PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR : MUZEUM IM. J. KASPROWICZA

OBIEKT : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH NA WĘZEŁ SANITARNY I POM. SOCJALNE WRAZ Z KUCHNIĄ

ADRES BUDOWY: INOWROCŁAW UL. SOLANKOWA 33

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA WYKONANIA : WRZESIEŃ 2009

PROJEKTOWAŁ : Grzegorz Szturo upr GP-KZ-7342/109/94, KUP/BO/3269/02

Grzegorz Szturo
upr. proj. nr UAN-KZ-7210/218/89
upr. instal. nr GP-KZ-7342/109/94

inż. Zbigniew Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. WRR-I-7131-14/02

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r Nr 207., poz 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam , że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi normami , przepisami i wiedzą techniczną .

WRZESIEŃ 2009 r.

inż. Zbigniew Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. WRR-I-7131-14/02

Grzegorz Szulc
upr. proj. nr UAN-KZ-[illegible]/0218/89
upr. instal. nr GP-KZ-[illegible]342/109/94

OPIS TECHNICZNY

Dla adaptacji części pomieszczeń piwnicznych na węzeł sanitarny oraz wc ,pom. socjalne i kuchnię- wewnętrzne instalacje sanitarne . Budynek zlokalizowany jest w Inowrocławiu przy ul. Solankowej 33

Inwestor : **Muzeum im. J. Kasprowicza w Inowrocławiu**

1. Opis ogólny

Istniejący budynek mieszkalny posiada wewnętrzne instalacje sanitarne jak wodę kanalizację i c.o . W projekcie adaptacji pomieszczeń zaprojektowano wewnętrzne instalacje : wodę ciepłą i zimną , kanalizację

Projektowana instalacja będzie połączona z istniejącą w budynku . Przez co nie przewiduje się dodatkowych przyłączy opomiarowania oraz nowego źródła ciepła .

2. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Zapotrzebowanie wody

- umywalki 4 x 0,33 = 1,32
- miska ustępowa 3x 0,50 = 1,50
- pisuar 1x 0,25 = 0,25

Razem 3,07, q =0,2x $\sqrt{1}$ +0.002x1= 0,60 l/s

Zaprojektowano instalację wody zimnej i ciepłej z rur wielowarstwowych PEX-KISAN- PEX . Próby szczelności wykonać przy temperaturze minimum 5° C. Szczegóły prowadzenia instalacji pokazano na załączonych rysunkach .

3. Kanalizacja sanitarna

Na kanalizację sanitarną zastosowano rury PCV łączone na uszczelki gumowe.. Kanalizację na odcinkach poziomych prowadzić ze spadkiem min 3 % w kierunku odpływu. Szczegóły prowadzenia instalacji pokazano na załączonych rysunkach .

Projekt wykonano zgodnie z normami i wytycznymi :

- próby ciśnieniowe wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych t. II
- PN-81/B-10700/00 – próby szczelności wew. kanalizacje sanit.
- PN –EN ISO I PN-94/B-03406 – bilans ciepła dla bud o Kub do 600 m3
- PN-91/B02020 – ochrona cieplna budynków
- PN-82/B-02403 – ogrzewnictwo , temperatury obl. Otoczenia bud. I nie ogrzewanych pomieszczeń
- PN76/B- 03420 - parametry obl. Powietrza zewnętrznego
- PN-91/B-20020 – obliczenie wartości oporów przejmowania Ri i Re
- PN-94/B-03406 - obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kub 600 m3

4. Informacja „bioz"

Zakres robót

- montaż rur

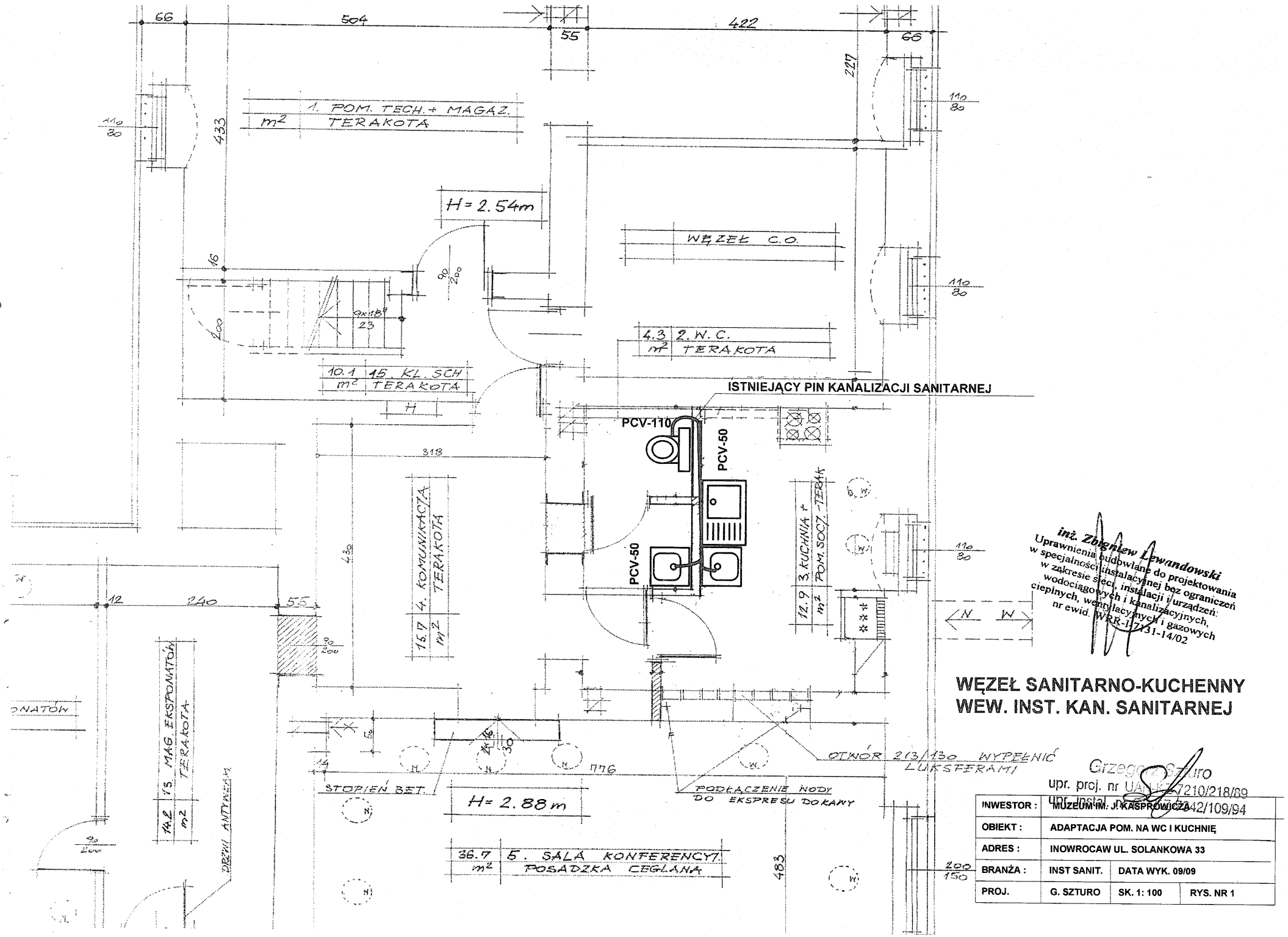
Zagrożenia
- praca z elektronarzędziami
Należy zapewnić dozór na budowie oraz przeszkolenie pracowników na stanowisku pracy

5. Elementy robót podlegające odbiorowi.
- połączenia rurociągów
- płukanie instalacji
-próby szczelności na zimno i ciepło

6. Uwagi końcowe
Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót cz. II Instalacje sanitarne oraz określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz. U. nr 75 z 15.06.2002 r.) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .

Grzegorz Szuro
upr. proj. nr UAN-KZ-7210/218/89
upr. instal. nr GP-KZ-7042/109/94

inż. Zbigniew Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WRR-I-7131-14/02

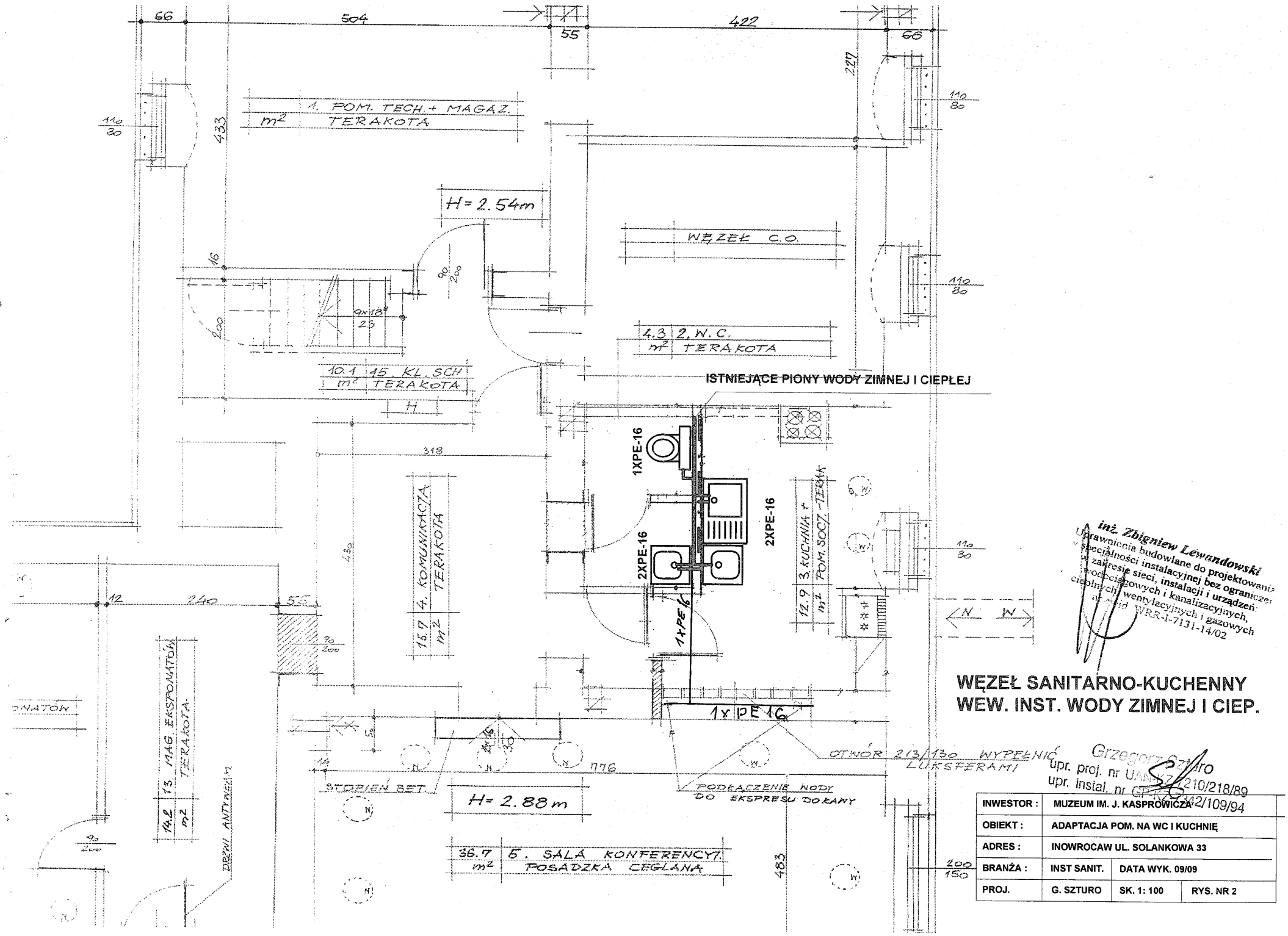


inż. Zbigniew Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WRR-1/7131-14/02

WĘZEŁ SANITARNO-KUCHENNY WEW. INST. KAN. SANITARNEJ

Grzegorz Szturo
upr. proj. nr UAN/K/7210/218/89
upr. instal. nr [illegible]42/109/94

INWESTOR :	MUZEUM IM. J. KASPROWICZA		
OBIEKT :	ADAPTACJA POM. NA WC I KUCHNIĘ		
ADRES :	INOWROCAW UL. SOLANKOWA 33		
BRANŻA :	INST SANIT.	DATA WYK. 09/09	
PROJ.	G. SZTURO	SK. 1: 100	RYS. NR 1

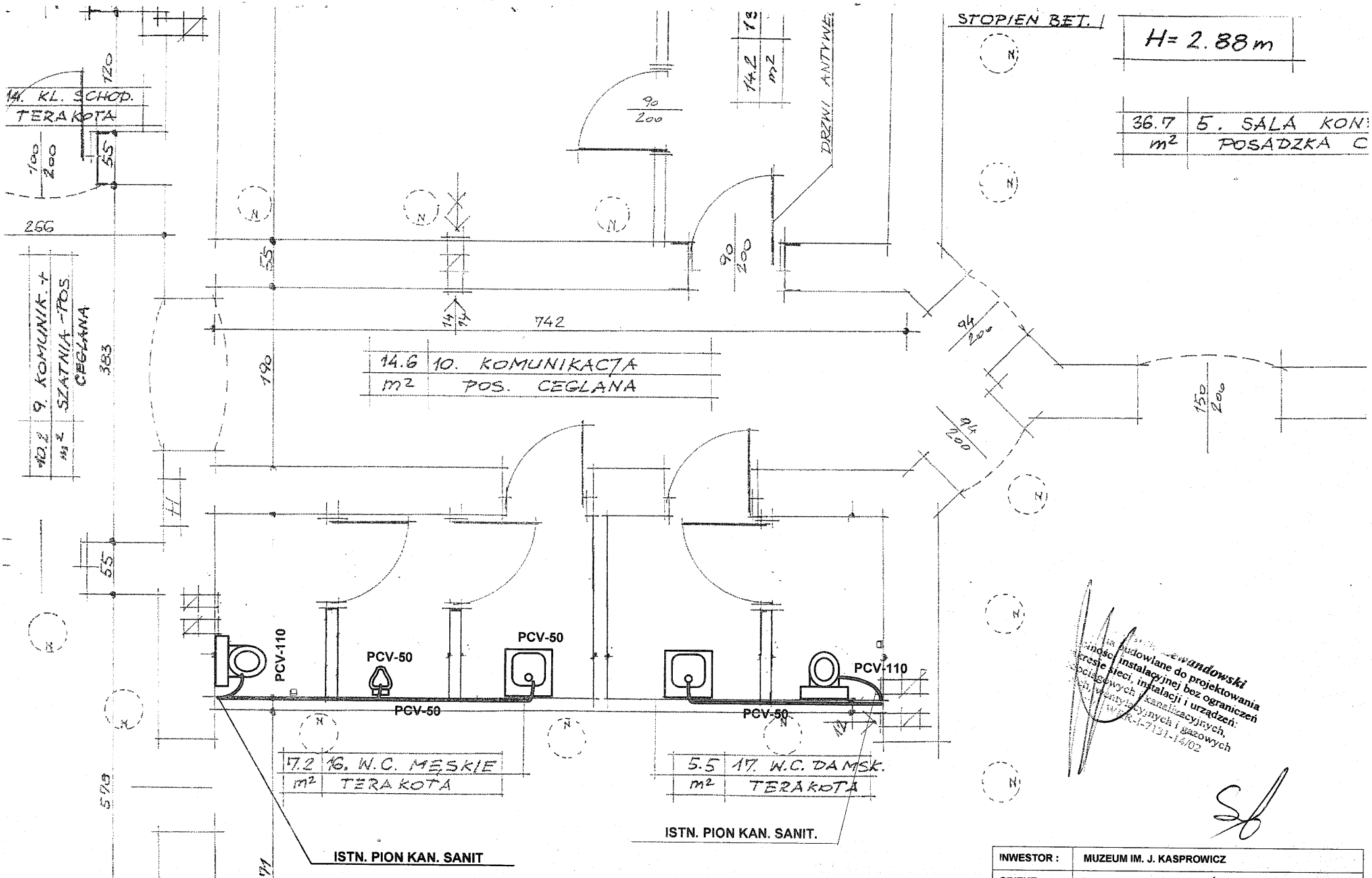


WĘZEŁ SANITARNO-KUCHENNY
WEW. INST. WODY ZIMNEJ I CIEP.

inż. Zbigniew Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. WRR-1-7131-14/02

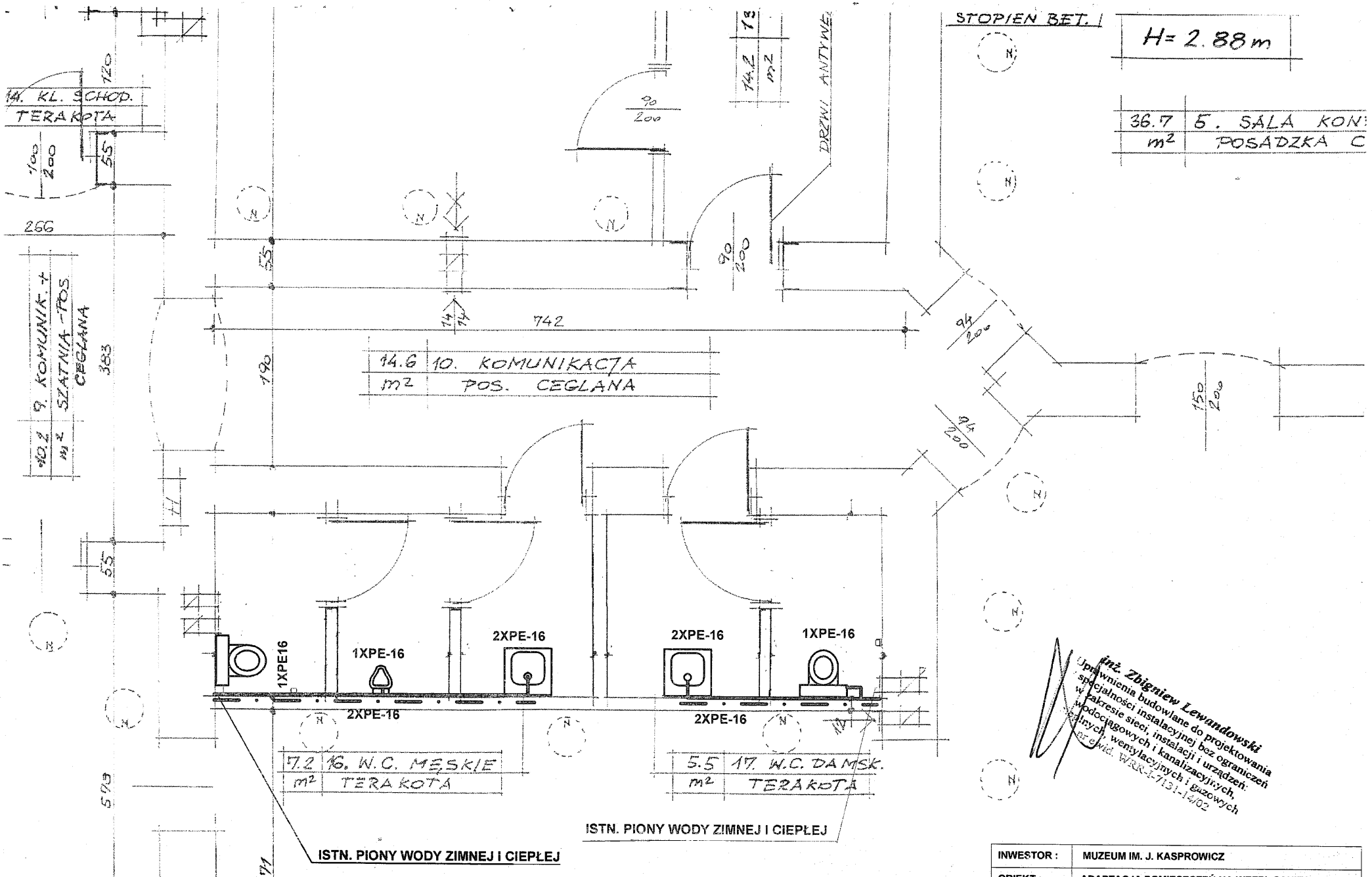
Grzegorz Szturo
upr. proj. nr UAN/GZ-210/218/89
upr. instal. nr GP/KO-0342/109/94

INWESTOR :	MUZEUM IM. J. KASPROWICZA		
OBIEKT :	ADAPTACJA POM. NA WC I KUCHNIĘ		
ADRES :	INOWROCAW UL. SOLANKOWA 33		
BRANŻA :	INST SANIT.	DATA WYK. 09/09	
PROJ.	G. SZTURO	SK. 1: 100	RYS. NR 2



WĘZŁY SANITARNE - MĘSKI I DAMSKI

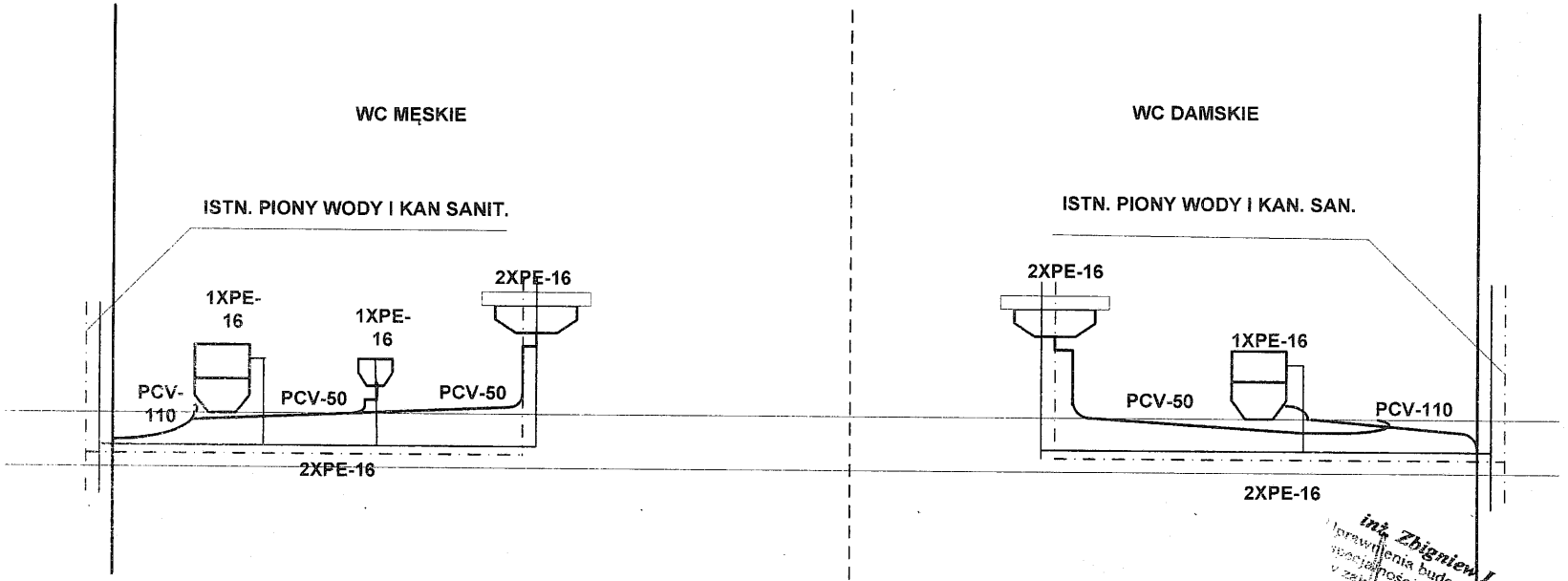
INWESTOR :	MUZEUM IM. J. KASPROWICZ		
OBIEKT :	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA WĘZEŁ SANITARNY		
ADRES :	INOWROCŁAW UL. SOLANKOWA 33		
BRANŻA :	INST. SANIT.	DATA WYK 09/09	
PROJ.	G. SZTURO	SK. 1: 100	RYS. NR 3



WĘZŁY SANITARNE - MĘSKI I DAMSKI

inż. Zbigniew Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WRK-I-7131-1-4/02

INWESTOR :	MUZEUM IM. J. KASPROWICZ		
OBIEKT :	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA WĘZEŁ SANITARNY		
ADRES :	INOWROCŁAW UL. SOLANKOWA 33		
BRANŻA :	INST. SANIT.	DATA WYK 09/09	
PROJ.	G. SZTURO	SK. 1: 100	RYS. NR 4



ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ
WĘZEŁ DAMSKI I MĘSKI

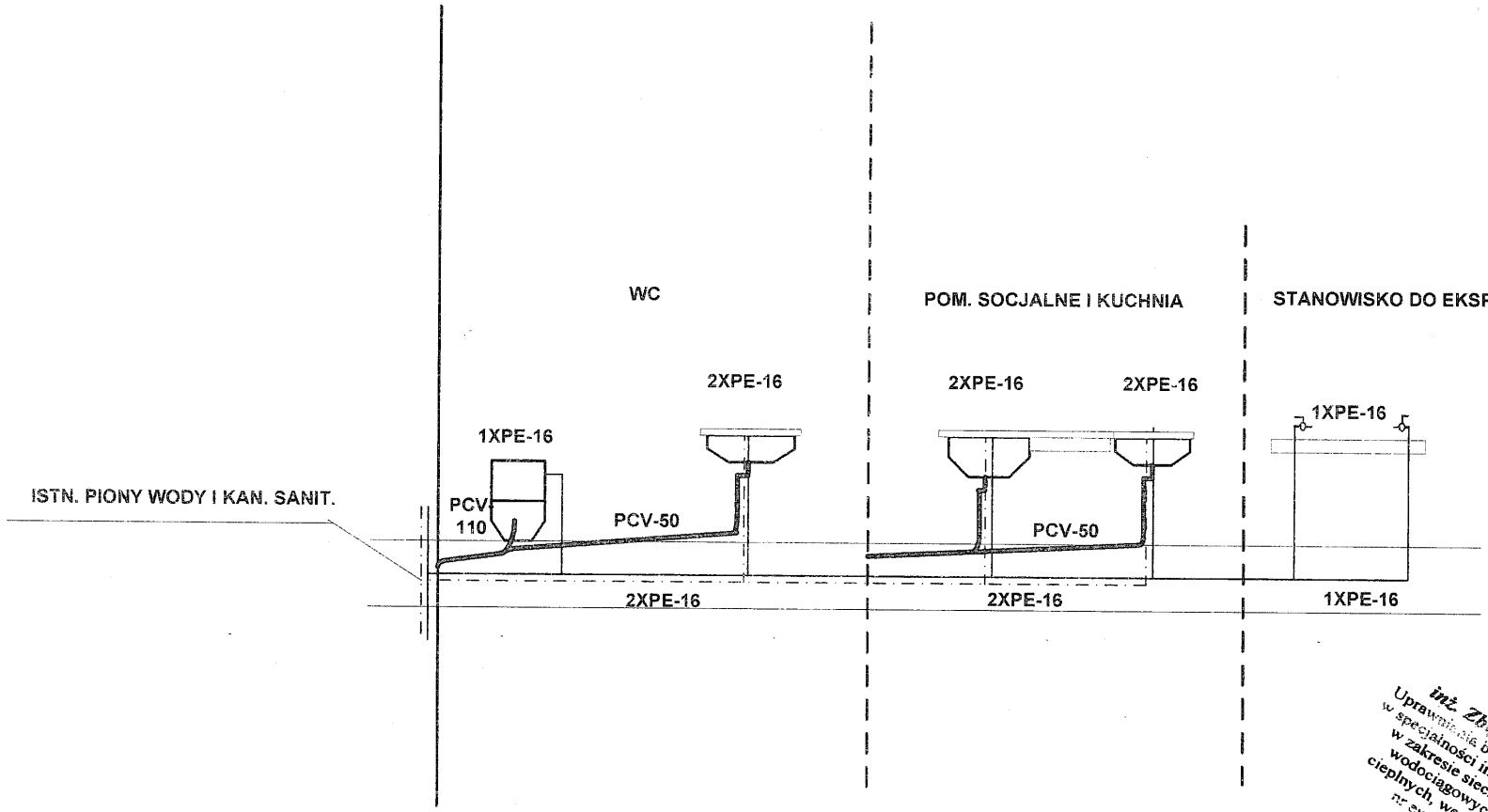
WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

inż. Zbigniew Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych,
[illegible]

Grzegorz Szturo
upr. proj. nr UAN-KZ-[illegible]/218/89
upr. instal. nr GP-KZ-[illegible]/109/94

INWESTOR :	MUZEUM IM. J. KASPROWICZA		
OBIEKT :	ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA WĘZŁY SANIT.		
ADRES :	INOWROCŁAW UL. SOLANKOWA 33		
BRANŻA :	INST. SANIT.	DATA WYK. 09/09	
PROJ.	G. SZTURO	SK. 1 : 100	RYS NR 5

6



ROZWINIĘCIE INSTALACJI KAN. SANIT. I WODY ZIMNEJ ICIEPŁEJ
CZĘŚĆ SOCJALNO- KUCHENNA

inż. Zbigniew Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych,
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. WKP-/-7131-12/02

Grzegorz Szturo
upr. proj. nr GKKZ-7210/218/89
upr. instal. nr GKKZ-7342/109/94

INWESTOR :	MUZEUM IM. J. KASPROWICZA		
OBIEKT :	ADAPTACJA POM. NA WC I KUCHNIĘ		
ADRES :	INOWROCŁAW UL. SOLANKOWA 33		
BRANŻA :	INST. SANIT.	DATA WYK. 09/09	
PROJ.	G. SZTURO	SK. 1 : 100	RYS. NR 6

10