



příloha č.5 dohody č.:			SUA-MN-16/2022		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000 053)		Vzdělávací zařízení:	xxx
Plán výuky							Jména lektorů:	xxx
Zaměstnavatel:			Manuli Fluiconnecto s.r.o.		IČO:	27672395		
Název vzdělávací aktivity:			Pokročilá diagnostika a výpočty hydraulických systémů		skupina	Místo výuky:		xxx
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata				
1	21.10.22	8 hod (60 min)	7:30-16:00	Pokročilé fyzikální veličiny • Zákony v hydraulice • Hydraulické značky, čtení, skladby do obvodů • Hydraulické obvody otevřené a uzavřené • Přehled čerpadel, jejich funkce a parametry • Přehled jednotlivých typů regulací čerpadel a vysvětlení funkce • Přehled hydromotorů-lineární a rotační, jejich funkce a parametry • Hydraulické prvky pro hrazení průtoku, šoupátkové a sedlové ventily • Hydraulické prvky pro řízení tlaku, pojistné a redukční ventily • Potrubí a potrubní rozvody, nádrže • Hydraulické kapaliny a jejich použití v systémech • Údržba a filtrace kapalin, volba filtrů • Akumulátory, systémy s akumulátorovými jednotkami • Logické ventily • Obvody mobilní techniky, pojezdy, obvody bagrů, zemědělských strojů • Ukázky funkce obvodů na hydropraktikátorech xx				
2	7.11.22	8 hod (60 min)	7:30-16:00	Čtení a orientace ve výkresové dokumentaci • Čtení hydraulických značek, ČSN, ISO • Skladby značek do jednoduchých obvodů • Čtení a orientace ve schématech složitějších hydraulických obvodů • Vysvětlení důležitých uzlů v dokumentaci • Vysvětlení schémat a funkce obvodů s proporcionálními ventily • Vysvětlení hydraulických schémat s logickými ventily • Tvorba jednoduchých schémat • Testování vytvořených schémat na hydropraktikátorech • Samostatné řešení úloh z výkresové dokumentace • Na požádání je možno zadat závěrečný test				
3	8.11.22	8 hod (60 min)	7:30-16:00	Čerpadla a hydromotory Opakování základní problematiky čerpadel, parametry • Zaměření zejména na čerpadla dle požadavku zákazníka • Čerpadla a hydromotory konstantní, zubové, lamelové, pístové, vřetenové • Čerpadla a hydromotory regulační, pístové, lamelové •				
4	19.12.22	8 hod (60 min)	7:30-16:00	Čerpadla a hydromotory Čerpadla typy A10 VSO, A10 VSG • Čerpadla typy A4VSO • Hydromechanické regulace, DR, DP, DFR, DRG, DFLR • Elektrohydraulické regulace DFE1, HS, EO1 • Uvádění čerpadel do provozu • Výměna čerpadel, provozuschopnost, kapaliny				
5	20.12.22	8 hod (60 min)	7:30-16:00	Projekční návrhy a výpočty hydraulice • Výpočet hydraulického systému v ustáleném stavu • Dimenzování hydraulických obvodů, výpočet čerpadel, hydromotorů • Volba typu regulace čerpadla • Úvod do dynamiky hydraulických systémů • Výpočty obvodů s lineárními a rotačními hydromotory • Návrh škrticích členů v hydraulických obvodech - clony • Dynamika hydraulických systémů s klasickými a proporc. ventily • Výpočty potrubí a potrubních ztrát • Výpočet chladiče hydraulického systému a jeho specifikace Závěrečné ověření znalostí / 1h				
6								

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
----	-------	-------------------------	---------	------------------

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:		jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	xx	Aleš Brázda, jednatel		
Číslo telefonu:	xx			
Email:	xx			

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
----	-------	-------------------------	---------	------------------