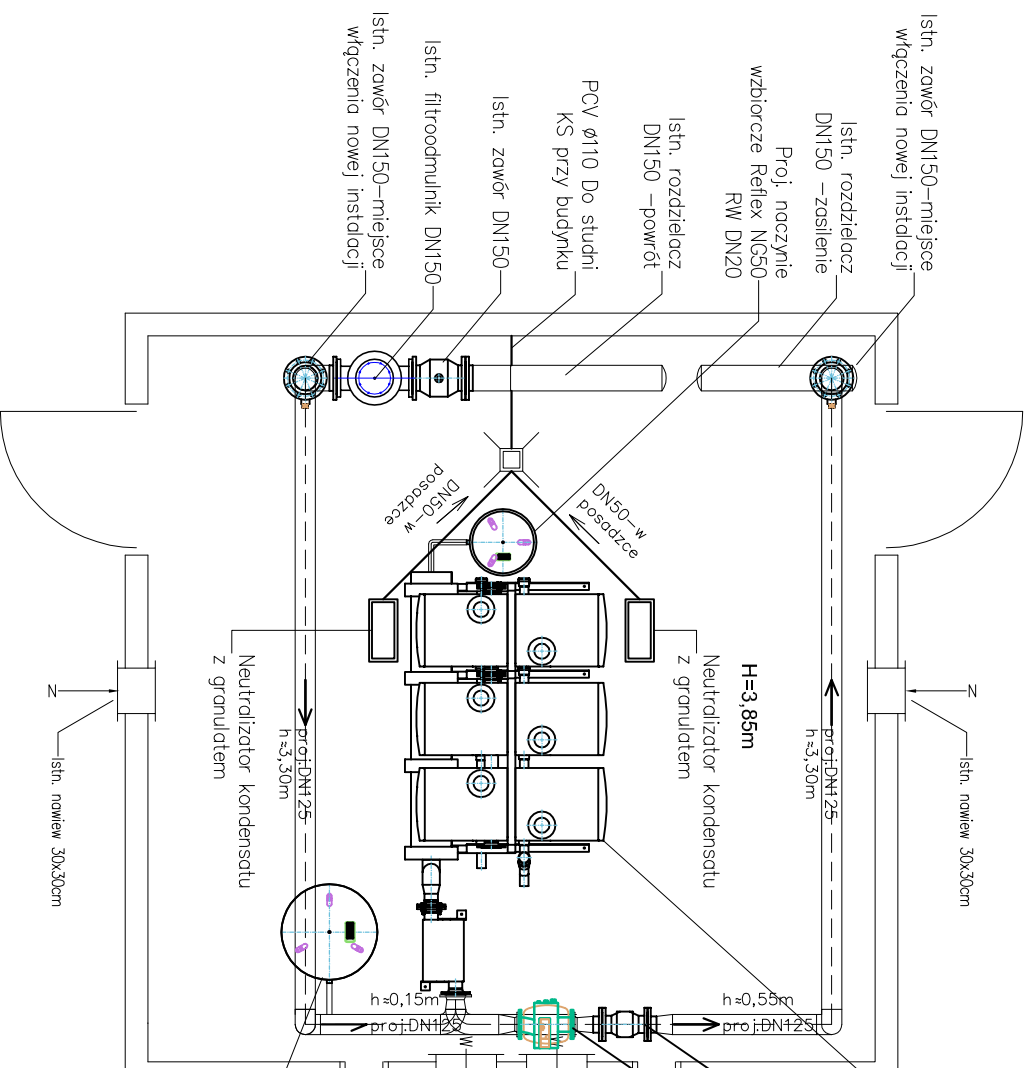


RZUT KOTŁOWNI



Zestaw: 6x WU 1206/5-5 o mocy 22,4-112kW każdy (przy 80/60 stC), łączna moc kaskady 672kW.
Kaskada wyposażona w kotły, ramy montażowe, osprzęt przyłączeniowy z pompani kotłowych, kolektory z izolacją cieplną, kolektor gazowy, wymiennik płytowy PHE C 720-170, 5 modułów kaskadowych VR 32, ustawienie blokowe

Istn. zawór zwrotny DN100 do wstawienia
Istn. pompa CO do wstawienia Wilo TOP S 80/10 DN80 PN6.

KOMIN DN300 – ISTNIEJĄCY

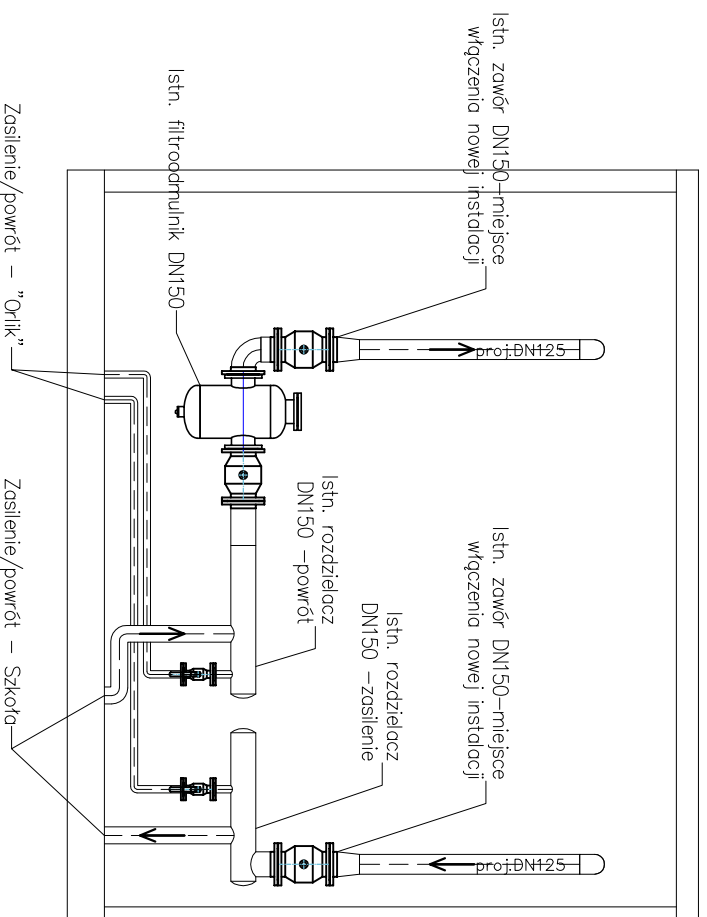
Istn. wywiew 40x40cm
Konstrukcja wsporcza kominu

KOMIN DN350 – ISTNIEJĄCY

Istniejące naczynie wzbiorcze Reflex N200 przeniesić z pod rozdzielacza powrotnego RW DN25

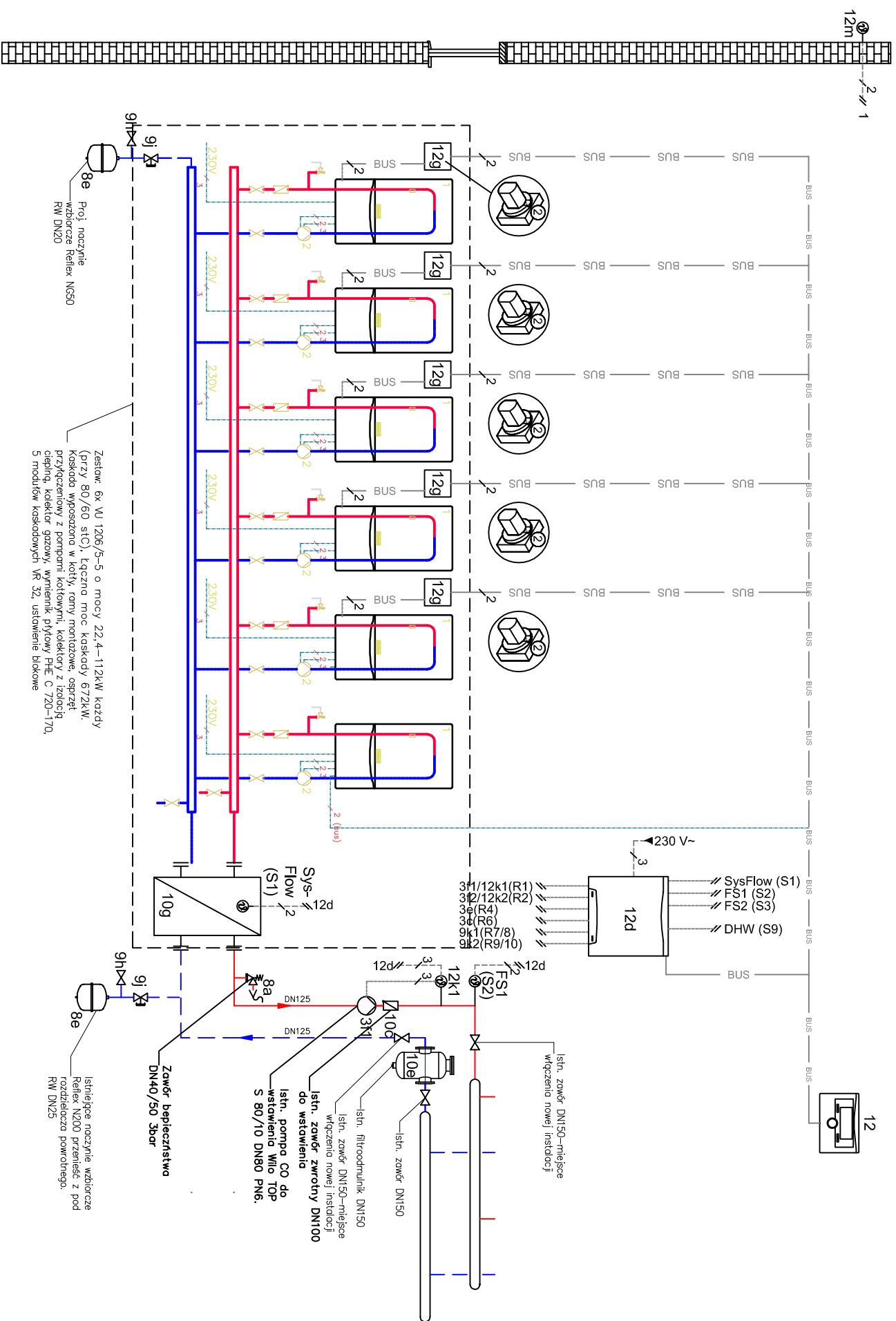
HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd ul. Bartoszycka 18, 11-100 Lidzbark Warmiński tel. 89 679 53 96 kom. 603 864 959		
Adres obiektu: dz. nr 144 obr. 2 ul. Kolejowa, 11-230 Bisztynek	Przedmiot rysunku: Rzut kotłowni - instalacja C.O.	Data: 11.2017
Inwestor: Gmina Bisztynek Ul. Kosciuszki 2 11-230 Bisztynek	Stadium: Modernizacja kotłowni gazowej	Skala: 1:50
Projektował: mgr inż. Krzysztof Horyd upr. bud. projektowe WAM/0113/P/WOS/08	Sprawdził: inż. Krzysztof Doroszkievicz upr. bud. projektowe WAM/0116/POOS/08	Rys. nr: 1
Opracowali: mgr inż. Stefan Żuchowski		

PRZEKRÓJ KOTŁOWNI – ROZDZIELACZE



HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd <small>ul. Bartoszycka 18, 11-100 Lidzbark Warmiński tel. 89 679 53 96 kom. 603 864 959</small>	
Adres obiektu: dz. nr 144 obr. 2 ul. Kolejowa, 11-230 Bisztynek	Przedmiot rysunku: Przekrój kotłowni - rozdzielacze
Data: 11.2017	
Investor: Gmina Bisztynek Ul. Kosciuszki 2 11-230 Bisztynek	Stadium: Modernizacja kotłowni gazowej
Projektował: mgr inż. Krzysztof Horyd upr. bud. projektowe WAM/0113/P/WOS/08	Sprawdził: inż. Krzysztof Doroszkiewicz upr. bud. projektowe WAM/0116/POOS/08
Opracował: mgr inż. Stefan Żuchowski	Rys. nr: 2

SCHEMAT TECHNICZNY



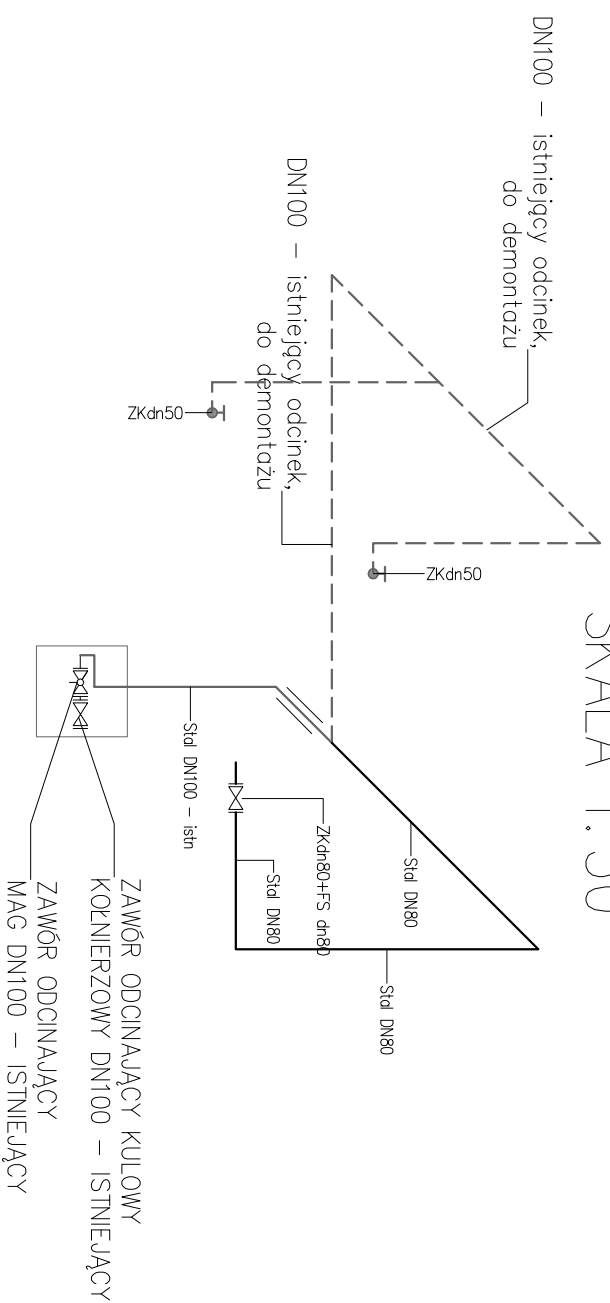
Elementy hydrauliczne	
1	Kocioł gazowy
1a	Dodatkowe źródło ciepła c.w.u.
1b	Dodatkowe źródło ciepła c.o.
1c	Dodatkowe źródło ciepła c.o./c.w.u.
1d	Kocioł stalowy
2	Pompa ciepła
2a	Pompa ciepła c.w.u.
2b	Wymiennik ciepła powietrze-glikol
2c	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła split
2d	Jednostka wewnętrzna pompy ciepła split
2e	Moduł woda-woda
2f	Moduł pasywnego chłodzenia
3	Pompa obiegowa
3a	Pompa obiegowa do ciepła
3b	Pompa obiegowa basenu
3c	Pompa obiegowa chłodzenia
3d	Pompa ładująca zasobnika c.w.u.
3e	Pompa gębnowa
3f	Pompa cyrkulacji c.w.u.
3g	Pompa obiegowa
3h	Pompa do dezynfekcji termicznej
4	Zbiornik buforowy
5	Podgrzewacz pojemnościowy
5a	Podgrzewacz pojemnościowy biwalentny
5b	Zbiornik ładowany warstwowo
5c	Zbiornik wielofunkcyjny (zbiornik w zbiorniku)
5d	Zbiornik wielofunkcyjny (zbiornik warstwowo)
5e	Moduł hydrauliczny z modyfikacją zasobnikiem c.w.u.
6	Kolektor słoneczny
7a	Stacja do napełniania glikolem
7b	Stacja solarna VPM..S
7c	Stacja świeżej wody VPM...W
7d	Węzeł mieszalnikowy
7e	Blok hydrauliczny
7f	Moduł hydrauliczny MPS 40
7g	Moduł oddzielenia hydraulicznego
7h	Moduł wymiennika ciepła
7i	Moduł dwóch stref grzewczych
7j	Grupa pompowa
8a	Zawór bezpieczeństwa
8b	Zawór bezpieczeństwa c.w.u.
8c	Grupa bezpieczeństwa podgrzewacza
8d	Grupa bezpieczeństwa źródła ciepła
8e	Naczynie wzbiorcze
8f	Naczynie wzbiorcze c.w.u.
8g	Naczynie wzbiorcze solanki
8h	Naczynie wzbiorcze solenne
8i	Termostat bezpieczeństwa
9a	Zawór regulacji temperatury
9b	Zawór strajkowy
9c	Zawór równoważący
9d	Zawór nadmiarowo-opusłowy
9e	Zawór przelączający c.w.u.
9f	Zawór przelączający chłodzenie
9g	Zawór oddziałujący
9h	Zawór spustowy/napełniający
9i	Zawór odpowietrzający
9j	Zawór pionowany
9k	Zawór mieszający ogrzewanie
9l	Zawór mieszający chłodzenie
9m	Zawór mieszający podwyższenia temperatury powrotu
9n	Zawór mieszający lernostajyczny
9o	Zawór mieszający lernostajyczny
9p	Zawór kaskadowy
10a	Termometr
10b	Manometr
10c	Zawór zwrotny
10d	Separator powietrza
10e	Filli zanieczyszczeń
10f	Naczynie zrzutowe
10g	Wymiennik ciepła
10h	Sprężegło hydrauliczne
10i	Poleczenie elastyczne
11a	Konwektor
11b	Basen
11c	Stierownik VRC 700
11d	Zdalne sterowanie VR 91
11e	Moduł rozszerzający pompy ciepła
11f	Moduł wielofunkcyjny VR 40 (2 z 7)
11g	Moduł VR 70 VR 71
11h	Główny moduł rozszerzający
11i	Stierownik globalny
11j	Moduł komunikacyjny eBUS
11k	Stierownik solarny
11l	Stierownik zewnętrzny
11m	Przekładnik/sygnalizator
11n	Termostat bezpieczeństwa
11o	Ogranicznik temperatury zbiornika
11p	Czujnik przepływu
11q	Źródło ciepła z magistralą eBUS
11r	Odbiornik sterownika bezprzewodowego
12	Czujnik/elementy wykonawcze
12a	Czujnik temperatury bufora górnego
12b	Czujnik temperatury bufora dolnego
12c	Czujnik temperatury strefy c.w.u. dolny
12d	Czujnik temperatury strefy c.w.u. dolny
12e	Czujnik temperatury strefy c.o. dolny
12f	Czujnik temperatury strefy c.o. dolny
12g	Czujnik temperatury podgrzewacza
12h	Czujnik temperatury kolektora
12i	Czujnik temperatury kolektora
12j	Czujnik temperatury podgrzewacza c.o.
12k	Czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u.
12l	Czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u. dolny
12m	Węzeł blokady urządzenia przez zakłócenia energetyczne
12n	Czujnik temperatury zasilałnia/ Czujnik t. basenu
12o	Węzeł wielofunkcyjny
12p	Węzeł wielofunkcyjny
12q	Węzeł wielofunkcyjny
12r	Węzeł wielofunkcyjny
12s	Węzeł wielofunkcyjny
12t	Węzeł wielofunkcyjny
12u	Węzeł wielofunkcyjny
12v	Węzeł wielofunkcyjny
12w	Węzeł wielofunkcyjny
12x	Węzeł wielofunkcyjny
12y	Węzeł wielofunkcyjny
12z	Węzeł wielofunkcyjny

Elementy występujące w kilku obiegach są dodatkowo oznaczone numerami porządkowymi, dla elementów (x) będą to:	
(x1, x2, ..., xn)	
zima woda	
ciepła woda użytkowa	
cyrkulacja c.w.u.	
przewód elektryczny	
zasilanie c.o.	
powrót c.o.	
zasilanie solar	
powrót solar	

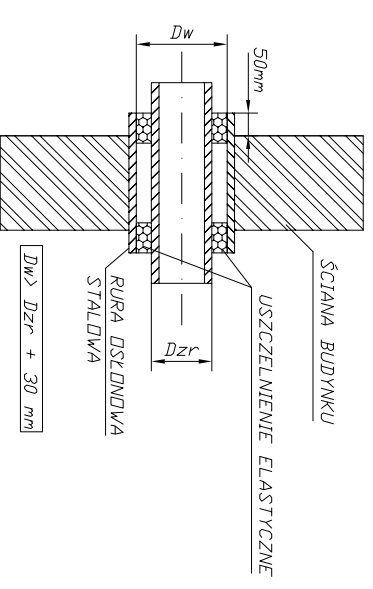
HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd ul. Bartoszycka 18, 11-100 Lidzbark Warmiński tel. 89 679 53 96, kom. 603 864 959	Przedmiot rysunku: Schemat technologiczny	Data: 11.2017
Adres obiektu: dz. nr 144 obr. 2 ul. Kościelna, 11-230 Bisztynek		
Inwestor: Gmina Bisztynek ul. Kosciuszki 2 11-230 Bisztynek	Stadium: Modernizacja kotłowni gazowej	Skala: ---/---
Projektowali: mgr inż. Krzysztof Horyd upr. bud. projektowe WAM/0113/PWOS/08	Sprawdził: inż. Krzysztof Doroszkiewicz upr. bud. projektowe WAM/0116/POOS/08	Rys. nr: 3
Opracował: mgr inż. Stefan Żuchowski		

AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ

SKALA 1:50

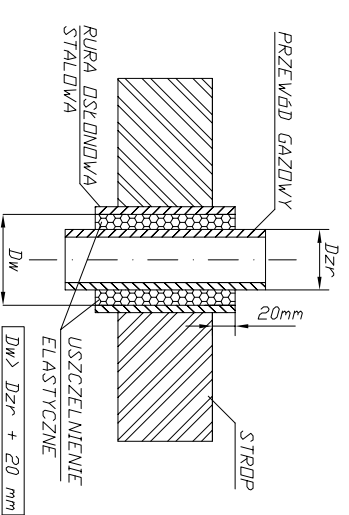


PRZEJŚCIE PRZEMODU GAZOWEGO PRZEZ ŚCIANĘ BUDYNKU - SCHEMAT



RZUT KOTŁOWNI - instalacja gazowa

PRZEJŚCIE PRZEZ STROP SCHEMAT

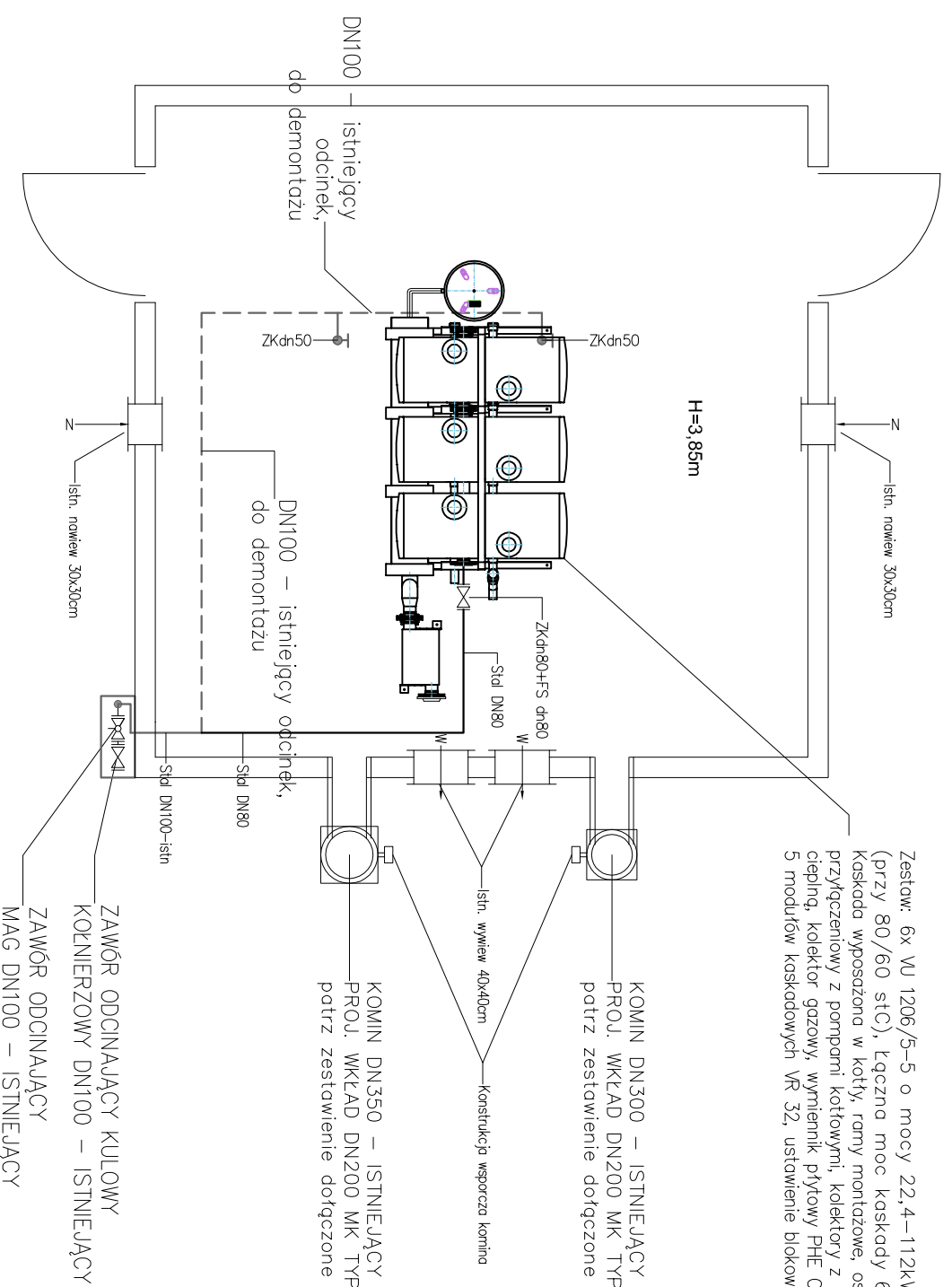


Zestaw: 6x WU 1206/5-5 o mocy 22,4-112kW każdy (przy 80/60 stC), łączna moc kaskady 672kW. Kaskada wyposażona w kotły, ramy montażowe, osprzęt przyłączeniowy z pompami kotłowymi, kolektory z izolacją cieplą, kolektor gazowy, wymiennik płytowy PHE C 720-170, 5 modułów kaskadowych VR 32, ustawienie blokowe

KOMIN DN300 - ISTNIEJĄCY
PROJ. WKŁAD DN200 MK TYPU RPK
potrz zestawienie dotrzone do dokumentacji

konstrukcja wsporcza komina

KOMIN DN350 - ISTNIEJĄCY
PROJ. WKŁAD DN200 MK TYPU RPK
potrz zestawienie dotrzone do dokumentacji



HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd ul. Baroszycka 18, 11-100 Liżbark Warmiński tel. 89 679 53 96 kom. 603 864 959	
Adres obiektu: dz. nr 144 obr. 2 ul. Kolejowa, 11-230 Biszynek	Przedmiot rysunku: Rzut kotłowni - instalacja gazowa
Investor: Gmina Biszynek Ul. Kosciuszki 2 11-230 Biszynek	Stadium: Modernizacja kotłowni gazowej
Projektował: mgr inż. Krzysztof Horyd upr. bud. projektowe WAM/0113/PWOS/08	Sprawdził: inż. Krzysztof Doroszkiewicz upr. bud. projektowe WAM/0116/POOS/08
Opracował: mgr inż. Stefan Zuchowski	Rys. nr: 4
Data: 11.2017	Skala: 1:50