



Znak: WGF.271.1.1.2017.PK

Do Wykonawców

WYJAŚNIENIE TREŚCI SIWZ

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Termomodernizacja i zastosowanie odnawialnych źródeł energii na obiektach użyteczności publicznej Gminy Mirów**”

Gmina Mirów z siedzibą w Mirów Stary 27, 26-503 Mirów Stary jako Zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) w odpowiedzi na wniosek Wykonawców o wyjaśnienie SIWZ udziela się następujących wyjaśnień:

Pytanie 1

„Proszę o informacje jakie parametry techniczne pomp ciepła / paneli pv - zamawiający będzie brał pod uwagę przy ocenie równoważności - **BY OFERTY BYŁY PORÓWNYWALNE PROSZĘ O ZAMIESZCZENIE TAKICH PARAMETRÓW**”

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający wymaga od Wykonawców, aby parametry techniczne zamontowanych urządzeń nie były gorsze niż niżej podano:

- pompa powietrzna: wartości przy temperaturze wody 55°C. mierzone przy nominalnej wydajności kompresora.

temp. powietrza [°C]	Moc [kW]	Pobór mocy [kW]	COP
-15	4x18.80 kW=75,20 kW	4x11,24 kW=44,96 kW	1,67
7	4x29.44 kW=117,76 kW	4x9,25 kW=37,00 kW	3,18

- pompa gruntowa: temp. czynnika grzewczego 30/35 °C przy temp. powietrza 0/-3°C czynnik chłodniczy 20% glikol

Wydajność grzewcza	32.2 [kW]
Wydajność grzewcza UNI EN 14511	32.1 [kW]
Pobór mocy przez sprężarkę	6.98 [kW]
Pobór mocy UNI EN 14511	6.86 [kW]
Z pompami	
Pobór prądu	11.2 [A]
EER	4.61
EER UNI EN 14511	4.67
Przepływ po stronie instalacji	5571 [kg/h]
Spadek ciśnienia po stronie instalacji	18 [kPa]
Wysokość podnoszenia pompy po stronie instalacji	91 [kPa]



Przepływ po stronie dolnego źródła	7836 [kg/h]
Spadek ciśnienia po stronie dolnego źródła	33 [kPa]
Wysokość podnoszenia pompy po stronie dolnego źródła	61 [kPa]

- panele fotowoltaiczne: monokrystaliczne o mocy ogniwa 270 Wp, sprawności 16,8% (ZS-P w Zbijowie Małym) oraz 295 Wp, sprawności 18% (Świetlica Wiejska ze Strażnicą OSP w Bieskowie Górnym)

Pytanie 2

„Na jakiej podstawie Zamawiający będzie badał równoważność zaproponowanych przez Wykonawcę urządzeń? - czy na podstawie danych technicznych załączonych do oferty?”

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający przy wyborze najkorzystniejszej oferty nie będzie badał urządzeń zaproponowanych przez Wykonawcę. Kryteriami wyboru oferty jest cena oraz okres gwarancji i rękojmi. Zadaniem Wykonawcy jest zamontowanie urządzeń o parametrach nie gorszych niż podane przez Zamawiającego.

Pytanie 3

„Proszę o potwierdzenie, że serwis urządzeń będzie rozwiązany odrębną umową serwisową.”

ODPOWIEDŹ:

Serwis urządzeń nie jest przedmiotem niniejszego postępowania

Pytanie 4

„Czy jedyną lokalizacją jaką Zamawiający dopuszcza do montażu instalacji fotowoltaicznej są wiaty parkingowe, czy dopuszcza również montaż paneli PV na istniejących budynkach świetlicy i przedszkola?”

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający nie dopuszcza montażu instalacji fotowoltaicznej na istniejących budynkach

Pytanie 5

„Czy wiaty parkingowe na których Zamawiający przewiduje montaż modułów PV to obiekty istniejące, czy ich montaż należy do zadań Wykonawcy?”

ODPOWIEDŹ:

Zadaniem Wykonawcy jest zaprojektowanie oraz wykonanie zadaszenia oraz konstrukcji wsporczej na których mają się znajdować panele fotowoltaiczne.

Pytanie 6

„Prosimy o podanie dostępnej powierzchni pod montaż wiat parkingowych, a jeśli takowe istnieją to prosimy o podanie ich wymiarów i konstrukcji z jakiej zostały wykonane.”

ODPOWIEDŹ:



Powierzchnia wiat wg. załącznika do niniejszego pisma.

Pytanie 7

„Lokalizacja przewidziana pod instalację PV obok budynku świetlicy zgodnie z programem funkcjonalnym pokrywa się z lokalizacją boiska sportowego w dokumentacji projektowej. Prosimy o informację, czy zaprojektowane boisko istnieje, czy też zamawiający odstąpił od jego budowy na rzecz parkingi i instalacji fotowoltaicznej?”

ODPOWIEDŹ:

W miejscu lokalizacji paneli fotowoltaicznych nie znajduje się boisko.

Pytanie 8

„Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów o mniejszej mocy znamionowej od 327W wymienionej w PFU? Prosimy o określenie minimalnej dopuszczalnej mocy modułów.”

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie ogniw o mocy wynoszącej w:

- Zespole Szkolno-Przedszkolnym 270 Wp,
- Świetlicy Wiejskiej ze Strażnicą OSP 295 Wp.

Pytanie 9

„Proszę o podanie wytycznych dotyczących konstrukcji wsporczych dla paneli fotowoltaicznych”

ODPOWIEDŹ:

Konstrukcja nośna zadaszenia wykonana ze stali. Główny ustrój nośny wykonany z dwuteownika (lub jako element blachownicowy w celu minimalizacji ciężaru) o rozpiętości od 3 do 6 m. Schemat statyczny wspornikowy. Konstrukcję dachu stanowią płatwie z ceownika lub dwuteownika do których przymocowana jest blacha trapezowa. Stężenia wiatrowe z prętów wiotkich. Zadaniem Wykonawcy jest wykonanie obliczeń statyczno-wytrzymałościowych w celu dobrania odpowiednich przekrojów, gatunku stali. Konstrukcja wsporcza na słupkach wykonana ze stali. Przykładowy widok zadaszenia w załączeniu do niniejszego pisma.

Pytanie 10

„Proszę o doprecyzowanie zakresu termomodernizacji ścian piwnicy, fundamentowych budynku szkoły”

ODPOWIEDŹ:

Ścianę piwnicy należy odkopać do poziomu ławy fundamentowej, odtworzyć izolację pionową budynku. oraz ocieplić styropianem ekstrudowanym (grubość ocieplenia dobrać na podstawie audytu energetycznego) i zabezpieczyć folią kubelkową.

Pytanie 11

„Proszę o doprecyzowanie: Zakresu niezbędnych prac dekarских przy budynku szkoły”

ODPOWIEDŹ:

Zakres prac dekarских dot. budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w swoim zakresie obejmuje:



- wymianę istniejących rynien oraz rur spustowych na stalowe w kolorze pokrycia dachowego,
- wykonanie pasa nadrynnowego, w kolorze pokrycia dachowego,
- wykonanie parapetów zewnętrznych z blachy stalowej w kolorze pokrycia dachowego,
- demontażu istniejącej podbitki oraz wykonaniu nowej z blachy stalowej trapezowej w kolorze pokrycia dachowego,
- wykonaniu zadaszenia nad schodami zewnętrznymi do kotłowni,
- wymianę obróbek blacharskich kominów.

Pytanie 12

„Proszę o doprecyzowanie czy instalacja paneli wymaga wykonania ogrodzenia”

ODPOWIEDŹ:

Tak. Ogrodzenie należy wykonać z paneli metalowych o wys. 1,5 m.

Pytanie 13

„Proszę o doprecyzowanie czy zadaszenie nad wejściem głównym do budynku szkoły wymaga przebudowy”

ODPOWIEDŹ:

Z uwagi na odległość słupków podtrzymujących dach (11 cm od ściany budynku) Zamawiający wymaga przebudowy zadaszenia.

Pytanie 14

„Proszę o załączenie wykazu istniejącej stolarki okiennej”

ODPOWIEDŹ:

Wykaz istniejącej stolarki w załączeniu do niniejszego pisma.

Pytanie 15

„Proszę o doprecyzowanie różnych zapisów co do kubatury budynku szkoły, jaka jest rzeczywistość?”

ODPOWIEDŹ:

Kubaturę budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego należy przyjąć zgodnie z audytem energetycznym.

Pytanie 16

„Prosimy o umieszczenie na stronie Zamawiającego parametrów technicznych urządzeń objętych przetargiem (pompa woda/powietrze o mocy 112kW; pompa gruntowa woda- glikol o mocy 29kW. Panel PV o mocy 327Wp) - ma to wpływ na cenę ofertową”

ODPOWIEDŹ:

Odpowiedź na to pytanie znajduje się w odpowiedzi na pytanie nr 1.

Pytanie 16

„Audyty energetyczny służy określeniu ilości i struktury zużywanej energii oraz zaleceniu konkretnych rozwiązań wraz z określeniem ich opłacalności. Audyt Energetyczny nie służy do wskazania dokładnych



rozwiązań technologicznych, do tego celu służy PFU. Proszę o poprawienie PFU, z które ma wskazywać rozwiązanie technologiczne (z konkretnymi parametrami technicznymi - ma to wpływ na cenę ofertową i konkurencyjność) z jednocześnie z zachowaniem efektu energetycznego i ekologicznego wyznaczonego w Audycie Energetycznym”

ODPOWIEDŹ:

Zamawiający w odpowiedzi na pytania do SIWZ oraz na podstawie załączonych dokumentów do SIWZ w sposób wystarczający wskazał rozwiązania pozwalające na wycenę oferty.

Pytanie 17

„Na jakiej podstawie Zamawiający będzie sprawdzał równoważność parametrów ofertowanych urządzeń,

ODPOWIEDŹ:

Odpowiedź na to pytanie znajduje się w odpowiedzi na pytanie nr 2

Pytanie 17

„Proszę o umieszczenie na stronie Zamawiającego zestawienia stolarki okiennej i drzwiowej, w których będą wymieniane pakiety szklane- ZSP w Zbijowie Małym”

ODPOWIEDŹ:

Zestawienie istniejącej stolarki okiennej i drzwiowej w załączeniu do niniejszego pisma

Pytanie 18

„Proszę o podanie ilości okien, w których będą wymieniane pakiety szklane oraz wymiary tych pakietów i wymiary ram”

ODPOWIEDŹ:

Wymianie podlegają całe okna i drzwi. Ilość istniejącej stolarki do wymiany znajduje się w wykazie stolarki stanowiącej załącznik do niniejszego pisma.

Pytanie 19

„Proszę o podanie parametrów technicznych pakietów szklanych np. - współczynnik przenikania ciepła U”

Współczynnik przenikania ciepła przez pakiet szklany dobrać tak aby współczynnik przenikania ciepła dla całego okna był zgodny z audytem energetycznym.

ODPOWIEDŹ:

Pytanie 20

„Proszę o podanie parametrów technicznych ślusarki zewnętrznej np. - współczynnik przenikania ciepła U”

ODPOWIEDŹ:

Podano w audycie energetycznym.



Pytanie 21

„Proszę o podanie jakiej firmy, producenta jest obecna stolarka okienna i drzwiowa”

ODPOWIEDŹ:

Stolarka Zamawiający nie posiada informacji dotyczącej obecnej stolarki okiennej i drzwiowej.

Pytanie 22

„Prosimy o podanie ilość grzejników do wymiana w SZSP w Zbijowie Małym”

ODPOWIEDŹ:

I piętro – 25
Parter – 24
Piwnica – 16

Pytanie 23

„Prosimy o podanie ilość grzejników do wymiany w Świetlica Wiejska w Bieszkowie Górnym”

ODPOWIEDŹ:

Poddasze – 7
Parter – 13

Pytanie 24

„Prosimy o określenie czy do ofert należy wliczać osłony na grzejniki – jeśli tak to w jakiej ilości i jaki standard, typ tych osłon - SZSP w Zbijowie Małym i w Świetlica Wiejska w Bieszkowie Górnym”

ODPOWIEDŹ:

Tak. Do oferty należy wliczyć wykonanie i montaż osłon na grzejniki w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w ilości 28 szt.

Pytanie 25

„Ile jest pionów C.O. - SZSP w Zbijowie Małym i w Świetlica Wiejska w Bieszkowie Górnym”

ODPOWIEDŹ:

Świetlica Wiejska ze Strażnicą OSP – 1 pion
Zespół Szkolno-Przedszkolny – 16 pionów

Pytanie 26

„Jak „biegną” piony C.O. po wierzchu, w brzdach a może w szachtach-SZSP w Zbijowie Małym i w Świetlica Wiejska w Bieszkowie Górnym”

ODPOWIEDŹ:

Piony znajdują się na wierzchu ściany.



Pytanie 27

„Proszę o umieszczenie na stronie Zamawiającego schemat obecnej kotłowni- SZSP w Zbijowie Małym i w Świetlica Wiejska w Bieszkowie Górnym”

ODPOWIEDŹ:

Schemat kotłowni w załączeniu do niniejszego pisma.

Pytanie 28

„Proszę o umieszczenie na stronie Zamawiającego schemat obecnej kotłowni- Świetlica Wiejska w Bieszkowie Górnym”

ODPOWIEDŹ:

Rozwiązania dotyczące C.O. znajdują się w projekcie budowlanym.

Pytanie 29

„Proszę o informacje czy bufor wody, który ma pokryć zapotrzebowanie dla instalacji C.O. oraz dodatkowa na potrzeby ciepłej wody użytkowej - jest istniejącym urządzeniem, czy należy wliczyć do oferty? - SZSP w Zbijowie Małym,,

ODPOWIEDŹ:

Nie. Należy wliczyć go do ceny oferty.

Pytanie 30

„Proszę o informacje czy zasobniki o pojemności 300 dm³ współpracujące z pompą ciepła i istniejącą kotłownią jest istniejącym urządzeniem, czy należy wliczyć do oferty?- SZSP w Zbijowie Małym”

ODPOWIEDŹ:

Nie. Należy wliczyć do ceny oferty.

Pytanie 31

„Proszę o określenie parametrów technicznych ocieplenia ściany np. - typ izolacji, grubość izolacji, współczynnik przenika ciepła - ma to wpływ na cenę ofertową”

ODPOWIEDŹ:

- Ściana zewnętrzna styropian EPS gr. 16 cm, współczynnik przenika ciepła $\lambda=0,0036 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ściana zewnętrzna (cokół budynku) styropian EPS gr. 14 cm, współczynnik przenika ciepła $\lambda=0,0036 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Ściana na gruncie (ściana piwnicy) styropian XPS gr. 14 cm, współczynnik przenika ciepła $\lambda=0,0036 \text{ W/m}^2\text{K}$

Pytanie 32

„Czy pomieszczenia pom ciepła spełniają warunki techniczne dla pomp ciepła – przetarg obejmuje montaż pomp wraz z ich osprzętem?,,



ODPOWIEDŹ:

Tak.

Pytanie 33

„Czy w pomieszczeniu, w którym ma być montowana pompa ciepła znajduje się czynna (działająca) instalacja kanalizacji, wentylacji, elektryczna?”

ODPOWIEDŹ:

W pomieszczeniu w którym ma być montowana pompa ciepła znajduje się wentylacja oraz instalacja elektryczna.

Pytanie 34

„Czy Zamawiający dysponuje odpowiednim przydziałem mocy (odpowiednim przyłączem) do zabezpieczenia mocy elektrycznej dla pracy pompy ciepła.”

ODPOWIEDŹ:

Nie.

Pytanie 35

„Proszę o umieszczenie na stronie Zamawiającego dokumentacji z istniejącymi warunkami energetycznymi”

ODPOWIEDŹ:

W załączeniu do niniejszego pisma.

Pytanie 36

„Czy została ustalona szczegółowa lokalizacja odwiertów na poszczególnych lokalizacjach? Jeśli tak to prosimy o podanie tych lokalizacji- Świetlica Wiejska w Bieszkowie Górnym”

ODPOWIEDŹ:

Według załącznika do niniejszego pisma

Pytanie 37

„Czy przewiduje się wykonywanie odwiertów na terenie powierzchni utwardzonych (polbruk, asfalt), które należałoby później odtwarzać? - Świetlica Wiejska w Bieszkowie Górnym”

ODPOWIEDŹ:

Nie

Pytanie 38

„Czy przewiduje się przejścia rur doprowadzających od odwiertów do kotłowni pod terenami utwardzonymi w związku z czym należałoby zakładać wykonanie przycisków lub rozbiórkę i późniejsze odtworzenie terenów utwardzonych? jeśli tak to prosimy o podanie powierzchni terenów utwardzonych których ta kwestia może dotyczyć.”



ODPOWIEDŹ:

Tak. Przejście rur obiegowych pod terenami utwardzonymi ok. 4 m².

Pytanie 39

„W jakich odległościach od kotłowni będą lokalizowane odwierty – prosimy o podanie odległości maksymalnych od odwiertów do miejsca wejścia rur dobiegowych do budynku”

ODPOWIEDŹ:

Wg załącznika nr 2 do niniejszego pisma.

Pytanie 40

„Czy wyjścia rur dobiegowych będą bezpośrednio do pomieszczeń kotłowni czy też będą przechodzić przez innego pomieszczenia?„

ODPOWIEDŹ:

Tak będą przechodzić przez inne pomieszczenia.

Pytanie 41

„Jaki jest zakres prac budowlanych w obu demontowanych kotłowniach?”

ODPOWIEDŹ:

Zakres prac przedstawia się następująco:

- wykonanie przejść, przebić przez ściany obiektów,
- malowanie ścian w miejscach przebić przewodów, w razie konieczności odtworzenie warstw posadzki,
- wykonanie instalacji elektrycznej do zasilania pomp ciepła, pomp obiegowych itp.
- montaż urządzeń instalacyjnych,
- w budynku Zespołu Szkolno-Przedszkolnego wykonanie kraty stalowej w celu oddzielenia pomieszczenia od urządzeń (załącznik nr 4B).
- w budynku Świetlicy Wiejskiej ze Strażnicą OSP wykonanie pomieszczenia technicznego w garażu na montaż urządzeń. Ścianki działowe wykonane z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm oraz wysokości 2,5 m. W ścianie działowej należy zamontować drzwi drewniane o wymiarach 90x200 cm. Ściany otynkować tynkiem cementowo-wapiennym oraz pomalować farbą emulsyjną w kolorze istniejących ścian.

Pytanie 42

„W PFU pkt. 2.3.1.3. dla budynku w Zbijowie Małym Zamawiający zaleca poprawienie izolacyjności okien poprzez wymianę pakietów szklanych, zamieniając istniejące dwuszybowe na pakiety z potrójnym szkleniem. Proszę o sprecyzowanie czy wymianie podlegają tylko szyby, czy szyby wraz z ramami okiennymi? Stwierdzenie, że stan istniejący stolarki drewnianej jest bardzo dobry sugeruje, że wymianie podlegają tylko szyby. Prosimy o jednoznaczne określenie zakresu prac do wykonania”

ODPOWIEDŹ:

Istniejąca stolarka okienna i drzwiowa w całości do wymiany. Okna mają być wykonane z PCV z nawiewnikami higrosterowalnymi. Stolarka drzwiowa aluminiowa.



Pytanie 43

„Prosimy o potwierdzenie, że po stronie Zamawiającego jest dostosowanie przyłącza elektroenergetycznego na potrzeby podłączenia projektowanych pomp ciepła.”

ODPOWIEDŹ:

Dostosowanie przyłącza energetycznego będzie należało w gestii Wykonawcy.

Pytanie 44

„Jaką pojemność posiada istniejący zasobnik cwu, który współpracuje z istniejącym kotłem olejowym w budynku w Zbijowie Małym?”

ODPOWIEDŹ:

Zbiornik CWU posiada pojemność 500 l.

Pytanie 45

„Prosimy o podanie ile wynosi obecna moc przyłączeniowa energii elektrycznej dla poszczególnych budynków.”

ODPOWIEDŹ:

Moc przyłączeniowa wynosi, dla budynku:

- Zespołu Szkolno - Przedszkolnego w Zbijowie Dużym 30 kW,
- Świetlicy Wiejskiej ze Strażnicą OSP w Bieszkowie Górnym 14 kW.

Pytanie 46

„Prosimy o podanie maksymalnego zużycia energii elektrycznej w skali roku w poszczególnych budynkach.”

ODPOWIEDŹ:

Zużycie energii elektrycznej na podstawie faktur w okresie od 22.12.2015r. do 31.12.2016 wyniosło

- Zespół Szkolno - Przedszkolny w Zbijowie Dużym – 8087 kWh/rok
- Świetlica Wiejska ze Strażnicą OSP w Bieszkowie Górnym – 18568 kWh/rok

Pytanie 47

„Na mapie do celów projektowych dotyczącej budynku w Bieszkowie Górnym, Zamawiający wskazał lokalizację pod panele fotowoltaiczne. Prosimy o wskazanie analogicznie lokalizacji pod odwierty dolnego źródła.”

ODPOWIEDŹ:

Lokalizacja pod odwierty oraz panele fotowoltaiczne wskazano w załączniku do niniejszego pisma.

Pytanie 48

„Jednocześnie prosimy o informacje jaka jest forma nawierzchni (np. trawa, kostka brukowa, asfalt itp.)”

ODPOWIEDŹ:



W Zespole Szkolno-Przedszkolnym w miejscu lokalizacji paneli fotowoltaicznych oraz pompy ciepła występuje nawierzchnia trawiasta. Przy budynku Świetlicy Wiejskiej ze Strażnicą OSP w Bieszkowie Górnym w miejscu lokalizacji paneli fotowoltaicznych oraz odwiertów dolnego Źródła znajduje się nawierzchnia trawiasta. Przy czym dojsście/dojazd do budynku posiada nawierzchnię z kostki brukowej.

Pytanie 49

„Prosimy o podanie ilości i wymiarów okien.”

ODPOWIEDŹ:

Zestawienie istniejącej stolarki okiennej w załączeniu do niniejszego pisma.

Pytanie 50

„Prosimy o podanie ilości drzwi do wymiany oraz sprecyzowanie ich wymiarów.”

ODPOWIEDŹ:

Zestawienie istniejącej stolarki drzwiowej w załączeniu do niniejszego pisma.

Pytanie 51

„W jakim celu Zamawiający wymaga badań geotechnicznych oraz obsługi geodezyjnej inwestycji dla instalacji fotowoltaicznej? Takie wymagania zawarto w punkcie 3.2.2.1. SIWZ.”

ODPOWIEDŹ:

Badania geotechniczne nie będą wymagane w związku z wykonaniem instalacji fotowoltaicznej. Budowa zadaszania pod panele fotowoltaiczne będzie wymagała wytyczenia geodezyjnego oraz wykonania inwentaryzacji powykonawczej.

Pytanie 52

„Czy Zamawiający Dopuszcza panele fotowoltaiczne o większej mocy niż 327 Wp.”

ODPOWIEDŹ:

Nie

Pytanie 53

„Proszę o podanie minimalnej sprawności paneli fotowoltaicznych”

ODPOWIEDŹ:

Minimalna sprawność ogniwa dla paneli:

- 295W – 18%
- 270W – 16,8%


WÓJT GMINY
Artur Świorek



Załączniki:

1. Załącznik nr 1: Wykaz istniejącej stolarki
2. Załącznik nr 2: Rozmieszczenie paneli fotowoltaicznych oraz odwiertów – Bieszków Górny
3. Załącznik nr 3: Rozmieszczenie paneli fotowoltaicznych – Zbijów Mały
4. Załącznik nr 4A: Pomieszczenie techniczne do montażu urządzeń – Bieszków Górny
5. Załącznik nr 4B: Pomieszczenie techniczne do montażu urządzeń – Zbijów Mały
6. Parametry istniejącego zasilania w budynkach
7. Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne
8. Schemat kotłowni

WYKAZ ISTNIEJĄCEJ STOLARKI

STOLARKA OKIENNA						
SCHEMAT						
Wymiary otworu						
Szerokość [cm]	236	239	236	236	87	87
Wysokość [cm]	204	204	82	82	85	55
Ilość [szt.]						
Piwnica	-	-	-	21	1	1
Parter	19	1	3	-	-	-
I Piętro	22	2	2	-	-	-
Razem:	41	3	5	21	1	1

STOLARKA DRZWIOWA		
SCHEMAT		
Wymiary otworu		
Szerokość [cm]	241	236
Wysokość [cm]	303	303
Ilość [szt.]	2	1

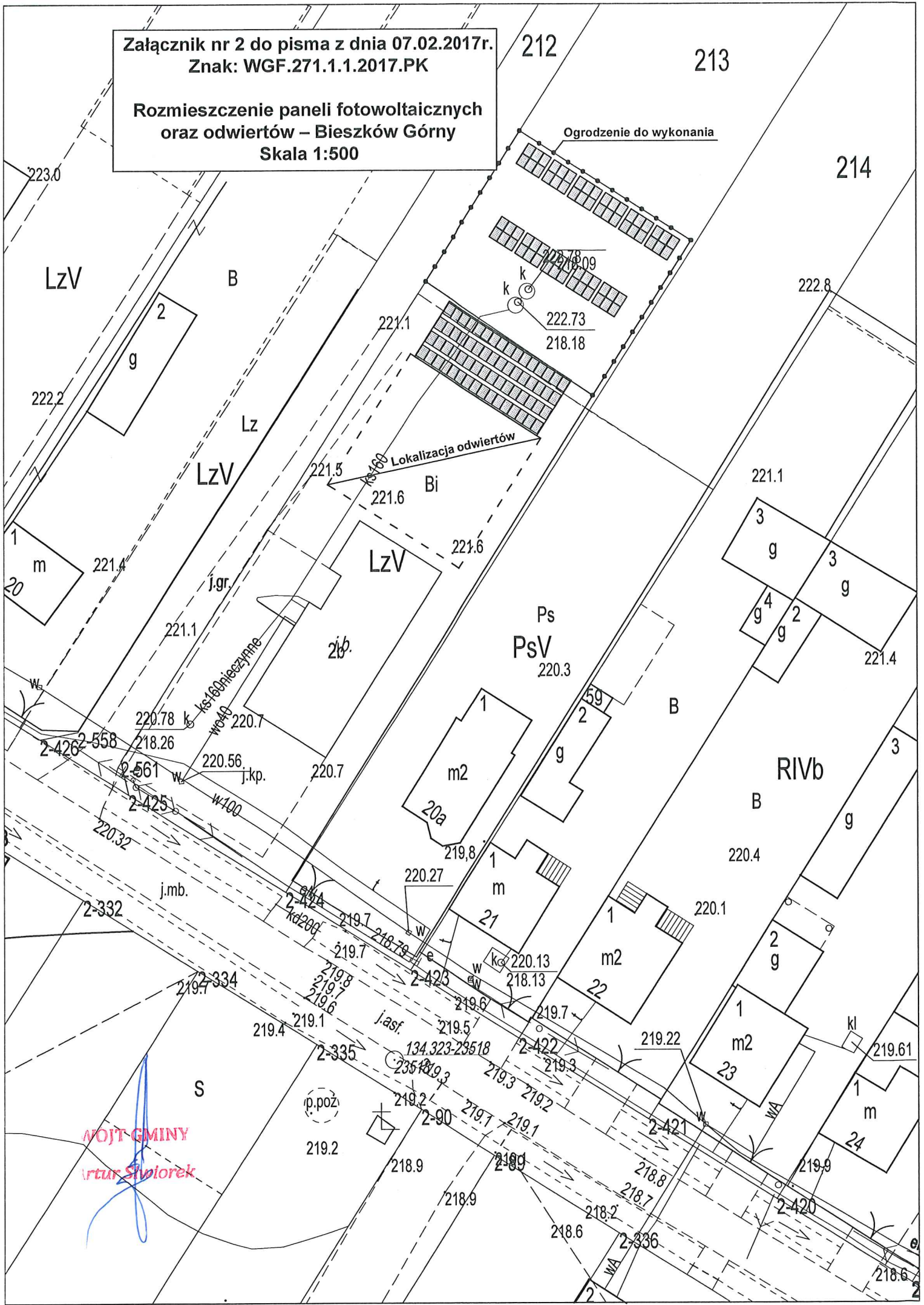
WOJTY GMINY
Artur Siwiorek

UWAGI:

1. Widok stolarki okiennej od wewnątrz
2. Widok stolarki drzwiowej od zewnątrz
3. Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary otworów okiennych i drzwiowych
4. Wymiary stolarki podano z dokładnością ± 2 cm

Załącznik nr 2 do pisma z dnia 07.02.2017r.
Znak: WGF.271.1.1.2017.PK

Rozmieszczenie paneli fotowoltaicznych
oraz odwiertów – Bieszków Górny
Skala 1:500



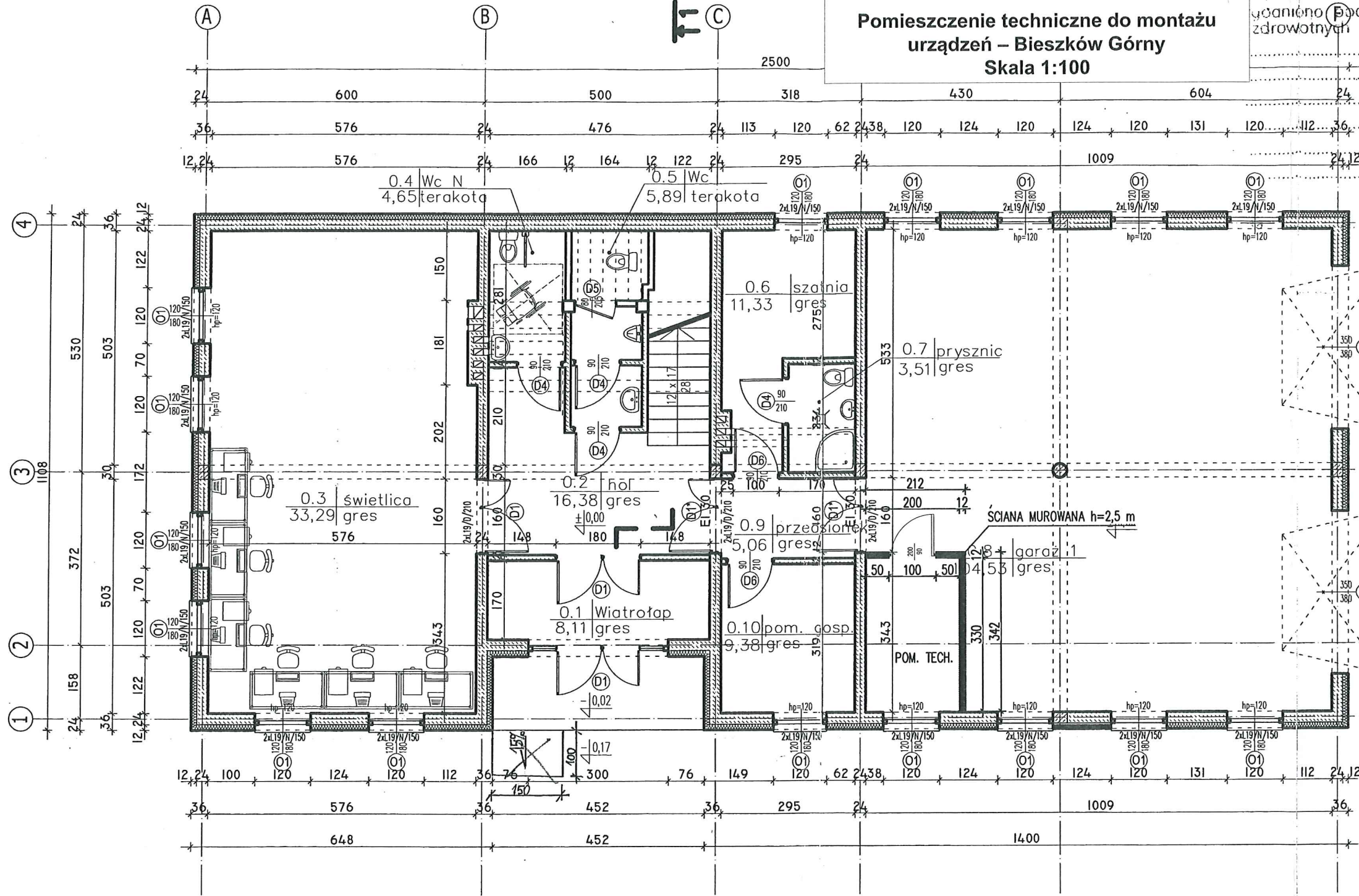
WOJCI GMINY
Artur Szwajorek

Załącznik nr 4A do pisma z dnia 07.02.2017r.
Znak: WGF.271.1.1.2017.PK

RZUT PARTERU

Pomieszczenie techniczne do montażu
urządzeń – Bieszków Górny
Skala 1:100

zgodzono pod względem wymagań higieny
zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)



inż. Mieczysław Kszczotek
rzeczoznawca ds. sanitarno-higienicznych
uprawnienia Nr 67-N/94
w zakresie bez ograniczeń
ul. Żurawia 26-600 Radom, ul. Szwarlikowska 27 r.
tel. 26-258-02

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Zmiany naniesiono
kolorem czerwonym

JAN WITKOWSKI
technik budowlany
uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w branży konstrukcyjno-budowlanej
nr GP-III-7342/140/92

Zapiniowano pod względem zgodności
z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
oraz wymaganiami ergonomii:
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej
opinie
Data 02.11.10
(podpis)

mgr inż. arch. MONIKA SEWARCHYŃSKA
Rzeczoznawca ds. spraw
bezpieczeństwa i higieny pracy
ul. p. 11/12, 13, 14
26-600 Radom, ul. Puławska 24/32
tel. 268-20-34

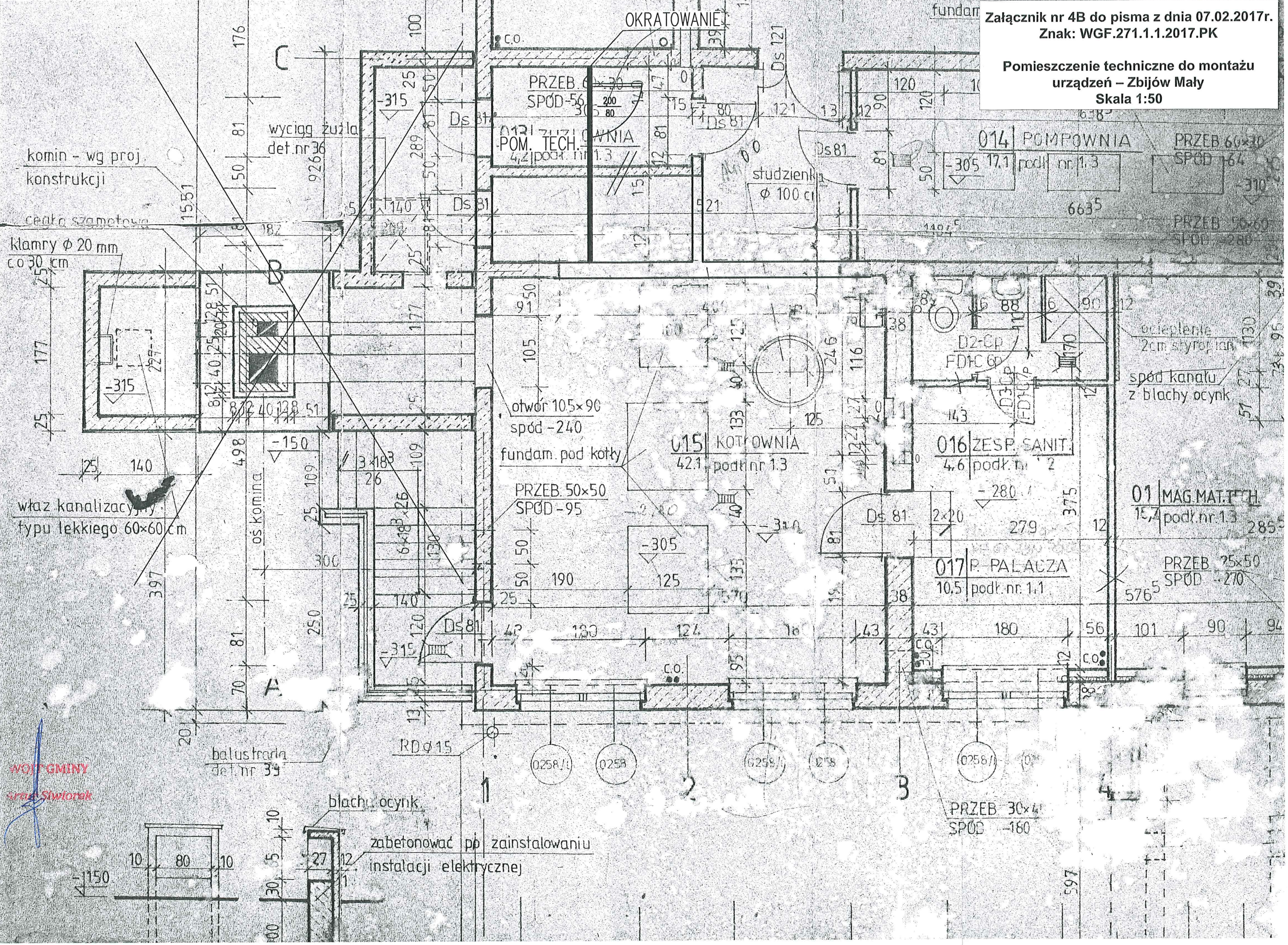
RADOM 27.10.2010

WOJEWÓDZTWO
Artur Swioborek

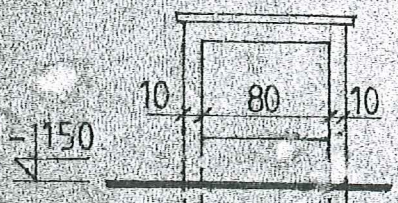
RZECZOWNICWA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓLZAROWYCH
inż. Krzysztof...
Radom 27.10.2010
bez uwag

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "MAXPOL" Żeromskiego 53a tel. (048) 384-07-56	projektanci:	inż.arch. Stefan Choroś	nr upr. bud.	119/61	data:	x 2010	podpis:	<i>[Signature]</i>
	opracowanie:	mgr inż. Dariusz Cielecąg				x 2010		<i>[Signature]</i>
	sprawdzający:	mgr inż.arch. Konrad Brejtkop		67/69		x 2010		<i>[Signature]</i>
FAZA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY								
Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ ZE STRAŻNICĄ OSP		Inwestor:	GMINA MIRÓW		Skala:		
						1:100		
Adres:	BIESZKÓW GÓRNY NR DZ. 213 gmina Mirów; woj. mazowieckie		Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU		nr rysunku:		
						1/A		
Niniejszy projekt jest własnością jego autorów. Kopiowanie, publikowanie oraz wykorzystanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez wiedzy i zgody autorów jest zabronione na mocy Ustawy o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz. U. z 1994r., nr 24, poz.83)								

Pomieszczenie techniczne do montażu
urządzeń – Zbijów Mały
Skala 1:50



WOJCI GMINY
Sław Stworzek



blacha ocynk
zabetonować po zainstalowaniu
instalacji elektrycznej

PRZEB. 30x40
SPÓD -180



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 51,
26-110 Skarżysko-Kamienna
Tel: 41 252 68 99
Faks: 41 252 63 15
www.pgedystrybucja.pl

Załącznik nr 5A do pisma z dnia
07.02.2017r.

Znak: WGF.271.1.1.2017.PK

Parametry zasilania budynku
Zespołu Szkolno-Przedszkolnego

**WARUNKI DOSTARCZANIA I ODBIORU ENERGII ELEKTRYCZNEJ
DO UMOWY O ŚWIADCZENIE USŁUG DYSTRYBUCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ
(dla Odbiorców zakwalifikowanych do V lub VI (do 40kW) grupy przyłączeniowej)**

NR zawartej w dniu

Kod identyfikacyjny URD Kod Płatnika

Kod PPE Nr ewidencyjny

Strony ustalają, że:

§ 1

1. Odbiorca zamawia usługę dystrybucji energii elektrycznej w punkcie poboru energii elektrycznej (PPE):

Adres PPE
Ulica Nr domu Nr lokalu

Miejscowość Kod pocztowy Poczta
Nazwa PPE/charakter odbioru

2. Dla punktu poboru energii określonego w ust. 1 umowa wchodzi w życie od:

- a) dnia
- b) dnia zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego/dnia podania przez Operatora napięcia do PPE, potwierdzonego podpisanym dokumentem obsługi technicznej lub protokołem odbioru
- c) daty zmiany sprzedawcy

Usługa dystrybucji energii elektrycznej świadczona będzie przez czas:

- nieokreślony
- Określony w okresie do dnia*

* okres świadczenia usługi dystrybucji dla PPE nie może być dłuższy niż okres obowiązywania umowy (§ 2 pkt. 1 Umowy)

3. Odbiorca oświadcza, że posiada tytuł prawny do korzystania z obiektu pod ww. adresem.

Wskazanie i nr tytułu prawnego
Np. odpis KW, akt notarialny, umowa najmu, dzierżawy, oświadczenie, inny

4. Sprzedawca, z którym Odbiorca ma zawartą umowę sprzedaży energii elektrycznej

Nazwa podmiotu

Kod identyfikacyjny

5. Odbiorca wskazuje Sprzedawcę rezerwowego

Nazwa podmiotu

Kod identyfikacyjny

§ 2

1. Strony zgodnie oświadczają że świadczenie usług dystrybucji odbywa się zgodnie z ostatnio zawartą Umową o przyłączenie/aktualnymi Warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr [] z dnia []
2. Odbiorca jest zakwalifikowany do [V] grupy przyłączeniowej.
3. Parametry dostaw energii elektrycznej:
 napięcie znamionowe [0,4] kV moc umowna [30,00] kW moc przyłączeniowa [30,00] kW
 Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego [63] A tgφ [0,4]
 Roczna wielkość zużycia energii elektrycznej [11032] kWh
4. Odbiorca jest rozliczany za świadczoną usługę dystrybucji energii elektrycznej w grupie taryfowej [C12A] w [2] miesięcznych okresach rozliczeniowych. Płatności ustala się w [2] miesięcznych okresach

§ 3

1. Sposób zasilania:

Miejsce dostarczania energii elektrycznej i rozgraniczenia własności	Straty doliczone do pomierzonej mocy i energii
	%
Zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.	

Miejsce usytuowania licznika

[złącze ZKP]

np. klatka schodowa, linia ogrodzenia

2. Układ pomiarowo-rozliczeniowy jest własnością Operatora.
 3. Dane układów pomiarowo-rozliczeniowych określają ostatni dokument obsługi technicznej lub protokół odbioru.
 4. W celu określenia rzeczywistej ilości energii w poszczególnych godzinach doby wykorzystywany będzie (właściwe zaznaczone znakiem x):

- standardowy profil zużycia [C12A]
- charakterystyka poboru energii elektrycznej zarejestrowana przez układ pomiarowo-rozliczeniowy

5. Proces wyznaczania ilości dostaw energii polega na określeniu rzeczywistej ilości energii dostarczonej przez Operatora na podstawie pomiarów w punkcie poboru energii elektrycznej określonego w § 1.

§ 4

Inne ustalenia:

.....

Załącznik sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Operatora i jeden dla Odbiorcy.

Odbiorca
 Pełniący funkcję
 Wójta Gminy Mirów
 mgr inż. Albert Bobrowski

.....
 czytelny podpis Odbiorcy lub podpis i pieczęć

WOJTA GMINY
 Artur Świątek

OSD
 PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Skarżysko-Kamienna
 Region Energetyczny Skarżysko

Dyrektor
 Krzysztof Cioślik

.....
 pieczęć i podpis

§ 2

1. Strony zgodnie oświadczają że świadczenie usług dystrybucji odbywa się zgodnie z ostatnio zawartą Umową o przyłączenie/aktualnymi Warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nr z dnia

2. Odbiorca jest zakwalifikowany do grupy przyłączeniowej.

3. Parametry dostaw energii elektrycznej:

napięcie znamionowe kV moc umowna kW moc przyłączeniowa kW

Wartość zabezpieczenia przedlicznikowego A tgφ

Roczna wielkość zużycia energii elektrycznej kWh

4. Odbiorca jest rozliczany za świadczoną usługę dystrybucji energii elektrycznej w grupie taryfowej w miesięcznych okresach rozliczeniowych. Płatności ustala się w miesięcznych okresach

§ 3

1. Sposób zasilania:

Miejsce dostarczania energii elektrycznej i rozgraniczenia własności	Straty doliczone do pomierzonej mocy i energii
	%
Przy zasilaniu linią kablową, w złączu nN: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy	—

Miejsce usytuowania licznika

np. klatka schodowa, linia ogrodzenia

2. Układ pomiarowo-rozliczeniowy jest własnością Operatora.

3. Dane układów pomiarowo-rozliczeniowych określają ostatni dokument obsługi technicznej lub protokół odbioru.

4. W celu określenia rzeczywistej ilości energii w poszczególnych godzinach doby wykorzystywany będzie (właściwe zaznaczone znakiem x):

standardowy profil zużycia

charakterystyka poboru energii elektrycznej zarejestrowana przez układ pomiarowo-rozliczeniowy

5. Proces wyznaczania ilości dostaw energii polega na określeniu rzeczywistej ilości energii dostarczonej przez Operatora na podstawie pomiarów w punkcie poboru energii elektrycznej określonego w § 1.

§ 4

Inne ustalenia:

.....

Załącznik sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Operatora i jeden dla Odbiorcy.

Odbiorca
 Wójt
 GMINY MIRÓW
Artur Siwiorek

 czytelny podpis Odbiorcy lub podpis i pieczęć

WOJTY GMINY
 Artur Siwiorek

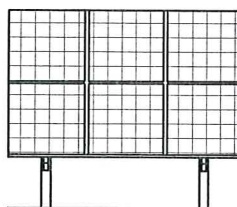
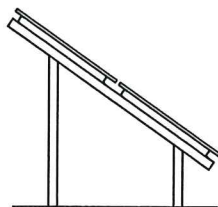
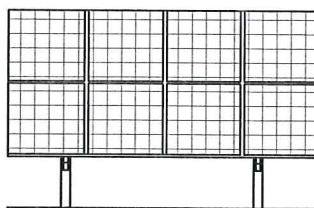
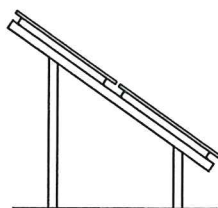
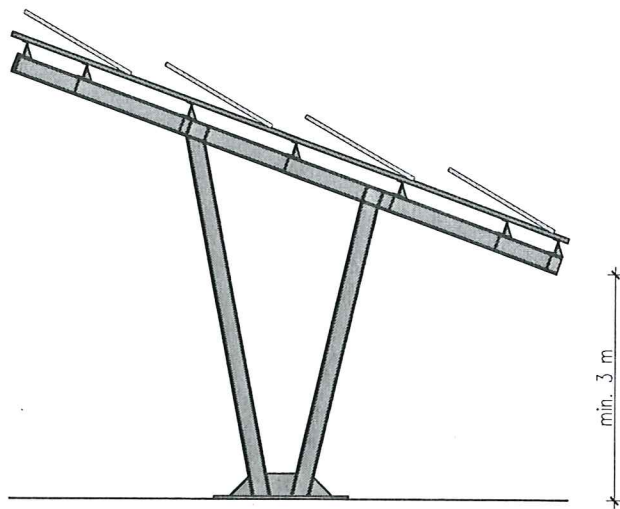
Operator
 PGE Dystrybucja S.A.
 Oddział Skarżysko-Kamienna
 Rejon Energetyczny Skarżysko
 Dyrektor
 Krzysztof Cioślik

 pieczęć i podpis

Jeżeli U
 odbiorc

Załącznik nr 6 do pisma z dnia 07.02.2017r.
Znak: WGF.271.1.1.2017.PK

Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne
Skala 1:100

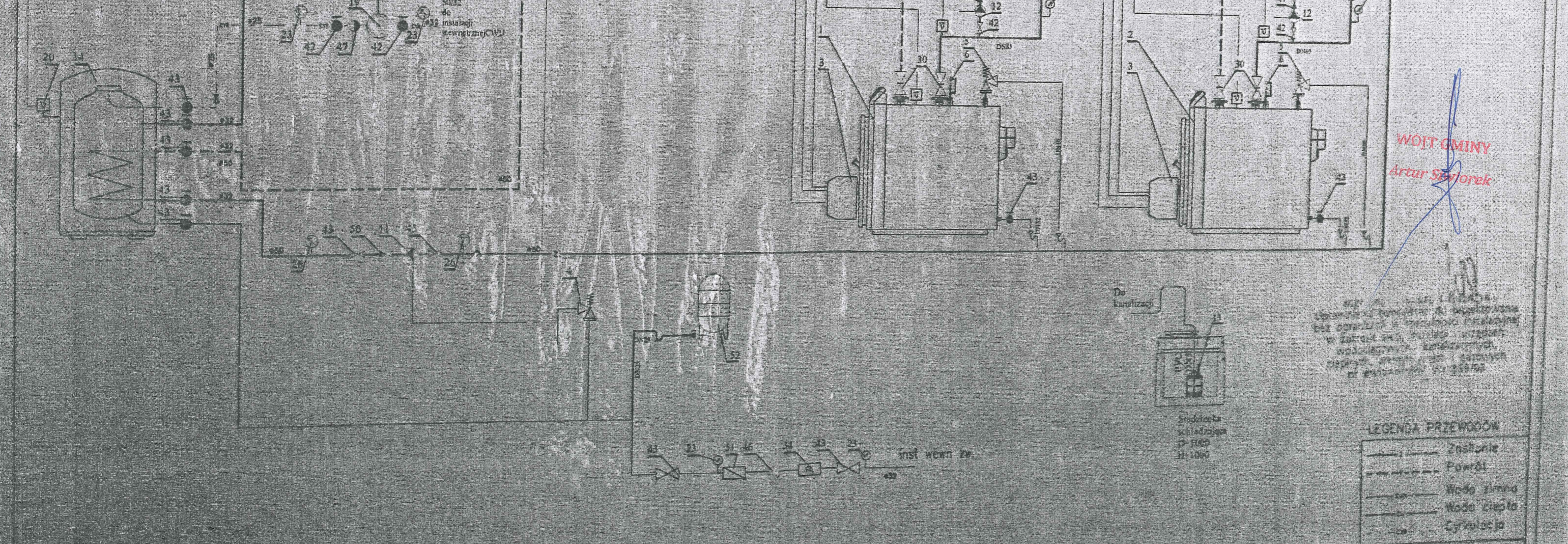


WOJCI GMINY
Artur Sylwerek

Schemat kotłowni

Lp	Nazwa i typ	il. szt.	Producent / uwagi
1	Kocioł VITOPLEX 100 105 kW + VITOTRONIC 100 GC1 VITOTRONIC 333/MW1/	1	VISSMANN kat.SX10251
2	Kocioł VITOPLEX 100 105 kW VITOTRONIC 100 GC1	1	VISSMANN kat.SX10087
3	Palnik olejowy VITOFLEAME 100	2	VISSMANN
4	Zawór bezpieczeństwa DN20 typ 2115	1	SYR
5	Zawór bezpieczeństwa DN25 typ 1915	2	SYR
6	Ogranicznik poziomu wody w kotle	2	SYR kat 933.1
7	Odmulacz IOW DN80	1	Infracorr
8	Naczynie przeponowe Reflex typ 400N	1	Reflex
9	Stacja uzdatniania wody TW-25-OB	1	EKOIDEA - Radom
10	Pompa UPS40-60 380V, 0,40kW	1	Grundfos
11	Pompa UPS40-60 380V, 0,40kW	1	Grundfos
12	Pompa UPS25-60A, 220V, 0,250kW	2	Grundfos
13	Pompa KP-250 220V, 0,15kW	1	Grundfos
14	VITOCCELL 100 500 L	1	VISSMANN
15	Zawór mieszający trójdrogowy kotła, HFE-3 DN65 kat.	1	Danfoss
16	Czujnik kontaktowy pom. temperatury	6	VISSMANN kat. 7450031
17	Naped do zaworu poz.15 typ AMB162 kat.082G4067	1	Danfoss
18	Przepustnica URANIE DN65 + naped DA-2 kat.000DA2000	2	Danfoss
19	Pompa LJP 25-60 B 220V, 0,30kW	1	Grundfos
20	Czujnik temp. wody w podgrz.	1	VISSMANN kat.
21	Kolektor zasilajacy DN 125, L=1500 Stal	1	Wykonanie własne
22	Kolektor powrotny DN 125, L=1500 Stal	1	Wykonanie własne
23	Manometr 0-10 bar	5	SYR kat 2000.00.907
24	Termometr 0-100 °C	2	KFM
25	Filtr narutowy 10-PPN17	1	EKOIDEA - Radom
26	Manometr osłowy #20 /0-5bar	8	Fianco kat 27230
27	Manometr osłowy #80	1	Fianco kat. 27250
28	Zwór różnicowy DN3/4"	1	Maibes - Leszno
29	Zawór kulowy kołnierzyowy DN50 PN16, T150	4	ZETKAMA
30	Zawór kulowy kołnierzyowy DN65 PN16, T150	4	ZETKAMA
31	Zawór kulowy kołnierzyowy DN80 PN16, T150	7	ZETKAMA
32	Zawór kulowy kołnierzyowy DN100 PN16, T150	10	ZETKAMA
33	Opowietrznik automatyczny Flexvent 12"	1	Fianco kat. 27740

**OLEJOWA
W MAŁY
LOGIA**



WOJCI GMINY
Artur Szwajorek

Wszystkie urządzenia i instalacje powinny być wykonane zgodnie z przepisami technicznymi i normami branżowymi w zakresie instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej, ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania.

LEGENDA PRZEWODÓW

	Zasilanie
	Powrót
	Woda zimna
	Woda ciepła
	Cyklacja

<p>WYKONAWCA: ...</p> <p>INWESTOR: ...</p> <p>DATA: ...</p>	<p>STRONA 1 Z 1</p> <p>TYTUŁ: SCHEMAT KOTŁOWNI</p>
---	--