

Spis rysunków technicznych lokomotywy EU20

Lokomotywa Elektryczna EU20 - dokumentacja techniczna - Tom I
Zawartość Teczki
Napęd - Zestawienie
Komora wydechowa
Sworznie
Pierścień drążka tłokowego
Uszczelnienie tłokowe
Drążek tłokowy - Zestawienie
Tłok
Sprężyna naciskowa
Styki stałe
Styki stałe
Płytki stykowe - Zestawienie
Dźwignia
Wspornik stykowy
Płaskownik
Wspornik łożyskowy
Zacisk
Tuleja
Mechanizm ustalający
Sworzeń ustalający
Prowadzenie
Styk
Cylinder
Doprowadzenie przewodów do łącznika obwodów sterowniczych
Zawieszenie styku
Ściana boczna
Komora wydmuchowa - Zestawienie
Rama (podstawa) - Zestawienie
Cylinder sprężonego powietrza - Zestawienie
Krzywki - Zestawienie
Łącznik obwodów sterowniczych
Cylinder tłumiący
Cylinder tłumiący - Zestawienie
Uchwyty do przewodów silno - prądowych - detale, ark.1
Zestaw wentylatorów - Zestawienie
Komora wydmuchowa - Zestawienie
Kadłub cylindra
Detale stycznika w/n 200A, 3000 V
Łącznik i nakładka mocująca
Zawieszenie cewki - Zestawienie
Cylinder sprężonego powietrza - Zestawienie

Nakładka
Sworzeń
Drażek tłokowy
Płytki
Styk stycznika wysoko - napięciowego
Styki stałe
Styki stałe
Pokrywa
Rożek łukowy
Lewa blacha komory wydmuchowej
Prawa blacha komory wydmuchowej
Kątownik izolacyjny
Pokrywa
Pokrywa
Zestawienie nastawnika jazdy LF7
Przełącznik samoczynnego rozruchu FSR2
Przełącznik silników LS4 - Zestawienie
Szafa rozrządcza typu LNSW1 - Zestawienie wyk.3
Szafa rozrządcza lokomotywy typ: LNSW1 wykonanie 2 - Zestawienie
Mechanizm napędowy - Zestawienie - Nazwa LNSW1 - EU04, EU20
Szafa rozrządcza lokomotywy typ: LNSW1 wykonanie 1 - Zestawienie
Elektropneumatyczny stycznik wysokiego napięcia DLS2
Mechanizm napędowy LSNW1 - Zestawienie - EU04, EU20
HWL - Opornik silnika sprężarki
HWL - Opornik wzbudzenia przetwornicy obwodów sterowniczych
HWL - Opornik silnika wentylatora
Rysunek ofertowy nastawnika jazdy NAST.
Przejście podatne
Cewka wydmuchowa
Lewa blacha komory wydmuchowej - Zestawienie
Sprzęg ogrzewania elektrycznego z doprowadzeniem przewodów - Zestawienie
Doprowadzenie przewodów do wspornika II urządzeń n/n - Zestawienie
Tablica rozdzielcza - szczegóły układu oświetlenia
Wbudowanie i doprowadzenie przewodów do boczników amperomierzy
Rozmieszczenie zacisków i przewodów na ścianie ochronnej korytarza
Główne uziemienie - Zestawienie
Ułożenie przewodów silnoprądnych, kołki dystansowe przyspawanych śrub M10
Uchwyty wspornika I w/n
Doprowadzenie przewodów do łącznika uziemiającego
Uchwyty przewodów szafy rozdzielczej z korytarza
Połączenie izolatorów z przewodem powietrznych
Odłącznik sterowania ukrotnionego z doprowadzeniem przewodów
Doprowadzenie przewodów do urządzenia czuwakowego na wózku
Rozmieszczenie i doprowadzenie przewodów do sprzęgu sterowania ukrotnionego i ogrzewania
Schemat połączenia oświetlenia przedziałów w/n i n/n korytarza i zestawów kołowych

Schemat połączenia listwy zaciskowej I obwodów sterowniczych w przedziale w/n
Schemat połączenia listwy zaciskowej II obwodów sterowniczych w przedziale n/n
Schemat połączenia w stole maszynisty oporów przyciemniania i reflektorów
Schemat połączeń szynowych bloków oporowych
Schemat połączenia urządzeń n/n na wsporniku I
Schemat połączenia odłącznika dachowego, wyłącznika szbkiego, boczników indukcyjnych i uziemienia
Schemat połączenia odłącznika dachowego z wyłącznikiem
Schemat połączenia oporów rozruchowych (bloki oporowe)
Schemat połączenia regulatorów napięcia
Schemat połączenia przetwornicy obwodów sterowania z oporami oraz prądnicy ładowania
Schemat połączenia przyrządów pomiarowych i tablicy zabezpieczeń
Schemat połączenia silników wentylatorów i sprężarek z oporami
Schemat połączenia urządzenia czuwakowego
Schemat połączenia silników trakcyjnych
Schemat połączenia obwodu sterowania listwy zaciskowej w kabinie maszynisty A i B
Wykaz połączeń montażowych przewodów silnoprządowych 110 V dla EU20
Wykaz połączeń montażowych przewodów silnoprządowych 110 V dla EU20
Wykaz połączeń materiałowych przewodów silnoprządowych 110 V dla EU20
Schemat połączenia bocznika indukcyjnego
Schemat połączenia oporników rozruchowych i ograniczających przetwornicy sterowania
Schemat połączenia opornika wzbudzenia silnika trakcyjnego
Schemat połączenia dzielnika napięć w/n
Schemat połączenia boczników
Schemat połączenia szybkościomierza rejestrującego
Schemat połączenia gniazd wtykowych przyłącza i przełącznika ręcznego napędu wału krzywkowego
Schemat połączenia urządzeń elektrycznych na tylnej ścianie akumulatorowej
Schemat połączenia urządzeń elektrycznych na ścianie działowej
Tablica oporników przekaźnika samoczynnego rozruchu
Oporność wyrównawcza silnika
Opornik przekaźnika samoczynnego rozruchu - Zestawienie
Skrzynia zaciskowa silnika
Skrzynia zaciskowa silnika - detale
Materiały izolacyjne skrzyni zaciskowej silnika
Wsporniki i uchwyty przewodów odłącznika dachowego
Odłącznik dachowy (zabudowanie)
Wspornik II - Tablica w/n przekaźników i bocznika ogrzewania pociągu i lokomotywy
Tablica rozdzielcza n/n III
Tablica łączników w korytarzu bocznym - tablica VI
Tablica łączników w korytarzu bocznym - tablica I
Tablica przyrządów pomiarowych
Tablica wyłączników rozdzielczych
Tablica przyrządów pomiarowych baterii
Tablica lamp kontrolnych
Lokomotywa Elektryczna EU20 - dokumentacja techniczna - Tom II
Zawartość Teczki

Schemat połączenia w nastawniku jazdy
Charakterystyka elektromechaniczna - Rekonstrukcja lokomotywy EU20
Wstępne rozmieszczenie urządzeń dla rekonstrukcji częściowej lokomotywy EU20
Części zawieszenia silników
Rama - Zestawienie
Rekonstrukcja całkowita lokomotywy EU20 - Wstępne rozmieszczenie urządzeń (<i>Dokumentacja bardzo zniszczona</i>)
Stycznik wysokiego napięcia OLS4 200A, 3000 V - Zestawienie
Zabudowa radiotelefonu - EU20
Zabudowa radiotelefonu - EU20
Lokomotywa elektryczna - Zestawienie ogólne (<i>Dokumentacja bardzo zniszczona</i>)
Zestawienie ogólne lokomotywy EU20 (<i>Dokumentacja bardzo zniszczona</i>)
Sprężyny nośne i resory - Resor piórowy - EU20
Resor piórowy - Pióra resoru - EU20
Resor piórowy - Opaska - EU20
Zawieszenie cewki zbiorczej urządzenia SK - EU20 (<i>Dokumentacja bardzo zniszczona</i>)
Zawieszenie cewki zbiorczej urządzenia SK - Osłona wycięcia - EU20 (<i>Dokumentacja bardzo zniszczona</i>)
Zawieszenie cewki zbiorczej urządzenia SK - Wspornik - EU20 (<i>Dokumentacja bardzo zniszczona</i>)
Schemat instalacji elektrycznej na dachu lokomotywy - EU20
Wspornik - EU20
Połączenia oporników rozruchowych - EU20
Połączenia oporników rozruchowych - EU20
Połączenia oporników rozruchowych - EU20
Zamocowanie styczników - Rama styczników - EU20
Rozmieszczenie urządzeń w przedziale - Zamocowanie styczników - EU20
Rozmieszczenie urządzeń w przedziale w/n - Zamocowanie oporników - EU20
Zamocowanie oporników - Podstawa oporników - EU20
Zamocowanie oporników - Rama oporników - EU20
Zamocowanie oporników rozruchowych - Wspornik oporników - EU20
Zamocowanie oporników rozruchowych - Wspornik oporników - EU20
Rozmieszczenie urządzeń w lokomotywie - Zabudowa oporników rozruchowych - EU20
Zamocowanie oporników rozruchowych - Wspornik oporników - EU20
Zamocowanie oporników rozruchowych - Wspornik oporników - EU20
Zamocowanie oporników rozruchowych - Wspornik oporników - EU20
Zamocowanie oporników rozruchowych - Wspornik oporników - EU20
Zamocowanie oporników rozruchowych - Wspornik oporników - EU20
Zamocowanie oporników rozruchowych - Rama osłony - EU20
Zamocowanie oporników rozruchowych - Rama osłony - EU20
Zamocowanie oporników rozruchowych - Nakładka - EU20
Zamocowanie oporników rozruchowych - Nakładka - EU20
Rozmieszczenie urządzeń w lokomotywie - Zabudowa oporników rozruchowych - EU20
Rozmieszczenie urządzeń w lokomotywie - Zabudowa urządzeń w przedziale w/n - EU20
Rozmieszczenie urządzeń w lokomotywie - Zabudowa urządzeń w przedziale w/n - EU20
Zabudowa urządzeń w przedziale w/n - Rama przekaźnika - EU20
Zabudowa urządzeń w przedziale w/n - Zamocowanie opornika nastawnego i bezpieczników - EU20

Zabudowa sprzężarek - Płyta - EU20
Zabudowa sprzężarek - Żebro - EU20
Zabudowa sprzężarek - Wspornik - EU20
Zabudowa sprzężarek - Wspornik - EU20
Zabudowa sprzężarek - Nakładka - EU20
Zabudowa sprzężarek - Nakładka - EU20
Rozmieszczenie urządzeń w lokomotywie - Orurowanie sprzężarek - EU20
Zabudowa urządzeń w lokomotywie - Zabudowa sprzężarek - EU20
Zabudowa urządzeń w lokomotywie - Zabudowa sprzężarek - EU20
Rozmieszczenie urządzeń w lokomotywie - EU20
Rozmieszczenie urządzeń w lokomotywie - EU20
Zabudowa oporników rozruchowych - EU20
Połączenia oporników rozruchowych - EU20
Schemat obwodu głównego - EU20
Schemat instalacji elektrycznej (zamiana sprzężarek nn na wn i oporników) - EU20
Schemat obwodu rozrządu - EU20
Schemat obwodów pomocniczych - EU20
Części układu smarowego - EU20
Wsporniki giętkich wałów napędnych - EU20
Wsporniki smarowniczek - EU20
Smarowanie prowadnic łożyska - EU20
Smarowanie na belce czopa skretu - EU20
Układ smarowania na belkach sprzęgu - EU20
Układ smarowania na poprzecznicach wózka - EU20
Zlewozmywak - EU20
Konstrukcja nośna wietrzników - EU20
Blachy wietrznika - EU20
Drzwi przedziału wysokiego napięcia
Obramowanie otworu i pokrywa w podłodze kabiny maszynisty
Detale dachu nad przedziałem maszynisty
Dach pod pantografem (detale)
Detale do zabudowania dźwigarów oporników
Detale stołu maszynisty
Dach pod pantografem
Przekroje dachu nad przedziałem maszynowym
Łańcuch bezpieczeństwa w kabinie niskiego napięcia
Detale okien przedziału maszynisty
Skrzynia wietrznika
Rozmieszczenie blach wietrznika
Detale dachu nad przedziałem maszynowym
Detale dachu nad przedziałem maszynowym
Konstrukcja tylnej ściany kabiny maszynisty
Konstrukcja nośna tylnej ściany kabiny maszynisty - EU20
Zestawienie wietrzników ścian bocznych
Rozmieszczenie rynien ściekowych

Rynna ściekowa z rurami odprowadzającymi
Zabudowanie wsporników dla oporników
Detale wietrzników - EU20
Stół maszynisty - EU20
Wietrznik ścian bocznych (rysunek spawalniczy) - EU20
Statyczna skrajna zwężona dla ruchu krajowego B PN-70/K-02056 lokomotywy elektrycznej EU20
Schemat obwodów pomocniczych - EU20
Schemat połączenia montażowego obwodu głównego
Schemat połączenia urządzeń w/n na wsporniku I
Schemat połączeń listwy zaciskowej przewodów obwodu i sterowania z głównego kanału
Schemat połączenia sprzęgu sterowania ukrotnionego z listwą zaciskową
Schemat połączenia sprzęgu sterowania ukrotnionego
Schemat połączenia montażowego obwodów sterowania
Schemat połączenia w szafie rozrządowej
Schemat połączenia urządzeń w/n na wsporniku II
Odłącznik dachowy 3000V, 1200A
Urządzenie SHP-1002 - Instalacja elektryczna - EU20
Zabudowa urządzeń SHP - Instalacja wylotowa powietrza - EU20
SHP 2-stopniowe - Schemat instalacyjny - EU20
Zabudowa urządzeń SHP - Zabudowa aparatu głównego i skrzynki przełączników - EU20
Zabudowa urządzeń SHP - Zabudowa przełącznika WCU110 - EU20
Zabudowa urządzeń SHP - EU20
Zabudowa urządzeń SHP - Zabudowa buczka - EU20
Zabudowa urządzeń SHP - Zabudowa wyłącznika i opornika ściemniania - EU20
Zabudowa urządzeń SHP - Zabudowa gniazda bezpiecznikowego - EU20
Zabudowa wskaźnika WCU110 - Wspornik - EU20
Urządzenie SHP - Zabudowa obudowy aparatu głównego - EU20
Zabudowa elektromagnesów - Wspornik lewy - EU20
Zabudowa elektromagnesów - Wspornik prawy - EU20
Obudowa łącznika - Tabliczka - EU20, EU04, EP02, EP03, ET21
Obudowa łącznika - Tabliczka - " Odblokowanie SHP " - EU20, EU04
Zabudowa zaworu elektrycznego EV5 - Obejma - EU20
Zabudowa zaworu elektrycznego EV5 - Obejma - EU20
Urządzenie SHP - Zabudowa zaworu elektrycznego EV5 - EU20
Urządzenie SHP - Zabudowa elektromagnesu - EU20
Lokomotywa Elektryczna EU20 - dokumentacja techniczna - Tom III
Zawartość Teczki
Rozmieszczenie urządzeń w przedziale maszynisty
Tablica łączników w korytarzu bocznym - tablica III
Zabudowanie dzielników napięcia woltomierzy
Rozmieszczenie boczników poszczególnych grup silników
Wspornik II oporów bocznikowania - Zestawienie
Tablica łączników w korytarzu bocznym - tablica IV i V
Tablica łączników w korytarzu bocznym - tablica II
Szafa łączników w bocznym korytarzu - tablica rozdzielcza II

Radio - telefon pociągowy, Zabudowa radiotelefonu - Rama mocująca - EU20, EU04
Radio - telefon pociągowy, Zabudowa radiotelefonu - Płyta wentylacyjna - EU20, EU04
Zabudowa radiotelefonu - Wspornik anteny - EU20, SR52, SR51
Radio - telefon pociągowy, Zabudowa radiotelefonu - Pokrywa - EU20
Schemat układu hamulca wózka lokomotywy serii EU20 - EU20
(Rekonstrukcja) - Schemat przewodów powietrznych - EU20
Zabudowa reflektorów - EU20, EU04
Rozmieszczenie z połączeniami szynowymi oporników rozruchowych
Wspornik I urządzeń w/n - Zestawienie
Zabudowanie wyłącznika szybkiego - Zestawienie
Wspornik II urządzeń w/n - Zestawienie
Prowadzenie przewodów na dachu - przekroje
Szafa łączników w korytarzu bocznym - Zestawienie z doprowadzeniem przewodów
Schemat połączeń montażowych obwodów sterowania - EU20
Prowadzenie przewodów na dachu - Zestawienie (Dokumentacja bardzo zniszczona)
Ułożenie przewodów od odłącznika dachowego do wyłącznika szybkiego
Wspornik dla styczników - Zestawienie
Prowadzenie przewodów sterowniczych - przekrój podłużny, Akr.2
Rozmieszczenie urządzeń w lok.z doprowadzeniem przewodów silnoprządnych - Zestawienie
Rozkład urządzeń elektrycznych z doprowadzeniem przewodów na stole maszynisty
Kanały przewodów silnoprządnych w przedziale lokomotywy - Zestawienie
Kanały przewodów silnoprządnych w tyle lokomotywy - Zestawienie
Prowadzenie przewodów pod oporami rozruchowymi
Doprowadzenie przewodów do szafy rozrządzej
Doprowadzenie przewodów do wspornika II urządzeń w/n
Doprowadzenie przewodów powietrznych do wspornika w/n II
Umocowanie oporów bocznikowania z doprowadzeniem przewodów
Rozkład urządzeń z doprowadzeniem przewodów silnoprządnych - przekroje , Ark 2
Rozkład urządzeń z doprowadzeniem przewodów silnoprządnych - przekroje , Ark 1
Doprowadzenie przewodów do wspornika I urządzeń w/n
Oświetlenie zestawów napędnych i prowadzenie przewodów
Schemat połączenia oporów bocznikowych
Schemat połączenia montażowego przewodów silnoprządnych 3000 V
Wbudowanie oporów wzbudzenia silników trakcyjnych
Wbudowanie oporów przetwornicy
Rozmieszczenie urządzeń na stole maszynisty - przekroje
Lokomotywa Elektryczna EU20 - dokumentacja techniczna - Tom IV
Zawartość Teczki
Tablica pomiarowa zderzaków i odbijaków
Zabudowa wentylatora do chłodzenia oporów rozruchowych - EU20
Przekładnia zębata - EU20
Poszycie belki zderzakowej - EU20
Przekroje ostoi pudła - EU20
Zestawienie ostoi pudła - EU20
Dźwigar wzdłużny ostoi pudła - EU20

Oslona - EU20	
Dźwigar czopa skrętu - EU20	
Dźwigar poprzeczny ostoja pudła - EU20	
Dźwigar poprzeczny pudła - EU20	
Dźwigar wzdłużny odresorowanej belki zderzakowej - EU20	??????????????
Blachy belki zderzakowej - EU20	
Detale dźwigara czopa obrotowego (ostoja pudła) - EU20	
Dźwigar podparcia środkowego - EU20	
Detale i dźwigary środkowego podparcia czopa skrętnego - EU20	
Amortyzator gumowy	
Sprężyna sprzęgu wyrównywawczego	
Tuleja obrotowa amortyzatora gumowego	
Detale sprzęgu wyrównywawczego	
Czop sprzęgu wyrównywawczego	
Łożysko sprzęgu wyrównawczego przy wózku tylnym	
Detale sprzęgu wyrównawczego - EU20	
Łożysko sprzęgu wyrównawczego na przednim wózku - EU20	
Zestawienie sprzęgu wyrównawczego	
Widok boczny przedziału maszynowym	(<i>Dokumentacja bardzo zniszczona</i>)
Dach nad przedziałem maszynowym	
Układ rur sprężonego powietrza w przedziale maszynowym	
Rozmieszczenie piasecznic	(<i>Dokumentacja bardzo zniszczona</i>)
Przekrój wzdłużny i widok boczny przedziału maszynowego	(<i>Dokumentacja bardzo zniszczona</i>)
Części boczego podparcia - EU20	
Siedzenie sprężyny - EU20	
Boczne podparcie pudła - Wieszak resorowy - EU20	
Pokrywa środkowego podparcia - EU20	
Talerz smarny - EU20	
Części podparcia środkowego - EU20	
Sprężyny	
Naciski zestawów kołowych lokomotywy EU20 w stanie służbowym - EU20	
Tuleja prowadząca podparcia środkowego - EU20	
Schemat odresorowania - EU20	
Resor	
Opaska resorowa	
Uszczelnienie skórzane - EU20	
Płyta prowadząca - EU20	
Detale i pokrywy podłogi - EU20	
Układ rur piasecznicy przy II i V osi	
Układ rur piasecznicy przy osiach zewnętrznych	
Wsporniki rur piasecznicy	
Obicie drewniane skrzyni piasecznicy w budce maszynisty i przedziale maszynowym	
Lej piaskowy pod kabiną maszynisty - EU20	
Detale szafy aparatury elektrycznej	
Detale leja piaskowego pod kabiną maszynisty - EU20	

Rura piasecznicy
Piasecznica w przedziale maszynowym
Przekroje szafy rozrządczej - EU20
Szafa aparatury elektrycznej - EU20
Lej piaskowy pod przedziałem maszynisty - EU20
Detale leja piasecznicy pod kabiną maszynisty - EU20
Detale szafy aparatury elektrycznej - EU20
Sprężyna odciągająca hamulec
Koła stożkowe - EU20
Zabezpieczenie cięgła hamulcowego krótkiego - EU20
Wspornik łożyskowy hamulca ręcznego - EU20
Wspornik regulatora odśrodkowego - EU20
Wspornik wyłącznika bezpiecznej jazdy - EU20
Wspornik rur przy wózku - EU20
Główny zbiornik powietrza
Usytuowanie zbiornika dodatkowego powietrza
Usytuowanie i wsporniki sprzęgu hamulcowego
Schemat i obliczenie hamulca - EU20
Dźwignia jarzma i cięgła hamulca - EU20
Łożysko hamulca ręcznego - EU20
Detale hamulca ręcznego - EU20
Dźwignia hamulcowa - EU20
Cięgło hamulca (krótkie) - EU20
Cięgło hamulca (długie) - EU20
Główny zbiornik powietrzny - EU20
Wspornik pomocniczego zbiornika powietrza - EU20
Usytuowanie i wsporniki głównego zbiornika powietrznego - EU20
Trzon tłoka cylindra hamulcowego - EU20
Zawieszenie klocka hamulcowego - EU20
Wieszak klocka hamulcowego prosty - EU20
Wspornik wieszaka hamulcowego - EU20
Zabezpieczenie cięgła hamulcowego długiego - EU20
Zamocowanie regulatora odśrodkowego - EU20
Zabudowanie wyłącznika bezpieczeństwa jazdy - EU20
Prowadzenie klocka hamulcowego oraz pałki ochronne - EU20 <i>(Dokumentacja bardzo zniszczona)</i>
Podkładka odtępowa - EU20
Cięgło dla sprężyny odciągającej
Nastawiacz klocka hamulcowego
Podkładki głównego zbiornika powietrznego - EU20
Zestawienie cylindra hamulcowego - EU20
Wieszak klocka hamulcowego wygięty - EU20
Tulejki przegubu - EU20
Tabliczki orientacyjne wg oznaczeń polskich
Tabliczki numeracyjne
Opis projektu wstępnego rekonstrukcji lokomotywy elektrycznej serii EU20

Lokomotywa Elektryczna EU20 - dokumentacja techniczna - Tom V

Zawartość Teczki

Pokrywa podparcia środkowego - EU20	
Zestawienie bocznego podparcia ramy pudła - EU20	
Zestawienie odbijaków i urządzeń powrotnych w środkowej części pudła - EU20	
Zmiany na tylnej ścianie tylnej kabiny maszynisty - EU20	
Zestawienie maźnicy - EU20	
Kadłub maźnicy - EU20	
Czop prowadzący kadłub maźnicy - EU20	
Zwężony profil obręczy zestawu kołowego o 10 mm	
Łożyska czopa prowadzącego - EU20	
Stopnie i poręcze	
Pokrywa kadłuba maźnicy - EU20	
Zestawienie podłogi - EU20	
Detale kanału powietrznego silnika III	
Kanał powietrzny silnika IV	
Kanał powietrzny silnika III	
Kanał powietrzny pod podłogą dla silnika IV i V	
Kanał powietrzny silnika V	
Kanał powietrzny pod podłogą dla silnika III	
Kanał powietrzny pod podłogą	
Kanał powietrzny silnika VI	
Kanał powietrzny silnika I i VI pod podłogą	
Blachy i kanały powietrzne silnika I i II	
Ośłona skórzana dla kanału powietrznego	
Ośłona skórzana kanału powietrznego pod blachą podłogi	
Detale kanału powietrznego silnika V	
Detale kanału powietrznego pod podłogą dla silnika I i VI	
Wsporniki kanału powietrznego	
Detale kanału powietrznego pod podłogą	
Układ instalacji zlewozmywaka	
Przekrój przez kabinę maszynisty i przedział maszynowy	<i>(Dokumentacja bardzo zniszczona)</i>
Konstrukcja nośna kabiny maszynisty - rysunek spawalniczy	
Reflektory	
Rury piasecznicy między zestawami kołowymi	
Zestawienie przedniego kanału powietrznego	<i>(Dokumentacja bardzo zniszczona)</i>
Zestawienie tylnego kanału powietrznego	
Schemat smarowania	
Smarowanie środkowych i bocznych ślizgów ostoi pudła - EU20	
Rozmieszczenie tabliczek orientacyjnych i napisów	
Układ przewodów sprężonego powietrza (Schemat i rysunek konstrukcyjny)	
Układ rur sprężonego powietrza w kabinie maszynisty	
Układ przewodów sprężonego powietrza w kabinie maszynisty	
Układ przewodów sprężonego powietrza przy ścianie działowej i skrzyni akumulatorów..... Lokomotywy	
Zabudowanie napędu wyłącznika uziemiającego	

Dmuchowy ogrzewania okien na ścianie czołowej
Układ rur sprężonego powietrza na przednim wózku
Układ rur sprężonego powietrza na ścianie działowej i skrzyni baterii
Układ rur sprężonego powietrza na tylnym wózku
Części podstawy bocznika
Podstawa bocznika
Zamocowanie sprężarki I
Zabudowanie chłodnicy międzystopniowej
Zabudowanie aparatury sprężonego powietrza
Podstawa wentylatora w środku lokomotywy
Zamocowanie odoliwiacza
Części napędu wyłącznika uziemiającego
Podstawa wyłącznika szybkiego
Podstawa wentylatora tylnego i przedniego
Zamocowanie szafy rozrządowej
Zabudowanie aparatury sprężonego powietrza
Podstawa izolatora
Podnoszenie lokomotywy podnośnikiem
Podnoszenie lokomotywy
Dźwigar pośredni
Podnoszenie przetwornicy z podstawą
Demontaż silnika przetwornicy
Wykaz narzędzi i części zapasowych - EU20
Schemat montażowy oporników rozruchowych - EU20
Zestawienie wózka (przekroje wzdłużne) - EU20
Łożysko wahacza - EU20
Odresorowanie wózków - EU20
Zestawienie wózka (przekroje poprzeczne) - EU20
Zestawienie czopa skrętu i urządzenia zwrotnego - EU20
Obudowa sprężyny urządzenia zwrotnego dla podparcia środkowego - EU20
Obudowa sprężyny urządzenia zwrotnego - EU20
Detale urządzenia zwrotnego - EU20
Detale urządzenia zwrotnego - EU20
Wskaźnik poziomu oleju - EU20
Pokrywa i uszczelka - EU20
Amortyzatory gumowe odresorowania - EU20
Prowadnik i wspornik łożyska czopa skrętnego - EU20
Łożysko czopa kulistego - EU20
Zawieszenie maźnic - EU20
Zgarniacz - EU20
Dźwigienka i odbijaki urządzenia zwrotnego - EU20
Pokrycia i uszczelnienia skórzane - EU20
Wahacz - EU20
Resor
Wspornik wieszaka resoru - EU20

Czop skrętu - EU20
Górne łożysko czopa skrętu - EU20
Dolne łożysko czopa skrętu - EU20
Tuleja kulista czopa skrętu - EU20
Łożysko urządzenia zwrotnego - EU20
Przeguby i zabezpieczenia dla odresorowania wózków - EU20
Wspornik dla hamulca - EU20
Tablica pomiarowa ostoi wózka - EU20
Przeguby ramy wózka - EU20
Wspornik wieszaków klocków hamulcowych i wspornik sprężyny odciągającej - EU20
Przedni dźwigar poprzeczny - rysunek spawalniczy - EU20
Belka sprzęgowa - EU20
Wspornik czopa skrętu - EU20
Śruba resoru - EU20
Opaska resorowa - EU20
Wkładka gumowa amortyzatora - EU20
Detale belki sprzęgowej i poprzeczniczy - EU20
Lewa ostojnica wózka - EU20
Prawa ostojnica wózka - EU20
Blachy belki sprzęgowej - EU20
Blachy dźwigara podpierającego - EU20
Blachy przedniej poprzeczniczy - EU20
Dźwigar nośny - EU20
Sprężyna urządzenia zwrotnego
Blacha ostojnicy (wygięta) - EU20
Sprężyna urządzenia zwrotnego dla podparcia środkowego
Blacha ostojnicy (prosta) - EU20
Płaskowniki i wsporniki ostojnicy wózku - EU20
Detale belki bujawkowej - EU20