

PRACOWNIA PROJEKTOWA

inż. Jan Belzerowski

ARCHITEKT

89-620 CHOJNICE
ul. Świętopełka 8/3
tel. 52 397 34 54, mobile 0602 79 59 38

Regon: 090488201, NIP: 555-001-27-26
BPH PBK S.A. O/CHOJNICE
1410 6000 7600 0032 6000 2754 38

Nazwa zamierzenia
budowlanego: Remont budynku leśniczówki w Czernicy.

Adres obiektu
budowlanego: Czernica



Kat. obiektu bud. I

Jednostka ewid.: Brusy – G [220202_5)

Obręb ewid.: Męcikał

Nr działki ewid.: 3288/1

Inwestor: Nadleśnictwo Przymuszewo
Przymuszewo 3
89-634 Leśno

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych Zakres opracowania	Branża:	Data:	Podpis:
Asystent projektanta:	mgr inż. Magda Szynszecka		sanitarna	16.11.2022r.	
Projektant:	mgr inż. Anna Rzońca	POM/0007/PWBS/17	sanitarna	16.11.2022 r.	

Chojnice, 16 listopad 2022 r.

SPIS TREŚCI

A CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO.....	
1. Podstawa opracowania.....	3
2. Zakres opracowania.....	3
3. Projektowana instalacja c.o.....	3
4. Uwagi końcowe.....	6
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	
S-1 Instalacja c.o. Rzut piwnicy. [1:100].....	7
S-2 Instalacja c.o. Rzut parteru. [1:100].....	8
S-3 Instalacja c.o. Rzut poddasza. [1:100].....	9
S-4 Schemat technologiczny.....	10
S-5 Rozwinięcie instalacji c.o.....	11
C. INNE DOKUMENTY.....	
Decyzja o nadaniu proj. upr.bud. oraz zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zaw.....	12
Oświadczenie projektanta.....	14

A. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓Zlecenie Inwestora: Nadleśnictwo Przymuszewo 3, 89 -634 Leśno.
- ✓Projekt architektoniczno - konstrukcyjny remontowanego budynku leśniczówki w Czernicy..
- ✓Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie. Tekst jednolity : Dz. U. 2020 ;poz.1333) z późniejszymi zmianami.
- ✓Polska Norma PN-85/B-02421 „Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna rurociągów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania"
- ✓Obowiązujące normatywy i zarządzenia.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji c.o. wraz z kotłem na pellet o mocy modulowanej 6-20 kW dla remontowanego budynku leśniczówki zlokalizowanej w miejscowości Czernica na działce ewidencyjnej o nr 3288/1.

3. PROJEKTOWANA INSTALACJA C.O.

3.1. Założenia projektowe instalacji c.o.

Instalację centralnego ogrzewania dla projektowanego remontu budynku leśniczówki zaprojektowano w układzie poziomym, dwururowym o parametrach wody grzejnej 80/60°C. Źródłem ciepła dla projektowanego remontu budynku leśniczówki będzie kocioł na pellet Easy pellet o mocy modulowanej 6-20 kW firmy Viessmann lub równoważny. Kocioł będzie współpracował z buforem wody grzewczej o pojemności 200litrów oraz podgrzewaczem c.w.u., biwalentnym o pojemności 300 litrów. W przyszłości zakłada się zamontowanie dodatkowo pompy ciepła powietrze – woda i podłączenie jej w celu zasilania bufora.

Zapotrzebowanie na moc cieplną dla potrzeb centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej budynku przyjęto zgodnie z wyliczeniami. Kocioł zamontować w pomieszczeniu technicznym (zgodnie z częścią graficzną projektu).

Zgodnie z kosztorysem budowlanym należy przewidzieć demontaż grzejników wraz z instalacją c.o. w budynku leśniczówki. Przebiecia i zamurowania przez ścianę i stropy uwzględnione w kosztorysie branży budowlanej.

3.2 Rurociągi

Przewody c.o. dla ogrzewania grzejnikowego zaprojektowano z rur PE-Xc systemu TECEfelx przeznaczonych do ogrzewania np. firmy „TECE” lub równoważne. Montaż rur zgodnie z wytycznymi producenta. Trasa i średnice zaprojektowanej instalacji wg części graficznej projektu. Na przewodach w kotłowni należy zamontować czujniki i pompy. Przy przejściach przez ściany i stropy zastosować tuleje ochronne o dwie dymensje większe, wypełnione kitem plastycznym. Dla rur ułożonych w posadzce grubość warstwy betonu w posadzce nad rurą powinna wynosić minimum 4 cm. Rurociągi grzewcze dla grzejników należy prowadzić w posadzce. Rury należy odpowiednio przymocować do konstrukcji budowlanych za pomocą obejm metalowych z wkładką gumową wykonanej ze specjalnej dla rur z tworzyw sztucznych mieszanki. Rozstaw uchwytów przesuwnych i stałych powinien być zgodny z wytycznymi producenta. Trasy przewodów i średnice przedstawiono w części graficznej. Wszystkie połączenia rur powinny być odkryte podczas próby dla umożliwienia ujawnienia ewentualnych przecieków. Sprawdzanie przewodów przed oddaniem do eksploatacji wykonać wg normy i z wytycznymi producenta. Rozprowadzenie i podejścia zaprojektowano w posadzce i bruzdach ściennych w izolacji termicznej. Po próbie szczelności zaizolować przewody izolacją. Rury należy izolować za pomocą otulin z np. pianki Firmy Thermaflex łączonych za pomocą kleju Thermaglu, otulin z wełny mineralnej lub o podobnych właściwościach i grubości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 6.11.2008:

- ◆średnica wewnętrzna do 22 mm minimalna grubość izolacji 20 mm,
- ◆średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm minimalna grubość izolacji 30 mm,

- ♦ średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm równa średnicy wewnętrznej rury,
- ♦ średnica ponad 100 mm równa 100 mm,
- ♦ przewody i armatura wg poz. 1-4, przechodzące przez ściany i stropy, skrzyżowanie przewodów ½ wymagań poz. 1-4,
- ♦ przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników ½ wymagań poz. 1-4,
- ♦ przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze grubość 6 mm.

3.3 Armatura

W instalacji zastosowano armaturę:

- zestawy przyłączeniowe do grzejników (z podejściem dolnym) typu RLV-K ¾",
- głowice termostatyczne typu RTD 3100,
- złączki zaciskowe do gwintu zewnętrznego G ¾ do rur PEX,
- zawory przelotowe, kulowe wykonane ze stali stopowej,
- zawory zwrotne gwintowane,
- filtry i zawory spustowe.
- odpowietrzniki automatyczne.

Nie należy stosować armatury ze stali ocynkowanej i żeliwa.

Przewody dla kotła w pomieszczeniu kotłowni zaprojektowano stalowe czarne ogólnego stosowania wg PN-80/H-74200 o połączeniach spawanych.

3.4 Elementy grzejne

Jako elementy grzejne zastosowano grzejniki z profilowanymi płytami grzejnymi i elementami konwekcyjnymi, wyposażone są w osłony boczne i osłonę górną typu grill. Wymiary grzejników zgodnie z częścią graficzną. Projektuje się zamontowanie grzejników z podejściem dolnym typu CV. Grzejniki z podejściem dolnym posiadają wbudowany zawór 013G0360. Grzejniki należy montować w minimalnej odległości od ściany 10cm, a od posadzki 15cm. Grzejniki są dostarczane z zaworem fabrycznie ustawionym na najwyższą wartość współczynnika k_v dla instalacji dwururowych. Grzejniki posiadają świadectwo dopuszczenia wyd. przez COBRTI "INSTAL".

Wymiary grzejników zgodnie z częścią graficzną.

3.5. Odpowietrzenie

Odpowietrzenie instalacji odbywać się będzie poprzez wbudowane w grzejniki zawory odpowietrzające oraz automatyczne odpowietrzniki zainstalowane w punktach wskazanych w części graficznej projektu.

3.6. Układanie przewodów

Przewody poziome c.o. instalacji grzejnikowej należy układać nad podłogą w bruzdach ściennych w otulinie izolacyjnej, a podejścia do grzejników wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.

W trakcie układania rur należy ściśle przestrzegać prowadzenia trasy przewodu, ilości położenia i konstrukcji uchwytów przesuwanych i stałych oraz kompensatorów. Przy przejściach przez przegrody oraz w bruzdach przewody zabezpieczyć przed tarciem. Przestrzeń między tuleją a przewodem wypełnić kitem plastycznym lub elastycznym.

3.7. Próby i płukanie instalacji

Całość instalacji poddać próbie ciśnieniowej na zimno przy ciśnieniu 6 bar oraz próbie na gorąco przy ciśnieniu roboczym o max temperaturze zasilania. Upřednio instalację należy przepłukać wodą z prędkością wypływu min 2 m/s aż do uzyskania na wypływie czystej wody.

3.8. Napełnianie i opróżnianie instalacji

Napełnianie i opróżnianie wodą instalacji grzejnikowej umożliwiać będą zawory odcinające podgrzejnikowe RLV-K lub równoważne.

3.9. Próba ciśnieniowa

Po zakończeniu montażu należy napełnić i całkowicie odpowietrzyć układ i następnie przeprowadzić próbę ciśnieniową. Zimą, gdy istnieje niebezpieczeństwo zamarznięcia można ją napełnić sprężonym powietrzem. Szlichtę należy wylewać na rury napełnione wodą pod ciśnieniem roboczym (tj. 1-2 bar).

3.10. Ustalenie przekroju komina i czopucha

- ✓ Wymagana powierzchnia przekroju komina:

$$F_k = \frac{0,026 \times 20000}{\sqrt{11,0}} = 157 \text{ cm}^2$$

- ✓ Minimalny dopuszczalny przekrój komina wynosi 157cm². Projektowany komin ma wysokość ok. 11,0m i wymiary 15x15 cm spełnia więc powyższy warunek.
- ✓ Powierzchnia przekroju czopucha:

$$F_{cz} = 1,5 \cdot F_k$$

$$F_{cz} = 0,023 \text{ m}^2$$

- ✓ Projektuje się czopuch o średnicy 0,13m. Czopuch należy wykonać z blachy stalowej gr. 6mm i ocieplić watą szklaną gr. 50mm. Koniec czopucha należy uzbroić w wyczystkę.

3.11. Wentylacja kotłowni

- ✓ Kubatura kotłowni:

$$V = 16,80 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} = 33,60 \text{ m}^3$$

Obciążenie cieplne pomieszczenia kotła wynosi 595W/m³.

- ✓ Wentylacja wywiewna

Powierzchnia przekroju kanału wywiewnego powinna wynosić 25% wymaganej powierzchni komina:

$$F_{wyw} = 0,25 \cdot 157 \text{ cm}^2 = 39,25 \text{ cm}^2$$

Kanał wentylacji wywiewnej (wyłącznie grawitacyjnej) projektuje się o przekroju przekroju 15x15cm.

- ✓ Wentylacja nawiewna

Powierzchnia przekroju kanału nawiewnego powinna wynosić 50% wymaganej powierzchni komina:

$$F_{naw} = 0,50 \cdot 157 \text{ cm}^2 = 78,50 \text{ cm}^2$$

Projektuje się kanał nawiewny o przekroju prostokątnym i wymiarach przekroju 200cm² (200x100mm) z zabezpieczeniem otworu siatką lub żaluzją. Kanał po wejściu do budynku kotłowni sprowadzić na wysokość ok. 30 cm od podłogi.

3.12. Zabezpieczenie kotła i instalacji wodnej systemu zamkniętego

Zabezpieczenie instalacji i kotła należy wykonać zgodnie z normą PN-91/B-02413.

Kocioł jest zabezpieczony w celu odprowadzenia nadmiaru ciepła poprzez zewnętrzną wężownicę schładzającą tzw. „strażnik”. „Strażnik” zbudowany jest w formie małego zbiornika walcowego z króćcami z wewnętrzną miedzianą wężownicą schładzającą o odpowiedniej powierzchni odprowadzania ciepła. Przed wężownicą zamontowany jest termiczny upustowy zawór bezpieczeństwa STS.S ze stałą nastawą +97°C lub wyższej – całkowicie otwiera się zawór i przepuszcza wodę z wodociągu przez wężownicę schładzającą do kanalizacji, przez co stopniowo obniża temperaturę kotła.

4. UWAGI KOŃCOWE

- ✓Wymiary i domiary sprawdzić na budowie.
- ✓W trakcie wykonawstwa przestrzegać obowiązujące przepisy z zakresu BHP i p.poż.
- ✓Instalację C.O. wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- ✓Montaż kotła i automatyki powinien być przeprowadzony zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową „DTR”.
- ✓Dopuszczenie instalacji C.O. do eksploatacji powinno nastąpić po otrzymaniu pozytywnego protokołu prób szczelności i wytrzymałości instalacji C.O.
- ✓Po wykonaniu montażu przeprowadzić inwentaryzację powykonawczą.
- ✓Wszelkie zmiany i odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem.
- ✓Wszystkie materiały użyte do budowy powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie przez oznakowanie znakiem „CE” bądź posiadać deklarację zgodności z przedmiotową Europejską lub Polską Normą a w przypadku ich braku poprzez posiadanie aktualnej Aprobaty Technicznej dopuszczającej do stosowania wyrobu w budownictwie, zgodnie z wymaganiami zawartymi w: Dz.U.04.92.881 z dnia 16.04.2004r Ustawy o wyrobach budowlanych, Dz.U.04.198.2041 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.
- ✓Wewnętrzne instalacje wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. -w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,(Dz. Ustaw Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r poz. 690).
- ✓Zastosowanie innych rozwiązań niż zaprojektowane zwalnia autora projektu od odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie instalacji.

Autorzy opracowania :

Asystent projektanta :

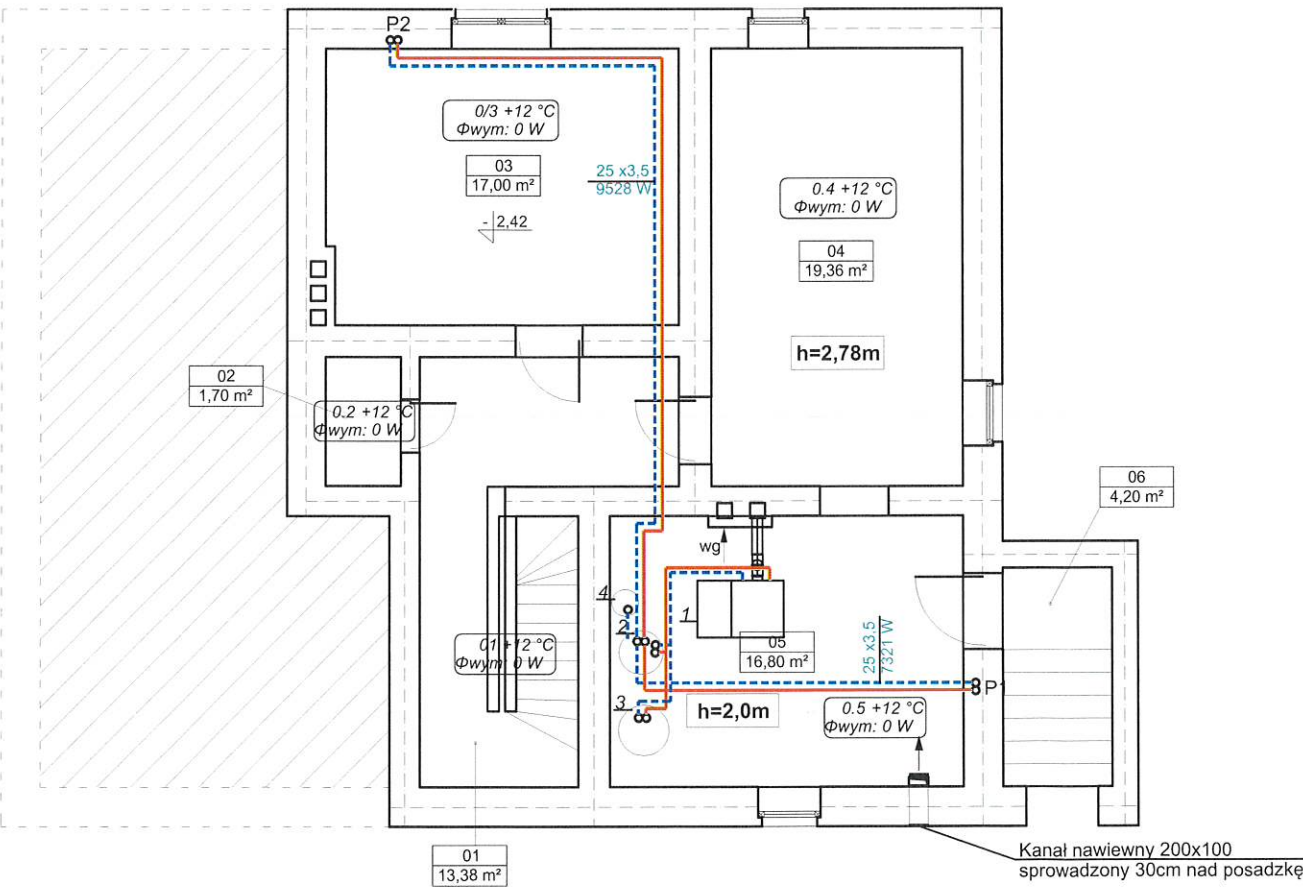
mgr inż. Magda Szynszeńka

Projektant:

mgr inż. Anna Rzońca
mgr inż. Anna Rzońca
upr. w zakresie proj. i kierowania robotami
bud. bez ograniczeń w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, went., gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych nr ewid. upraw.
POM/0007/PWBS/17

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

INSTALACJA C.O.
RZUT PIWNICY SKALA 1:100



PIWNICA			
Lp.	Nr. pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m²
1	01	Komunikacja	13,38
2	02	Pom. tech	1,70
3	03	Pom. tech	17,00
4	04	Pom. tech	19,36
5	05	Pom. tech	16,80
6	06	Komunikacja	4,20
		RAZEM	72,44

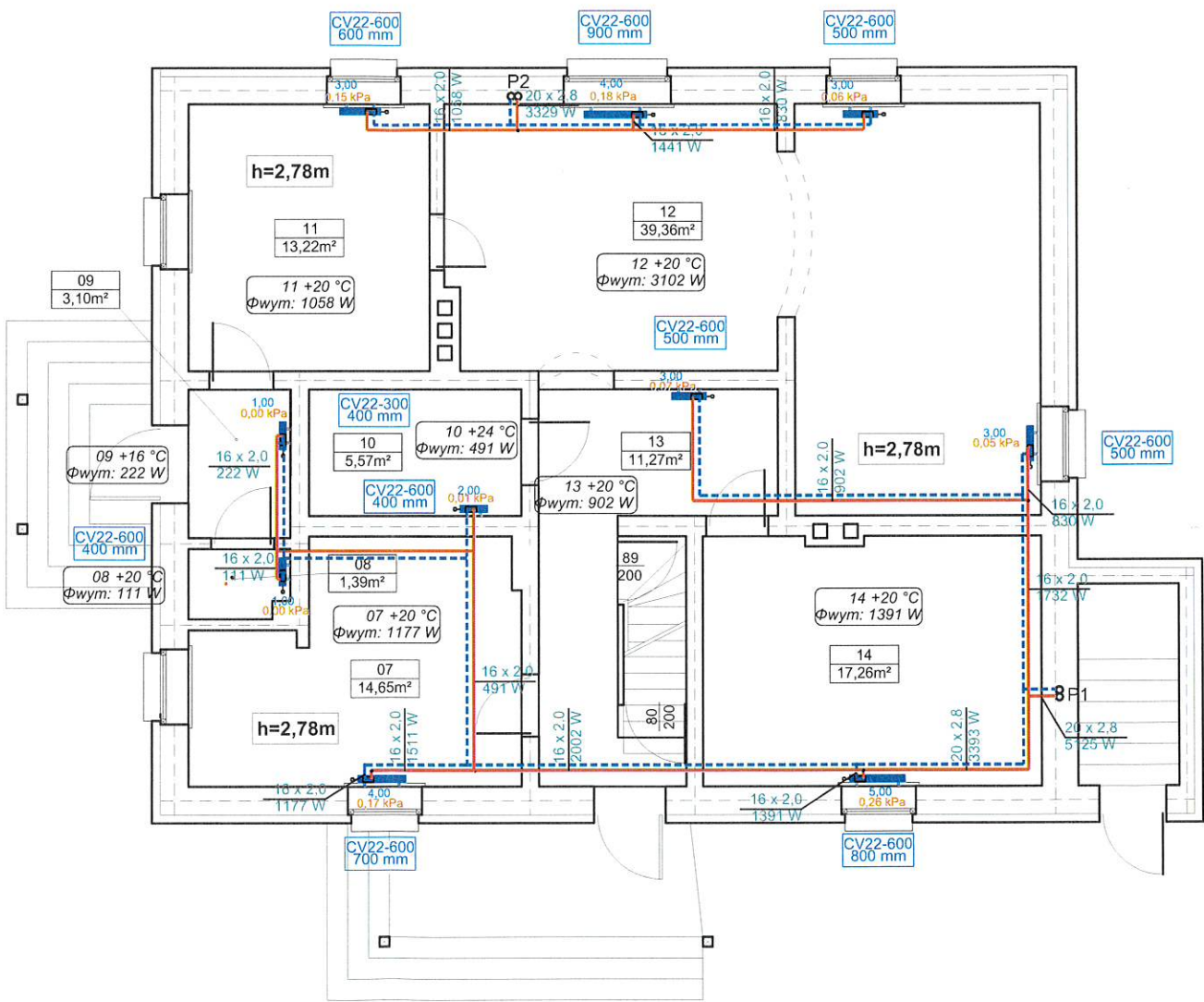
LEGENDA :

- Przewód zasilający c.o.
- Przewód powrotny c.o.
- Grzejnik
- CV11-600 Typ/Wysokość grzejnika [mm]
- 400 mm Długość grzejnika [m]
- 700W 1,00 Nastawa
- Moc grzejnika [W]
- Numer pomieszczenia
- 1.2 +20 °C Temperatura wewnętrzna
- Q_wym: 1522 W Zapotrzebowanie na ciepło
- 14 x 2.0 Średnica działki
- 1197 W Strumień ciepła

- 1- Kocioł na pellet Easy Pell o mocy modulowanej 6-20kW firmy Viessmann lub równoważny
- 2- Zasobnik do magazynowania wody grzewczej o pojemności 200l
- 3- Podgrzewacz c.w.u, biwalentny, o pojemności 300l
- 4- Naczynie wzbiórcze instalacji grzewczych NG35 lub równoważne

		PRACOWNIA PROJEKTOWA inż. Jan Belzerowski ARCHITEKT		nr rys. S-1		
89-620 CHOJNICE ul. Świętopełka 8/3		tel. (0-52) 397-34-54 kom. 0602 79 59 38		skala 1:100		
obiekt	Remont budynku leśniczówki w Czernicy.					
temat rys.	Instalacja c.o. Rzut piwnicy.					
wykonali	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis		
projektant	sanitarna	mgr inż. Anna Rzońca nr upr. POOM/0007/PWBS/17	16.11.22			
asyst.proj.	sanitarna	mgr inż. MAGDA SZYNSZECKA	16.11.22			

INSTALACJA C.O.
RZUT PARTERU SKALA 1:100



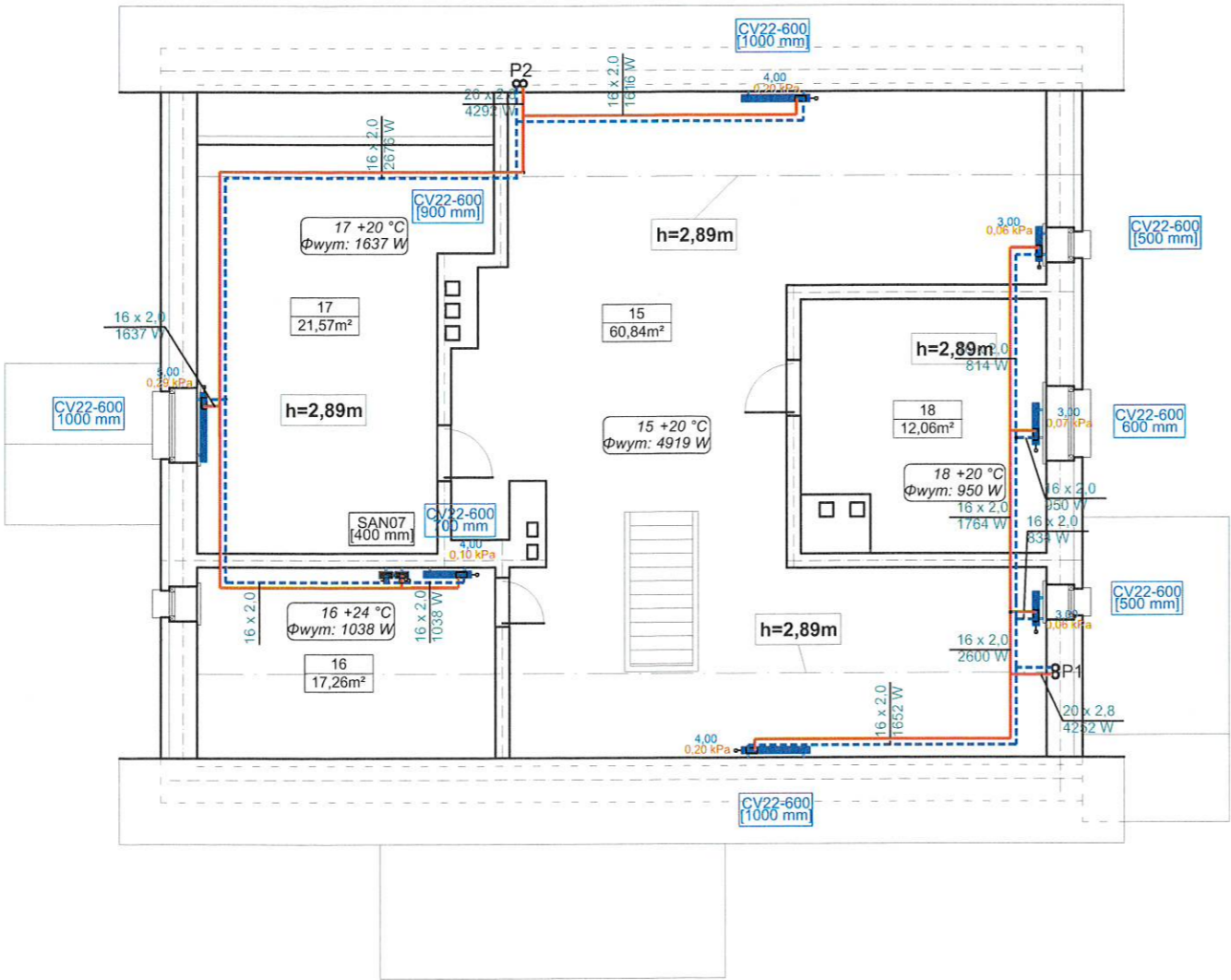
PARTER			
Lp.	Nr. pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m ²
1	07	Kuchnia	11,27
2	08	WC	14,65
3	09	Przedśionek	1,39
4	10	Lazienka	3,10
5	11	Kancelaria	5,57
6	12	Pokoj	13,22
7	13	Komunikacja	39,36
8	14	Pokj	17,26
		RAZEM	105,82

LEGENDA :

- Przewód zasilający c.o.
- Przewód powrotny c.o.
- Grzejnik
- CV11-600 400 mm 700W 1,00 Typ/Wysokość grzejnika [mm]
- Długość grzejnika [m]
- Nastawa
- Moc grzejnika [W]
- Numer pomieszczenia
- 1.2 +20 °C Φwym: 1522 W Temperatura wewnętrzna
- Zapotrzebowanie na ciepło
- Średnica działki
- 14 x 2,0 1197 W Strumień ciepła

		PRACOWNIA PROJEKTOWA inż. Jan Belzerowski ARCHITEKT		nr rys. S-2	
89-620 CHOJNICE ul. Świętopełka 8/3		tel. (0-52) 397-34-54 kom. 0602 79 59 38		skala 1:100	
obiekt Remont budynku leśnicówki w Czernicy .					
temat rys. Instalacja c.o. Rzut parteru.					
wykonali	branża	imię i nazwisko, uprawnienia		data	podpis
projektant	sanitarna	mgr inż. Anna Rzońca nr upr. POOM/0007/PWBS/17		16.11.22	
asyst.proj.	sanitarna	mgr inż. MAGDA SZYNSZECKA		16.11.22	

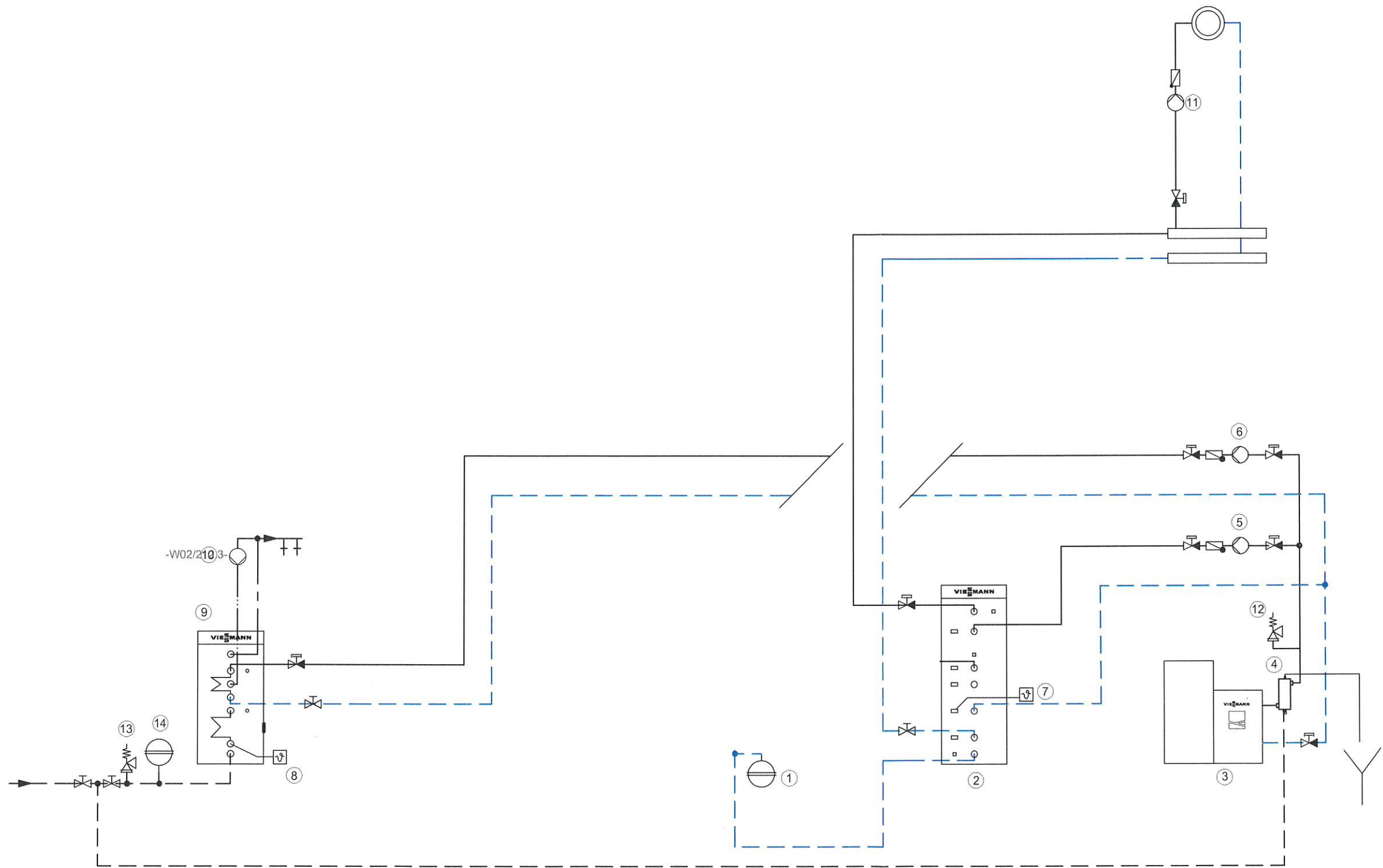
INSTALACJA C.O.
RZUT PODDASZA SKALA 1:100



PODDASZE			
Lp.	Nr. pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia m ²
1	15	Komunikacja	5,34
2	16	Lazienka	37,50
3	17	Pokoj	8,75
4	18	Pokoj	14,00
		RAZEM	108,11

		PRACOWNIA PROJEKTOWA inż. Jan Belzerowski ARCHITEKT		nr rys.	S-3		
89-620 CHOJNICE ul. Świętopelka 8/3		tel. (0-52) 397-34-54 kom. 0602 79 59 38		skala	1:100		
obiekt	Remont budynku leśniczówki w Czernicy						
temat rys.	Instalacja c.o. Rzut poddasza.						
wykonali	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis			
projektant	sanitarna	mgr inż. Anna Rzońca nr upr. POOM/0007/PWBS/17	16.11.22				
asyst.proj.	sanitarna	mgr inż. MAGDA SZYNSZECKA	16.11.22				

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY

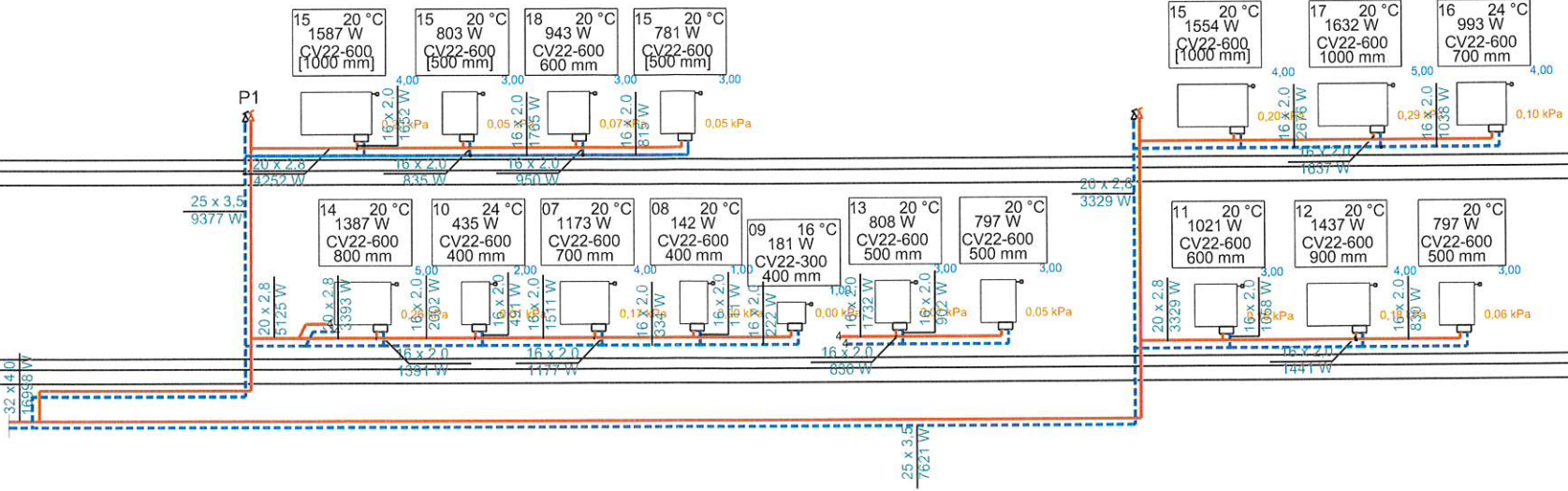


- LEGENDA:
- 1. Naczynie przeponowe NG35
 - 2. Bufor wody grzewczej o poj. 200 litrów
 - 3. Kocioł na pellet EasyPel (moc modulowana - 6-20kW, sprawność 93,6%, klasa emisji 5) firmy Viessmann lub równoważny
 - 4. Wężownica schładzająca strażnik 32-OC 40/133 ocieplany firmy Eltren lub równoważny
 - 5. Pompa obiegowa bufora Yonos Pico 25/1-6 firmy Wilo lub równoważna
 - 6. Pompa obiegowa podgrzewacz c.w.u. Yonos Pico 25/1-6 firmy Wilo lub równoważna
 - 7. Czujnik temperatury bufora - zanurzeniowy od kotła na pellet
 - 8. Czujnik temperatury podgrzewacza - zanurzeniowy od kotła na pellet
 - 9. Podgrzewacz c.w.u., biwalentny, pojemność 300 l firmy Viessmann lub równoważny
 - 10. Pompa cyrkulacyjna c.w.u Startos Pico-Z 25/14 firmy Wilo lub równoważny
 - 11. Pompa obiegowa c.o. Yonos Pico 25/1-6 firmy Wilo lub równoważny
 - 12. Zawór bezpieczeństwa typ 1915 1/2" 2,5bar
 - 13. Zawór bezpieczeństwa typ 2115 3/4" 6bar
 - 14. Naczynie przeponowe DD33 firmy Reflex lub równoważny

		PRACOWNIA PROJEKTOWA inż. Jan Belzerowski ARCHITEKT		nr rys. S-4	
89-620 CHOJNICE ul. Świętopełka 8/3		tel. (0-52) 397-34-54 kom. 0602 79 59 38		skala _____	
obiekt	Remont budynku leśniczówki w Czernicy .				
temat rys.	Schemat technologiczny.				
wykonali	branża	imię i nazwisko, uprawnienia		data	podpis
projektant	sanitarna	mgr inż. Anna Rzońca nr upr. POOM/0007/PWBS/17		16.11.22	
asyst.proj.	sanitarna	mgr inż. MAGDA SZYNSZECKA		16.11.22	

ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.

wg schematu technologicznego



LEGENDA :

- Przewód zasilający c.o.
- Przewód powrotny c.o.
- Grzejnik

CV11-600 Typ/Wysokość grzejnika [mm]
400 mm Długość grzejnika [m]
700W 1,00 Nastawa
Moc grzejnika [W]

Numer pomieszczenia
Temperatura wewnętrzna
Zapotrzebowanie na ciepło
Średnica działki
Strumień ciepła

		PRACOWNIA PROJEKTOWA inż. Jan Belzerowski ARCHITEKT		nr rys. S-5
89-620 CHOJNICE ul. Świętopelka 8/3		tel. (0-52) 397-34-54 kom. 0602 79 59 38		skala
obiekt	Remont budynku leśniczówki w Czernicy .			
temat rys.	Rozwinięcie instalacji c.o.			
wykonali	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis
projektant	sanitarna	mgr inż. Anna Rzońca nr upr. POOM/0007/PWBS/17	16.11.22	
asyst.proj.	sanitarna	mgr inż. MAGDA SZYNSZECKA	16.11.22	

C. INNE DOKUMENTY

Gdańsk, dnia 30 czerwca 2017 r.

sygn. akt. 55/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4 pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane w wyniku pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pani Anna Maria Rzońca
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 18.02.1983 r. w Tucholi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0007/PWBS/17

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. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pani Anna Maria Rzońca upoważniona jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 ze zm.), w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

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:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski



ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Małkowski

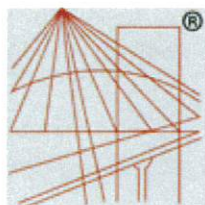
CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

- Pani Anna Maria Rzońca
- ul. Młyńska 4, 89-600 Chojnice
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4.a/a

Stwierdzam zgodność
z oryginałem



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-YF4-L87-P5M *

Pani Anna Maria Rzońca o numerze ewidencyjnym POM/IS/0203/17

adres zamieszkania ul.Osiedle Młodych 44, 89-530 Śliwice

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-05 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.

Świadczone zgodnie
z oryginałem

* 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.



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy Prawo Budowlane

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Remont budynku leśniczówki w Czernicy.
Adres obiektu budowlanego:	Czernica
Kat. obiektu bud.	I
Jednostka ewid.:	Brusy – G [220202_5)
Obręb ewid.:	Męcikał
Nr działki ewid.:	3288/1
Inwestor:	Nadleśnictwo Przymuszewo Przymuszewo 3 89-634 Leśno

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j. Dz.U.2020.1333 ze zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych Zakres opracowania	Branża:	Data::	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Anna Rzońca	POM/0007/PWBS/17	sanitarna	16.11.2022 r.	