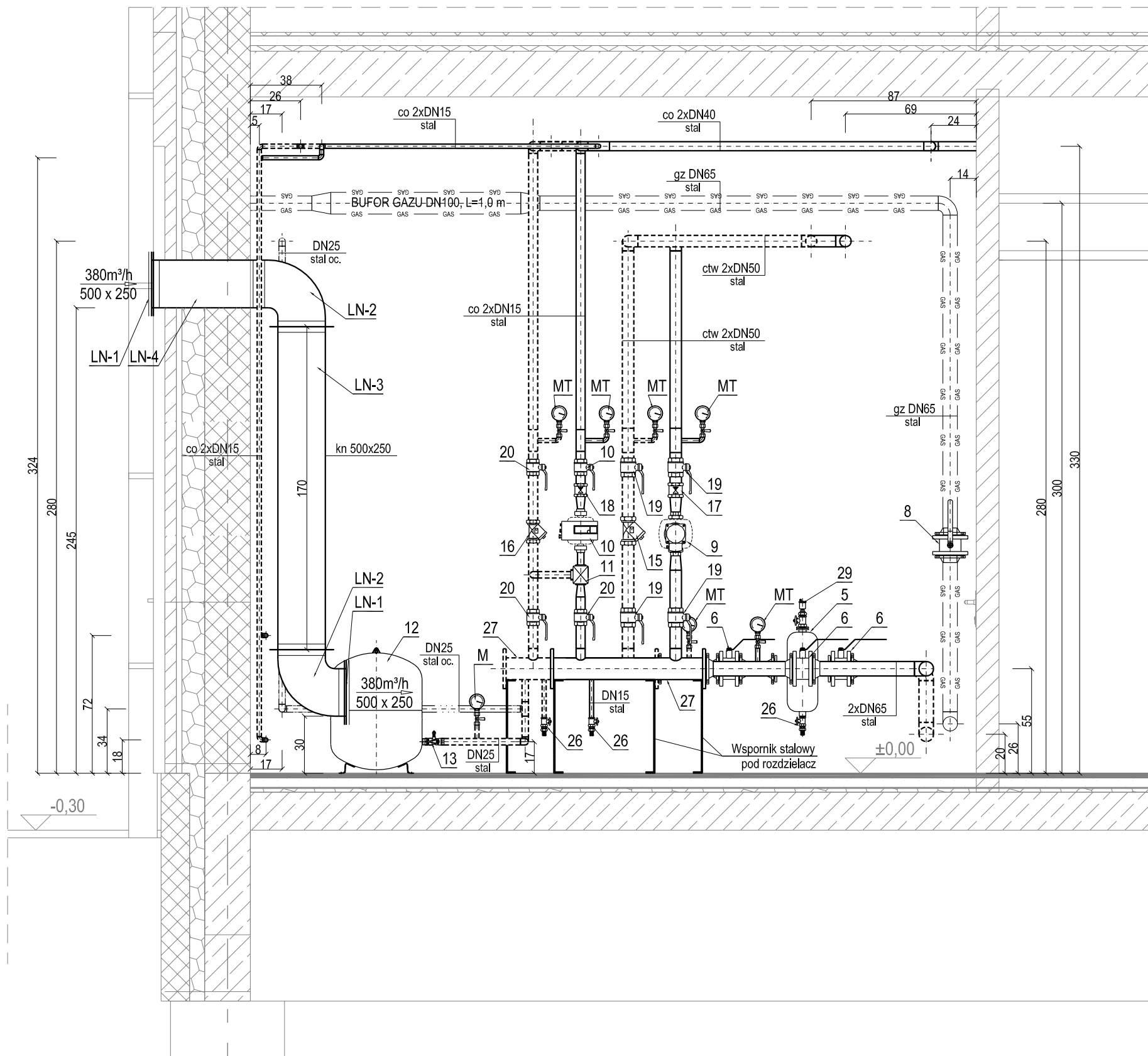


KOTŁOWNIA GAZOWA - PRZEKRÓJ B-B  
SKALA 1:25



5

### Zestawienie urządzeń technologicznych kotłowni

| Lp  | Specyfikacja   | Producent     | Ilość |
|-----|--|---------------|-------|
| 1   | Kocioł gazowy kondensacyjny INNOVENS PRO MCA90 z konsolą sterowniczą DIEMATIC-System, Q = 14,1-84,2 kW (80-60°C), 1-230V, Pel=0,125 kW   | DeDietrich    | 1     |
| 1a  | Kocioł gazowy kondensacyjny INNOVENS PRO MCA90 z konsolą sterowniczą iniControl, Q = 14,1-84,2 kW (80-60°C), 1-230V, Pel=0,125 kW  | DeDietrich    | 1     |
| 2   | Kolektor dla 2 kotłów w kaskadzie zawierający: rozdzielacz hydrauliczny, przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. DN65 mm, przewody zasilania gazem DN50 mm i kolumny, pompy kotłowe obiegu pierwotnego, zestawy podłączeniowe kotła z zaworem zasilania, wielofunkcyjnym zaworem powrotu (z zaworem napełniania i spustowym, zaworem odcinającym, zaworem zwrotnym, zaworem bezpieczeństwa i redukcją do podłączenia naczynia wzbiorczego), oraz zaworem gazowym - LW.0168kW.0020 | DeDietrich    | 1     |
| 3   | Naczynie wzbiorcze przeponowe N18  | Reflex        | 1     |
| 4   | Złącze samoodcinające SU 3/4"  | Reflex        | 1     |
| 5   | Filtroodmulnik magnetyczny TerFM-Lux DN65  | Termen        | 1     |
| 6   | Zawór kulowy kolumnowy o krótkiej zabudowie pełny przelot DN65   | Efar          | 3     |
| 7   | Filtr gazu DN50 - HC 255   | De Dietrich   | 1     |
| 8   | Zawór kulowy kolumnowy do gazu DN65  | Efar          | 1     |
| 9   | Pompa obiegu c.t. (Pctw) - typ TOP-S 30/7, Rp 1 1/4/G 2; Pel = 0,195 kW; 1-230V  | Wilo          | 1     |
| 10  | Pompa obiegu c.o. (Pco) - typ Stratos 25/1-6, Rp 1/2 G 1 1/2; Pel = 0,085 kW; 1-230V   | Wilo          | 1     |
| 11  | Zawór trójdrogowy mieszający gwintowany obiegu c.o. typ HRE3 R 1", kv=10 m³/h z silownikiem AMB 162 1-230V,  | Danfoss       | 1     |
| 12  | Naczynie wzbiorcze przeponowe N100   | Reflex        | 1     |
| 13  | Złącze samoodcinające SU 1"  | Reflex        | 1     |
| 14  | Kompaktowy zmiękcacz wody Euromat 25SE 1-230V/50 Hz, Pel=0,050 kW + Armatura przyłączeniowa Multiblock in-line   | BWT           | 1     |
| 15  | Filtr siatkowy gwintowany R 2"   | Lechar        | 1     |
| 16  | Filtr siatkowy gwintowany R 1 1/2"   | Lechar        | 1     |
| 17  | Zawór zwrotny gwintowany typ 601 R 2"  | Danfoss Socla | 1     |
| 18  | Zawór zwrotny gwintowany typ 601 R 1 1/2"  | Danfoss Socla | 1     |
| 19  | Zawór kulowy gwintowany R 2"   | Lechar        | 4     |
| 20  | Zawór kulowy gwintowany R 1 1/2"   | Lechar        | 4     |
| 21  | Zawór kulowy gwintowany R 3/4"   | Lechar        | 4     |
| 22  | Automatyczny zawór napełniania instalacji SYR 2128 3/4"  | Syr/Husty     | 1     |
| 23  | Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA R 3/4"  | Danfoss Socla | 1     |
| 24  | Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym PROTECTOR BW 3/4"  | BWT           | 1     |
| 25  | Wąż elastyczny w oplocie, zbrojony GW-GW 3/4" L = 50cm   | Meibes        | 1     |
| 26  | Zawór kulowy spustowy ze złączka do węża gwintowany R1/2"  | Lechar        | 3     |
| 27  | Rozdzielacz obiegów grzewczych DN100 L=0,80 m  | -             | 2     |
| 28  | Neutralizator skroplin z pompą tłoczną DU 14   | De Dietrich   | 1     |
| 29  | Odpowietrzniki automatyczne z awtorami słopowymi R1/2"   | Lechar        | 1     |
| M/T | Termomanometr tarczowy TM 80 radialny R 1/2" (0-4) bar; (0-120)°C z kurkiem manometrycznym R 1/2"  | Afriso        | 6     |
| M   | Manometr tarczowy R 80 radialny R 1/2" (0-4) bar z kurkiem manometrycznym R 1/2"   | Afriso        | 2     |
| MM  | Manometr tarczowy R 80 radialny R 1/2" (0-10) bar z kurkiem manometrycznym R 1/2"  | Afriso        | 1     |

### Zestawienie elementów kanału nawiewnego

| Lp   | Specyfikacja   | Ilość |
|------|--|-------|
| LN-1 | Kratka wentylacyjna prostokątna 500x250 mm - stal ocynkowana | 2     |
| LN-2 | Łuk symetryczny 90° 500x250 mm - stal ocynkowana             | 2     |
| LN-3 | Przewód prostokątny 500x250 mm, L= 170 cm - stal ocynkowana  | 1     |
| LN-4 | Przewód prostokątny 500x250 mm, L= 0,56 cm - stal ocynkowana | 1     |

### Zestawienie elementów kanału wywiewnego


| Lp   | Specyfikacja   | Ilość |
|------|--|-------|
| LW-1 | Kolano prasowane okrągłe Ø200 mm zabezpieczenie siatką stalową - stal ocynkowana | 1     |
| LW-2 | Przewód okrągły Ø200 mm, L= 445 cm - stal ocynkowana                             | 2     |
| LW-3 | Podstawa dachowa okrągła Ø200 mm, L= 0,50 cm - stal ocynkowana                   | 1     |
| LW-4 | Wywietrzak cylindryczny Ø200 mm  | 1     |

### Zestawienie elementów komina spalinowego dla systemów kaskadowych

| Lp    | Specyfikacja   | Ilość |
|-------|--|-------|
| KS-1a | Zestaw kaskadowy spalinowy dla dwóch kotłów (CS920) - Odskrapacz kaskadowy spalinowy z zatyczką Ø180 mm, L=200 mm - 1 szt. | 1     |
| KS-1b | Zestaw kaskadowy spalinowy dla dwóch kotłów (CS920) - Trójnik spalinowy 60° Ø180/100 mm, L=400 mm - 2 szt.                 |       |
| KS-1c | Zestaw kaskadowy spalinowy dla dwóch kotłów (CS920) - Rura spalinowa Ø180 mm, L=250 mm - 1 szt.                            |       |
| KS-1d | Zestaw kaskadowy spalinowy dla dwóch kotłów (CS920) - Kolano spalinowe 50° Ø100 mm - 2 szt.                                |       |
| KS-1e | Zestaw kaskadowy spalinowy dla dwóch kotłów (CS920) - Rura przyłączeniowa kotła spalinowa Ø100 mm, L=200 mm - 2 szt.       | 2     |
| KS-2  | Rura spalinowa Ø180 mm, L=500 mm - CS943 (Element do docięcia na miejscu montażu wg wymiaru wynikowego)                    |       |
| KS-3  | Wyczystka spalinowa Ø180 mm, L=350 mm - CS970  |       |
| KS-4  | Teleskop spalinowy z regulacją Ø180 mm, L=270-350 mm - CS949   |       |
| KS-5  | Kolano spalinowe 45° Ø180 mm, L=350 mm - CS970   | 1     |
| KS-6  | Kolano spalinowe 90° z podparciem Ø180 mm - CS970  | 1     |
| KS-7  | Rura spalinowa Ø180 mm, L=1000 mm - CS970  | 1     |
| KS-8  | Podpora przejściowa izolowana z uszczelką Ø180/230 mm - CS9014   | 1     |
| KS-9  | Rura spalinowa z uszczelką Ø180/230 mm, L=1000 mm - CS988  | 9     |
| KS-10 | Pokrywa dachowa 0° Ø180/230 mm, L=250 mm - CS9026  | 1     |
| KS-11 | Wyczystka spalinowa Ø180 mm, L=350 mm - CS970  | 1     |
| KS-12 | Objeina konstrukcyjna z zakresem regulacji L Ø230 mm, L= 150-250 mm - CS9076   | 4     |
| KS-13 | Wsporniki z zakresem regulacji L Ø230 mm, L=150-250 mm - CS9093  | 2     |
| KS-14 | Opaska rury szeroka Ø230 mm, L=145 mm - CS9056   | 5     |

LEGENDA:

|   |  |
|---|--|
|  | Przewody instalacji technologicznej kotłowni - zasilanie (stal czarna b/szwu)            |
|  | Przewody instalacji technologicznej kotłowni - powrót (stal czarna b/szwu)               |
|  | Przewody instalacji ciepła technologicznego wentylacji - zasilanie (stal czarna z/szwem) |
|  | Przewody instalacji ciepła technologicznego wentylacji - powrót (stal czarna z/szwem)    |
|  | Przewody instalacji centralnego ogrzewania- zasilanie (stal czarna z/szwem)              |
|  | Przewody instalacji centralnego ogrzewania - powrót (stal czarna z/szwem)                |
|  | Przewody instalacji gazowej kotłowni (stal czarna b/szwu)                                |
|  | Przewody instalacji uzupełniania zładu grzewczego (stal ocynkowana)                      |
|  | Przewody instalacji odprowadzenia kondensatu (Rury elastyczne z tworzywa sztucznego)     |

|   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|
| <p>Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autorów zabroniona. Podstawa prawna: Ustawa z dnia 04-02-1994, Dz.U.Nr poz. 83 z dnia 23-02-1994.</p> |  | <p><b>PAWEŁ PUDEŁKO</b><br/>         38-400 Krosno<br/>         ul. Tkacka 28<br/>         NIP: 684 209 09 98<br/>         email: grupa_box@wp.pl<br/>         tel. 698 891 636</p> |  |  |  |
| <p><b>Opiek:</b><br/>         Budowa budynku<br/>         Urzędu Gminy w Rymanowie<br/>         wraz z infrastrukturą towarzyszącą</p>                                | <p><b>Projektant:</b><br/>         mgr inż. Grzegorz RECHTON<br/>         nr upr. PDK/0071/PWOS/06</p>                 | <p><b>Podpis:</b></p>   |  |   |  |
|   |  | <p>Treść rysunku:</p>   |  |   |  |
| <p><b>Adres:</b><br/>         38 - 480 Rymanów<br/>         ul. Młkowskiego<br/>         działki nr 2450/4, 2450/13, 2450/14, 2450/15</p>                             | <p><b>Asystent projektanta:</b><br/>         mgr inż. Tomasz TOTOŚ<br/>         mgr inż. Małgorzata OSTRÓWKA-BRACH</p> | <p><b>Podpis:</b></p>   |  |   |  |
|   |  | <p>Stadium: <b>Projekt Wykonawczy</b></p>   |  |   |  |
| <p><b>Inwestor:</b><br/>         Gmina Rymanów<br/>         38 - 480 Rymanów<br/>         ul. Młkowskiego 14a</p>   | <p><b>Sprawdzający</b></p>   | <p><b>Podpis:</b></p>   |  |   |  |
|   |  | <p>Brand: <b>SANITARNA</b></p>  |  |   |  |
|   |  | <p><b>Data:</b><br/>         Kwiecień<br/>         2012</p>   | <p><b>Skala:</b><br/>         1:25</p> | <p><b>Nr rysunku:</b><br/>         K-05</p>   |  |