

**NW1 / BIURA - POZIOM 0 +1 +2**  
 LN=1440m3/h  
 LW=1340m3/h  
 spręż-450/450Pa  
 centrala wentylacyjna nawiewno wyciągowa z sekcją mieszania, nagrzewnicą wodną, chłodnicą na wodę lodową, wymiennikiem obrotowym o sprawności-80,2%;  
 producent: KLIMOR  
 moc nagrzewnic o parametrach 80/60tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 62,3kW  
 chłodnica powietrza o parametrach 6/12tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 49,66kW  
 moc elektryczna wentylatora nawiewnego2x4kW;  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x7,65  
 moc elektryczna wentylatora wyciągowego 2x5,5kW  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x5,86  
 Moc akustyczna:  
 -czepnia 87,3dB (78,7dB(A))  
 -wyrzutnia 87,3dB (78,7dB(A))  
 - na zewnątrz urządzenia 73,3dB  
 Centrala łączyca w wykonaniu zewnętrznym masa centrali -2300kg

**NW2 / HALA MASZYN - POZIOM 0**  
 LN=2466m3/h  
 LW=2466m3/h  
 spręż-450/450Pa  
 centrala wentylacyjna nawiewno wyciągowa z sekcją mieszania, nagrzewnicą wodną, chłodnicą na wodę lodową, wymiennikiem obrotowym o sprawności-80,6%;  
 producent: KLIMOR  
 moc nagrzewnic o parametrach 80/60tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 81,8kW  
 chłodnica powietrza o parametrach 6/12tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 147,16kW  
 moc elektryczna wentylatora nawiewnego2x7,5kW;  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x13,9  
 moc elektryczna wentylatora wyciągowego 2x5,5kW  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x10,9  
 Moc akustyczna:  
 -czepnia 89,6dB (81dB(A))  
 -wyrzutnia 96,3dB (87,7dB(A))  
 - na zewnątrz urządzenia 81,9dB  
 Centrala łączyca w wykonaniu zewnętrznym masa centrali -3050kg

**NW3 / HALA MASZYN - POZIOM 0**  
 LN=2466m3/h  
 LW=2466m3/h  
 spręż-450/450Pa  
 centrala wentylacyjna nawiewno wyciągowa z sekcją mieszania, nagrzewnicą wodną, chłodnicą na wodę lodową, wymiennikiem obrotowym o sprawności-80,2%;  
 producent: KLIMOR  
 moc nagrzewnic o parametrach 80/60tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 81,8kW  
 chłodnica powietrza o parametrach 6/12tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 147,16kW  
 moc elektryczna wentylatora nawiewnego2x7,5kW;  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x13,9  
 moc elektryczna wentylatora wyciągowego 2x5,5kW  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x10,9  
 Moc akustyczna:  
 -czepnia 89,6dB (81dB(A))  
 -wyrzutnia 96,4dB (87,8dB(A))  
 - na zewnątrz urządzenia 82dB  
 Centrala łączyca w wykonaniu zewnętrznym masa centrali -3050kg

**NW5 / HALA MASZYN - POZIOM 1**  
 LN=2453m3/h  
 LW=2407m3/h  
 spręż-450/450Pa  
 centrala wentylacyjna nawiewno wyciągowa z sekcją mieszania, nagrzewnicą wodną, chłodnicą na wodę lodową, wymiennikiem obrotowym o sprawności-80,6%;  
 producent: KLIMOR  
 moc nagrzewnic o parametrach 80/60tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 83,0kW  
 chłodnica powietrza o parametrach 6/12tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 146,35kW  
 moc elektryczna wentylatora nawiewnego2x7,5kW;  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x13,9  
 moc elektryczna wentylatora wyciągowego 2x5,5kW  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x10,9  
 Moc akustyczna:  
 -czepnia 89,4dB (80,8dB(A))  
 -wyrzutnia 95,6dB (87,0dB(A))  
 - na zewnątrz urządzenia 77,4dB  
 Centrala łączyca w wykonaniu zewnętrznym masa centrali -3050kg

**NW6 / HALA MASZYN - POZIOM 2**  
 LN=2466m3/h  
 LW=2466m3/h  
 spręż-450/450Pa  
 centrala wentylacyjna nawiewno wyciągowa z sekcją mieszania, nagrzewnicą wodną, chłodnicą na wodę lodową, wymiennikiem obrotowym o sprawności-80,6%;  
 producent: KLIMOR  
 moc nagrzewnic o parametrach 80/60tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 81,8kW  
 chłodnica powietrza o parametrach 6/12tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 147,16kW  
 moc elektryczna wentylatora nawiewnego2x7,5kW;  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x13,9  
 moc elektryczna wentylatora wyciągowego 2x5,5kW  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x10,9  
 Moc akustyczna:  
 -czepnia 89,6dB (81dB(A))  
 -wyrzutnia 96,3dB (87,7dB(A))  
 - na zewnątrz urządzenia 81,9dB  
 Centrala łączyca w wykonaniu zewnętrznym masa centrali -3050kg

**NW7 / REKREACJA - POZIOM 2**  
 LN=2278m3/h  
 LW=2278m3/h  
 spręż-400/400Pa  
 centrala wentylacyjna nawiewno wyciągowa z sekcją mieszania, nagrzewnicą wodną, chłodnicą na wodę lodową, wymiennikiem obrotowym o sprawności-81,6%;  
 producent: KLIMOR  
 moc nagrzewnic o parametrach 80/60tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 74kW  
 chłodnica powietrza o parametrach 6/12tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 135,91kW  
 moc elektryczna wentylatora nawiewnego2x5,5kW;  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x10,9  
 moc elektryczna wentylatora wyciągowego 2x5,5kW  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x10,9  
 Moc akustyczna:  
 -czepnia 87,3dB (78,7dB(A))  
 -wyrzutnia 94,4dB (85,8dB(A))  
 - na zewnątrz urządzenia 80,3dB  
 Centrala łączyca w wykonaniu zewnętrznym masa centrali -3050kg

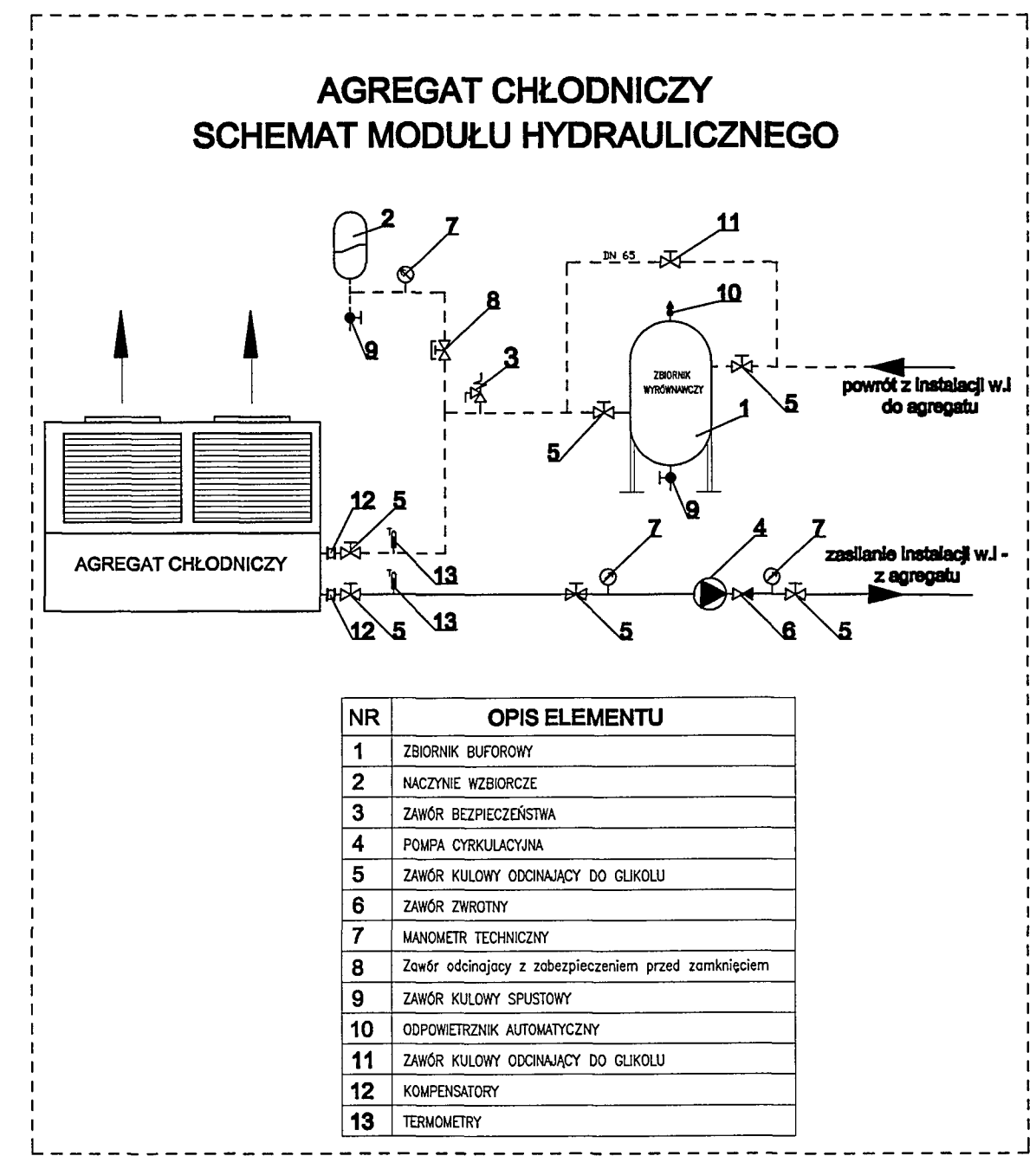
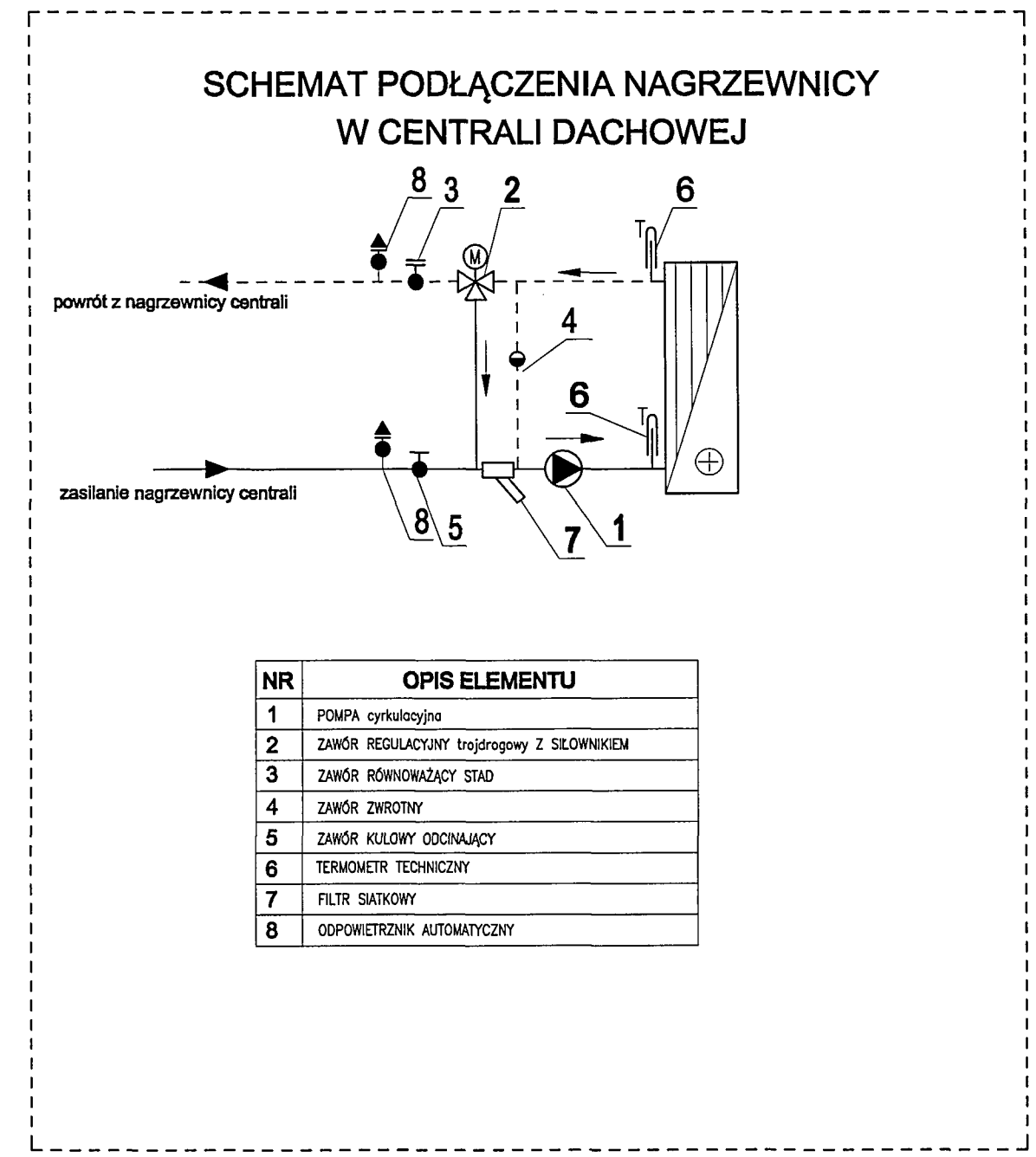
**Agregat dla (NW1) - CHAK 202-P**  
 Agregaty wody lodowej chłodziły powietrzem z wentylatorami osłoniętymi, wymiennikami płytowymi, sprężarkami typu scroll (2 szt). Jeden obieg chłodniczy. Czynniki chłodniczy R410A. Wydajność chłodnicza Qch=441 kW (czynniki glikol etylenowy 35% 6/12 tC; T2=32 tC). Pobór mocy sprężarki 165kW. Ciężnienie akustyczne w odległości 1 m zgodnie z ISO 3744 56 dB(A).  
 DANE ELEKTRYCZNE  
 Pobór mocy jednostki 17,3kW  
 Pobór prądu jednostki 36,2A  
 Maks. pobór prądu, jednostka 32,0kW  
 Poziomy prąd rozruchowy, jednostka 164,4A  
 Napięcie zasilania (zasilanie główne) 400V/50Hz/3  
 Napięcie zasilania (zasilanie pomocnicze) 230V/50Hz/1  
 SEKCJA WENTYLATOROWA (GŁÓWNA)  
 Skraplacz - Zehronane węzłowe  
 Pobór mocy 12kW  
 Pobór prądu 25,9A  
 SEKCJA HYDRAULICZNA (WYTÓRNA) Zestaw hydrauliczny PS+SI  
 Moc znamionowa pompy 1,10kW  
 Prąd znamionowy pompy 3,2A  
 Pojemność naczynia wzbiorczego 12L  
 Pojemność zasobnika 400L  
 IWYMIARY I MASA  
 Masa -4800kg  
 Długość x Szerokość x Wysokość 2350x1100x1920

**Agregaty dla (NW2 NW4 NW6) (NW3 NW5 NW7) - CHAK 16812-P PS**  
 Agregaty wody lodowej chłodziły powietrzem z wentylatorami osłoniętymi, wymiennikami płytowymi, sprężarkami typu scroll (12 szt), Dwa obiegi chłodnicze. Czynniki chłodniczy R410A. Wydajność chłodnicza Qch=441 kW (czynniki glikol etylenowy 35% 6/12 tC; T2=32 tC). Pobór mocy sprężarki 173,3kW. Ciężnienie akustyczne w odległości 1 m zgodnie z ISO 3744 68 dB(A).  
 DANE ELEKTRYCZNE  
 Pobór mocy jednostki 173,3kW  
 Pobór prądu jednostki 307,9A  
 Maks. pobór prądu, jednostka 302,0kW  
 Poziomy prąd rozruchowy, jednostka 513,6A  
 Napięcie zasilania (zasilanie pomocnicze) 230V/50Hz/1  
 SEKCJA WENTYLATOROWA (GŁÓWNA)  
 Skraplacz - Zehronane węzłowe  
 Pobór mocy 12kW  
 Pobór prądu 25,9A  
 SEKCJA HYDRAULICZNA (WYTÓRNA) Zestaw hydrauliczny PS  
 Moc znamionowa pompy 7,5kW  
 Prąd znamionowy pompy 15,40A  
 Pojemność naczynia wzbiorczego 18L  
 Pojemność zasobnika 600L  
 IWYMIARY I MASA  
 Masa -4800kg  
 Długość x Szerokość x Wysokość 5000x2200x2100

**NW4 / HALA MASZYN - POZIOM 1**  
 LN=2453m3/h  
 LW=2453m3/h  
 spręż-450/450Pa  
 centrala wentylacyjna nawiewno wyciągowa z sekcją mieszania, nagrzewnicą wodną, chłodnicą na wodę lodową, wymiennikiem obrotowym o sprawności-80,7%;  
 producent: KLIMOR  
 moc nagrzewnic o parametrach 80/60tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 81,4kW  
 chłodnica powietrza o parametrach 6/12tC; czynniki woda z 35% glikolem etylenowym; moc 146,35kW  
 moc elektryczna wentylatora nawiewnego2x7,5kW;  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x13,9  
 moc elektryczna wentylatora wyciągowego 2x5,5kW  
 napięcie/częstotliwość/natężenie - 3x400/50/2x10,9  
 Moc akustyczna:  
 -czepnia 89,5dB (80,9dB(A))  
 -wyrzutnia 96,4dB (87,8dB(A))  
 - na zewnątrz urządzenia 82dB  
 Centrala łączyca w wykonaniu zewnętrznym masa centrali -3050kg

**Zestawienie elementów kotłowni**  
 1 kotłownia gazowa typ MODULEX 300 EXT prod. "Unica" z zamkniętą komorą spalania, palnik modulowany moc nominalna: 294kW  
 komin spalinowy: 4200mm  
 zużycie gazu: 31,7m3/h gaz ziemny symbol E  
 -wymiar: wys/szer/gł=1150/1300/770mm  
 -waga (netto): 300kg, (brutto): 420kg  
 4 pakiet-grupa bezpieczeństwa MODULEX EXT 300-350 wraz z podzespołami 00362009  
 5 pakiet-Obieg pierwotny MODULEX EXT 300-350 EXT nr kat. 00362045 BS  
 6 pakiet-sprężło hydrauliczne MODULEX 440-900 EXT, króce Dn100mm nr kat. 00361997  
 7 naczynie wzbiorcze przepływowe zamknięte typ NG35 "Reflex" poj. 35dm3, ciś. wstępne 1,3bar, króciec przyłączeniowy Dn20mm  
 10 naczynie wzbiorcze przepływowe zamknięte typ N250 "Reflex" poj. 250dm3, ciś. wstępne 1,3bar, króciec przyłączeniowy Dn25mm

**Zestawienie elementów OBIEG-1 (glikol etylenowy 30%)**  
 G1 wymiennik glikolowy typ SL prod. Sondex\*  
 moc wymiany: 500kW, strona gorąca: 80/60°C, strona zimna: 70/50°C  
 G6 bufor pojemność 1000dm3 typ PUB1000 producent "Hera"  
 G8 naczynie wzbiorcze przepływowe zamknięte typ G300, poj. 300dm3, Dn32mm "Reflex"



**Rzut dachu**

ORLEWSKI  
 www.orlewski.pl  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANA I OBSŁUGA  
 ul. WITA WIECZA 10 15-110 KIEJNOVO TEL. 17 834 34 333 FAX 843 333 878  
 15-110 KIEJNOVO 15-110 KIEJNOVO  
 prawa autorskie zastrzeżone

PRZEDMIOT OPRAWOWANIA: PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANA I OBSŁUGA  
 WYKONANIE ARCHYTEKTURY I PROJEKTOWANIA BUDOWLANEGO I WYKONANIE WYKONANIA PRAC  
 WYKONANIE ARCHYTEKTURY I PROJEKTOWANIA BUDOWLANEGO I WYKONANIE WYKONANIA PRAC  
 WYKONANIE ARCHYTEKTURY I PROJEKTOWANIA BUDOWLANEGO I WYKONANIE WYKONANIA PRAC  
 WYKONANIE ARCHYTEKTURY I PROJEKTOWANIA BUDOWLANEGO I WYKONANIE WYKONANIA PRAC

LOKALIZACJA: Złoczewo, gmina Trzebnowski  
 obręb Złoczewo działka 116, 117, 118, 119, 120

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

TEMAT RYS.: Rzut dachu. Instalacje sanitarne.

Skala: 1:100 Nr rys.: 4

Data: Czerwiec 2018

PROJEKTANT: mgr inż. Jacek Hajduk IPN00002P/PC/08  
 SPRAWDZILI: mgr inż. Anna Samochwała IPN00002P/PC/08