

**PRACOWNIA PROJEKTOWA**

70-370 Szczecin, ul. Bohaterów Warszawy 15/16

tel. 91 4841832

e-mail:zarvs5(a)interia.pl**PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

Temat/Obiekt: PRZEBUDOWA ZWIĄZANA Z WYKONANIEM PRZEJŚCIA POMIĘDZY POMIESZCZENIEM LABORATORIUM NR 017 A KLATKĄ SCHODOWĄ W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I MECHATRONIKI ZACHODNIOPOMORSKIEGO UNIwersYTETU TECHNOLOGICZNEGO W SZCZECINIE

Adres: Al. PIASTÓW 19, SZCZECIN
Działka nr 2; Obręb 255 Pogodno

zamawiający: **Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny**
al. Piastów 17, 70-310 Szczecin

Branża: **W I E L O B R A N Ź O W Y**

OŚWIADCZENIE:

Oświadczamy, że projekt budowlany przebudowy związanej z wykonaniem przejścia pomiędzy pomieszczeniem laboratorium nr 017 a klatką schodową w budynku Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki ZUT, przy alei Piastów 19 w Szczecinie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża:	Projektant Sprawdzający	Uprawnienia Nr:	Podpis:
Architektura Autor projektu:	mgr inż. arch. Jolanta Zakrzewska	10/Sz/90	
Architektura Sprawdzający:	mgr inż. arch. Jan Pruński	262/Sz/94	f
Konstrukcja Projektant:	mgr inż. Adam Kojat	95/SZ/79	
Konstrukcja Sprawdzający:	inż. Ewa Leszczyńska-Penno	314/Sz/86	

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DLA INWESTYCJI P.N.:
PRZEBUDOWA ZWIĄZANA Z WYKONANIEM PRZEJŚCIA POMIĘDZY
POMIESZCZENIEM LABORATORIUM NR 017 A KLATKĄ SCHODOWĄ
W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I MECHATRONIKI
ZACHODNIOPOMORSKIEGO UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNEGO
SZCZECINIE UL. PIASTÓW 19,
DZIAŁKA NR 2 OBRĘB 255 POGODNO

ZESTAWIENIE OPRACOWAŃ :

NR OPRACOWANIA:	NAZWA OPRACOWANIA;	NR STRON:
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA:		
	STRONA TYTUŁOWA I ZESTAWIENIE OPRACOWAŃ	1-2
1	ARCHITEKTURA Z INWENTARYZACJĄ STANU ISTNIEJĄCEGO I PLANEM BIOZ	3-24
2	KONSTRUKCJA Z EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ O STANIE KONSTRUKCJI	23-29

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DLA INWESTYCJI P.N.:
PRZEBUDOWA ZWIĄZANA Z WYKONANIEM PRZEJŚCIA POMIĘDZY
POMIESZCZENIEM LABORATORIUM NR 017 A KLATKĄ SCHODOWĄ
W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I MECHATRONIKI
ZACHODNIOPOMORSKIEGO UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNEGO
SZCZECINIE UL. PIASTÓW 19,
DZIAŁKA NR 2 OBRĘB 255 POGODNO

ZESTAWIENIE OPRACOWAŃ :

NR OPRACOWANIA:	NAZWA OPRACOWANIA:	NR STRON:
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA:		
STRONA TYTUŁOWA I ZESTAWIENIE OPRACOWAŃ		1-2
1	ARCHITEKTURA Z INWENTARYZACJĄ STANU ISTNIEJĄCEGO I PLANEM BIOZ	3÷24
2	KONSTRUKCJA Z EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ O STANIE KONSTRUKCJI	23÷29

ARCHITEKTURA
Z INWENTARYZACJĄ STANU
ISTNIEJĄCEGO I Z PLANEM BIOZ

Opracowanie Nr: 1

KONSTRUKCJA Z EKSPERTYZĄ TECHNICZĄ O STANIE KONSTRUKCJI

Opracowanie Nr: 2

II. ZAŁĄCZNIKI

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. OPIS TECHNICZNY:

	Str. Nr:
1. Podstawa i zakres opracowania.....	5
2. Charakterystyka stanu istniejącego	5-6
3. Charakterystyka stanu projektowanego	6-7
4. Dane konstrukcyjno-materiałowe projektowanej przebudowy.....	7-9
5. Wyposażenie instalacyjne.....	9
6. Ochrona przeciwpożarowa.....	9-10

II. ZAŁĄCZNIKI :

	Str. Nr:
Z.1. Zaświadczenia projektantów.....	11÷14
Z.2. Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.....	15÷16

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA :

Stan projektowany:

	Skala:
Rys. nr 1-A. Rzut przyziemia z projektowanym przejściem	1 : 50
Rys. nr 2-A. Przekroje A-A, i B-B	1 : 50
Rys. nr 3-A. Szczegóły poręczy schodów	1 : 20, 1:5

Stan istniejący:

Rys. nr 4-A. Rzut przyziemia	1 : 50
Rys. nr 5-A. Rzut przyziemia	1 : 50
Rys. nr 6-A. Przekroje A-A, B-B	1 : 50

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego inwestycji polegającej na:
przebudowie związanej z wykonaniem przejścia pomiędzy laboratorium nr 017
w Instytucie Inżynierii Materiałowej, a klatką schodową
w budynku Inżynierii Materiałowej i Mechatroniki
Szczecin, ul. Piastów 19, działka nr 2; Obręb 255 Pogodno.

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- Umowa Nr 51.ATT-6.13 pomiędzy Zamawiającym, którym jest: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, a Pracownią Projektową „Zarys”, reprezentowaną przez projektanta mgr inż. arch. Jolantę Zakrzewską, autora projektu,
- zatwierdzona przez Inwestora koncepcja i uzgodnienia rozwiązań projektowych,
- wizja w obiekcie i pomiary własne,
- obowiązujące normy i przepisy.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlano-wykonawczy architektoniczny wykonania przejścia z klatki schodowej do pomieszczenia laboratorium nr 017 w zakresie, niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę i realizacji zadania.

Wymagane opinie i uzgodnienia znajdują się na rys. nr 1-A. Opracowanie obejmuje wyłącznie zmiany wewnątrz budynku, bez ingerencji w istniejące zagospodarowanie terenu.

Część architektoniczną projektu, znajdującą się w niniejszym opracowaniu należy rozpatrywać łącznie z projektem konstrukcji, który stanowi integralną część opracowania.

2. CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. Opis ogólny budynku

Budynek użyteczności publicznej, w którym znajdują się pomieszczenia objęte opracowaniem pełni funkcję oświaty i należy do Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego. Jest to Wydział Mechaniki i Mechatroniki. Zawiera pomieszczenia dydaktyczne i towarzyszące.

Obiekt znajduje się w Gminnej Ewidencji zabytków. Położony jest w dzielnicy Śródmieście bezpośrednio przy alei Piastów, u zbiegu z ulicą Kordeckiego.

W sąsiedztwie znajdują się inne budynki ZUT.

Dane ogólne budynku:

- a) czas wybudowania budynku – ok. początku XX w.;
- b) ilość kondygnacji: 5 (piwnice, parter i 3 piętra);
- c) wysokość kondygnacji : przyziemie objęte opracowaniem= 2,64m÷ok. 3,00 m, (w świetle, w miejscu objętym opracowaniem)
- d) podpiwniczenie :całkowite;
- e) technologia wykonania – tradycyjna; ściany murowane , schody wylewane żelbetowe, dach wysoki kryty dachówką.

2.2. Pomieszczenia objęte opracowaniem

Pomieszczenia laboratorium, w tym objęte opracowaniem pomieszczenie nr 017 i klatka schodowa znajdują się w skrzydle południowym budynku w poziomie piwnic. Ta klatka schodowa łączy tylko piwnice i parter.

W bezpośrednim sąsiedztwie laboratorium istnieje również inna klatka schodowa, z której obecnie jest jedyne wejście do pomieszczeń laboratorium i pomieszczenia nr 017. Obydwie klatki schodowe posiadają bezpośrednie wyjście na zewnątrz

budynku, na wewnętrzny dziedziniec całego budynku (od strony zaplecza). Wyjście z klatki schodowej podlegającej połączeniu z korytarzem nr 017 jest na poziomie około 15 cm poniżej poziomu terenu.

Pomiędzy klatką schodową objętą opracowaniem, a korytarzem laboratorium istniał wcześniej otwór z nadprożem ceglany, które się zachowało. Sam otwór zamknięto płytami gipsowo-kartonowymi. Pomiędzy poziomem spocznika klatki schodowej a korytarzem istnieje różnica poziomów 0,76 m.

Wykończenie istniejące pomieszczeń:

Korytarz laboratorium nr 017: podłoga na fragmencie przewidzianym do przebudowy – podłóże betonowe, na fragmencie pozostałym – terakota; lamperia do 1,9 m, powyżej ściany malowane i sufit (sklepienie łukowe); tynk cementowo-wapienny częściowo zniszczony w obrębie istniejącego wcześniej otworu na klatkę schodową.

Klatka schodowa objęta opracowaniem posiada 2 biegi schodowe oddzielone duszą, która do poziomu biegu dolnego wypełniona jest ścianką działową murowaną z otworem, umożliwiającym dostanie się do przestrzeni pod biegiem.; lamperia na ścianach - do wysokości 1,60 m.

Dane liczbowe zakresu objętego opracowaniem:

Pomieszczenie nr 017 korytarza laboratorium:

- powierzchnia : 19,56 m²
- wysokość: 2,64m÷ok. 3,00 m (w świetle),
- kubatura: 54,77 m³

Klatka schodowa:

- powierzchnia : 26,45 m²
- wysokość kondygnacji: 3,84 m (brutto)
- szerokość spocznika objętego połączeniem: 1,64 m

Stan techniczny elementów budowlanych w obrębie pomieszczeń objętych opracowaniem przedstawiono w Ekspertyzie technicznej o stanie konstrukcji, zawartej w projekcie branży konstrukcyjnej – opracowanie nr 2.

3. CHARAKTERYSTYKA STANU PROJEKTOWANEGO

3.1. *Forma architektoniczna i rozwiązania funkcjonalne elementów projektowanych*

Projektowane połączenie pomieszczeń laboratorium nr 017 i klatki schodowej nie wymaga żadnych zmian w otoczeniu budynku. Zagospodarowanie terenu oraz elewacje budynku pozostaną nie zmienione. Nie wprowadza się też zmian istniejącej funkcji pomieszczeń. Przebudowa nie ma więc wpływu na formę architektoniczną oraz zasadniczy układ funkcjonalny w istniejącym budynku.

Stan istniejący przedstawiono w p. nr 2 i na rysunkach nr 4-A ÷ 6-A.

Projektowane połączenie korytarza laboratorium i klatki schodowej będzie polegało na odtworzeniu istniejącego wcześniej otworu z powiększeniem go i wyrównaniem poziomu w części korytarza oraz wykonaniem stopni w celu pokonania tej różnicy poziomów. Siedem stopni projektuje się jako bieg schodowy wykonany na całą szerokość korytarza. Ze względu na brak możliwości wykonania poszerzenia otworu na klatkę schodową na całą szerokość korytarza, ograniczono szerokość użytkową projektowanych schodów do szerokości zbliżonej do otworu – światła przejścia na klatkę schodową istniejącą. Zaprojektowano w tym celu poręcze, z których jedna będzie mocowana do ściany podłużnej korytarza, a druga będzie symetryczna do niej względem osi otworu wyjścia na klatkę i mocowana do słupków pionowych osadzonych na stopniach schodów (szczegóły – rys. nr 3-A).

Pozostała szerokość schodów będzie pełniła rolę nieużytkową. Zaproponowano ekspozycję roślin ozdobnych cieniulubnych lub elementów maszyn, które nadają się w takim miejscu do wyeksponowania.

Wykonanie tego połączenia pomoże dostać się najkrótszą drogą z zewnątrz budynku osobom korzystającym z laboratorium. Uprości to technologicznie funkcjonowanie laboratorium. Osoby pracujące piętro wyżej, na poziomie parteru w pomieszczeniach biurowych i salach dydaktycznych laboratorium, będą mogły dostać się bezpośrednio do laboratorium. W tej klatce schodowej istniejące szerokie wejście z zewnątrz, a następnie projektowane łagodne schody umożliwią dostarczenie różnych materiałów z zewnątrz, potrzebnych w laboratorium. Projektowane połączenie daje również możliwość dodatkowej ewakuacji osób z laboratorium na zewnątrz budynku.

Szczegóły wykonania wszystkich elementów w celu wykonania połączenia w dalszej części opisu.

3.2. Projektowane roboty rozbiórkowe

W celu wykonania połączenia konieczne są następujące rozbiórki:

- płyty gipsowo-kartonowe o powierzchni około $2 \times 2,2\text{m}^2$,
- podwieszona ścianka gr. 12 cm istniejąca w otworze pomiędzy klatką schodową a korytarzem : ok. $0,55\text{m}^2$,
- fragment podłogi korytarza wraz ze wszystkimi warstwami podłogowymi i podłożem, aż do poziomu klatki schodowej - głębokość $> 0,76\text{m}$ (ok. $1,10\text{m}$) – na powierzchni około $9,50\text{m}^2$,
- wyburzenie fragmentu ściany gr. 42 cm - poszerzenie istniejącego otworu o 37 cm.
- fragment ściany murowanej gr. 42 cm zamykającej różnicę poziomów między korytarzem , a podestem klatki schodowej, w szerokości 130cm .

Zakłada się wyburzenie ostatniego z elementów z ostrożnością, pozwalającą zachować bez uszkodzeń wykończenie podłogi podestu. W przypadku, gdyby w naturze okazało się to niemożliwe, należy odtworzyć część uszkodzoną identycznymi płytami terakotowymi lub odpowiednio dopasowanymi.

3.3. Dane liczbowe po zmianach wprowadzonych elementów projektowanych

Korytarz nr 017 laboratorium będzie posiadał tę samą powierzchnię w obrysie ścian wewnętrznych lecz w stanie projektowanym składającą się z:

- powierzchni poziomej prowadzącej z klatki schodowej spocznik : $2,40\text{m}^2 + 0,55\text{m}^2$ (w grubości ściany),
- powierzchni stopni: $5,19\text{m}^2$ w tym: $1,19\text{m}^2$ powierzchni poza przestrzenią użytkową,

Wysokość korytarza zwiększy się w miejscu projektowanego połączenia (przy przejściu z klatki schodowej) do $3,40 \div 3,69\text{m}^2$

Kubatura korytarza zwiększy się i wynosić będzie $58,77\text{m}^3$.

Pozostałe parametry przestrzeni objętej opracowaniem i budynku pozostają bez zmian. Budynek nie zmieni się pod względem wielkości, kubatury, powierzchni zabudowy i ilości kondygnacji. Nie zmieni się też powierzchnia pomieszczeń objętych połączeniem. Klatka schodowa pozostaje w całości bez zmian.

4. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PROJEKTOWANEGO POŁĄCZENIA

Stan konstrukcji i materiałów stanu istniejącego związanego z przebudową przedstawiono w Ekspertyzie technicznej o stanie konstrukcji.

Poniżej przedstawiono dane stanu projektowanego przejścia.

4.1. Konstrukcja schodów

Istniejące fundamenty budynku pozostają bez zmian.

Posadowienie konstrukcji schodów projektowanych w ramach przejścia – na gruncie płyta betonowa gr. od 10cm do około 16cm z betonu B15. Schody

wykonane będą po wyburzeniu (rozbiórce) części nawierzchni podłogi i skuciu podłoża do głębokości od ok. 40÷110 cm na powierzchni rzutu około 9,60 m² (powierzchnia schodów + powierzchnia spocznika przed wyjściem na klatkę schodową, powiększone o powierzchnię konieczną technologicznie). Po wykonaniu konstrukcji schodów na gruncie uzupełnić warstwy podłogowe wraz z izolacją i zewnętrznym wykończeniem płytami gres na górnym poziomie korytarza oraz wykonać nowe warstwy na powstałym dolnym poziomie korytarza (wg rysunku nr 2-A i p. 4.3.. niniejszego opisu).

Szczegóły wg projektu konstrukcji.

4.2. Otwór przejścia

Połączenie projektuje się poprzez odtworzenie istniejącego otworu w ścianie pomiędzy korytarzem nr 017 laboratorium, a klatką schodową, z odpowiednim jego powiększeniem. Jak podano w p. nr 3.2., projektuje się rozbiórkę płyt gipsowo-kartonowych oraz wiszącej ścianki gr. 12cm. Ze względu na obniżenie poziomu podłogi o 76 cm (do poziomu na klatce schodowej) poziom nadproża otworu drzwiowego projektuje się obniżyć do wysokości 220 cm licząc od poziomu -0,76, przez zamontowanie nadproża z belek stalowych. Pozostała wysokość do istniejącego nadproża ceglanego będzie zamurowana. Szerokość otworu w stanie surowym będzie powiększona o ok. 37 cm, do szerokości 130 cm.

4.3. Wykończenie elementów projektowanych

Podłoga na poziomie dolnym - (1) – terakota typu gres na zaprawę klejową.

Warstwy pozostałe tej części podłogi:

- podłoże betonowe gr. min. 4,0 cm
- warstwa ochronna z folii
- styropian gr. 6 cm
- izolacja przeciwwilgociowa – masa półpłynna lub 2 x papa termozgrzewalna
- beton B15 gr. 10 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona gr. około 15 cm

Schody - (2) – terakota typu gres z zastosowaniem wyróżnienia innym kolorem pionowych płaszczyzn podstopni, na zaprawę klejową bezpośrednio na wylane z płytą żelbetowe stopnie.

Warstwy pod płytą schodów:

- izolacja przeciwwilgociowa – masa półpłynna lub 2 x papa termozgrzewalna
- beton B15 gr. 10 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona gr. min. 15 cm

Uwaga:

- powyższe warstwy podłogowe wykonać po rozbiórce zgodnie z p. 3.2.,
- wykonać cokoliki przypodłogowe z terakoty, wysokości 10cm.

Wykończenie ścian – w poziomie styku schodów oraz projektowanych powierzchni płaskich (warstw podłogowych) z pionowymi ścianami korytarza zaizolować Abizolem R+2P lub inną masą półpłynną i oddylać układając pas taśmy dylatacyjnej. Szczelinę styku wypełnić masą trwale plastyczną.

Po wykonaniu wszystkich pozostałych projektowanych elementów płaszczyzny ścian wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym kat. III. Wielkość powierzchni do wykończenia: ściana sąsiadująca z klatką schodową z otworem przejścia i ściany podłużne korytarza na całej wysokości i długości zajmowanej przez projektowane elementy plus powierzchnia konieczna technologicznie. Na klatce schodowej zakłada się naprawę tynku na szerokości 164 cm (cała szerokość spocznika – fragment ściany z otworem).

Na powierzchnia objętych naprawą tynku w obrębie objętym opracowaniem projektuje się malowanie ścian: lamperia na klatce schodowej i w korytarzu nr 017 - 1,90 m, powyżej wraz z sufitem – malowanie farbą emulsyjną na kolor biały.

Uwagi:

- a) Szczegółowe wymiary wszystkich elementów projektowanych podano na rysunkach,
- b) Powstałe ubytki i minimalne konieczne uszkodzenia podłogi, ścian i tynków poza bezpośrednim sąsiedztwem projektowanych elementów należy naprawić po oczyszczeniu i przygotowaniu podłoża (uzupełnienie nawierzchni podłogi z płyt gres, uzupełnienie tynku cementowo-wapiennego, malowanie ścian;

5. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

Sytuacja istniejąca

Pomieszczenia objęte opracowaniem to korytarz laboratorium nr 017 i klatka schodowa bezpośrednio sąsiadująca. Obydwa pomieszczenia posiadają wyposażenie w instalację elektryczną oświetlenia podstawowego. Są to wyłączniki schodowe.

Stan projektowany

Projekt nie ingeruje w żadne wewnętrzne instalacje w budynku oraz w pomieszczeniach podlegających połączeniu i pozostają one bez zmian. Oświetlenie elektryczne z wyłącznikami schodowymi w pomieszczeniu korytarza laboratorium nr 017 oraz na klatce schodowej są spełniające swoją rolę również w stanie projektowanym i pozostają bez zmian.

6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

6.1. Opis ogólny istniejącego budynku

Budynek, którego część jest objęta opracowaniem w stanie istniejącym jest obiektem użyteczności publicznej i należy do wyższej uczelni – Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego. Wzniesiony został około początku XX w. Pełni on funkcję Wydziału Inżynierii Materiałowej i Mechatroniki. W sąsiedztwie istnieje inny budynek ZUT.

Technologia wykonania budynku – tradycyjna murowane ściany, stropy masywne, dach konstrukcji drewniano-stalowej kryty dachówką. Schody i spoczniki – konstrukcji żelbetowej wykończone płytami gres.

6.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę polegającą na wykonaniu przejścia pomiędzy korytarzem laboratorium nr 017 a klatką schodową w Instytucie Inżynierii Materiałowej. Opracowanie polega na odtworzeniu otworu w ścianie między powyższymi pomieszczeniami wraz z powiększeniem go i dostosowaniem poziomów podłogi poprzez wykonanie 7 stopni schodowych w przestrzeni korytarza. W związku ze zmianami wg niniejszego projektu obiekt nie podlega zmianie kwalifikacji i pozostaje obiektem użyteczności publicznej.

6.3. Dane pożarowe istniejącego budynku:

- grupa wysokościowa budynku SW – średniowysoki (>12m)
- Budynek zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi:
 - ZL I
 - Klasa pożarowa budynku - „B”:
 - Główna konstrukcja nośna – R 120
 - Konstrukcja dachu – R30
 - Stropy – REI 60
 - Ściany zewnętrzne – EI 60
 - Ściany wewnętrzne – EI 30
 - Przekrycie dachu – EI 30.

Budynek podlega opracowaniu tylko w zakresie opisanym w p. 6.2.

6.4. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

Istniejące materiały w obrębie przestrzeni objętej opracowaniem posiadają wymaganą klasę odporności pożarowej.

Zastosowane rozwiązania i materiały w zakresie projektowanych zmian również będą posiadały wymaganą klasę odporności pożarowej.

Na klatce schodowej i w pomieszczeniach laboratorium są rozmieszczone gaśnice.

Główne wyłączniki prądu – wewnątrz w poziomie piwnic, na klatce schodowej.

6.5. Drogi ewakuacji

Projekt obejmujący jedynie wykonanie (odtworzenie przejścia pomiędzy pomieszczeniem korytarza a klatką schodową) poprawi sytuację dróg ewakuacji dając możliwość dodatkowego wyjścia z pomieszczeń laboratorium i następnie bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Dojazd pożarowy – istniejący bezpośrednio z alei Piastów i ulicy Kordeckiego .

Do zewnętrznego gaszenia pożarów – hydranty na istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 150$ w ulicy.

UWAGI:

1. Niniejsze opracowanie rozpatrywać łącznie z projektem branży konstrukcyjnej..
2. W przypadku wprowadzania istotnych zmian w projekcie należy wezwać nadzór autorski.
3. W trakcie realizacji należy stosować wyłącznie materiały i wyroby posiadające atesty, obowiązujące świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem norm państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z wymaganiami odpowiednich norm.

Opracowała:

mgr inż. arch. Jolanta Zakrzewska



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jolanta Zakrzewska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **10/Sz/90**, jest wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0102**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-07-2013 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0102-A5F7-6D41-ED96-38F5



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jan Pruński

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **262/Sz/94**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0133**.

Członek czynny od: 04-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-08-2013 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

ZP-0133-D6F9-518Y-B589-3B63

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:

Nazwa obiektu : PRZEBUDOWA ZWIĄZANA Z WYKONANIEM PRZEJŚCIA
Z POMIESZCZENIA NR 017 DO KLATKI SCHODOWEJ
W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I
MECHATRONIKI ZACHODNIOPOMORSKIEGO
UNIWERSYTETU TECHNOLOGICZNEGO
W SZCZECINIE

Adres inwestycji: ul. Piastów 19, Szczecin
działka nr 2, Obręb 255 Pogodno

Zamawiający: Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny
al. Piastów 17, 70-310 Szczecin

Projektant sporządzający informację:
mgr inż. arch. Jolanta Zakrzewska
al. Boh. Warszawy 15/16
70-370 Szczecin

1. Szczegółowy zakres planowanych prac:

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje następujące obiekty kubaturowe, liniowe oraz małej architektury :

- Fragment budynku – korytarz laboratorium nr 017 Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki - istniejący – przebudowa związana z wykonaniem przejścia z laboratorium do klatki schodowej,
- na terenie poza budynkiem – brak elementów projektowanych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- działka jest zabudowana zagospodarowana – nie podlega opracowaniu.

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – nie dotyczy.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Przewidywane zagrożenia mogą wystąpić podczas realizacji następujących robót budowlanych:

- wykonywanie rozbiórki części warstw podłogowych wraz z podłożem w celu obniżenia części podłogi,
- wyburzenie fragmentu ściany – odtworzenie otworu drzwiowego,
- wykonanie stopni betonowych,
- ułożenie nowych warstw podłogowych,
- roboty tynkarskie – wykończeniowe wewnętrzne,
- roboty izolacyjne,
- montaż pochwyty ściennego i balustrady przy schodach.

Ponadto dodatkowe zagrożenie stanowi wykorzystanie urządzeń budowlanych.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

W czasie prowadzenia robót należy przestrzegać wszelkie przepisy BHP obowiązujące przy tego typu pracach.

- Prace na wysokości (murarskie, demontaż i montaż elementów konstrukcji, instalacji) powinny być wykonywane przy użyciu stosownych zabezpieczeń - należy stosować rusztowania pomocnicze lub stałe pomosty zabezpieczone barierkami ochronnymi, Przy pracach na wysokości ponad 2m nad poziomem stałej podłogi należy stosować pasy bezpieczeństwa. Podpory i inny osprzęt musi posiadać odpowiednie atesty.
- Urządzenia budowlane: betoniarka, wciągarka, piła tarczowa i inne należy wykorzystywać zgodnie z ich przeznaczeniem oraz instrukcją producenta. Ponadto należy okresowo sprawdzać stan zerowania powyższych urządzeń oraz zabezpieczyć je przed dostępem osób nieupoważnionych.

Zabezpieczenie placu budowy:

- umieszczenie w widocznym miejscu tablicy informacyjnej,
- oznakowanie i zabezpieczenie wszelkich nie zakończonych robót oraz miejsc niebezpiecznych,
- zabezpieczenie terenu w miejscu ustawienia tymczasowych pojemników na odpady powstałe w trakcie budowy.

Zabezpieczenie osób pracujących i przebywających na terenie budowy:

- stosowanie odzieży ochronnej, obuwia, rękawic, okularów ochronnych, masek, ochronników słuchu oraz kasków ochronnych;
- zapewnienie zaplecza socjalnego.

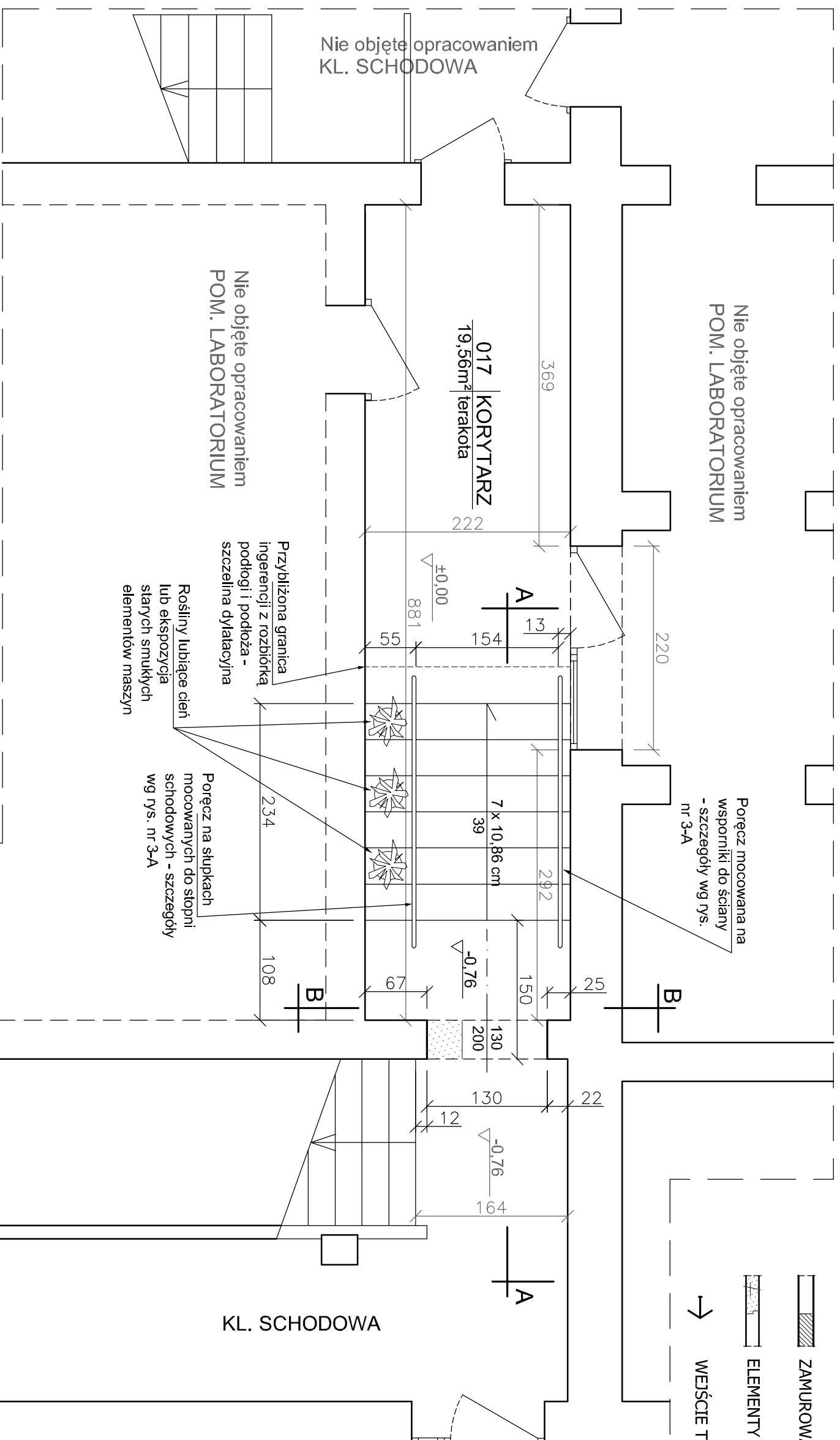
Szczególną ostrożność należy zachować podczas prac rozbiórkowych z dokładnym przestrzeganiem kolejności demontażu elementów i sposobu wykonywania czynności rozbiórek oraz zabezpieczeń wskazanych w projekcie branży konstrukcyjnej.

Zabezpieczenie materiałów budowlanych:

- materiały sypkie (cement i wapno) należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych;
- w przypadku stosowania wapna gaszonego – należy je przechowywać z możliwością zamknięcia .

opracowała:
mgr inż. arch. Jolanta Zakrzewska
Upr. Nr: 10/Sz/90

- LEGENDA:**
- ▭ ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 - ▨ ZAMUROWANIA Z CEGŁY KRATÓWKI
 - ▭ ELEMENTY DO ROZBIÓRKI/WYBURZENIA
 - WEJŚCIE TECHNICZNE DO BUDYNKU

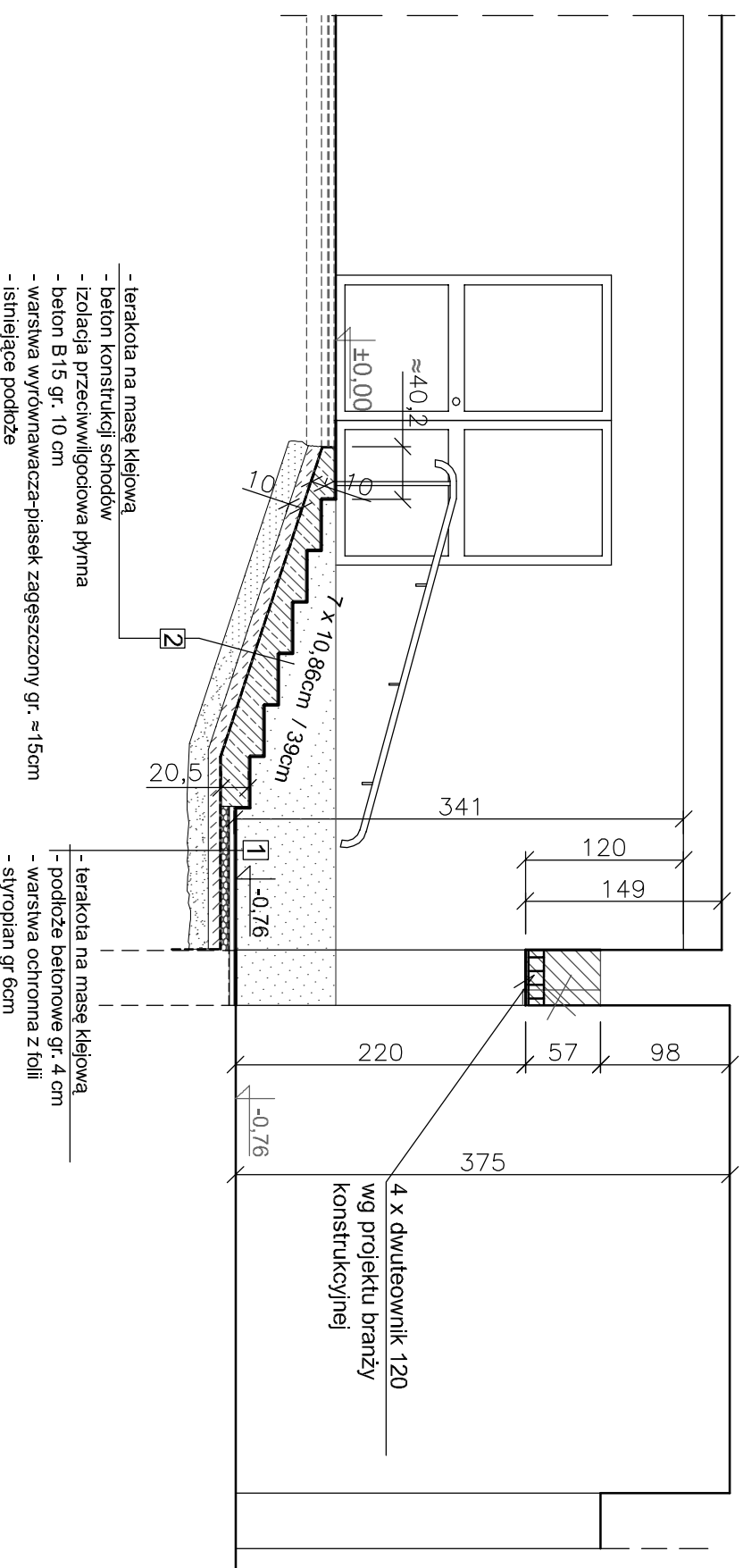


- UWAGI:**
1. NINIEJSZY RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI OPRAĆCOWANIA, Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ, RYSUNKAMI STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ Z PROJEKTEM BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ.
 2. WARSTWY PODŁOGOWE - WG RYS. NR 2-A (PRZEKROJE PIONOWE).
 3. ZASTOSOWAĆ TERAKOTE W KOLORACH WYRÓŻNIAJĄCYCH SCHODY OD POZIOMEJ CZĘŚCI PODŁOGI KORYTARZA (RÓŻNE DLA POZIOMYCH I PIONOWYCH PŁASZCZYZN STOPNIA).
 4. WZDŁUŻ ŚCIAN WYKONAĆ COKOLIKI Z PŁYTEK TERAKOTOWYCH WYS. MIN. 8 CM
 5. WYMIARY SPRAWDZAĆ NA BUDOWIE.

RZUT PIWNIC - fragment

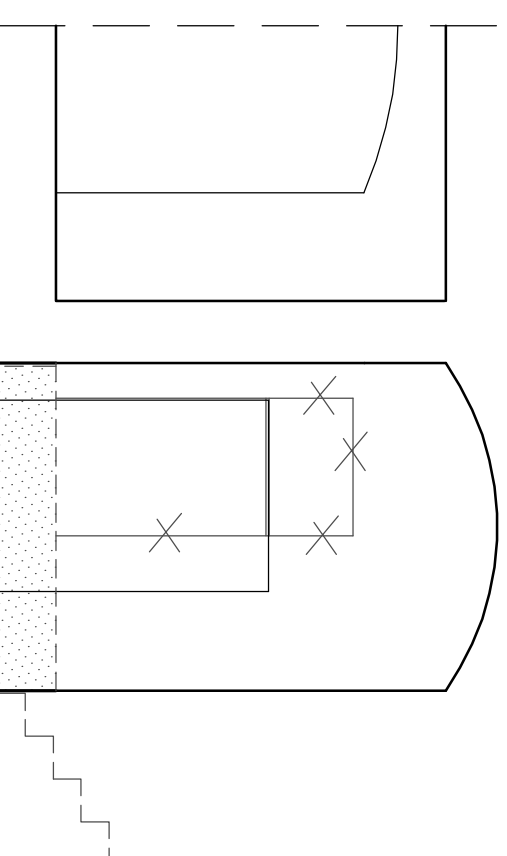
<p>Obiekt, adres: WYKONANIE PRZEJŚCIA POMIĘDZY LABORATORIUM NR 017, A KLATKĄ SCHODOWĄ W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I MECHATRONIKI Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego Szczecin, ul. Piastów 19, Dz. nr 2, Obr.: 255 Pogodno</p>	
<p>Inwestor: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny ul. Piastów 17, 70-310 Szczecin</p>	<p>Temat, branża: P.B.. - ARCHITEKTURA</p>
<p>Treść rysunku: RZUT PRZEJŚCIA - stan projektowany</p>	<p>Projektant: mgr inż. arch. Jolanta Zakrzewska upr. nr : 10/Sz290</p>
<p>Sprawdzający: mgr inż. arch. Jan Prunski upr. nr : 262/Sz294</p>	<p>Opracowanie graficzne: Włodzimierz Gelbard e-mail: zgelbard@inter.net.pl data: wrzesień 2013r. Nr rysunku:</p>
<p>Skala: 1 : 50</p>	<p>1-A</p>

PRZEKRÓJ A-A



- terakota na masę klejową
- podłoże betonowe gr. 4 cm
- warstwa ochronna z folii
- silyropian gr 6cm
- izolacja przeciwwilgociowa plynna
- beton B15 gr. 10 cm
- warstwa wyrównawcza-piasek zagęszczony gr. ≈15cm
- istniejące podłoże

PRZEKRÓJ B-B



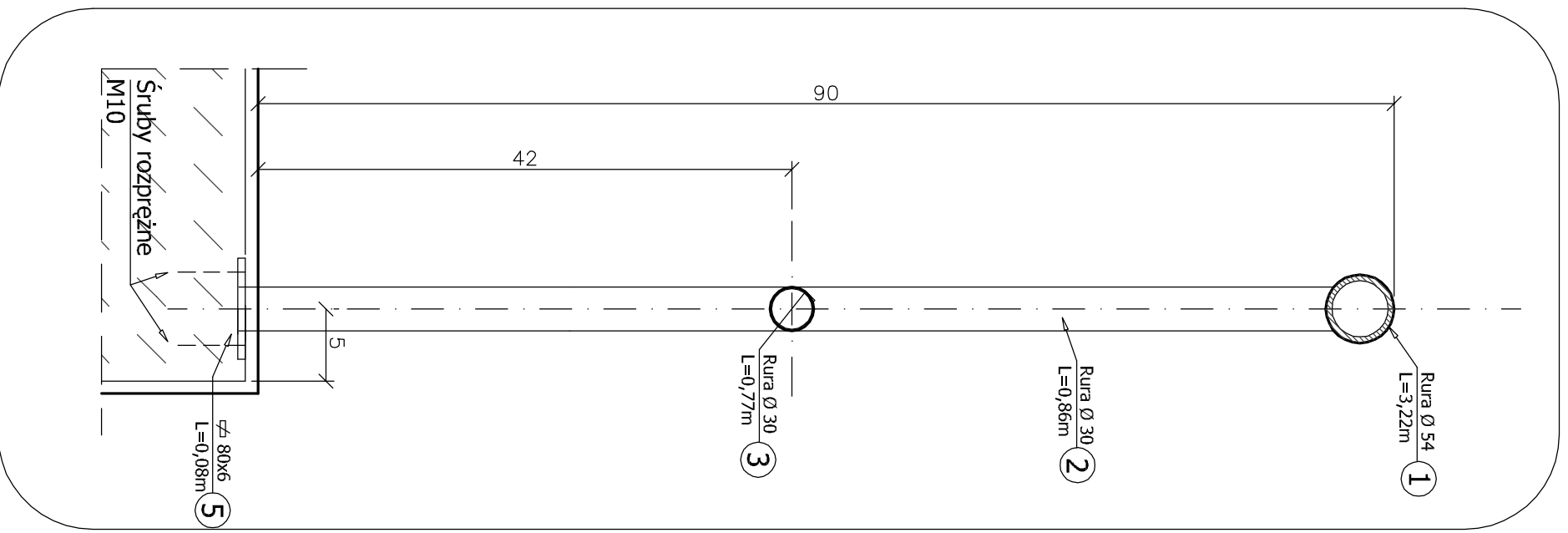
- LEGENDA:**
- ŚCIANY ISTNIEJĄCE
 - ZAMUROWANIA Z CEGŁY KRATÓWKI
 - ELEMENTY DO ROZBIÓRKI/WYBURZENIA

UWAGI:

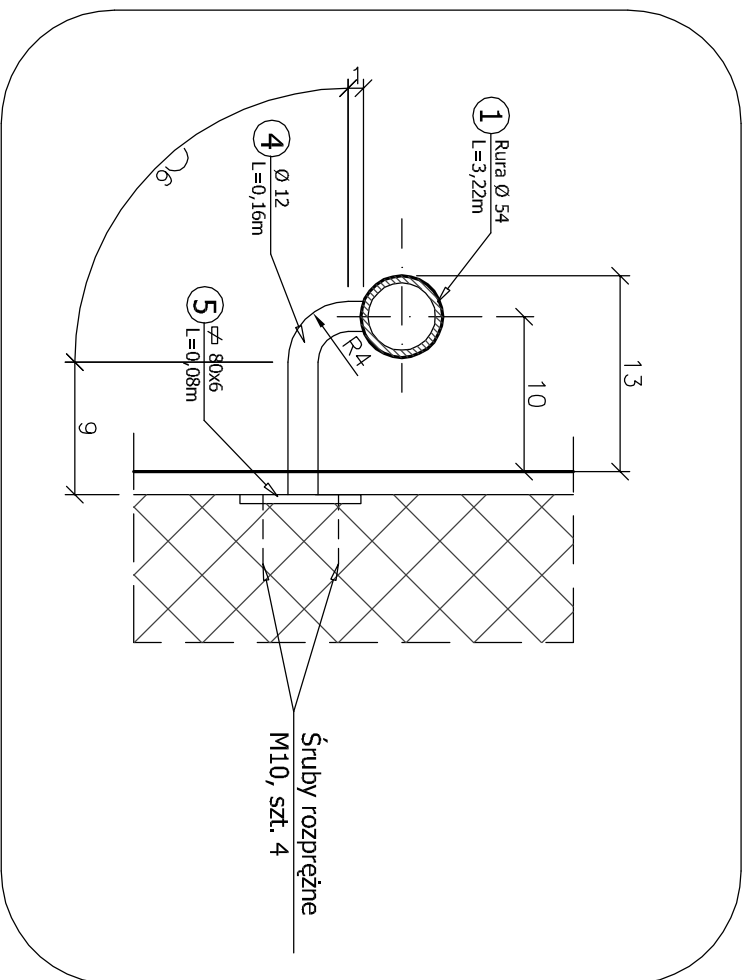
- NINIEJSZY RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z POZOSTAŁYMI RYSUNKAMI OPRAĆCOWANIA, Z CZĘŚCIĄ OPISOWĄ, RYSUNKAMI STANU ISTNIEJĄCEGO ORAZ Z PROJEKTEM BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ.
- ZASTOSOWAĆ TERAKOTE W KOLORACH WYRÓŻNIAJĄCYCH SCHODY OD POZOMEJ CZĘŚCI PODŁOGI KORYTARZA (RÓŻNE DLA POZIOMYCH I PIONOWYCH PŁASZCZYZN STOPNIA).
- WZDŁUŻ ŚCIAN WYKONAĆ COKOLIKI Z PŁYTEK TERAKOTOWYCH WYS. MIN. 8 CM
- WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

PRZEKROJE PIONOWE

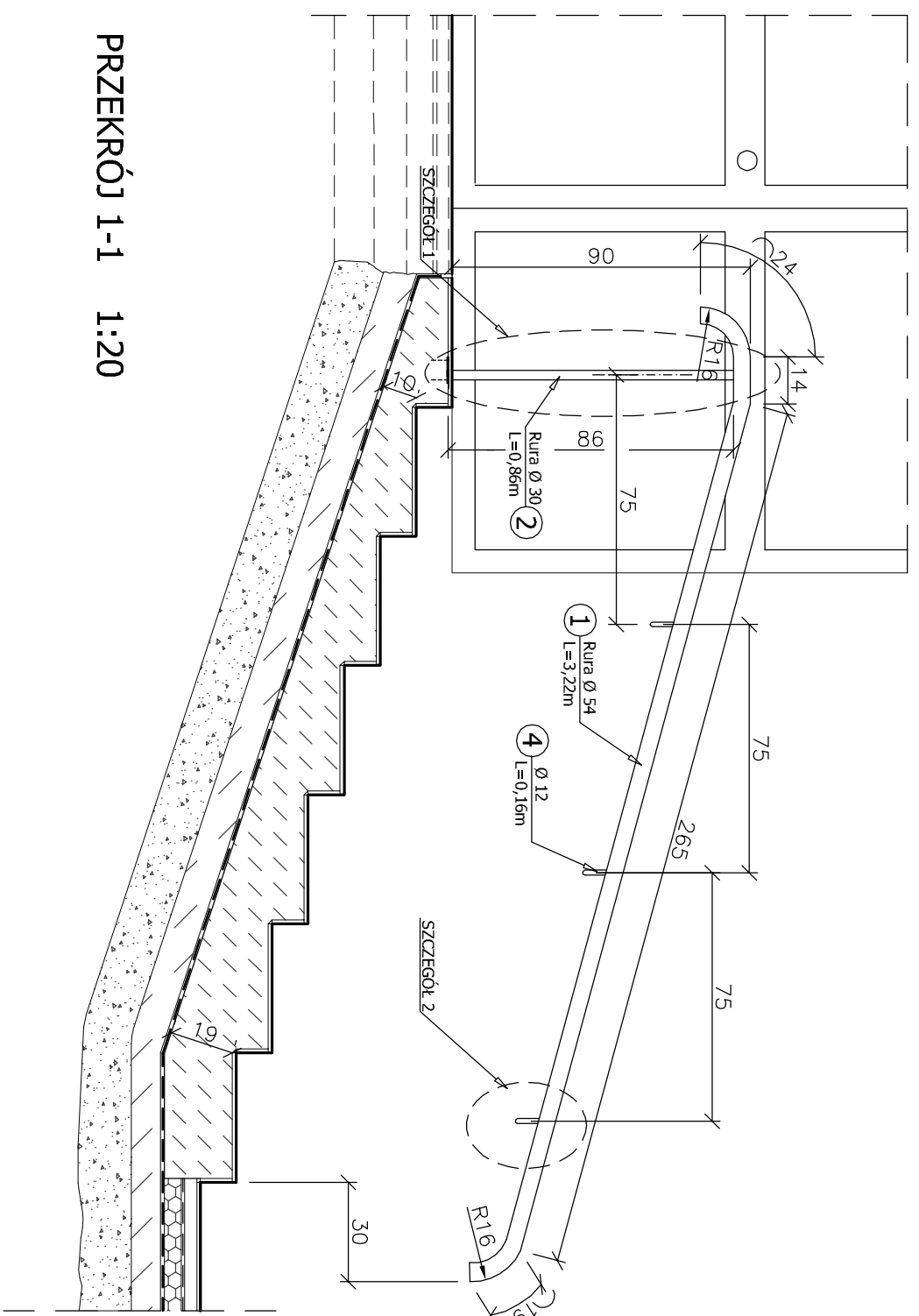
Objekt, adres: WYKONANIE PRZEJŚCIA POMIĘDZY LABORATORIUM NR 017, A KLATKA SCHODOWA W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I MECHATRONIKI Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego Szczecin, ul. Piastów 19, Dz. nr 2, Obr.: 255 Pogodno	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny ul. Piastów 17, 70-310 Szczecin	Inwestor: P.B. - ARCHITEKTURA	Temat, branża: P.B. - ARCHITEKTURA	Treść rysunku: PRZEKROJE A-A I B-B - stan projektowany	Projektant: mgr inż. arch. Jolanta Zakrzewska upr. nr.: 10/Sz/90	Sprawdzający: mgr inż. arch. Jan Prunski upr. nr.: 262/Sz/94	Opracowanie graficzne: Włodzimierz Gelbard e-mail: zgelbard@inter.net.pl data: wrzesień 2013r.	Nr rysunku: 1 : 50	2-A	e-mail zarys5@interia.pl, tel.: 91 4841832



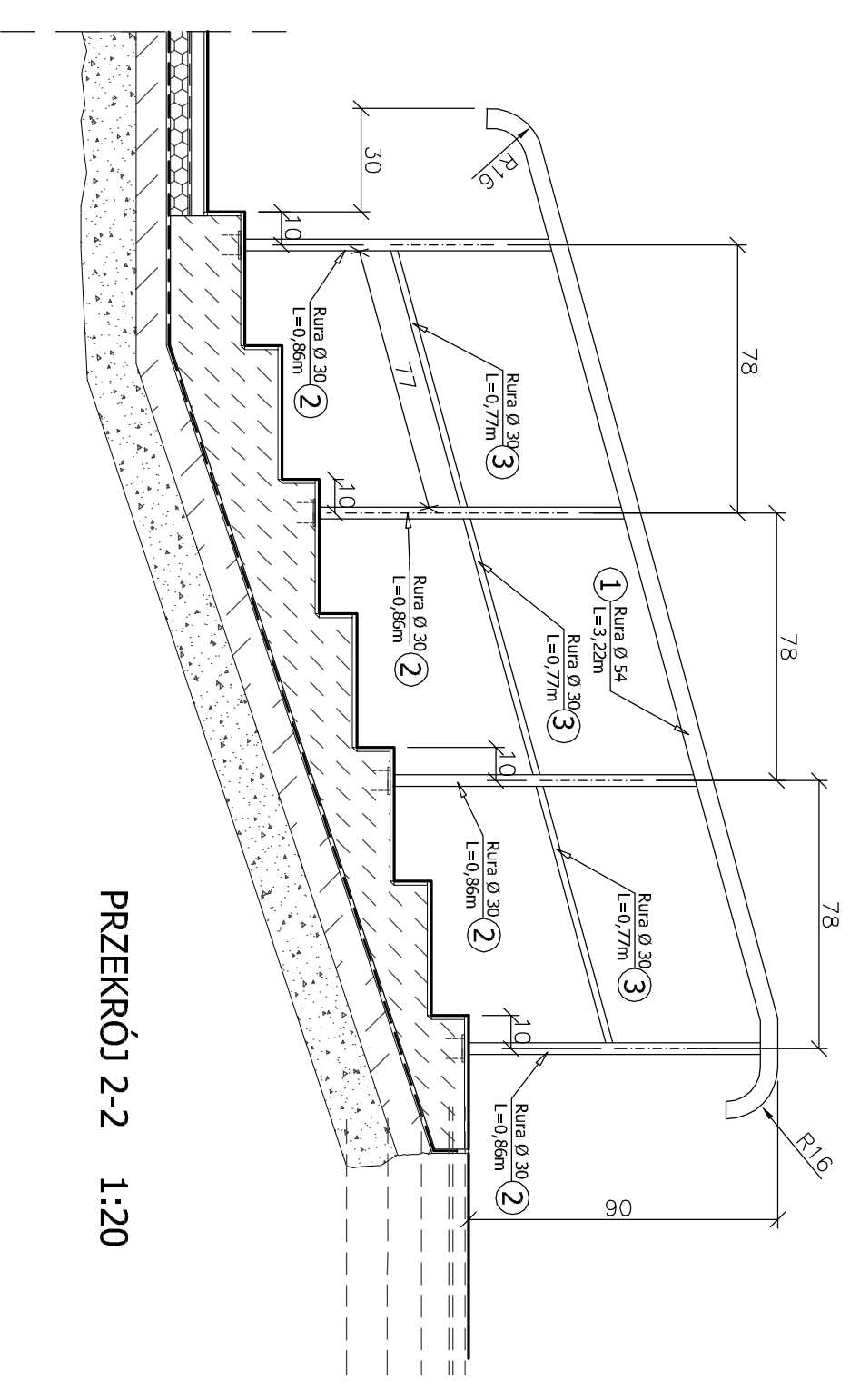
SZCZEGÓŁ 1 1:5



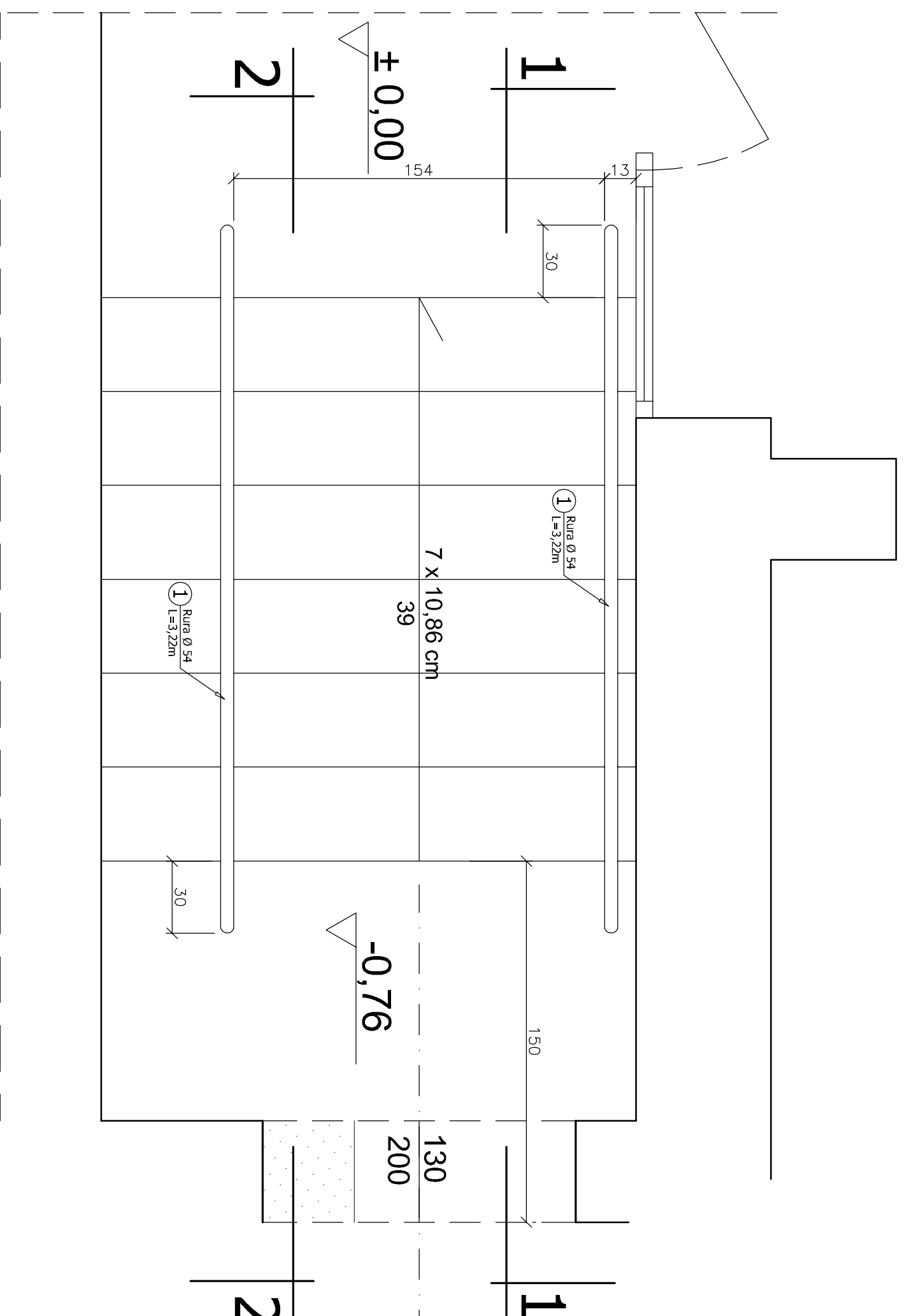
SZCZEGÓŁ 2 1:5



PRZEKRÓJ 1-1 1:20



PRZEKRÓJ 2-2 1:20



RZUT SCHODÓW 1:20

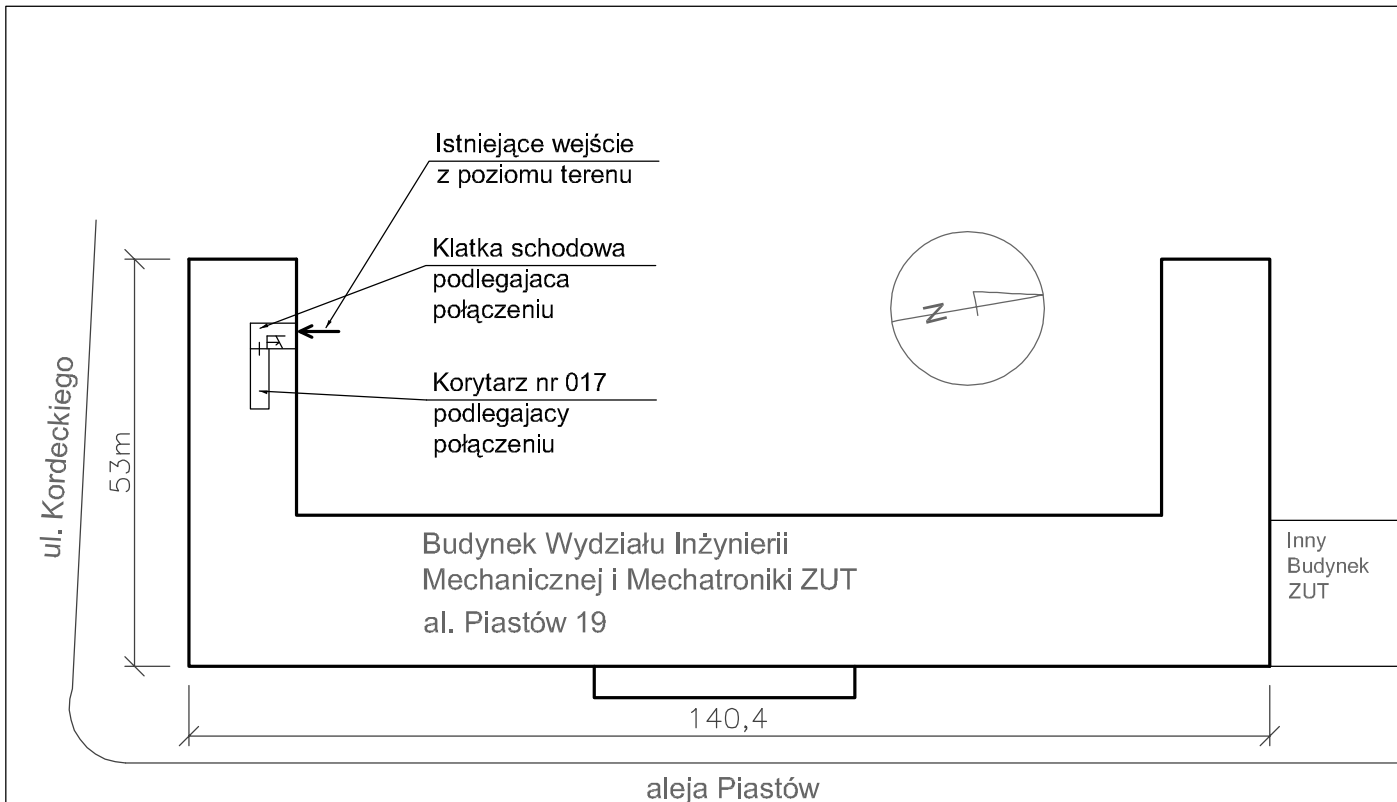
ZESTAWIENIE STALI:

NR PROFILU:	PROFILU (mm)	CIEŻAR JEDENI. ELEMENTU (kg/m ³)	DŁUGOŚĆ ELEMENTU (m)	IŁOŚĆ (szt.)	CIEŻAR CAKOWITY (kg/m ²)
1	RURA Ø 54	5,49	3,22	2	35,36
2	RURA Ø 30	2,54	0,86	5	10,92
3	RURA Ø 30	2,54	0,77	3	5,87
4	PRĘT Ø 12	0,89	0,16	3	0,43
5	PŁASKOWNIK 80x6	3,77	0,08	5	1,51
Razem:		54,09			0,81
DODATEK 1,5%:					0,81
OGÓŁEM:					54,90

UWAGI:

1. WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE ŁĄCZYĆ SPAWANIEM, OCZYŚCIĆ, ZABEZPIECZYĆ ŚRODKIEM ANTYKOROZYJNYM I MALOWAĆ DWUKROTNIE FARBAMI ZEWNĘTRZNEGO STOSOWANIA W KOLORZE BRĄZOWYM,
2. NIJEJSZY RYSUNEK ROZPATRYWAĆ Z RZYSUNKAMI RZUTU I PRZEKRÓJÓW ORAZ Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI,
3. WYMIARY SPRAWDZAĆ W TRAKCIE BUDOWY.

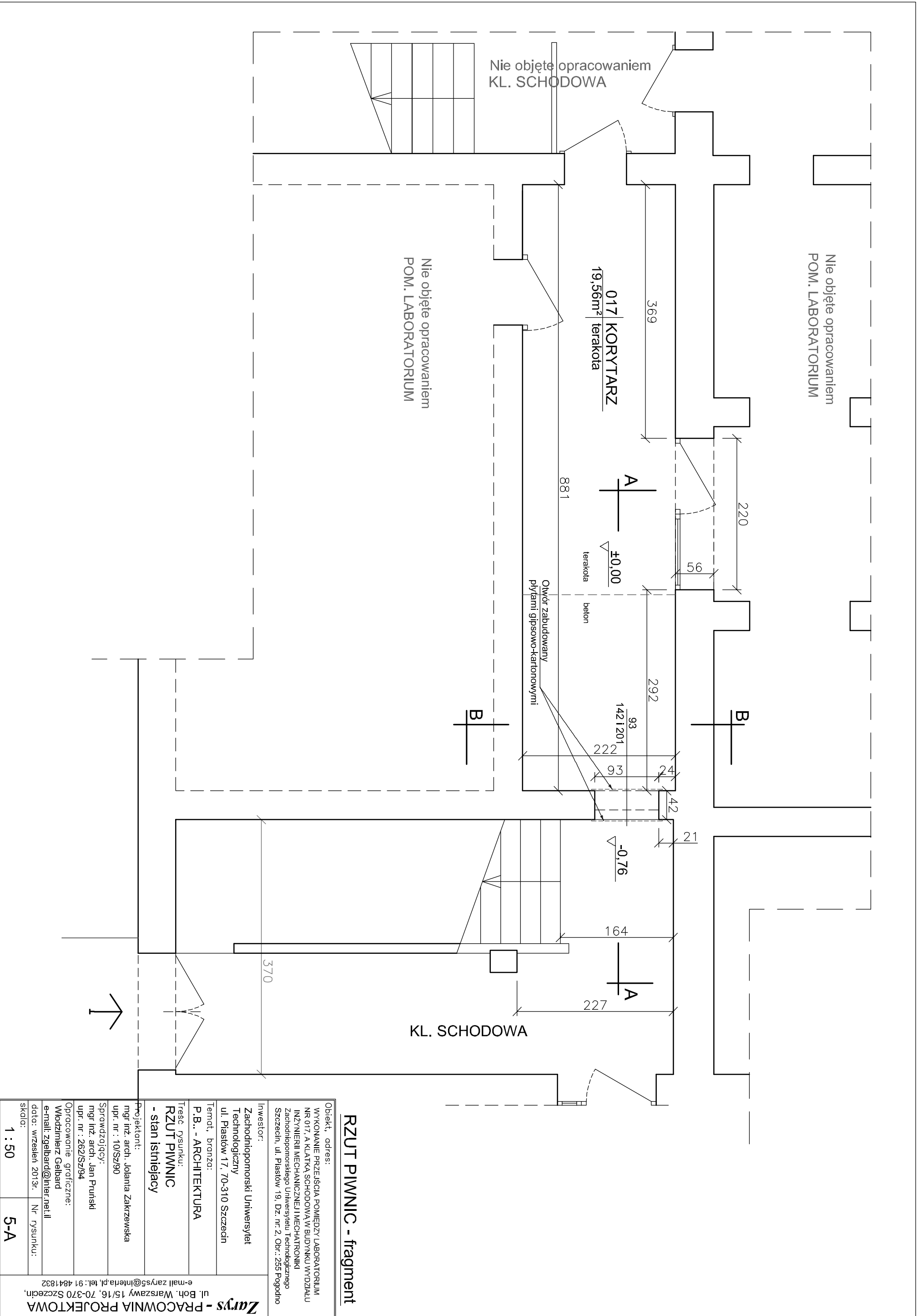
Wykonanie: przebiega pomieszczenie LABORATORIUM NR 017 A KATKA SCHODOWA W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I MECHATRONICZNEJ Zakładu Inżynierii Uniwersytetu Technologicznego Szczecin, ul. Piastów 19, Dz. nr 2, Ogr. 2, 255 Pogodno	Objekt, adres:
Investor: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny ul. Piastów 17, 70-310 Szczecin	Investor:
Projektant: P.B. - ARCHITEKTURA	Projektant:
mgr inż. arch. Joanna Zakrzewska	mgr inż. arch. Joanna Zakrzewska
mgr inż. arch. Jan Puniński	mgr inż. arch. Jan Puniński
mgr inż. arch. 262/S294	mgr inż. arch. 262/S294
Opis: Opracowanie graficzne: Widziernik Gebhard	Opis: Opracowanie graficzne: Widziernik Gebhard
e-mail: zgibelhard@internekt.pl	e-mail: zgibelhard@internekt.pl
data: wrzesień 2013r.	data: wrzesień 2013r.
skala: 1:20, 1:5	Nr rysunku: 3-A



SCHEMAT SYTUACYJNY OBIEKTU
 skala: 1 : 1000

SCHEMAT SYTUACYJNY

Obiekt, adres: WYKONANIE PRZEJŚCIA POMIĘDZY LABORATORIUM NR 017, A KLATKĄ SCHODOWĄ W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I MECHATRONIKI Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego Szczecin, ul. Piastów 19, Dz. nr: 2, Obr.: 255 Pogodno		Zarys - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Boh. Warszawy 15/16, 70-370 Szczecin, e-mail: zarys5@interia.pl, tel.: 91 4841892
Inwestor: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny ul. Piastów 17, 70-310 Szczecin		
Temat, branża: P.B.. - ARCHITEKTURA		
Treść rysunku: SYTUACJA - stan istniejący		
Projektant: mgr inż. arch. Jolanta Zakrzewska upr. nr : 10/Sz/90		
Sprawdzający: mgr inż. arch. Jan Pruński upr. nr : 262/Sz/94		
Opracowanie graficzne: Włodzimierz Gelbard e-mail: zgelbard@inter.net.il		
data: wrzesień 2013r.	Nr rysunku:	
skala: 1 : 1000	4-A	



RZUT PIWNIC - fragment

Obiekt, adres: WYKONANIE PRZEJŚCIA POMIĘDZY LABORATORIUM NR 017, A KLATKA SCHODOWA W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII MECHANICZNEJ I MECHATRONIKI Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego Szczecin, ul. Piastów 19, Dz. nr.2, Obr.: 255 Pogodno	
Investor: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny ul. Piastów 17, 70-310 Szczecin	
Temat, branża: P.B. - ARCHITEKTURA	
Treść rysunku: RZUT PIWNIC - stan istniejący	
Projektant: mgr inż. arch. Jolanta Zakrzewska upr. nr.: 10/Sz/90	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Jan Pruniński upr. nr.: 262/Sz/94	
Opracowanie graficzne: Włodzimierz Galbard e-mail: zgalbard@inter.net.pl data: wrzesień 2013r. Nr rysunku:	
Skala: 1 : 50	
Zarys - PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Boh. Warszawy 15/16, 70-370 Szczecin, e-mail zarys5@inter.net.pl, tel.: 91 484 1832	

