

5

ZAKŁAD USŁUGOWY

JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBLĄG UL. SUWALSKA 21/1

tel. 607 088 503

e-mail: polakjar@wp.pl

KARTA TYTUŁOWA

RODZAJ OPRACOWANIA: **Projekt budowlany wymiany
przyłącza kanalizacji sanitarnej
i szamba**

NAZWA OBIEKTU: **Świetlica wiejska**

ADRES INWESTYCJI: **Różaniec 7/1 gm. Pieniężno
14-520 Pieniężno
dz. nr 213/2**

ZAMAWIAJĄCY: **Gmina Pieniężno
ul. Generalska
14-520 Pieniężno**

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

„Projekt budowlany wymiany przyłącza kanalizacji sanitarnej i szamba dla świetlicy wiejskiej w m. Różaniec 7/1 gm. Pieniężno dz. nr 213/2”, sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

AUTOR OPRACOWANIA:

tech. Jarosław Polakowski
upr. nr 628/EL/83


Jarosław Polakowski
uprawniony projektant i kierownik budowy
w zakresie instalacji, sieci sanitarnych i c.o.
upr. nr 628/EL/83

październik 2012r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	Opis techniczny	str. 2-5
2.	Uprawnienia projektanta i przynależność do Izby Projektantów	str. 6
3.	Rysunki	
	rys. 1 – Plan sytuacyjny 1:500	str. 7
	rys. 2 – Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej skali 1:100	str. 8
	rys. 3 – Rzut piwnic 1:50	str. 9
	rys. 4 – Rzut parteru 1:50	str.10
	rys. 5 – Rzut poddasza 1:50	str. 11
4.	Oryginał mapy do celów projektowych 1:500	str. 12

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wymiany przyłącza kanalizacji sanitarnej i szamba
dla świetlicy wiejskiej w miejscowości Różaniec 7/1
działka nr 213/2, 14-520 Pieniężno

1.0. Cel i zakres opracowania

Projekt opracowano celem wykonania wymiany instalacji wewnętrznych wod.-kan. oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej i szamba.

Zakresem swym dokumentacja obejmuje:

- demontaż wewnętrznych instalacji wod.-kan.
- montaż wewnętrznej instalacji wod.-kan. z wyposażeniem
- montaż wewnętrznej instalacji wod.-kan. z wyposażeniem
- montaż zbiornika bezodpływowego typu „szambo”
- montaż przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku do szamba.

2.0. Podstawa opracowania

- 2.1. Zlecenie inwestora.
- 2.2. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- 2.3. Inwentaryzacja budowlana dostarczona przez Inwestora.
- 2.4. Inwentaryzacja instalacji wod.-kan. wykonana przez projektanta.
- 2.5. Aktualne przepisy i normy polskie.

3.0. Opis projektowanych rozwiązań

3.1. Stan istniejący

Budynek świetlicy istnieje szczątkowa instalacja wodno-kanalizacyjna, którą należy zdemontować ze względu na fatalny stan techniczny.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z pomieszczenia sanitariatu odbywało się do zbiornika gnilnego, który jest zbiornikiem nieuszczelnym.

Zbiornik po montażu nowego szamba należy zasypać, po jego opróżnieniu.

3.2. Instalacja wewnętrzna wod.-kan.

Projektuje się wykonanie całkowitej nowej instalacji kanalizacyjnej i wodnej. W pomieszczeniu sanitariatu wykonać jeden pion kanalizacyjny $\phi 110$, który wyprowadzić nad dach budynku i zakończy rurą wywiewną $\phi 110$. Do pionu podłączyć przybory sanitarne jak misę ustępową i umywalkę. W najniższym punkcie pionu montować czyszczak (rewizję). Kanalizację wykonać z rur PCV, koloru szarego, łączonej na uszczelki gumowe. Przewody mocować do ścian i stropów przy pomocy uchwytów systemowych.

Instalację wody zimnej i ciepłej projektuje się wykonać z rur PE systemu zgrzewanego lub zaciskowego. Trasę wody zimnej i ciepłej pokazano na rysunkach. Podejścia do umywalki i do muszli ustępowej wykonać z bruzdach ściennych. Poziomy i pionowy w piwnicy wykonać jako instalację natynkową. Przewody w piwnicy izolować otulinami „Termaflex”.

Instalację po zamontowaniu poddać próbie ciśnieniowej $p=6,0\text{bar}$, a przed oddaniem do użytku przeprowadzić także dezynfekcję rurociągów podchlorynem wapnia lub sodu.

Do podgrzewu ciepłej wody, przy umywalce montować przepływowy ogrzewacz wody typu „Dafi”.

Na ścianie zewnętrznej, pod sufitem, zamontować wentylator ścienny EDM150, 30W, załączany włącznikiem światła z opóźnieniem czasowym, celem wykonania wentylacji wywiewnej. Jako nawiew przewiduje się kratkę w drzwiach o wymiarach 150x400mm.

W celu niedopuszczenia do zamarznięcia instalacji w okresie zimowym projektuje się grzejnik elektryczny o mocy 800W, który będzie utrzymywał temperaturę pomieszczenia w granicach 8-12°C.

3.3. Zewnętrzna kanalizacja sanitarna

Na odcinku pomiędzy budynkiem świetlicy a szambem należy ułożyć odcinek kanalizacji sanitarnej, którą połączyć z projektowanym pionem i szambem.

Kanalizację wykonać z rur PCV $\phi 160$ kolor pomarańczowy, klasy „S”. Rurociągi łączyć na typowe uszczelki gumowe. Rurociągi układać na podsypce piaskowej, zagęszczonej, grubości 10cm, ze spadkiem 1,5% w kierunku szamba.

Przejście przez ścianę szamba wykonać jako szczelne przy pomocy pierścienia gumowego.

Rurociągi po ułożeniu obsypać 20cm warstwą piasku, a następnie zasypać ziemią z odkładu i zagęścić mechanicznie.

Przed zasypaniem rurociągów wykonać próbę ciśnieniową pionu i przyłączy przez zalanie ich wodą. Przez okres 60 min. nie powinno się stwierdzić ubytków wody w rurach.

Wykopy pod rurociągi można wykonywać ręcznie lub mechanicznie, odkładając ziemię na jedną stronę wykopu z zachowaniem pasa szerokości 1,0m na komunikację.

3.4. Zbiornik bezodpływowy „szambo”

3.4. Zbiornik bezodpływowy „szambo”

Projektuje się zbiornik betonowy szczelny o pojemności 8,0m³. Zbiornik winien być wykonany z betonu wodoodpornego minimum beton B-45 i posiadać atesty dopuszczeniowe. Stosować zbiorniki obojętnego producenta, która posiada odpowiednie dopuszczenia.

Zbiornik montować 7,0m od ściany budynku oraz minimum 2,0m od granicy działki przy drodze polnej.

Wykop pod zbiornik wykonać mechanicznie i ze względu na głębokość wykopu zaszałować. Po wykopaniu do rzędnej pokazanej na rysunku profilu, na dnie wykopu wykonać podsypkę piaskową grubości 10cm, a następnie ułożyć warstwę chudego betonu B10 grubości 10cm.

Całość podsypki i betonu należy zagęścić. Na wykonane podłoże opuścić zbiornik szambowy i przykryć typową płytą betonową, którą dokładnie uszczelnić, stosując dostępne środki.

Nad teren wyprowadzić luk włazowy z kręgów $\phi 800$ i zaopatrzyć we właz żeliwny 15 ton, w celu umożliwiania opróżniania szamba z drogi polnej.

Zbiornik zasypać ziemią z wykopu i zagęścić.

Nadmiarem ziemi zasypać istniejący zbiornik po jego wypompowaniu.

4.0. Uwagi końcowe

1. Stosować jedynie materiały posiadające atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
2. Na wywóz nieczystości z szamba zawrzeć umowę z Zakładem Oczyszczania.
3. Przyłącze kanalizacyjne i szambo zgłosić do służb geodezyjnych celem zainwentaryzowania.

Opracował
tech. Jarosław Polakowski
upr. nr 628/EL/83





W-M O I B
P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

8 listopada 2011

Olsztyn

(data)

Zaświadczenie nr 3875 / 2011

Pan/Pani **Jarosław Polakowski**

miejsce zamieszkania **ul. Suwalska 21/1**

82-300 Elbląg

jest członkiem Warmińsko - Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym **WAM / IS/2111/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2012-01-01**

do dnia **2012-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. **Piotr Nariłoch**

WOJEWÓDZKIE BIURO
Urządowski i Art. Piskunow
ul. Piłsudskiego 21, 85-001 Olsztyn
tel/fax 0161 23 55 55, 23 55 56
e-mail: biuro@wob.gov.pl, 23 55 59

Elbląg, dnia 30 marca 1983 r.

Nr 628/El/83

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO FUNKCJI SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1
pkt 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samo-
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.
46/ stwierdza się, że:

Obywatel Jarosław P O L A K O W S K I - technik mechanik

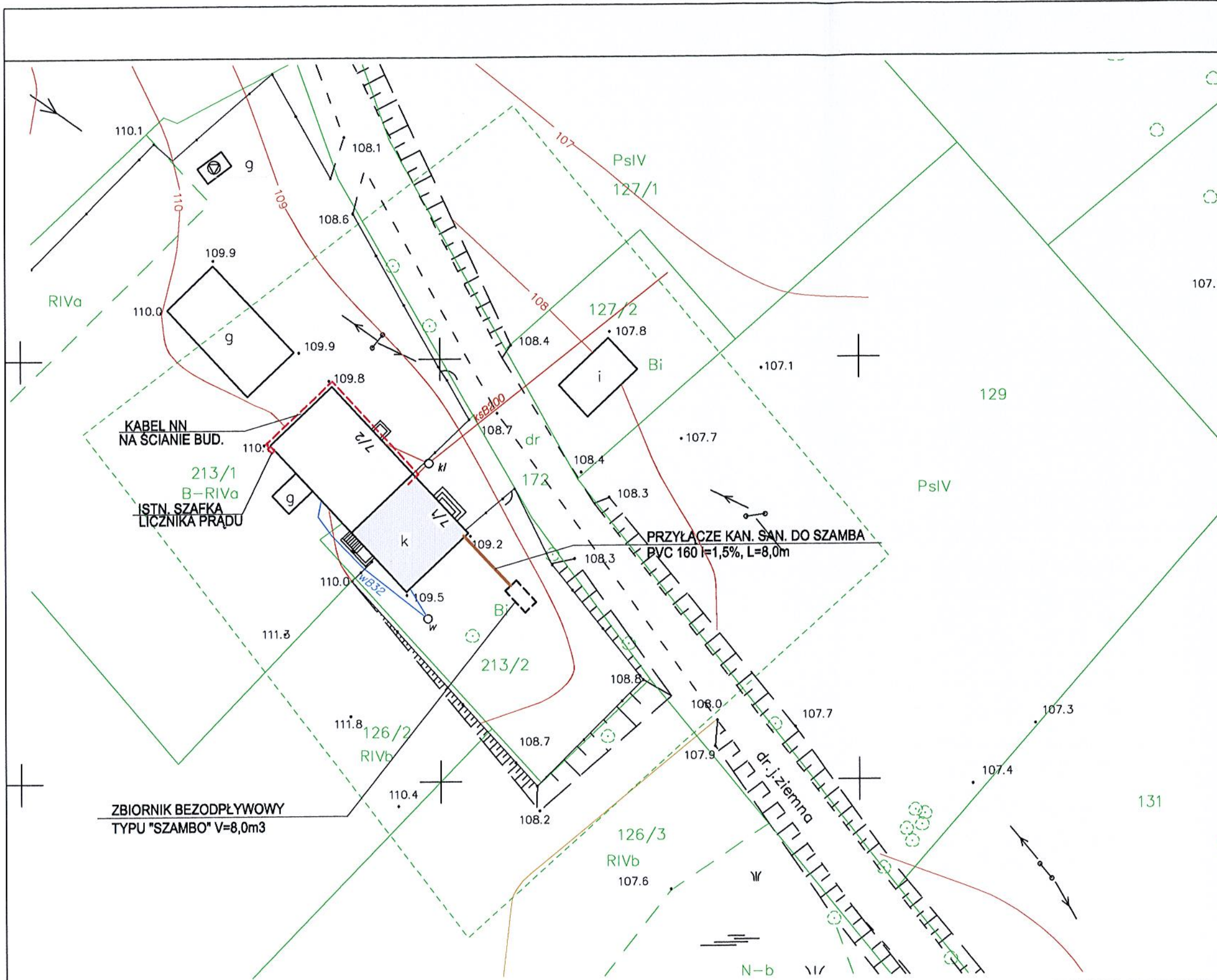
urodzony dnia 28 maja 1949 roku w Elblągu, posiada przygotowa-
nie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY -

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
sanitarnych z ograniczeniem wo wod.kan. i c.o. oraz sieci
sanitarnych.

Obywatel Jarosław P O L A K O W S K I - jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji i sieci wodociągowych, ka-
nalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powołaniu
znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematach technicz-
nych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji i sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powołaniu
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



POŚWIADCZA SIĘ ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH KERG: 528/2012 PRZYJĘTEJ DO PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO W DNIU 18.10.2012r.

[Signature] podpis

Jarosław Polakowski
 uprawniony projektant i kierownik budowy
 w zakresie instalacji, sieci sanitarnych i c.o.
 upr. nr 628/EL/83

ZAKŁAD USŁUGOWY JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBLĄG UL. SUWAŁSKA 21/1			
temat	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Różaniec gm. Pieniężno działka nr 213/2 P.B. WYMIANY PRZYŁĄCZA KAN. I SZAMBA	branza	wod-kan
nazwa rysunku	PLAN SYTUACYJNY	nr rys.	1
projektant	JAROSŁAW POLAKOWSKI	upr. nr	628/EL/83
		podpis	<i>[Signature]</i>
		skala	1 : 500
		Data	10.2012

Powiat : braniewski
 gmina : Pieniężno - 280205_5
 obręb: Różaniec- 280202_2.0026
 działka 213/2

Mapa do celów projektowych
 Skala 1:500

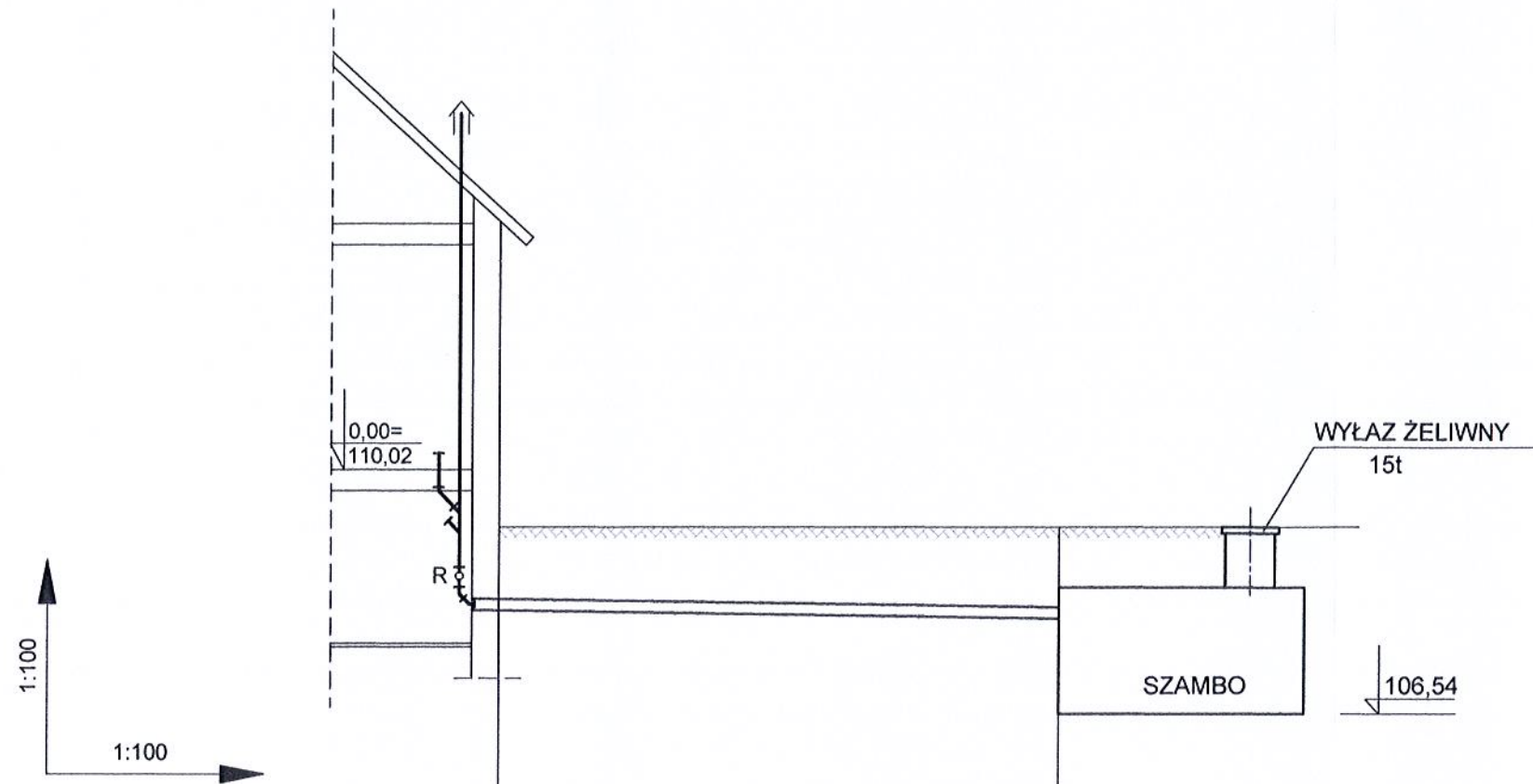
1. Osnowa - Układ państwowy "2000"
 2. Północ odniesienia "Kronsztadt"
 3. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wskazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytucjach branżowych.
 4. Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia czy w granicach przedmiotowych działek grunty zostały obciążone służebnościami gruntowymi.

wykonawca:
 PRZEDSIĘBIORSTWO
 Usług Geodezyjno-Kartograficznych
 GEOMIERZ S.C.
 14-500 Braniewo ul. Włajska 16
 NIP 582-12-90-119 REGON 170336780

GEODETA UPRAWNIONY
 Jan Bobrownicki
 (upr. nr 9033)

Braniewo dn. 18.10.2012r. KERG 528/2012

PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZAMBA
SKALA 1 : 100

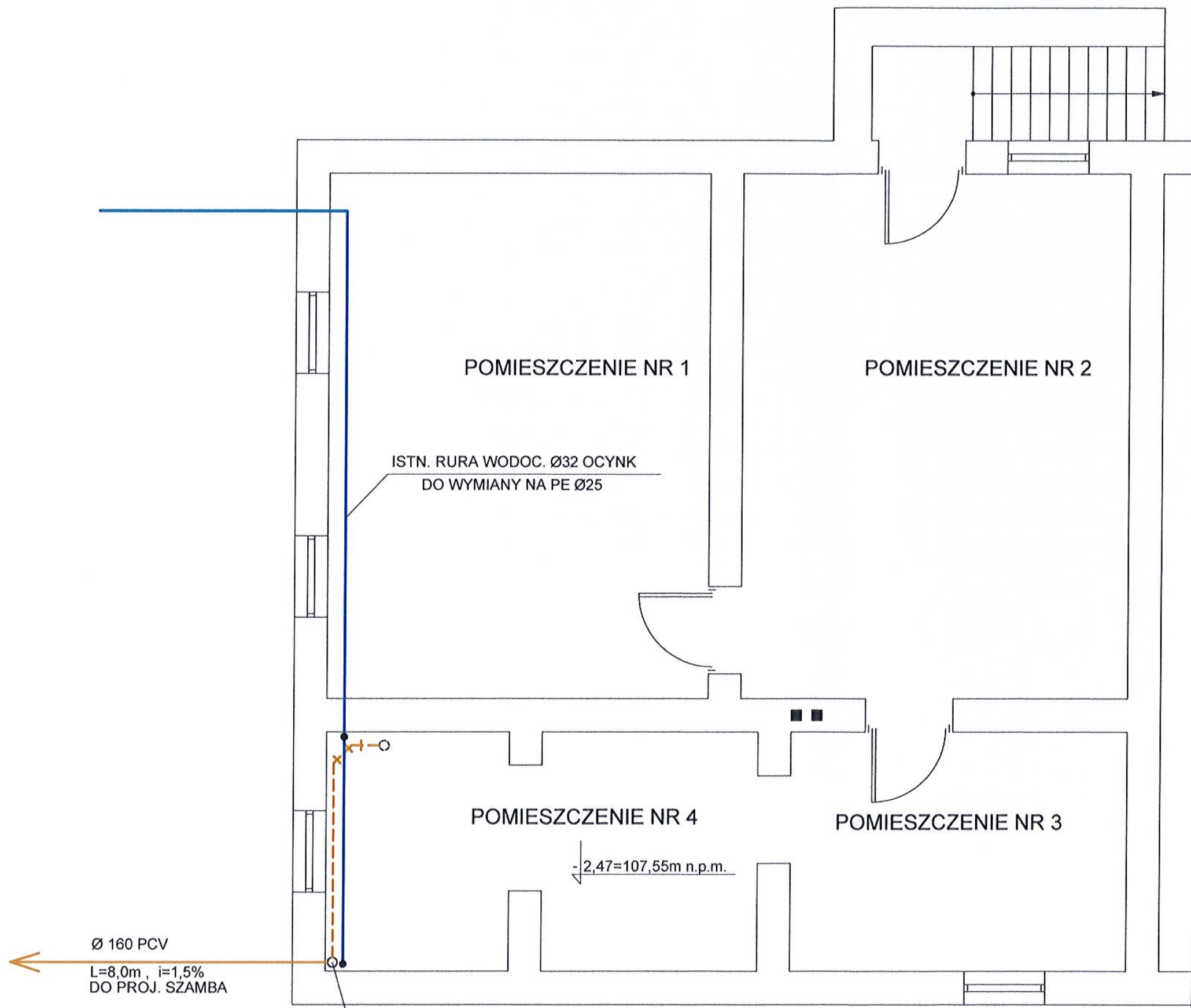


P.P. 104,20m n.p.m.

RZĘDNE TERENU	108,10	109,20
RZĘDNE DNA KANAŁU	108,10	107,98
GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU	1,25	1,37
SPADKI		
ŚREDNICA I MATERIAŁ		
ODLEGŁOŚCI	0,00	8,00

8

ZAKŁAD USŁUGOWY JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBLĄG UL. SUWAŁSKA 21/1			
temat	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Różaniec gm. Pieniężno działka nr 213/2 P.B. WYMIANY PRZYŁĄCZA KAN. I SZAMBA		branza wod-kan
nazwa rysunku	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DO SZAMBA		nr rys. 2
projektant	JAROSŁAW POLAKOWSKI	upr. nr 628/EL/83	skala 1 : 100
		podpis 	data 10.2012



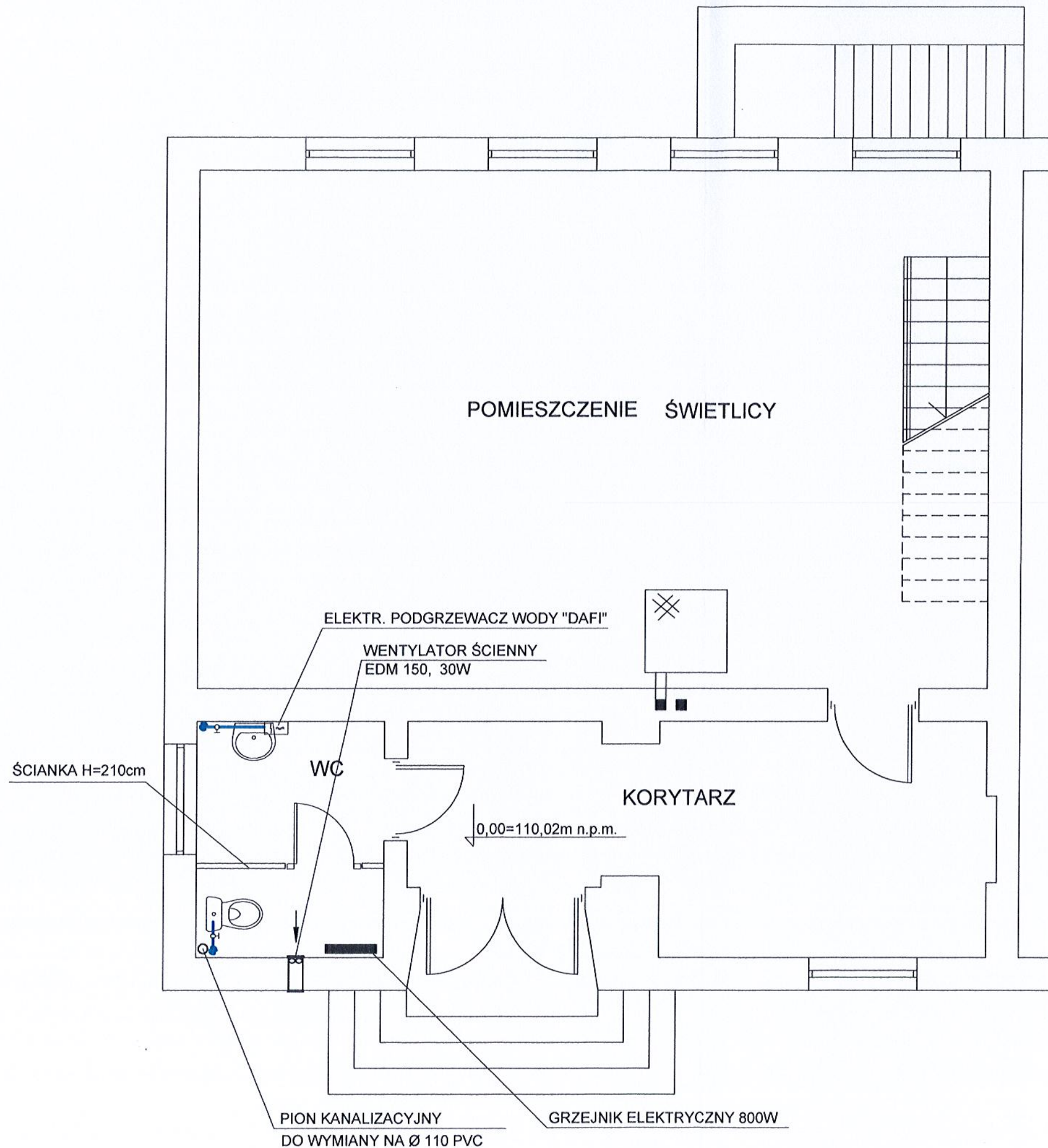
Ø 160 PCV
 L=8,0m, i=1,5%
 DO PROJ. SZAMBA

PION KANALIZACYJNY
 DO WYMIANY NA Ø 110 PVC

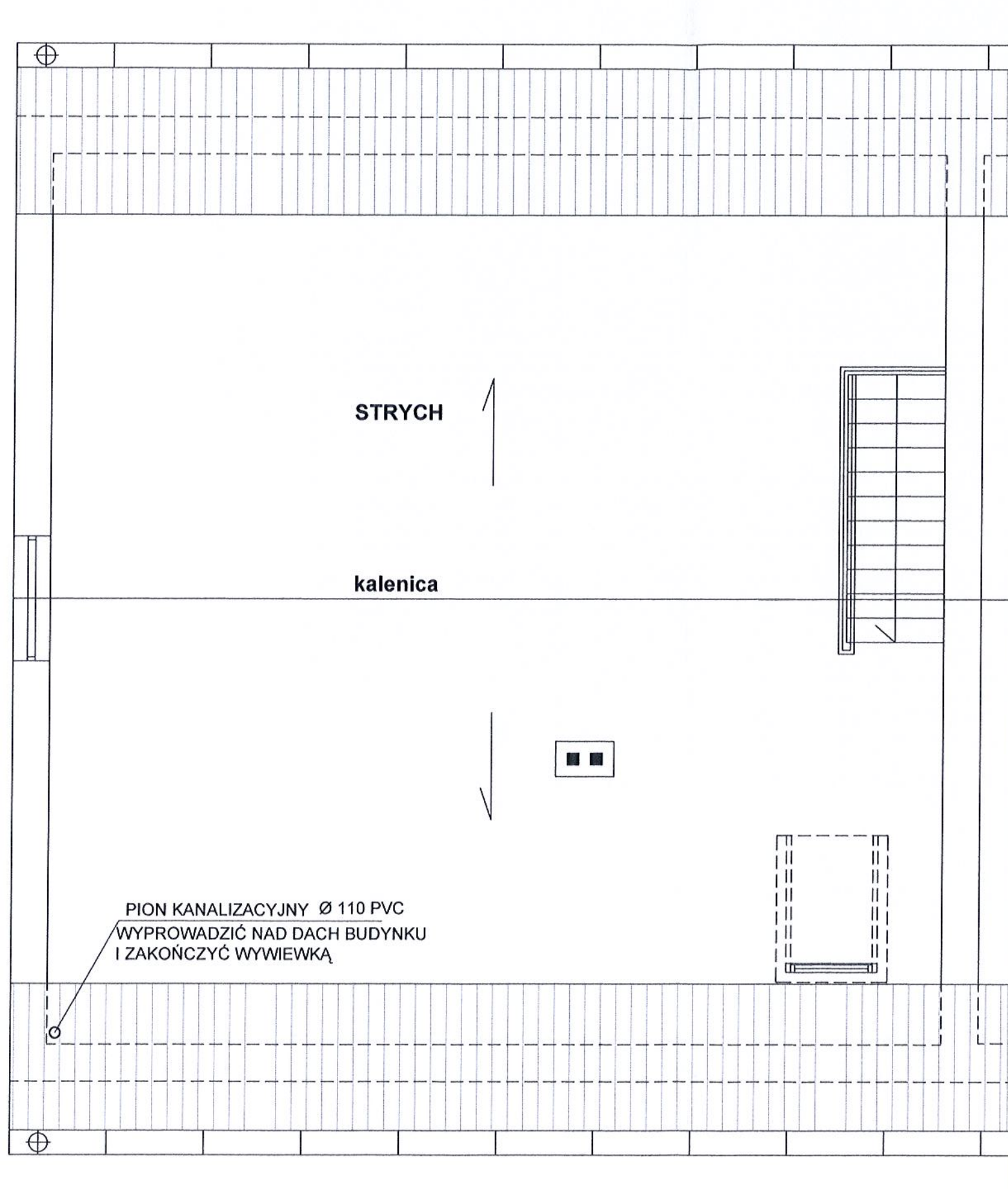
-2,47=107,55m n.p.m.

9

ZAKŁAD USŁUGOWY JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBLĄG UL. SUWALSKA 21/1			
temat	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Różaniec gm. Pieniężno działka nr 213/2 P.B. WYMIANY PRZYŁĄCZA KAN. I SZAMBA	branza	wod-kan
nazwa rysunku	RZUT PIWNIC	nr rys.	3
projektant	JAROSŁAW POLAKOWSKI	upr. nr	628/EL/83
		podpis	<i>[Signature]</i>
		skala	1 : 50
		data	10.2012



ZAKŁAD USŁUGOWY JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBLĄG UL. SUWALSKA 21/1			
temat	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Różaniec gm. Pieniężno działka nr 213/2 P.B. WYMIANY PRZYŁĄCZA KAN. I SZAMBA	branza	wod-kan
nazwa rysunku	RZUT PARTERU	nr rys.	4
projektant	JAROSŁAW POLAKOWSKI	upr. nr	628/EL/83
		popis	skala
			1 : 50
			data
			10.2012



PION KANALIZACYJNY Ø 110 PVC
WYPROWADZIĆ NAD DACH BUDYNKU
I ZAKOŃCZYĆ WYWIEWKĄ

STRYCH

kalenica

11

ZAKŁAD USŁUGOWY JAROSŁAW POLAKOWSKI 82-300 ELBLĄG UL. SUWALSKA 21/1			
temat	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Różaniec gm. Pieniężno działka nr 213/2 P.B. WYMIANY PRZYŁĄCZA KAN. I SZAMBA	branza wod-kan	
nazwa rysunku	RZUT PODDASZA	nr rys. 5	
projektant	JAROSŁAW POLAKOWSKI	upr. nr 628/EL/83	podpis <i>[Signature]</i> skala 1 : 50
			data 10.2012