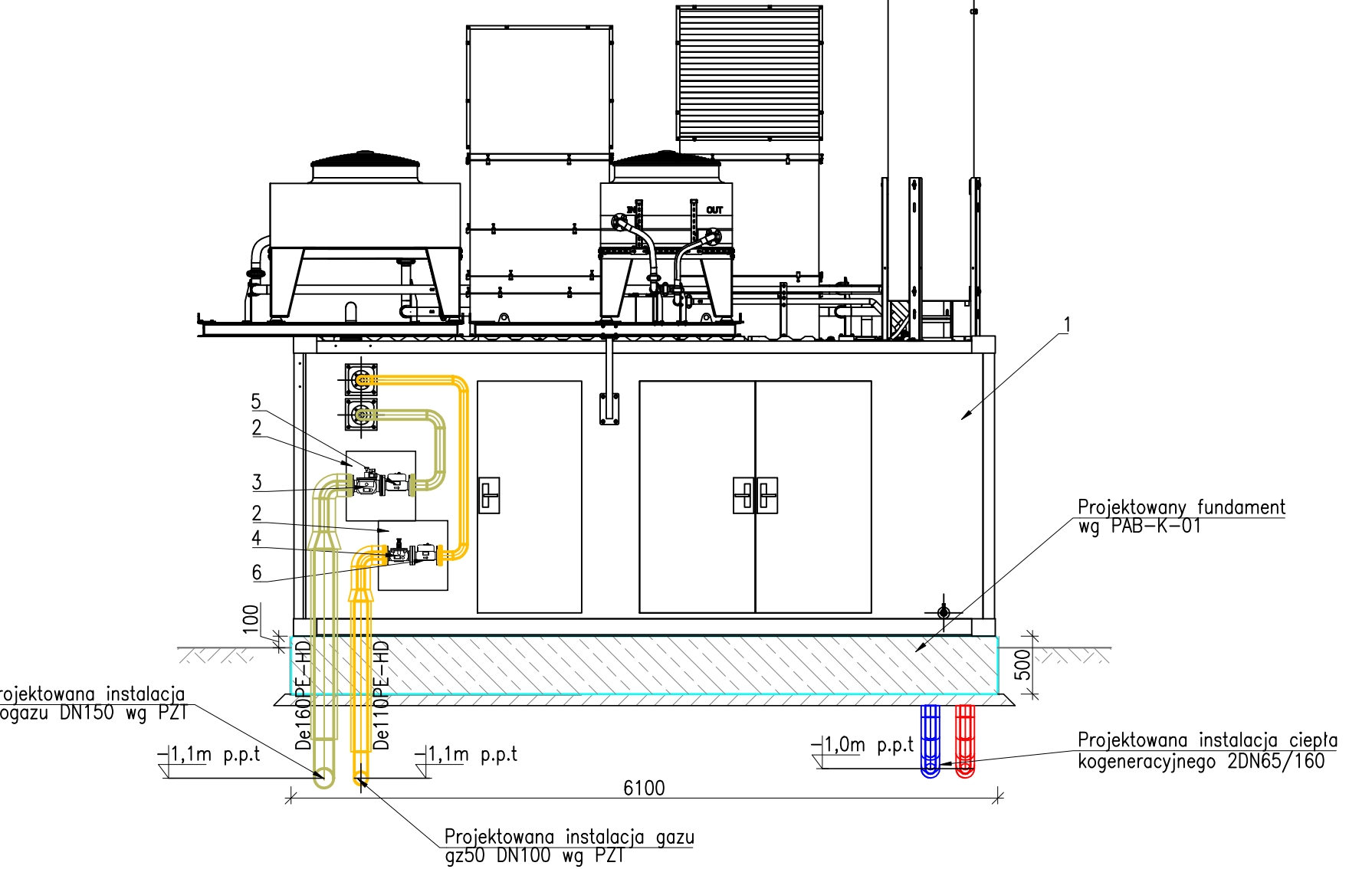


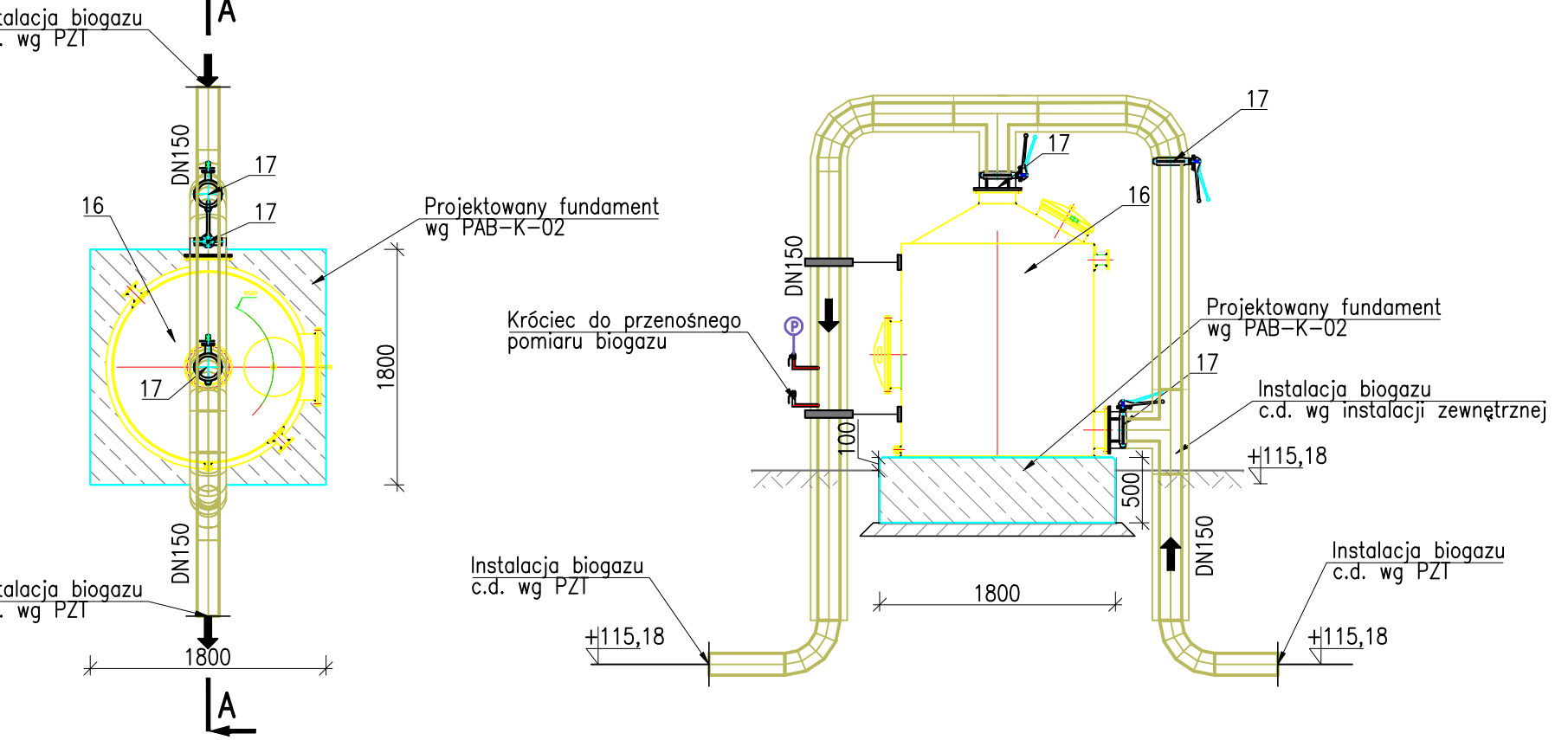
RZUT NA POZIOMIE PRZYZIEMIA OB. 49.1

PRZĘKRÓJ A-A



RZUT NA POZIOMIE PRZYZIEMIA OB. 49.2

PRZĘKRÓJ A-A



LP	NAZWA	PARAMETRY	ILOŚĆ	MATERIAŁ	INFORMACJE DODATKOWE
1	Jednostka kogeneracyjna w zabudowie kontenerowej na biogaz z możliwością przełączenia na gaz ziemny	Moc elektryczna brutto (na zaciskach generatora jednostki wytwarzczej) kW 354 Moc cieplna łączna (parametr wody 90/70 °C, temperatura spaliny po schłodzeniu nie niż 150 °C) kW 370 Liczba jednostek wytwarzczych szt.1 sprawność konwersji energii pierwotnej w elektryczną (określona wg. ISO3046) % min. 40 Liczba cylindrów szt.8 Roczna dyspozycyjność jednostki wytwarzczej/ok. 8000 Wymagany okres do remontu generalnego min. 45000	1	Konstrukcja kontenera Konstrukcja kontenera powinna zapewnić możliwość relokacji wraz z zabudowanym w środku zespołem prządłowczy m. Kontener powinien zapewnić wycofanie do poziomu min. 60 dB(A) z odległości 10 m.	Układ technologiczny jest układem chłodzenia mieszkanki poliwodowej-powietrznej. Układ powinien być wyposażony min. w naczynie przeprowne , zawór bezpieczeństwa, pompę obiegową, chłodnicę wentylatorową. Nie przewiduje się wykorzystania ciepła niskotemperatutowego z układu technologicznego.
2	Nacienna szafka gazowa wentylowana	600x600x250mm	2	aluminium	
3	Przepustnica międzykolejowa- zawór klapowy	DN65	1	mosiądz, żelazo	
4	Przepustnica międzykolejowa- zawór klapowy	DN65	1	mosiądz, żelazo	
5	Zawór szybkozamykający, motylkowy z sitownikiem	DN65	1	mosiądz, żelazo	wpiąć w gazek
6	Zawór szybkozamykający, motylkowy z sitownikiem	DN65	1	mosiądz, żelazo	wpiąć w gazek
7	Układ osuszania biogazu - moduł schładzający	Zakładane natężenie przepływu biogazu 350nm³/h Zakładana max. temperatura biogazu na wlocie 35 °C. Temperatura biogazu na wlocie 5-8°C Zakładana max. wilgotność względna biogazu (na wlocie) 100 % Wilgotność względna biogazu (na wlocie) 100 % Spadek ciśnienia 5mbar Zakładane ciśnienie robocze biogazu (zaminicje wodne syfonu) 0-30mbar Wymagana moc chłodzenia min.15kW Agregat chłodzący moc chłodzenia dla przyjętych warunków pracy min. 15 kW przy temp. Zewnętrznej 35°C	1	stal k.o.	
8	Układ osuszania biogazu - moduł podgrzewający		1	stal k.o.	
9	Dmuchawa biogazu	Vn=350m³/h, pmin=80mbar, moc N=4kW	1	mosiądz, żelazo	
10	Przepustnica międzykolejowa- zawór klapowy	DN200, PN10	7	mosiądz, żelazo	
10a	Przepustnica międzykolejowa- zawór klapowy z sitownikiem zamknij/ otwórz	DN200, PN10, 240V ex	2	mosiądz, żelazo	
11	Odwadniacz biogazu	DN200, kolnierze PN10, króciec odwadniający DN80	1	stal k.o.	odprowadzenie do studni kondensatu
12	Przepływomierz biogazu ultradźwiękowy	DN100, Vn=150m³/h; PN10	1	mosiądz, żelazo	
13	Zawór odcinający kulowy gwintowany	DN40	2	mosiądz, żelazo	
14	Studia kondensatu	DN1000; Pompa zatopiona do odpompowywania; Zawór zwrotny; Czujnik metanu; Czujnik poziomu kondensatu; Zbiornik - zamknięcie wodne; Lakolna szafka zasilająca - sterująca	1	polipropylen	Przepustnica na rurocięku splywu kondensatu; Skrzyżka żelazna do zasuw; Obudowa teleskopowa do zasuw
15	Agregat chłodzący - moduł osuszania	Agregat chłodzący moc chłodzenia dla przyjętych warunków pracy min. 15 kW przy temp. Zewnętrznej 35°C	1		
16	Filtr siłoksanów	Filtr węglowy wykonany jest w formie zbiornika cylindrycznego z polietylenu o dużej gęstości HDPE. Filtr jest wyposażony w króciec spustowy DN25 w celu odprowadzenia ewentualnych skraplin z filtra.	1	HDPE	
16	Przepustnica międzykolejowa- zawór klapowy	DN150	2	mosiądz, żelazo	

Rev.	Data	Opis zmian	Opis zmian	Opis zmian
1	11.03.2024	Przebiegowa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn		
2	11.03.2024	BPBK we Wrocławiu Sp. z o.o. 52-010 Wrocław, ul Opolska 11-10 lok.1		
3	11.03.2024	Nowa inwestycja Budowa kogeneracyjnego agregatu ogrzewczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilania na gaz ziemny, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków DWA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie.		
4	11.03.2024	Adres inwestycji Oczyszczalnia ścieków "Lyma" w Olsztynie (Gmina Olsztyn, powiat Olsztyński)		
5	11.03.2024	Stan: PROJEKT TECHNICZNY		
6	11.03.2024	Stan: INSTALACJE SANITARNE		
7	11.03.2024	Opis: Projekt: mgr inż. Katarzyna Rutkowska	Nr uprawnień: DOŚ0000000000	Data: 11.03.2024
8	11.03.2024	Opis: mgr inż. Paulina Lesiak	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
9	11.03.2024	Opis: mgr inż. Monika Czajkowska-Korpi	Nr uprawnień: DOŚ0000000000	Data: 11.03.2024
10	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
11	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
12	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
13	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
14	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
15	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
16	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
17	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
18	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
19	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
20	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
21	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
22	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
23	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
24	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
25	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
26	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
27	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
28	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
29	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
30	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
31	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
32	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
33	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
34	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
35	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
36	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
37	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
38	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
39	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
40	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
41	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
42	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
43	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
44	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
45	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
46	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
47	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
48	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
49	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
50	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
51	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
52	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
53	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
54	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
55	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
56	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
57	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
58	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
59	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
60	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
61	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
62	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
63	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
64	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
65	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
66	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
67	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
68	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
69	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
70	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
71	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
72	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
73	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
74	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
75	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
76	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
77	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
78	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
79	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
80	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
81	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
82	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
83	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
84	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
85	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
86	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
87	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
88	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
89	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
90	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
91	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
92	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
93	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
94	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
95	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
96	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
97	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
98	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
99	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024
100	11.03.2024	Opis: mgr inż. -	Nr uprawnień: -	Data: 11.03.2024