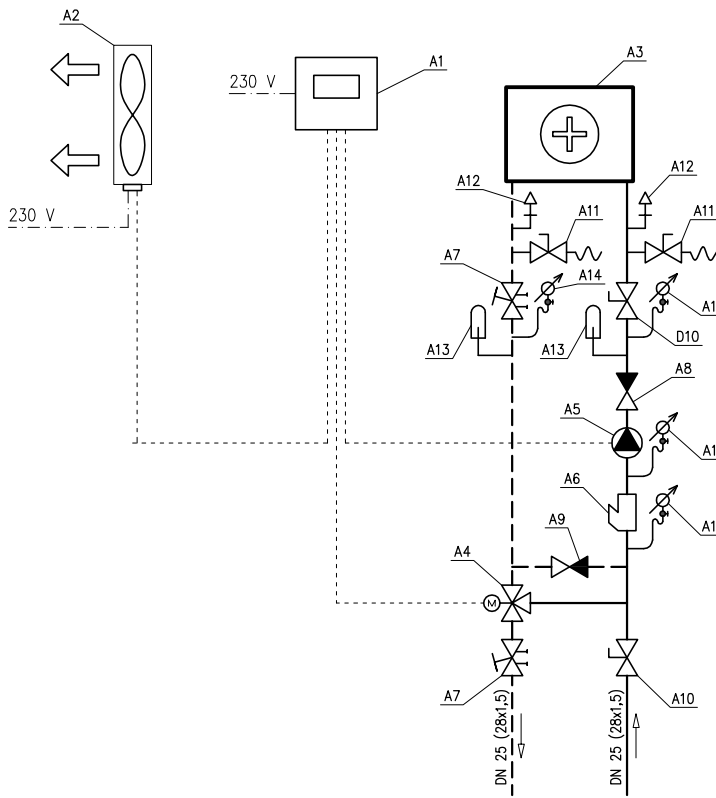
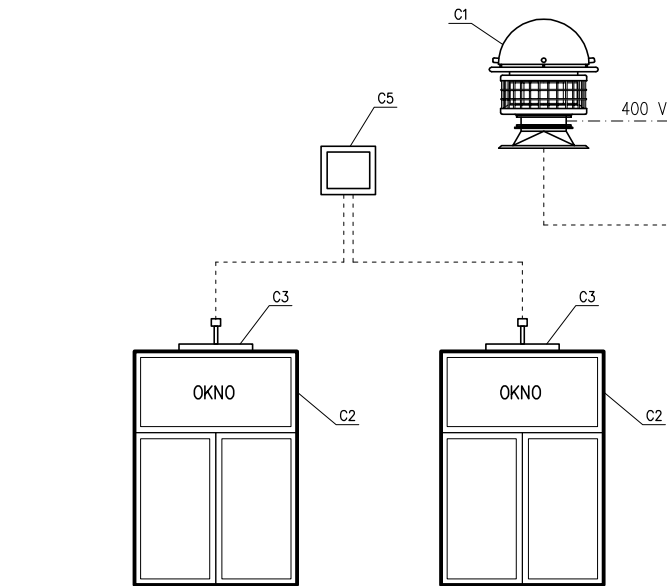


UKŁAD WENTYLACJI – N1/W1



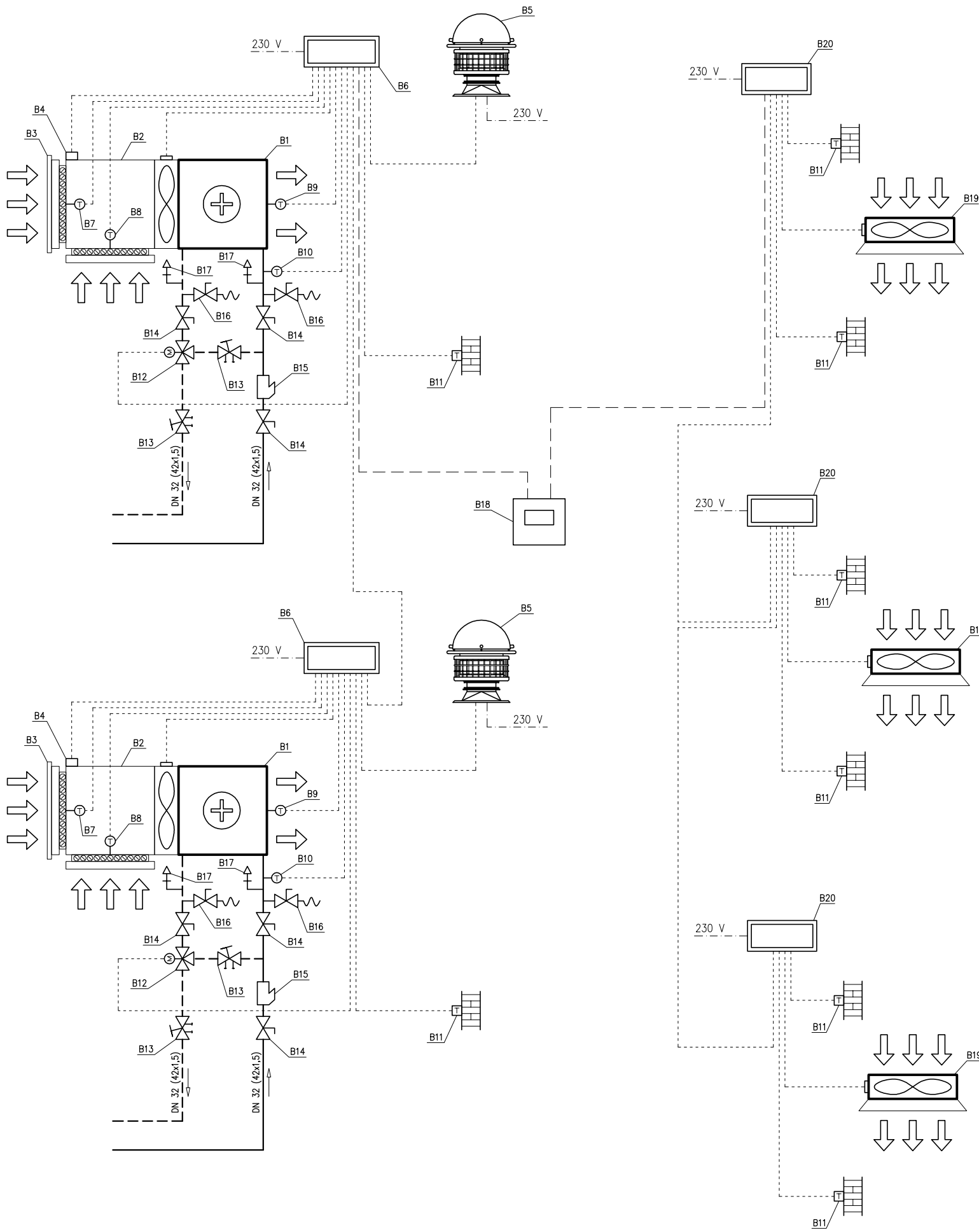
| NR | RODZAJ URZĄDZENIA/ARMATURY | SZT. |
|-----|---|------|
| A1 | STEROWNIK CENTRALI WENTYLACYJNEJ (W DOSTAWIE Z CENTRALĄ). | 1 |
| A2 | WENTYLATOR KANAŁOWY UKŁADU WENTYLACYJNEGO W1, SILNIK EC, (200 W, 230 V/50 Hz), PUNKT PRACY 490 m³/h, dP=200 Pa. | 1 |
| A3 | NAGRZEWNICA WODNA CENTRALI WENTYLACYJNEJ UKŁADU N1, MOC 7,5 kW (PARAM. 50/40 °C, dP=1,9 kPa) – W DOSTAWIE Z CENTRALĄ. | 1 |
| A4 | ZAWÓR TRÓJDROGOWY MIESZAJĄCY Z SIŁOWNIKIEM, Kvs=4 (W DOSTAWIE Z CENTRALĄ). | 1 |
| A5 | POMPA ELEKTRONICZNA 25/1–4 (0,18 l/s; dP=20 kPa). | 1 |
| A6 | FILTR SIATKOWY GWINTOWANY DN25. | 1 |
| A7 | ZAWÓR REGULACYJNY GWINTOWANY Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ, Z MOŻLIWOŚCIĄ ODĆCIECIA I Z KOŃCÓWKAMI POMIAROWYMI DN20. | 2 |
| A8 | ZAWÓR ZWROTNY GWINTOWANY DN25. | 1 |
| A9 | ZAWÓR ZWROTNY GWINTOWANY DN20. | 1 |
| A10 | ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY GWINTOWANY DN25. | 2 |
| A11 | ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY GWINTOWANY DN15. | 2 |
| A12 | AUTOMATYCZNY ODPOWIETRZNIK. | 2 |
| A13 | TERMOMETR 0–100 °C. | 2 |
| A14 | MANOMETR 0–6 bar. | 4 |

UKŁAD WENTYLACJI – N3/W3



| NR | RODZAJ URZĄDZENIA/ARMATURY | SZT. |
|----|--|------|
| C1 | WENTYLATOR DACHOWY, SILNIK EC MOCY 1,30 kW (400 V/50 Hz), PUNKT PRACY 6000 m³/h, dP=200 Pa, MASA URZĄDZENIA 44 kg. | 2 |
| C2 | OKNO OTWIERANE Z KWATERA UCHYLNA O POWIERZCHNI CZYNNEJ 1 m², SZCZEGÓŁY W PROJEKCIE BUDOWLANYM ARCHITEKTURY. | 4 |
| C3 | SILOWNIK ŁAŃCUCHOWY 24 V (WG PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO). | 4 |
| C4 | REGULATOR WENTYLATORA DACHOWEGO. | 1 |
| C5 | REGULATOR SIŁOWNIKÓW OTWIERANIA OKIEN. | 1 |

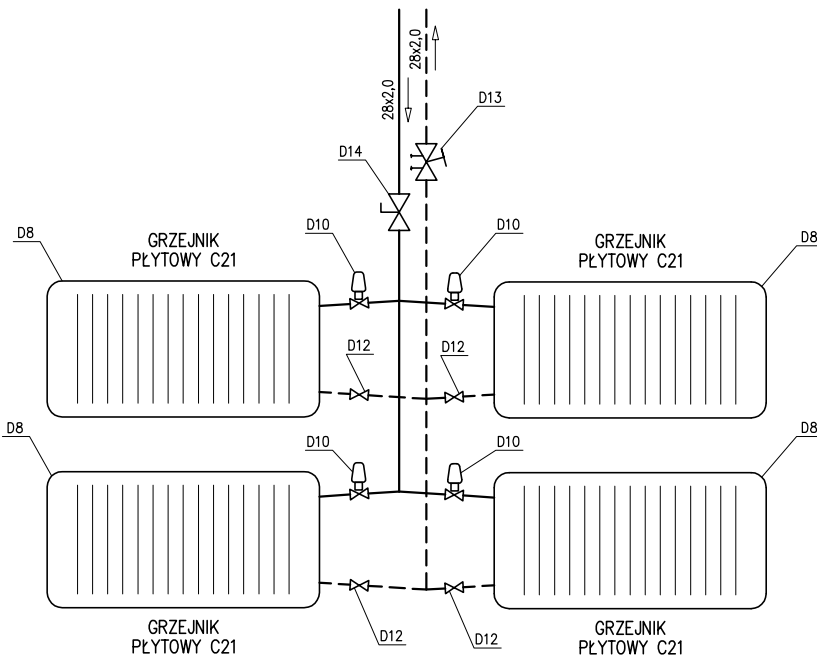
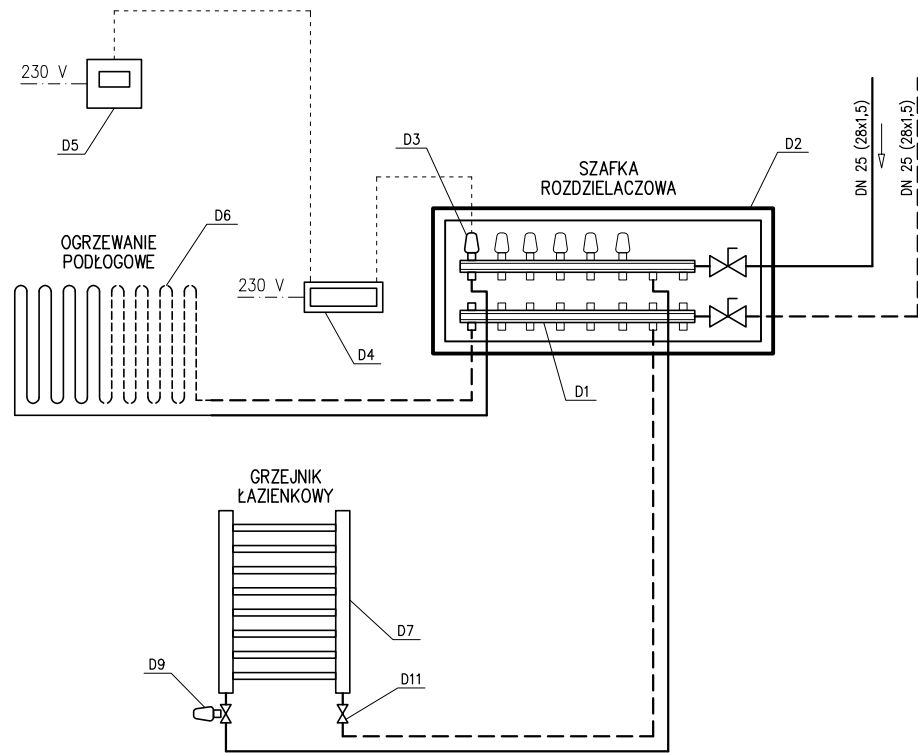
UKŁAD WENTYLACJI – N2/W2/D2



| NR | RODZAJ URZĄDZENIA/ARMATURY | SZT. |
|-----|--|------|
| B1 | APARAT GRZEWczy WODNY Z TRZYBIEGOWYM WENTYLATOREM OSIOWYM: (600/1350/2250 m³/h) – NOMINALNA PRACA NA BIEGU II PRZY UDZIALE POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO (–20 °C) 1250 m³/h (MOC 19,8 kW, 50/40 °C), WYMIARY Z KOMORĄ MIESZANIA SZYWK 555x555x870 mm, MASA 35,5 kg. | 2 |
| B2 | KOMORA MIESZANIA Z PŁYNNĄ REGULACJĄ OTWARCIA, WSPÓŁPRACUJĄCA Z WENTYLATOREM WYCIĄGOWYM, FILTRY KASETOWE. | 2 |
| B3 | CZERPNIĄ SŁOŃCOWA STALOWA OCYNKOWANA. | 2 |
| B4 | SILOWNIK PRZEPUSZCZNIKOWY KOMORY MIESZANIA ZE SPRĘŻYNĄ POWROTNĄ O DZIAŁANIU CIĄGŁYM (0–10V). | 2 |
| B5 | WENTYLATOR DACHOWY (320 W, 230 V/50 Hz), PUNKT PRACY 1250 m³/h, dP = 200 Pa, WSPÓŁPRACA Z KOMORĄ MIESZANIA APARATU GRZEWczego, STEROWANIE SYGNAŁEM 0–10V, SILNIK EC, MASA URZĄDZENIA 19,4 kg. | 2 |
| B6 | MODUŁ STERUJĄCY. | 2 |
| B7 | CZUJNIK TEMPERATURY POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO. | 2 |
| B8 | CZUJNIK TEMPERATURY POWIETRZA RECYKULACYJNEGO. | 2 |
| B9 | CZUJNIK TEMPERATURY POWIETRZA NAWIEWNEGO. | 2 |
| B10 | CZUJNIK TEMPERATURY CZYNNIKA GRZEWczego. | 2 |
| B11 | CZUJNIK TEMPERATURY W POMIESZCZENIU (NAŚCIENNY). | 8 |
| B12 | ZAWÓR TRÓJDROGOWY ROZDZIELAJĄCY Z SIŁOWNIKIEM, Kvs=6,3. | 2 |
| B13 | ZAWÓR REGULACYJNY GWINTOWANY Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ, Z MOŻLIWOŚCIĄ ODĆCIECIA I Z KOŃCÓWKAMI POMIAROWYMI DN25. | 4 |
| B14 | ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY GWINTOWANY DN32. | 6 |
| B15 | FILTR SIATKOWY DN32. | 2 |
| B16 | ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY GWINTOWANY DN15. | 4 |
| B17 | AUTOMATYCZNY ODPOWIETRZNIK. | 4 |
| B18 | INTELIŻENTNY STEROWNIK NAŚCIENNY Z WYŚWETLACZEM DOTYKOWYM, STERUJĄCY: – UKŁADEM WENTYLACJI, KOMORĄ MIESZANIA I WYCIĄGEM POWIETRZA, – UKŁADEM DESTYFIKACJI. | 1 |
| B19 | DESTYFIKATOR PODSTROPY Z WENTYLATOREM OSIOWYM (280 W, 230 V) TRZYBIEGOWYM (2800/4200/5200 m³/h), WYMIARY 650x580x355 mm, MASA URZĄDZENIA 13,9 kg. | 3 |
| B20 | MODUŁ STERUJĄCY. | 3 |

UWAGI:
1.) W NAJWYŻSZYCH PUNKTACH INSTALACJI ZAMONTOWAĆ AUTOMATYCZNE ODPOWIETRZNIKI.

OGRZEWANIE GRZEJNIKOWE I PODŁOGOWE



| NR | RODZAJ URZĄDZENIA/ARMATURY | SZT. |
|-----|---|------|
| D1 | ROZDZIELACZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO Z ZAWORAMI DO SIŁOWNIKÓW I ZAWORAMI REGULACYJNYMI USYTUOWANY JAK NA RZUCIE INSTALACJI C.O. | 1 |
| D2 | SZAFKA STALOWA EMALIOWANA, BIAŁA, PODTYNKOWA, ZAMYKANA KLUCZEM. | 1 |
| D3 | SILOWNIK TERMICZNY 230 V. | 12 |
| D4 | ROZDZIELACZ SYGNAŁÓW. | 1 |
| D5 | CZUJNIK TEMPERATURY Z NASTAWNIKIEM (W KAŻDYM POMIESZCZENIU). | 10 |
| D6 | PĘTLA OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO (WG RYSUNKU RZUTU INSTALACJI C.O.). | 12 |
| D7 | GRZEJNIK ŁAZIENKOWY H=1,2 m, L=0,5 m | 2 |
| D8 | GRZEJNIK PŁYTOWY H=0,9 m, L=1,8 m, G=0,07 m | 18 |
| D9 | ZAWÓR TERMOSTATYCZNY Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ I GŁOWICĄ DO GRZEJNIKA ŁAZIENKOWEGO | 2 |
| D10 | ZAWÓR TERMOSTATYCZNY Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ I GŁOWICĄ DO GRZEJNIKA PŁYTOWEGO | 18 |
| D11 | ZAWÓR POWROTNY DO GRZEJNIKA ŁAZIENKOWEGO | 2 |
| D12 | ZAWÓR POWROTNY DO GRZEJNIKA PŁYTOWEGO | 18 |
| D13 | ZAWÓR REGULACYJNY GWINTOWANY Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ, Z MOŻLIWOŚCIĄ ODĆCIECIA I Z KOŃCÓWKAMI POMIAROWYMI DN20. | 4 |
| D14 | ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY GWINTOWANY DN20. | 4 |
| D15 | ZAWÓR REGULACYJNY GWINTOWANY Z NASTAWĄ WSTĘPNĄ, Z MOŻLIWOŚCIĄ ODĆCIECIA I Z KOŃCÓWKAMI POMIAROWYMI DN15. | 1 |
| D16 | ZAWÓR KULOWY ODCINAJĄCY GWINTOWANY DN15. | 1 |

| | | | |
|--------------------|--|-----------------|------------|
| RODZAJ INWESTYCJI: | ROZBUDOWA PSP POPRZECZ DOBUDOWĘ SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ | | |
| INWESTOR: | GMINA I MIASTO SKARYSZEW 26–640 SKARYSZEW | | |
| ADRES INWESTYCJI: | DZIERŻKÓWKI STARY DZ. NR: 488, 499, 486, 492/1, 495/4, 498/1, 489/1 | | |
| TEMAT RYSUNKU: | SCHEMAT PODŁĄCZEŃ URZĄDZEŃ | DATA WYKONANIA: | VII . 2020 |
| TREŚĆ RYSUNKU: | INSTALACJA C.O. I C.T. | SKALA RYSUNKU: | – |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. TOMASZ ZIEBIŃSKI (upr. bud. SWK/0152/POOS/10) | RYSUNEK | S5 |
| SPRAWDZIŁ: | mgr inż. MIROSŁAW KIJAK (upr. bud. MAZ/0340/PWOS/04) | | |