



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZEBUDOWY INSTALACJI
 WOD-KAN W BUDYNKU MUZEUM W LĘBORKU PRZY
 uL. MŁYNARKIEJ 14/15 OBR. LĘBORK 8
 WRAZ Z INFORMACJA DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA
 I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA SANITARNA

ADRES: ul. Młynarska 14/15 dz. nr 74/4 obr. Lębork 8
 84-300 Lębork

INWESTOR: Muzeum w Lęborku
 ul. Młynarska 14/15 84-300 Lębork

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

<i>Autor:</i>	mgr inż. Zenobiusz Bosko nr upr. UAN/8346/291/89	OŚWIADCZENIE Zgodnie z wymogiem art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz.U.2010.243.1623)	
<i>Sprawdził:</i>	inż. Antoni Bukowski nr upr. 7/97	oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	

LUTY 2012

SKŁAD OPRACOWANIA

-strona tytułowa	str. 1
-opis techniczny	str. 2-5
-informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 6-7
-uprawnienia budowlane	str. 8-9
-zaświadczenia z izby budowlanej	str. 10-10a

SPIS RYSUNKÓW

-rzut piwnic instalacja wod-kan	rys. S-1	str. 11
-rzut parteru instalacja wod-kan	rys. S-2	str. 12
-rzut I piętra instalacja wod-kan	rys. S-3	str. 13
-rzut II piętra instalacja wod-kan	rys. S-4	str. 14
-rzut III piętra instalacja wod-kan	rys. S-5	str. 15
-rozwińcie pion 1 i I	rys. S-6	str. 16
-rozwińcie pion 2 i II	rys. S-7	str. 17
-rzut piwnic instalacja wod-kan inwent.	rys. I-1	str. 18
-rzut parteru instalacja wod-kan inwent.	rys. I-2	str. 19
-rzut I piętra instalacja wod-kan inwent.	rys. I-3	str. 20
-rzut II piętra instalacja wod-kan inwent.	rys. I-4	str. 21
-rzut III piętra instalacja wod-kan inwent.	rys. I-5	str. 22
-rozwińcie pion 1 i I inwent.	rys. I-6	str. 23
-rozwińcie pion 2 i II inwent.	rys. I-7	str. 24

UZGODNIENIA

-uzgodnienie z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków Delegatura w Słupsku	str. 25
--	---------

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. DANE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku Muzeum w Lęborku przy ul. Młynarskiej 14/15 obr. Lębork w zakresie:

- wykonanie demontażu przewodów inst. wody i kan. sanitarnej (pionów , poziomów i podejść pod przybory sanitarne) razem z armaturą i przyborami sanitarnymi
- wymiana umywalk, zlewozmywaka, misek ustępowych i wanny stalowej na III piętrze (wannę zabytkową na II piętrze pozostawić)
- wykonanie nowej instalacji wodnej – rury miedziane
- wykonanie nowej instalacji kan. sanitarnej – rury PVC
- montaż baterii wannowej, umywalkowej, oraz baterii umywalkowych bez mieszaczy i zaworów do spłuczek.
- izolacja termiczna przewodów wodociągowych prowadzonych w bruzdach
- uzupełnieniu ubytków w tynku po montażu pionów za pomocą tynków wapienno-cementowych lub tynków renowacyjnych
- wykonanie malowania w kolorach istniejących ścian i sufitów w miejscach ubytków

1.2. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek Muzeum w Lęborku przy ul. Młynarskiej 14/15 wyposażony jest w instalacje wod-kan i c.o.

Przebudowie podlega instalacja wod-kan. Remont polegać będzie na wymianie 2 pionów kanalizacji sanitarnej wykonanych z rur żeliwnych/PCV wraz z podejściami do przyborów sanitarnych wykonanych również z rur żeliwnych/PCV na piony i podejścia wykonane z rur PVC. Pozostawia się bez zmian do wykorzystania części poziomów i pionów kanalizacyjnych prowadzonych w miejscach trudnodostępnych lub w miejscach ułożenia glazury zabytkowej.

Wymianie podlegać będą również 2 piony wody zimnej wraz z podejściami do baterii.

Pozostawia się bez zmian do wykorzystania części poziomów i pionów wody prowadzonych w miejscach trudnodostępnych lub w miejscach ułożenia glazury zabytkowej

Szczegóły stanu istniejącego instalacji c.o. pokazano na załączonej do projektu budowlanego-wykonawczego inwentaryzacji.

1.3. PROJEKTOWANA INSTALACJA WOD-KAN

1.3.1. INSTALACJA WODOCIAGOWA

Poziomy i pionowy wody zimnej zaprojektowano z rur miedzianych łączonych przez lutowanie

Piony wodociągowe oraz podejścia do baterii prowadzić w bruzdach w ścianie powstałych po demontażu istniejących pionów czy podejść. W miejscach wskazanych w projekcie pozostawić istniejące przewody wodociągowe do wykorzystania. Połączenia istniejących przewodów z rur stalowych ocynkowanych do przewodów projektowanych z rur miedzianych poprzez systemowe łączniki rura stalowa/miedź.

Wszystkie zawory odcinające kulowe mufowe na ciśnienie 1,0MPa o połączeniach gwintowanych

Przewody wodociągowe po zamontowaniu poddać płukaniu i dezynfekcji oraz próbie ciśnieniowej.

Po wykonaniu instalacji uruchomić ją, wyregulować oraz sprawdzić jej działanie a następnie przewody prowadzone w bruzdach w ścianie zabezpieczyć izolacją z pianki polietylenowej o grubości 10mm

Po tych czynnościach można przystąpić do robót wykończeniowych.

1.3.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Piony sanitarne wykonać z rur PVC kielichowych łączonych na uszczelki gumowe na trasie zdemontowanych pionów istniejących. Podejścia pod przybory sanitarne wykonać również z rur PVC kielichowych łączonych na uszczelki gumowe

Przybory sanitarne wanna , miski ustępowe, umywalki oraz zlewozmywak wraz z bateriami i zaworami ulegają wymianie na nowe. Podejścia pod te przybory montować nad posadzkami. Tam gdzie będzie to możliwe podejścia wykonać w bruzdach w ścianie. W miejscach wskazanych w projekcie pozostawić istniejące przewody kanalizacji sanitarnej do wykorzystania.

Na III piętrze w pomieszczeniu WC wykonać półpion zakończony zaworem napowietrzającym.

1.3.3. UWAGI WYKONAWCZE:

-Istniejące poziomy i pionowe przeznaczone do wykorzystania po odcięciu demontowanych pionów lub poziomów zabezpieczyć i przeprowadzić płukanie i czyszczenie środkami chemicznymi wraz z pozostawionym osprzętem.

-Wykonać malowanie w kolorach ścian i sufitów w miejscach prowadzenia bruzd pod pionami jak i w miejscach demontażu istniejących przyborów przeznaczonych do demontażu (z doborem komputerowym kolorów)

-Wykonać tynki cementowo-wapienne lub renowacyjne w miejscach jak wyżej.

-Wykonać demontaż i ponowny montaż glazury niezbędnej do wykonania robót związanych z przebudową instalacji wod-kan. Przewidywana powierzchnia demontażu 5,0m². (Uwaga: Prace demontażowe wykonać jedynie w pomieszczeniach w których w latach 70-90 ubiegłego wieku zamontowano nową glazurę. Glazura zabytkowa w pomieszczeniach WC na I piętrze pom. nr. 1.6 i 1.7 i na II piętrze pom. nr. 2.6 i 2.7 nie zezwala się w żadnym wypadku demontować.)

1.4. UWAGI KONCOWE

- Roboty instalacyjno – montażowe i rozbiórkowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i wiedzą techniczną przestrzegając przepisy PHP i P.Poż.
- Montaż rur miedzianych i stalowych według wytycznych producenta.
- Płukanie i próby ciśnieniowe wg obowiązujących przepisów.
- Montaż rur kanalizacyjnych z PVC według wytycznych producenta.

1.4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Wszystkie materiały użyte do budowy pochodzą tylko ze źródeł uzgodnionych i zatwierdzonych przez Inżyniera. Do każdej ilości jednorazowo wysyłanego materiału dołączono deklarację zgodności z aprobatą techniczną na wyrób lub z Polską Normą.

Normy:

1	PN-92/B-01706	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu
2	PN-81/B-10700/00	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze
3	PN-74/H-74200	Rury stalowe ze szwem gwintowane
4	PN-83/M-74001	Armatura przemysłowa. Wymagania i badania.
5	PN-80/H-74244	Rury stalowe ze szwem przewodowe
6	PN-80/H-74219	Rury stalowe bez szwu
7	PN-77/H-04419	Próba szczelności
10	PN-9ZB-10735	Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne wymagania i badania przy odbiorze
11	PN-85/C-89203	Kształtki kanalizacyjne z PCV
12	PN-85/C-89205	Rury kanalizacyjne z PCV
13	PN-92/B-10735	Przewody kanalizacyjne
14	PN-92/B-01707	Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu
15	PN-01706/Az1	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu (Zmiana Az1)
16	PN-EN 10208-1:2000	Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań A
17	PN-EN 12056-1:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku. Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania
18	PN-EN 12056-:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku. Część 2: Kanalizacja sanitarna. Projektowanie układu i Obliczenia
21	PN-EN 12056-:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku. Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji
23	PN-76/B-02440	Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej. Wymagania
24	PN-ISO 4064-2+Ad1:1997	Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej zimnej. Wymagania i instalacyjne
25	PN-B-10720:1999	Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I. Dane ogólne

Nazwa budowy: Projekt przebudowy instalacji wod-kan
w budynku Muzeum w Lęborku

Adres: ul. Młynarska 14/15, obr. Lębork 3 84-300 Lębork

Inwestor: Muzeum w Lęborku ul. Młynarska 14/15 84-300 Lębork

II. Zakres robót

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy instalacji wod-kan w budynku muzeum.

Kolejność wykonywania robót

wykonanie demontażu przewodów inst. wody i kan. sanitarnej (pionów , poziomów i podejść pod przybory sanitarne) razem z armaturą i przyborami sanitarnymi

- a) wykonanie nowej instalacji wodnej – rury miedziane
- c) wykonanie nowej instalacji kan. sanitarnej – rury PVC
- d) wykonanie izolacji termicznej przewodów zimnej wody
- e) Uzupełnić ubytki w tynku po montażu pionów za pomocą tynków wapienno-cementowych lub tynków renowacyjnych
- f) wykonanie malowania w kolorach istniejących ścian i sufitów

III. Wykaz istniejących obiektów

Na działce znajduje się budynek Muzeum w Lęborku.

Na działce znajdują się media konieczne do funkcjonowania obiektu.

IV. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W rejonie projektowanej budowy nie występują obiekty mogące stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

V. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

Prowadzone prace nie stanowią zagrożenia .

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Personel techniczny i pracownicy powinni posiadać zaświadczenia o aktualnym przeszkoleniu z zakresu BHP, dotyczy to w szczególności prac na wysokościach, montażu i demontażu rusztowań.

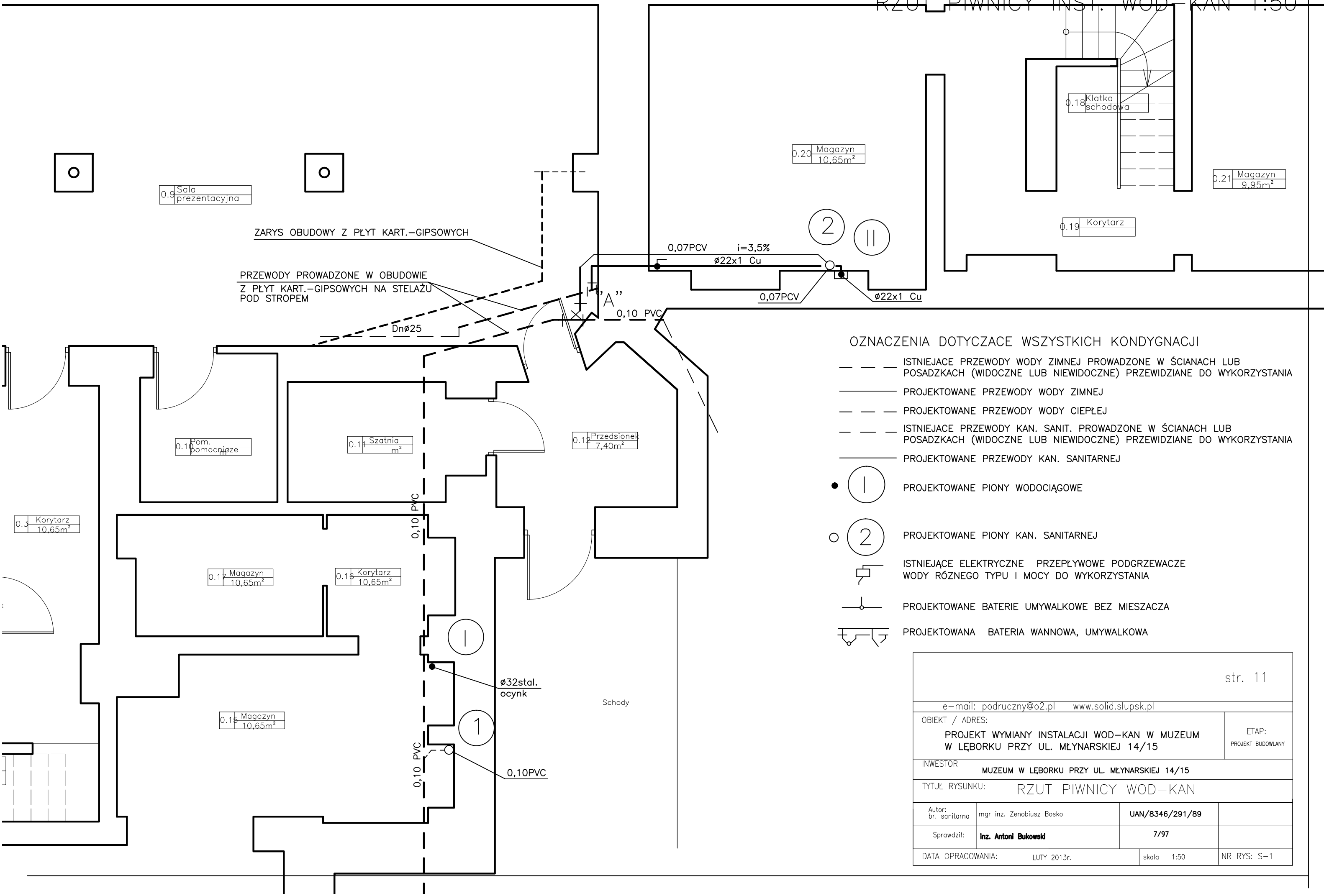
Na każdym stanowisku przed nowym zadaniem przeprowadzić szkolenie stanowiskowe.

Przed każdym zadaniem z pracownikami należy dokładnie omówić problematykę i sposób wykonania robót ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom

Opracować projekt WRI, to jest Wytyczne Realizacji Inwestycji przez wykonawcę robót:

- Ogrodzenie szczelnie budowy,
- Drogi dojazdowe do placu budowy i na terenie wykonywania robót,
- Oznaczenie stref niebezpiecznych i stref pracy sprzętu mechanicznego,
- Oznaczenie stref składowania, szczególnie materiałów i preparatów niebezpiecznych dla zdrowia i życia,
- Rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego,
- Rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
- Lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych.



0.9 Sala prezentacyjna

ZARYS OBUDOWY Z PŁYT KART.-GIPSOWYCH

PRZEWODY PROWADZONE W OBUDOWIE Z PŁYT KART.-GIPSOWYCH NA STELAŻU POD STROPEM

DnØ25

0,10 PVC

0,07PCV i=3,5% Ø22x1 Cu

0,07PCV Ø22x1 Cu

OZNACZENIA DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KONDYGNACJI

- — — ISTNIEJĄCE PRZEWODY WODY ZIMNEJ PROWADZONE W ŚCIANACH LUB POSADZKACH (WIDOCZNE LUB NIWIDOCZNE) PRZEWIDZIANE DO WYKORZYSTANIA
- — — PROJEKTOWANE PRZEWODY WODY ZIMNEJ
- — — PROJEKTOWANE PRZEWODY WODY CIEPŁEJ
- — — ISTNIEJĄCE PRZEWODY KAN. SANIT. PROWADZONE W ŚCIANACH LUB POSADZKACH (WIDOCZNE LUB NIWIDOCZNE) PRZEWIDZIANE DO WYKORZYSTANIA
- — — PROJEKTOWANE PRZEWODY KAN. SANITARNEJ
- (1) PROJEKTOWANE PIONY WODOCIĄGOWE
- (2) PROJEKTOWANE PIONY KAN. SANITARNEJ
- ⏏ ISTNIEJĄCE ELEKTRYCZNE PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY RÓŻNEGO TYPU I MOCY DO WYKORZYSTANIA
- ⏏ PROJEKTOWANE BATERIE UMYWALKOWE BEZ MIESZACZA
- ⏏ PROJEKTOWANA BATERIA WANNOWA, UMYWALKOWA

str. 11

e-mail: podruczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl			
OBIEKT / ADRES: PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15			ETAP: PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PIWNICY WOD-KAN			
Autor: br. sanitarna	mgr inż. Zenobiusz Bosko	UAN/8346/291/89	
Sprawdził:	inż. Antoni Bukowski	7/97	
DATA OPRACOWANIA:	LUTY 2013r.	skala 1:50	NR RYS: S-1

RZUT PARTERU INST. WOD-KAN 1:50

Lokal sąsiedni niepodlegający opracowaniu

10 Magazyn
12,87m²

PRZEWODY PROWADZIĆ POD STROPEM
TUŻ PRZY ŚCIANIE

2a

0,07PVC

0,05PVC

∅22x1 Cu

∅15x1 Cu

∅15x1 Cu

PRZEWODY PROWADZIĆ POD STROPEM
W BRUŹDZIE W ŚCIANIE I ZAIZOLOWAĆ

Szatnia
4,35m²

3 Biblioteka
35,00m²

∅32stal.
ocynk

PRZEWODY PROWADZONE W OBUDOWIE
Z PŁYT GIPSOWYCH NA STELAŻU

0,10PVC

1 Korytarz
7,03m²

str. 12

e-mail: podruczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl

OBIEKT / ADRES:

PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM
W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15

ETAP:
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR

MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15

TYTUŁ RYSUNKU:

RZUT PARTERU WOD-KAN

Autor:
br. sanitarna

mgr inż. Zenobiusz Bosko

UAN/8346/291/89

Sprawdził:

inż. Antoni Bukowski

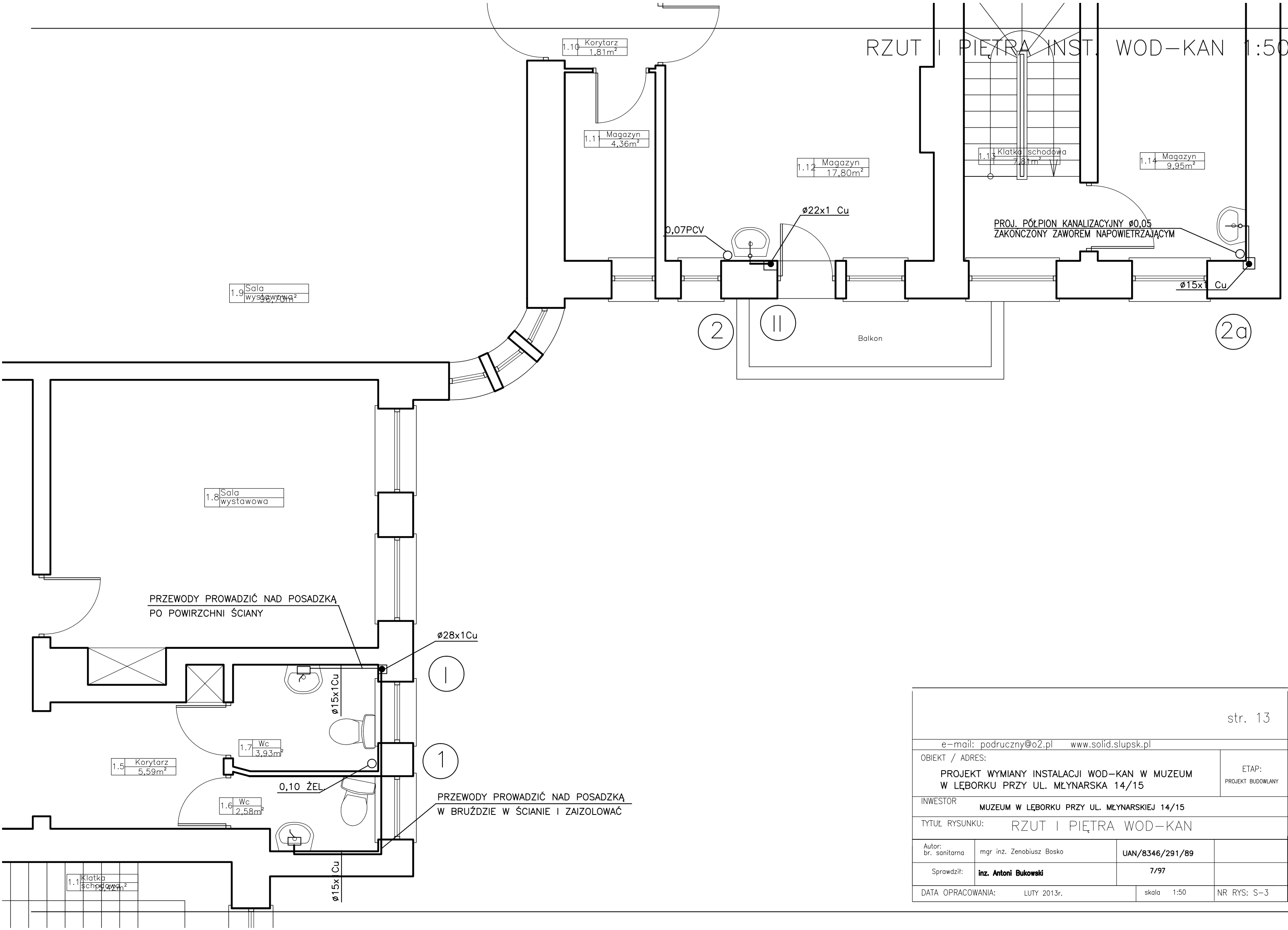
7/97

DATA OPRACOWANIA:

LUTY 2013r.

skala 1:50

NR RYS: S-2



e-mail: poduczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl

OBIEKT / ADRES:	PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKA 14/15	ETAP: PROJEKT BUDOWLANY
-----------------	--	----------------------------

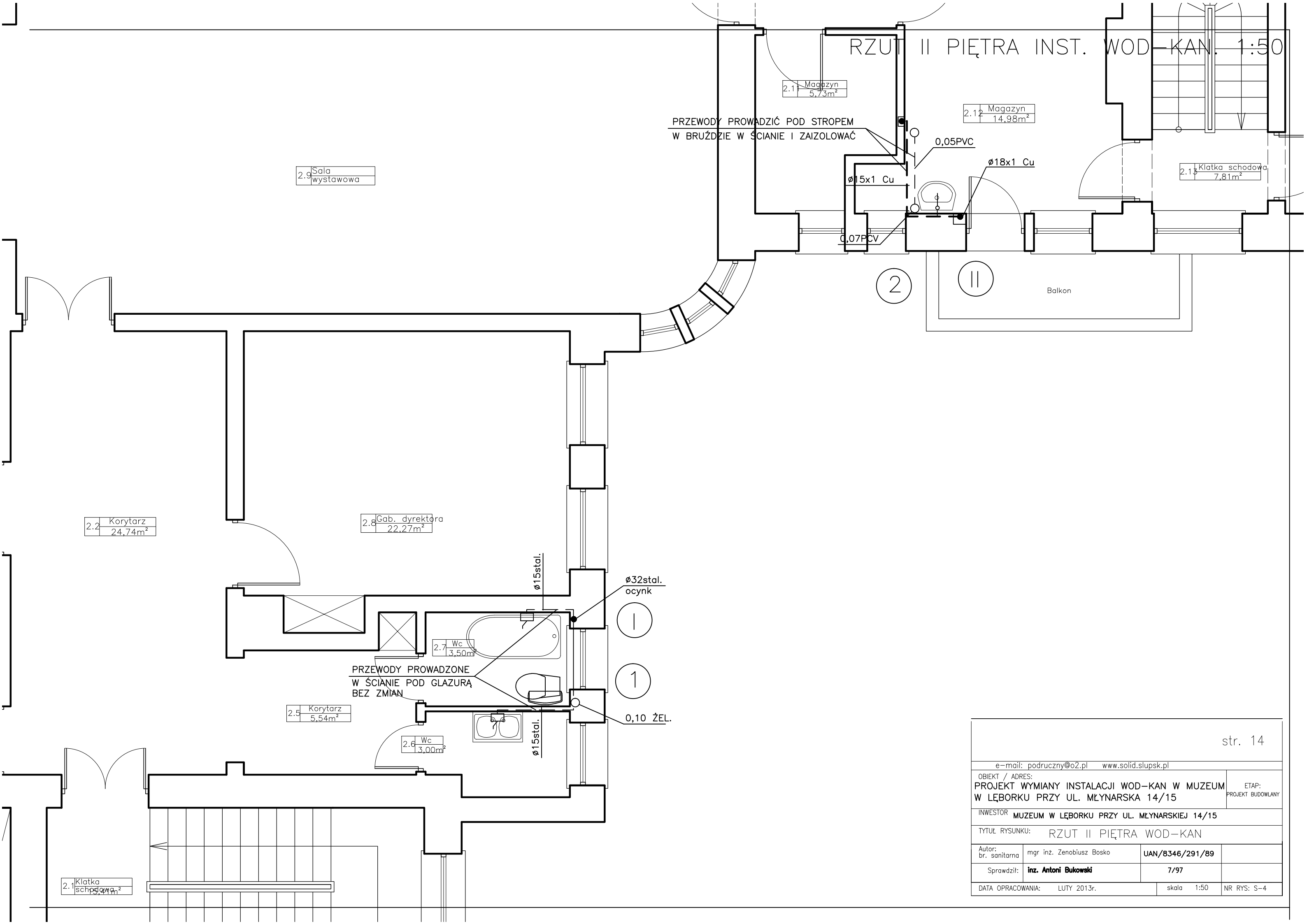
INWESTOR: MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT I PIĘTRA WOD-KAN

Autor: br. sanitarna	mgr inż. Zenobiusz Bosko	UAN/8346/291/89
Sprawdził:	inż. Antoni Bukowski	7/97

DATA OPRACOWANIA:	LUTY 2013r.	skala 1:50	NR RYS: S-3
-------------------	-------------	------------	-------------

RZUT II PIĘTRA INST. WOD-KAN. 1:50



PRZEWODY PROWADZIĆ POD STROPEM
W BRUŹDZIE W ŚCIANIE I ZAIZOLOWAĆ

2.9 Sala
wystawowa

2.1 Magazyn
5,73m²

2.12 Magazyn
14,98m²

Ø15x1 Cu

0,05PVC

Ø18x1 Cu

2.11 Klatka schodowa
7,81m²

Ø0,07PVC

2

II

Balkon

2.2 Korytarz
24,74m²

2.8 Gab. dyrektora
22,27m²

Ø15stal.

Ø32stal.
ocynk

I

PRZEWODY PROWADZONE
W ŚCIANIE POD GLAZURĄ
BEZ ZMIAN

1

0,10 ŻEL.

2.7 Wc
3,50m²

2.5 Korytarz
5,54m²

Ø15stal.

2.6 Wc
3,00m²

2.1 Klatka
schodowa

e-mail: poduczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl

OBIEKT / ADRES:
PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM
W ŁĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKA 14/15

ETAP:
PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR MUZEUM W ŁĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15

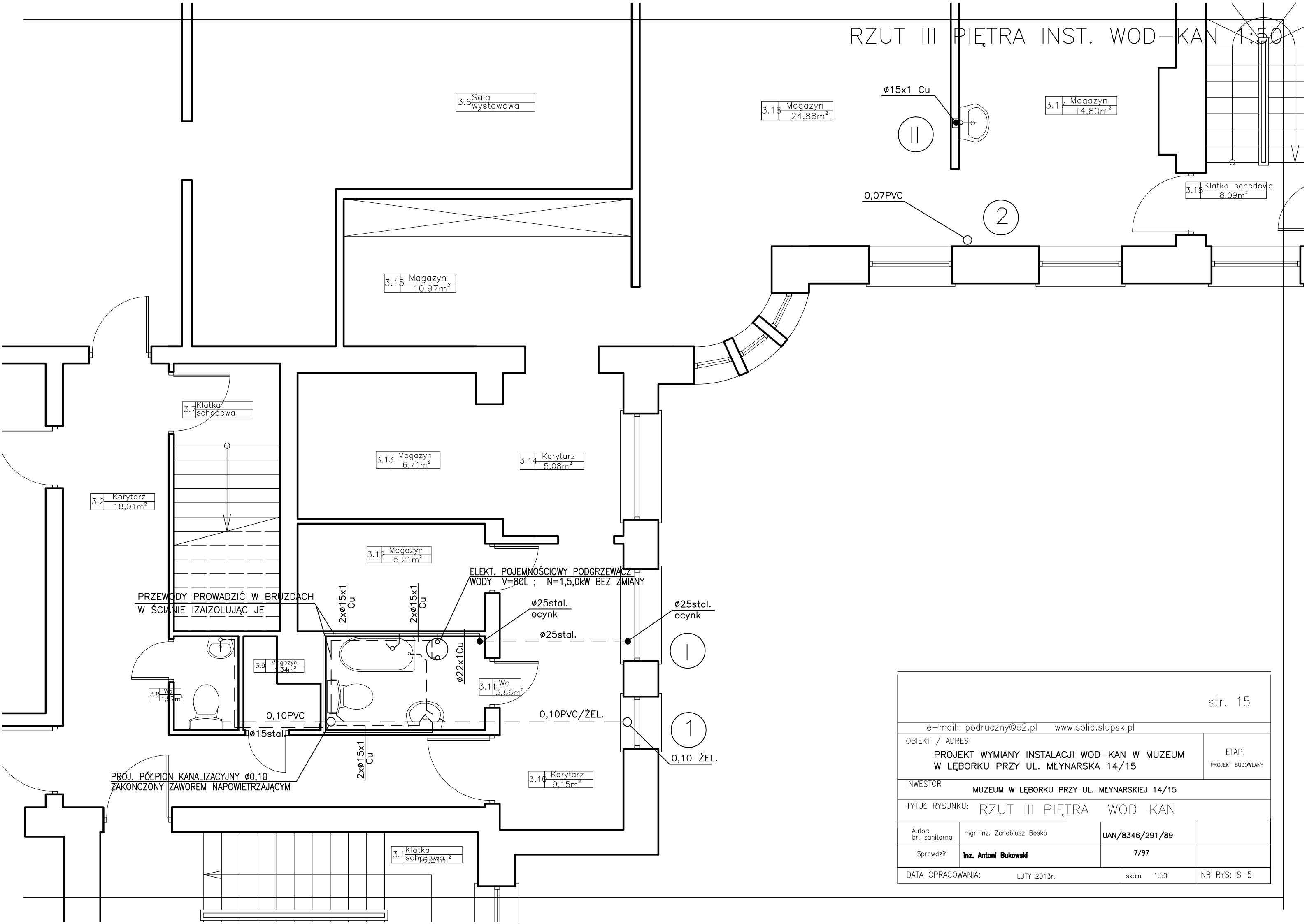
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT II PIĘTRA WOD-KAN

Autor:
br. sanitarna mgr inż. Zenobiusz Bosko UAN/8346/291/89

Sprawdził: inż. Antoni Bukowski 7/97

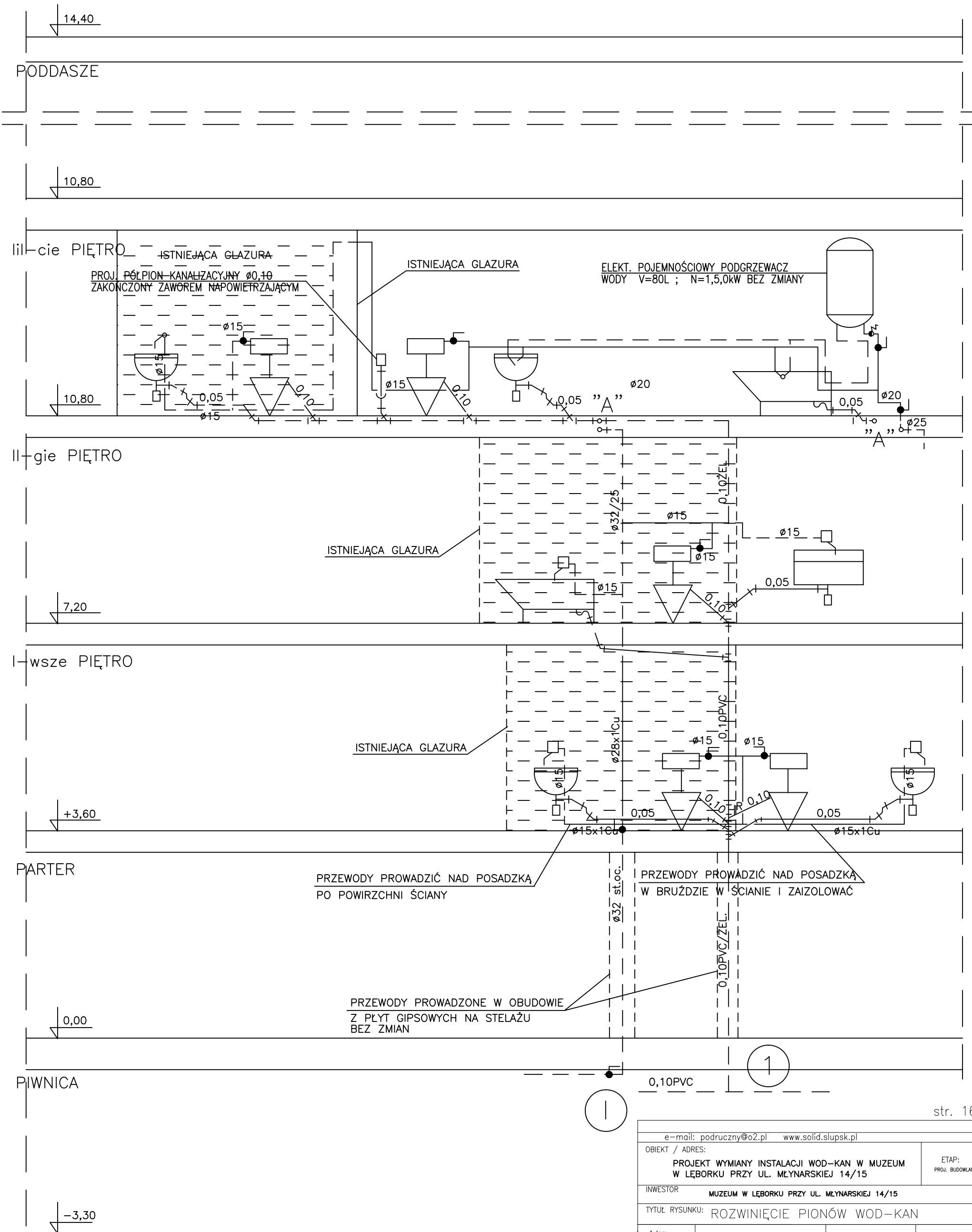
DATA OPRACOWANIA: LUTY 2013r. skala 1:50 NR RYS: S-4

RZUT III PIĘTRA INST. WOD-KAN 1:50



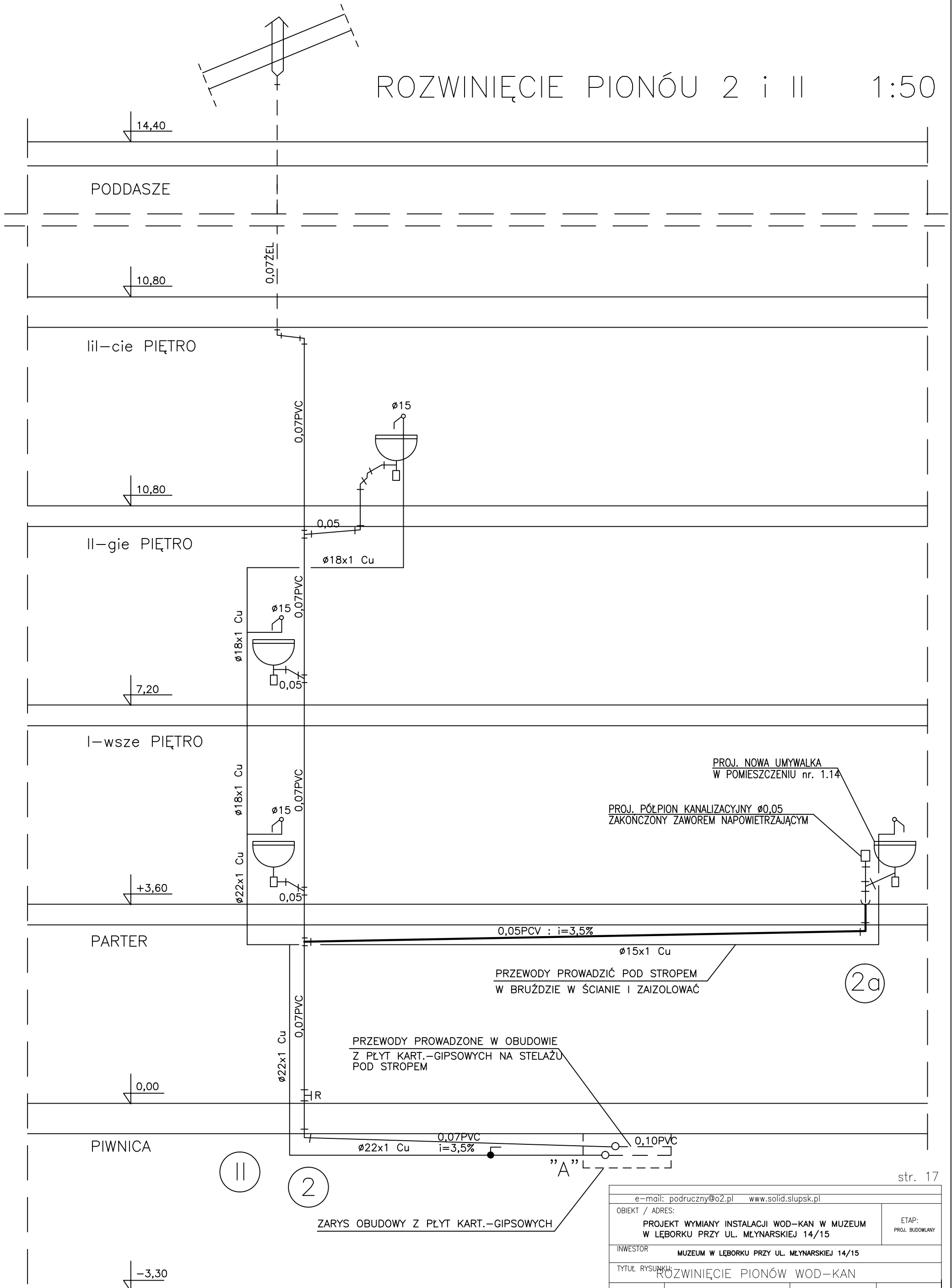
str. 15			
e-mail: podruczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl			
OBIEKT / ADRES:		ETAP:	
PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15		PROJEKT BUDOWLANY	
INWESTOR			
MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT III PIĘTRA WOD-KAN			
Autor: br. sanitarna	mgr inż. Zenobiusz Bosko	UAN/8346/291/89	
Sprawił:	inż. Antoni Bukowski	7/97	
DATA OPRACOWANIA: LUTY 2013r.		skala: 1:50	NR RYS: S-5

ROZWINIĘCIE PIONU 1 i 1 1:50



e-mail: podruczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl			
OBIEKT / ADRES: PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15			ETAP: PROJ. BUDOWLANY
INWESTOR MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15			
TYTUŁ RYSUNKU: ROZWINIĘCIE PIONÓW WOD-KAN			
Autor: br. sanitarna	mgr inż. Zenobiusz Bosko	UAN/8346/291/89	
Sprawdził:	inż. Antoni Bukowski	7/97	
DATA OPRACOWANIA:	LUTY 2013r.	skala 1:50	NR RYS: S-6

ROZWINIĘCIE PIONÓU 2 i II 1:50



PROJ. NOWA UMYWALKA
W POMIESZCZENIU nr. 1.14

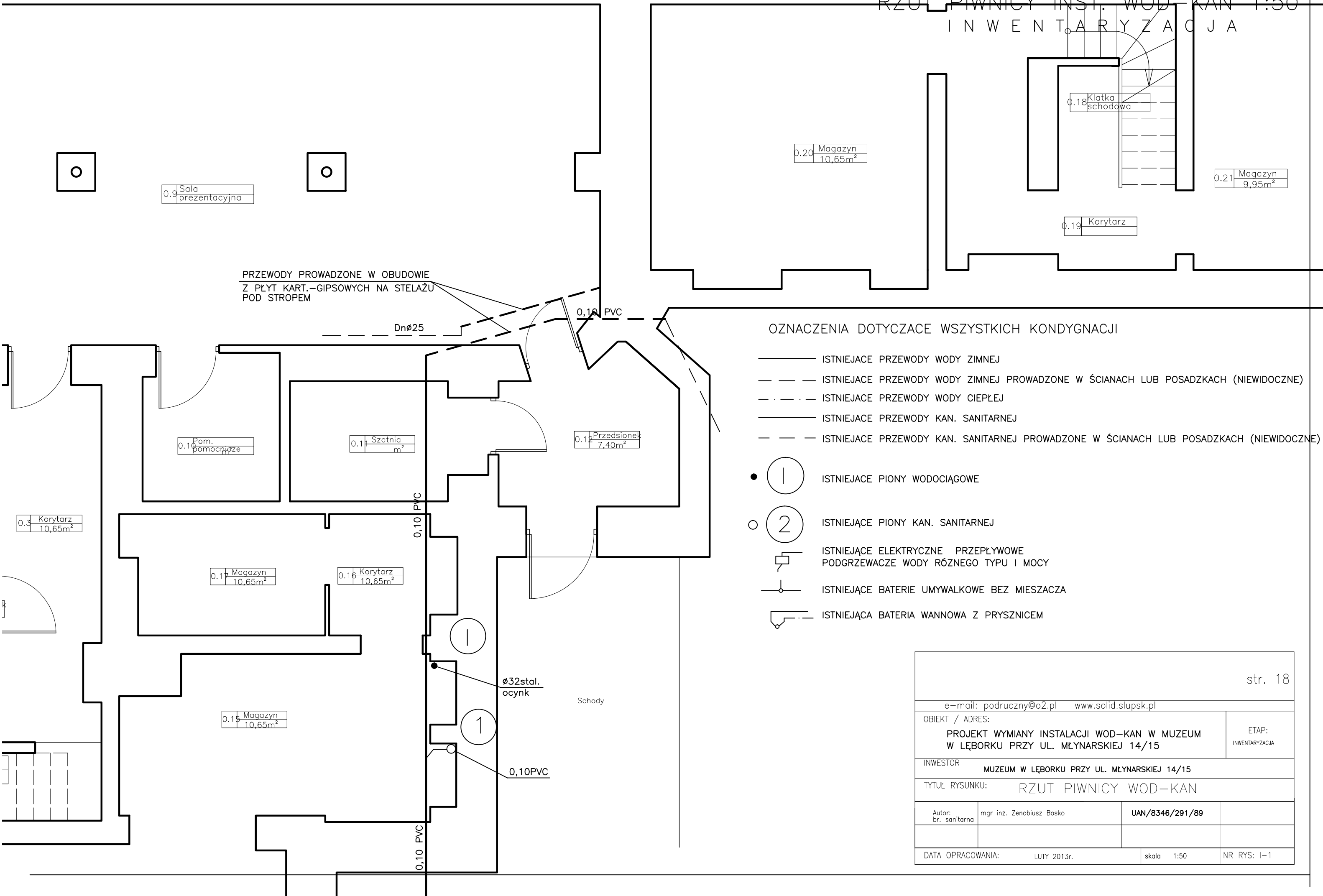
PROJ. PÓLPION KANALIZACYJNY Ø0,05
ZAKOŃCZONY ZAWOREM NAPOWIETRZAJĄCYM

0,05PCV : i=3,5%
Ø15x1 Cu
PRZEWODY PROWADZIĆ POD STROPEM
W BRUŹDZIE W ŚCIANIE I ZAIZOLOWAĆ

PRZEWODY PROWADZONE W OBUĐOWIE
Z PŁYT KART.-GIPSOWYCH NA STELAŻU
POD STROPEM

ZARYS OBUĐOWY Z PŁYT KART.-GIPSOWYCH

e-mail: podruczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl			
OBIEKT / ADRES:		ETAP:	
PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15		PROJ. BUDOWANY	
INWESTOR: MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15			
TYTUŁ RYSUNKU: ROZWINIĘCIE PIONÓW WOD-KAN			
Autor: br. sanitarna	mgr inż. Zenobiusz Bosko	UAN/8346/291/89	
Sprawdził:	inż. Antoni Bukowski	7/97	
DATA OPRACOWANIA:	LUTY 2013r.	skala 1:50	NR RYS: S-7



PRZEWODY PROWADZONE W OBUDOWIE
Z PŁYT KART.-GIPSOWYCH NA STELAŻU
POD STROPEM

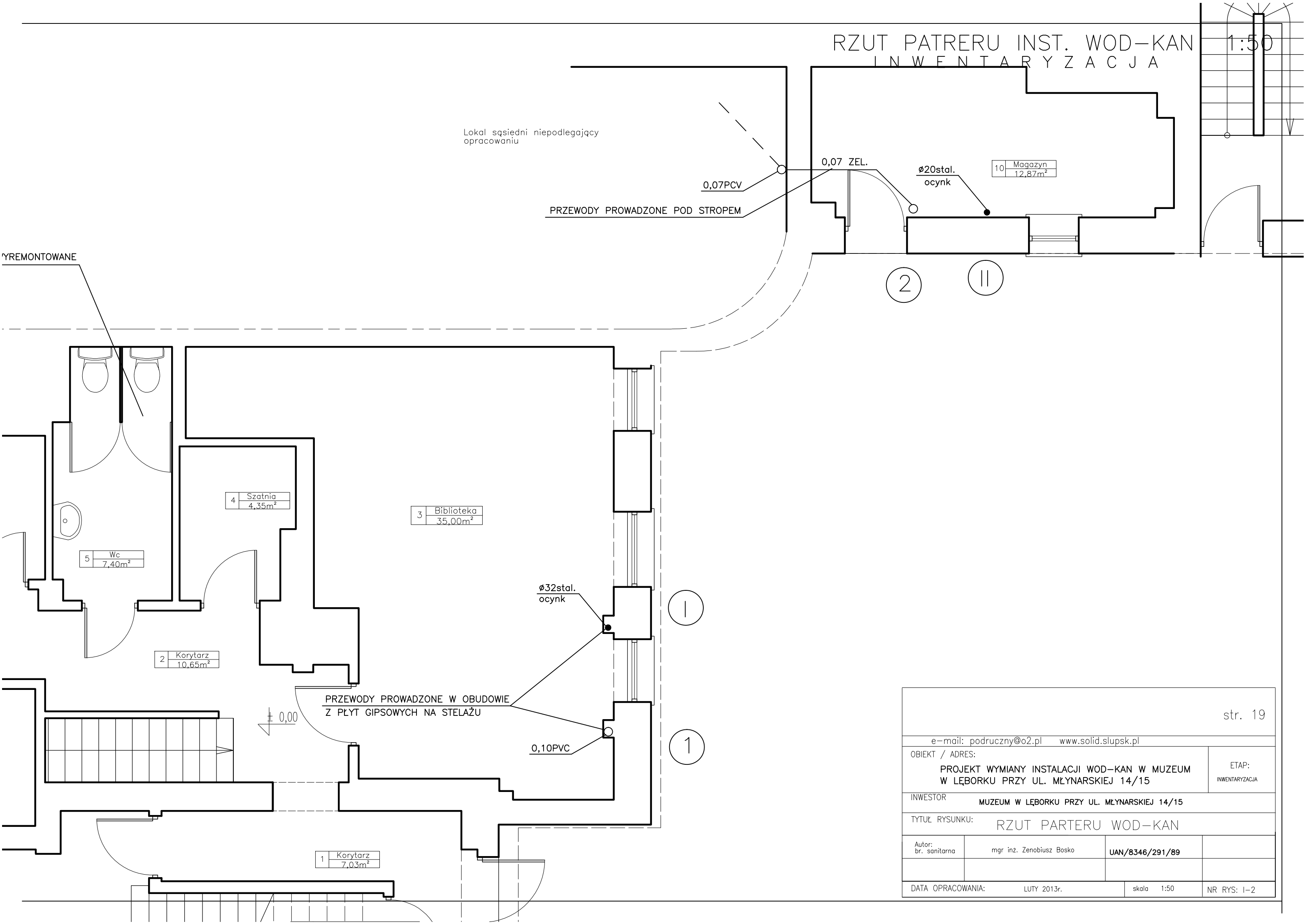
OZNACZENIA DOTYCZĄCE WSZYSTKICH KONDYGNACJI

- ISTNIEJĄCE PRZEWODY WODY ZIMNEJ
- - - ISTNIEJĄCE PRZEWODY WODY ZIMNEJ PROWADZONE W ŚCIANACH LUB POSADZKACH (NIEWIDOCZNE)
- · - · - ISTNIEJĄCE PRZEWODY WODY CIEPŁEJ
- ISTNIEJĄCE PRZEWODY KAN. SANITARNEJ
- - - ISTNIEJĄCE PRZEWODY KAN. SANITARNEJ PROWADZONE W ŚCIANACH LUB POSADZKACH (NIEWIDOCZNE)
- (1) ISTNIEJĄCE PIONY WODOCIĄGOWE
- (2) ISTNIEJĄCE PIONY KAN. SANITARNEJ
- ⏏ ISTNIEJĄCE ELEKTRYCZNE PRZEŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY RÓŻNEGO TYPU I MOCY
- ⏏ ISTNIEJĄCE BATERIE UMYWALKOWE BEZ MIESZACZA
- ⏏ ISTNIEJĄCA BATERIA WANNOWA Z PRYSZNICEM

e-mail: podruczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl			
OBIEKT / ADRES: PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15			ETAP: INWENTARYZACJA
INWESTOR MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PIWNICY WOD-KAN			
Autor: br. sanitarna	mgr inż. Zenobiusz Bosko	UAN/8346/291/89	
DATA OPRACOWANIA:	LUTY 2013r.	skala 1:50	NR RYS: I-1

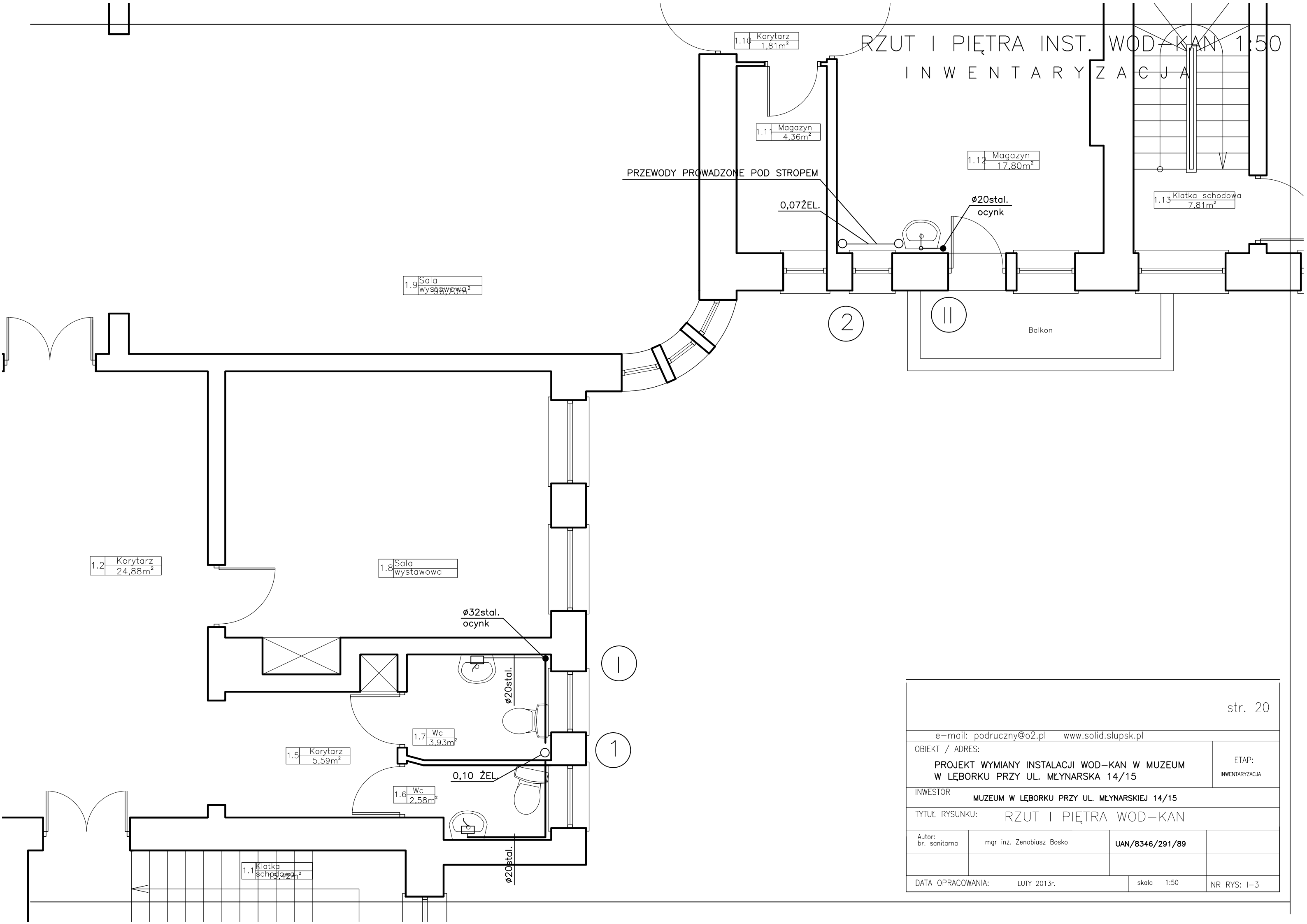
RZUT PATRERU INST. WOD-KAN
INWENTARYZACJA

1:50



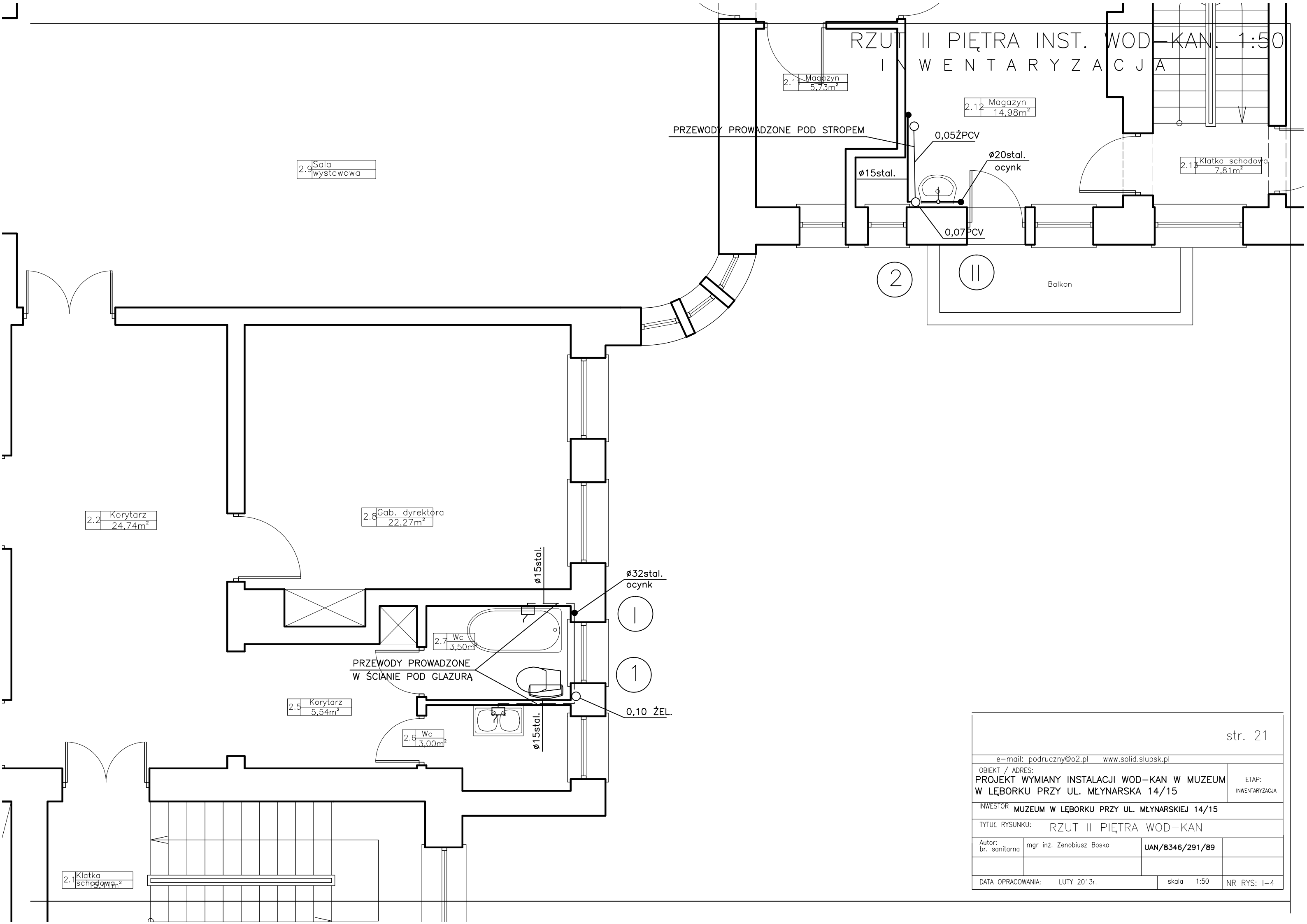
str. 19		
e-mail: poduczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl		
OBIEKT / ADRES: PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15		ETAP: INWENTARYZACJA
INWESTOR MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15		
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT PARTERU WOD-KAN		
Autor: br. sanitarna	mgr inż. Zenobiusz Bosko	UAN/8346/291/89
DATA OPRACOWANIA: LUTY 2013r.		skala 1:50 NR RYS: 1-2

RZUT I PIĘTRA INST. WOD-KAN 1:50
INWENTARYZACJA



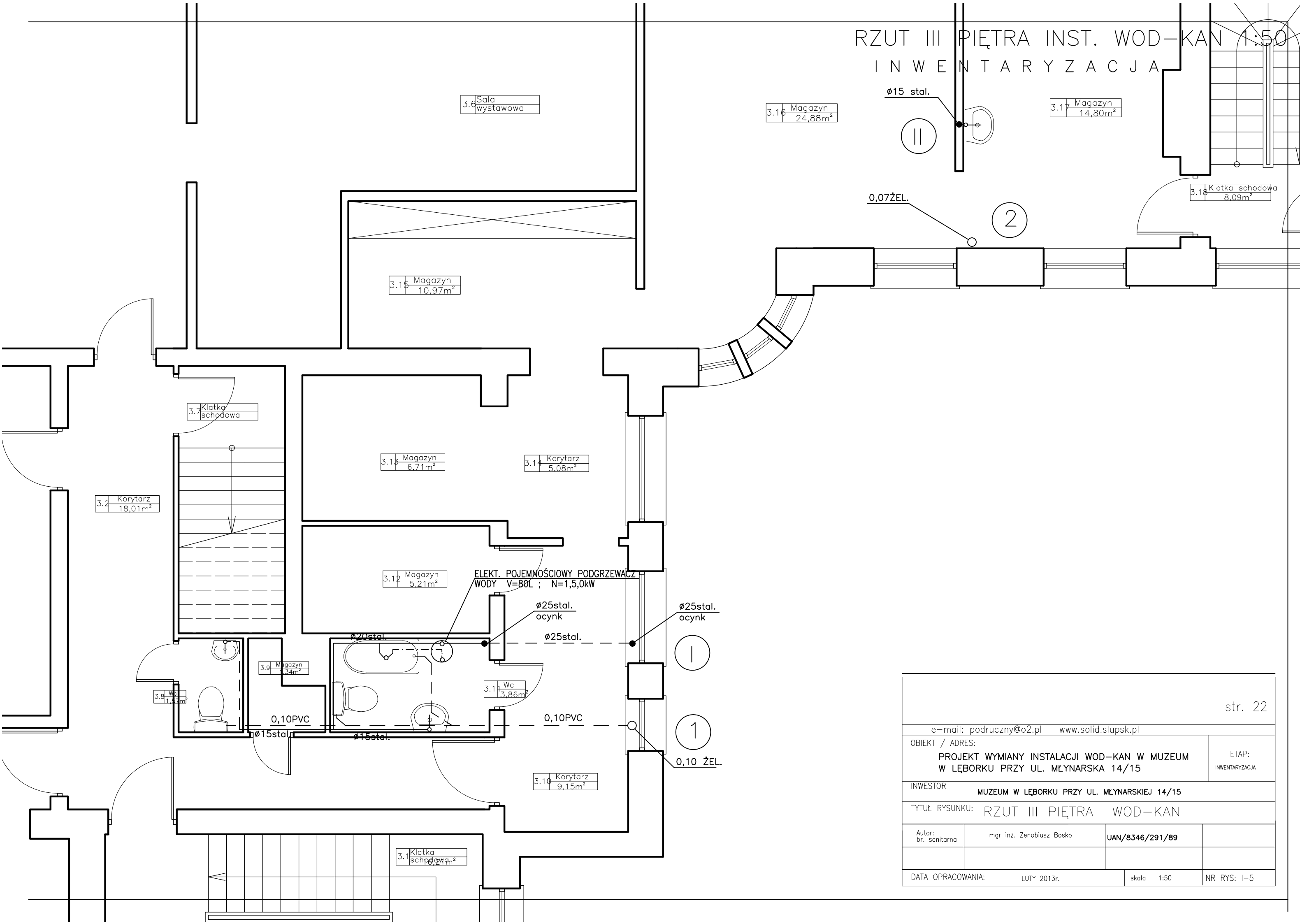
e-mail: podruczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl			
OBIEKT / ADRES: PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKA 14/15		ETAP: INWENTARYZACJA	
INWESTOR MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT I PIĘTRA WOD-KAN			
Autor: br. sanitarna	mgr inż. Zenobiusz Bosko	UAN/8346/291/89	
DATA OPRACOWANIA: LUTY 2013r.		skala 1:50	NR RYS: 1-3

RZUT II PIĘTRA INST. WOD-KAN. 1:50
INWENTARYZACJA



str. 21		
e-mail: podruczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl		
OBIEKT / ADRES: PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKA 14/15		ETAP: INWENTARYZACJA
INWESTOR: MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15		
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT II PIĘTRA WOD-KAN		
Autor: br. sanitarna	mgr inż. Zenobiusz Bosko	UAN/8346/291/89
DATA OPRACOWANIA: LUTY 2013r.		skala 1:50 NR RYS: I-4

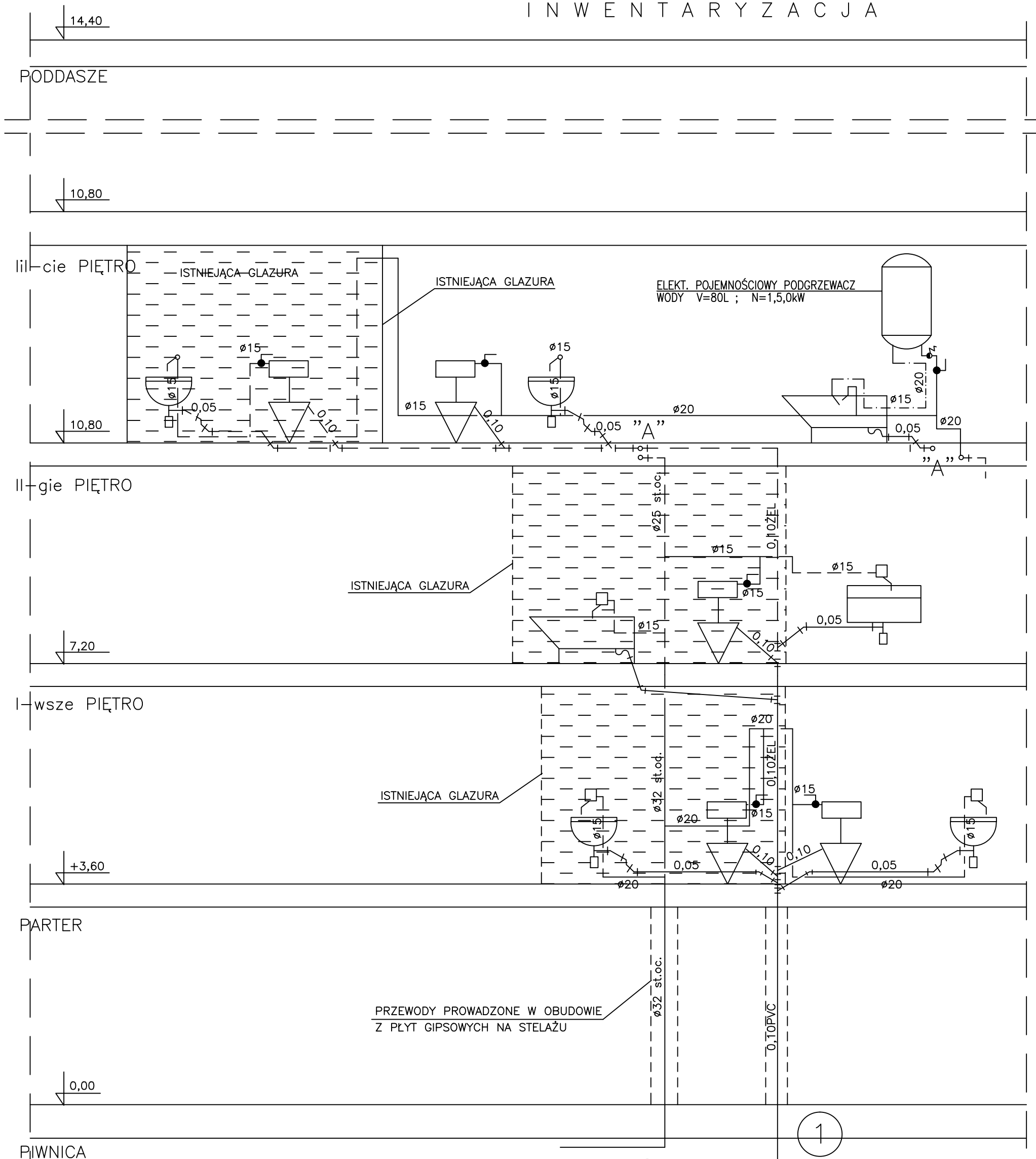
RZUT III PIĘTRA INST. WOD-KAN 1:50
INWENTARYZACJA



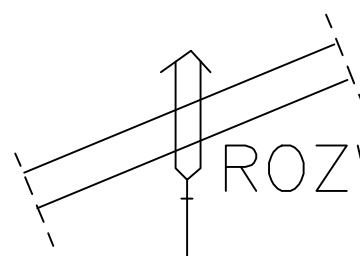
str. 22			
e-mail: podruczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl			
OBIEKT / ADRES: PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKA 14/15			ETAP: INWENTARYZACJA
INWESTOR MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15			
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT III PIĘTRA WOD-KAN			
Autor: br. sanitarna	mgr inż. Zenobiusz Bosko	UAN/8346/291/89	
DATA OPRACOWANIA:	LUTY 2013r.	skala 1:50	NR RYS: I-5

ROZWIĘCIĘ PIONU 1 i 1 1:50

I N W E N T A R Y Z A C J A



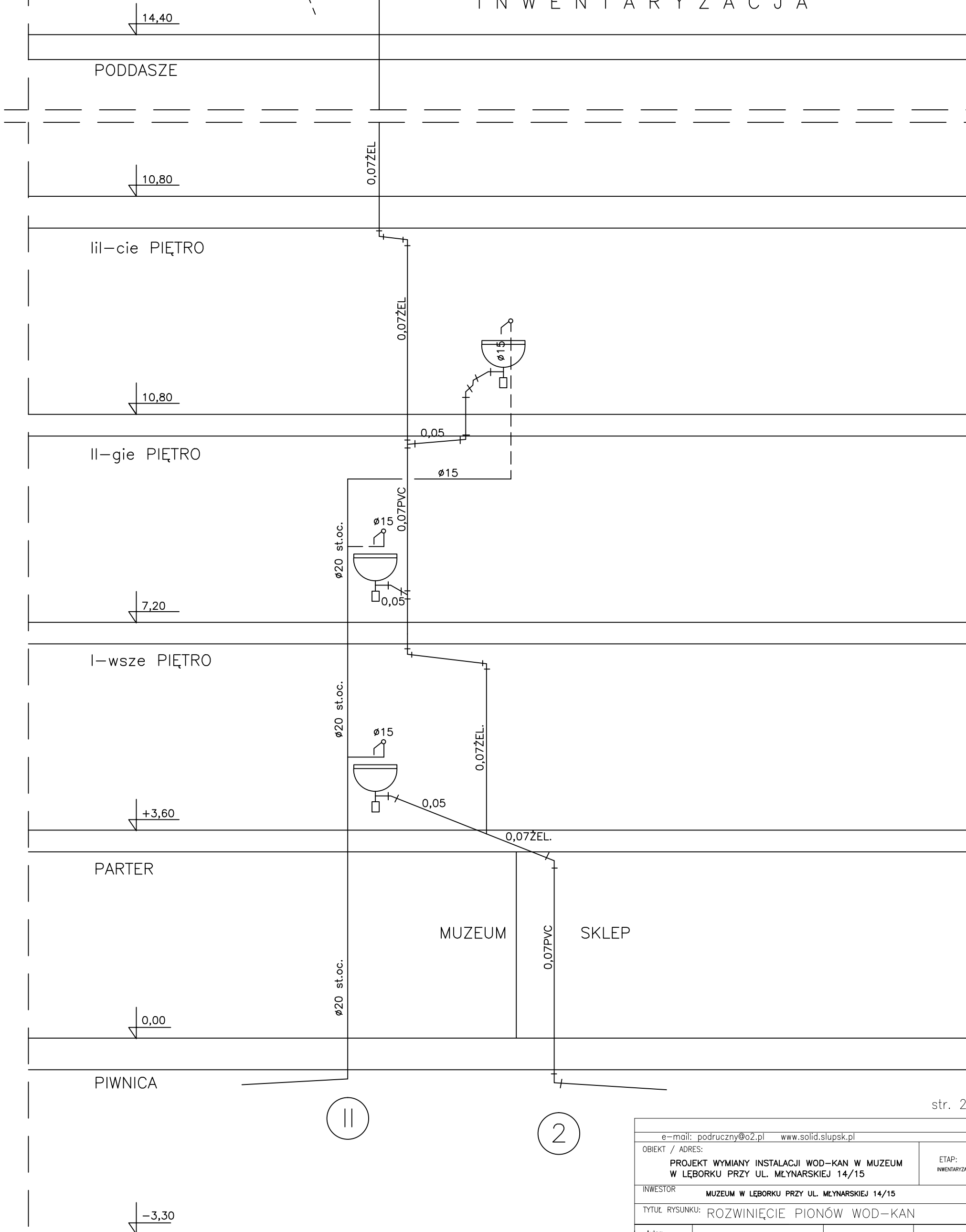
e-mail: podruczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl		
OBIEKT / ADRES: PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15		ETAP: INWENTARYZACJA
INWESTOR: MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15		
TYTUŁ RYSUNKU: ROZWIĘCIĘ PIONÓW WOD-KAN		
Autor: br. sanitarna	mgr inż. Zenobiusz Bosko	UAN/8346/291/89
DATA OPRACOWANIA:	LUTY 2013r.	skala 1:50 NR RYS: 1-6



ROZWINIĘCIE PIONÓW 2 i II

INWENTARYZACJA

1:50



II

2

e-mail: podruczny@o2.pl www.solid.slupsk.pl			
OBIEKT / ADRES: PROJEKT WYMIANY INSTALACJI WOD-KAN W MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15			ETAP: INWENTARYZACJA
INWESTOR MUZEUM W LĘBORKU PRZY UL. MŁYNARSKIEJ 14/15			
TYTUŁ RYSUNKU: ROZWINIĘCIE PIONÓW WOD-KAN			
Autor: br. sanitarna	mgr inż. Zenobiusz Bosko	UAN/8346/291/89	
DATA OPRACOWANIA:	LUTY 2013r.	skala 1:50	NR RYS: I-7