

Příloha smlouvy o dílo č. 2:

Stavba: Opava - reku. Kotelny - EED - Harmonogram prací																																	
Oddíl:		Měsíc:		Měsíc č. 1				Měsíc č. 2				Měsíc č. 3				Měsíc č. 4				Měsíc č. 5				Měsíc č. 6				Zkušební provoz					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Délka 60 dní					
Opava - reku. Kotelny - EED																																	
SO101	Kotelna	Podpis smlouvy - předpoklad podpisu ve 12/2020	Předání staveniště - předpoklad ve 12/2020																														
	Demontáže																																
	Montáže																																
	MaR																																
SO103.1	Hala PS1																																
	Demontáže																																
	Montáže																																
	MaR																																
SO103.2	Vstupní budova PS2																																
	Demontáže																																
	Montáže																																
	MaR																																
SO103.3	Budova soudu																																
	Demontáže																																
	Montáže																																
SO103.4	Ubytovací budova PS4																																
	Demontáže																																
	Montáže																																
	MaR																																

Poznámky k harmonogramu prací:

1. Projektová dokumentace počítá s rekonstrukcí kotelny mimo topnou sezónu (odstavení kotlů z provozu v závislosti na klimatických podmínkách)
2. V zimních měsících nedoporučujeme rekonstrukci provádět (i vzhledem ke stáří stávajícího zařízení, převážně kotlů)

Datum vypracování harmonogramu prací: 26.11.2020

Příloha smlouvy o dílo č. 3:

Stavba: Opava - reku. Kotelny - EED - finanční harmonogram							
Oddíl:	Měsíc č. 1	Měsíc č. 2	Měsíc č. 3	Měsíc č. 4	Měsíc č. 5	Měsíc č. 6	Zkušební provoz
Procentuální vyčíslení finančního plnění v jednotlivých měsících	2%	5%	8%	20%	25%	30%	10 % po odstranění všech vad a nedodělků a úspěšném zkušebním provozu

Datum vypracování finančního harmonogramu: 26.11.2020

Podmínky zkušebního provozu:

„Opava – rekonstrukce plynové kotelny EED“

1. Obecné podmínky provádění zkušebního provozu

- a) Zkušební provoz bude zahájen po řádném předání díla zhotovitelem a převzetím díla objednatelem včetně předaného projektu skutečného provedení, revizních prohlídek a prohlášení o shodě. Může být zahájen i tehdy, když nebyly ještě odstraněny vady, které nebrání užívání díla podle protokolu o předání a převzetí díla, ale dílo je provedené podle platných předpisů, je schopné provozu z hlediska bezpečnosti.
- b) Před jeho zahájením zhotovitel písemně potvrdí (např. do stavebního a montážního deníku), že všechny požadované komponenty dodal, namontoval a uvedl do provozu dle požadavků stanovených projektovou dokumentací, nabídkou zhotovitele a smlouvou o dílo. O průběhu zkušebního provozu budou činěny záznamy ve stavebním a montážním deníku.
- c) Obsluha zařízení a další pracovníci, které určí objednatel, budou prokazatelně řádně zaškoleni zhotovitelem ještě před zahájením zkušebního provozu včetně podrobného a praktického seznámení s dodaným a smontovaným zařízením na místě. O tomto školení, bude vypracován písemný záznam včetně protokolů o odborné způsobilosti.
- d) Zkušební provoz bude proveden v celkové **délce trvání 60 po sobě jdoucích kalendářních dní**, bude probíhat v průběhu topné sezóny dle oboustranně schváleného časového harmonogramu, který předloží zhotovitel objednateli ke schválení ještě před jeho zahájením. Zhotovitel se zavazuje, že v průběhu trvání zkušebního provozu budou jeho pracovníci nebo pracovníci jím pověřeni k provádění zkušebního provozu na zkoušeném zařízení provádět pouze práce bezprostředně související se zkušebním provozem, jako např. ověřování správných funkcí příslušných zařízení, jejich seřizování nebo výměnu v případě jejich poruchy a ověřování jejich vzájemné součinnosti. Průběh příslušných zkoušek bude zaznamenáván ve stavebním deníku.
- e) Před uvedením do zkušebního provozu dojde
- ke kontrole namontovaného zařízení s projektem skutečného provedení.
 - k ověření těsnosti příslušných zařízení a jejich funkčnosti (plynových kotlů, kouřovodů, plynových hořáků, čerpadel, uzavíracích a regulačních armatur, příslušných potrubních rozvodů
 - komplexní vyzkoušení funkčnosti a vzájemné součinnosti jednotlivých zařízení každého kotle zvlášť, nových kotlů současně a všech nových a původních zařízení v kotelně, ovládání technických parametrů kotelny prostřednictvím grafické nadstavby

Po dobu přípravné části je možně ladění, seřizování, případně výměna vadných zařízení pracovníky zhotovitele za účasti objednatele.

V této fázi dojde také k prvotnímu měření plynných emisí, které prokáže nepřekročení těchto emisních parametrů zdroje:

- 80 mg/m³ NO_x
- 50 mg/m³ CO

Během zkušebního provozu dodavatel zajistí zejména:

1. Prováděcí část

a) ověření funkce stability a spolehlivosti zařízení kotelny za standardních provozních podmínek.

b) Za součinnosti objednatele provedení zkoušky chování zařízení za simulace různých nestandardních stavů k zajištění správné činnosti bezpečnostních prvků plynové kotelny (jako např. výpadku elektrického napájení, úniku plynu, výpadku doplňování vody apod.), včetně vyzkoušení blokád při provozním nebo simulovaném překročení nastavených mezních hodnot.

c) po dohodě s objednatelem bude provedena u nových kotlů zátěžová zkouška výroby tepla 100% výkonu

d) v průběhu této části zkušebního provozu bude provedena zkouška spolehlivosti a bezchybného provozu celého díla v délce nejméně 7 dní, kde bude vyloučen jakýkoliv zásah zhotovitele do zařízení, pokud k tomu nebude vyzván objednatelem. V průběhu této části bude provedeno autorizované měření plynných emisí, které prokáže nepřekročení těchto emisních parametrů zdroje:

- 80 mg/m³ NO_x
- 50 mg/m³ CO

Teprve poté, co zařízení nepřekročí tyto povolené emisní limity, je objednatel oprávněn dílo za součinnosti zhotovitele převzít do trvalého provozu.

e) Po dobu prováděcí části se vyžaduje pohotovost pracovníků zhotovitele nepřetržitě 24 hodin (na zavolání).

2. Vyhodnocení zkušebního provozu

Po ukončení zkušebního provozu bude vyhotoven protokol o vyhodnocení zkušebního provozu, ve kterém budou posouzeny a zhodnoceny vzniklé závady v průběhu zkušebního provozu, bude určeno jakým způsobem a v jakém termínu budou odstraněny. Zároveň bude stanovena délka zkušebního provozu pro kontrolu funkce zařízení po odstranění závad. . Součástí vyhodnocovacího protokolu bude protokol o výsledku měření plynných emisí.