



příloha č.5 dohody č.:		BEA-MN-9/2020		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000 053)		Vzdělávací zařízení:	EPLAN ENGINEERIGN CZ, s.r.o.
Plán výuky						Jména lektorů:	xxxxx
Zaměstnavatel:		MANDÍK, a.s., Dobříšská 550, 267 24 Hostomice		IČO:	26718405		
Název vzdělávací aktivity:		Základní znalosti 3D návrhu elektrických rozvaděčů		skupina		Místo výuky:	Zdiby 239, 250 66 Zdiby
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	13.07.2020	6	9:00 - 16:00	Založení nového projektu. Správa stránek, typy stránek, kopírování a přesun stránek. Struktura projektu (ČSN EN 81346, ČSN EN 61355). Kreslení schémat (dialog vlastností symbolu). Bloky struktury. Vkládání, editace a formátování textů, funkční texty. Editační funkce (kopírování, přesun...). Přerušovací body. Makra (vytváření a vkládání stránkových, symbolových a okénkových maker). (Teorie (od 9:00 do 11:00 h (2h))			
2	14.07.2020	6	8:00 - 15:00	Výběr artiklů. Device koncept. EPLAN Data Portal. Navigátor přístrojů (hromadná editace vlastností, číslování přístrojů). Křížové odkazy (hl./vedlejší funkce, vícepólové/jednopolové, přehled). Přístrojové bloky. Připojení na přípojnice. Spoje (aktualizace, barvy, sledování potenciálu a signálu). Volná grafika			
3	15.07.2020	6	8:00 - 15:00	Svorky (vlastnosti, číslování, navigátor svorkovnic). Konektory (definice konektoru, navigátor konektorů). Kabely (definice kabelu, vlastnosti, navigátor kabelů). Kreslení PLC a vytváření PLC přehledů			
4	16.07.2020	6	8:00 - 15:00	Správa artiklů (vytváření artiklů, šablony funkcí). Osazení montážní plochy ve 2D. Makra pro 2D montážní plochu. Osazení montážní plochy ve 3D. Legenda skříně pro 2D a 3D. Kontrolní běhy (správa hlášení, odstranění chyb v projektu). Automatické vyhodnocení (titulní list, obsah, kusovníky, svorky a kabely). Úvod do popisů – export dat pro výrobu a montáž			
5	17.07.2020	6	8:00 - 15:00	Tisk projektu a export projektu do PDF. Zálohování projektu. Editace kmenových dat (rámeček, titulní list). Závěrečné praktické cvičení – vytvoření závěrečného projektu			
6	27.07.2020	6	9:00 - 16:00	Nastavení a struktura pracovní plochy (panely nástrojů, pracovní prostředí...). Příklad. Revize. Projekt maker. Zástupné objekty. Úvod do konfigurování – EPLAN Cogineer. Syngineer – základy použití			
7	28.07.2020	6	8:00 - 15:00	3D návrh rozváděče. Návrhový prostor. Vložení rozváděče. Orientace modelu, zorné body. Navigátor návrhového prostoru. Umístění kabelových žlabů. Umístění montážních lišt. Umístění přístrojů na montážní desku, na montážní lišty a na dveře. Zobrazení modelu. Vytváření 3D maker rozváděčů z 3D modelů ve formátu *.STP			
8	29.07.2020	6	8:00 - 15:00	Automatická interpretace rozváděče. Vytvoření 3D grafických maker přístrojů z 3D modelů ve formátu *.STP. Správa artiklů – vytvoření artiklu pro přístroje. Správa artiklů – vytvoření 3D grafiky z datového modelu. Vytváření obrysů (extruze) – uživatelsky definovaná lišta. Systémy přípojnic. Definice systémů přípojnic ve správě artiklů			
9	30.07.2020	6	8:00 - 15:00	Vrtací zobrazení. Definice vrtacího obrazce. Ověření tepelného návrhu rozváděče – Rittal Therm. Úvod do Industry 4.0 – ProPanel Wiring a Smart Wiring. Závěrečné praktické cvičení 2 – osazení 3D modelu rozváděče a vytvoření příslušné dokumentace			

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
10	31.07.2020	6	8:00 - 15:00	Práce na aktuálním projektu. Dotazy účastníků. Závěrečná zkouška (od 13:00 do 15:00 h (2h))
11				
12				
13				
14				
15				

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	04.06.2020	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:	xxxxx	Mgr. Marcel Mandík, Statutární ředitel		
Číslo telefonu:	xxxxx			
Email:	xxxxx			