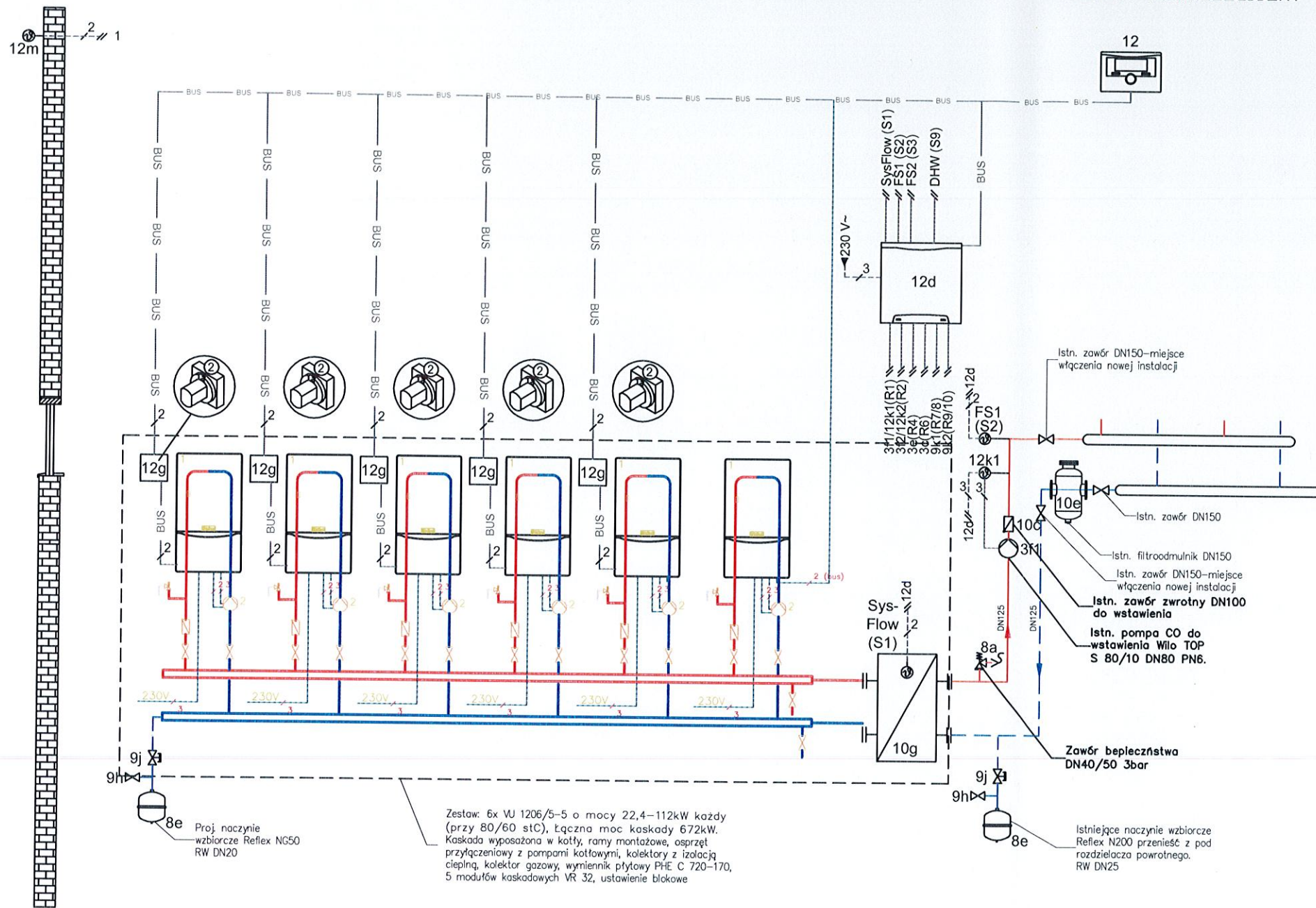


SCHEMAT TECHNOLOGICZNY



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 stalopalny
- 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 obiegu źródła ciepła
- 3a Pompa obiegu basenu
- 3b Pompa obiegu chłodzenia
- 3c Pompa ładująca zasobnika c.w.u.
- 3d Pompa głębinowa
- 3e Pompa cyrkulacji c.w.u.
- 3f Pompa obiegowa
- 3g Pompa obiegu dolnego źródła
- 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 ładowany warstwowo
- 5e Moduł hydrauliczny z wbudowanym 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 mieszkaniowy
- 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 solanki
- 8i Termostat bezpieczeństwa
- 9a Zawór regulacji temperatury
- 9b Zawór strefowy
- 9c Zawór równoważący
- 9d Zawór nadmiarowo-upustowy
- 9e Zawór przełączający c.w.u.
- 9f Zawór przełączający chłodzenie
- 9g Zawór odcinający
- 9h Zawór spustowy/napełniający
- 9i Zawór odpowietrzający
- 9j Zawór plombowany
- 9k Zawór mieszający ogrzewanie
- 9l Zawór mieszający chłodzenie
- 9m Zawór mieszający podwyższenia temperatury powrotu
- 9n Zawór mieszający termostatyczny
- 9o Rotametr (np. Taco-Setter)
- 9p Zawór kaskadowy

- 10a Termometr
- 10b Manometr
- 10c Zawór zwrotny
- 10d Separator powietrza
- 10e Filtr zanieczyszczeń
- 10f Naczynie zrzutowe
- 10g Wymiennik ciepła
- 10h Sprzęgło hydrauliczne
- 10i Połączenie elastyczne
- 11a Konwektory
- 11b Basen
- 12 Sterownik VRC 700
- 12a Zdalne sterowanie VR 91
- 12b Moduł rozszerzający pompy ciepła
- 12c Moduł wielofunkcyjny VR 40 (2 z 7)
- 12d Moduł VR 70, VR 71
- 12e Główny moduł rozszerzający
- 12f Sterownik główny
- 12g Moduł komunikacyjny eBUS
- 12h Sterownik solarny
- 12i Sterownik zewnętrzny
- 12j Przekaznik/stycznik
- 12k Termostat bezpieczeństwa
- 12l Ogranicznik temperatury zbiornika
- 12m Czujnik temp. zewnętrznej
- 12n Czujnik przepływu
- 12o Źródło ciepła z magistralą eBUS
- 12p Odbiornik sterownika bezprzewodowego

Czujniki/elementy wykonawcze

- BufTop Czujnik temperatury bufora górny
- BufB Czujnik temperatury bufora dolny
- BufTopDHW Czujnik temperatury strefy c.w.u. górny
- BufBIDHW Czujnik temperatury strefy c.w.u. dolny
- BufTopCH Czujnik temperatury strefy c.o. górny
- BufBiCH Czujnik temperatury strefy c.o. dolny
- C1/C2 Sygnał żądania ładowania podgrzewacza
- COL Czujnik temperatury kolektora
- DEM Zewnętrzny sygnał żądania pracy c.o.
- DHW Czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u.
- DHWBT Czujnik temperatury podgrzewacza c.w.u. dolny
- EVU Wejście blokady urządzenia przez zakład energetyczny
- FS Czujnik temperatury zasilania/ Czujnik t. basenu
- MA Wyjście wielofunkcyjne
- ME Wejście wielofunkcyjne
- PWM Sygnał PWM do pompy
- PV Sygnał z instalacji fotowoltaicznej
- RT Termostat pokojowy
- SCA Sygnał chłodzenia
- SG Sygnał do operatora sieci
- Ertrag Czujnik temp. powrotu
- SysFlow Czujnik temperatury zasilania systemu
- TD Czujnik temperatury dla regulacji różnicowej ΔT
- TEL Wejście sygnału zdalnej kontroli
- TR Przekaznik/stycznik źródła ciepła

Elementy występujące w kilku obiegach są dodatkowo oznaczone numerami porządkowymi, dla elementy (x) będą to: (x1, x2, ..., xn)



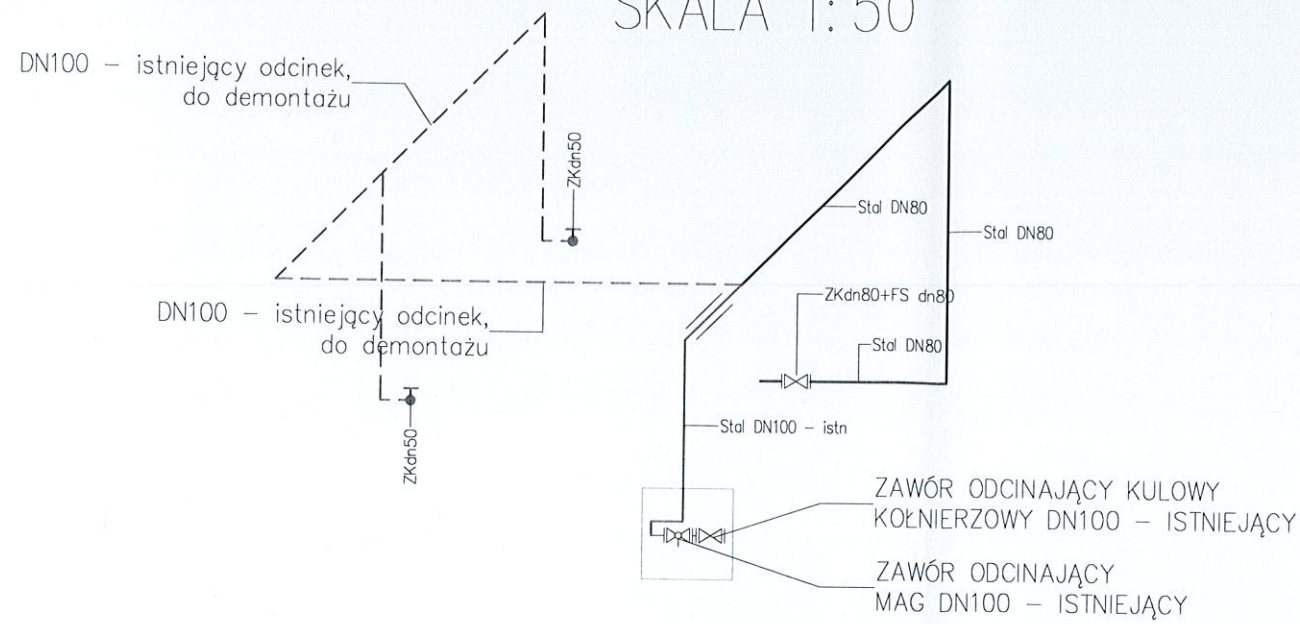
HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd ul. Bartoszycka 18, 11-100 Lidzbark Warmiński
tel. 89 679 53 96 kom. 603 864 959

Adres obiektu: dz. nr 144 obr. 2 ul. Kolejowa, 11-230 Bisztynek	Przedmiot rysunku: Schemat technologiczny	Data: 11.2017
Inwestor: Gmina Bisztynek Ul. Kościuszki 2 11-230 Bisztynek	Stadium: Modernizacja kotłowni gazowej	Skala: --/--
Projektował: mgr inż. Krzysztof Horyd upr.bud.projektowe WAM/0113/PWOS/08	Sprawił: inż. Krzysztof Doroszkiewicz upr.bud.projektowe WAM/0116/PWOS/08	Rys. nr: 3
Opracował: mgr inż. Stefan Żuchowski		

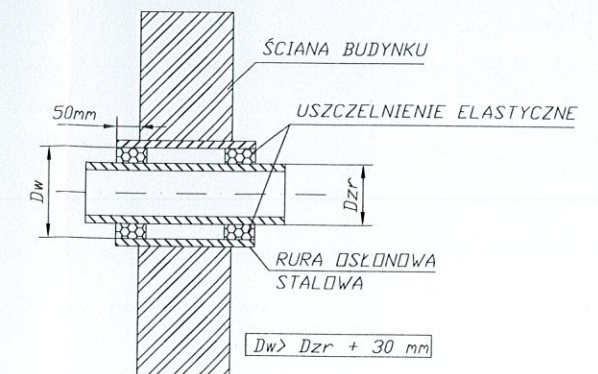
Opracowano w programie AutoCAD LT 2010 Licencja: 355-70612653 do HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd

AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ

SKALA 1:50

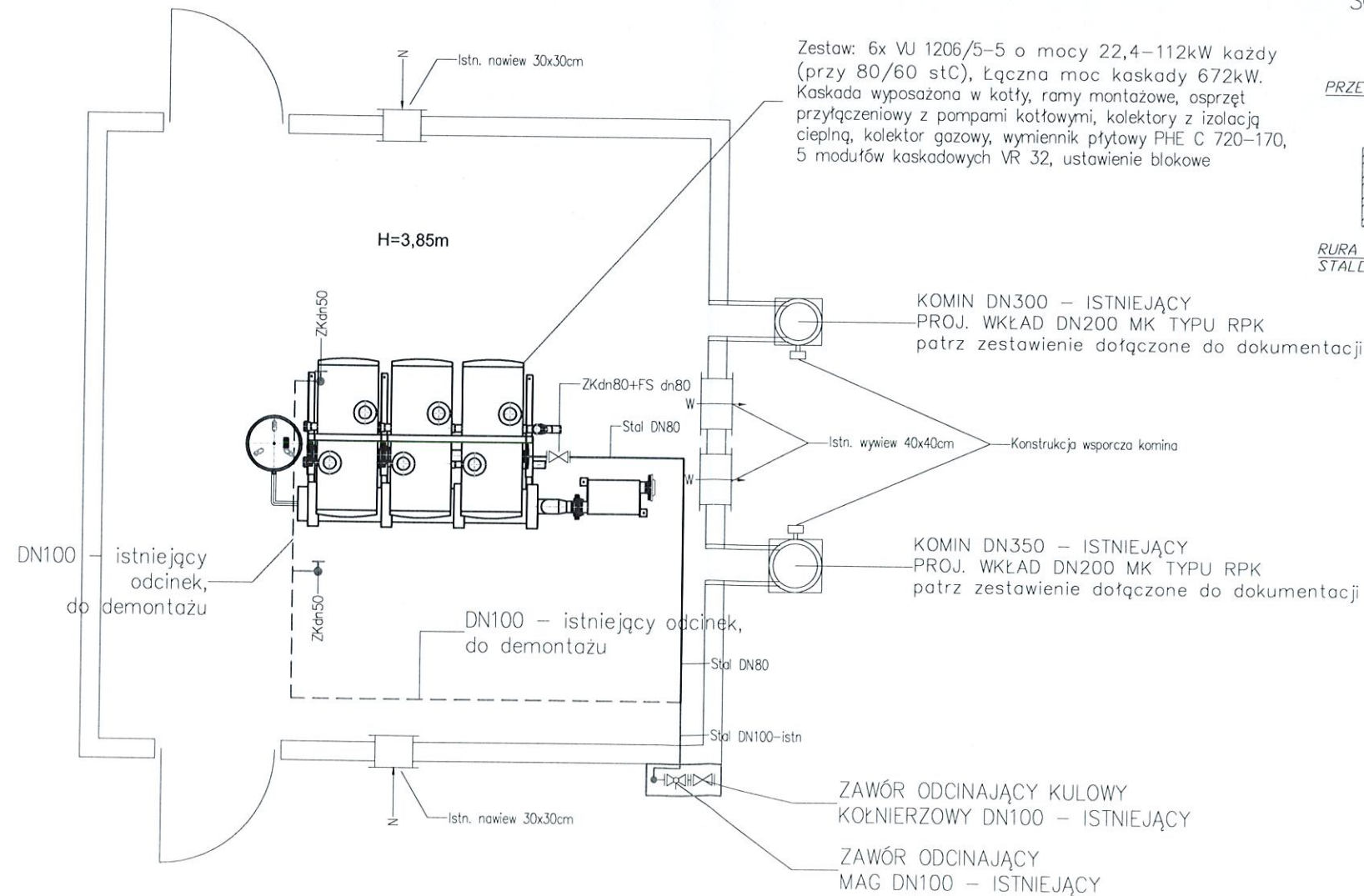


PRZEJŚCIE PRZEWODU GAZOWEGO PRZEZ ŚCIANĘ BUDYNKU – SCHEMAT

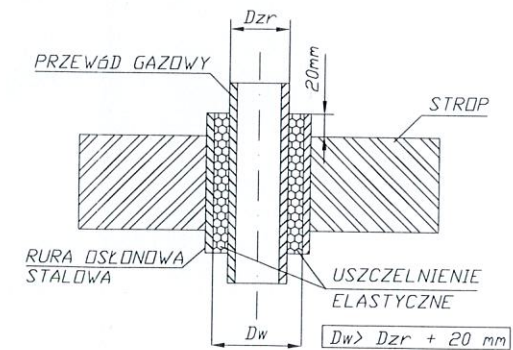


STALOWNIA POWIATOWA
w BARTOSZCACH
11-2307 Pracebudowa Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Kościuszki 2
11-230 Bisztynek
tel. 89 734 10 30
fax 89 734 10 31

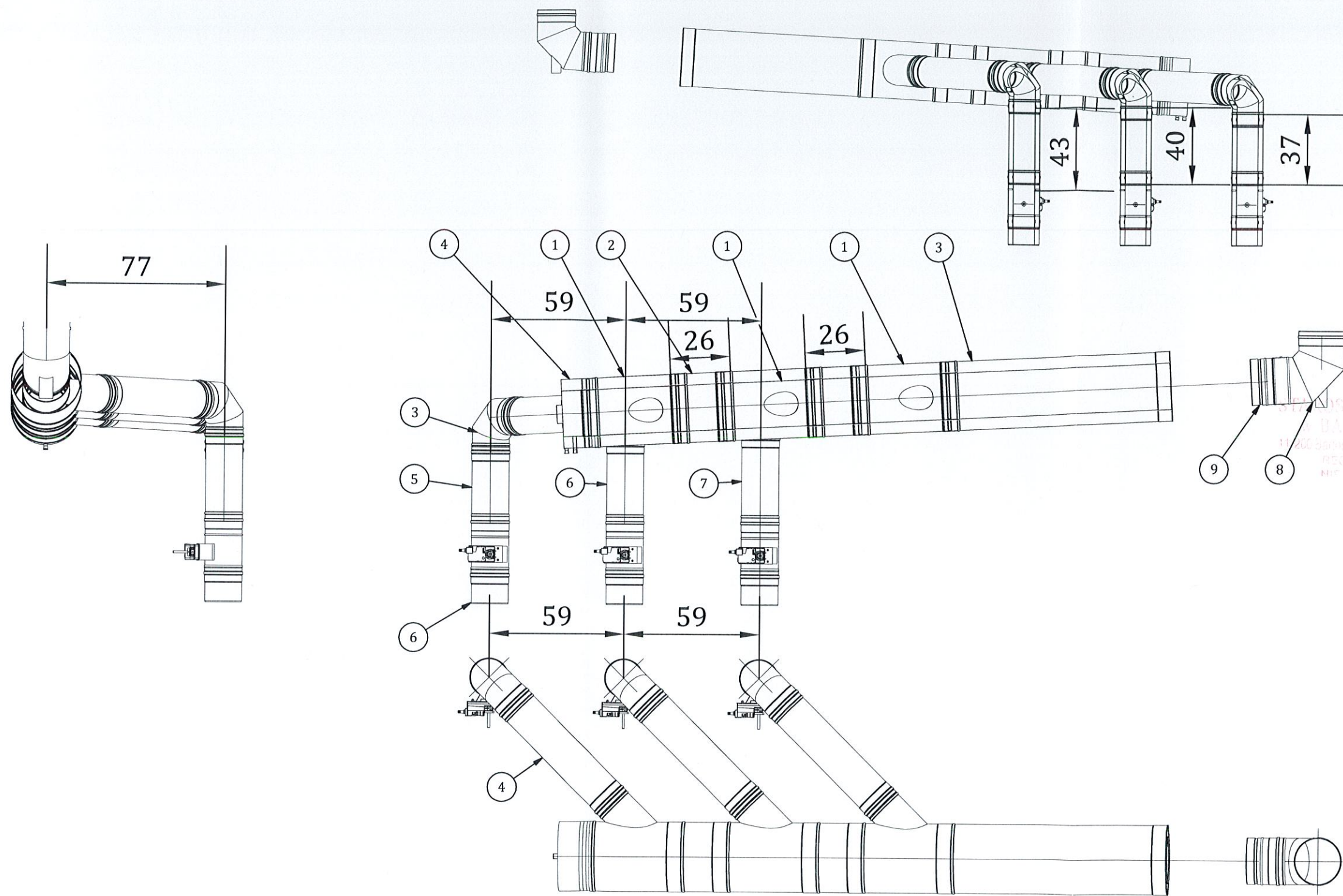
RZUT KOTŁOWNI-instalacja gazowa



PRZEJŚCIE PRZEZ STROP SCHEMAT



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 gazowa	Data: 11.2017
Inwestor: Gmina Bisztynek Ul. Kościuszki 2 11-230 Bisztynek	Stadium: Modernizacja kotłowni gazowej	Skala: 1:50
Projektował: mgr inż. Krzysztof Horyd upr.bud.projektowe WAM/0143/PWOS/08	Sprawdził: inż. Krzysztof Doroszkiewicz upr.bud.projektowe WAM/0116/PWOS/08	Rys. nr: 4
Opracował: mgr inż. Stefan Żuchowski		
<i>Stefan Żuchowski</i>		
Opracowano w programie AutoCAD LT 2010 Licencja: 355-70612653 dla HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd		



STANOWISKO POWIATOWE
 W BARTOSZCACH
 11-230 Bisztynek, ul. Sobieskiego 1
 REGON 510750057
 NIP 743 228 0006

LISTA CZĘŚCI		
POZYCJA	ILOŚĆ	NUMER CZĘŚCI
1	3	PR Trójnik redukcyjny AFKR PS 45 200-300 odejście 110-160 (H450)
3	3	PR Kolano BGT PS 93 110-160
4	3	ST Rura RT PS L1 110-160
2	2	PR Rura RT PS LX 200-300 (między trójniki)
3	1	PR RURA RT PS LX 200-300
4	1	A PR Zaślepka z odskraplaczem ZKK-PS + OD 300-400 rys. TA_0305_16
5	1	RT PS 110-160 L365
6	1	RT PS 110-160 L400
7	1	RT PS 110-160 L430
8	1	ST Kolano podparte ŁPKK 93 200
9	1	ST Rura RPK L150 200 (2x uszczelka w kielichu i na nominale)

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: Instalacja odprowadzania spalin	Data: 11.2017
Inwestor: Gmina Bisztynek Ul. Kościuszki 2 11-230 Bisztynek	Stadium: Modernizacja kotłowni gazowej	Skala: 1:20
Projektował: mgr inż. Krzysztof Horyd upr.bud.projektowe WAM/0113/PWOS/08	Sprawdził: inż. Krzysztof Doroszkiewicz upr.bud.projektowe WAM/0116/POOS/08	Rys. nr: 5
Opracował: mgr inż. Stefan Zuchowski <i>Stefan Zuchowski</i>		

Opracowano w programie AutoCAD LT 2010 Licencja: 355-70612653 dla HYDROSYSTEM Krzysztof Horyd