



příloha č.5 dohody č.:		<b>SUA-MN-13/2021</b>		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000 053)		Vzdělávací zařízení:	xxxxx
<b>Plán výuky</b>						Jména lektorů:	xxxxx
Zaměstnavatel:		ŠKODA PARS a.s.		IČO:	25860038		
Název vzdělávací aktivity:		<b>Klimatizace</b>		skupina		Místo výuky:	ŠKODA PARS, Žerotínova 1833/56, Šumperk
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	14.06.2021	8	9:00 - 16:30	Fyzikální základy oboru - jednotky SI a jejich použití v chlazení, teplo, teplota, tlak a přetlak, základní tepelné výpočty, vztah teplota-tlak. Přehled chladicích systémů s důrazem na vlakové A/C - jednostupňový kompresorový parní systém s expanzním ventilem a kapilárou, dvoustupňový kompresorový parní systém, klimatizační zařízení, mobilní klimatizace, tepelná čerpadla. Teorie.			
2	15.06.2021	8	8:00-15:30	Komponenty chladicích okruhů (typy a jejich funkce v zařízení) - kompresory, výparníky, kondenzátory, expanzní ventily, termostaty, řídicí elektronika, tlakové spínače nízkotlaké, vysokotlaké, diferenční a kombinované, elektromagnetické ventily, filtrdehydrátory. Chladiva a oleje - typy chladiv a jejich využití, základní vlastnosti chladiv, bezpečnostní rizika, manipulace s chladivem, oleje v chladicí technice, typy, způsoby použití, manipulace. Teorie.			
3	16.06.2021	8	8:00-15:30	Údržba a servis zařízení - 1. část - seznámení se servisními přístroji, základní diagnostika zařízení (vizuální, měření základních parametrů a jejich vyhodnocování), napojení servisních přístrojů na zařízení, ukázka diagnostiky s analogovými nanometry a s digitálními přístroji, preventivní údržba zařízení. Praxe.			
4	21.06.2021	8	9:00 - 16:30	Údržba a servis zařízení - 2. část - servisní postupy při uvádění zařízení do provozu (tlaková zkouška dusíkem, vakuování, plnění okruhu chladivem, provní zkouška těsnosti, uvedení do provozu - funkční zkouška), kontrola těsnosti (vliv úniků na funkčnost zařízení, zkouška těsnosti přímou a nepřímou metodou, typické znaky úniku). Praxe.			
5	22.06.2021	8	8:00-15:30	Údržba a servis zařízení - 3. část - výměna vadné části zařízení (postup před otevřením okruhu výměna součástky, znovuvvedení do provozu), podrubní rozvody a postupy při pájení, výměna oleje kompresoru, elektrická měření na okruhu vlakové klimatizace. Praxe.			
6	23.06.2021	4	8:00-11:30	Opakování a příprava na praktickou část zkoušky.			
7	23.06.2021	4	12:00-15:30	Závěrečná zkouška.			
8							

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	10.06.2021	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	xxx	Ing. Tomáš Ignačák, MBA, Ing. Aleš Měrka; zastupuje na základě plné moci xxxxxx		
Číslo telefonu:	xxx			
Email:	xxx			