



Завод за унапређивање образовања
и васпитања



Центар за стручно образовање и
образовање одраслих

МАТУРСКИ ИСПИТ

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧАР ЗА ЕЛЕКТРОНИКУ НА ВОЗИЛИМА

Приручник о полагању матурског испита у образовном
профилу електротехничар за електронику на возилима

Београд, јануар 2021.

АНЕКС 3. Радни задаци са обрасцем за оцењивање

ЛИСТА РАДНИХ ЗАДАТАКА

По завршеном образовању за образовни профил електротехничар за електронику на возилима ученик стиче стручне компетенције које се проверавају одговарајућим радним задацима како је то наведено у следећој табели.

Шифра задатка	Назив радног задатка
ЕТЕВ-01	Сервисирање мотора, поправка светлосне опреме и дијагностика система убризгавања
ЕТЕВ-02	Тестирање мотора и система стабилности, подешавање светлосне опреме
ЕТЕВ-03	Провера моторног простора, поправка светлосне опреме и дијагностика система безбедности
ЕТЕВ-04	Сервисирање мотора, поправка светлосне опреме и провера система климатизације
ЕТЕВ-05	Расклапање мотора, провера система за напајање енергијом и дијагностика система убризгавања
ЕТЕВ-06	Сервисирање мотора, поправка система за напајање енергијом и дијагностика система стабилности
ЕТЕВ-07	Склапање мотора, испитивање система за стартовање и дијагностика система безбедности
ЕТЕВ-08	Поправка дизел мотора, сервисирање система за снабдевање енергијом и дијагностика електронских система
ЕТЕВ-09	Сервисирање мотора, сервисирање додатне електричне опреме и дијагностика и поправка система за убризгавање
ЕТЕВ-10	Поправка дизел мотора и додатне електричне опреме, дијагностика система стабилности
ЕТЕВ-11	Сервисирање мотора, поправка система за прање стакала и дијагностика система безбедности
ЕТЕВ-12	Тестирање мотора, поправка брисача и провера система климатизације
ЕТЕВ-13	Провера кочионог система, уградња система ксенон сијалица и дијагностика система убризгавања
ЕТЕВ-14	Сервисирање кочионог система, поправка светлосне опреме и тестирање система стабилности
ЕТЕВ-15	Сервисирање кочионог система, подешавање светлосне опреме и дијагностика система безбедности
ЕТЕВ-16	Тестирање кочионог система, поправка светлосне опреме и провера система климатизације
ЕТЕВ-17	Сервисирање кочионог система, провера система за напајање енергијом и тестирање система паљења
ЕТЕВ-18	Сервисирање кочионог система, сервисирање алтернатора и тестирање система стабилности
ЕТЕВ-19	Сервисирање кочионог система, сервисирање електропокретача и тестирање система безбедности
ЕТЕВ-20	Сервисирање кочионог система, испитивање електропокретача и провера система климатизације
ЕТЕВ-21	Сервисирање кочионог система, сервисирање додатне електричне опреме и дијагностика и сервисирање система за убризгавање
ЕТЕВ-22	Сервисирање кочионог система, сервисирање додатне електричне опреме и дијагностика система стабилности
ЕТЕВ-23	Сервисирање кочионог система, поправка брисача и дијагностика и тестирање система безбедности

ЕТЕВ-24	Сервисирање кочионог система, поправка додатне електричне и електронске опреме
ЕТЕВ-25	Тестирање система за управљање, поправка поправка показивача правца и система убризгавања
ЕТЕВ-26	Сервисирање система за управљање, подешавање светлосне опреме и дијагностика система стабилности
ЕТЕВ-27	Сервисирање система за управљање, поправка светлосне опреме и система централног закључавања
ЕТЕВ-28	Тестирање система за управљање, поправка стоп светла и система климатизације
ЕТЕВ-29	Сервисирање серво система за управљање, система за снабдевање енергијом и система за убризгавање
ЕТЕВ-30	Тестирање система за управљање, поправка система за напајање енергијом и дијагностика система стабилности
ЕТЕВ-31	Сервисирање система за управљање, поправка система за напајање енергијом и дијагностика система безбедности
ЕТЕВ-32	Сервисирање серво система за управљање, замена електропокретача и уградња радио/мултимедијалног уређаја
ЕТЕВ-33	Тестирање система за управљање, сервисирање додатне електричне опреме и поправка система убризгавања
ЕТЕВ-34	Тестирање система за управљање, сервисирање додатне електричне опреме и поправка система стабилности
ЕТЕВ-35	Сервисирање система за управљање, сервисирање додатне електричне опреме и поправка алармног система
ЕТЕВ-36	Тестирање ситема за управљање, сервисирање додатне електричне и електронске опреме
ЕТЕВ-37	Тестирање система вешања, подешавање светлосне опреме и тестирање система паљења
ЕТЕВ-38	Поправка система вешања, поправка сигналне опреме и дијагностика система стабилности
ЕТЕВ-39	Поправка система вешања, сигналне опреме и дијагностика система безбедности
ЕТЕВ-40	Поправка система вешања, поправка светлосне опреме и система климатизације
ЕТЕВ-41	Тестирање система вешања, система за снабдевање енергијом и система за убризгавање
ЕТЕВ-42	Поправка система вешања, сервисирање електропокретача и дијагностика система стабилности
ЕТЕВ-43	Поправка система вешања, сервисирање алтернатора и система централног закључавања
ЕТЕВ-44	Поправка система вешања, поправка система за напајање енергијом и система климатизације
ЕТЕВ-45	Поправка система вешања, сервисирање додатне електричне опреме и сервисирање система убризгавања
ЕТЕВ-46	Тестирање система вешања, сервисирање додатне електричне опреме и дијагностика система стабилности
ЕТЕВ-47	Сервисирање система вешања, сервисирање додатне електричне опреме и поправка аларма
ЕТЕВ-48	Поправка система вешања, сервисирање додатне електричне опреме и поправка система климатизације

Радни задаци

Поштовани ученици, ментори и оцењивачи,

Пред вама су документи који садрже радне задатаке и образац за оцењивање који ће бити заступљени на матурском испиту за образовни профил **електротехничар за електронику на возилима**. Намењени су за вежбање и припрему за полагање матурског испита, као и оцењивачима за усвајање примењене методологије оцењивања.

Задаци су рађени према компетенцији *Организовање процеса рада при одржавању и сервисирању возила* која се проверава на испиту. У оквиру једног сложеног радног задатка обједињени су захтеви свих делова, јединица компетенција наведених у стандарду квалификације. У оквиру сваког задатка проверава се ученикова компетентност и у погледу планирања и организације рада, безбедности на раду, заштите животне средине, као и однос према раду и средствима за рад и потреби вођења евиденције о раду.

Задатком је предвиђено да се ученик *«стави»* у професионалну ситуацију док извршава послове електротехничара за електронику на возилима.

Након практичног извођења и завршеног оцењивања, ученик излаже своје утиске о извршеном задатку, разговара са комисијом о примењеном начину рада или могућностима другачијег приступа извршењу у неким другим условима и ситуацијама. Овај усмени део не улази у коначну оцену.

Сваки радни задатак доноси **максимално 100 бодова**. Ученик мора остварити **најмање 50 бодова на практичном задатку** како би положио испит. Обрасци за оцењивање садрже утврђене аспекте, индикаторе оцењивања као и одговарајуће мере процене дате кроз двостепену скалу.

Правилно обављање операција приликом практичног извођења подразумева да је ученик: способан да **самостално** обавља радне задатке, показује да поседује неопходна знања и вештине за извршавање комплексних послова и повезивање различитих корака у оквиру њих; преузима одговорност за примену процедура, средстава и организацију сопственог рада. Сви наведени критеријуми морају бити узети у обзир приликом процене компетентности.

Радни задатак који ће бити реализован на матурском испиту омогућава проверу оспособљености ученика за обављање конкретних послова за квалификацију за коју су се школовали, као и утврђивање спремности за укључивање у свет рада.

Желимо вам срећан и успешан рад!

Аутори

ЕТЕВ-01 Сервисисрање мотора, поправка светлосне опреме и дијагностика система убризгавања

Радни задатак

Власник је након годину дана дошао на периодичан сервис мотора и преглед возила. Приметио је да му не раде поједине сијалице предњег осветљења и да је на инструмент табли упаљена лампица грешке мотора.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Периодичан сервис мотора
- Неисправност светлосно-сигналне опреме
- Неисправност система убризгавања

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-01
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисисрање мотора, поправка светлосне опреме и дијагностика система убризгавања
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Потребно је обавити периодични сервис мотора: замена уља мотора, филтера за уље и филтера за ваздух. Ресетовати сервисни интервал мотора. Прегледом возила уочено је да не раде поједине сијалице предњег осветљења и да је упаљена лампица грешке мотора на инструмент табли. Заменити неисправне сијалице и обавити дијагностику мотора.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-02 Тестирање мотора и система стабилности, подешавање светлосне опреме

Радни задатак

Власник возила је пријавио да мотор лоше ради, слабије пали када је хладан и да излази црни дим из ауспуха. Такође је пријавио да је стално упаљена лампица грешке ABS на инструмент табли и да му фарови кратко осветљавају пут испред возила.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Рад мотора
- Могућу неисправност ABS система
- Лоше осветљавање фарова испред возила

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-02
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Тестирање мотора и система стабилности, подешавање светлосне опреме
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Проверити компресију мотора. Обавити дијагностику и тестирање неисправних компонената ABS система. Подесити светлосни сноп предњег осветљења возила.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-03 Провера моторног простора, поправка светлосне опреме и дијагностика система безбедности

Радни задатак

Власник се жали да се на паркингу испод возила појављује нека течност, да не ради стоп светло и да на инструмент табли стално гори лампица ваздушних јастука.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Цурење из моторног простора
- Неисправност стоп светла
- Могућу неисправност система безбедности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-03
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Провера моторног простора, поправка светлосне опреме и дијагностика система безбедности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Урадити тест цурења из моторног простора и утврдити узрок цурења. Поправити стоп светла. Дијагностицирати исправност ваздушних јастука и отклонити евентуалне неисправности на систему безбедности.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-04 Сервисирање мотора, поправка светлосне опреме и провера система климатизације

Радни задатак

Власник се жали да се након укључења светла чује цвиљење из мотора и да му варира јачина светла. Такође, не ради му светло за ход уназад и жели да се провери стање клима уређаја на возилу.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Необичан звук из моторног простора
- Неисправност светла за ход уназад
- Исправност система климатизације

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-04
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање мотора, поправка светлосне опреме и провера система климатизације
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Током пријема возила визуелном провером је установљено да је оштећен погонски (клинасти) каиш мотора који треба да се замени. Утврдити и отклонити неисправност светла за ход уназад. Проверити стање клима уређаја.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-05 Расклапање мотора, провера система за напајање енергијом и дијагностика система убризгавања

Радни задатак

Власник такси возила донео је резервни мотор који треба да се прегледа и припреми за уградњу. У претходном сервису су му рекли да има нижи напон напајања рачунара мотора и да то може да му ствара одређене проблеме у раду мотора. Захтева да проверимо ту тврдњу.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Репарацију резервног мотора
- Неисправност за напајање енергијом
- Могућу неисправност система убризгавања

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-05
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Расклапање мотора, провера система за напајање енергијом и дијагностика система убризгавања
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Потребно је расклопити мотор и припремити за детаљан преглед. Проверити исправност система за напајање енергијом. Обавити дијагностику исправности система убризгавања и проверити ниво напајања система.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-06 Сервисисрање мотора, поправка система за напајање енергијом и дијагностика система стабилности

Радни задатак

Власник је дошао на редовну замену расхладне течности мотора. Уједно је набавио нови алтернатор и жели да га угради. Пожалио се да му се периодично пали лампица грешке AES-а.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Периодичан сервис мотора
- Замену алтернатора
- Могућу неисправност система безбедности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-06
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисисрање мотора, поправка система за напајање енергијом и дијагностика система стабилности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Обавити замену расхладне течности мотора, алтернатора и испитати исправност система стабилности возила.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-07 Склапање мотора, испитивање система за стартовање и дијагностика система безбедности

Радни задатак

Власник такси возила се жали да има отежано или безуспешно стартовање мотора и да се повремено пали лампица грешке система безбедности. Донео је нови блок за резервни мотор и треба да се склопи.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Склапање резервног мотора
- Исправност система за стартовање
- Могућу неисправност система стабилности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-07
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Склапање мотора, испитивање система за стартовање и дијагностика система безбедности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Склопити резервни мотор. Испититати систем за стартовање и утврдити зашто има отежано стартовање. Проверити меморисане грешке и утврдити зашто се повремено пали лампица грешке на инструмент табли за систем безбедности.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-08 Поправка дизел мотора, сервисирање система за снабдевање енергијом и дијагностика електронских система

Радни задатак

Власник возила се жали да има отежано стартовање дизел мотора када је мотор хладан и када је нижа спољашња температура.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Неисправност система за хладан старт дизел мотора
- Могућу неисправности система за снабдевање енергијом
- Могуће пријављене грешке у раду електронских система као последица претходних неисправности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-08
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Поправка дизел мотора, сервисирање система за снабдевање енергијом и дијагностика електронских система
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Испитати грејаче и заменити неисправне. Проверити стање акумулатора и по потреби допунити на исправљачу. Скенирати исправност свих електронских система.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-09 Сервисирање мотора, сервисирање додатне електричне опреме и дијагностика и поправка система за убризгавање

Радни задатак

Власник возила има заказано за замену зупчастог каиша. Уједно је проверио да му не ради сирена и да је упаљена лампица грешке мотора.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Редован сервис мотора
- неисправност сирене
- Могућу неисправност система убризгавања бензинског мотора

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-09
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање мотора, сервисирање додатне електричне опреме и дијагностика и поправка система за убризгавање
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Обавити замену зупчастог каиша мотора. Испитати и поправити сирену. Улазном дијагностиком скениран је код грешке P0105. Испитати и отклонити неисправност на систему контроле рада мотора.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-10 Поправка дизел мотора и додатне електричне опреме, дијагностика система стабилности

Радни задатак

Власник возила се жали на лош рад дизел мотора, неисправност електричног упаљача и да стално светли лампица за ABS на инструмент табли.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Лош рад мотора
- Неисправност прикључка електричног упаљача
- Могућу неисправност ABS система

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-10
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Поправка дизел мотора и додатне електричне опреме, дијагностика система стабилности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Подесити паљење пумпе високог притиска. Испитати и поправити електрични упаљач. Дијагностицирати и отклонити неисправност на ABS систему
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-11 Сервисирање мотора, поправка система за прање стакала и дијагностика система безбедности

Радни задатак

Власник возила се жали на лош рад мотора, неисправност система за прање ветробранског стакла и да стално светли лампица за ваздушни јастук на инструмент табли.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Лош рад мотора
- Неисправност система за прање стакала
- Могућу неисправност система безбедности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-11
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање мотора, поправка система за прање стакала и дијагностика система безбедности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Обавити подешавање вентила мотора. Поправити систем за прање стакала. Дијагностицирати исправност система безбедности.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-12 Тестирање мотора, поправка брисача и провера система климатизације

Радни задатак

Власник возила је пријавио да мотор лоше ради, слабије пали када је хладан и да излази црни дим из ауспуха, да му не раде брисачи и тражи проверу стања клима уређаја
Власник возила се жали на лош рад мотора, неисправност система за прање ветробранског стакла и да стално светли лампица за ваздушни јастук на инструмент табли.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Лош рад мотора
- Неисправност брисача
- Провера стања клима уређаја

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-12
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Тестирање мотора, поправка брисача и провера система климатизације
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Проверити компресију мотора. Поправити брисаче. Проверити исправност клима уређаја.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-13 Провера кочионог система, уградња система ксенон сијалица и дијагностика система убризгавања

Радни задатак

Власник возила захтева да се провери стање кочионог система, да се угради нови систем осветљења са ксенон сијалицама и да му на инструмент табли стално светли лампица грешке за мотор.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Проверу кочионог система
- Уградњу система са ксенон сијалицама
- Могућу неисправност система убризгавања

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-13
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Провера кочионог система, уградња система ксенон сијалица и дијагностика система убризгавања
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Проверити стање кочионог система. Уградити систем осветљења са ксенон сијалицама. Дијагностицирати исправност система контроле рада мотора.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-14 Сервисирање кочионог система, поправка светлосне опреме и тестирање система стабилности

Радни задатак

Власник возила захтева да се провери стање кочионих папуча добош кочнице, да му не раде поједине сијалице спољашњег осветљења и да је упаљена лампица грешке AES система.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Проверу кочионог система
- Поправка спољашњег осветљења
- Могућу неисправност система стабилности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-14
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање кочионог система, поправка светлосне опреме и тестирање система стабилности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Заменити кочионе папуче добош кочнице. Проверити стање спољашњег осветљења и заменити неисправне сијалице. Дијагностицирати исправност ABS система.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-15 Сервисирање кочионог система, подешавање светлосне опреме и дијагностика система безбедности

Радни задатак

Власник возила захтева да се провери стање кочионих папуча диск кочнице, да му му фарови кратко осветљавају пут испред возила и да је упаљена лампица грешке за ваздушне јастуке.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Проверу кочионог система
- Подешавање предњег осветљења
- Могућу неисправност система безбедности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-15
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање кочионог система, подешавање светлосне опреме и дијагностика система безбедности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Заменити кочионе папуче диск кочице. Подесити светлосни сноп предњег осветљења возила. Дијагностицирати исправност система безбедности.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-16 Тестирање кочионог система, поправка светлосне опреме и провера система климатизације

Радни задатак

Власник возила захтева да се провери стање кочионе течности, да не ради стоп светло и да не хлади клима уређај.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Проверу кочионог система
- Неисправност стоп светла
- Неисправност клима уређаја

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-16
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Тестирање кочионог система, поправка светлосне опреме и провера система климатизације
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Испитати ниво влаге у кочионом систему. Поправити стоп светла. Проверити стање клима уређаја и по потреби систем допунити расхладним гасом.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-17 Сервисирање кочионог система, провера система за напајање енергијом и тестирање система паљења

Радни задатак

Власник возила захтева да се замени кочиона течности. Изнео је примедбу да има отежано стартовање мотора и да му фарови слабо осветљавају пут ноћу. Такође жали се да мотор повремено сецка и да је упаљена лампица грешке за мотор.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Замена кочионе течности
- Неисправност система за напајање енергијом
- Могућу неисправност система паљења

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-17
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање кочионог система, провера система за напајање енергијом и тестирање система паљења
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Обавити замену кочионе течности. Проверити исправност система за напајање енергијом. Тестирати исправност система паљења.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-18 Сервисирање кочионог система, сервисирање алтернатора и тестирање система стабилности

Радни задатак

Власник возила се жали да има пропадање кочионе папучице током кочења, да му се повремено пали лампица за алтернатор и да стално светли лампица грешке ABS .

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Сервисирање кочионог система
- Неисправност алтернатора
- Могућу неисправност система стабилности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-18
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање кочионог система, сервисирање алтернатора и тестирање система стабилности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Обавити одзрочивање кочионог система. Проверити исправност и извршити поправку алтернатора. Дијагностицирати исправност система стабилности.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-19 Сервисирање кочионог система, сервисирање електропокретача и тестирање система безбедности

Радни задатак

Власник возила се жали да му један точак блокира након кочења, да се повремено током стартовања не укључује електропокретач и да је упаљена лампица грешке ваздушног јастука.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Сервисирање кочионог система
- Неисправност електропокретача
- Могућу неисправност система безбедности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-19
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање кочионог система, сервисирање електропокретача и тестирање система безбедности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Извршити поправку кочнице на точку који блокира након кочења. Испитати и поправити електропокретач. Дијагностицирати исправност система безбедности.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-20 Сервисирање кочионог система, испитивање електропокретача и провера система климатизације

Радни задатак

Власник возила се жали да не функционише паркирна кочница, да има отежано стартовање и да клима уређај слабо хлади.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Сервисирање кочионог система
- Неисправност електропокретача
- Могућу неисправност система климатизације

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-20
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање кочионог система, испитивање електропокретача и провера система климатизације
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Обавити испитивање, поправку и подешавање паркирне кочнице. Поправити електропокретач. Пуњење и тестирање клима уређаја.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-21 Сервисирање кочионог система, сервисирање додатне електричне опреме и дијагностика и сервисирање система за убризгавање

Радни задатак

Власник возила захтева да се провери стање кочионих папуча доброш кочнице, да не ради сирена и да су га из претходног сервиса упутили на проверу и сервисирање брызгалки система убризгавање јер мотор нестабилно ради.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Сервисирање кочионог система
- Неисправност сирене
- Сервисирање брызгалки мотора

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-21
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање кочионог система, сервисирање додатне електричне опреме и дијагностика и сервисирање система за убризгавање
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Заменити кочионе папуче добош кочнице. Испитати и поправити сирену. Тестирати и опрати бризгаљке. Дијагностицирати исправност система убризгавања.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-22 Сервисирање кочионог система, сервисирање додатне електричне опреме и дијагностика и тестирање система стабилности

Радни задатак

Власник возила захтева да се провери стање кочионих папуча диск кочнице, неисправност електричног упаљача и да стално светли лампица за AES на инструмент табли.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Сервисирање кочионог система
- Неисправност електричног упаљача
- Могућу неисправност система стабилности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-22
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање кочионог система, сервисирање додатне електричне опреме и дијагностика и тестирање система стабилности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Заменити кочионе папуче диск кочице. Испитати и поправити електрични упаљач. Дијагностицирати и отклонити неисправност на AES систему.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-23 Сервисирање кочионог система, поправка брисача и дијагностика и тестирање система безбедности

Радни задатак

Власник возила захтева да се замени кочиона течности. Изнео је примедбу да не раде брисачи и да стално светли лампица за ваздушне јастуке на инструмент табли.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Сервисирање кочионог система
- Неисправност брисача
- Могућу неисправност система безбедности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-23
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање кочионог система, поправка брисача и дијагностика и тестирање система безбедности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Обавити замену кочионе течности. Поправити брисаче. Дијагностицирати исправност система безбедности.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-24 Сервисирање кочионог система, поправка додатне електричне и електронске опреме

Радни задатак

Власник возила има примедбу на рад паркирне кочице, система за прање ветробранског стакла и подизача стакла на страни возача

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Сервисирање кочионог система
- Неисправност система за прање стакала
- Неисправност подизача стакла

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-24
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање кочионог система, поправка додатне електричне и електронске опреме
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Обавити испитивање, поправку и подешавање паркирне кочнице. Поправити систем за прање стакла. Дијагностицирати и поправити подизач стакла на страни возача.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-25 Тестирање система за управљање, поправка показивача правца и система убризгавања

Радни задатак

Власник возила има примедбу да осећа отпор при окретању управљача, да не раде паркирна светла и жали се на лош рад бензинског мотора при празном ходу.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Стање управљачког система
- Неисправност показивача правца
- Лош рад мотора

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-25
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Тестирање система за управљање, поправка паркирног светла и система убризгавања
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Обавити тестирање стања управљачког система возила. Поправити паркирно светло. Дијагностицирати и тестирати систем довода горива ОТО мотора.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-26 Сервисирање система за управљање, подешавање светлосне опреме и дијагностика система стабилности

Радни задатак

Власник возила има примедбу да се јавља трзање управљача када је нераван пут, да му фарови кратко осветљавају пут испред возила и да на инструмент табли стално светли лампица грешке за AES.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Неисправност управљачког система
- Раздешеност предњих фарова
- Могућу неисправност система стабилности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-26
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање система за управљање, подешавање светлосне опреме и дијагностика система стабилности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Обавити тестирање стања и поправку управљачког система возила. Подесити светлосни сноп предњег осветљења возила. Дијагностицирати исправност ABS.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-27 Сервисирање система за управљање, поправка светлосне опреме и система централног закључавања

Радни задатак

Власник возила има примедбу да управљач нема правилан положај, да не раде поједине сијалице на инструмент табли и предњој конзоли и да не функционише централно закључавање возила.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Позицију управљача
- Неисправност светлосно-сигналне опреме
- Неисправност система централног закључавања

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-27
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање система за управљање, поправка светлосне опреме и система централног закључавања
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Обавити центрирање управљача (волана). Прегледом возила уочено је да не раде поједине сијалицеспољашњег осветљења, отклонити неисправности. Поправити централно закључавање возила.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-28 Тестирање система за управљање, поправка стоп светла и система климатизације

Радни задатак

Власник возила има примедбу да осећа отпор при окретању управљача, да не ради стоп светло и да не хлади клима уређај.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Стање управљачког система
- Неисправност стоп светла
- Неисправност система климатизације

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-28
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Тестирање система за управљање, поправка стоп светла и система климатизације
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и заменити неисправне компоненте система за управљање. Поправити стоп светла. Пуњење и тестирање клима уређаја.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-29 Сервисирање серво система за управљање, система за снабдевање енергијом и система за убризгавање

Радни задатак

Власник возила има примедбу да има отпор при окретању управљача, да има отежано стартовање мотора и слаба осветљеност предњих фарова. Из претходног сервиса су га упутили на проверу и сервисирање брызгалки система убризгавање јер мотор нестабилно ради.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Стање серво система за управљање
- Могућу неисправности система за снабдевање енергијом
- Сервисирање брызгалки мотора

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-29
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање серво система за управљање, система за снабдевање енергијом и система за убризгавање
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и заменити неисправне компоненте система за управљање. Проверити стање акумулатора и по потреби допунити на исправљачу. Тестирати и опрати брызгалке. Дијагностицирати исправност система убризгавања.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-30 Тестирање система за управљање, поправка система за напајање енергијом и дијагностика система стабилности

Радни задатак

Власник возила има примедбу да има отпор при окретању управљача. Уједно је набавио нови алтернатор и жели да га угради. Пожалио се да му се периодично пали лампица грешке ABS-а.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Стање управљачког система
- Замену алтернатора
- Могућу неисправност система стабилности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-30
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Тестирање система за управљање, поправка система за напајање енергијом и дијагностика система стабилности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати систем за управљање. Обавити замену алтернатора. Дијагностицирати исправност ABS.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-31 Сервисирање система за управљање, поправка система за напајање енергијом и дијагностика система безбедности

Радни задатак

Власник возила има примедбу да се јавља трзање управљача када је нераван пут, да на инструмент табли стално светле лампице алтернатора и ваздушних јастука.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Стање управљачког система
- Поправку система за напајање енергијом
- Могућу неисправност система безбедности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-31
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање система за управљање, поправка система за напајање енергијом и дијагностика система безбедности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и заменити неисправне компоненте систем за управљање. Обавити испитивање и поправку алтернатора. Дијагностицирати исправност ваздушних јастука.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-32 Сервисирање серво система за управљање, замена електропокретача и уградња радио/мултимедијалног уређаја

Радни задатак

Власник возила има примедбу да има отпор при окретању управљача. Набавио је нови електропокретач и радио/мултимедијални уређај и жели да се уграде.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Стање серво система за управљање
- Замену електропокретача
- Уградњу радио/мултимедијалног уређаја

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-32
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање серво система за управљање, замена електропокретача и уградња радио/мултимедијалног уређаја
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати серво система за управљање. Обавити замену електропокретача. Уградити нови радио/мултимедијални уређај.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-33 Тестирање система за управљање, сервисирање додатне електричне опреме и поправка система убризгавања

Радни задатак

Власник возила има примедбу да има отпор при окретању управљача, де је неисправна сирена и жали се на лош рад бензинског мотора при празном ходу.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Стање управљачког система
- Неисправност сирене
- Лош рад мотора

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-33
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Тестирање система за управљање, сервисирање додатне електричне опреме и поправка система убризгавања
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати серво система за управљање. Обавити поправку сирене. Дијагностицирати и тестирати систем довода горива ОТО мотора.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-34 Тестирање система за управљање, сервисирање додатне електричне опреме и поправка система стабилности

Радни задатак

Власник возила има примедбу да има отпор при окретању управљача, де је неисправан електрични упаљач и да светли лампица грешке за ESP.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Стање управљачког система
- Неисправност електричног упаљача
- Могућу неисправност система ESP

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-34
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање система за управљање, сервисирање додатне електричне опреме и поправка алармног система
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати серво система за управљање. Обавити поправку електричног упалача. Дијагностицирати и подесити елементе система ESP.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-35 Сервисирање система за управљање, сервисирање додатне електричне опреме и поправка алармног система

Радни задатак

Власник возила има примедбу да се јавља трзање управљача када је нераван пут, да не раде систем за прање стакала и алармни систем.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Неисправност управљачког система
- Неисправност система за прање стакала
- Неисправност алармног система

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-35
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање система за управљање, сервисирање додатне електричне опреме и поправка алармног система
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и заменити неисправне компоненте система за управљање. Обавити поправку система за прање стакала. Поправити алармни систем.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-36 Тестирање система за управљање, сервисирање додатне електричне и електронске опреме

Радни задатак

Власник возила има примедбу да осећа отпор при окретању управљача, неисправност брисача ветробранског стакла и подизача стакла на страни сувозача.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Неисправност управљачког система
- Неисправност брисача ветробрана
- Неисправност подизача стакла

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-36
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Тестирање ситема за управљање, сервисирање додатне електричне и електронске опреме
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и заменити неисправне компоненте система за управљање. Обавити поправку брисача. Поправити подизач стакала на страни сувозача.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-37 Тестирање система вешања, подешавање светлосне опреме и тестирање система паљења

Радни задатак

Власник возила има примедбу на лупњаву када је нераван пут, да му фарови кратко осветљавају пут испред возила и жали се да мотор повремено сецка и да је упаљена лампица грешке за мотор.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Неисправност система вешања
- Раздешеност фарова
- Могуће неисправности система контроле рада мотора

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-37
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Тестирање система вешања, подешавање светлосне опреме и тестирање система паљења
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и заменити неисправне компоненте система за вешање. Подесити светлосни сноп предњег осветљења возила. Тестирати и поправити систем паљења.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-38 Поправка система вешања, поправка сигналне опреме и дијагностика система стабилности

Радни задатак

Власник возила је донео нове задње амортизере на замену и уједно се жали да му не раде показивачи правца и да на инструмент табли стално светли лампица грешке ABS.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Замену амортизера
- Неисправност показивача правца
- Могуће неисправности система стабилности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-38
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Поправка система вешања, поправка сигналне опреме и дијагностика система стабилности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Заменити задње амортизере. Поправити показиваче правца. Дијагностицирати исправност ABS.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-39 Поправка система вешања, сигналне опреме и дијагностика система безбедности

Радни задатак

Власник возила се жали да му током вожње лупа у пределу предњег десног точка. Такође, не ради му стоп светло и на инструмент табли стално светли ламбица за ваздушне јастуке.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Неисправност вешања
- Неисправност стоп светла
- Могуће неисправности система безбедности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-39
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Поправка система вешања, сигналне опреме и дијагностика система безбедности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и поправити систем вешања у пределу предњег десног точка. Поправити стоп светло. Дијагностицирати исправност система ваздушних јастука.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-40 Поправка система вешања, поправка светлосне опреме и система климатизације

Радни задатак

Власник возила се жали да му током вожње лупа у предњем делу возила, да му не раде поједине сијалице предњег осветљења и да не ради клима.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Неисправност вешања
- Неисправност светлосно-сигналне опреме
- Неисправност система климатизације

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-40
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Поправка система вешања, поправка светлосне опреме и система климатизације
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и поправити систем вешања у предњем делу возила. Прегледом возила уочено је да не раде поједине сијалицеспољашњег осветљења, отклонити неисправности. Пуњење и тестирање клима уређаја.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-41 Тестирање система вешања, система за снабдевање енергијом и система за убризгавање

Радни задатак

Власник возила има примедбу на лупњаву када је нераван пут, да има отежано стартовање мотора и и жали се на лош рад бензинског мотора при празном ходу.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Неисправност вешања
- Могућу неисправност система за снабдевање енергијом
- Лош рад мотора

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-41
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Тестирање система вешања, система за снабдевање енергијом и система за убризгавање
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и поправити систем вешања. Проверити стање акумулатора и по потреби допунити на исправљачу Дијагностицирати и тестирати систем довода горива ОТО мотора.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-42 Поправка система вешања, сервисирање електропокретача и дијагностика система стабилности

Радни задатак

Власник возила има примедбу на лупњаву када је нераван пут, да повремено током старта не укључује електропокретач и да на инструмент табли стално светли лампица грешке ABS.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Неисправност вешања
- Могућу неисправност система за снабдевање енергијом
- Могућа неисправност система стабилности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-42
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Тестирање система вешања, система за снабдевање енергијом и система за убризгавање
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и поправити систем вешања. Испитати и поправити електропокретач. Дијагностицирати систем стабилности.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-43 Поправка система вешања, сервисирање алтернатора и система централног закључавања

Радни задатак

Власник возила се жали да му током вожње лупа у пределу предњег десног точка, да на инструмент табли стално тиња лампице алтернатора и да не ради централно закључавање.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Неисправност вешања
- Поправку система за напајање енергијом
- Неисправност централног закључавања

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-43
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Поправка система вешања, сервисирање алтернатора и система централног закључавања
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и поправити систем вешања у пределу предњег десног точка. Испитати и поправити алтернатор. Поправити централно закључавање.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-44 Поправка система вешања, поправка система за напајање енергијом и система климатизације

Радни задатак

Власник возила је донео нове задње амортизере и алтернатор на замену и жали се да не ради клима.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Замена амортизера
- Замена алтернатора
- Неисправност система климатизације

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-44
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Поправка система вешања, поправка система за напајање енергијом и система климатизације
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Заменити задње амортизере. Заменити алтернатор. Пуњење и тестирање клима уређаја.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-45 Поправка система вешања, сервисирање додатне електричне опреме и сервисирање система убризгавања

Радни задатак

Власник возила се жали да му током вожње лупа у пределу предњег левог точка, да је неисправна сирена и из претходног сервиса су га упутили на проверу и сервисирање брызгалки система убризгавања јер мотор нестабилно ради.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Замену амортизера
- Неисправна сирена
- Сервисирање брызгалки ОТО мотора

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-45
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Поправка система вешања, сервисирање додатне електричне опреме и сервисирање система убризгавања
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и поправити систем вешања у пределу предњег левог точка. Поправити сирену. Тестирати и опрати брызгалке. Дијагностицирати исправност система убризгавања.
--	---

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-46 Тестирање система вешања, сервисирање додатне електричне опреме и дијагностика система стабилности

Радни задатак

Власник возила има примедбу на лупњаву када је нераван пут, де је неисправан електрични упаљач и да светли лампица грешке за ABS.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Неисправност вешања
- Неисправност електричног упаљача
- Могућа неисправност система стабилности

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-46
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Тестирање система вешања, сервисирање додатне електричне опреме и дијагностика система стабилности
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и поправити систем вешања. Поправити електрични упаљач. Дијагностицирати исправност ABS.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-47 Сервисирање система вешања, сервисирање додатне електричне опреме и поправка аларма

Радни задатак

Власник возила је донео нове задње амортизере на замену, жали се да не ради грејач задњег стакла и да не ради алармни систем.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Замена амортизера
- Неисправност грејача задњег стакла
- Неисправност аларма

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-47
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Сервисирање система вешања, сервисирање додатне електричне опреме и поправка аларма
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Заменити задње амортизере. Поправити грејач задњег стакла. Поправити алармни систем.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
1. _____	1. _____
2. _____	2. _____
3. _____	3. _____
4. _____	4. _____
5. _____	5. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ЕТЕВ-48 Поправка система вешања, сервисирање додатне електричне опреме и поправка система климатизације

Радни задатак

Власник возила има примедбу на лупњаву када је нераван пут, да не раде брисачи ветробранског стакла и да не ради клима уређај.

Клијент износи захтеве/примедбе на стање свог возила који се односе на:

- Неисправност вешања
- Неисправност брисача
- Неисправност система климатизације

На основу запажања клијента потребно је возило довести у исправно стање.

У оквиру израде радног задатка потребно је

- Отворити радни налог, попуњавати га током рада (мерења, запажања, анализе, закључци и препоруке) и на крају закључен предати испитној комисији
- Обавити припрему за рад
- Користити шеме и податке из информационих система и других извора података
- Испитивањем и мерењем пронаћи неисправности
- Формирати предрачун, попунити налог за требовање материјала, делова и уређаја
- Отклонити утврђене неисправности
- Извршити контролу исправности након поправке
- Евидентирати извршене радове (услуге, материјал и делови)

Приликом израде радног задатка обратити пажњу на безбедност и здравље на раду и заштиту животне средине.

Максимално време израде радног задатка је 2h. Време се мери од тренутка разговора са клијентом о стању возила или од пријема радног налога од надређеног и све до предаје радног налога комисији. По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је урађено. Ако у оквиру времена за израду задатка ученик по својој вољи прекине рад (одустајање) бодује се оно што је урађено.

Након извођења у кратком стручном разговору са комисијом (највише 10 минута) потребно је изнети утиске о сопственом раду. Стручни разговор се не оцењује.

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА	ЕТЕВ-48
НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА	Поправка система вешања, сервисирање додатне електричне опреме и поправка система климатизације
ИМЕ И ПРЕЗИМЕ УЧЕНИКА	

РАДНИ НАЛОГ

ОПИС ЗАДАТАКА/ НЕИСПРАВНОСТИ НА ВОЗИЛУ	Тестирати и поправити систем вешања. Поправити брисаче ветробрана. Пуњење и тестирање клима уређаја.
--	--

ПОДАЦИ О КЛИЈЕНТУ И ВОЗИЛУ	Име и презиме клијента	
	Број телефона клијента	
	Регистарски број возила	
	Марка возила	
	Модел, тип и год. производње	

МЕРЕЊА, ЗАПАЖАЊА, АНАЛИЗЕ, ЗАКЉУЧЦИ, ПРЕПОРУКЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА

Услуге:	Материјал и делови:
6. _____	6. _____
7. _____	7. _____
8. _____	8. _____
9. _____	9. _____
10. _____	10. _____

датум и време завршетка радова

потпис извршиоца радова

ОБРАЗАЦ ЗА ОЦЕЊИВАЊЕ РАДНОГ ЗАДАТКА

Шифра радног задатка	
Број – шифра радног налога	
Назив радног задатка	
Назив школе	
Седиште	
Образовни профил	Електротехничар за електронику на возилима
Име и презиме кандидата	
Име и презиме ментора	

ЗБИР БОДОВА ПО АСПЕКТИМА РАДНОГ ЗАДАТКА:								Укупно бодова
Аспекти	1.1	1.2.	1.3.	1.4.	2.1.	2.2.	2.3.	
Бодови								

Члан испитне комисије:	Место и датум:
------------------------	----------------

КОМЕНТАРИ:

За сваки индикатор заокружити одговарајући број бодова

1. Контрола, поправка, замена и подешавање система на возилу

1.1. Припрема за рад

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 10)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Проналази возило и податке потребне за рад на електронском систему у техничкој документацији	4	0
Припрема уређаје, алат за рад и радно место	3	0
Врши обезбеђење возила пре почетка радова	3	0

1.2. Провера исправности и дијагностика квара

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 30)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Проверава рад система комуникационим уређајем и мерним инструментима	8	0
Визуелно тражи место оштећења делова система	2	0
Проверава исправност система користећи стандардне тест процедуре	6	0
Проналази неисправност на основу резултата мерења и посматрања,	10	0
Примењује редослед радњи приликом провере исправности	4	0

1.3. Отклањање неисправности, замена дела и сервисирање

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 22)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Изграђује неисправне делове система и уграђује одговарајући заменски део	8	0
Подешава уграђене елементе у систем	6	0
Користи алат у складу са радионичким упутствима из базе података	8	0

1.4. Контрола извршених радова и функционисања система

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 18)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Контролише функционисање система мерним и комуникационим алатом	6	0
Проверава рад система по извршењу радова у месту или током вожње	6	0
Води рачуна о стању и безбедности возила током радова	6	0

2. Организовање процеса рада при одржавању и сервисирању возила

2.1. Комуникација са клијентом

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 6)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Води разговор са клијентом/надређеним о стању возила	2	0
Обавештава клијента о обиму сервисирања возила, предвиђеној цени и времену завршетка радова	2	0
Саветује клијента о начину експлоатације и одржавању возила	2	0

2.2. Вођење документације

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 6)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Попуњава радни налог	2	0
Попуњава налог за требовање материјала, делова и уређаја	2	0
Попуњава сервисну књигу возила и оверава гарантни лист	2	0

2.3. Примена мера безбедности и заштите

ИНДИКАТОРИ (максималан број бодова 8)	ПРАВИЛНО	НЕПРАВИЛНО
Користи средства личне заштите	2	0
Примењује правила противпожарне заштите	1	0
Одржава и проверава исправност алата, уређаја и опреме према упутствима произвођача	2	0
Одржава уредност радног места, алата и опреме	1	0
Сортира и одлаже отпадни материјал	2	0