

PROJEKT WYKONAWCZY

RODZAJ INWESTYCJI: **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY,
BUDOWA ŁĄCZNIKA
ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO
NA TERENIE URZĘDU GMINY PSZCZÓŁKI**

PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ

**PODŁĄCZENIE CENTRALNEGO PODGRZEWACZA C.W.U. W IST.
KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU GŁÓWNYM**

WEWNĘTRZNA INST. C.O. W BUDYNKU W PODWÓRZU

MONTAŻ KLIMATYZATORA W ŁĄCZNIKU

INWESTOR: *Urząd Gminy Pszczółki*

ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki

ADRES INWESTYCJI: *Urząd Gminy Pszczółki*

ul. Pomorska 18

działka nr 337/4, obr. Pszczółki 0003, jedn. ewid. Pszczółki 220406_2

BRANŻA: *Sanitarna*

KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO: *XXVI, VIII*

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ I ZAKRES UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant mgr inż. Adrian Wrzosek	POM/IS/0334/12 Uprawnienia budowlane nr POM/0047/PWOS/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający mgr inż. Michał Żukowski	POM/IS/0274/12 Uprawnienia budowlane nr POM/0048/PWOS/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Opis techniczny.
2. Obliczenia.
3. Część rysunkowa:

Rys. nr S1. Plan sytuacyjny	Skala 1:500
Rys. nr S2. Profil podłużny przebudowanej kanalizacji sanitarnej	Skala 1:100
Rys. nr S3. Schemat technologiczny rozbudowywanej kotłowni gazowej w budynku głównym	
Rys. nr S4. Rzut kotłowni w budynku głównym	Skala 1:50
Rys. nr S5. Wewnętrzna inst. c.o. Rzut parteru budynku w podwórzu wraz z łącznikiem	Skala 1:100
Rys. nr S6. Wewnętrzna inst. c.o. Rzut piętra budynku w podwórzu	Skala 1:100
Rys. nr S7. Elewacja wschodnia budynków z lokalizacją jednostki zewnętrznej	Skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego branży sanitarnej dla potrzeb rozbudowy i przebudowy budynku Urzędu Gminy, budowy łącznika oraz termomodernizacji budynku głównego na terenie Urzędu Gminy Pszczółki na dz. nr 337/4 przy ul. Pomorskiej 18 w Pszczółkach

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie Inwestora,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi urządzeń i literatura fachowa.

2.0. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy przyłączy kanalizacji sanitarnej, podłączenie centralnego podgrzewacza c.w.u. w ist. kotłowni gazowej w budynku głównym, wewnętrzna inst. c.o. w budynku w podwórzu oraz montaż klimatyzatora w łączniku w związku z rozbudową i przebudową budynku Urzędu Gminy, budową łącznika oraz termomodernizacją budynku głównego na terenie Urzędu Gminy Pszczółki.

3.0. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ze względu na budowę łącznika pomiędzy budynkiem głównym UG, a budynkiem w podwórzu, należy przebudować ist. przyłącza kanalizacji sanitarnej, łącznie z likwidacją 2 studni rewizyjno-połączeniowych oraz odcinkami rurociągów.

Projektowaną studnię rewizyjno-połączeniową „S1” wykonać z PVC Ø600 z włazem typu ciężkiego i zlokalizować ją na ist. przewodach kanalizacji sanitarnej poza obrysem łącznika.

Przewody grawitacyjne wykonać z rur PVC Ø160 dla kanalizacji zewnętrznej klasy SN8 łączonych na uszczelki gumowe wargowe.

Rurociągi układać na podsypce piaskowo-żwirowej o gr. 10 cm i obsypce gr. 15 cm. Wypełnienie pozostałej części wykopu gruntem rodzimym, który należy sukcesywnie ubijać i zagęszczać.

Średnice i trasę projektowanego układu kanalizacyjnego oraz studni „S1” pokazano na mapie sytuacyjnej.

Przejścia rurociągów przez ściany studni wykonać jako przejścia szczelne.

Ze względu na brak rzędnych ist. kanalizacji sanitarnej na mapie do celów projektowych, przed przebudową przyłączy kanalizacyjnych sprawdzić wysokościowo ist. kanalizację i w przypadku innego układu rzędnych, niż założone w projekcie, skorygować wysokościowo przebieg proj. przebudowy.

Podane w niniejszej dokumentacji rzędne włazu na etapie wykonawstwa należy dopasować do niwelety realizowanego zagospodarowania terenu działki objętej inwestycją.

4.0. MONTAŻ CENTRALNEGO PODGRZEWACZA C.W.U. W KOTŁOWNI W BUDYNKU GŁÓWNYM UG.

W budynku głównym UG w ist. kotłowni gazowej zamontowany jest centralny elektryczny pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o poj. 200 l, który należy zdemonstrować.

W jego miejsce projektuje się podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. o poj. 200 l z wężownicą zasilaną wodą grzewczą z ist. kotła gazowego typu Vitocrossal 300 o mocy 10,9-54,3 kW firmy Viessmann.

Proj. podgrzewacz c.w.u. ładowany będzie poprzez pompę obiegową DN25, $Q_p=3,0$ m³/h, $H_p=2,5$ mH₂O, 230V, 50 W. Pompę łądzącą oraz czujnik temperatury wody w podgrzewaczu podłączyć do ist. regulatora kotła typu Vitotronic 200 firmy Viessmann.

Układ c.w.u. zabezpieczyć zaworem bezpieczeństwa $d_1 \times d_2=15 \times 20$ mm o nast. 6 bar oraz przeponowym naczyniem wzbiorczym o poj. 18 l. Zawór bezpieczeństwa i naczynie przeponowe zamontować na dopływie zimnej wody do podgrzewacza.

Cyrkulację ciepłej wody wymuszać będzie ist. pompa typu UP 15-14 BU firmy Grundfos do pozostawienia.

Przewody grzewcze w kotłowni wykonać z rur stalowych spawanych, odcinki przewodów wody zimnej wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint, natomiast wody ciepłej i cyrkulacyjnej w kotłowni z rur stalowych o pogrubionym ocynku.

W najwyższych punktach przewodów grzewczych zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworem odcinającym, w najniższych punktach instalacji zawory spustowe.

Izolację termiczną instalacji grzewczej oraz wody ciepłej i cyrkulacyjnej z rur stalowych wykonać otulinami z poliuretanu gr. według poniższej tabeli:

Srednica rury	Min. grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K)
15-20	20 mm
25	30 mm

Wodę zimną zaizolować otulinami z polietylenu gr. 9 mm w celu zabezpieczenia przed wykraplaniem się wilgoci.

5.0. WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. W BUDYNKU W PODWÓRZU.

W budynku w podwórzu funkcjonuje ist. instalacja centralnego ogrzewania z grzejnikami wyposażonymi w głowice termostatyczne, zasilana z ist. kotłowni gazowej na parterze z kotłem typu Vitodens 222-W o mocy 26 kW firmy Viessmann do pozostawienia. Instalacja c.o. na parterze budynku również do pozostawienia bez zmian.

Na piętrze w szafce podtynkowej w WC znajdują się 7-obwodowe rozdzielacze zasilania i powrotu, do których podłączone są ist. grzejniki na tej kondygnacji.

W związku z podłączeniem 2 dodatkowych grzejników na klatce schodowej, ist. rozdzielacze należy zwiększyć do 8 obwodów grzewczych.

Proj. instalację c.o. zaprojektowano jako dwururową w systemie zamkniętym na parametry 70/50°C.

Proj. instalację c.o. wykonać z rur PE-RT/Al/PE-RT prowadzonych w posadzce w systemie trójnikowym w warstwie izolacji styropianowej i łączonych zaciskowo.

Na klatce schodowej przewiduje się nowe grzejniki płytowe z podejściem od dołu. Dodatkowo w pom. 2.5 i 2.3 należy zamienić ist. grzejniki i większy z pom. 2.3 o wymiarach 600/1000 zamontować w nowym miejscu pod proj. oknem w pom. 2.5.

Ist. grzejniki płytowe na piętrze przed rozpoczęciem przebudowy należy zdemontować, przepłukać i po zakończeniu robót zainstalować ponownie.

Dla uzyskania i regulacji wymaganej temperatury w pomieszczeniach, proj. grzejniki na klatce schodowej wyposażać w głowice termostatyczne. Każdy grzejnik będzie posiadał wbudowany odpowietrznik ręczny.

Na podejściach do proj. grzejników zamontować zawory powrotne umożliwiające indywidualne odcinanie i spust wody podczas eksploatacji lub naprawy bez wpływu na pozostałe grzejniki w instalacji c.o. Grzejniki montować na wysokości 15 cm od poziomu posadzki.

Średnice i trasy rur wg załączonych rysunków.

6.0. MONTAŻ KLIMATYZATORA W ŁĄCZNIKU.

Dla potrzeb okresowego ogrzewania oraz chłodzenia w okresie letnim łącznika pomiędzy budynkiem głównym i budynkiem w podwórzu zaprojektowano klimatyzator typu split o nominalnej wydajności chłodniczej/grzewczej 3,6 kW.

Dla układu split dobrano jednostkę zewnętrzną o parametrach:

- SEER nie mniejszy niż 5,9,
- wymiary nie większe niż 550 x 780 x 290 [mm],
- masa nie większa niż 33 [kg],
- sprężarka rotacyjna DC,
- zakres pracy dla chłodzenia -15/46 °C.

W łączniku zastosować jednostkę wewnętrzną ścienną o parametrach:

- trójbiegowy wentylator,
- poziomem ciśnienia akustycznego nie większym niż 29 dB(A) na pierwszym biegu,
- maksymalny wydatek powietrza nie mniejszy niż 516 m³/h,
- wymiary nie większe niż 275x790x217 mm.

Urządzenia pracują na powietrzu wewnętrznym zmniejszając/zwiększając temperaturę oraz zmniejszając wilgotność. Urządzenia pracują w układzie zamkniętym, czynnikiem chłodniczym jest czynnik R410.

Urządzenia powinny podlegać certyfikacji prowadzonej przez niezależne instytucje oceniające jakość, bezpieczeństwo oraz osiągi – EUROVENT, REACH.

Jednostkę zewnętrzną połączyć z jednostką wewnętrzną miedzianymi przewodami chłodniczymi. Z jednostki wewnętrznej odprowadzić skropliny przewodem Ø32 PVC z włączeniem do ist. inst. kanalizacyjnej w piwnicy budynku głównego.

7.0. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Wskazanie przepisów prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2013r. – Dz. U. poz.1409, z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690, z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)
Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)
Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)
Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)
Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)
Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984)
Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469)
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401)

Na podstawie analizy wskazanych wyżej aktów prawnych obszar oddziaływania zamyka się w granicy działki nr 337/4 objętej opracowaniem i stwierdza się, iż projektowane instalacje branży sanitarnej nie wpłyną na eksploatację i zagospodarowanie terenów przyległych.

8.0. UWAGI KOŃCOWE.

- Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP oraz zgodnie z normami państwowymi i branżowymi.
- Wszelkie uzasadnione i uzgodnione zmiany w stosunku do niniejszego projektu należy zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej.
- Całość instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II - instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Rozbudowa budynku UG Pszczółki	
Miejscowość:	Pszczółki	
Adres:		
Projektant:	mgr inż. Adrian Wrzosek	
Normy:		
Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946	
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	I	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-16	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,7	°C
Grunt:		
Rodzaj gruntu:	Piasek lub żwir	
Pojemność cieplna:	2,000	MJ/(m ³ ·K)
Głębokość okresowego wnikania ciepła δ :	3,167	m
Współczynnik przewodzenia ciepła λ_g :	2,0	W/(m·K)
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	125,6	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	387,2	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	7014	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	2889	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	9903	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	9903	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$:	78,8	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$:	25,6	W/m ³
Wsp. proj. straty ciepła przez przenikanie H_T :		W/K
Wsp. wentylacyjnej proj. straty ciepła H_V :		W/K
Wyniki obliczeń wentylacji na potrzeby projektowego obciążenia cieplnego:		
Powietrze infiltrujące V_{infv} :	35,5	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$:	0,0	m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:		m ³ /h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :		m ³ /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:	50,0	m ³ /h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :	50,0	m ³ /h

Wyniki - Ogólne

Średnia liczba wymian powietrza n:	0,7	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	285,9	m ³ /h
Średnia temperatura dopływającego powietrza θ_v :	-10,4	°C
Wyniki doboru grzejników:		
Suma projektowych mocy cieplnych grzejników $\Phi_{p,r}$:	6486	W
Suma rzeczywistych mocy cieplnych grzejników $\Phi_{r,r}$:	6991	W
Suma deficytów mocy cieplnych grzejników $\Phi_{def,r}$:	-505	W
Suma mocy innych urządzeń grzewczych Φ_{he} :	0	W
Suma mocy urządzeń grzewczych $\Phi_{r,r} + \Phi_{he}$:	6991	W
Suma deficytów mocy urządzeń grzewczych Φ_{def} :	-505	W
Parametry obliczeń projektu:		
Obliczanie przenikania ciepła przy min. $\Delta\theta_{min}$:	4,0	K
Wariant obliczeń strat ciepła do pomieszczeń w sąsiednich grupach:		
Obliczaj z ograniczeniem do $\theta_{j,u}$		
Minimalna temperatura dyżurna $\theta_{j,u}$:	16	°C
Obliczaj straty do pomieszczeń w sąsiednich budynkach tak jak by były nieogrzewane:		
	Tak	
Obliczanie automatyczne mostków cieplnych:		
	Tak	
Obliczanie mostków cieplnych metodą uproszczoną:		
	Nie	
Parametry doboru grzejników:		
Projektowa temp. wody zasilającej instal. $\theta_{s,r}$:	70,0	°C
Projektowe ochłodzenie wody w grzejnikach $\Delta\theta_r$:	20,0	K
Zwiększenie mocy grzejników z zaworami termostatycznymi:		
Zwiększaj z wyjątkiem pomieszczeń z nadwyżką mocy cieplnej Φ_{RH} .		
Zwiększanie grzejników z zaworami termost. o:	15	%
Domyślne dane do obliczeń:		
Typ budynku:	Biurowy lub adm.	
Typ konstrukcji budynku:	Średnia	
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Konwekcyjne	
Oslabienie ogrzewania:	Bez osłabienia	
Regulacja dostawy ciepła w grupach:	Indywidualna reg.	
Stopień szczelności obudowy budynku:	Średni	
Krotność wymiany powietrza wewn. n_{50} :	3,5	1/h
Klasa osłonięcia budynku:	Średnie osłonięcie	
Domyślne dane dotyczące wentylacji:		
System wentylacji:	Naturalna	
Temperatura powietrza nawiewanego θ_{su} :		°C
Temperatura powietrza kompensacyjnego θ_c :	20,0	°C

Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Opis	$\theta_{int,H}$	A	V	Φ_{HL}
	°C	m ²	m ³	W
Łącznik 0.1	16,0	24,40	85,4	3417
Klatka schodowa 0.2	16,0	13,08	43,4	793
Klatka schodowa 2.1	16,0	13,08	34,0	730
Korytarz 2.2	20,0	12,91	38,6	600
Biuro 2.3	20,0	9,08	27,1	748
Biuro 2.4	20,0	9,08	27,1	754
Biuro 2.5	20,0	37,94	113,4	2715
WC 2.6	20,0	6,03	18,0	145

Wyniki - Grzejniki

Opis pomieszczenia	Symbol	L	H	G
		m	m	m
Klatka schodowa 0.2	CV22-60	0,800	0,600	0,102
Klatka schodowa 2.1	CV22-60	0,600	0,600	0,102
Korytarz 2.2	CV22-60	0,700	0,600	0,102
Biuro 2.3	CV22-60	0,800	0,600	0,102
Biuro 2.4	CV22-60	0,800	0,600	0,102
Biuro 2.5	CV22-60	1,000	0,600	0,102
Biuro 2.5	CV22-60	0,700	0,600	0,102
Biuro 2.5	CV22-60	0,800	0,600	0,102
WC 2.6	CV22-60	0,600	0,600	0,102

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

syg. akt 52/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ADRIAN WRZOSEK
magister inżynier
urodzony dnia 04.12.1977 r. w Tczewie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0047/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Adrian Wrzosek w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:

1. Pan Adrian Wrzosek
83-110 Tczew, ul. Akacjowa 2 b/8
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-JIG-GQ4-RB3 *

Pan Adrian Wrzosek o numerze ewidencyjnym POM/IS/0334/12
adres zamieszkania ul. Akacyjowa 2 b/8, 83-110 Tczew
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Gdańsk, 25 czerwca 2012 r.

syg. akt 53/POM/OKK/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan **MICHAŁ ŻUKOWSKI**
magister inżynier
urodzony dnia 12.04.1982 r. w Biskupcu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0048/PWOS/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych i robót budowlanych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Michał Żukowski w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostat
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Drewnowski
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Wesołowski
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Michał Żukowski
83-110 Tczew, ul. Portowców 19
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-K2L-XTY-LZ2 *

Pan Michał Żukowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0274/12

adres zamieszkania ul. Portowców 19, 83-110 Tczew

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

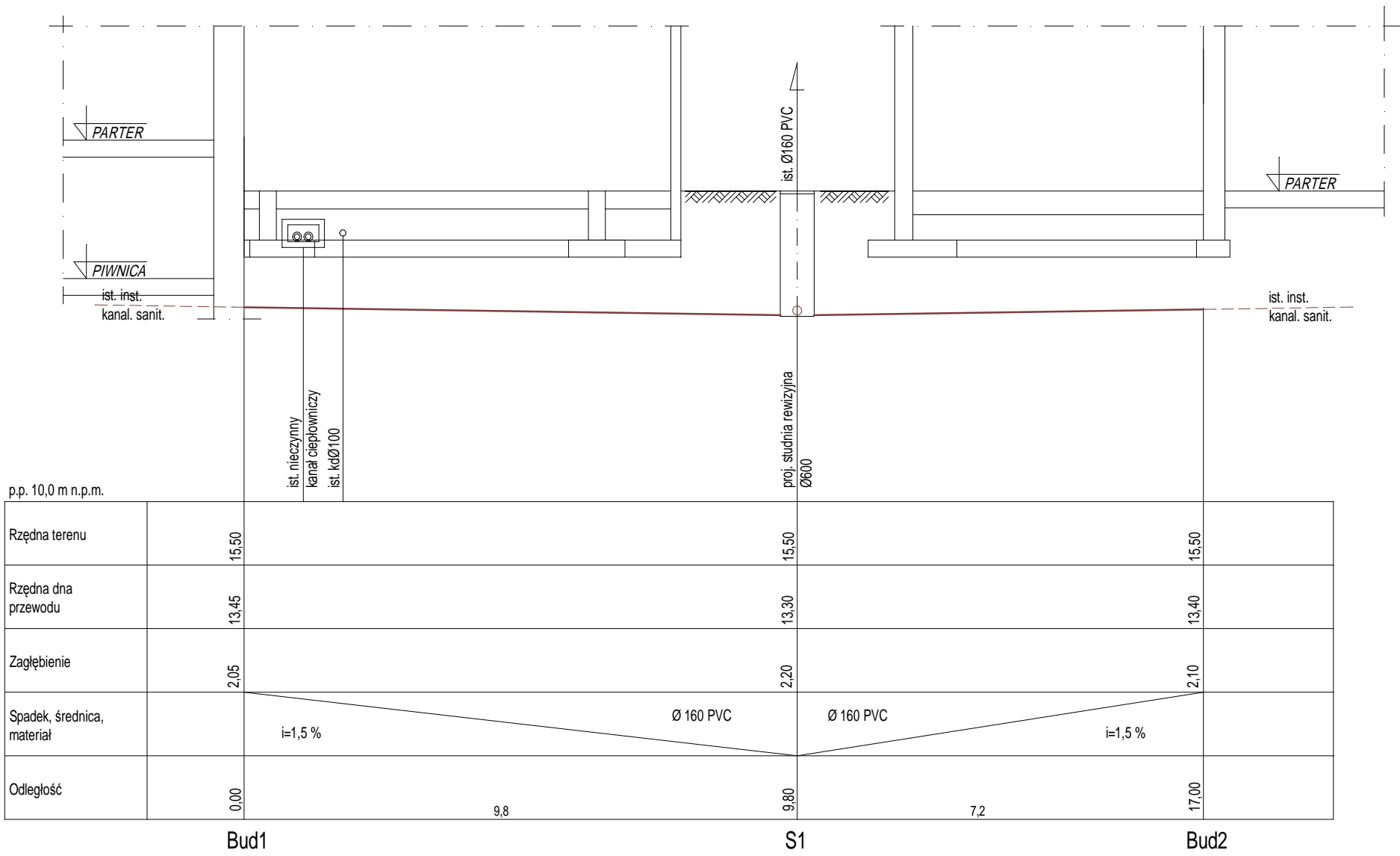
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-10 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

IST. BUDYNEK GŁÓWNY PROJ. ŁĄCZNIK TEREN DZIAŁKI NR 337/4 PROJ. KLATKA SCHODOWA IST. BUDYNEK W PODWÓRZU



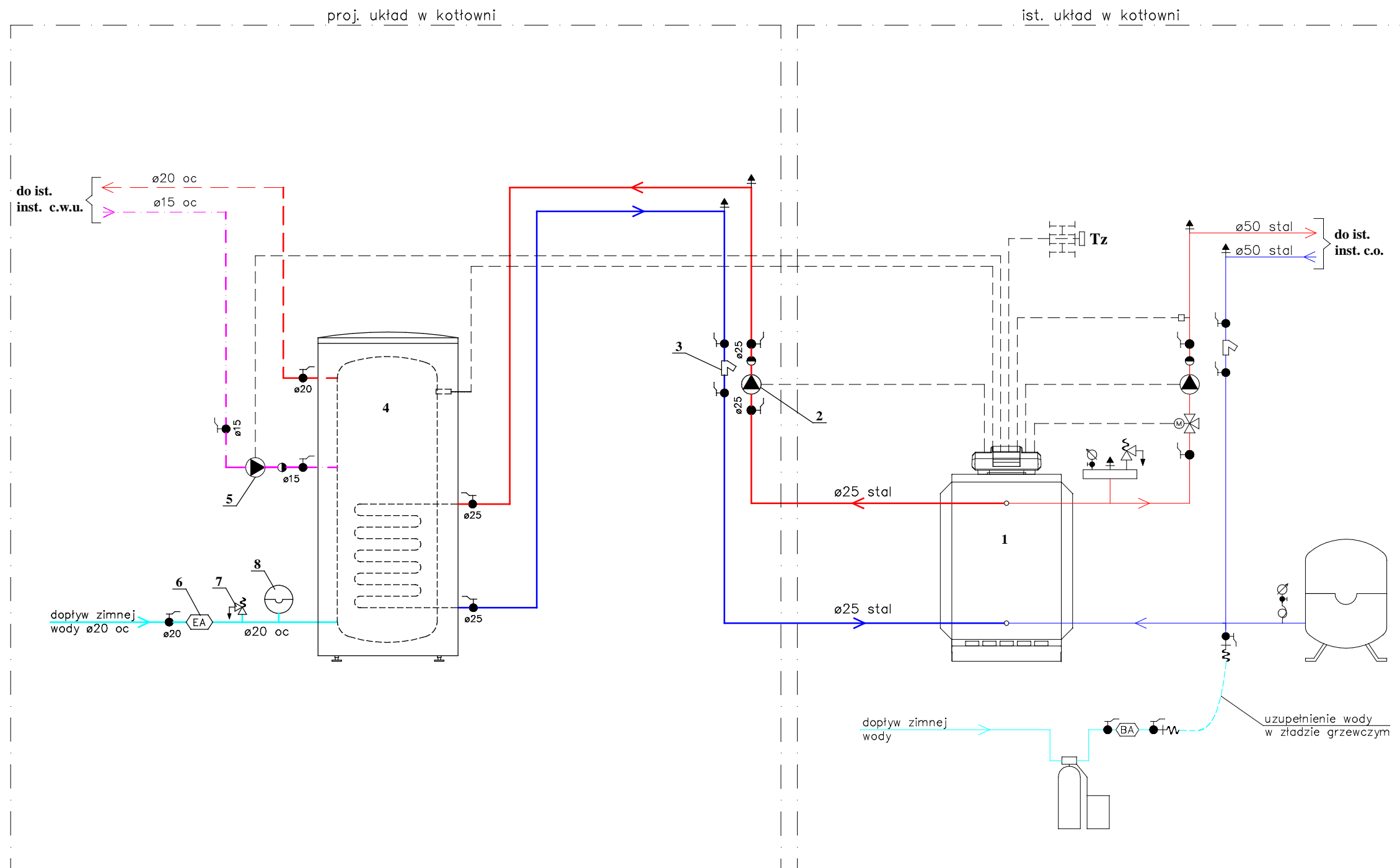
OZNACZENIA:

- proj. kanalizacja sanitarna
- S1** proj. studnia rewizyjna kan. san. Ø600

UWAGI:

1. Ze względu na brak rzędnych ist. kanalizacji sanitarnej na mapie do celów projektowych, przed przebudową przyłączy kanalizacyjnych sprawdzić wysokościowo ist. kanalizację i w przypadku innego układu rzędnych, niż założone w projekcie, skorygować wysokościowo przebieg proj. przebudowy.
2. Podane w niniejszej dokumentacji rzędne wlezu na etapie wykonawstwa należy dopasować do niwelety realizowanego zagospodarowania terenu działki objętej inwestycją.

Status projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
Łukasz Byczkowski NOVATOR 83-110 TCZEW, ul. Łazienna 14 e-mail: novator.budownictwo@gmail.com tel. +48 606 910 493	
Inwestor: URZĄD GMINY PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki	
Tytuł projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY, BUDOWA ŁĄCZNIKA ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO NA TERENIE URZĘDU GMINY PSZCZÓŁKI	
Adres inwestycji: Działka nr 337/4, obr. Pszczółki 0003 Pszczółki, gm. Pszczółki	
Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWANEJ KANAL. SANITARNEJ	
Projektował: mgr inż. Adrian Wrzosek upr. proj. w branży sanitarnej nr POM/0047/PWOS/12	
Sprawdził: mgr inż. Michał Żukowski upr. proj. w branży sanitarnej nr POM/0048/PWOS/12	
Skala: 1:100	Data: wrzesień 2016
Nr rysunku: S2	
Nr strony:	

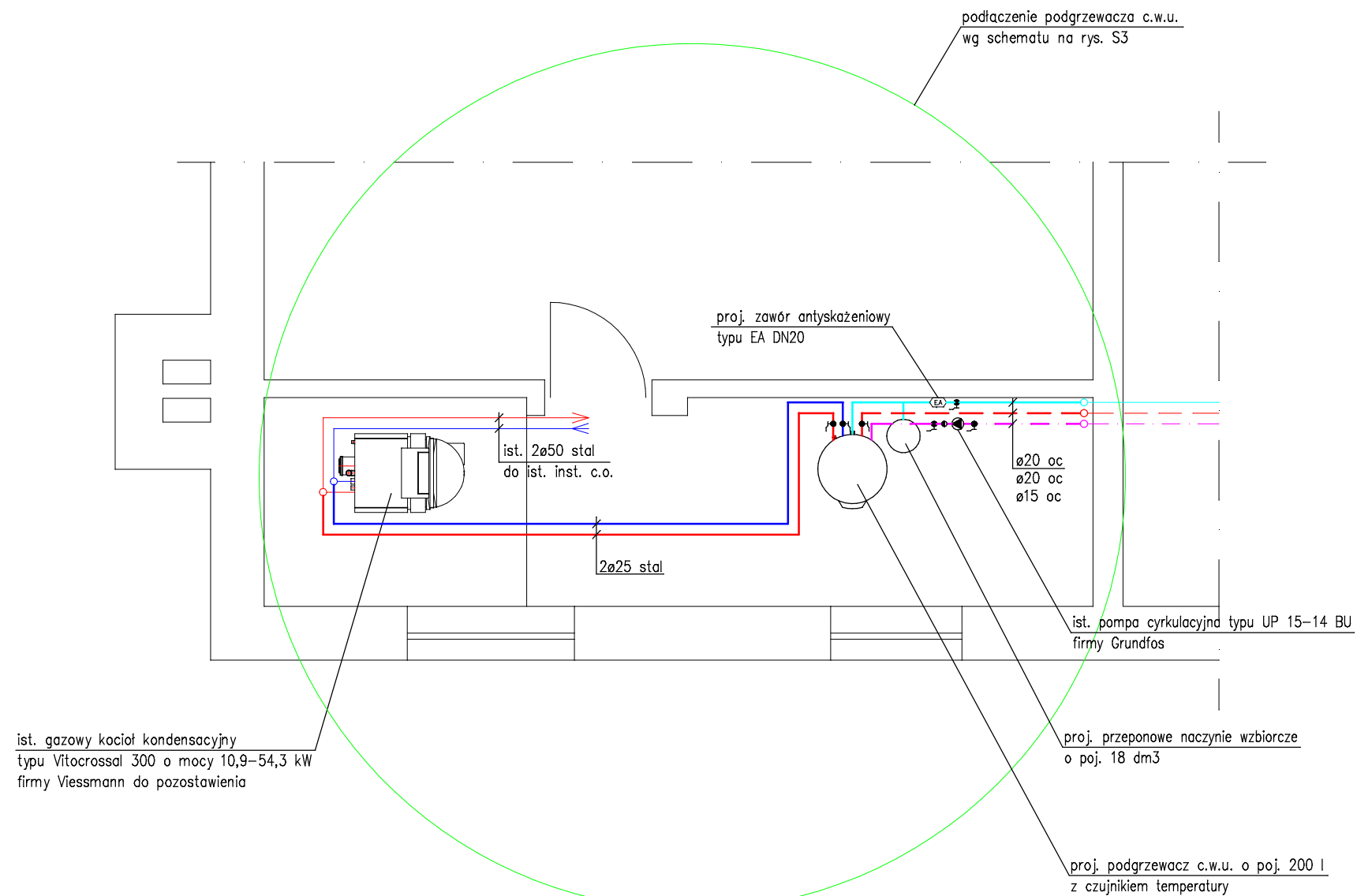


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KOTŁOWNI	
Numer	Nazwa
1	Ist. kocioł gazowy kondensacyjny typu Vitocrossal 300 o mocy 10,9–54,3 kW z regulatorem Vitotronic 200 firmy Viessmann
2	Proj. pompa ładująca podgrzewacz c.w.u. DN25, Qp=3,0 m ³ /h, Hp=2,5 mH ₂ O, 230V, 50 W
3	Proj. filtr siatkowy DN25
4	Proj. podgrzewacz c.w.u. o poj. 200 l z czujnikiem temperatury
5	Ist. pompa cyrkulacyjna typu UP 15–14 BU firmy Grundfos
6	Proj. zawór antyskażeniowy typu EA DN20
7	Proj. zawór bezpieczeństwa 15x20 mm, 6 bar
8	Proj. przeponowe naczynie wzbiorcze o poj. 18 dm ³

OZNACZENIA:


- instalacja grzewcza – zasilanie
- instalacja grzewcza – powrót
- - - c.w.u.
- - - cyrkulacja
- zimna woda
- - - przewody automatyki

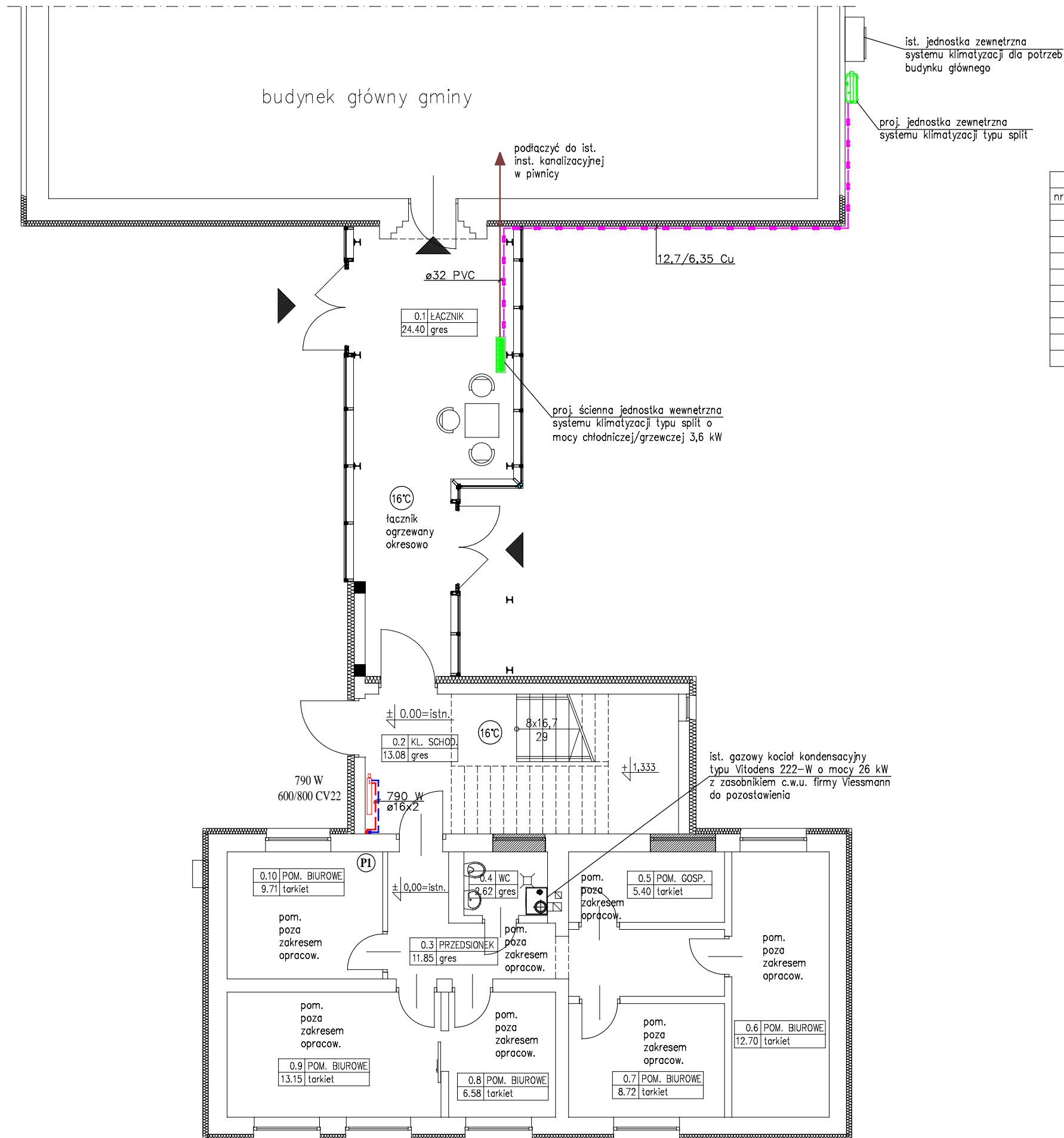
Status projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
Łukasz Byczkowski NOVATOR 83-110 TCZEW, ul. Łazienna 14 e-mail: novator.budownictwo@gmail.com tel. +48 606 910 493	
Inwestor: URZĄD GMINY PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki	
Tytuł projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY, BUDOWA ŁĄCZNIKA ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO NA TERENIE URZĘDU GMINY PSZCZÓŁKI	
Adres inwestycji: Działka nr 337/4, obr. Pszczółki 0003 Pszczółki, gm. Pszczółki	
Tytuł rysunku: SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUD. GŁÓWNYM UG	
Projektował: mgr inż. Adrian Wrzosek upr. proj. w branży sanitarnej nr POM/0047/PWOS/12	
Sprawdził: mgr inż. Michał Żukowski upr. proj. w branży sanitarnej nr POM/0048/PWOS/12	
Skala: -	Data: wrzesień 2016
Nr rysunku: S3	
Nr strony:	



OZNACZENIA:





- instalacja grzewcza—zasilanie
- instalacja grzewcza—powrót
- zimna woda
- - - ciepła woda
- · - · - cyrkulacja c.w.


Status projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
Łukasz Byczkowski NOVATOR 83-110 TCZEW, ul. Łazienna 14  e-mail: novator.budownictwo@gmail.com tel. +48 606 910 493	
Inwestor: URZĄD GMINY PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki	
Tytuł projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY, BUDOWA ŁĄCZNIKA ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO NA TERENIE URZĘDU GMINY PSZCZÓŁKI	
Adres inwestycji: Działka nr 337/4, obr. Pszczółki 0003 Pszczółki, gm. Pszczółki	
Tytuł rysunku: BUDYNEK GŁÓWNY RZUT KOTŁOWNI	
Projektował: mgr inż. Adrian Wrzosek upr. proj. w branży sanitarnej nr POM/0047/PWOS/12	
Sprawdził: mgr inż. Michał Żukowski upr. proj. w branży sanitarnej nr POM/0048/PWOS/12	
Skala: 1:50	Data: wrzesień 2016
Nr rysunku: S4	
Nr strony:	



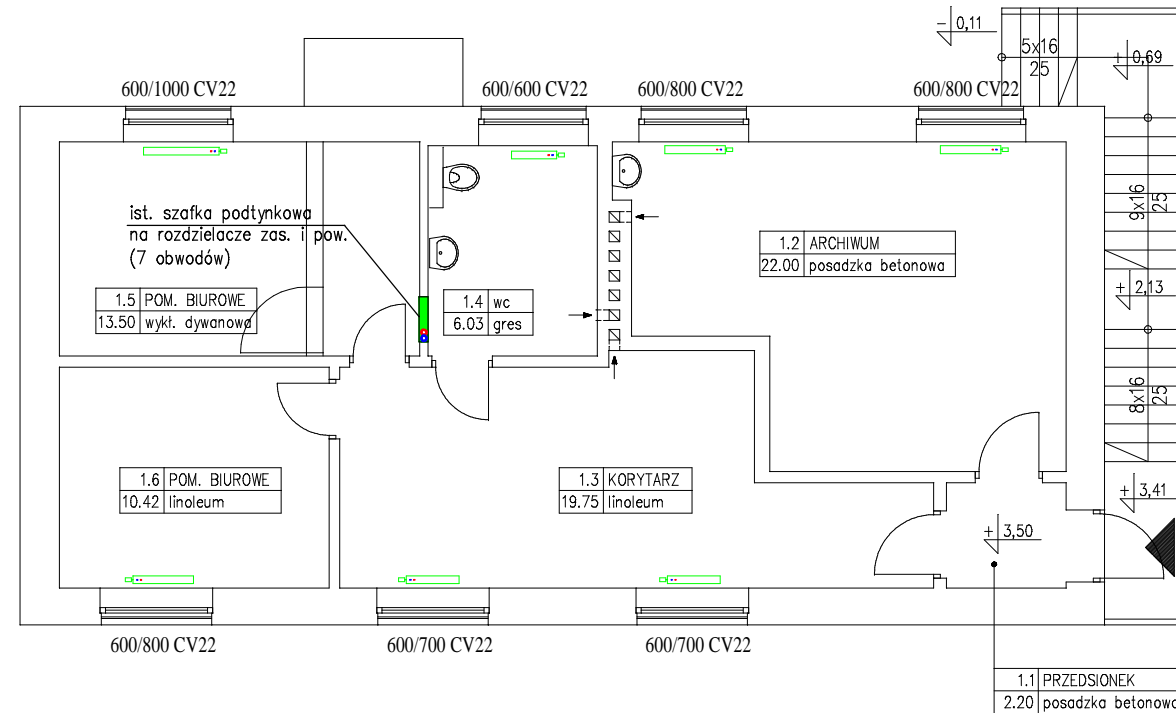
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PARTERU			
nr pom.	nazwa pom.	posadzka	pow. [m ²]
0.1	ŁĄCZNIK	gres	24.40
0.2	KLATKA SCHODOWA	gres	13.08
0.3	PRZEDSIONEK	gres	11.85
0.4	WC	gres	2.62
0.5	POMIESZCZENIE GOSP.	tarkiet	5.40
0.6	POM. BIUROWE	tarkiet	12.70
0.7	POM. BIUROWE	tarkiet	8.72
0.8	POM. BIUROWE	tarkiet	6.58
0.9	POM. BIUROWE	tarkiet	13.15
0.10	POM. BIUROWE	tarkiet	9.71
SUMA P.U.:			108.21

OZNACZENIA:

-  zasilanie i powrót z rur PE-RT/Al/PE-RT w systemie zaciskowym w posadzce
-  grzejnik płytowy projektowany
-  przewody freonowe systemu klimatyzacji z rur miedzianych
-  odprowadzenie skroplin

Status projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
Łukasz Byczkowski NOVATOR 83-110 TCZEW, ul. Łazienna 14  e-mail: novator.budownictwo@gmail.com tel. +48 606 910 493	
Inwestor: URZĄD GMINY PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki	
Tytuł projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY, BUDOWA ŁĄCZNIKA ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO NA TERENIE URZĘDU GMINY PSZCZÓŁKI	
Adres inwestycji: Działka nr 337/4, obr. Pszczółki 0003 Pszczółki, gm. Pszczółki	
Tytuł rysunku: BUDYNEK W PODWÓRZU Z ŁĄCZNIKIEM. RZUT PARTERU WEWN. INST. C.O.	
Projektował: mgr inż. Adrian Wrzosek upr. proj. w branży sanitarnej nr POM/0047/PWOS/12	
Sprawdził: mgr inż. Michał Żukowski upr. proj. w branży sanitarnej nr POM/0048/PWOS/12	
Skala: 1:100	Data: wrzesień 2016
Nr rysunku: S5	
Nr strony:	

RZUT PIĘTRA. STAN ISTNIEJĄCY

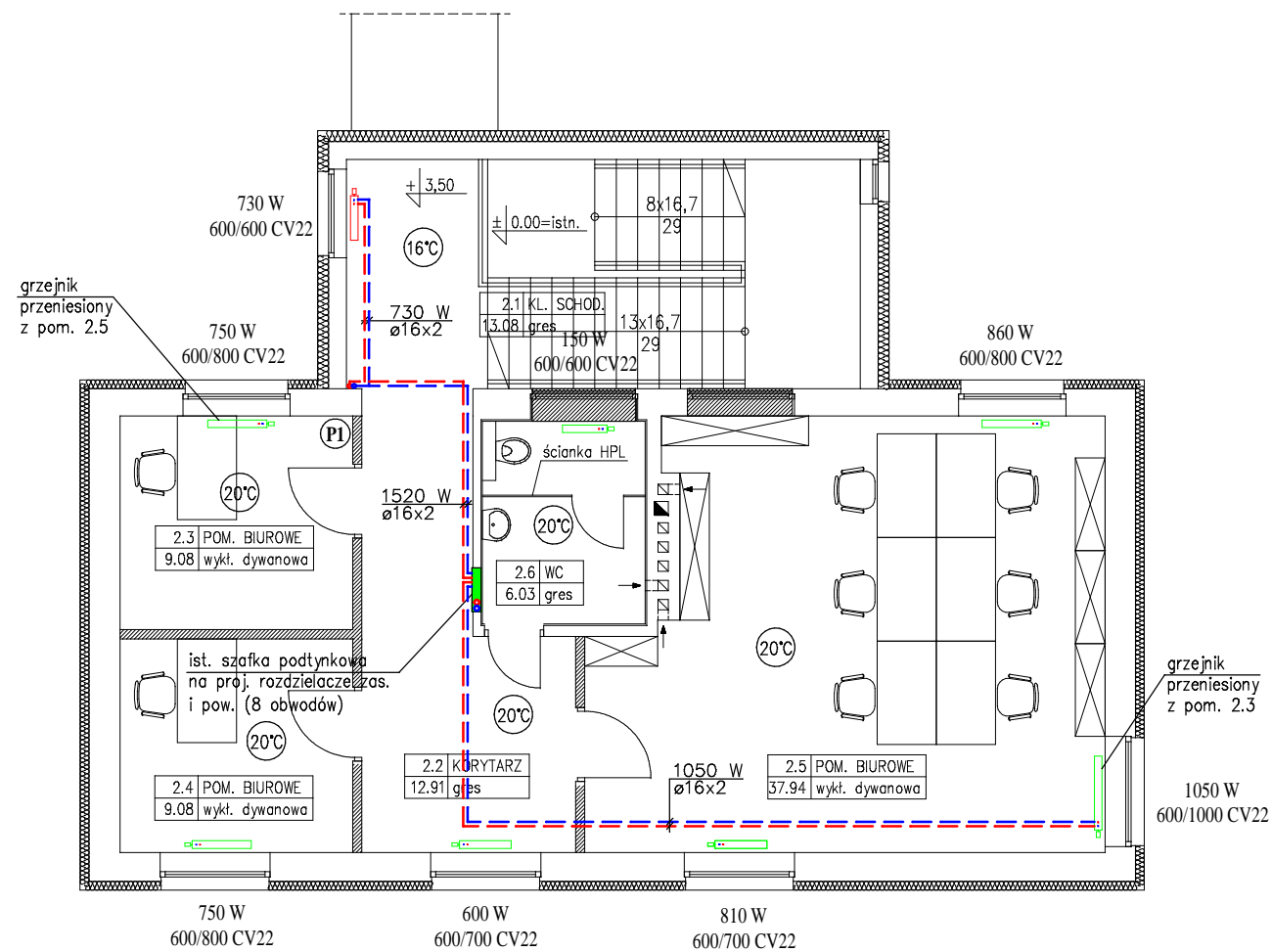


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ 1 PIĘTRA			
nr pom.	nazwa pom.	posadzka	pow. [m ²]
2.1	KLATKA SCHODOWA	gres	13.08
2.2	KORYTARZ	gres	12.91
2.3	POM. BIUROWE	wykt. dywanowa	9.08
2.4	POM. BIUROWE	wykt. dywanowa	9.08
2.5	POM. BIUROWE	gres	37.94
2.6	WC	wykt. dywanowa	6.03
SUMA P.U.:			88.12

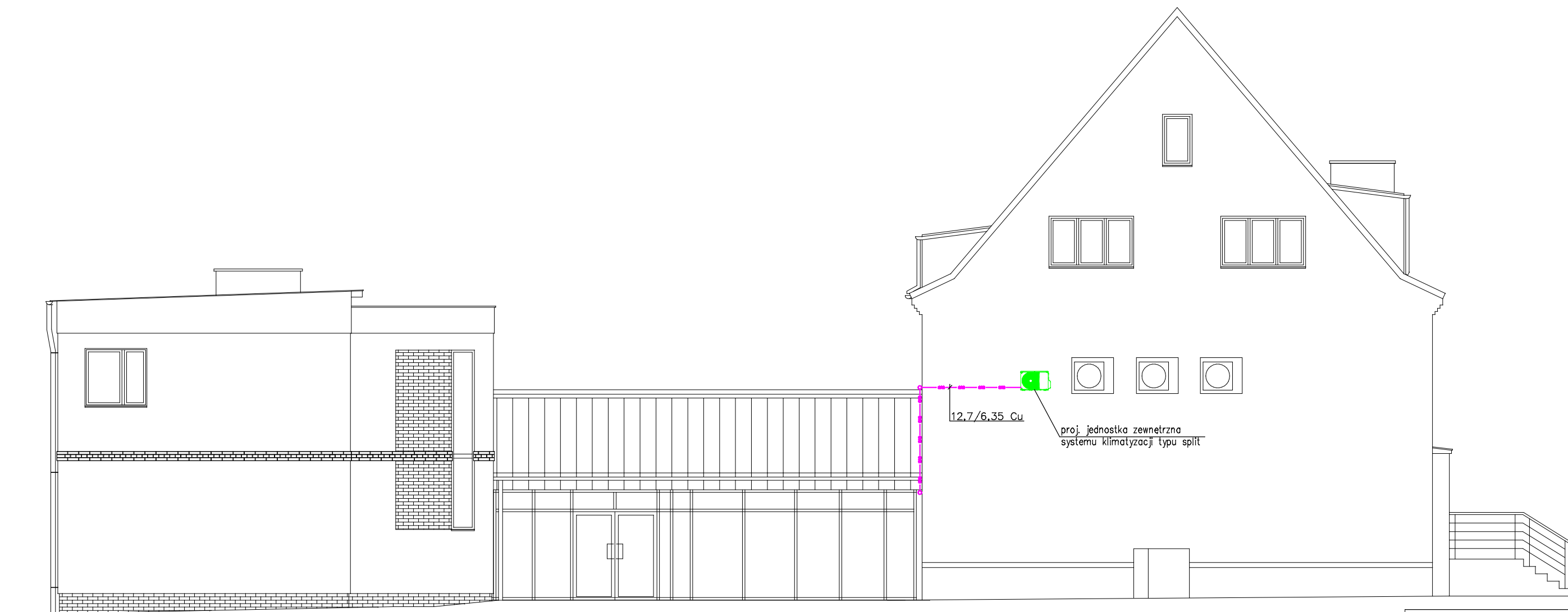
OZNACZENIA:

- zasilanie i powrót z rur PE-RT/Al/PE-RT w systemie zaciskowym w posadzce
- grzejnik płytowy projektowany
- grzejnik płytowy istniejący

RZUT PIĘTRA. STAN PROJEKTOWANY




Status projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
Łukasz Byczkowski NOVATOR 83-110 TCZEW, ul. Łazienna 14 e-mail: novator.budownictwo@gmail.com tel. +48 606 910 493	
Inwestor: URZĄD GMINY PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki	
Tytuł projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY, BUDOWA ŁĄCZNIKA ORAZ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO NA TERENIE URZĘDU GMINY PSZCZÓŁKI	
Adres inwestycji: Działka nr 337/4, obr. Pszczółki 0003 Pszczółki, gm. Pszczółki	
Tytuł rysunku: BUDYNEK W PODWÓRZU RZUT PIĘTRA WEWN. INST. C.O.	
Projektował: mgr inż. Adrian Wrzosek upr. proj. w branży sanitarnej nr POM/0047/PWOS/12	
Sprawdził: mgr inż. Michał Żukowski upr. proj. w branży sanitarnej nr POM/0048/PWOS/12	
Skala: 1:100	Data: wrzesień 2016
Nr rysunku: S6	
Nr strony:	



OZNACZENIA:

—●●●— przewody freonowe systemu klimatyzacji z rur miedzianych

Status projektu: PROJEKT WYKONAWCZY	
Łukasz Byczkowski NOVATOR 83-110 TCZEW, ul. Łazienna 14 e-mail: novator.budownictwo@gmail.com tel. +48 606 910 493	
Inwestor: URZĄD GMINY PSZCZÓŁKI ul. Pomorska 18, 83-032 Pszczółki	
Tytuł projektu: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU GMINY, BUDOWA ŁĄCZNIKA ORAŻ TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO NA TERENIE URZĘDU GMINY PSZCZÓŁKI	
Adres inwestycji: Działka nr 337/4, obr. Pszczółki 0003 Pszczółki, gm. Pszczółki	
Tytuł rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA BUDYNKÓW Z LOKALIZACJĄ JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ	
Projektował: mgr inż. Adrian Wrzosek upr. proj. w branży sanitarnej nr POM/0047/PWOS/12	
Sprawdził: mgr inż. Michał Żukowski upr. proj. w branży sanitarnej nr POM/0048/PWOS/12	
Skala: 1:100	Data: wrzesień 2016
Nr rysunku: S7	
Nr strony:	