

PŘÍLOHA Č. 3 RÁMCOVÉ DOHODY

Část 1:

Seznam profesí a souhrn příkladů prací

Obsah seřazený abecedně dle profesí

(stisknutím Ctrl+levé tlačítko myši se dostanete na požadovanou stránku)

Obecné požadavky	1
Automechanik	2
Čalouník	3
Dělník v dopravě	3
Elektromechanik	4
Gumař - plastikář	8
Karosář – Klempíř	9
Kontrolor	10
Lakýrník	10
Skladník	12
Truhlář	13
Zámečník kolejových vozidel	13

Obecné požadavky

Uchazeč doloží zadavateli před zahájením požadovaných prací (u zahraničních pracovníků zadavatel požaduje ověřený překlad těchto dokumentů):

- u všech profesí:
 - proškolení pro obsluhu zvedacích zařízení (platné v ČR)
 - zdravotní způsobilost požadovaná pro vykonávání stanovené profese (včetně zdravotní způsobilosti pro obsluhu strojů a zařízení, pokud je požadována)
 - znalost českého jazyka
 - trestní bezúhonnost
- u profese elektromechanik, kontrolor:
 - vyhláška 100/95 Sb. (příp. 50/1978 Sb. s proškolením na vyhlášku 100/95 Sb. do tří měsíců od uzavření dílčí dohody o přidělení
- u profese zámečník, karosář-klempíř:
 - svářečské oprávnění pro svařování dle ČSN EN 287-1, metoda 135, materiálová skupina 1.1. (platné v ČR)

Automechanik

4. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/3; vyučení/0
--

Provádění DO-DK a příslušných prací s tím spojených.
Oprava dílů vzduchových brzd.
Oprava a výměna nápravy.
Vyhledání a odstranění závady vzduchové soustavy.
Oprava a výměna dílů točny u kloubových autobusů.
Výměna hydraulických dílů točny.

5. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/2; ÚS+vyučení/0

Provádění méně složitých oprav na vozidlech (včetně agregátů).
Demontáž a montáž jednodušších skupin, podskupin a agregátů vozidel.
Výměna jednodušších dílů a agregátů vozidel.
Seřizování méně složitých skupin vozidel.

6. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/4; ÚS+vyučení/2

Základní opravy skupin, podskupin a agregátů vozidel.
Provádění plánované údržby.
Kontrola technického stavu vozidel při plánovaném ošetření.
Demontáž a montáž všech skupin, podskupin a agregátů vozidel.
Vyhledávání a odstranění závad na vozidlech.
Provádění manipulačních jízd.
Provádění servisních jízd.
Provádění jízdních zkoušek u vozidel, kde to povaha provedené opravy vyžaduje.

7. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/6; ÚS+vyučení/4

Diagnostika závad při kontrole vozidel, stanovení způsobu jejich odstraňování.
Výměna a seřízení vstřikovacích čerpadel.
Kontrola a opravy hydraulických a chladicích systémů.
Opravy a seřizování vzduchových a kapalinových brzd vozidel.
Kontrola a opravy nápravových a mezinápravových převodovek vozidel.
Kompletní seřizování všech mechanických agregátů vozidel.
Diagnostika závad při plánovaném ošetření vozidel, stanovení způsobu jejich odstranění.
Celkové opravy hlavních skupin a podskupin vozidel.
Prohlídky vozidla a vypracování nálezového listu.
Kontrola vozidel po opravě a diagnostika závad.
Opravy, přezkušování a seřizování atypických speciálních vozidel a nástaveb těchto vozidel.
Celkové opravy a seřizování automatických převodovek.
Celkové opravy jednodušších motorů včetně odzkoušení na motorové brzdě.
Opravy topení, výměna elektroniky, zkratu elektrické instalace apod.
Měření a seřizování emisí motoru.
Vedení evidence ošetřování a oprav vozidel pomocí VT.
Celkové kontroly vozidel skupiny N, M, T, O dle metodiky STK, obsluha diagnostických přístrojů, evidence a vyhodnocení závad, příprava podkladů pro zpracování výstupního protokolu.

8. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/8; ÚS+vyučení/5

Diagnostika závad skupin vozidel za pomoci diagnostických přístrojů.
Provádění kompletních oprav a seřízení všech agregátů vozidla.
Renovace součástí vozidel a pomocných agregátů.
Kontrola opotřebení demontovaných dílů, včetně zjištění a vytřídění na použitelné, opravitelné a neopravitelné.
Opravy, přezkušování a seřizování složitých atypických speciálních vozidel a nástaveb těchto vozidel.
Plánované ošetření vozidel se zaměřením na bezpečnost provozu v souladu s celostátně platnými a vnitropodnikovými předpisy.
Specifikace závad vozů, vedení dokumentace o zjištěných závadách.

Celkové opravy automatických převodovek včetně seřízení a odzkoušení na zkušebně.
Celkové opravy složitých motorů včetně odzkoušení a měření výkonu na motorové brzdě.

Čalouník

3. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/2; vyučení/0
--

Šití potahů čalounění na šicím stroji z látek a koženky na výrobky čalouněné hladce.
Tvarové sešívání látek, úpletů a koženek, sešívání do vzorů a se všíváním paspulí nebo šňůr strojem.
Čalounění jednoduchých rovných částí vnitřního interiéru tapetou, koženkou, látkou, úpletem apod., včetně stříhání, lepení, přibíjení a začišťování.

4. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/3; vyučení/0
--

Potahování dělených nebo vtahovaných výrobků kůží, umělou kůží nebo plyšem.
Výběr, kreslení, stříhání a čalounění složitých a tvarově náročných souprav a složitých tvarovaných částí vnitřního interiéru tapetou, koženkou, látkou, úpletem apod., včetně lepení a začišťování.
Výroba tvarově složitých dílů z kůže podle vzorku.

5. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/3; ÚS+vyučení/0

Stanovování způsobu výroby a oprav čalouněných a sedlářských dílů vozů metra, tramvají a autobusů.
Řízení prací při výrobě a opravách čalounických a sedlářských dílů vozů metra, tramvají a autobusů.
Šití a potahování výrobku různými druhy čalounického materiálu.

6. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/6; ÚS+vyučení/3

Výběr, kreslení a stříhání podle šablon.
Šití a potahování složitě tvarovaných výrobků.
Zhotovování čalouněných a sedlářských dílů dle vzorků (bez dokumentace), stanovení způsobu výroby.

7. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/8; ÚS+vyučení/5

Provádění čalounických oprav a úprav interiérů speciálních vozidel dle přání zákazníků (bez dokumentace) ze speciálních materiálů pro vozidla.
Řízení prací při náročných opravách.

Dělník v dopravě

3. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/2

Výměna a doplňování oleje ve zvedacích hydraulických zvedacích a hydraulických lisech.
Zajištění posunu souprav na strojní myčce, ofuku a mycí lávce.
Pomocné práce při přípravě zkoušek elektrovýzbroje trakčních vozidel.
Zajištění posunu tramvajových souprav.
Čištění podlah, kanálů, dílen, dílenských hal, komunikací apod. se speciální technologií ručně i pomocí mechanizace, drátkovači s následným smetením a odklizením na určené místo, úklid sněhu.
Třídění odpadu v odpadovém hospodářství.
Mytí spodků vozidel, mytí agregátů.
Mytí a čištění dopravní techniky po opravách vyššího typu a silně znečištěných dílů.
Manipulace a převozy břemen nad 50 kg (obruče kol, dvojkolí, rámy podvozků tramvají).
Obsluha a údržba stabilního mycího rámu tramvají.
Ruční přesun hmot, polotovarů a výrobků o hmotnosti nad 50 kg.
Ruční manipulace a přenášení těžkých kusů nábytku, tresorů, strojů a zařízení.
Provádění manipulace s vozy dle dispozic.
Doplňování písku.

4. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/3; vyučení/0
--

Tlakové mytí spodků vozidel tramvají ruční mechanizací v uzavřeném prostoru (boxu), práce pod vozidlem ve vodotěsném pracovním oděvu (skafandr), obsluha strojního mytí podvozků.
Kontrola prováděných prací na vozidlech, vedení evidence prováděných prohlídek.
Tlakové tryskání karosérií a dílů abrazivem v tryskacím boxu nebo v tryskací kabině.
Provádění kontroly kompletnosti vozidel ve smyslu obecně závazných právních a ostatních předpisů ve vztahu k úplnosti vybavení a orientaci.
Jednoduchá činnost při výrobě ND.
Navážení vozidel na opravu, odtahování, další manipulace.
Manipulace s materiálem a náhradními díly při použití dopravních vozíků.
Obsluha strojů na mytí demontovaných součástí, příprava roztoků podle technických podmínek, výměna lázní, denní kontrola a drobná údržba technologického zařízení. Ruční dočištění umytých součástí, jejich roztřídění podle opotřebení a druhů následných operací. Provedení drobných oprav a nátěrových prací podle technologických postupů.
Mytí podvozků v mycím rámu a rozměrných součástí v mycí kabině pomocí ručních mycích strojů, včetně odmaštění a ručního dočištění. Obsluha posunového zařízení pro manipulaci s podvozky.
Provádění denní údržby a drobných oprav technologického zařízení podle provozních pokynů a řádů.
Obsluha technologického pracoviště na výměnu olejů při vyšších stupních oprav tramvají.
Kontrola stavu převodové skříně a třídění vypouštěných olejů podle druhu, stavu a délky provozu a odběr vzorků k rozborům. Vedení evidence vytěžených olejů, jejich řádné označení a uložení.
Provádění denní údržby a drobných oprav technologického zařízení podle provozních pokynů a řádů.
Úklid a údržba stavebního dvora, garáží a garážovacích hal.
Provádění tlakového tryskání karosérií agregátů a spodků vozidel ručním vodním zařízením v boxu.
Obsluha strojního zařízení, včetně mazání a mytí při stanovení odmašťovacího a mycího media, provádění strojních prací (vrtání, broušení, lisování, dělení materiálu), manipulace materiálu s použitím mechanizačních prostředků.
Jednoduché a pomocné práce při údržbě a opravách silničních vozidel.
Vážení vozidla s odpadem před odvozem na skládku, do kovošrotu apod.
Vedení evidence vážních lístků.

5. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/6; vyučení/2; ÚS+vyučení/0
--

Spolupráce při převímce tramvají.
Kontrolování úplnosti vybavení vozu.
Externí výměna orientací.
Provádění denní údržby a drobných oprav technologického zařízení dle provozních pokynů.
Spolupráce při obsluze podpovrchového soustruhu na obrábění profilů kol, typu 1435/80 CNC, manipulace s vozy a podvozky pomocí zařízení POWER-LIFT a manipulační tramvaje, denní údržba a servisní práce na stroji podle pokynů výrobce.

Elektromechanik

4. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/3; vyučení/0
--

Základní elektromechanické práce.
Nabíjení trakčních baterií akumulátorových vozíků.
Základní elektrotechnická měření základními měřicími přístroji podle technologických postupů nebo písemného doporučení.
Oprava PMC a složitějších podsestav MMC a VMC pod dozorem na vozech MHD.
Zhotovování nebo oprava kabeláže stykačových rámců, oprava zásuvky mnohočlenného řízení.
Elektrické nastavení dveří, provedení výměny elektrických dílů vozu.
Stanovování způsobu opravy, demontáž a oprava MJMC.
Samostatné rozmontování všech montážních celků.
Opravy, kontrola elektrické instalace podvozku a vedení mezi voz.skříní a podvozkem.
Odstraňování závad, vyplývajících z PÚ a zjištěných STK.
Kontroly a údržba el. zařízení, výměna a opravy všech druhů spínačů. Kontroly výkonových, ovládacích a optických kabelů soustavy metra.
Seřizování koncových spínačů dveří.

Kontroly a údržba elektrického zařízení vozů, kontroly stavu řídicích a silových obvodů.

Montáž a zapojování trakčních motorů elektrických vozů MHD, včetně kontroly funkce po jejich výměně.

Kontrola a údržba elektrického zařízení vozů MHD, kontrola stavu řídicích a silových obvodů, případně menší opravy.

Údržba, montáž, nastavování a opravy:

- spolupráce při opravách vnějších a vnitřních rozvodů vlakových zabezpečovacích a automatizačních zařízení, vlakového rozhlasu a informačních systémů,
- spolupráce při vyhledávání závad v jednoduchých obvodech sdělovací, zabezpečovací a automatizační techniky a informačních systémů,
- spolupráce při zkoušení a nastavování vlakových zařízení sdělovací, zabezpečovací a automatizační techniky, vlakového rozhlasu a informačních systémů.

Kontrola správné činnosti vlakových zařízení v závislosti na řídicích obvodech vozu: celistvosti soupravy vlaku, příjem kódů zab. zařízení, funkce rozhlas. zařízení, aut. techniky a informačních systémů.

Provádění provozního ošetření včetně mechanické části podvozků a spodku vozové skříně.

Výměna brzdových zdrží, seřizování pákového převodu brzdy.

Nastavování sběračů proudu a seřizování přítlaků, seřizování chodu dveří elektrických vozů MHD.

5. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/2; ÚS+vyučení/0
--

Zkoušení stejnosměrných trakčních motorů pro napětí 300 V do výkonu 500 kW.

Opravy elektrických částí točivých strojů bez výrobní dokumentace.

Údržba a opravy elektrického zařízení všech typů.

Oprava olověného akumulátoru, oprava osvětlení vozu tramvaje, oprava elektromotoru výzbroje, řadiče a zrychlovače, sestavení brzdiče, oprava odporů, oprava bočnicku motoru, demontáž a oprava kotvy (TM) 22, oprava trakčního motoru v podvozku, oprava sestavení a proměření dílů točivých strojů.

Údržba, zjišťování závad, drobné opravy a seřízení elektronických obvodů vozů MHD.

Koordinace prací při opravě MMC, MJMC a dalších prací s nižším stupněm zařídění.

Oprava MMC.

Měření základními měřicími přístroji na MMC a složitějších podsestavách MMC a VMC.

Zjišťování závad a jejich následné odstraňování, nastavování hodnot vozů, měření izolačního odporu.

Opravy a zapojování zdrojové soustavy.

Montáž a propojování přístrojů řídicí a silové výzbroje vozů MHD, včetně měření a funkčního odzkoušení.

Opravy alternátoru a startéru, výměna běžných elektronických součástí.

Rozpojování a zapojování tachografu.

Kontrolní prohlídky elektrického vozu MHD, měření, nastavování a regulace elektrických přístrojů.

Vyhledávání a odstraňování poruch řídicích elektronických obvodů vozů MHD.

Seřizování a nastavování relé, spínacích programů motorků hlavního kontroléru, přepínačů, poloh elektrických vozů MHD.

Provádění celkových oprav řídicích a silových částí elektrické výzbroje vozidel.

Měření izolačního stavu elektroinstalace vozidel.

Vyhledávání poruch a provádění celkových oprav elektrických přístrojů řídicí a silové výzbroje vozů, případně diagnostiky a odzkoušení.

Provedení funkční zkoušky po ukončení příslušného stupně údržby.

Zjišťování závad a měření na zařízeních OIS, jejich výměna a předání do opravy.

Údržba, montáž, nastavování a opravy:

- vnějších a vnitřních rozvodů vlakových zabezpečovacích a automatizačních zařízení, vlakového rozhlasu a informačních systémů,
- seřizování a nastavování mechanických částí vlakového zařízení (čidla),
- demontážní a montážní práce na reléovém a elektronickém zařízení dle stanovených tech. postupů,
- spolupráce při odstraňování závad na řídicích obvodech vozů.

Rozhodování o způsobu odstranění, odstraňování mechanických a pneumatických závad zjištěných při údržbě vozů.

6. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/4; ÚS+vyučení/2
--

Zhotovování nové kabeláže při GO, seřízení stykačů, zkoušení el. zařízení vozů MHD.
Zjišťování a odstraňování závad na elektrické výzbroji vozů MHD, nastavení požadovaných hodnot.
Zjišťování a odstraňování provozních závad na elektrické výzbroji akumul. vozíků (MOV). Opravy ovládacích pultů mechanických zvedáků, opravy stykačových skříní jeřábových mostů a zhotovení nové kabeláže jeřábů, seřízení a funkční zkoušky elektrických akumulátorových vozíků, ožívování nových vozíků, zvedáků.
Údržba, zjišťování závad a opravy všech stupňů a seřízení elektron. obvodů a mechanismů s tyristorovým ovládáním.
Opravy se zásahy do elektrických a elektronických systémů, včetně modernizace.
Záměna přístrojů odlišných typů s následnou samostatnou rekonstrukcí obvodů a kreslení jednodušších obvodů, zapojení el. zařízení dle liniového schématu.
Zkoušení řízených tyristorových pulsních měničů vozů MHD, seřízení elektrického zařízení na zkušebně a na seřizovacích stanovištích, provedení technicko-bezpečnostní zkoušky, odstranění zjištěných závad.
Koordinace prací při opravě VMC nebo MMC.
Opravení nebo zhotovení VMC vč. měření hodnot.
Přestavba (rekonstrukce, modernizace) zkontrolování a nastavení VMC.
Zjišťování a odstraňování závad po nehodách a opravách.
Samostatné provádění prací při středních opravách elektrické části vozů MHD, včetně měření a odzkoušení.
Zhotovení nové kabeláže, přezkoušení zapojení elektrické instalace.
Zajišťování oprav zařízení OIS, vedení předepsané evidence.
Ověřování, nastavování a funkční odzkoušení elektrického zařízení vozů MHD.
Provádění běžné údržby a oprav el. zařízení podle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění pozdějších předpisů.
Údržba a opravy signalizace a zařízení.
Diagnostika závad motorů s napájením 24 V až 500 V.
Opravy jízdního kontroléru s magnetickými snímači.
Kontroly a opravy předeříváčů vozidel.
Montáž a zapojování trakčních motorů elektrických vozů MHD, včetně kontroly funkce po jejich výměně.
Provádění celkových oprav elektrických přístrojů řídicí a silové výzbroje vozů MHD, včetně diagnostiky a odzkoušení.
Provádění funkčních zkoušek po skončení předepsané údržby nebo opravy.
Složitě práce při údržbě, montáži, nastavování a opravách vč. přezkušování mobilní části zab. zařízení, vlakového rozhlasu, a informačních systémů, opravy a seřizování funkčních celků zab. zařízení ATC, zařízení ATO a infosystémů s využitím testovacích a simulačních zařízení dle tech. postupů, nahrávání hlášení do digihlásičů na vozech, elektronických dat do infosystémů a jízdních řádů, spolupráce s prováděním předepsaných výměn a revizí kompletů mobilního zabezpečovacího zařízení.
Seřizování mechanických částí vozů po opravě.
Údržba a opravy mechanických a pneumatických částí vozů s vazbou na elektroniku vozu.
Provádění veškerých oprav detailů a celků vozidel MHD, včetně měření diagnostiky.

7. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/6; ÚS+vyučení/4

Řízení prací při stavbě elektrických a elektronických zařízení kolejových vozidel na tyristorovou regulaci pulsního odběru proudu podle neúplných technických podkladů. Provádění funkčních zkoušek, včetně nastavení celého komplexu elektrických a elektronických zařízení a předání vozidla do provozu.
Řízení prací při opravě vozu MHD se stykačovým řízením.
Řízení a práce při opravách VMC a provádění jejich zkoušky, mechanické seřízení a elektrické nastavení.
Předání vozu MHD se stykačovým řízením.
Práce a opravy na netypických zařízeních nebo na zařízeních s neúplnou technickou dokumentací.
Kontroly a nastavení velkých elektronických montážních celků (VEMC-regulátor).
Diagnostika závad VEMC.
Opravení VEMC.
Řízení prací při opravách VEMC.
Zkoušení elektrického zařízení vozů MHD, funkční zkoušky a seřízení komplexu elektrického zařízení vozů MHD vč. lanové dráhy.

Opravy a nastavování parametrů přídavných desek identifikace pro vozidlové radiostanice.
Ožívování a nastavování hodnot digitálních řečových procesorů.
Zjišťování stavu, určení závady, její odstranění, provádění předepsaných zkoušek a nastavování určených hodnot na polovodičové části výzbroje tramvají.
Opravy vozů MHD se stykačovým řízením.
Nastavování a seřizování vozů MHD se stykačovým řízením.
Diagnostika závad nebo stavu vozů MHD se stykačovým řízením.
Vyhledávání závad na retardéru elektronických tachografů za pomoci diagnostických systémů.
Vypracování protokolu o zkouškách elektrovýzbroje trakčních vozidel.
Převíjení motorů všech výkonů nad 10 kW.
Impregnace (vakuotlaková impregnace zařízení MICAFIL).
Řízení zkoušek nejsložitějších prototypových elektrických rozvaděčů, práce a opravy na netypickém zařízení nebo zařízení s neúplnou technickou dokumentací.
Řízení prací při opravách elektrických zařízení, včetně elektronických celků.
Opravy, nastavování parametrů a údržba vozových radiostanic.
Opravy, nastavování a údržba zařízení OIS.
Řízení prací při středních opravách elektrické části vozů MHD.
Měření, opravy a údržba elektrické instalace a elektrického ovládání hnacích kolejových vozidel.
Celkové zhotovení kabeláže po velkých opravách na vozidlech.
Opravy a údržba elektrických akumulátorových vozíků řízených kontaktním i bezkontaktním spínáním.
Zpracovávání podkladů pro montážní dokumentaci, doplňování případné změny při její realizaci v provozu (na rozdíl od dodavatelské dokumentace).
Provádění funkčních zkoušek, včetně nastavení celého komplexu elektrických, elektronických zařízení a předání vozu do provozu.
Seřizování kontaktů stykačů.
Provádění servisní diagnostiky - test komunikací, test kontejnerů.
Provádění technických prohlídek všech typů tramvajových vozů včetně jejich vyhodnocení.
Provádění mezioperačních kontrol předepsaných oprav.
Provádění revizí elektrického zařízení vozů MHD.
Odborné práce při údržbě, montáži, nastavování, opravách a funkčních zkouškách mobil. zab. zařízení, automatizačních zařízení, vlakového rozhlasu a informačních systémů dle platných předepsaných technologií, ožívování a nastavování parametrů celého komplexu elektronických a elektrických zařízení vozů a předávání zařízení do provozu.
Opravy a nastavování elektrických parametrů periferních zařízení, práce s testery, vyhledávání složitých poruch, práce s bloky diagnostiky a technologickými počítači, vyhledávání a omezování rušivých vlivů z cizích elektronických zdrojů, samostatné provádění složitých prací při kompletaci a ožívování.
Kontrola celkového provedení prací a správnosti všech funkcí při uvádění zařízení do provozu po opravě nebo údržbě.

8. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/8; ÚS+vyučení/5

Diagnostika a stanovování způsobů oprav vozů všech typů a jejich zařízení.
Opravy, nastavování a seřizování vozů MHD s elektronickým řízením.
Řízení prací při opravách vozů MHD s elektronickým řízením.
Opravy provozních závad v okruzích trakčních obvodů, ovládacích obvodů, pulsního odběru proudu.
Zkoušení řízeného tyristorového měniče pro elektrické pohony.
Provádění technickobezpečnostních zkoušek a předávání (uvádění) zařízení (vozu MHD) do provozu.
Řízení prací, opravy, seřízení a funkční zkoušky zařízení digitálních informačních systémů a OIS.
Řízení prací při opravách velkých montážních celků vozů MHD všech typů, vyhledávání skrytých závad a stanovování způsobu jejich odstranění. Spolupráce při stanovení technologie oprav nových a nestandardních agregátů.
Vypracování protokolu o provedení opravy a o zkouškách elektrovýzbroje trakčních vozidel.
Vypracování protokolu o technicko-bezpečnostních zkouškách trakčních vozidel.
Diagnostika a stanovení rozsahu a způsobu opravy vozů MHD všech typů a jejich zařízení.
Stanovení takového způsobu a rozsahu, aby vůz po provedených zkouškách odpovídal podmínkám provozu.
Vypracování protokolu o provedení opravy.
Kontrola činnosti a funkce automatické převodovky všech typů pomocí měřicího zařízení, případně seřízení a odstranění závad.

Testování modulů (karet) vozového počítače.
Identifikace závad za použití přenosného PC a příslušných programů.
Seřízení a nastavení stykačů hlavního a řídicího obvodu včetně sledování nastavení po náročnější opravě.
Měření izolačního stavu trakčního obvodu a jednotlivých přístrojů.
Diagnostikování poruchy pomocí displeje vozového počítače na řídicím stanovišti řidiče.
Řízení prací na zkušebně kolejových vozidel a v elektrodílně.
Provádění revizí elektrického zařízení vozidel MHD včetně jejich vyhodnocení.
Provádění mezioperačních kontrol předepsaných oprav.

Gumař - plastikář

3. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/2; vyučení/0

Čistění a příprava formy pro výrobu laminátových dílů vozů MHD.
Pomocné práce při opravě jednoduše tvarovaných MMC (malých montážních celků) z laminátu.
Přípravné práce při pasování jednotlivých dílů karoserie.

4. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/3; vyučení/0

Opravy méně složitých částí laminátové karoserie.
Výroba tvarově složitých dílů ze sklolaminátu za použití formy.
Výroba středně složitých dílů z laminátu za použití formy.
Opravy, přizpůsobování méně složitých částí karoserie po nehodě.
Pomocné práce při přesklení vozu MHD.
Provádění izolace /vypěnění/ částí karoserie vozu MHD.

5. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/3; ÚS+vyučení/0
--

Oprava složitých částí laminátové karoserie.
Spojování (prolamínování) různých materiálů se sklolaminátem.
Výroba tvarově složitých dílů ze sklolaminátu.
Demontáže a montáže pneumatik.
Opravy pneumatik a vzdušnic.
Kontroly disků kol, jejich ošetření a očištění před montáží.
Huštění pneumatik pod ochranným rámem.
Provádění prohlídky pneumatik, třídění a potřebná manipulace při skladování a nakládání.
Spojování (laminováním) různých druhů materiálů na voze MHD.
Přeskličování čelní části vozu MHD vč. výroby těsnících a krycích lišt.
Střední oprava laminátových dílů.
Příprava laminátu pro montáž MMC /stěračů, aj./.
Opravy, demontáže a montáže bezdušových pneumatik.

6. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/6; ÚS+vyučení/3
--

Kontrola a vyvažování pneumatik na diagnostickém zařízení.
Provádění náročnější opravy pneumatik, demontáže a montáže včetně následné kontroly funkčnosti.
Kontrola opotřebení pneumatik všech druhů se zajištěním rozsahu poškození, určování způsobu oprav včetně třídění podle možnosti jejího dalšího používání.
Průběžná kontrola pneumatik v provozu a odstraňování zjištěných závad.
Oprava nebo doplnění části laminátové karoserie po středně těžké deformaci vozu MHD.
Renovace izolátorů – držáků uhlíkových kartáčů TM, dodržení předepsaných hodnot dle technologického postupu (geometrie).
Výroba laminátové části pro zasklení čelní a zadní části vozu MHD.
Zhotovení a výměna složitě tvarovaných částí laminátové části karoserie.
Výroba složitých dílů karoserie pomocí formy.

7. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/8; ÚS+vyučení/5
--

Výměna čelní části laminátové karoserie.
Přizpůsobení nové čelní skořepiny na vůz, dodržení stanovených geometrických rozměrů.
Zasklívání čelních oken do nového laminátového čela (práce po železniční nehodě).

Rekonstrukce částí karoserie (panelů řidiče a jiné) na všech typech rekonstruovaných vozů MHD dle dispozic technologie.

Karosář – Klempíř

3. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/2; vyučení/0

Zhotovování kovových profilových lišt na strojním zařízení.
Pomocné práce při drobných opravách karoserií vozů MHD.
Výroba jednoduchých montážních dílů.

4. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/3; vyučení/0

Zhotovování nebo výměna poškozené svařované části karoserie, nebo kostry včetně vyrovnaní.
Zhotovování středně složitých dílů na vozy MHD z různých materiálů.
Zhotovování jednoduchých skupin součástí včetně sestavení v celek.
Demontáže MMC a VMC z vozů MHD.
Menší opravy a výměny částí karoserie plamenem a el. obloukem.
Opravy interiérů vozů MHD (opravy kabin řidiče, dveří, podlah apod.).
Výměny krycích a okrasných lišt.
Broušení karoserií od rzi.
Demontáže a montáže podlah vozidel.
Opravy a zhotovování příchytů, přírub, konzolí zadržovacích tyčí.
Demontáže a montáže oken, dveří, sedaček cestujících.
Svařování karoserie a kostry plamenem a obloukem.

5. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/2; ÚS+vyučení/0
--

Opravy deformované karoserie ručně nebo hydraulickým zařízením a plamenem.
Opravy VMC na vozech vč. výměny vadných částí.
Zhotovování velkých karosářských celků (schody, skříňe kaloriferu, skříňe baterií, skříňe hasicího přístroje, kryt skříní).
Montáže VMC do vozů MHD.
Zhotovování stropního a bočního obložení interiérů vozů MHD.
Výměny všech skel na vozidle, vyjma lepených.
Vyrovnaní zdeformovaného (prasklého) plechu, sváření, přebroušení a další úprava dílu tak, aby opravená část měla rozměr, povrch a tvar původní části.
Lícování a opravy dílů demontovaných ze starých karoserií.
Oprava havarovaných MMC vč. sestavení po opravě.
Opravy sedaček cestujících.
Zhotovení menších karosářských celků z několika dílů.
Opravy vnější karoserie, např. držáků zrcátek, orientací apod.
Opravy schodů, střechy, čelního a zadního panelu.
Opravy havarovaných dveří.

6. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/4; ÚS+vyučení/2
--

Zhotovování větších částí prototypů karoserií podle požadavků.
Opravy středně těžce havarovaných motorových vozidel, včetně vyrovnaní při dodržení základních bodů geometrie vozidla.
Výměny havarované části karoserie.
Přesklení vozidla (lepená skla).
Opravy roštu vozidel.
Zajišťování odstranění závad, vyplývajících z prováděné preventivní údržby a kontrol STK.
Přerovnání silně zdeformovaných plechů, protržených na nepřístupných místech, přeložených, včetně výztuh, vyseknutí nebo vystřižení poškozené části, přerovnání, případně vsazení nové nebo opravené části, zavaření na původní tvar, povrch i rozměr.
Zhotovování výrobků z plechů bez výkresů a podle požadavků.
Oprava střechy vozidla (záplaty, rovnání).
Oprava skříňe tramvaje nebo panelů autobusu po násilném poškození včetně opravy roštu vozidel.
Návrh způsobu řešení, způsobu opravy a vedení prací při rychlých opravách veškerých klempířských prvků.

Návrh, zhotovení technického výkresu a výroba složitých prostorových výrobků z plechového materiálu.

7. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/6; ÚS+vyučení/4

Zhotovování a sestavování nových prototypů karoserií podle požadavků zákazníka a dle předložené dokumentace.

Opravy havarovaných vozidel včetně zhotovení nebo vyrovnání VMC při dodržení základních bodů geometrie vozidla.

Zhotovování náročně tvarovaných VMC vč. sestavení a montáže do vozů MHD.

Nalícování opravené části karoserie se zbývající nepoškozenou částí vozidla.

Zhotovení celé čelní nebo části boční stěny s ručním vytvarováním, včetně výztuh.

Přerovnání velmi silně zdeformovaného (prasklého) plechu na nepřístupných místech, vyjmutí poškozené části, vsazení nové nebo opravené části tak, aby byl dodržen původní rozměr, tvar i povrch včetně stanoveného připevnění (např. svárem, plamenem apod.).

8. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/8; ÚS+vyučení/5

Opravy těžce havarovaných vozidel včetně vyrovnání při dodržení všech základních bodů geometrie vozidla.

Dílčí výměny části roštů vozidel – lícování, zavaření apod.

Diagnostika a stanovení způsobu a rozsahu prací při opravách, rekonstrukcích a modernizaci karoserií všech typů vozidel dle dokumentace.

Řízení prací při opravách a provádění namátkové kontroly dodržování předepsané technologie.

Vypracování protokolu o provedení opravy.

Řízení prací při zhotovování a sestavování prototypů karoserií podle požadavků.

Výroba a kompletace náročně tvarovaných dílů při opravách historických vozů dle ústního podání nebo fotografické dokumentace.

Kontrolor

6. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/4; ÚS+vyučení/2

Provádění mezioperačních kontrol v rámci předepsané údržby nebo opravy.

Provádění dílčích funkčních zkoušek po skončení předepsané údržby nebo opravy.

Provádění dílčích kontrol vozidel po provedení předepsané údržby nebo opravy.

Provádění nedestruktivních zkoušek a měření mechanických částí tramvajových vozidel.

Kontrola a zkoušení jednotlivých částí tramvajových vozidel.

Spolupráce při provádění revizí elektrického zařízení tramvajového vozu.

7. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/6; ÚS+vyučení/4

Kontrola vozidel po provedení předepsané údržby nebo opravy a její vyhodnocení.

Provádění funkčních zkoušek a jejich vyhodnocení.

Kontrola a zkoušení jednotlivých částí tramvajových vozidel včetně vyhodnocení.

Příprava nedestruktivních zkoušek a měření mechanických částí tramvajových vozidel.

Provádění technických prohlídek všech typů tramvajových vozů.

Kontrola dodržování technicko-provozních předpisů v provozu.

Provádění mezioperačních kontrol v rámci předepsané údržby nebo opravy.

8. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/8; ÚS+vyučení/5

Kontrola vozidel MHD po všech stupních oprav včetně mimořádných.

Provádění tématicky zaměřených kontrol na odstranění příčin závadovosti.

Provádění technickobezpečnostních zkoušek tramvajových vozů.

Provádění nedestruktivních zkoušek a měření mechanických částí tramvajových vozidel včetně jejich vyhodnocení.

Provádění technických prohlídek všech typů tramvajových vozů, tramvajových tratí, trolejového vedení, výměn, přestavníků a ostatních drážních zařízení.

Lakýrník

3. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/2; vyučení/0

Základní práce v lakovně (ruční čištění a odmašťování ploch před nátěrem, ochrana části ploch před nátěrem pastou, páskami, zátkami apod.).
Základní nátěry malých a středních dílů nebo vykrývání rysek, nápisů, znaků apod. barvou či provádění nátěrů nápisů přes šablony.
Stříkání vrchní barvou velkých nebo členitých ploch bez zvláštních nároků na vzhled povrchu.
Stříkání nepodtmelovaných ploch s vysokými nároky na vzhled povrchu.
Obsluha vypalovacích pecí, automatických vypalovacích zařízení nebo nanášením práškových barev v elektrostatickém poli.
Nátěr karoserie a roštu vozů MHD.

4. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/3; vyučení/0

Míchání a ředění barev z různých dávek pro dosažení stejného odstínu celého souboru výrobků stříkaných v různých sériích.
Leštění karosérií vozů MHD po konečném nástřiku.
Konečné stříkání nebo natírání velkých nebo členitých ploch výrobků základními barvami s velkými nároky na jakost povrchu.
Ruční nátěr interiérů vozů MHD.
Broušení a tmelení karoserie pro dosažení rovinnosti velkých ploch pro nástřik akrylátovými barvami.
Stříkání karoserie stříkacím tmelem a následné broušení před konečným nástřikem akrylátovými barvami.
Stříkání podvozků vozů MHD ochranným nátěrem.

5. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/2; ÚS+vyučení/0
--

Konečné stříkání velkorozměrných a členitých výrobků s několika dělenými plochami a dodržení barevného odstínu na všech plochách vč. oprav.
Tmelení dvousložkovými tmely s vysokou náročností na jakost povrchu.
Konečné stříkání velkých ploch vrchními speciálními barvami s vysokými nároky na jakost povrchu.
Rozměřování, kreslení a malování reklamních a propagačních maleb a znaků dle požadavků na vozy MHD a cedule dle objednatele.

6. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/4; ÚS+vyučení/2
--

Provádění generální opravy laku vozů MHD.
Aplikace technologie nanášení dvousložkových nátěrových hmot na velkých plochách v různých odstínech.
Provádění aplikace technologie přípravy povrchů lokálním otryskáváním, aplikace technologie stříkání v elektrostatickém poli (prášková lakovna).
Stříkání vozů mimo linku, včetně oprav.
Odstraňování starých nátěrů a odrezování všemi způsoby.
Příprava nátěrových hmot a ruční nátěry interiéru historických vozů MHD a větších dílů.
Broušení a tmelení karosérií pro dosažení rovinností velkých ploch pro nástřik všemi druhy barev.
Stříkání stříkacím tmelem, následné broušení a konečné stříkání velkých ploch vrchními barvami.

7. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/6; ÚS+vyučení/4
--

Příprava a stříkání speciálními nátěrovými hmotami s vysokým a hlubokým leskem, včetně metalízy.
Míchání barev dle speciálních receptur.
Lakování skříňové vozu MHD vodou ředitelnými barvami.
Provádění speciálních tenkovrstvých závěrečných průhledných laků jako ochrany proti poškozování „graffiti“.
Odborné posuzování stavu, stupně poškození a stanovení rozsahu opravy laku vozových karosérií.
Provádění mezioperační kontroly správné aplikace přípravy povrchů a lakovacích postupů.
Provádění kompletní technologie, generální opravy nátěrů balustrád, dodržení barevného odstínu včetně popisek.

8. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/8; ÚS+vyučení/5

Diagnostika a stanovení způsobu kompletního i částečného obnovení laků na vozech všech typů a jejich zařízení včetně stanovené evidence.

Kontrola a plánování výdeje lakovacího materiálu, sledování emisí.

Provádění částečné i kompletní obnovy laku.

Skladník

3. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/2

Kvantitativní a případná kvalitativní přejímka zboží, výrobků, materiálů a surovin, jejich skladování, kompletace pro odběratele s případným využitím výpočetní techniky.

Vedení předepsané evidence s využitím výpočetní techniky.

Výdej zboží, výrobků, materiálu, surovin a nářadí, včetně vedení evidence.

Příjem, skladování, ošetřování a výdej výrobků, materiálů a surovin v příručním skladu, provádění inventarizace.

Zajišťování a zpracovávání různých prvotních podkladů a statistických přehledů s použitím výpočetní techniky. Prvotní příprava podkladů pro založení zakázek PÚ SAP/R3.

4. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/3; vyučení/0
--

Provádění druhové i kvantitativní přejímky zboží, výrobků, materiálů a surovin a jejich uskladňování s využitím výpočetní techniky.

Provádění inventarizací, přečerpávání zásob zboží a kontrolní činnosti.

Řízení, obsluha a základní údržba motorových vozíků (např. motorový vysokozdvizný vozík, Balcan-car, Still, multikára, plošinový vozík, jeřáb) uvnitř podniku.

Objednávání ND výměnného systému, zpracovávání požadavků na nákup nedostatkových náhradních dílů.

Příjem a výdej OOPP k čištění, včetně povinné evidence.

Dělení hutního materiálu elektrickým zařízením.

Přejímání elektrod na základě atestů, zajištění jejich skladování podle technologických podmínek, obsluha elektrické pece na sušení elektrod.

Vyskladňování zboží podle objednávek a rozvozových plánů, kontrola stavu a obměny zásob podle signálních, kontrolních a dokladových sestav, vedení předepsané evidence.

Vedení evidence, dokumentace a příslušných atestů na skladování a výdej lan a součástí pro zvedací zařízení.

Drobné opravy nářadí, příprava dopravních značek a výstražných terčů, třídění spojovacího materiálu, konzervace.

Příjem a výdej nářadí včetně využití evidence na PC.

5. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/3; ÚS+vyučení/0

Řízení druhové i kvantitativní přejímky zboží a jeho uskladňování.

Součinnosti s prováděním kvalitativní přejímky materiálu a náhradních dílů ve velkých skladech (s výhradním využitím výpočetní techniky).

Vedení skladové evidence, vystavování účetních dokladů, kontrola stavu zásob ve velkých skladech (s výhradním využitím výpočetní techniky), provádění inventarizací.

Organizování výdeje materiálu a náhradních dílů ve velkých skladech (s výhradním využitím výpočetní techniky).

Kontrola provozu a údržby motorových vozíků (např. motorového vysokozdvizného vozíku, Balcan-caru, Stillu, multikáry, plošinového vozíku, jeřábu).

Kontrola provozuschopnosti skladových mechanizovaných prostředků (např. regálových zakladačů).

Vyhodnocování kvantitativního stavu zásob a jejich doplňování ve stanoveném rozpětí „maximum – minimum“.

Ošetření uskladněných materiálů a předmětů v souladu s pokyny výrobců a s ohledem na frekvenci používání.

Využívání výpočetní techniky při řízení skladu, včetně přenosu dat do technologických zařízení.

Kontrola materiálu ve skladech a velkoskladech.

Kontrola při příjmu a výdeji materiálu příručního skladu.

Správa a archivace materiálových dokladů.

Truhlář

3. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/2; vyučení/0

Zhotovení truhlářských prvků (lišty, hranoly, skřípce, desky, apod.).
Opravování krytiny podlahového dílu.
Demontáž malých montážních celků (MMC) nebo velkých montážních celků (VMC) z vozu MHD.
Obsluha jednoduchých a jednoúčelových strojů včetně jejich seřízení.
Montáž podlahových dílů vozů MHD.

4. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/3; vyučení/0

Oprava, sestavení a montáž MMC.
Práce na výrobě složitějších MMC.
Přizpůsobení a přimontování truhlářských prvků nebo kovových prvků (kování, kovové lišty, patky apod.) na MMC i VMC.
Sestavování, přizpůsobení a montáž VMC.
Montáž a přizpůsobení MMC do vozu MHD.
Základní kytování a broušení podlahových dílů vozů MHD.

5. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/3; ÚS+vyučení/0
--

Práce na výrobě VMC a zhotovení přesných dílů na vozy MHD.
Zhotovování složitých individuálních výrobků.
Montáže a přizpůsobení VMC do vozů MHD.
Výroba, opravy a montáže dřevěných a plastových dílů vozů MHD.
Usazování, lícování a upevňování podlahových dílů, přesné lepení podlahové krytiny vozů MHD.
Finální tmelení a broušení podlahových dílů vozů MHD.

6. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/6; ÚS+vyučení/3
--

Individuální zhotovování a montáž VMC do vozu MHD bez nebo s neúplnou technickou dokumentací.
Stanovování způsobu oprav vozů MHD.
Řízení prací při opravách vozů MHD.
Individuální opravy nebo zhotovení prototypového a slohového nábytku historických vozidel.
Provádění montáží podlah, stropů, boků aj. na vozech MHD.
Provádění velkých oprav dřevěných částí montážních plošin a automobilových návěsů.
Návrh, výroba a montáž složitých výrobků (bezpečnostních zábran, kabelových držáků, pažení a konstrukcí při betonářských, montážních a výkopových pracích apod.).

7. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/8; ÚS+vyučení/5
--

Práce spojené s náročnými rekonstrukcemi historických vozů MHD, oprava nebo zhotovení dílů dle ústních dispozic nebo dle dobové fotodokumentace.
Složitá výroba náročně tvarovaných dílů historických vozů MHD.
Sestavování a montáž složitě tvarovaných dílů.
Individuální práce na všech typech dřevoobráběcích strojů.

Zámečník kolejových vozidel

3. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/2; vyučení/0

Práce při opravách, demontážích, sestavování a montážích méně náročných dílů vozidel městské hromadné dopravy.

4. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: zaškolení/3; vyučení/0

Kontrolní prohlídka mechanické části podvozků a spodku vozové skříně.

Vyvozování a navazování podvozků a dvojkolí elektrických vozů metra.

5. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/2; ÚS+vyučení/0

Rozhodnutí o způsobu odstranění závad zjištěných při údržbě vozů.
Provedení kontrolní prohlídky DO, RDO a KP.
Provádění celkových oprav středně složitých celků a podsestav vozů, včetně diagnostiky dílů.
Oprava, demontáž, montáž a seřízení závěsných dveří.
Kontrola a seřízení kardanové spojky nebo zubové spojky, závěsu převodovky, trakčních motorů.
Měření případně seřízení vůlí mezi skříní a podvozkem.
Řízení prací při vyvozování a zavazování podvozků a dvojkolí.
Spojování a rozpojování spřahovacích mechanismů, seřízení výšky nastavení.
Nastavení sběračů proudu a seřízení přítlaků.
Oprava převodové skříně
Oprava vozu po nehodě středního rozsahu v podmínkách provozovny, vyrovnaní deformovaných čelních nebo zadních stěn, oprava poškozených laminátových částí, oprava podvozku po vykolejení.

6. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/4; ÚS+vyučení/2

Velké opravy skříní kolejového vozidla po násilném poškození (zhotovení celé čelní stěny nebo části boční stěny s ručním vytvarováním, včetně výztuh a nalícování na zbývající nepoškozenou část vozidla).
Provádění velké a celkové opravy podvozků tramvají, včetně jejich rekonstrukcí a modernizací.
Zjištění a odstranění závad, seřízení soustopy a křížových měr podvozků.
Zjišťování a odstraňování závad na podvozkové části tramvají a kolejových vozidel po nehodách a při mimořádných opravách a rekonstrukcích.
Provádění oprav, generálních oprav a rekonstrukcí dvojkolí vozů.
Seřizování mechanické části vozů po opravě, včetně vyhotovení protokolů.
Řízení prací při údržbě a opravách mechanických a pneumatických částí vozů.
Provedení celkové opravy podvozků vozů NTP včetně jejich rekonstrukcí a modernizací.
Zjišťování a odstraňování závad seřízení soustopy a křížových podvozků.
Opravy, seřizování a zkoušky regulátorů tlaku brzdného rozvaděče a ventilu korekce zátěže.
Výměny podvozkových skupin kolejových a vozidel a opravy náhradních dílů.
Výměny poškozených skel na všech typech vozidel.
Provádění údržby složitějších technologických zařízení.
Provádění oprav detailů a celků vozidel, včetně měření a diagnostiky oprav.
Výroba jednoduchých ND na vozidla včetně obsluhy odpovídajícího strojního zařízení (strojní nůžky, strojní ohýbačka, strojní pila, vrtačka, bruska).
Provádění funkčních zkoušek zařízení.

7. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/6; ÚS+vyučení/4

Řízení a provádění oprav nejsložitějších částí vozidel.
Kontrola provedení prací a správnosti všech funkcí při uvádění zařízení do provozu po opravě nebo údržbě.
Asistence při provádění měření zábrzdňích drah kolejových vozidel.
Provádění výstupní kontroly při opravách svěřených zařízení.
Řízení prací při velkých a celkových opravách podvozků, jejich rekonstrukcí a modernizací.
Vypracování protokolů o provedení oprav (diagnostika).
Opravy s použitím atypických opravárenských postupů.
Opravy a seřízení ručních hydraulických zvedacích zařízení.
Opravy složitých celků na kolejová vozidla, včetně měření a určování rozsahu opravy.
Seřizování chodu předšuvných dveří elektrických vozů.
Provádění prací spojených s nakolejováním elektrických vozů po vyšití, zaklínění dvojkolí a jejich odstranění z trati.
Opravy mechanické a pneumatické výzbroje historických elektrických vozů.
Seřízení mechanické části podvozků vozů.
Zámečnické práce při údržbě a opravě historických vozů MHD – renovace a výroba nových dílů.
Výměny brzdových zdrží, seřizování pákového převodu brzdy.
Nastavování sběračů proudu a seřizování přítlaků.
Opravy a údržby mechanické a pneumatické výzbroje historických vozů.

Zjišťování a odstraňování závad na podvozkové části, samostatná činnost při mimořádných opravách a rekonstrukcích historických vozidel.

8. stupeň

Kvalifikační požadavek vzdělání a odborné praxe: vyučení/8; ÚS+vyučení/5

Dohled nad prováděním prací při opravách a provádění namátkové kontroly dodržování předepsané technologie.

Stahování unášeče trakčního motoru.

Řízení prací při provádění oprav, vyzkoušení a uvádění do provozu strojních součástí vozů MHD.

Provádění složitých prací při opravách a diagnostice poruch mechanických částí vozů MHD.

Vypracování diagnostických listů pro opravy, pravidelnou údržbu, periodické opravy a generální opravy podvozků, dvojkolí, dveří IFE a mechanické, pneumatické výzbroje vozů.

Část 2:

Seznam technicko hospodářských funkcí a souhrn příkladů prací

Obsah:

(stisknutím Ctrl+levé tlačítko myši se dostanete na požadovanou stránku)

Technický pracovník	17
80620006 technický pracovník II	17
80630007 technický pracovník III	17
80640008 technický pracovník IV	17
80650009 technický pracovník V	17
80660010 technický pracovník VI	18
80670011 technický pracovník VII	18
80680012 technický pracovník VIII	19
80690013 technický pracovník IX - specialista	19
80690014 technický pracovník X - specialista	19
Mistr	20
80670406 mistr I	20
80670407 mistr II	20
80670408 mistr III	20
80670409 mistr IV	20
80670410 mistr V	20
80670411 mistr VI	20
Funkce, které nejsou zařazeny do tarifních stupňů	21
80511799 projektový manažer	21

Obecné požadavky

Uchazeč doloží zadavateli před zahájením požadovaných prací (u zahraničních pracovníků zadavatel požaduje ověřený překlad těchto dokumentů):

- u všech THF:
 - zdravotní způsobilost požadovaná pro vykonávání stanovené profese (včetně zdravotní způsobilosti pro obsluhu strojů a zařízení, pokud je požadována)
 - znalost českého jazyka
 - trestní bezúhonnost

Kvalifikační požadavky TH zaměstnanců

1 Kvalifikační požadavek vzdělání

Kvalifikací označujeme souhrn teoretických vědomostí a praktických dovedností, které umožňují zaměstnanci výkon určitého povolání, funkce nebo profese. Pro účely hodnocení kvalifikačního požadavku vzdělání dle této normy rozlišujeme následující stupně:

- Z** - stupeň základního vzdělání,
- S** - stupeň středního vzdělání a stupeň středního vzdělání s výučním listem,
- ÚS** - stupeň středního vzdělání s maturitní zkouškou,
- VOŠ** - stupeň vyššího odborného vzdělání
- V** - vysokoškolské vzdělání
 - **V1** získané absolvováním bakalářského studijního programu ukončeného státní závěrečnou zkouškou, (akademický titul Bc.),
 - **V2** získané absolvováním magisterského studijního programu ukončeného státní závěrečnou zkouškou (akademické tituly např. Mgr., Ing. apod.).

Splnění kvalifikačního stupně vzdělání se hodnotí shodně, ať byl dosažen ve veřejných, soukromých nebo státních školách. Při hodnocení kvalifikačního požadavku vzdělání se hodnotí vždy pouze ukončený stupeň vzdělání doložený vysvědčením nebo dokladem o závěrečné zkoušce apod. Doklad o úspěšném ukončení vzdělávání v zahraničí musí být opatřen nostrifikační doložkou nebo osvědčením o rovnocennosti dosaženého vzdělání.

2 Kvalifikační požadavek odborné praxe

Při hodnocení kvalifikačního požadavku odborné praxe se hodnotí vždy pouze praxe konaná v příslušné funkci včetně praxe v příbuzné funkci, a to v rozsahu, v jakém jsou zaměstnancem získané znalosti a zkušenosti použitelné pro výkon funkce v DPP. Délku odborné praxe, včetně příbuzné, posuzuje vedoucí útvaru, v němž je zaměstnanec zařazen.

Tarifní stupeň	Stupeň vzdělání / praxe
6	US/0 S/6
7	US/2 S/10
8	US/4 S/12
9	V1/0 VOŠ/3 US/6
10	V1/3; V2/0 VOŠ/5 US/8
11	V1/5; V2/2 VOŠ/7 US/10
12	V1/7; V2/4 VOŠ/9 US/12
13	V1/9; V2/6
14	V1/11; V2/8

Technický pracovník

80620006 technický pracovník II

Provádění dílčích odborných technicko-provozních a dopravně-provozních prací.

Například:

- výkon funkčních zkoušek výrobků a montážních skupin vč. hodnocení jejich způsobilosti a zpracování příslušných protokolů
- výkon vybraných činností v oblasti vědecko-technických a ekonomických informací
- určování technologií jednotlivých provozů, zpracování návrhů na změny technologických režimů, objednávání nebo zpracovávání technické dokumentace
- navrhování dílčích změn technologie při konstrukčních změnách dopravních prostředků MHD, zjišťování příčin poruch těchto prostředků
- zpracovávání dílčích odborných posudků a připomínek k projektové dokumentaci
- zajišťování podkladů pro rekonstrukce technologických zařízení
- plnění dílčích úkolů technického rozvoje, vedení agendy technické dokumentace a VZN
- vedení složité agendy archivu technické dokumentace včetně distribuce technické dokumentace
- zajišťování administrativy při provádění prohlídek a zkoušek provozovaných UTZ

80630007 technický pracovník III

Provádění souboru odborných prací technicko-provozních a dopravně-provozních, samostatné zajišťování specializovaných odborných činností dílčích částí odborných technicko-provozních nebo dopravně-provozních.

Například:

- zpracování montážní dokumentace včetně dozoru při její realizaci v provozu
- zajištění přípravy, ověření a realizace změn elektrické, mechanické a pneumatické části vozidel
- příprava a realizace zakázkové činnosti včetně rozpisu výkonů, přejímání a kontrola provedených dodavatelských prací
- organizační zajišťování činnosti provozních skladů a výdejen náradí
- odborné posouzení, příprava a určování technologie zařízení a kontrola dodržování technologických postupů
- provádění technické vstupní kontroly materiálu, rozborů kvality výrobků a zpracování podkladů pro reklamační řízení, připomínkování technických podmínek s výrobcí nových náhradních dílů
- konstrukční řešení složitějších výrobků, strojů a sestav
- zajišťování záručních oprav
- kontrola práce externích dodavatelů při technických prohlídkách a přejímacích řízeních z hlediska následného uživatele
- vedení složité agendy archivu technických norem a předpisů včetně distribuce odborné technické dokumentace
- odborné posouzení, příprava a určování technologie zařízení a kontrola dodržování pracovních a technologických postupů

80640008 technický pracovník IV

Samostatné provádění ucelených částí složitých odborných technických, technicko-provozních a dopravně-provozních agend.

Například:

- zavádění nové techniky a nových technických prostředků v oblasti obnovy, údržby a provozu zařízení
- řešení problematiky dodávek technologie atypických a nestandardních zařízení
- navrhování a zavádění nových technologií elektrických a mechanických zařízení vozidel MHD
- metodické řešení a schvalování oprav a renovace svařováním
- samostatné řešení dílčích výzkumných a vývojových úkolů
- metodika vyřizování ZN, vynálezů a průmyslových vzorů včetně kontroly jejich zavádění
- koordinace technické spolupráce s externími dodavateli projektové dokumentace a technologie
- vykonávání složitých prací při realizaci provozně-dopravních nebo provozně-technických rozhodnutí

80650009 technický pracovník V

Samostatné zajišťování složitých odborných technických, technicko-provozních a dopravně-provozních agend, nebo řešení odborných specializovaných prací.

Například:

zajišťování a koordinace při zpracování podkladů pro provoz vozidel
řešení a koordinace obnovy a modernizace technických zařízení a technologických celků
zajišťování složitých prací při montáži, oživování a uvádění do provozu složitých funkčních celků
určování technologií v nejsložitějších provozech s vysokými nároky na přesnost a spolehlivost
vykonávání vysoce náročných projektových prací
vykonávání vysoce náročných konstrukčních prací
provádění složitých funkčních zkoušek vozidel a souprav po opravě, projednávání dokumentace se státními a drážními orgány, provádění revizní činnosti a hodnocení způsobilosti vozidel a montážních skupin po opravě, řízení mezioperačních kontrol při opravách dopravních prostředků MHD
zpracovávání technologie svařování při opravách kolejových vozidel
zajišťování složitých funkčních zkoušek materiálu a výrobků ve zkušebnách, včetně vyhodnocení jejich způsobilosti
koordinace a organizování technické vstupní, mezioperační a výstupní kontroly nebo samostatné provádění nejnáročnější technické kontroly podle technických norem a technických podmínek, vykonávání defektoskopických prací
tvorba, udržování a metodické vedení řízení jakosti QMS dle norem řady ISO 9000
definování a zpracování standardů kvality dle kritérií EN 13816, realizace požadavků normy ISO 9001 a dohled nad systémem QMS (identifikace neshod, sledování nápravných a preventivních opatření, sledování metrik)
komplexní rozbor poruch a závad vozidel MHD a koordinace se servisem výrobce při zjišťování a odstraňování jejich příčin
komplexní rozpracování a dohled nad dodržováním technologií údržby vozidel MHD
zpracování, aktualizace a archivace vlastní výkresové dokumentace pro potřeby oprav vozidel MHD; využití systému AutoCad
komplexní využívání SW produktů v oblasti údržby a výkonů vozidel MHD
řešení složitých odborných činností při zpracovávání dokumentace pro rekonstrukce, modernizace, provoz, obsluhu, zajišťování pracoviště pro bezpečnou práci na určených technických zařízeních elektrických (UTZ/E)
zpracovávání provozní výkresové dokumentace skutečného provedení při využití výpočetní techniky
zajišťování složitých prací při montáži, oživování a uvádění do provozu informačních systémů

80660010 technický pracovník VI

Komplexní zajišťování velmi složitých odborných technických, technicko-provozních a dopravně-provozních agend.

Například:

zajišťování metodiky tvorby a aktualizace dokumentace
řízení skupiny zaměstnanců při zabezpečování provozu a oprav
projednávání velmi složitých majetkoprávních vztahů s externími orgány a organizacemi
zajišťování agendy údržby a oprav dopravních, technických a technologických celků a zařízení
koordinace a zajišťování subdodavatelské činnosti
komplexní zajišťování údržby a oprav elektronických částí vozidel MHD případně oprav elektronického zabezpečovacího zařízení vozidel MHD
zajišťování podmínek přípravy, projednávání a realizace nasazení nových technologií na vozidla MHD
rozbor a vyhodnocování provozních dopadů na životnosti a opotřebení sledovaných částí a celků vozidel MHD
organizování tvorby normativů spotřeb práce a materiálu pro údržbu a opravy vozidel MHD
vedení pracovní skupiny samostatných technologů, příp. konstruktérů
koordinace komplexních zkoušek při dodávkách nových staveb a technologií
řízení technické spolupráce s externími dodavateli projektové dokumentace a technologie
řešení velmi složitých problematik v oblasti dopravních prostředků MHD, staveb, mechanizace, technických i technologických energetických zařízení a systémů včetně aplikace výpočetní techniky
provádění analýz poruchových stavů na určených technických zařízeních elektrických (UTZ/E)

80670011 technický pracovník VII

Komplexní zajišťování a metodické řízení mimořádně složitých agend odborných technických, technicko-provozních a dopravně-provozních, komplexní a tvůrčí řešení náročných úkolů zcela zásadního významu pro další rozvoj DP.

Například:

řešení velmi složité problematiky v oblasti dopravních prostředků MHD
řízení a koordinace specializovaných technických prohlídek a zkoušek určených technických zařízení zabezpečovacích zařízení v souladu s obecně závaznými právními a ostatními předpisy
zpracování technických podkladů a specifikací pro výběrová řízení na dodávku technologických souborů a zařízení pro náhradu stávajících systémů elektrických trakčních vozidel
řízení technické spolupráce s externími dodavateli projektové dokumentace a technologie
komplexní řešení velmi složité problematiky v oblasti dopravních prostředků MHD, staveb, mechanizace, technických i technologických, energetických a automatizačních zařízení a systémů včetně aplikace výpočetní techniky
komplexní analýza, organizování, koordinace a řízení velmi složité provozní činnosti při zpracování, schvalování, novelizaci a evidenci technické a provozní dokumentace, norem a předpisů pro bezpečnou práci, obsluhu, údržbu, opravy, rekonstrukce, modernizace a bezpečný provoz určených technických zařízení elektrických (UTZ/E) včetně osvětlení s návazností na dopravní technologii
provádění odborných analýz na základě vlastních měření velmi složité technologie
řízení velkých skupin zaměstnanců při zabezpečování provozu, oprav a údržby
provádění tematických a operativních kontrol k ověřování a zdokonalování skutečného stavu záležitostí v oblasti úrovně a kvality služeb DP, provádění rozborů nedostatků provozu MHD ve vztahu k bezpečnosti
provozu a technickým zařízením a kvalitě poskytovaných služeb na základě rozborů a vyhodnocení mimořádných událostí

80680012 technický pracovník VIII

Komplexní náročné tvůrčí řešení nejsložitějších systémových prací, metodická činnost s komplexní tvůrčí činností nejsložitějších prací.

Například:

příprava, projednání a kontrola podkladů pro uzavření SLA se všemi smluvními partnery
komplexní řešení, organizování, koordinování a řízení velmi složitých technicko-provozních činností při zpracovávání dokumentace pro rekonstrukce, modernizace, provoz, obsluhu a zajišťování pracoviště pro bezpečnou práci na určených technických zařízeních strojních (tlakových, zdvihacích, plynových, dopravních) a určených technických zařízeních elektrických včetně osvětlení a návazností na dopravní technologii
projednávání dokumentace určených technických zařízení strojních (tlakových, zdvihacích, plynových, dopravních) a určených technických zařízení elektrických včetně osvětlení se státními orgány a Drážním úřadem
plánování, účast na řešení projektů, organizace a přímé řízení velkých rekonstrukcí technologických celků
koordinace a plánování prací s externími dodavateli při všech činnostech na určených technických zařízeních strojních (tlakových, zdvihacích, plynových, dopravních) a určených technických zařízeních elektrických včetně osvětlení v souladu s vnitřními a obecně závaznými právními předpisy
koordinace zpracování komplexního řešení, organizování a řízení velmi složitých technicko-provozních činností při zpracovávání dokumentace pro opravy, rekonstrukce, modernizace a provoz technologických zařízení
komplexní řešení složité činnosti při rekonstrukcích a obnově vozového parku a jeho uvádění do provozu

80690013 technický pracovník IX - specialista

Řízení výkonu složitých agend, tvůrčí řešení náročných úkolů.

Například:

tvorba komplexního řešení rozvoje náročných technologií
tvůrčí řešení komplexních vývojových úkolů pro rozvoj dopravních prostředků a cest
tvůrčí řešení spolehlivosti a koordinace systému informačních a komunikačních technologií
komplexní dohled na plnění záručních podmínek vyplývajících z uzavřených kontraktů na dodávky elektrických vozidel a jejich zařízení

80690014 technický pracovník X - specialista

Řízení výkonu nejsložitějších agend, tvůrčí řešení systémových problémů.

Například:

řízení odborných činností útvarů, zajišťujících odborné agendy, koncepční zpracování systémových řešení a problémů v oblasti osvětlení, energetických, trakčních, automatizačních a řídicích systémů

řízení ucelené náročné činnosti v organizačně vymezeném rozsahu

Mistr

Řízení prací při údržbě a opravách technických zařízení DP.

Například:

80670406 mistr I

řízení prací při jednodušších činnostech při údržbě, opravách a obnově dopravních prostředků a technické základny MHD

80670407 mistr II

řízení a organizování práce v příslušném středisku, kontrola dodržování technologických postupů, řešení složitých pracovních činností

80670408 mistr III

řízení prací velmi početných pracovních kolektivů dělníků při nejsložitějších činnostech při údržbě, opravách a obnově prostředků a technické základny

komplexní řízení a organizování práce v příslušném středisku s působností ve směně, odborné řízení podřízených dělníků, kontrola dodržování předpisů BOZP, dodržování technologické kázně, řešení velmi složitých pracovních činností spojených se značnou mírou odpovědnosti a náročnosti

80670409 mistr IV

řízení práce velkých pracovních kolektivů dělníků při náročných opravných, údržbových a podobných pracích

komplexní řízení a organizování práce, odborné řízení podřízených dělníků, kontrola dodržování předpisů BOZP, dodržování technologické kázně, řešení nejsložitějších pracovních činností spojených s vysokou mírou odpovědnosti a náročnosti. Komplexní využívání podpory systému SAP R/3

diagnostikování nejsložitějších závad v řídicích elektronických systémech vozů metra pomocí výpočetní techniky

řízení práce profesně různorodých pracovních kolektivů dělníků při opravách, renovacích, výrobě náhradních dílů a výrobě speciálních přípravků na všechny typy drážních vozidel

řízení práce profesně různorodých pracovních kolektivů dělníků na pracovištích s obsluhou strojů s NC systémy řízení pro opravy a renovace dílů na všechny typy vozidel

řízení práce profesně různorodých pracovních kolektivů dělníků při opravách vozidel, renovacích dílů a výrobě speciálních přípravků u vyšších stupňů oprav

zajišťování a kontrola průběhu prací výrobní a opravárenské linky

kontrola kvality provedené práce, dodržení stanovené technologie a technologických postupů

organizuje výrobní a technologické činnosti v souladu s technickými podklady a kvalitativními požadavky

plnění povinností vyplývajících z dokumentů, směrnic, pokynů vedení podniku a norem řady ISO 9001:2000, prokazatelné seznamování zaměstnanců s nimi a trvalé sledování aktualizací těchto norem

80670410 mistr V

řízení práce velkých a profesně různorodých pracovních kolektivů dělníků při mimořádně náročných opravných, údržbových a obdobných pracích

komplexní řízení a organizování práce technologicky složitých celků při nejvyšších stupních oprav v příslušné provozovně

80670411 mistr VI

řízení práce pracovních kolektivů nejkvalifikovanějších dělníků s mimořádně provázanými výstupy pracovního procesu, nejnovějších technologií a ojedinělými pracovními postupy

Funkce, které nejsou zařazeny do tarifních stupňů

80511799 projektový manažer

Komplexně řeší složité projekty procesu přípravy, realizace, vyhodnocení a ukončení investiční akce nebo projektů v oblasti technické, ekonomické a informačních technologií.

Například:

samostatné vedení a řízení projektu – přípravné fáze, realizace a předání stavby nebo zařízení provozním jednotkám

příprava smluvních a zadávacích podmínek pro výběrová řízení

kontrola toku finančních prostředků na projektu, hledání úspor a minimalizace dopadů vyvolaných změnových řízení na celkovou cenu

koordinace a řízení zástupce objednatele, projektanta a dalších kooperujících stran (v případě zakázek většího rozsahu)

koordinace a řízení zhotovitele, projektanta a dalších kooperujících stran (v případě zakázek malého rozsahu)

zpracovávání plánů, norem a postupů změn provozu a údržby, provozní testování, příprava a realizace modifikací a zajišťování jejich integrity a poskytování podpory uživatelům

zajišťování řádného a včasného zpracování přidělených úkolů v rámci projektů a produktů společnosti s cílem dosažení vysoké kvality výstupů a produktivity práce

analýza a dokumentace projektů, zajištění úspěšné realizace projektů dle platné projektové metodologie