

PROJEKT TECHNICZNY

MODERNIZACJA KOTŁOWNI C.O. W BUDYNKU MIESZKALNYM W MIEJSCOWOŚCI BIERNATKA 5A

Obiekt: Budynek mieszkalny

Adres inwestycji: Biernatka 5a
77-300 Człuchów

Inwestor: Nadleśnictwo Człuchów
ul. Jana III Sobieskiego 3
77-300 Człuchów

Spis załączników

- 1) Opis techniczny
- 2) Informacja BiOZ
- 3) Rysunki techniczne
- 4) Uprawnienia i zaświadczenie projektanta

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Anna Roman-Piotrowska	do projektowania w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej nr uprawnień: POM/0164/POOS/06	Branża sanitarna	Maj 2024 r.	

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z inwestorem,
- normy, przepisy i katalogi producentów
- inwentaryzacja.

1.2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest projekt techniczny kotłowni na drewno z uwzględnieniem zastosowania kotła na drewno V klasy, buforu ciepła oraz zagospodarowania pomieszczenia kotłowni.

1.3. Dane ogólne

Zapotrzebowanie ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej przyjęto na podstawie wyliczenia rzeczywistego zapotrzebowania ciepła dla budynku leśniczówki, które wynosi około 18 kW.

Obliczeniowa temperatura wody zasilającej instalację c.o. 70/55°C.

1.4. Główne elementy kotłowni

- kocioł na drewno mocy 20 kW V klasy.
- pompy obiegowe instalacji c.o. oraz ładujące zasobnik ciepłej wody użytkowej – zaleca się wykorzystanie istniejących sprawnych pomp obiegowych
- istniejące na poddaszu budynku naczynie wzbiornicze systemu otwartego,
- zbiornik akumulacyjny (buforowy) 400l
- zawór mieszający 3-drogowy

1.5. Technologia cieplna kotłowni

Technologia cieplna kotłowni składa się z następujących obiegów:

- obieg kotłowy,
- zbiornik akumulacyjny pełniący rolę sprzęgła hydraulicznego i pozwalający na efektywną pracę kotła,
- obieg grzewczy z zaworem mieszającym trójdrogowym dla budynku leśniczówki,
- obieg ładujący istniejący zasobnik c. w. u.

1.5.1. Obieg kotłowy

W skład obiegu kotłowego wchodzi następujące urządzenia:

- kocioł wodny
- istniejące naczynie wzbiornicze .

1.6. Automatyka i sterowanie pracą kotła

Do sterowania pracą kotła przyjęto sterownik zastosowany przez producenta.

1.7. Zabezpieczenie urządzeń i instalacji ciepłych

Kocioł i obieg grzewczy:

Istniejące naczynie wzbiornicze systemu otwartego oraz zawór bezpieczeństwa podane w wykazie na rysunku numer 2.

1.8. Instalacje technologiczne kotłowni

- rury miedziane łączone lutowaniem a armatura i urządzenie o połączeniach

gwintowanych

Armatura:

- zawory przelotowe kulowe, mosiężne PN10, maksymalna temperatura 100°C,
- odpowietrzniki automatyczne typu Afriso PN10 maksymalna temperatura 90°C.

1.9. Zabezpieczenie antykorozyjne instalacji technologicznych

Roboty prowadzić zgodnie z instrukcją KOR-3A. czyszczenie rur ręczne, malowanie farbą podkładową kreodurówą, następnie ftalową nawierzchniową.

1.10. Izolacje termiczne rurociągów wykonać otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z PCV.

1.11. Wentylacja kotłowni

Wentylacja nawiewna do kotłowni realizowana będzie kanałem blaszanym typu „Z” o wymiarach 0,20x0,10m z kratką nawiewną usytuowaną na wysokości 30 cm od podłogi kotłowni. Wentylacja wywiewna realizowana będzie przez istniejący kanał wentylacyjny usytuowany pod stropem pomieszczenia o wymiarach 0,14x0,14.

1.12. Komin

Odprowadzenie spalin przewodami z blachy żaroodpornej dn150 wprowadzonymi do komina; u podstawy przewodów zainstalowane wyczystki.

Przed podłączeniem kotła poddać komin badaniu kominiarskiemu i uzyskać pozytywną opinię.

1.13. Armatura kontrolno – pomiarowa

Termometry tarczowe o zakresie 0÷120°C. Manometry tarczowe M160-R/0÷0,4MPa z rurką syfonową i kurkiem odcinającym.

Rozmieszczenie w/w armatury według schematu technologicznego.

1.14. Odpowietrzenie

Układ odpowietrzeń instalacji centralnego ogrzewania na odpowietrzniki automatyczne.

W kotłowni w miejscach najwyżej położonych w instalacji wodnej zastosować również odpowietrzniki automatyczne.

1.15. Próby szczelności instalacji

Przed próbami instalację kotłowni należy gruntownie wypłukać. Próbę szczelności instalacji wykonać przed malowaniem, przy temperaturze dodatniej utrzymać ciśnienie 0,40 MPa przez 20 minut (instalacja c.o. i naczynie wzbiorecze odcięte).

Przed rozruchem kotłowni należy dokonać płukania instalacji c.o.

1.16. Wykonanie i odbiór robót

Roboty należy prowadzić zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru kotłowni na paliwa stałe”. Montaż urządzeń zgodnie z wytycznymi producenta oraz DTR.

1.17. Wytyczne branżowe

Pomieszczenie kotłowni wyposażyć w oświetlenie ogólne, sztuczne o natężeniu 150LUX. Przewidzieć zasilanie odbiorników prądu (pompy, siłowniki, pola sterownicze).

1.18. Zagadnienia BHP i p. poż.

Podczas montażu i eksploatacji należy przestrzegać odpowiednich przepisów

obowiązujących w zakresie transportu, ochrony przeciwpożarowej, przeciwporażeniowej bezpieczeństwa pracy oraz przy pracach spawalniczych w pomieszczeniach zamkniętych. Układ montażowy rurociągów powinien zapewnić bezpieczne szerokości przejść głównych (1m), minimalne prześwity (2m) i dostęp do armatury (na wysokości do 1,8m). Kotłownia wymaga dozoru okresowego. Odporność ogniowa przewodów wentylacyjnych 30 minut.

1.19. Zalecenia eksploatacyjne, stosować się do DTR producenta kotła

Należy dokonywać okresowej kontroli urządzeń kotłowni.

Do podstawowych czynności kontrolnych należą:

- 1) Sprawdzenie szczelności obiegów wodnych oraz instalacji
- 2) Sprawdzenie urządzeń zabezpieczających.
- 3) Sprawdzenie ciśnienia wody w naczyniu zbiorczym.
- 4) Napełnianie zasobnika odpowiednim paliwem, czyszczenie kotła.
- 5) Czyszczenie przewodu spalinowego.
- 6) Kontrola paleniska kotła

mgr inż. Anna Roman-Piotrowska
POM/0164/POOS/06

2. Informacja BiOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

***MODERNIZACJA KOTŁOWNI C.O. W BUDYNKU MIESZKALNYM W
MIEJSCOWOŚCI BIERNATKA 4A***
Biernatka 4a, 77-300 Człuchów

2. Dane osoby sporządzającej informację

Anna Roman-Piotrowska, Łuszczyn 6a, 77-304 Rzeczenica

3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

- roboty montażowe

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:
Nie dotyczy

5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: Nie występuje

6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- przemieszczające się maszyny (całość prac),
- ostre wystające elementy (całość prac),
- wysiłek fizyczny (całość prac)

7. W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- oznakowanie miejsc prowadzenia prac (tablice ostrzegawcze),
- każdy pracownik zostanie przeszkolony w zakresie zagrożenia na budowie,
- odzież ochronna, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze),
- umożliwienie umycia się i korzystania ze środków higieny osobistej osobom wykonującym roboty ziemne i montażowe oraz w przerwach przeznaczonym na posiłki,
- przerwy w pracy (wysiłek fizyczny).

8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996 r.

Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji

zagrożających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- a) imienny podział pracy,
- b) kolejność wykonywania zadań,
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).
- Tam, gdzie to jest technicznie możliwe-rozładunek materiałów i narzędzia przy wykopach, należy stosować środki ochrony przed spadającymi przedmiotami.
- W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.
- Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru
- Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu
- W pasie komunikacyjnym po poruszają się środki transportu, należy zapewnić użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.
- Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.
- Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.
- Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.
- Wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne
- Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne
- Adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu.
- Otoczenie oraz ogrodzenie budowy muszą być tak oznakowane i rozmieszczone, aby było łatwo rozpoznawalne i widoczne.
- Pracownikom należy umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach oraz odpowiednią ilość wody pitnej.
- Pracownicy muszą być chronieni przed wpływami atmosferycznymi, które mogą oddziaływać na ich zdrowie i bezpieczeństwo.
- Drabiny muszą być wystarczająco wytrzymałe i prawidłowo konserwowane. Muszą one być właściwie użytkowane i ustawiane w odpowiednich miejscach, zgodnie z ich przeznaczeniem.
- Wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia, łącznie z ich częściami, elementami, kotwami i podporami muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności;
 - (b) właściwie zainstalowane i użytkowane;
 - (c) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (d) sprawdzane i poddawane okresowym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami;
 - (e) obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Na urządzeniach i akcesoriach przeznaczonych do podnoszenia musi być wyraźna

informacja o ich udźwigu.

- Urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia nie mogą być wykorzystywane do innych celów.
- Pojazdy i maszyny przeznaczone do przewożenia materiałów muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
 - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (c) prawidłowo użytkowane.
- Kierowcy i operatorzy pojazdów i maszyn przeznaczonych do przewożenia materiałów muszą być specjalnie przeszkoleni.
- maszyny i wyposażenie, w tym narzędzia ręczne, zarówno napędzane, jak i nie, muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
 - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (c) stosowane wyłącznie do prac, do których zostały zaprojektowane;
 - (d) obsługiwane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Instalacje i wyposażenie znajdujące się pod ciśnieniem muszą być sprawdzane i poddawane regularnym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Przed rozpoczęciem wykopów należy podjąć działania mające na celu zidentyfikowanie lub zminimalizowanie jakiegokolwiek zagrożenia związanego z podziemnymi kablami lub innego rodzaju podziemną infrastrukturą komunalną.
- Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić co najmniej dwie osoby. Do prac takich należą między innymi:
 - (a) prace wykonywane w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem
- W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny:
 - (a) być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia;
 - (b) uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy;
 - (c) uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika;
 - (d) być odpowiednio dopasowane do użytkownika.
- Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.
 - (a) miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami,
 - (b) mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.

9. Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:

- (a) wykonywanie robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
- (b) przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku, gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.

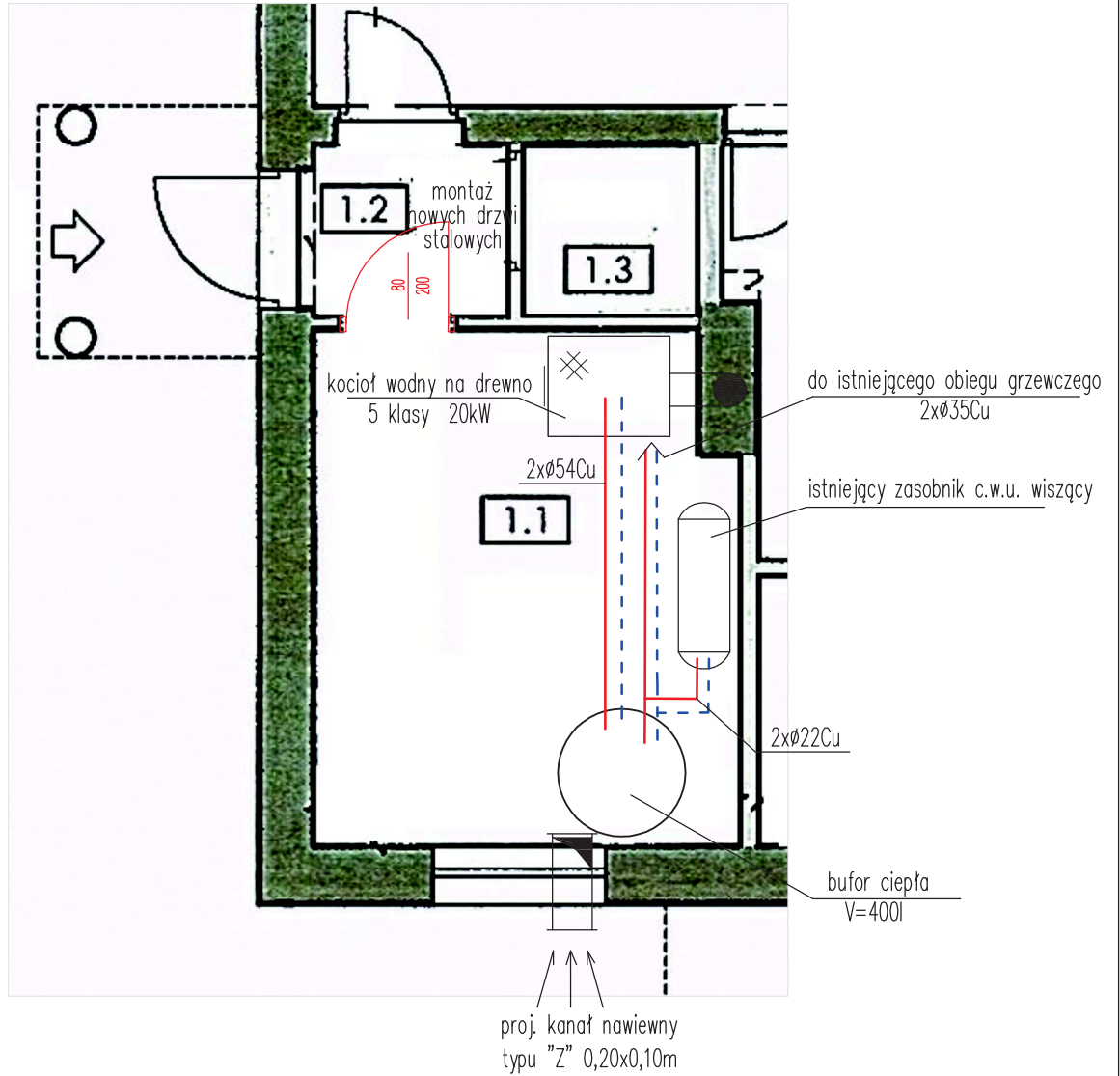
UWAGI KOŃCOWE

Przy sporządzaniu informacji na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity, Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 lipca 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych, Dz. U. 2020 poz. 1461;
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, Dz. U. 1974 poz. 141;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz. U. 2004 nr 180 poz. 1860.

mgr inż. Anna Roman-Piotrowska
POM/0164/POOS/06

RZUT PARTERU
KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ
SKALA 1:50

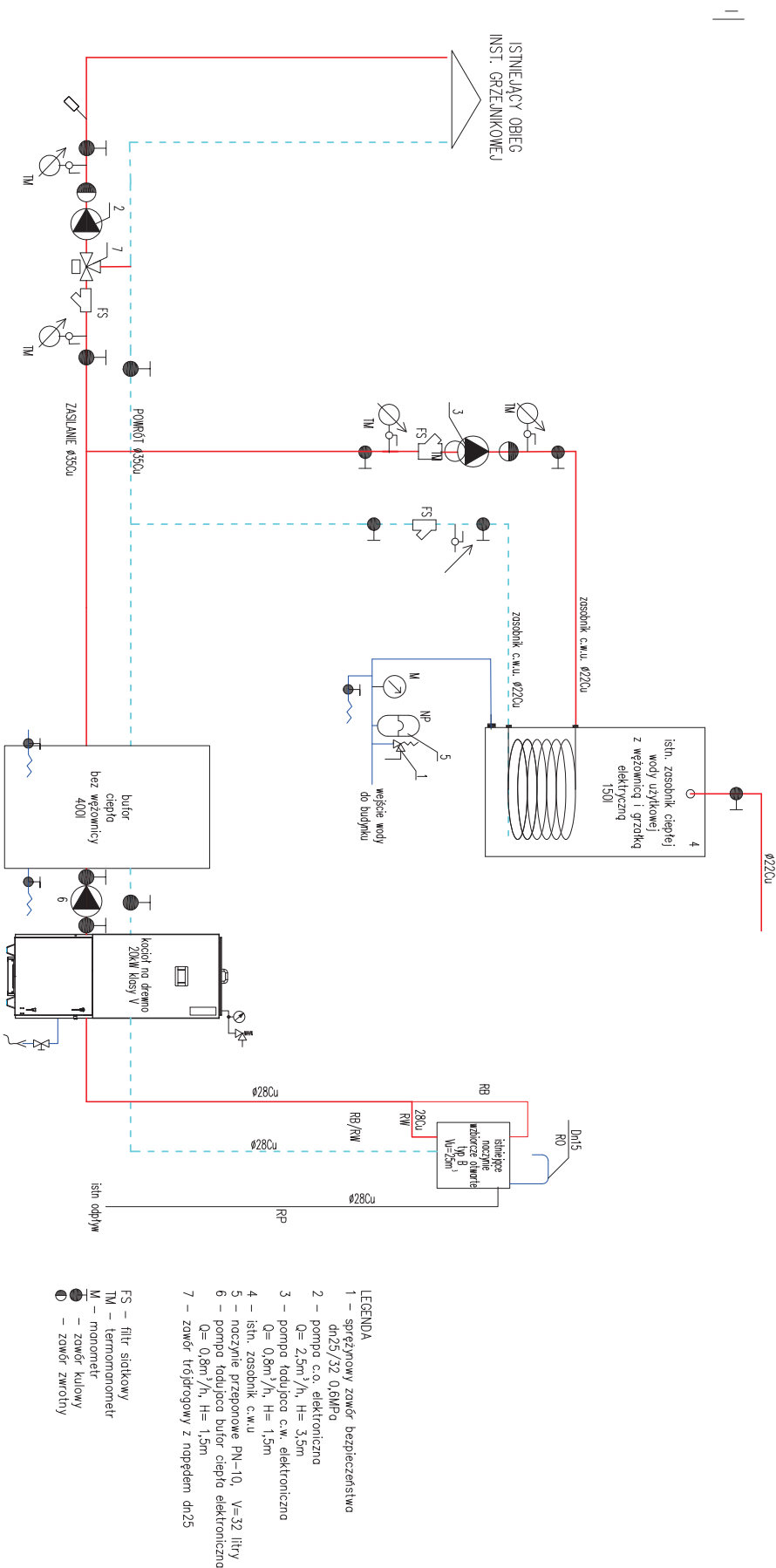


LEGENDA

- - - - - projektowana wewnętrzna instalacja c.o. – powrót – miedź
 ————— projektowana wewnętrzna instalacja c.o. – zasilanie – miedź

LOKALIZACJA:		Biernatka 5A 77-300 Człuchów		
INWESTOR:		Nadleśnictwo Człuchów ul. Jana III Sobieskiego 3 77-300 Człuchów		
RZUT PARTERU – KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ		Data:	Skala:	
		maj 2024r.	1:50	
Branża:	Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:	Nr rys.:
SANITARNA	mgr inż. Anna Roman-Piotrowska	upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjno-inżynieryjnej POM/0164/P00S/06		1

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY
KOTŁOWNI NA BIOMASĘ



LEGENDA

--- projektowana wewnętrzna instalacja c.o. – powrót – miedz

--- projektowana wewnętrzna instalacja c.o. – zasilanie – miedz

- LEGENDA
- 1 – sprężynowy zawór bezpieczeństwa dn25/32 0,6MPa
 - 2 – pompa c.o. elektroniczna $Q=2,5m^3/h, H=3,5m$
 - 3 – pompa ładująca c.w. elektroniczna $Q=0,8m^3/h, H=1,5m$
 - 4 – istn. zasobnik c.w.u.
 - 5 – naczynie przeponowe PN=10, V=32 litry
 - 6 – pompa ładująca bufor ciepła elektroniczna $Q=0,8m^3/h, H=1,5m$
 - 7 – zawór trójdrogowy z napędem dn25

- FS – filtr siatkowy
- TM – termomanometr
- M – manometr
- — zawór kulowy
- — zawór zwrotny

LOKALIZACJA:	Bienatka 5A 77–300 Człuchów
--------------	--------------------------------

INWESTOR:	Nadświeństwo Człuchów ul. Jana III Sobieskiego 3 77–300 Człuchów
-----------	------------------------------------------------------------------------

SCHEMAT KOTŁOWNIA NA BIOMASĘ		Data:	Skala:
Brzoza:	Projektant:	Uprawnienia:	Podpis:

SANITARNA	mgr inż. Anna Roman–Piórowska	upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjno–technicznej POM/0164/P005/06	Nr rys.:
			2

Gdańsk, dnia 21 grudnia 2006 r

syg. akt 230/POM/OKK/06

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, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 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/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pani ANNA ROMAN
magister inżynier
urodzona dnia 07.08.1979 r w Człuchowie

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0164/POOS/06

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pani Anna Roman
77-300 Człuchów, Os. Wazów 5/33
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pani Anna Roman w ramach posiadanej specjalności upoważniona 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, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-9HS-ADE-XZZ *

Pani Anna Roman-Piotrowska o numerze ewidencyjnym POM/IS/0043/07

adres zamieszkania Łuszczyn 6A, 77-304 Rzeczenica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-04 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.