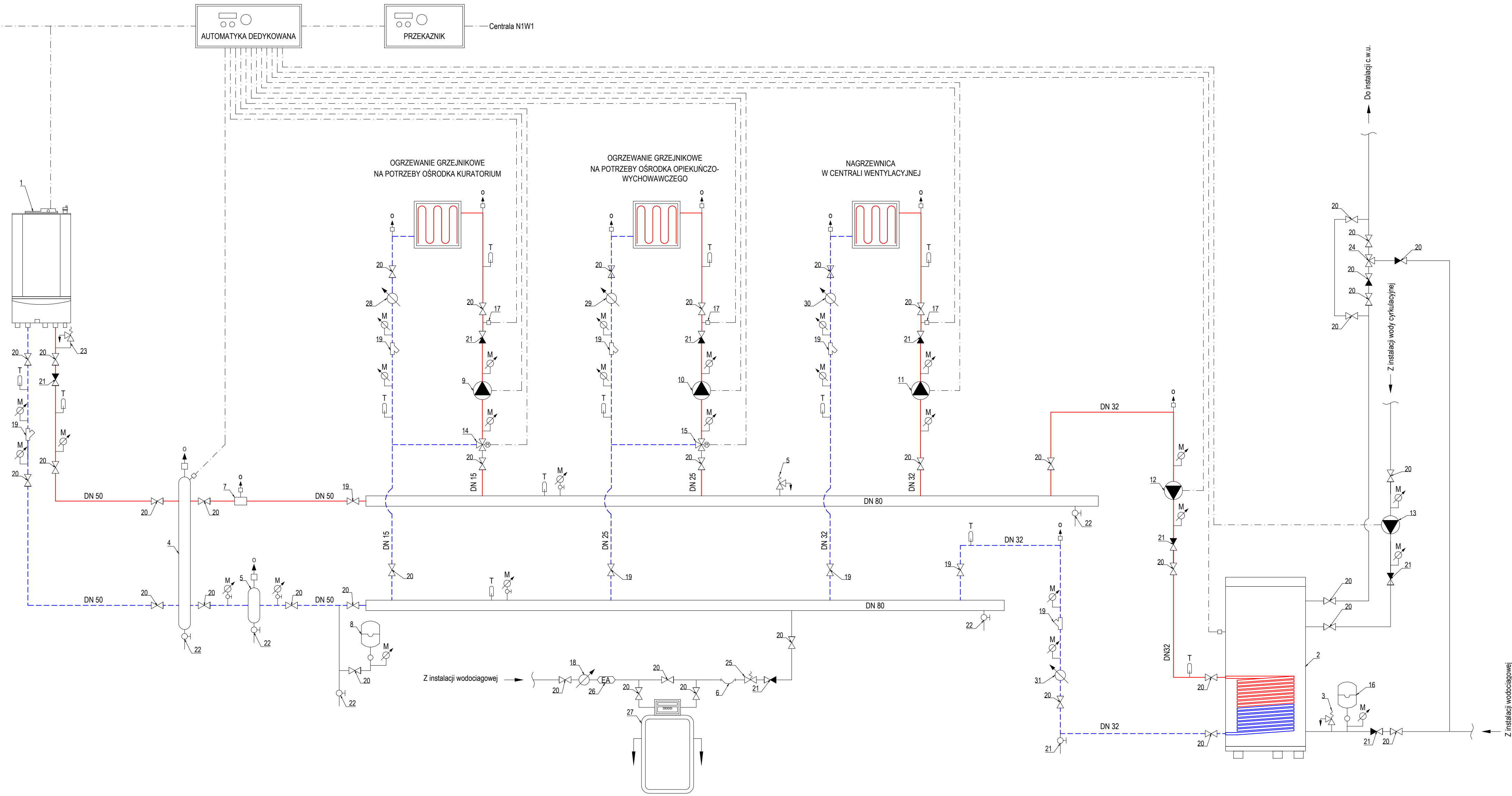


KLAUZULA:
1. Niniejszy projekt wykonawczy instalacji został skoordynowany z projektami architektury, konstrukcji oraz projektami innych instalacji w zakresie informacji dostępnych w momencie jego edycji. Na dalszym etapie realizacji inwestycji oraz prac projektowych - proj. wykonawczego mogą nastąpić zmiany w stosunku do przedstawionych rozwiązań technicznych.
2. W związku z możliwością pojawienia się zmian w projekcie, o których mowa powyżej, przed rozpoczęciem prac należy każdorazowo potwierdzić u projektanta aktualność dokumentacji w danym zakresie robót.
3. Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z dokumentacjami wszystkich pozostałych instalacji oraz projektem architektury i konstrukcji. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy rozbieżność taką zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania koordynacji montażowych instalacji objętych niniejszym projektem z innymi instalacjami mechanicznymi i elektrycznymi.
4. Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nie ujęte w części opisowej winny być traktowane jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej. W przypadku błędów, pomyłek lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed rozpoczęciem prac, powinien zgłosić te kwestie projektantowi lub inwestorowi w formie zapytania projektowego. Projektant zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu. W przypadku wprowadzenia nie zgłoszonych (niesygnalizowanych) zmian w stosunku do projektu, Wykonawca może zostać obciążony kosztami demontażu i ponownym wykonaniem instalacji zgodnie z dokumentacją.
5. Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiujących usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
6. Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu. Wszelkie zamienniki rozwiązań wymagają potwierdzenia przez Inwestora oraz projektanta.
7. Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę będą zatwierdzane przez Inwestora lub Biuro Projektów.
8. W przypadku zastosowania zamienników rozwiązań lub typów urządzeń i innych materiałów w stosunku do wskazanych w projekcie, Wykonawca we własnym zakresie dokona wszelkich zmian w instalacji, spowodowanych tą zmianą, także koordynacji międzybranżowej (np. zmiana nastaw na zaworach równoważących, zmiany zdolności tłumienia akustycznego tłumików, zmian konstrukcji wsporczych, zmian wielkości kabli zasilających, itp.).
9. Wykonawca poszczególnych robót ma uwzględnić wszystkie elementy niezbędne do zrealizowania całości prac i zapewnienia pełnej funkcjonalności wykonywanych instalacji.
10. Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą. Sposób wykonania instalacji, odbioru, badań, pomiarów kontrolnych oraz wykonania protokołów określają m.in.: Wymagania techniczne CIBERTI INSTAL zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury oraz Polskie Normy.
11. Użyte w dokumentacji przykłady nazw własnych produktów bądź producentów dotyczące określonych modeli, systemów, elementów, materiałów, urządzeń, patentów lub pochodzenia źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, itp. mają jedynie charakter przykładowy, wskazujący na oczekiwany efekt estetyczny/ użytkowy/ funkcjonalny i każdemu z nich towarzyszy wyrażenie „lub równoważne”. W przypadkach, w których przedmiot zamówienia w dokumentacji technicznej opisany jest przez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2019) zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, i każdemu z takich odniesień towarzyszy wyrażenie „lub równoważne”.

- LEGENDA**
- PROJEKTOWANA INSTALACJA OGRZEWcza - ZASILANIE
 - PROJEKTOWANA INSTALACJA OGRZEWcza - POWRÓT
 - KABEL SYGNALOWY
- OZNACZENIA ELEMENTÓW INSTALACJI**
- 1 KONDENSACYJNY KOCIOŁ GAZOWY O MOCY 55 kW
 - 2 ZASOBNIK C.W.U. O POJEMNOŚCI 800 LITRÓW
 - 3 ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA NP. SYR 2115, 3/4", 0,6 MPa
 - 4 SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE DLA KOTŁA O MOCY 55 kW
 - Qnom=6,03 m³/h, np. TERMEN SP65/150
 - 5 ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA NP. SYR 1915, 1/2", 3,0 bar
 - 6 ZŁĄCZE ELASTYCZNE
 - 7 SEPARATOR POWIETRZA NP. REFLEX LA DN 50
 - 8 PRZEPONOWE NACZYNIĘ WZBIORCZE NP. REFELX 35 NG
 - 9 POMPA OBIEGOWA: V=0,04 l/s, H=13,9 kPa
 - 10 POMPA OBIEGOWA: V=0,22 l/s, H=33,4 kPa
 - 11 POMPA OBIEGOWA: V=0,67 l/s, H=68,0 kPa
 - 12 POMPA OBIEGOWA: V=0,54 l/s, H=27,4 kPa
 - 13 POMPA CYRKULACYJNA Vmax=0,75l/s, Hmax=42,16kPa
 - 14 ZAWÓR TRÓJDROGOWY MIESZAJĄCY DN15
 - kvs=0,63, Δp=5,50 kPa
 - 15 ZAWÓR TRÓJDROGOWY MIESZAJĄCY DN20
 - kvs=4,0, Δp=4,09 kPa
 - 16 PRZEPONOWE NACZYNIĘ WZBIORCZE NP. REFIX DT 60
 - O POJEMNOŚCI 60 LITRÓW.
 - 17 CZUJNIK TEMPERATURY
 - 18 WODOMIERZ
 - 19 FILTR SIATKOWY
 - 20 ZAWÓR ODCINAJĄCY
 - 21 ZAWÓR ZWROTNY
 - 22 ZAWÓR SPUSTOWY
 - 23 ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA NA WYPOSAŻENIU KOTŁA
 - 24 TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY DLA INSTALACJI C.W.U. NP. HONEYWELL TM50
 - 25 AUTOMATYCZNY ZAWÓR UZUPEŁNIAJĄCY NP. SYR 2128
 - 26 ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYPU EA
 - 27 STACJA UZDATNIANIA WODY
 - 28 PRZETWORNIK PRZEPŁYWU CIEPŁA
 - Qnom=0,6 m³/h, V=0,2 m³/h
 - 29 PRZETWORNIK PRZEPŁYWU CIEPŁA
 - Qnom=1,0 m³/h, V=0,8 m³/h
 - 30 PRZETWORNIK PRZEPŁYWU CIEPŁA
 - Qnom=2,4 m³/h, V=2,5 m³/h
 - 31 PRZETWORNIK PRZEPŁYWU CIEPŁA
 - Qnom=2,5 m³/h, V=1,9 m³/h
 - M MANOMETR
 - O ODPOWIEDZNIK
 - T TERMOMETR



SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJA OGRZEWcza

SKALA: -

- LEGENDA:**
- PROJEKTOWANA INSTALACJA C.O. - ZASILANIE
 - PROJEKTOWANA INSTALACJA C.O. - POWRÓT
 - FKO
 - DN
 - RURY STALOWE
 - FILTR SIATKOWY, NP. FIRMY HERZ
 - ZAWÓR ZWROTNY
 - POMPA OBIEGOWA
 - ZAWÓR 3-DROGOWY MIESZAJĄCY
 - AUTOMATYCZNY ZAWÓR ODPOWIEDZAJĄCY
 - ZAWÓR KULOWY
 - ZAWÓR TERMOSTATYCZNY, NP. FIRMY HERZ TS-90-V
 - ZAWÓR POWROTNY, NP. FIRMY HERZ RL-1
- UWAGA**
- WSZYSTKIE RUROCIĄGI POKAZANEJ INSTALACJI OGRZEWczej NALEŻY ZAIZOLOWAĆ OTULINĄ POLIETYLENOWĄ LUB POLIURETANOWĄ O GRUBOŚCI ZGODNEJ Z WYTYCZNYMI WARUNKÓW TECHNICZNYCH
 - PRZESŁONIA PRZEZ PRZEGRODY WYKONAĆ W RURACH OSŁONOWYCH
 - PRZESŁONIA PRZEZ PRZEGRODY ODDZIELENIA PRZECIWPĄŻAROWEGO WYPOSAŻYĆ W OPASKI P-POŻ LUB USZCZELNICZ NP. MASA HILTI TAK, ABY USZCZELNIENIA POSIADAŁY OPORNOŚĆ NIE MNIEJSZĄ NIŻ OPORNOŚĆ OGNIOWA PRZEBITYCH PRZEGROD.



Jacek Krawczyk, Andrzej Wójcik
32-700 Bochnia, ul. Partyzantów 21

PROJEKT WYKONAWCZY			
BRANŻA	SANITARNA		
NAZWA	REMONT, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. JANA KAZIMIERZA 20 W NOWYM TARGU NA POTRZEBY FUNKCJONALNE OŚRODKA		
LOKALIZACJA	121101_1.0001.11667/1		
PRZEDMIOT RYSUNKU	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJA OGRZEWczA		
PROJEKTANT	<div>mgr inż. Arkadiusz Parzonka</div> <div>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</div> <div>nr ewid. MAP/0337/PBS/18</div>		
SPRAWDZIŁ	<div>mgr inż. Daniel Dudek</div> <div>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</div> <div>nr ewid. MAP/0287/PBS/19</div>		
SKALA	DATA	NR RYS.	SYMBOL
-	II 2024	13	S
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE ZGODNIE Z UST. Z DN. 4.02.1994 r.			