



příloha č.5 dohody č.:		ZRA-MN-2008/2023		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000053)		Vzdělávací zařízení:	xxx
Plán výuky						Jména lektorů:	xxx
Zaměstnavatel:		První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s.		IČO:	00176109		
Název vzdělávací aktivity:		Ovládání a programování robotů ABB		skupina		Místo výuky:	xxx
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	xxx	8	xxx	Bezpečnost při práci s robotem; Aktualizace počítadel otáčení - praktický nácvik na robotu; Pracovní režimy robotu - automatický, ruční, ruční 100%; Protokol událostí – vysvětlení druhů hlášení (Informativní, Varování a Chyba); Popis robotického systému; Ovládací panel FlexPendant - navigace a funkce ovládacího panelu; Ruční ovládání robotu – osový, lineární a reorientace; Praktická cvičení			
2	xxx	8	xxx	Souřadné systémy - základna, svět, nástroj, WorkObject; Definice a tvorba nástroje (TCP) - vysvětlení základních pojmů a nastavení; Zálohování a obnova – zálohování/obnova systému a programu; Restarty – vysvětlení použití jednotlivých druhů restartů; Praktická cvičení			
3	xxx	8	xxx	Úvod do programování - vysvětlení základních pojmů (úloha, program, modul, rutina, instrukce) a orientace v programu; Datové typy - instrukce a vysvětlení (Tooldata, Wobjdata, Zonedata, Speeddata); Instrukce pro práci s operátorským oknem - vysvětlení instrukcí pro práci s oknem operátora (TPErase, TPWrite, TPRadNum); Praktická cvičení			
4	xxx	8	xxx	Pohybové instrukce - vysvětlení použití pohybových instrukcí (MoveJ, MoveL, MoveC, MoveAbsJ); Funkce – vysvětlení a použití funkcí pro parametrizaci trajektorií (Offset, RelTool); Rozhodování - vysvětlení instrukcí pro rozhodování (řízení toku dat) a jejich vhodné použití (IF, TEST); Praktická cvičení			
5	xxx	8	xxx	Signály - používání vstupně/výstupních signálu pro ovládání externích zařízení, instrukce pro práci se signály; Představení RobotStudia (dle časových možností); Praktická cvičení; Závěrečná zkouška			

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:		jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	xxx	Ing. Milan Macholán, předseda představenstva Ing. Martin Uhlíř, místopředseda představenstva		
Číslo telefonu:	xxx			
Email:	xxx			