

BRANSAN JAROSŁAW KOZIEŁ
Branica Radzyńska 55
21-300 Radzyń Podlaski
NIP: 7132677944

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Nadleśnictwo Sobibór 22-200 Włodawa, Sobibór 103			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	MONTAŻ KOTŁA ZGAZOWUJĄCEGO NA DREWNO W BUDYNKU LEŚNICZÓWKI			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Wola Uhruska Gmina: Wola Uhruska Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
IDENTYFIKATOR	061907-2/0015/1071			
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	DATA	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Kozieł	10.06.2024	LUB/0090/PWBS/16	mgr inż. Jarosław Kozieł Up. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez oszczędności w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr LUB/0090/PWBS/16

Włodawa, 10.06.2024

SPIS TREŚCI

I	DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	1
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	4
1.	Kategoria obiektu budowlanego.	4
2.	Sposób użytkowania instalacji	4
3.	Opis i forma obiektu budowlanego	4
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	5
5.	Wpływ obiektu budowlanego na środowisko	5
6.	Warunki ochrony przeciwpożarowej	5
7.	Uwagi końcowe	6
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	7
1.	RZUT INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ	
1.	PROFIL PODŁUŻNY INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ	
2.	RZUTY KONDYGNACJI NA KTÓRYCH PROJEKTOWANA JEST INSTALACJA	
3.	AKSONOMETRIA INSTALACJI	
4.	PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY	
5.	UKŁADANIE INSTALACJI W GRUNCIE	

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane wraz z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt instalacji grzewczej zasilanej kotłem zgazowującym drewno dla budynku leśniczówki pod adresem: 22-230 Wola Uhruska, ul. 1 Maja 104, dz. nr 1071, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jacek Kozieł
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
went., gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr LUB/0090/PWBS/16

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest wykonanie instalacji z kotłem zgazowującym drewno dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego zlokalizowanego w msc.22-230 Wola Uhruska, ul. 1 Maja 104, dz. nr 1071.

1. Kategoria obiektu budowlanego.

Projektowana instalacja grzewcza zasilana kotłem zgazowującym drewno:

- **Kategoria VIII – inne budowle.**

2. Sposób użytkowania instalacji.

Projektowana instalacja zasilana będzie przy pomocy kotła zgazowującego.

3. Opis i forma obiektu budowlanego.

W budynku projektuje się **kocioł zgazowujący drewno o mocy 25kW** do instalacji ze zbiornikiem akumulacyjnym o pojemności 1000L.

- Budynek dla którego zaprojektowano instalację jest budynkiem **mieszkalnym parterowym**.

4. Charakterystyczne pomieszczenia przewidzianego na montaż kotła.

Pomieszczenie, w którym przewidziano montaż kotła to kotłownia.

Wysokość pomieszczenia wynosi 2,65m.

Kubatura pomieszczenia wynosi 13,5 m³.

Pomieszczenie posiada drzwi wewnętrzne o wymiarach 80x200 cm. Podłoga jest wykonana z materiałów niepalnych. Do pomieszczenia jest doprowadzona instalacja wodociągowa i kanalizacyjna. Do pomieszczenia doprowadzona jest energia elektryczna.

Opis zastosowanych rozwiązań

Jako źródło ciepła wybrano kocioł zgazowujący drewno. Zgazowanie drewna (odwrotne spalanie) z wtórnym spalaniem gazu drzewnego zapewnia optymalne spalanie wszystkich składników palnych. Dostawa powietrza i spalanie kontrolowane jest za pomocą wentylatora wyciągowego, co umożliwi to szybki zapłon i dobre spalanie od momentu rozpalenia kotła.

Temperatura płomienia wynosi 1000-1250°C. Zgazowanie i ceramiczna komora umożliwiają praktycznie całkowite dopalanie przy minimalnej produkcji szkodliwych związków.

Kocioł jest też wyposażony w termostat regulacyjny, umieszczony na panelu sterowania, który kieruje pracą wentylatora w zależności od ustawionej temperatury wyjściowej (80-85 °C).

Temperatura na termostacie regulacyjnym powinna być ustawiona na poziomie o 5 °C niższym niż na regulatorze ciągu FR 124.

Kotły są dodatkowo wyposażone w termostat spalinowy, który służy do wyłączenia

wentylatora wyciągowego po wypaleniu się paliwa. Kocioł pracuje z obniżoną wydajnością również bez wentylatora – w przypadku braku prądu kocioł nadal działa.

Instalacja wyposażona jest w niezbędne zawory odcinające i bezpieczeństwa, głowice termostaticzne, filtry i pompy, zbiornik buforowy dostosowany do powierzchni i kubatury budynku oraz mocy kotła, jednak nie mniejszy niż 1000 dm³, instalacja centralnego ogrzewania powinna zostać podtrzymana w zakresie działania pomp obiegowych przez min. 4-6 godzin - naczynie wzbiorcze otwarte, dostosowane do współpracy z kotłem c.o. na paliwo stałe - laddomat dostosowany do prawidłowej współpracy i zabezpieczenia kotła oraz ochrony temperatury powrotu pieca c.o. - wkład kominowy żaro- i kwasoodporny dostosowany do współpracy z kotłem c.o. na paliwo stałe

Wentylacja

W pomieszczeniu przeznaczonym do montażu kotła wentylacji nawiewnej brak. Kanał wentylacji wywiewnej istniejący.

5. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

Zamierzenie budowlane nie powoduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej instalacji gazowej, ani też dla jej otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Wpływ obiektu budowlanego na środowisko:

- Produktem spalania emitowanym do atmosfery jest para wodna i dwutlenek węgla - brak negatywnego wpływu na środowisko,
- emisja zapachów – brak,
- emisja pyłów i płynów – brak,
- wytwarzane odpady – brak,
- emisja drgań – brak,
- emisja promieniowania – brak,
- emisja pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń – brak,
- wpływ na istniejący drzewostan – brak,
- wpływ na powierzchnię ziemi – brak,
- wpływ na wody powierzchniowe i podziemne – brak.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia

2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej projektowana instalacja nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych

7. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie zastosowane do budowy materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne świadectwa , atesty i aprobaty techniczne.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z aktualnymi warunkami technicznymi, wymaganiami producenta, obowiązującymi przepisami i normami.
- Administrator, właściciel lub użytkownik instalacji zobowiązany jest do eksploatacji przeglądów instalacji, przewodów kominowych i wentylacyjnych zgodnie z obowiązującym prawem.

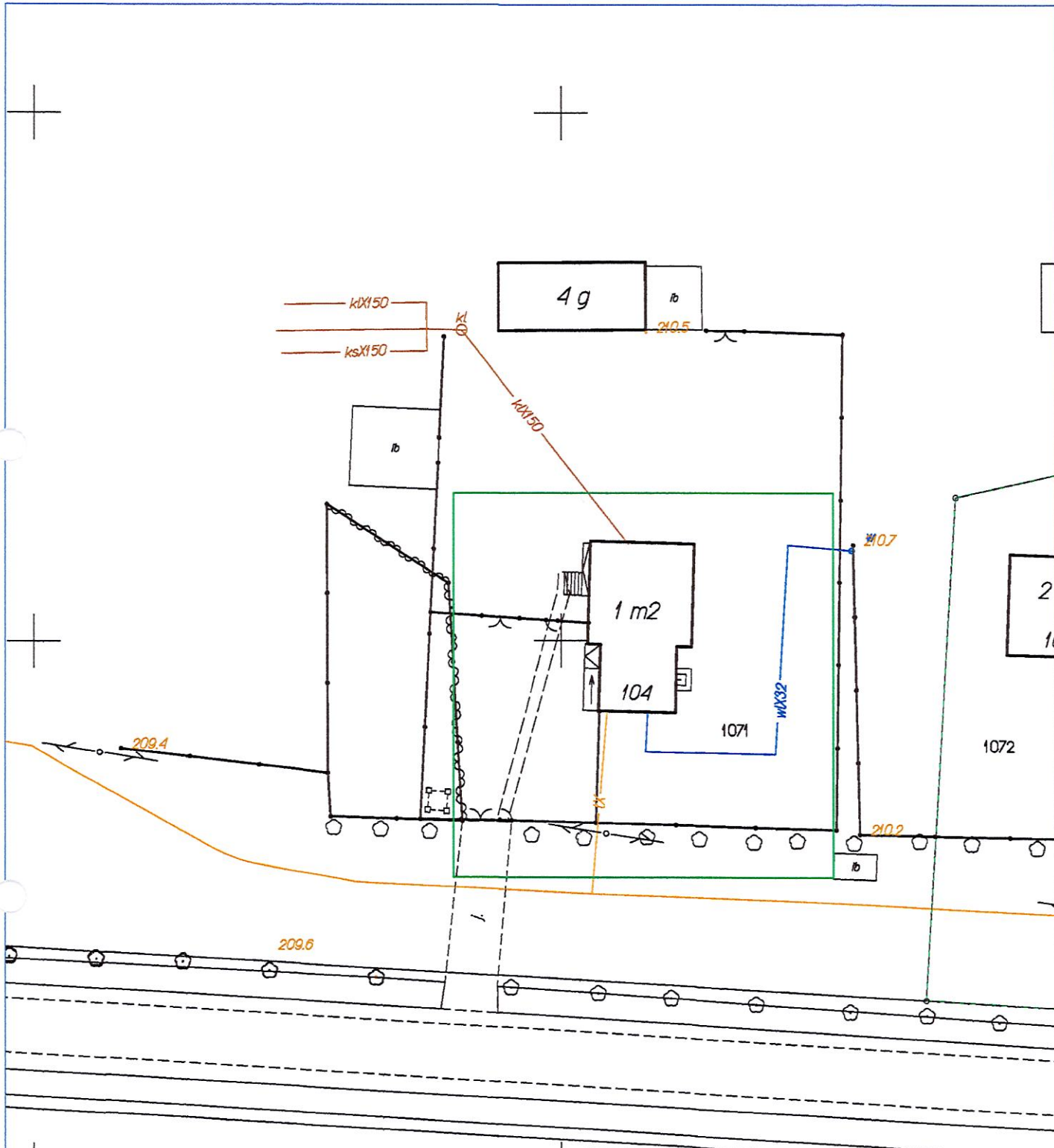
Sporządził/a:

mgr inż. Jarosław Kozieł
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr LUB/0090/PWBS/16

Starostwo Powiatowe we Włodawie Wydział Geodezji

Skala 1:500 Powiat włodawski, Jednostka ewidencyjna: Wola Uhruska, Obręb: Wola Uhruska

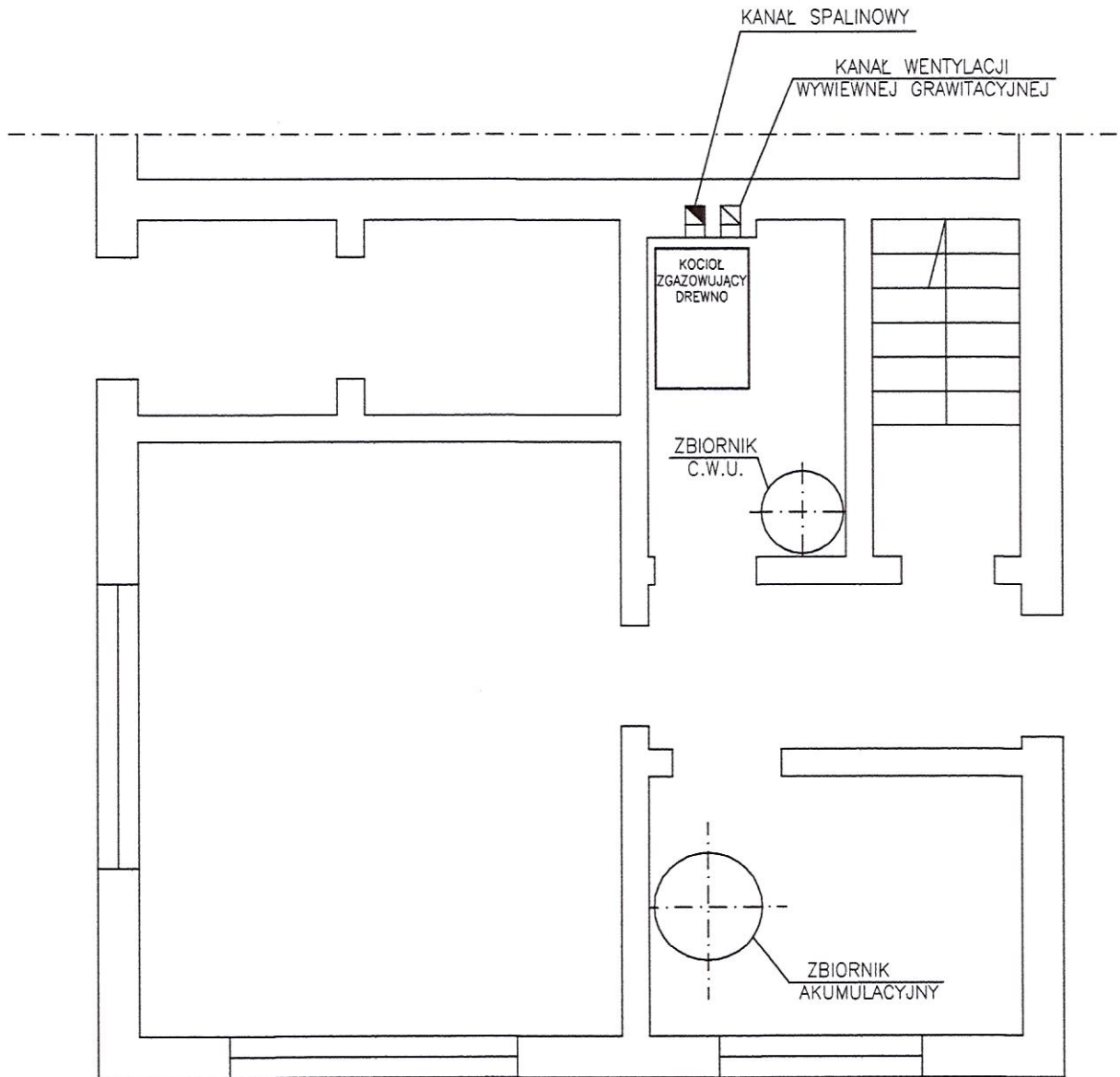
Oznaczenie kancelaryjne: WG6642.655.2024 Układ wsp.: PL-2000/8, PL-EVRF2007-NH



Opracowano systemem GEO-MAP. Dokument wygenerowany automatycznie 2024.06.1

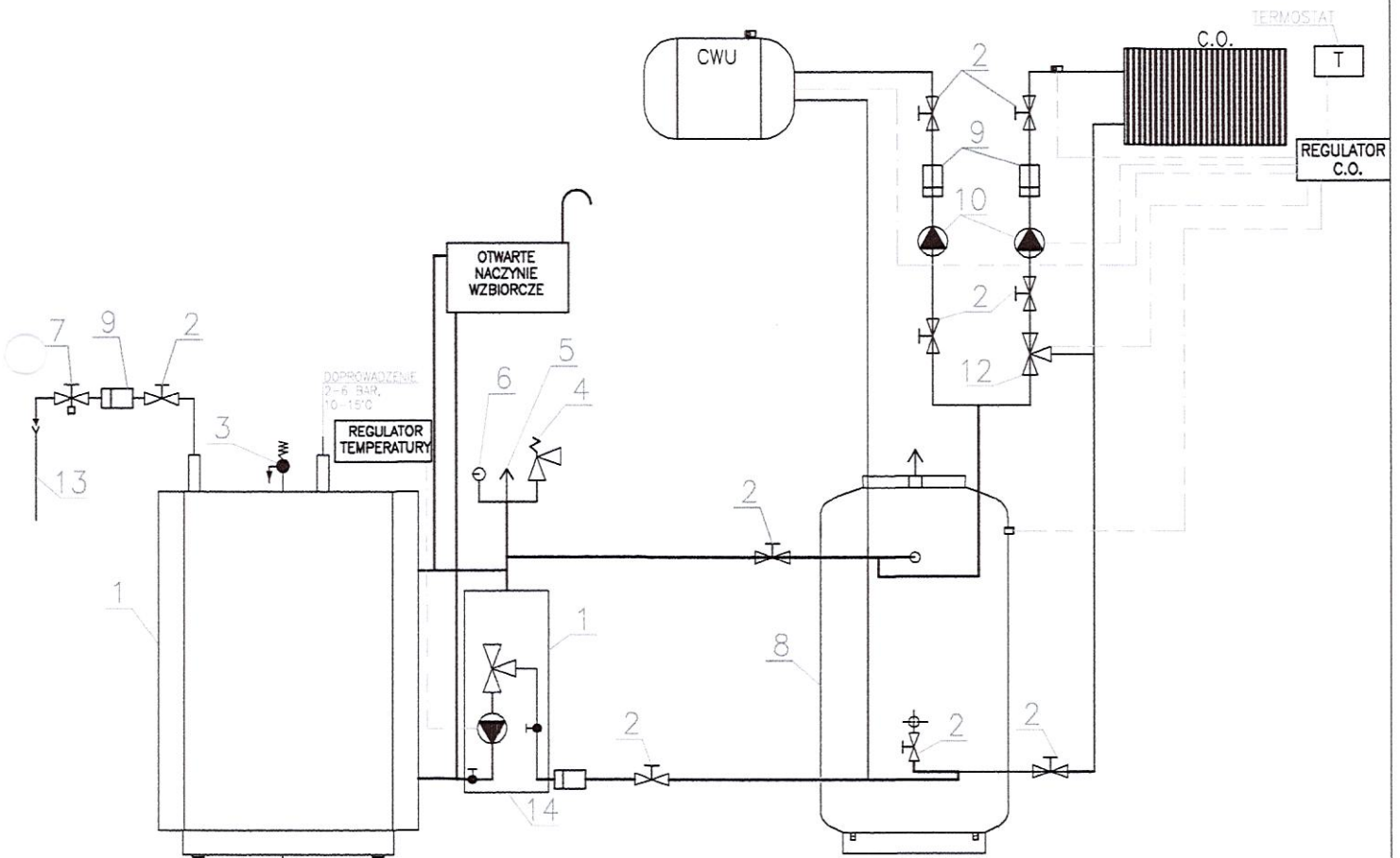
Podpisany kwalifikowaną pieczęcią elektroniczną organu. Poświadczą się zgodnie z art. 10a ustawy z dnia 2002.07.01
Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.

DANE INWESTORA	Nadlesnictwo Sobibór ul. 1 Maja 104, 22-230 Wola Uhruska		
ADRES OBIEKTU	ul. 1 Maja 104, 22-230 Wola Uhruska nr dz. 1071		
TEMAT RYS.	PLAN SYTUACYJNY		
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Kozieł upr. nr LUB/0090/PWBS/16 mgr inż. Jarosław Kozieł Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjne w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr LUB/0090/PWBS/16		
DATA	11.06.2024	nr rys.	1



<i>DANE INWESTORA</i>	Nadlesnictwo Sobibór Sobibór 103, 22-200 Włodawa		
<i>ADRES OBIEKTU</i>	ul. 1 Maja 104, 22-230 Wola Uhruska nr dz. 1071		
<i>TEMAT RYS.</i>	RZUT PARTERU		
<i>PROJEKTANT</i>	mgr inż. Jarosław Koziet upr. nr LUB/0090/PWBS/16 mgr inż. Jarosław Koziet upr. nr LUB/0090/PWBS/16 Nr LUB/0090/PWBS/16		
<i>DATA</i>	11.06.2024	<i>nr rys.</i>	2

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI Z KOTŁEM ZGAZOWUJĄCYM



LEGENDA:

1. Kocioł zgazowujący.
2. Zawór odcinający.
3. Zawór bezpieczeństwa.
4. Zawór odpowietrzający.
5. Zawór nadmiarowy.
6. Manometr.
7. Zawór termostatyczny STS.
8. Zbiornik akumulacyjny.
9. Filtr.
10. Pompa.
11. Naczynie przeponowe.
12. Zawór mieszający z sitownikiem.
13. Przelew.
14. Laddomat

DANE INWESTORA	Nadleśnictwo Sobibór Sobibór 103, 22-200 Włodawa		
ADRES OBIEKTU	ul. 1 Maja 104, 22-230 Wola Uhruska nr dz. 1071		
TEMAT RYS.	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI Z KOTŁEM ZGAZOWUJĄCYM		
PROJEKTANT	mgr inż. Jarosław Kozieł upr. nr LUB/0090/PWBS/16 mgr inż. Jarosław Kozieł Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepłych, went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr LUB/0090/PWBS/16		
DATA	11.06.2024	nr rys.	3