

Wykaz zmian wersja V.1. z dn. 17.12.2024 r do Dokumentacji Systemu Utrzymania nr DSU EN57AL-0130-1

Załącznik do Uchwały nr 281 / 2024

Lp.	Strona	Punkt	Pozycja tabeli	Załącznik	Treść komentarza
Zmiana nr 1					
1.	8	-	16	-	Korekta systemu hamulca na IPS TABOR / SAB WABCO/MH
2.	8	-	17	-	Korekta zaworu rozrządczego na SAB WABCO/MH
3.	8	-	23	-	Aktualizacja ilości miejsc do stania – do 280
4.	14	-	1 - 9	-	Aktualizacja Karty dokumentów związanych – Pojazdy kolejowe – Instrukcje KMŁ & dokumentacja techniczna
5.	15	-	2, 3, 21	-	Aktualizacja norm w "Karcie Norm i Przepisów Międzynarodowych - Polskie Normy. Kolejnictwo. Zagadnienia ogólne" (PN-EN 15273 -2:2013-09; PN-K-11000:1992; PN-EN 13262+A2:2011)
6.	16	-	2 – 19; 21; 31	-	Aktualizacja norm w "Karcie Norm i Przepisów Międzynarodowych - Polskie Normy. Kolejnictwo. Zagadnienia ogólne" (PN-EN 15877-2:2013-12; PN-K-02040-5:1996; PN-K-02040 -11:1996; ZN-01/PKP-3500-14; PN-K-02059:1994; PN-EN 45545 -2+A1:2015-12; PN-K-02504:1992; PN-K-02505:1993; PN-K-88150:1985/Az2 :1999; PN-K-88151:2002; PN-K-88156:1993; PN-K-88158:1993; PN-K-88170:1991; PN-K-88171:1981; PN-K-88174:1961; PN-K-88177:1998/Az1 :2002; PN-K-88180:1975 PN-K-88182:1997; PN-EN 13802:2014-02; PN-EN 13715+A1:2011)
7.	24	-	3	-	Aktualizacja norm w "Karcie Norm i Przepisów Międzynarodowych - Polskie Normy. Pojazdy kolejowe." (PN-EN 45545-1:2013-07)
8.	26	-	-	-	Opis funkcjonalny pojazdu EN57AL – uzupełnienie typu przetwornicy statycznej o PSM-81A oraz zmodyfikowanie zapisów dot. silnika trakcyjnego typu TMF 50-29-4.
9.	28	2	-	-	Opis funkcjonalny pojazdu EN57AL – Nadwozie pojazdu. Aktualizacja opisów dot. drzwi.
10.	29	6	-	-	Opis funkcjonalny pojazdu EN57AL – Nadwozie pojazdu. Aktualizacja opisów dot. „2 odbieraki prądu typu EC160”.
11.	30	3, 4	-	-	Opis funkcjonalny pojazdu EN57AL – Podwozie pojazdu. 3. Aktualizacja opisów dot. „konstrukcji i zabudowy wózków w pojeździe”. 4. Aktualizacja opisów dot. „zabudowanych urządzeń na podwoziu pojazdu: - cztery silniki trakcyjne TMF50-29-4 wraz z przekładnią główną dwustopniową GGM275 SO/549 - cztery łączniki AKZ-2 - dwa falowniki - wyłącznik szybki DCU800M - sprzężarka pomocnicza podnoszenia odbieraków prądu typ 601.23.951”.
12.	32	-	1 - 5	-	Aktualizacja KARTA CYKLU PRZEGLĄDOWO-NAPRAWCZEGO - elektrycznego zespołu trakcyjnego EN57AL – Instrukcje KMŁ
13.	32; 33;	- -	- 1 - 2	- -	Aktualizacja czasookresów poziomów utrzymania P1 i P2 – usunięcie kryterium przebiegu dla poziomu utrzymania P1 i kryterium przebiegu dla poziomu utrzymania P2. Wpisano kryterium czasu dla poziomu utrzymania P1 (7 dni ±1 dzień) i dla poziomu utrzymania P2 (max 45 dni ±3 dni).
14.	36	-	7	-	Doprecyzowanie w zakresie realizacji czynności przeglądowych - „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami – dot. P2 i P3 + aktualizacja numerów załączników: „P2 - Zał. nr 1 ; P3 - Zał. nr 1”
15.	36	-	11 i 12	-	Doprecyzowanie w zakresie realizacji - „Wykonanie jazdy próbnej po przeglądzie poziomu P3” + „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami – aktualizacja numerów załączników: „P3 - Zał. nr 11, 12 i 14”
16.	37	-	2; 6	-	Doprecyzowanie w zakresie realizacji czynności przeglądowo – naprawczych - „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami”

Wykaz zmian wersja V.1. z dn. 17.12.2024 r do Dokumentacji Systemu Utrzymania nr DSU EN57AL-0130-1

Załącznik do Uchwały nr 281 / 2024

Lp.	Strona	Punkt	Pozycja tabeli	Załącznik	Treść komentarza
17.	38	-	5; 11; 12	-	Doprecyzowanie w zakresie realizacji czynności przeglądowo – naprawczych - „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami – dot. P2 i P3 + aktualizacja numerów załączników: „P2 - Zał. nr 1 ; P3 - Zał. nr 1”
18.	40	-	5	-	Doprecyzowanie w zakresie realizacji czynności przeglądowo – naprawczych - „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami”
19.	41	-	8; 9	-	Doprecyzowanie w zakresie realizacji czynności przeglądowo – naprawczych - dot. obsługi technicznej amortyzatorów.
20.	42	-	2	-	Doprecyzowanie w zakresie realizacji czynności przeglądowo – naprawczych - „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami – dot. P2 i P3 + aktualizacja numerów załączników: „P2, P3 - Zał. nr 4”
21.	43	-	4; 6;	-	Doprecyzowanie w zakresie realizacji czynności przeglądowo – naprawczych i wymagań dot. badań UT osi; Dodanie czynności przeglądowych i wymagań dot. wprowadzenia obowiązkowej czynności w przypadku wyłączenia pojazdu z ruchu na czas dłuższy niż 10 dni.
22.	44	-	2; 3;	-	Aktualizacja czynności przeglądowo - naprawczych dla urządzeń ciągnowo zderzakowych (przywołano instrukcję R-149) + aktualizacja numerów załączników: „P2, P3 - Zał. nr 3”
23.	45	-	4; 5;	-	Dodanie wymagań - „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami – dot. P2 i P3 + aktualizacja numerów załączników: „P2, P3 - Zał. nr 3”
24.	46	-	1; 6;	-	Dodanie wymagań - „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami – dot. P2 i P3 + aktualizacja numerów załączników: „P2 - Zał. nr 7; P3 - Zał. nr 10” Dodanie wymagań - „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami – dot. P3 + aktualizacja numerów załączników: „P3 - Zał. nr 9”
25.	49	-	11	-	Dodanie wymagań - „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami – dot. P2 i P3 + aktualizacja numerów załączników: „P2 - Zał. nr 7; P3 - Zał. nr 10”
26.	50 - 51	-	17 - 36	-	Aktualizacja czynności przeglądowo - naprawczych i wymagań dla sprężarki śrubowej typu 102ZW 01-2 + aktualizacja numerów załączników: „P3 - Zał. nr 9”
27.	52 - 53	-	11; 13;	-	Dodanie wymagań - „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami – dot. P2 i P3 + aktualizacja numerów załączników: „P2; P3 - Zał. nr 1”
28.	54	-	1; 5;	-	Dodanie wymagań - „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami – dot. P2 i P3 + aktualizacja numerów załączników: „P2; P3 - Zał. nr 1”
29.	54	-	16	-	Dodanie czynności przeglądowo - naprawczych i wymagań dla gniazdek 230V
30.	58 - 59	-	1 - 18	-	Aktualizacja czynności przeglądowo - naprawczych i wymagań dla odbieraka prądu typu 160EC (DTR 160 EC 0159-2) + aktualizacja numerów załączników: „P2 i P3 - Zał. nr 5”
31.	62	-	32	-	Aktualizacja numerów załączników: „Załącznik nr 30 Karta smarowania”
32.	69	-	1; 7; 8;	-	Dodanie wymagań obsługi technicznej silnika typu TMF-50-29-4 + „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami – dot. P2 i P3 + aktualizacja numerów załączników: „P2; P3 - Zał. nr 1”
33.	71	-	1 - 3	-	Aktualizacja czynności przeglądowo - naprawczych i wymagań dla przekładni głównej + aktualizacja numerów załączników: „Załącznik nr 30 Karta smarowania”

Wykaz zmian wersja V.1. z dn. 17.12.2024 r do Dokumentacji Systemu Utrzymania nr DSU EN57AL-0130-1

Załącznik do Uchwały nr 281 / 2024

Lp.	Strona	Punkt	Pozycja tabeli	Załącznik	Treść komentarza
34.	72	-	1 - 4	-	Aktualizacja czynności przeglądowo - naprawczych i wymagań dla systemu monitoringu (zmiana nazwy nagłówka) + dodanie czynności „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami” – dot. P2 i P3 + aktualizacja numerów załączników: „P2; P3 - Zał. nr 1”
35.	72	-	6	-	Aktualizacja czynności przeglądowo - naprawczych i wymagań dla Sytemu nagłośnienia + dodanie czynności „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami” – dot. P2 i P3 + aktualizacja numerów załączników: „P2; P3 - Zał. nr 1”
36.	73	-	9 - 12	-	Aktualizacja czynności przeglądowo - naprawczych i wymagań dla Tablice informacyjnych SIP + dodanie czynności „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami” – dot. P2 i P3 + aktualizacja numerów załączników: „P2; P3 - Zał. nr 1”
37.	73	-	13 - 14	-	Usunięcie zakresu przeglądowo - naprawczych i wymagań dla Systemu interkomu – NIE WYSTĘPUJE NA POJAZDACH EN57AL
38.	77	-	5; 7;	-	Dodanie wymagań obsługi technicznej „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami – dot. P2 i P3 + aktualizacja numerów załączników: „P2; P3 - Zał. nr 6”.
39.	80	-	4; 7; 9;	-	Aktualizacja czynności przeglądowo - naprawczych i wymagań dla ostoï + aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 3; P4 - P5 Zał. nr 1, 2; P4 - P5 Zał. nr 6”.
40.	81	-	5	-	Aktualizacja czynności przeglądowo - naprawczych i wymagań dla ostoï + aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 19”.
41.	83	-	27 - 30	-	Aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 18”.
42.	86	-	3; 5; 6;	-	Dodanie wymagań obsługi technicznej „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami + aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 7; P4 - P5 Zał. nr 3 i 10; P4 - P5 Zał. nr 8 i 9”.
43.	88	-	12	-	Dodanie wymagań obsługi technicznej „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami + aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 4”.
44.	89	-	1; 3;	-	Doprecyzowanie w zakresie realizacji czynności przeglądowo – naprawczych i wymagań dot. badań UT osi; Dodanie wymagań obsługi technicznej „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami + aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 11 i 12”
45.	89	-	5	-	Aktualizacja numerów załączników: „Załącznik nr 30 Karta smarowania”.
46.	90	-	1; 2; 3; 7;	-	Aktualizacja czynności przeglądowo - naprawczych i wymagań dla urządzeń ciągowo zderzakowych (przywołano instrukcję R-149) + dodanie wymagań obsługi technicznej „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami + aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 13; P4 - P5 Zał. nr 6”.
47.	91	-	1; 2;	-	Aktualizacja numerów załączników: „Załącznik nr 30 Karta smarowania”.
48.	93	-	8	-	Aktualizacja numerów załączników: „Załącznik nr 30 Karta smarowania”.
49.	93	-	10	-	Dodanie wymagań obsługi technicznej „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami + aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 14”.
50.	94	-	15; 16;	-	Aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 16”. Dodanie wymagań obsługi technicznej dot. agregatu sprężarkowego.
51.	95 - 97	-	6; 10; 12; 18; 19;	-	Dodanie wymagań obsługi technicznej „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami + aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 18 i 21”.
52.	99	-	15	-	Dodanie czynności przeglądowo - naprawczych i wymagań dla gniazdek 230V

Wykaz zmian wersja V.1. z dn. 17.12.2024 r do Dokumentacji Systemu Utrzymania nr DSU EN57AL-0130-1

Załącznik do Uchwały nr 281 / 2024

Lp.	Strona	Punkt	Pozycja tabeli	Załącznik	Treść komentarza
53.	105 - 106	-	1 - 13	-	Aktualizacja czynności przeglądowo - naprawczych i wymagań dla odbieraka prądu typu 160EC (DTR 160 EC 0159-2) + aktualizacja numerów załączników: „P4 i P5 - Zał. nr 17”.
54.	109	-	40	-	Aktualizacja numerów załączników: „Załącznik nr 30 Karta smarowania”.
55.	112	-	76	-	Aktualizacja numerów załączników: „Załącznik nr 30 Karta smarowania”.
56.	113	-	86	-	Aktualizacja numerów załączników: „Załącznik nr 30 Karta smarowania”.
57.	118	-	1; 3;	-	Dodanie wymagań obsługi technicznej „DTR - silnik trakcyjny typu TMF 50-29-4 + aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 22”. Aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 18”.
58.	120	-	1; 4; 6; 7; 8; 10;	-	Aktualizacja czynności przeglądowo - naprawczych i wymagań dla Tablice informacyjnych SIP (do zmiany na ENTE) + dodanie czynności „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami” + aktualizacja numerów załączników: „P4 – P5 - Zał. nr 18”
59.	120	-	11 - 12	-	Usunięcie zakresu przeglądowo - naprawczych i wymagań dla Systemu interkomu – NIE WYSTĘPUJE NA POJAZDACH EN57AL
60.	123	-	2; 3;	-	Dodanie wymagań obsługi technicznej „Sporządzić karty pomiarowe / protokoły zgodnie z załącznikami + aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 23; P4 - P5 Zał. nr 20”.
61.	124	-	6; 11; 12; 14; 15;	-	Aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 14”. Aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 26”. Aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 4”. Aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 26”. Aktualizacja numerów załączników: „P4 - P5 Zał. nr 24, 25, 27”.
62.	-	-	-	-	Usunięcie załączników nr 1 i 2 dotyczących „Potwierdzenia wykonania przeglądu, poziom utrzymania – P1”
63.	134	7; 7.1	1;	P2 - Nr 1	Zmiana terminu słownego na „Sprawdzenie systemu monitoringu”. „Sprawdzić działanie układu sterowania systemem monitoringu”.
64.	133 - 135				Aktualizacja numeracji stron załącznika nr 1, arkusze P2 [-/-].
65.	135	2	1; 2; 3;	P2 - Nr 2	Dodanie typu elektromagnesu (ELM-2002; ELM-2005; ELM-2003) + wielkości kresowe parametrów.
66.	136	2	1	P2 - Nr 3	Korekta parametrów karty pomiarowej dla „Zawieszenie sprzęgów czółowych, między wagonowych, zgarniaczy torowych i szynowych oraz zderzaków międzywagonowych” – wymiar „K”.
67.	139	-	4	P2 - Nr 5	Korekta parametrów karty pomiarowej dla „odbieraka prądu” – wymagania: „wysokość min. nakładki węglowej - 5 mm powyżej listy aluminiowej” i uwagi: „Minimalna wysokość nakładki węglowej wraz z korpusem - 22 mm”
68.	140 - 141	-	-	P2 - Nr 6	Wyposażenie elektryczne – dodano „karta pomiarowa – część A, Sprawdzenie regulacji reflektorów.”
69.	142 - 145	-	-	P2 - Nr 6	Wyposażenie elektryczne – dodano „karta pomiarowa – część B Sprawdzenie działania SHP i czuwaka CA”
70.	146 - 154	-	-	P2 - Nr 7	Hamulec i urządzenia pneumatyczne – zaktualizowano „karta pomiarowa hamulec i urządzenia pneumatyczne” + zmieniono w wymaganiach jednostki z [kPa] na [MPa]. Zmieniono wymagania „Przejście kulki o średnicy 16 mm *)” w ramach przeglądu poziomu P4 i P5.
71.	158	7; 7.1	1;	P3 - Nr 1	Zmiana terminu słownego na „Sprawdzenie systemu monitoringu”. „Sprawdzić działanie układu sterowania systemem monitoringu”.
72.	159	-	-	P3 - Nr 1	Potwierdzenie wykonania przeglądu, poziom utrzymania – P3 _ Rezystor hamowania – dodano tabelę parametrów „Pomiar rezystancji rezystora hamowania”.
73.	160	2	1; 2; 3;	P3 - Nr 2	Dodanie typu elektromagnesu (ELM-2002; ELM-2005; ELM-2003) + wielkości kresowe parametrów.

Wykaz zmian wersja V.1. z dn. 17.12.2024 r do Dokumentacji Systemu Utrzymania nr DSU EN57AL-0130-1

Załącznik do Uchwały nr 281 / 2024

Lp.	Strona	Punkt	Pozycja tabeli	Załącznik	Treść komentarza
74.	161	2	1	P3 - Nr 3	Korekta parametrów karty pomiarowej dla „Zawieszenie sprzęgów czołowych, między wagonowych, zgarniaczy torowych i szynowych oraz zderzaków międzywagonowych” – wymiar „L” i „K”.
75.	164	-	4; 13;	P3 - Nr 5	Korekta parametrów karty pomiarowej dla „odbieraka prądu” – wymagania: „wysokość min. nakładki węglowej - 8 mm powyżej listy aluminiowej” i uwagi: „Minimalna wysokość nakładki węglowej wraz z korpusem - 25 mm”. Dodano parametr: „Pomiar rezystancji izolacji (wykonać po zamontowaniu na dachu)”
76.	165 - 166	-	-	P3 - Nr 6	Wyposażenie elektryczne – dodano „karta pomiarowa – część A, Sprawdzenie regulacji reflektorów.”
77.	167 - 170	-	-	P3 - Nr 6	Wyposażenie elektryczne – dodano „karta pomiarowa – część B Sprawdzenie działania SHP i czuwaka CA”
78.	178	2	-	P3 - Nr 9	Karta pomiarowa „Sprężarka główna 102ZW 01-2” – dodano tabelę parametrów „Rejestracja pomiarów”.
79.	179	-	-	P3 - Nr 9	Karta pomiarowa „Sprężarki pomocniczej POLMO 601.23.951” – dodano tabelę czynności obsługi technicznej.
80.	180 - 188	- 3.1.	-	P3 - Nr 10	Hamulec i urządzenia pneumatyczne – zaktualizowano „karta pomiarowa hamulec i urządzenia pneumatyczne” + zmieniono w wymaganiach jednostki z [kPa] na [MPa]. Zmieniono wymagania „Przejście kulki o średnicy 16 mm *)” w ramach przeglądu poziomu P4 i P5.
81.	189	-	-	P3 - Nr 11	Aktualizacja zapisów dot. wewnętrznej Instrukcji utrzymania pojazdów trakcyjnych MK-1
82.	190 - 191	6	-	P3 - Nr 12	Aktualizacja zapisów dot. sprawności hamulca i wykonania prób hamowania podczas jazdy próbnej.
83.	192	-	-	P3 - Nr 12	Dodanie karty pomiarowej dla generatorów SHP / CA typu EDA3400.
84.	210	2	1	P4-P5 - Nr 6	Korekta parametrów karty pomiarowej dla „Zawieszenie sprzęgów czołowych, między wagonowych, zgarniaczy torowych i szynowych oraz zderzaków międzywagonowych” – wymiar „L” i „K”.
85.	212 - 213	-	-	P4-P5 - Nr 7	Rama wózka i belka bujawkowa – dodano rysunek konstrukcyjny i kartę pomiarową ramy wózka tocznego.
86.	214 - 215	-	-	P4-P5 - Nr 7	Rama wózka i belka bujawkowa dla silnika z przekładnią dwustopniową – dodano rysunek konstrukcyjny i kartę pomiarową ramy wózka tocznego.
87.	217	-	-	P4-P5 - Nr 9	Dodano parametr dotyczący sprężyn metalowo-gumowych w stanie nieobciążonym – „*)” - wymiar w stanie nieobciążonym należy traktować jako podrzędny, traktując wartość 290 mm jako wymiar orientacyjny”.
88.	227	-	-	P4-P5 - Nr 13	Urządzenia ciąglowe i zderzakowe - dodano rysunek konstrukcyjny i parametr dotyczący zderzaka w stanie swobodnym.
89.	228-235	-	-	P4-P5 - Nr 14	Hamulec i urządzenia pneumatyczne (próby statyczne) – zaktualizowano „karta pomiarowa hamulec i urządzenia pneumatyczne” + zmieniono w wymaganiach jednostki z [kPa] na [MPa]. Zmieniono wymagania „Przejście kulki o średnicy 16 mm *)” w ramach przeglądu poziomu P4 i P5.
90.	236	1	1-3	P4-P5 - Nr 15	Hamulec i urządzenia pneumatyczne (próby ruchowe) – zaktualizowano „karta pomiarowa hamulec i urządzenia pneumatyczne - Wymagania”: <i>Droga hamowania z prędkości 100 km/h dla hamowań nagłych nie dłuższa niż 600 m, dla hamowań służbowych nie dłuższa jak 600 m.</i>
91.	236	-	-	P4-P5 - Nr 16	Karta pomiarowa „Sprężarka główna 102ZW 01-2” – zaktualizowano tabelę parametrów „Rejestracja pomiarów”.
92.	237	-	-	P4-P5 - Nr 16	Karta pomiarowa „Sprężarki pomocniczej POLMO 601.23.951” – dodano tabelę czynności obsługi technicznej.
93.	239	-	-	P4-P5 - Nr 17	Wyposażenie elektryczne – Próba odbieraków prądu zaktualizowano kartę pomiarową (zgodnie z DTR 160 EC 0159-2).
94.	241	7	1	P4-P5 - Nr 18	Zmiana terminu słownego na „Sprawdzenie systemu monitoringu”. „Sprawdzić działanie układu sterowania systemem monitoringu”.

Wykaz zmian wersja V.1. z dn. 17.12.2024 r do Dokumentacji Systemu Utrzymania nr DSU EN57AL-0130-1

Załącznik do Uchwały nr 281 / 2024

Lp.	Strona	Punkt	Pozycja tabeli	Załącznik	Treść komentarza
95.	241	8	5	P4-P5 - Nr 18	Aktualizacja zapisów, dodano: „Sprawdzić ustawienia przełącznika zanikowo - napięciowego U1-68VDC U2-110VDC *)”.
96.	246	2	3; 4;	P4-P5 - Nr 20	Aktualizacja parametrów modułu EDA3400.
97.	248	4	2; 3; 4; 5;	P4-P5 - Nr 20	Aktualizacja parametrów układu CA.
98.	251	-	-	P4-P5 - Nr 22	Aktualizacja karty pomiarowej „Silnik trakcyjny typu TMF 50-29-4 z przekładnią dwustopniową”.
99.	252	2	1; 2; 3;	P4-P5 - Nr 23	Dodanie typu elektromagnesu (ELM-2002; ELM-2005; ELM-2003) + wielkości kresowe parametrów.
100.	253	-	-	P4-P5 - Nr 24	Aktualizacja zapisów dot. wewnętrznej Instrukcji utrzymania pojazdów trakcyjnych MK-1
101.	254 - 255	6	-	P4-P5 - Nr 25	Aktualizacja zapisów dot. sprawności hamulca i wykonania prób hamowania podczas jazdy próbnej.
102.	267	1	1.2.1 - 1.2.4	P4-P5 - Nr 30	Aktualizacja środków smarnych dla „Odbieraka prądu typu EC160”.
103.	266	2	2.1	P4-P5 - Nr 30	Aktualizacja środków smarnych dla „Sprężarki głównej typu 102ZW 01-2”.
104.	267	3	3.2.1 - 3.2.2	P4-P5 - Nr 30	Aktualizacja środków smarnych dla „Silnik trakcyjny TMF 50-29-4”.
105.	272	3	-	P4-P5 - Nr 32	Dodano zapis dot. „wykonania jazdy próbnej ez”.
106.	274			33	Aktualizacja norm i wymagań dot. personelu technicznego – „Wymagania dotyczące kwalifikacji pracowników wykonujących badania nieniszczące i prace spawalnicze”.
107.	276 - 286	-	-	Arkusze A1	Aktualizacja stron - Wytyczne dotyczące ograniczenia związane z bezpieczeństwem i interoperacyjnością dla podzespołów i części istotnych dla bezpieczeństwa i interoperacyjności
108.	„-/-”	-	-	-	Aktualizacja stron Dokumentacji Systemu Utrzymania