



příloha č.5 dohody č.:		ROA-MN-5/2021		POVEZ II (CZ.03.1.52/0.0/0.0/15_021/0000 053)		Vzdělávací zařízení:	GRAITEC s.r.o.
Plán výuky						Jména lektorů:	
Zaměstnavatel:		SEAP s.r.o.		IČO:	07727755		
Název vzdělávací aktivity:		Školení Autodesk Revit		skupina		Místo výuky:	Na Pátku 1171, Nové Město, 337 01 Rokycany
PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata			
1	09.11.2021	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Úvod do BIM; uživatelské rozhraní; ukázka hotových projektů VZT profese a orientace v nich; šablony projektů; založení projektu; připojení reference AS modelu (RVT); převzetí souřadného systému z AS modelu; překopírování osnov a podlaží (copymonitor tool).			
2	10.11.2021	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Základy tvorby architektonicko-stavebního modelu a příprava výstupů pro TZB profese ("slepáky"); VZT knihovna.			
3	23.11.2021	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Připojení externích referencí (DWG, IFC); nastavení zobrazení reference (RVT, DWG); mapování elementů mezi dvěma modely (copymonitor tool); místnosti a prostory; výkaz místností / prostor; Typy a instance v Revitu			
4	24.11.2021	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Trasování potrubních rozvodů; zástupce trasy; převod zást. na fyzickou trasu; předvolba trasy; tvarovky a jejich modifikace; práce s atypickými tvarovkami; umístování koncových elementů; umístování příslušenství potrubí; práce s TXT soubory s definicí typů			
5	07.12.2021	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Trasování potrubních rozvodů - získání praktických dovedností; typy a triky.			
6	08.12.2021	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Organizace prohlížeče projektu; pohledy (pracovní, tiskové); duplikace pohledů; šablony pohledů; projektové parametry; průtoky na koncových elementech; dimenzování trasy; nastavení mající vliv na výpočet			
7	14.12.2021	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Klasifikační systémy (SNIM a další); sdílené parametry; tvorba vlastních popisů (parametry, jednotky, grafika); materiály potrubí; úprava nastavení materiálů; sestavy a ukládání sestav.			
8	15.12.2021	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Detaily; kóty; popisy; výkazy; úprava tabulek; převod dat do Excelu; legendy; poznámky; kreslení detailů; formáty; rozpiska a její úprava; skupiny výkresů v prohlížeči projektu; výřezy; popisy výřezů; tisk (PDF);			
9	11.01.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Pokročilá nastavení projektu (styly objektů, jednotky, vzory čar, styly čar, vzory šraf, vyplněné oblasti); Koordinace (přirozená); koordinace automatická (vlastní model, stavba, jiné TZB profese); Kooperace s profesemi: AS, VZT, EL. Publikace práce (Autodesk Viewer, DWF, BIM360, IFC, DWG, nastavení DWG).			
10	12.01.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Tvorba vlastních rodin: Trubky, modelování a parametrizace vlastních rodin; tvarovky, příslušenství; koncové elementy.			

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
11	25.01.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Fáze, filtry fází; revize a revizní obláčky; varianty návrhu; práce v týmu; pracovní sady; centrální model; možnosti vzdálené spolupráce na modelu (Revit server, VPN, BIM360); BEP - požadavky na zpracování BIM modelu
12	26.01.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Práce v týmu na centrálním modelu a další možnosti sdílení modelů (Revit Server, BIM360)
13	22.02.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Virtuální realita: Základní nastavení HW, princip převodu modelu do prostředí VR, ukázka převedených modelů TZB zpracovaných v Revitu; doplňky třetích stran pro zvýšení efektivity tvorby BIM modelu - VZT profese.
14	23.02.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Uživatelské rozhraní - nástroje pro ZTI; ukázka hotových projektů VZT profese a orientace v nich; šablony projektů; založení projektu.
15	08.03.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Obsah ZTI knihovny a práce s ní (CCLibrary); základy trasování ZTI. Trasování rozvodů vody; zástupce trasy; převod zást. na fyzickou trasu; předvolba trasy; tvarovky a jejich modifikace; práce s atypickými tvarovkami; umisťování koncových elementů (instal. zař. předměty); umisťování příslušenství trubek; práce s TXT soubory s definicí typů.
16	09.03.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Trasování rozvodů kanalizace; předvolba trasy; tvarovky a jejich modifikace; práce s atypickými tvarovkami; umisťování koncových elementů (instal. zař. předměty); umisťování příslušenství (ventily, filtry aj.).
17	15.03.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Kótování, popisování a úprava grafiky výkresů; výkazy; legendy; výkresy; tisk; nastavení exportu a export do DWG, IFC, PDF. Doplňky třetích stran pro zvýšení efektivity tvorby BIM modelu - ZTI profese.
18	16.03.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Uživatelské rozhraní - nástroje pro RTCH; ukázka hotových projektů RTCH profese a orientace v nich; šablony projektů; založení projektu.
19	29.03.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Obsah RTCH knihovny a práce s ní (CCLibrary); základy trasování RTCH. Umisťování otopných těles a zdrojů; trasování rozvodů vytápění; zástupce trasy; převod zást. na fyzickou trasu; předvolba trasy; tvarovky a jejich modifikace; práce s atypickými tvarovkami; umisťování příslušenství; práce s TXT soubory s definicí typů.
20	30.03.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Umisťování zdrojů chladu; trasování rozvodů chlazení; předvolba trasy; tvarovky a jejich modifikace; umisťování příslušenství; práce s TXT soubory s definicí typů.
21	05.04.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Kótování, popisování a úprava grafiky výkresů; výkazy; legendy; výkresy; tisk; nastavení exportu a export do DWG, IFC, PDF.
22	06.04.2022	7	8:30 - 11:30, 12:00 - 16:00	Doplňky třetích stran pro zvýšení efektivity tvorby BIM modelu - RTCH profese. Uživatelské rozhraní - nástroje pro EL profesi; ukázka hotových projektů EL profese (SIL, SLA, MaR) a orientace v nich; šablony projektů; založení projektu.
23	26.04.2022	7	8:30 - 11:30, 12:00 - 16:00	Obsah ESI/ESL/MaR knihovny a práce s ní (CCLibrary); základy umisťování konc. elementů; zobrazování a posouvání symbolů; okružování, Modelování kabelových nosných systémů; elketroinstalační trubky, kabelové lávky/žlaby; hromadné změny v trasování; okružování; pojmenování okruhů
24	27.04.2022	7	8:30 - 11:30, 12:00 - 16:00	Kótování, popisování a úprava grafiky výkresů; výkazy; legendy; výkresy; tisk; nastavení exportu a export do DWG, IFC, PDF. Základ tvorby rodin elektro; konektory; komponenty na místě; vlastní popisky

PČ	Datum	Počet vyučovacích hodin	Od - do	probíraná témata
25	03.05.2022	7	8:30 - 11:30, 12:00 - 16:00	Základ tvorby rodn elektro; konektory; komponenty na místě; vlastní popisky, Chyby v Revitu: Prevence, diagnostika, nalezení a odstranění chyb;
26	04.05.2022	6	8:30 - 11:30, 12:00 - 15:00	Doplňky třetích stran pro zvýšení efektivity tvorby BIM modelu pro EL profesi. 4h Ověření získaných zkušeností a dovedností (ústní forma / zpracování části modelu dle zadání); Čas na dotazy.
27				
28				
29				
30				

Vyplňte pouze bílá pole

Datum:	03.11.2021	jméno, příjmení, funkce a podpis oprávněné osoby		(razítko)
Vyřizuje:				
Číslo telefonu:				
Email:				