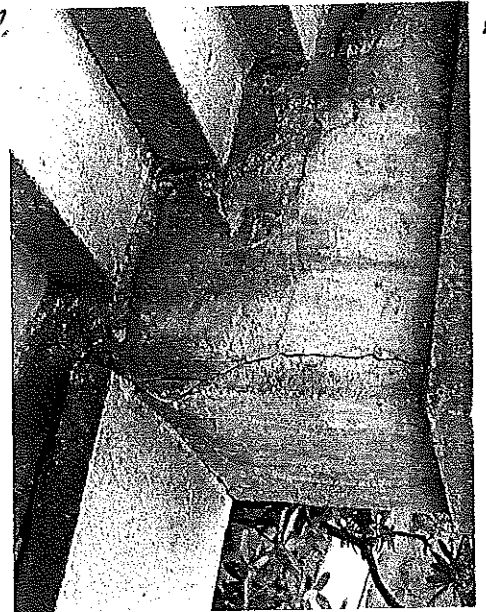
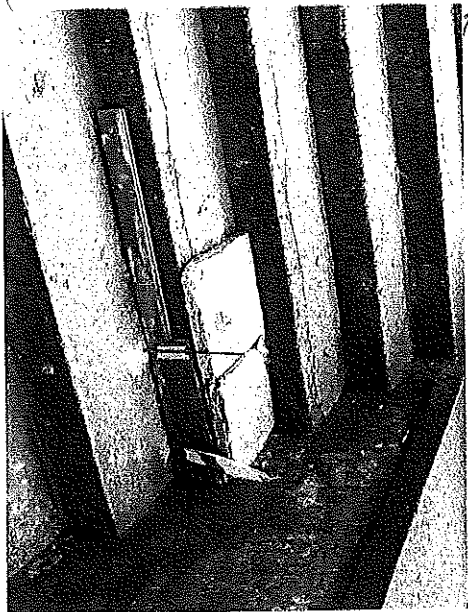
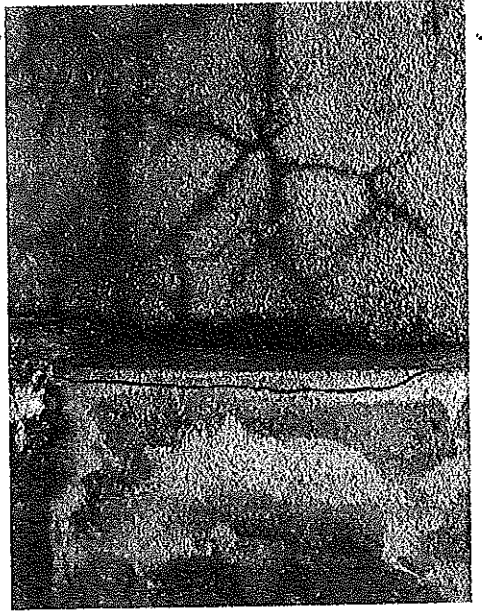
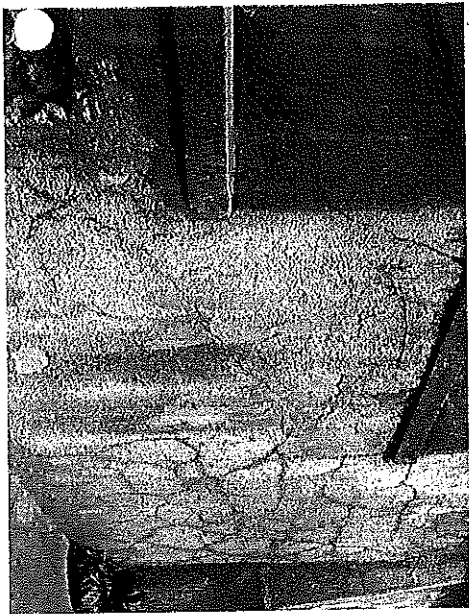
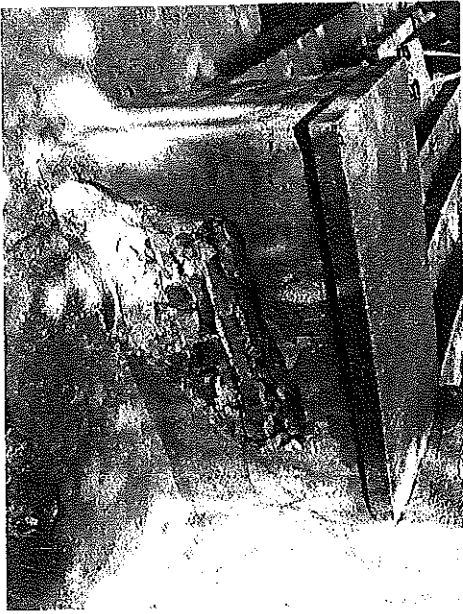
78

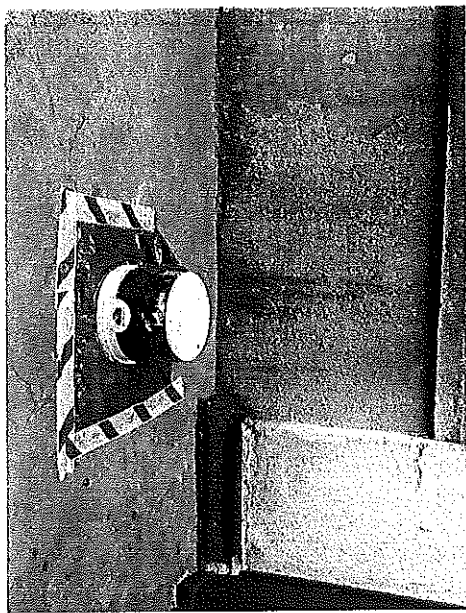
3.



K18

19





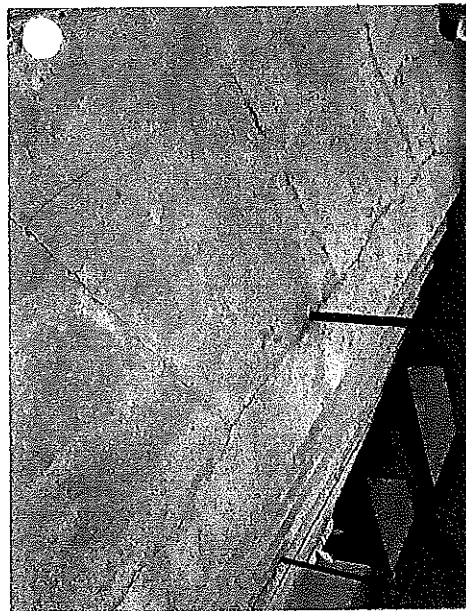
13.



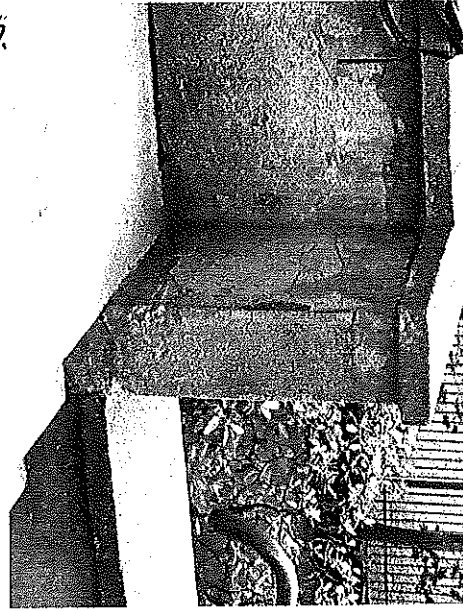
14.



15.



16.



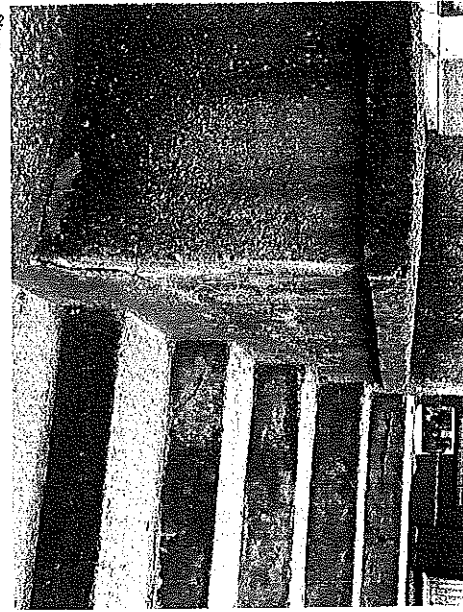
17.



18.



19.

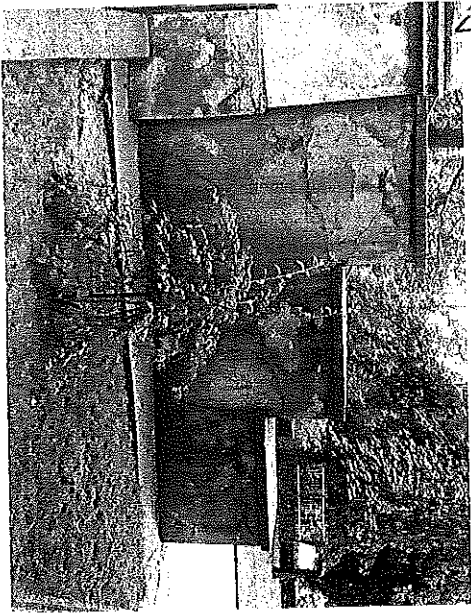


20.



21.

21



22.



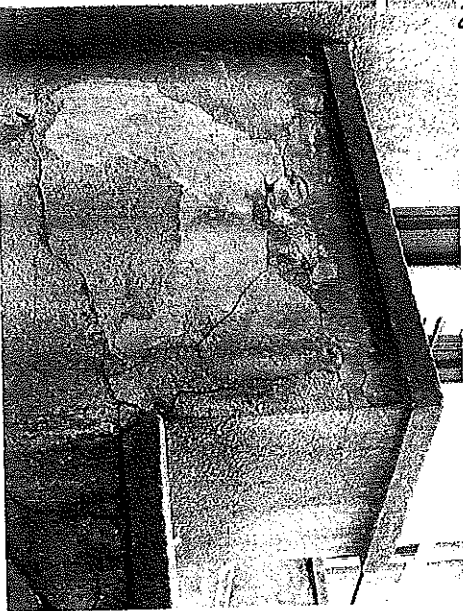
23.



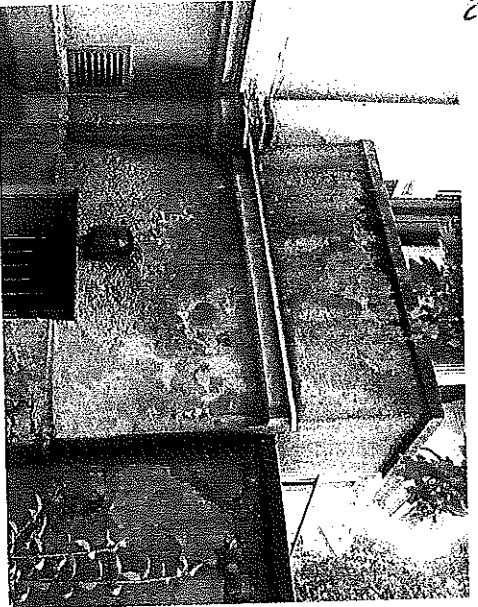
24.



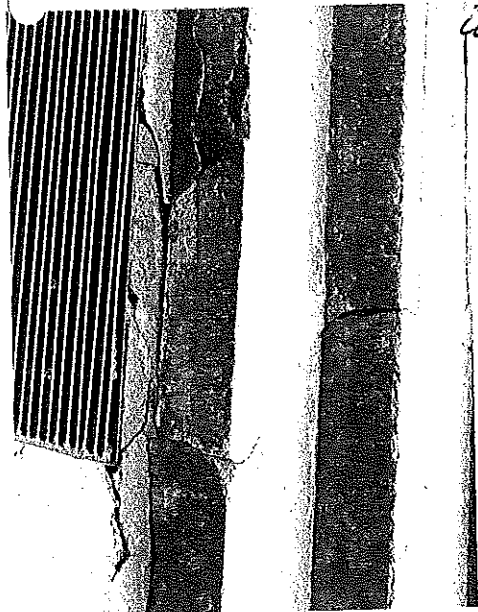
25.



26.



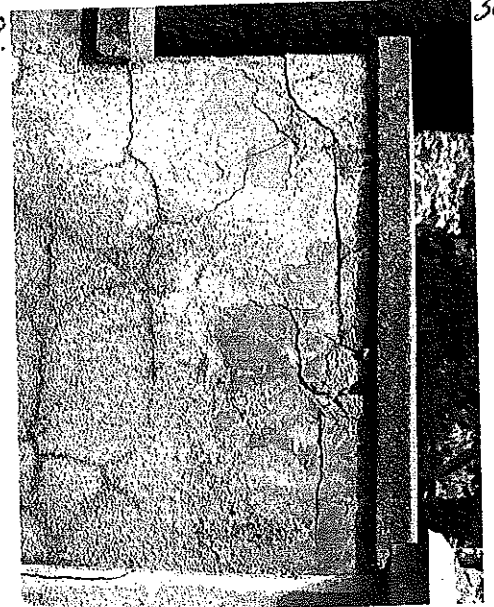
27.



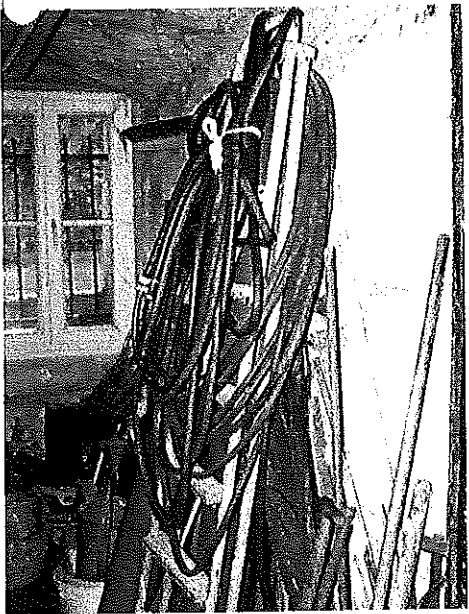
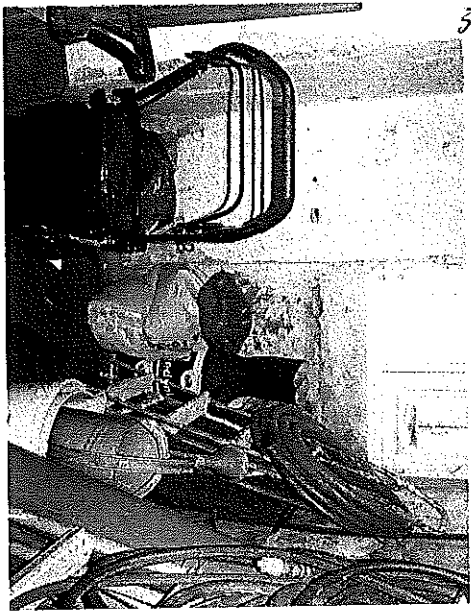
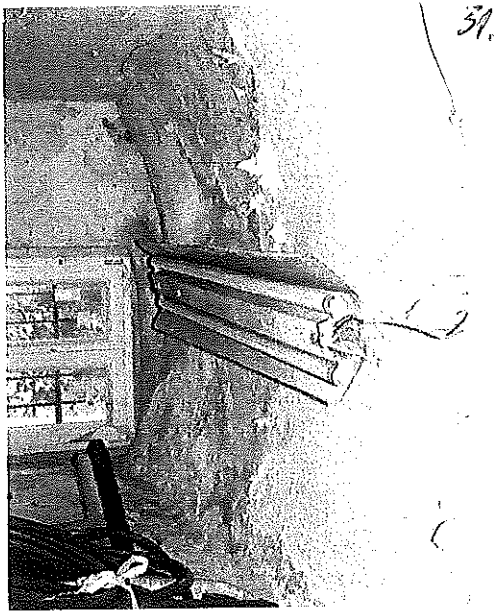
28.



29.



30.



PROJEKT BUDOWLANY

SPIS TREŚCI:

1. Dane ogólne
 - 1.1. Przedmiot opracowania
 - 1.2. Podstawa opracowania
 - 1.3. Zakres opracowania
 - 1.4. Cel opracowania
 - 1.5. Podstawowe dane o budynku
2. Projektowany zakres przebudowy
3. Dane ogólne
 - 3.1 Warunki gruntowe
 - 3.2 Układ konstrukcyjny obiektu
 - 3.3 Zastosowane schematy konstrukcyjne
 - 3.4 Założenia przyjęte do obliczeń
 - 3.5 Sztywność przestrzenna
 - 3.6 Sposób posadowienia i kategoria geotechniczna
 - 3.7 Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe
4. Opis wykonania robót
5. Rysunki: K-1. Rzut piwnicy (fragment)- ławy fundamentowe
 - K-2. Rzut parteru (fragment) – rzut schodów zewnętrznych
 - K-3. Schody zewnętrzne – przekrój “D-D”

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa zewnętrznych schodów frontowych połączona ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia pod schodami, w budynku przychodni zdrowia Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki Zdrowotnej Szkół Wyższych w Szczecinie przy Al. Wojska Polskiego 97.

1.2. Podstawa opracowania

Opracowanie niniejsze sporządzono w oparciu o:

- a) wizję lokalną w budynku, połączoną z przeglądem pomieszczeń,
- b) inwentaryzację budowlaną opracowaną przez mgr inż. arch. A. Szarkowską,
- c) dokumentację archiwalną przekazaną przez właściciela budynku,
- d) projekt architektoniczny koncepcyjny przebudowy pomieszczeń, wykonany przez mgr inż. arch. A. Szarkowską w 08.2009 r.,
- e) ekspertyzę techniczno-budowlaną, wykonaną przez mgr. inż. W. Szarkowskiego w okresie 08.2009 roku.

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania konstrukcyjne dotyczące przebudowy zewnętrznych schodów frontowych oraz zmiany sposobu użytkowania pomieszczenia pod podestem schodowym.

1.4. Cel opracowania

Celem opracowania jest przywrócenie pełnej sprawności technicznej schodów oraz pomieszczenia pod podestem schodowym.

1.5 Podstawowe dane o budynku

Budynek wolnostojący, wykonany w technologii tradycyjnej, murowany, dwukondygnacyjny, z płaskim dachem, podpiwniczony. Parter wysoki. Schody wejściowe zewnętrzne kamienne. Dach osłonięty attyką.

Budynek jest zlokalizowany na działce u zbiegu ulic królowej Korony Polskiej i Wojska Polskiego.

1. Typ budynku: biurowo – usługowy, podpiwniczony (suterena).

2. Rodzaj zabudowy: wolnostojąca.
3. Ilość kondygnacji nadziemnych: dwie.
4. Wysokość budynku: ca 9,69 m.
5. Szerokość i głębokość budynku: 14,73x17,27 m.
6. Powierzchnia użytkowa: ca 550m²
7. Stropy: ceramiczno- (betonowo-) stalowe.
8. Dach: niski, drewniany, dwuspadowy, ze ścianką attykową.
9. Ściany kondygnacji nadziemnych: murowane z cegły pełnej.
10. Ściany kondygnacji przyziemia (suterena): murowane.
11. Schody wewnętrzne: drewniane.
12. Pokrycie dachu: papa.
13. Pełniona dotychczas funkcja: usługi medyczne.
14. Kubatura: ca 2722m³.

2. Przewidywany ogólny zakres robót - przebudowy.

1. Rozbiórka istniejących schodów.
2. Wykonanie nowych schodów.
3. Naprawa ścian, sufitu i podłogi pomieszczenia pod podestem schodowym.
4. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych ścian, podłogi i stropu pomieszczenia pod podestem.
5. Naprawa posadzki podestu schodów.

3. Założenia projektowe

3.1 Warunki gruntowe

Zakres opracowania – nie wymaga analizowania szczegółowych warunków gruntowych.

3.2. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego

Układ konstrukcyjny budynku: poprzeczny.

3.3 Zastosowane schematy konstrukcyjne

Do analizy konstrukcyjnej obiektu zastosowano następujące schematy konstrukcyjne:

- a) strop podestu: – sklepienie łukowe,
- b) fundamenty: – belki na podłożu sprężystym,

c) ściany: - elementy ściskane mimośrodowo.

3.4 Założenia przyjęte do obliczeń (w tym obciążenia)

1. Projektowany budynek jest zlokalizowany w I-jej strefie wiatrowej i II-jej strefie śniegowej.
2. Zostanie zapewniona geometryczna niezmienność i nieprzesuwność elementów konstrukcji budynku.
3. Nie zmieni się poziom naprężeń przekazywanych na podłoże gruntowe.
4. Do określenia obciążeń i wymiarowania przyjęto następujące normy:
 - 1) PN-82/B-02001; Obciążenia stałe
 - 2) PN-82/B-02003; Podstawowe obciążenia technologiczne
 - 3) PN-80/B-02010; Obciążenia śniegiem
 - 4) PN-B-03264; 2002; Konstrukcje betonowe, żelbetowe,
 - 5) PN-B-03002; 1999; Konstrukcje murowe.

3.5 Sztywność przestrzenna

Z uwagi na zakres opracowania, sztywność przestrzenna nie wymaga szczególnego analizowania.

3.6 Sposób posadowienia i kategorie geotechniczne

Pierwsza kategoria geotechniczna.

3.7 Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

Przyjęto następujące rozwiązania materiałowe projektowanych elementów budynku:

A/ Schody: żelbetowe, wylewane z betonu szczelnego B25, zbrojone stalą A-III, 34GS oraz A-0 St0S.

B/ Fundamenty: - betonowe, wylewane z betonu szczelnego B25,

C/ Mury: - z cegły ceramicznej pełnej klasy "15", na zaprawie cementowo – wapiennej, klasy "3".

4. Opis wykonania robót.

A. Schody zewnętrzne frontowe

- rozebranie ścian szczytowych schodów, gr. 80 cm w części nadziemnej,
- wykonanie wykopów przy ścianach fundamentowych,

- rozebranie murów fundamentowych,
- rozebrani stopni betonowych,
- usunięcie gruzowej podsypki pod stopnie gr. ca 20 cm,
- usunięcie zasypki piaskowej pod stopnie; uwaga:- faktyczna budowa podłoża pod stopniami może odbiegać od przedstawionego opisu; powyższe będzie można zweryfikować po całkowitym rozebraniu stopni i rozpoczęciu usuwania zasypki.
- naprawienie muru pomiędzy zasypką pod schodami a pomieszczeniem pod podestem (oczyszczeni, skucie starego tynku, osuszenie muru, wykonanie izolacji poziomej poprzez nawiercenie ścian i wykonanie iniekcji środkiem uszczelniającym, wykonanie tynku zewnętrznego, wykonanie izolacji pionowej muru); izolacje poziome i pionowe muru wykonać według opisu podanego w projekcie budowlanym architektury, wykorzystując rozwiązania i materiały systemowe, np. według technologii “hydrostop”,
- wykonanie podlewek z “chudego betonu” pod ławy fundamentowe,
- wykonanie betonowych ław fundamentów pod ściany szczytowe schodów i dodatkową ścianę środkową; beton szczelny B25; zbrojenie podłużne 4#12, strzemiona Ø6 co 25cm,
- wykonanie poziomej izolacji na ławach fundamentowych, według p.b. architektury,
- wykonanie murów szczytowych schodów z cegły ceramicznej pełnej, na zaprawie cementowej marki “3”,
- wykonanie dodatkowego muru środkowego (w osi balustrady metalowej) z bloczków betonowych gr. 25cm, na zaprawie cementowej marki “3”; ścianę zaizolować np. “dysperbitem”,
- wykonanie “czap” betonowych na murach szczytowych schodów, zbrojonych siatkami z prętów Ø6 co 10cm umieszczonymi w środku wysokości; dodać środek poprawiający szczelność betonu; wzdłuż krawędzi podłużnych wykonać kapinosy,
- wykonanie tynków na murach (z zaprawy systemowej wg. p.b. architektury),
- wykonanie izolacji pionowych części podziemnych murów (wg. p.b. architektury),
- wykonanie zasypek z piasku pod schody; zagęścić do min. $I_D = 0,5$.
- wykonanie podbudowy pod schody z gruzu betonowego gr. ca 15 cm,
- wykonanie szalunków stopni,
- wykonanie zbrojenia stopni; płytę schodów zazbroić krzyżowo dołem i górą siatkami z prętów #10 co 15cm; otulenie prętów – 3 cm,
- wylanie schodów żelbetowych ze szczelnego betonu architektonicznego.

B. Podest.

- rozebranie ściany balustrady gr. 27 cm,
- rozebranie jastrychu cementowego gr. ca 6-8 cm,
- rozebranie izolacji z papy bitumicznej,
- rozebranie części istniejącego podłoża (ca 15 cm) w celu ułożenia izolacji termicznej,
- wykonanie nowej warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej,
- wykonanie izolacji termicznej ze styroduru,
- wykonanie warstwy spadkowej z betonu gr. ca 5 cm, ze spadkiem 1,5%; uwaga: ostateczna grubość warstwy spadkowej i posadzki zasadniczej ustalić po wykonaniu pomiarów wysokościowych po skuciu posadzki istniejącej.
- wykonanie izolacji przeciwwodnej z dwóch warstw papy termozgrzewalnej grubości min 4,2mm każda oraz jedną warstwę papy izolacyjnej ułożonej luźno (warstwa ochronna i poślizgowa); papę ułożyć pod całą grubością ścian balustrad podestu; przed przyklejeniem papy podłoże należy zagruntować np. asfalbitem; w drugiej warstwie papy termozgrzewalnej wykonać na grubości muru wycięcia szerokości ca 1-2cm co ca 5 cm (przykryć papą izolacyjną) – umożliwi to odpływ wody opadowej, która ewentualnie przesączy się przez posadzkę podestu schodowego; pomiędzy warstwy papy od strony zewnętrznej włożyć obróbkę blacharską i wypuścić ją nad gzymsem ściennym na wysokości podestu schodowego; do wykonania tynków na ścianach balustrady podestu użyć systemowych mieszanek wodoszczelnych (np. wg technologii "hydrostop"); zwrócić uwagę na uszczelnienie wodoszczelne w obrębie progu wejściowego do budynku,
- wykonać posadzkę z betonu architektonicznego szczelnego, grubości ca 4-7 cm, ze spadkiem, zbrojoną włóknem rozproszonym; wzdłuż muru balustrady i progu wejściowego połączenie z posadzką zdylatować (wkładka ze poliuretanu gr. 1 cm) i uszczelnić elastycznym kitem wodoszczelnym i mrozoodpornym; na długości progu wejściowego dylatację zakryć listwą dylatacyjną mosiężną.

C. Pomieszczenie pod podestem.

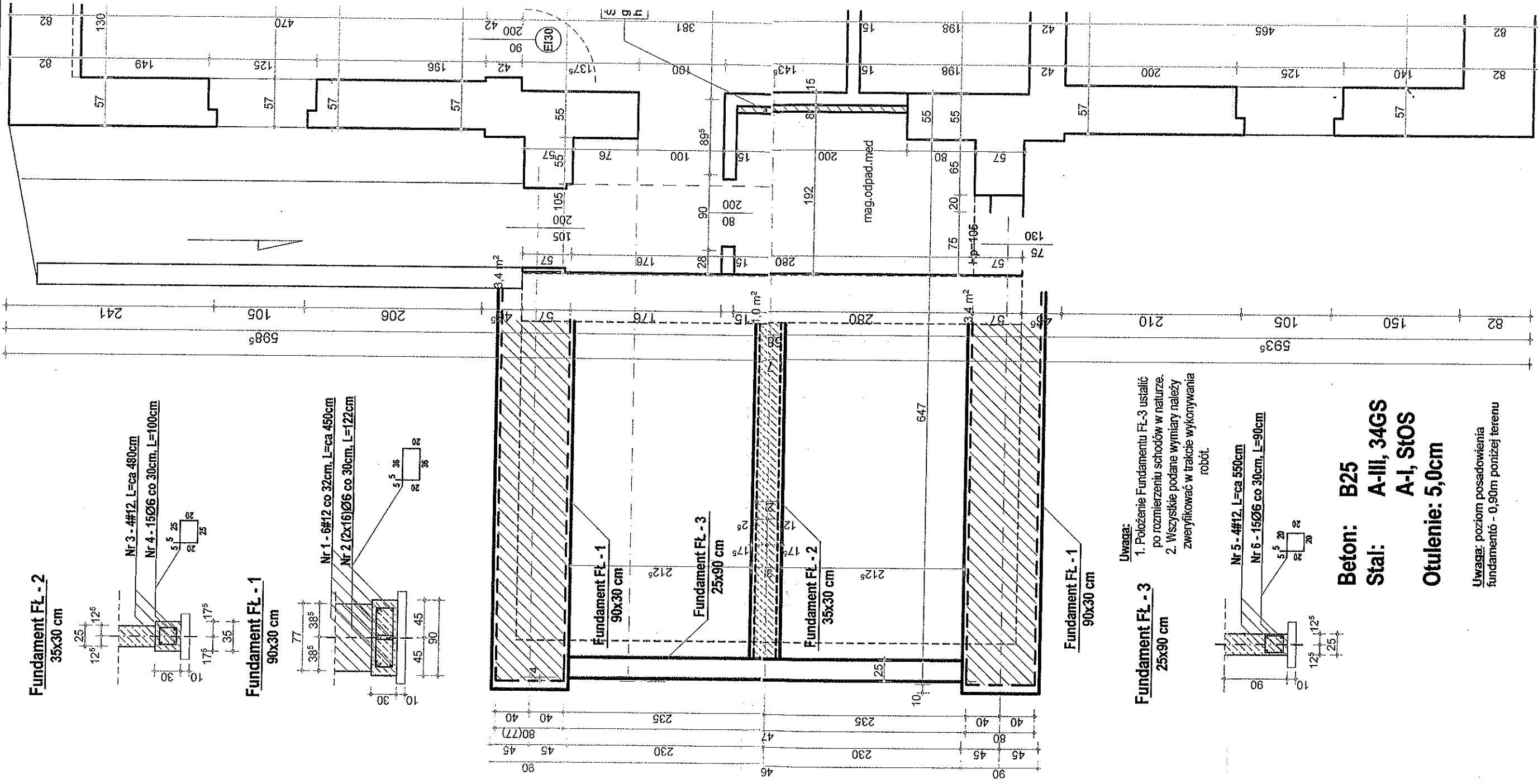
- skucie tynków wewnętrznych i zewnętrznych,
- usunięcie słabych i skorodowanych fragmentów cegieł i zaprawy w spoinach,
- wysuszenie murów i odgrzybienie
- odsolenie murów,
- skucie starych podłóg na gruncie i wykonanie nowych; nowy podkład cementowy pod płytki ceramiczne zaizolować przeciwwilgociowo np. mieszanką profesjonalną wg technologii

5. Rysunki:

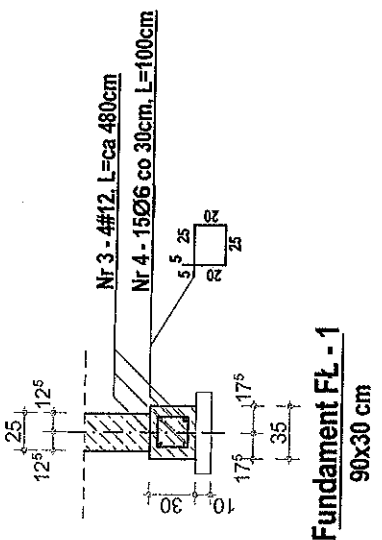
K-1. Rzut piwnicy (fragment)- Ław fundamentowe

K-2. Rzut parteru (fragment) – rzut schodów zewnętrznych frontowych

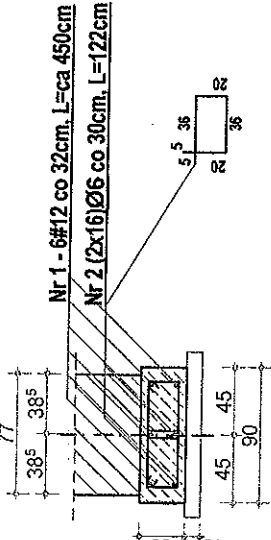
K-3. Schody zewnętrzne – przekrój “D-D”



Fundament FL - 2
35x30 cm



Fundament FL - 1
90x30 cm



Fundament FL - 1
90x30 cm

Fundament FL - 3
25x90 cm

Fundament FL - 2
35x30 cm

Fundament FL - 1
90x30 cm

Uwaga:
1. Położenie Fundamentu FL-3 ustalić po rozmierzeniu schodów w naturze.
2. Wszystkie podane wymiary należy zweryfikować w trakcie wykonywania robót.

Fundament FL - 3
25x90 cm



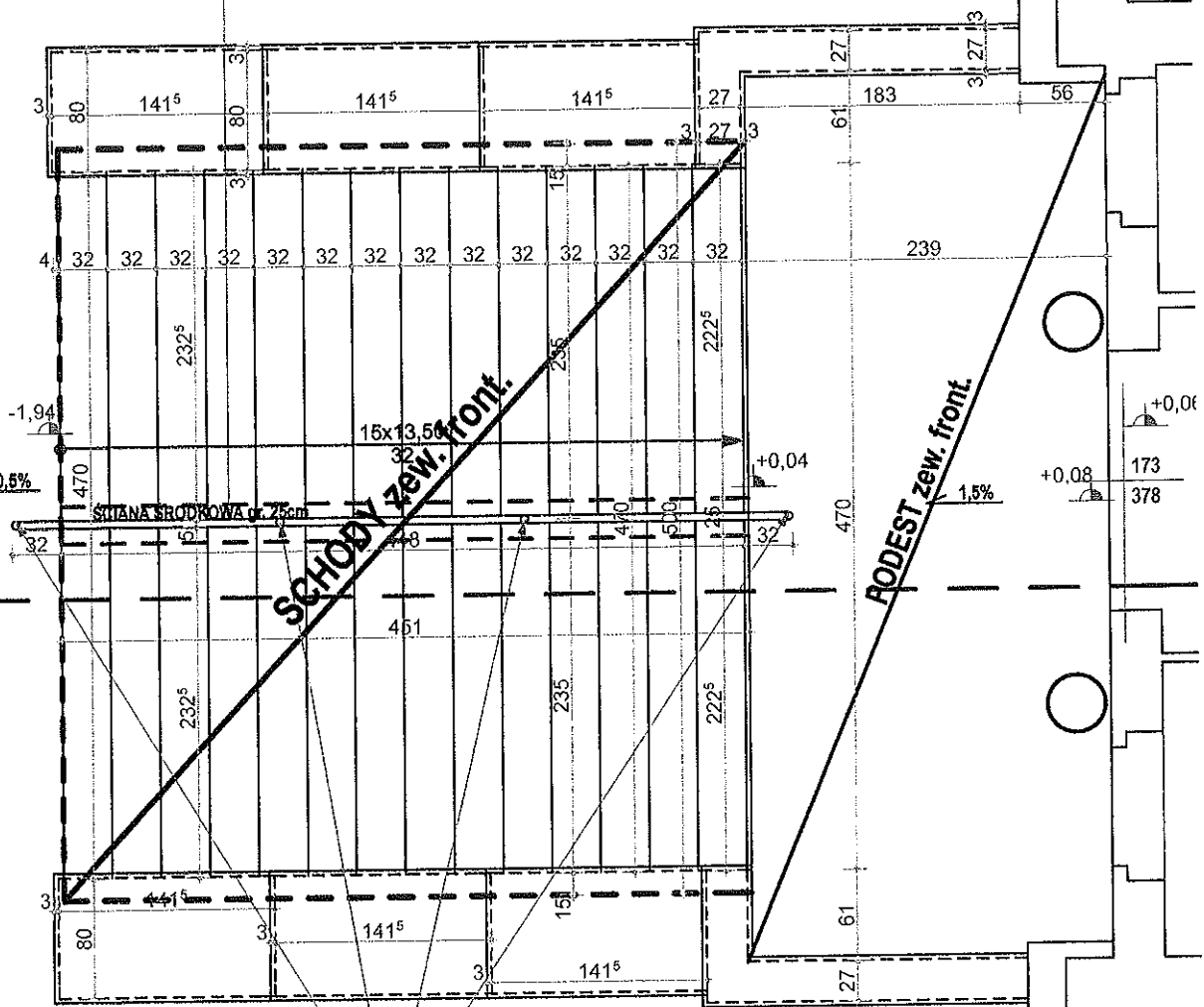
Beton: B25
Stal: A-III, 34GS
Otulenie: 5,0cm

Uwaga: poziom posadowienia fundamentó - 0,90m poniżej terenu

Nazwa obiektu budowlanego: NZOZ SW Sz-n, Al. Wol. Polskiego 97		Stan: KONSTRUKCJA	
Temat: Przebudowa schodów zewnętrznych oraz zmianą posobu użytkowania pomieszczenia pod schodami		Faza: P.B.	
Tytuł rysunku:	rzut piwnic - fragment, ŁAWY FUNDAMENTOWE	Skala:	1:50
Projektował:	mgr inż. Wiesław Szarkowski	Data:	09.2009r.
Opracował:	mgr inż. Robert Szarkowski	Nr rys.:	K-1
Sprawił:	mgr inż. Grażyna Szarkowska		

D1

Pochwyt z rury ze stali nierdzewnej śr. 50 mm ,
mocowany do słupków śr. 50,0 mm, góra na wys.
110cm od podłoża.



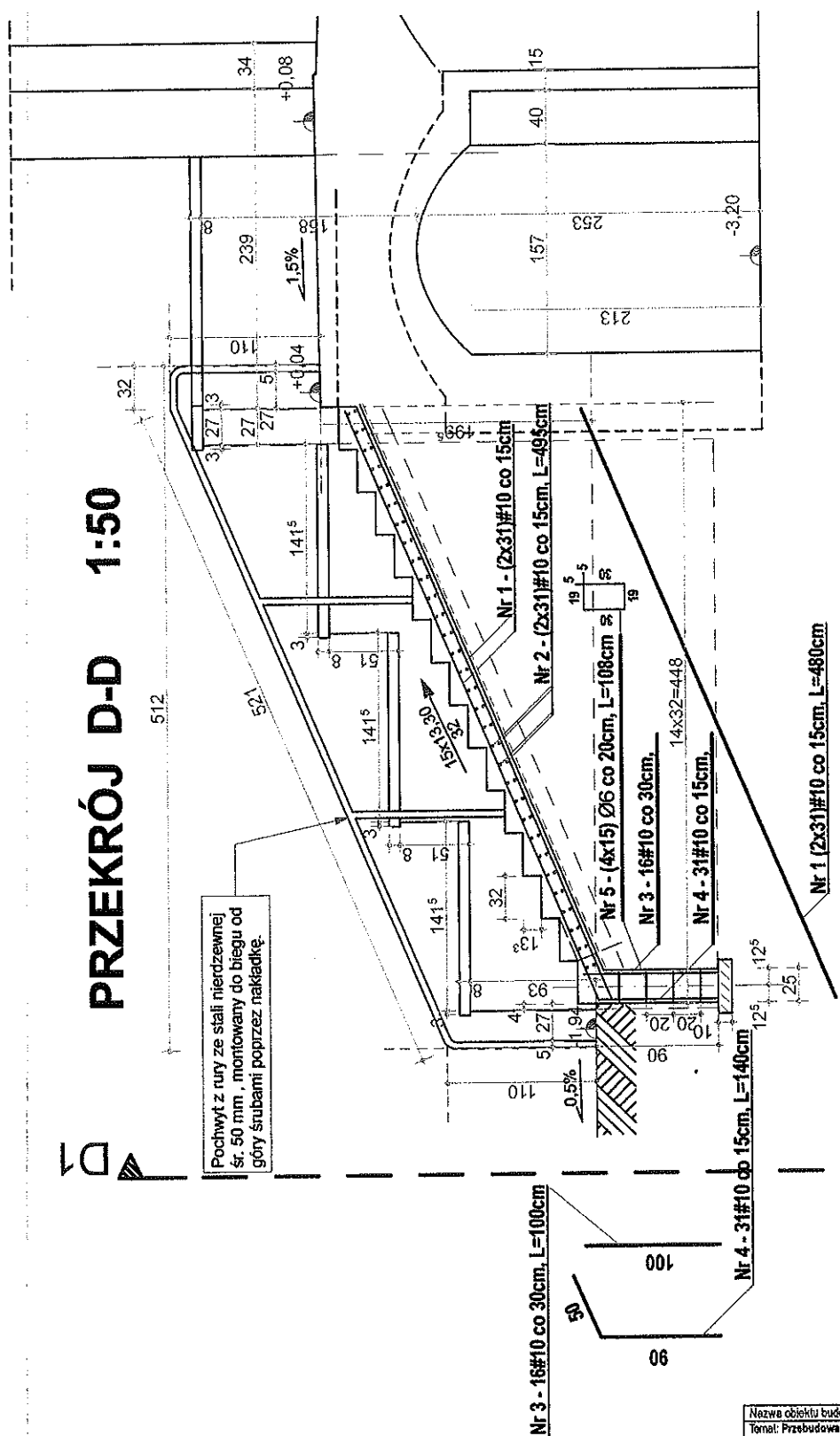
Słupek z rury ze stali nierdzewnej
śr. 50 mm , montowany do biegu od
góry śrubami poprzez nakładkę , h=105,0 cm.

Beton: B25
Stal: A-III, 34GS
A-I, StOS
Otulenie: 3,0cm

D1

Nazwa obiektu budowlanego: NZOZ SW Sz-n. Al. Woj. Polskiego 87		Biuro: KONSTRUKCJA	
Temat: Przebudowa schodów zewnętrznych oraz zmiana porobu użytkownika pomieszczenia pod schodami		Faza: P.B.	
Tytuł rysunku:	rzut parteru - fragment RZUT SCHODÓW ZEW.		Skala: 1:50
Projektował:	mgr Inż. Wiesław Szarkowski		Data: 09.2009r.
Opracował:	mgr Inż. Robert Szarkowski		Nr rys.: K-2
Sprawił:	mgr Inż. Grażyna Szarkowska		

PRZEKRÓJ D-D 1:50



Beton: B25
Stal: A-III, 34GS
A-I, StOS
Otulenie: 3,0cm

Nazwa obiektu budowlanego: NZOZ ŚW Sz-n, Al. Woł. Polskiego 97		Biuro: KONSTRUKCJA	
Tema: Przebudowa schodów zewnętrznych oraz zmiana sposobu użytkowania pomieszczenia pod schodami		Faza: PB	
Tytuł rysunku:	SCHODY ZEWNĘTRZNE PRZEKRÓJ "D-D"	Skala:	1:50
Projektował:	mgr Inż. Włodzisław Szarkowski	Data:	09.2009r.
Opracował:	mgr Inż. Robert Szarkowski	Nr rys.:	K-3
Sprawił:	mgr Inż. Grzegorz Szarkowski		

cz. III. INSTALACJE WOD-KAN. na potrzeby magazynu odpadów medycznych.

1. Opis stanu istniejącego

Budynek wyposażony w instalację wody zimnej wykonaną z rur stalowych ocynkowanych. Podejście do pionu wodociagowego znajduje się w sąsiednim pomieszczeniu. Instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana z rur żeliwnych, z odprowadzeniem do sieci ogólnospławnej w al. Wojska Polskiego.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie w branży sanitarnej dotyczy wyposażenia pomieszczenia piwnicznego Nr 05, przeznaczonego na „Magazyn odpadów medycznych” w instalację wod-kan.

3. Opis rozwiązań projektowych.

Pomieszczenie Nr 05 wyposażono w zlew stalowy emaliowany i zawór czerpalny.

Urządzenia włączyć do istniejących instalacji zgodnie z załączonym rysunkiem.

W pomieszczeniu Nr 04a, wykonać włączenia do istniejących instalacji.

Podejście wodociagowe wykonać z rur stalowych ocynkowanych (zgodnie z technologią istniejącej instalacji). Przewody zaizolować przez wykraplanie pary wodnej, za pomocą pianki izolacyjnej o gr. 9mm. W oznaczonym miejscu, na instalacji wodociagowej zamontować zawór odcinający.

Podejścia kanalizacyjne wykonać z rur kanalizacyjnych szarych PCV.

W oznaczonym miejscu na instalacji kanalizacyjnej zamontować zasuwę burzową.

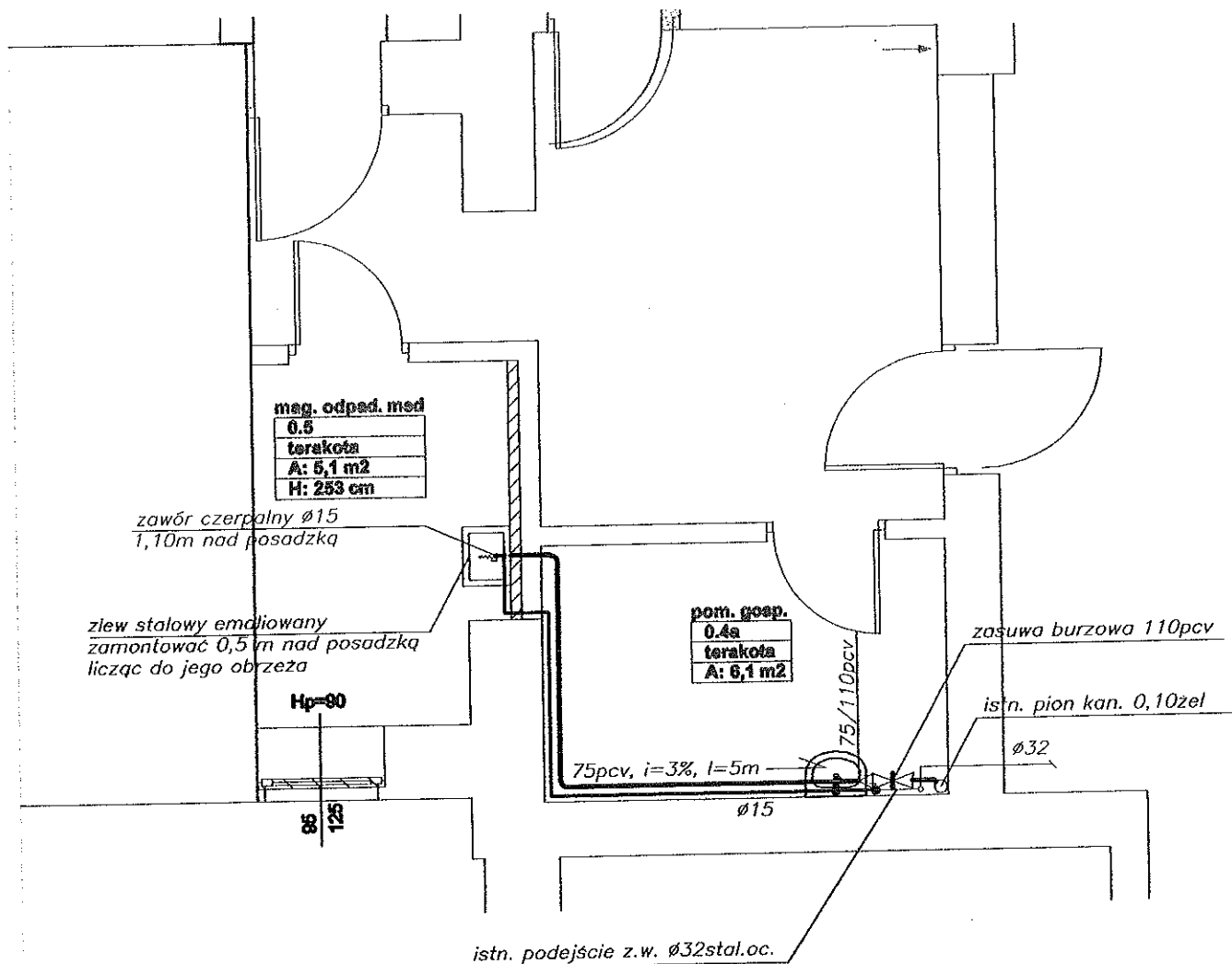
4. Uwagi:

Całość robót wykonać zgodnie z:

- WTWiOR w zakresie wykonania projektowanych instalacji, opracowanymi przez COB-RTI „Instal”, oraz sztuką budowlaną.
- instrukcją BiOZ.
- stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwo dopuszczalności do stosowania w budownictwie.

opracowała: K. Ercińska.





UWAGI:

1. zdemontować podejście wodociągowe do zaworu odcinającego znajdującego się nad umywalką w pom. Nr 04a;
2. zdemontować podejście kanalizacyjne do umywalki j/w;
3. na istniejącym pionie K.S., przy podłodze, zamontować trójnik 110/110;
4. wykonać podejścia wod-kan do umywalk w pom. Nr 04a i 05, jak pokazano na rysunku powyżej;

<p align="center">BCC e. Group 71-436 Szczecin, ul. Niemierzyńska 29 A tel./fax(091)422-44-47, NIP: 851-101-24-74</p>		Nr rys. :
<p>Nazwa obiektu budowlanego: REMONT POMIESZCZEŃ BUD. NZOZ SZKÓŁ WYŻSZYCH al. Wojska Polskiego 97, 70-481 Szczecin</p>		Branża : SANITARNA
Tytuł rysunku :	RZUT PIWNIC-FRAGMENT	Skala : 1:50
Projektował :	inż.Kazimiera Erecińska upr bud. 172/Sz/90	Data : 09.2009r.
Sprawdził :	mgr inż.Rafał Sawicki upr bud. ZAP/0011/P00S/04	Faza : P.B.

**Przebudowa schodów zewnętrznych oraz pom. gosp. na mag. odpadów medycznych
w budynku NZOS szkół wyższych przy al.Woj.Polskiego 97 w Szczecinie**

Część 4

Instalacje elektryczne – unifon

Szczecin, sierpień 2009r.

1. WYKAZ RYSUNKÓW

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Nr</i>	<i>Format</i>
1	Instalacja unifonu	ED1	A3

Spis treści

1. Wykaz rysunków
2. Opis techniczny
 - 2.1. Zakres projektu
 - 2.2. Podstawa opracowania
 - 2.3. Przepisy
 - 2.4. Punkt przyłączenia
 - 2.5. Zasilanie
 - 2.6. Funkcja
 - 2.7. Instalacja
 - 2.8. Ochrona

2.OPIS TECHNICZNY

2.1.Zakres projektu

Projekt obejmuje instalację unifonu związanego z przebudową schodów zewnętrznych oraz pomieszczenia gospodarczego na magazyn odpadów medycznych w budynku NZOS szkół wyższych przy al. Wojska Polskiego 97 w Szczecinie.

2.2.Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- projekt architektury
- uzgodnienia

2.3.Przepisy i opracowania związane

Dz.U. 75/2002 Warunki jakim winny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
PN.ICE 60364 Ochrona przeciwporażeniowa

2.4.Punkt przyłączenia

Miejscem przyłączenia do sieci energetycznej budynku jest puszka rozgałęźna obwodu oświetlenia w przedsionku wejściowym.

2.5.Zasilanie

Zasilanie napięciem bezpiecznym 12V z zasilacza włączonego w obwód oświetlenia, przewodem typu YDY 2 x 1,5.

2.6.Funkcja urządzenia

Unifon służy do skomunikowania się osoby niepełnosprawnej z personelem obiektu, przed wejściem do budynku.

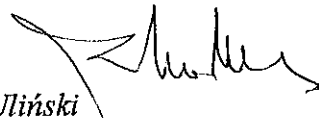
2.7.Instalacja unifonu

Instalacja podtynkowa przewodem YKSY 3 x 2 x 0,5, prowadzonym pod tynkiem od tablicy wywoławczej TWd, do aparatu lokatorskiego.
W obrębie schodów w osłonie RL Ø16.

2.8.Ochrona przeciwporażeniowa

Wg PN.ICE 60364.
Obniżenie napięcia do wartości bezpiecznej 12V.

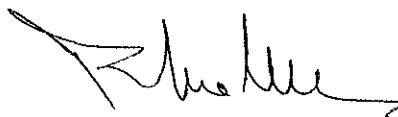
Zdzisław Uliński



Szczecin, wrzesień 2009r.

OŚWIADCZENIE

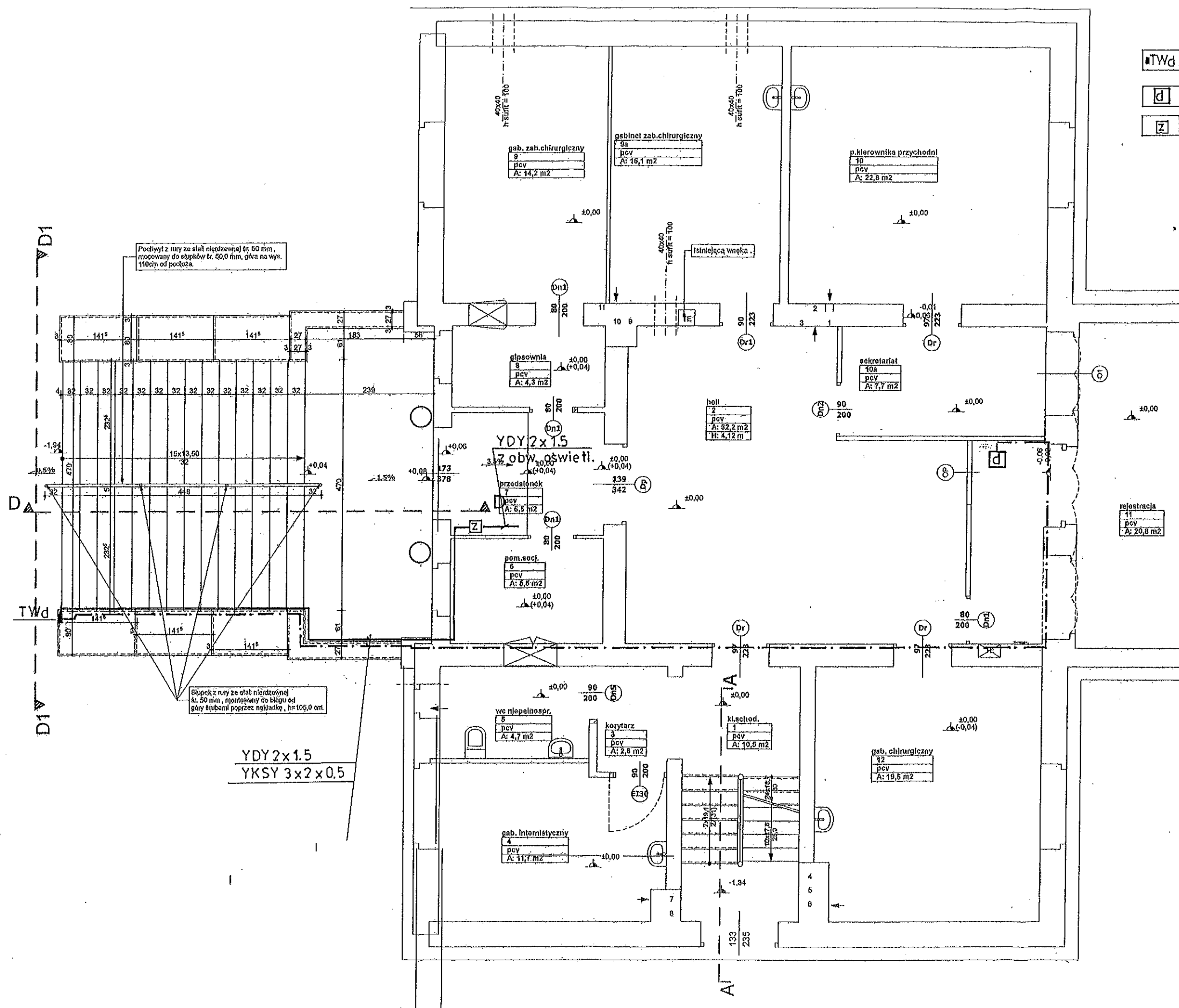
Oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych – unifon związany z przebudową schodów zewnętrznych oraz pomieszczenia gospodarczego na magazyn odpadów medycznych w budynku NZOS szkół wyższych przy al. Wojska Polskiego 97 w Szczecinie wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.



PROJEKTANT: Zdzisław Uliński
upr.proj.nr 72/Sz/76

SPRAWDZAJĄCY: inż. Jan Kublicki
upr.proj.nr 48/Sz/76





LEGENDA

- TWd tablica wywoławcza domofonu
- D aparat unifon
- Z zasilacz

UWAGA:

Instalacja podtynkowa

YDY2x1.5
YKSY 3x2x0.5

inwestiplan	
Biuro Projektów 71-494 Szczecin, ul. Sławska 19 tel. 426-14-80, kom. 6602 626 784 NIP 651-020-47-05 REGON 810410662	
PROJEKT BUDOWLANY	
OPIS: PRZEBUDOWA SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH ORAZ POM. GOSP. NA MAG. ODPADÓW MEDYCZNYCH BUDYNEK NZOZ S.W.	
SZCZECIN AL. WOJSKA POLSKIEGO 97,	
PROJEKTANT: SP ZOZ Szkoła Wyższych w Szczecinie	
Zespół projektowy	
Projektant	Zdzisław Ulinski 12sz76
Opisownik	
Skontrolował	Jan Kublicki 48sz76
Unifon	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
SKALA: 1 : 75	DATA: 08. 2009
ED-1	