

Objednatel
SAKO BRNO A.S.

Projekt
Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno

Datum
Březen 2025

ČÁST II.C

SMLUVNÍ POKUTY ZA NEDODRŽENÍ HODNOT



ČÁST II.C SMLUVNÍ POKUTY ZA NEDODRŽENÍ HODNOT

Název projektu **Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno**
Verze **2**
Datum **2025-03-14**
Dokumentace **Zadávací dokumentace – Část II – Ustanovení smlouvy**

OBSAH

1.	SMLUVNÍ POKUTY ZA NEDODRŽENÍ HODNOT	2
-----------	--	----------

1. SMLUVNÍ POKUTY ZA NEDODRŽENÍ HODNOT

1. ZKRÁCENÁ ŽIVOTNOST

- 1.1. Jestliže Linka nedosahuje životnosti stanovené v tabulce č. 1 části II.g *Garantované parametry*, je povinen Zhotovitel zaplatit Objednateli částku Kompenzace Garance vypočtenou dle odst. 1.1.19 Smlouvy.
- 1.2. Bude-li částka Kompenzace Garance vypočtená dle odst. 1.1.19 Smlouvy přesahovat částku 100.000.000 Kč bez DPH, jedná se o podstatné porušení Smlouvy.

2. NAVÝŠENÍ PROVOZNÍCH NÁKLADŮ

- 2.1. V rámci Výkonových zkoušek dle přílohy č. A11 *Dokončení montáže, uvádění do provozu a testování* a přílohy č. A20 *Postup pro Výkonové zkoušky* je měřena spotřeba energie a všech dalších energií v provozním místě. Výsledky tohoto měření se porovnají s parametry uvedenými v tabulce č. 5 a 6 části II.g *Garantované parametry*. Každý parametr se posuzuje a hodnotí samostatně.
- 2.2. V případě nedodržení hodnot parametrů specifikovaných v tabulce č. 5 a 6 části II. *Garantované parametry* je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli částku Kompenzace Garance vypočtenou dle odst. 1.1.19 Smlouvy.
- 2.3. Bude-li částka Kompenzace Garance vypočtená dle odst. 1.1.19 Smlouvy přesahovat částku ve výši 100.000.000,- Kč, jedná se o podstatné porušení Smlouvy.

3. SNÍŽENÍ ČISTÉ VÝROBY ELEKTRICKÉ ENERGIE

- 3.1. V rámci Výkonových zkoušek dle přílohy č. A11 *Dokončení montáže, uvádění do provozu a testování* a přílohy č. A20 *Postup pro Výkonové zkoušky* je na vývodech generátorů měřena produkce elektrické energie a současně je měřena i spotřeba všech pomocných provozů za účelem stanovení čisté produkce elektrické energie dle této přílohy. Výsledky tohoto měření se porovnají s parametry uvedenými v tabulce č. 5 části II.g *Garantované parametry*.
- 3.2. V případě nedodržení hodnot parametrů specifikovaných v tabulce č. 5 části II.g *Garantované parametry* je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli částku Kompenzace Garance vypočtenou dle odst. 1.1.19 Smlouvy.
- 3.3. Bude-li částka Kompenzace Garance vypočtená dle odst. 1.1.19 Smlouvy přesahovat částku ve výši 100.000.000,- Kč, jedná se o podstatné porušení Smlouvy.

4. SNÍŽENÍ DISPONIBILITY LINKY

- 4.1. Disponibilita vychází z doby provozu Linky v průběhu každého roku v rámci Garanční doby.
- 4.2. Dokladem o disponibilitě jsou automatické záznamy z provozu Linky (tj. měření provozních hodin primárního ventilátoru, spalínového ventilátoru apod.).
- 4.3. Disponibilita se považuje za splněnou za následujících podmínek:
 - 4.3.1. Linka se považuje za disponibilní pouze v případě, že jsou splněny všechny garantované požadavky v oblasti životního prostředí dle tabulky č. 3 a 4 části II.g *Garantované parametry*.
 - 4.3.2. Linka je disponibilní, je-li možný provoz ve všech provozních bodech Kapacitního diagramu.
 - 4.3.3. Najíždění a odstavování provozu se počítá jako provozní doba:
 - i. Začátek najíždění = přívod odpadu na rošt,
 - ii. Konec odstavování = odstavení hořáků.
 - 4.3.4. Pro účely výpočtu disponibility Linky se období trvání plánovaných odstávek považuje za časový úsek, ve kterém není Linka k dispozici a současně se nezapočítává do období, ve kterém je měřena disponibilita Linky.
 - 4.3.5. Záruka disponibility vychází z celkové plánované doby odstávek v maximální délce 380 h ročně. Všechny společné systémy musejí být v provozu 8760 hodin ročně. Společnými systémy se rozumí systémy, ve kterých existuje redundantní zařízení, přičemž alespoň jedna část takového zařízení je disponibilní a naplňuje požadavky systému, např. jeřáby pro odpad. O době plánovaných odstávek rozhoduje výhradně Objednatel. Trvá-li plánovaná odstávka déle a není to způsobeno Zhotovitelem, pak se doba nad 380 hodin ročně počítá jako doba provozu Linky.
 - 4.3.6. Přerušení provozu, která nemají v žádném ohledu původ v porušení závazků Zhotovitele ze Smlouvy či ve Vadách Díla, se počítají jako doba provozu Linky.
 - 4.3.7. Není-li zařízení v provozu z důvodů, za které nenese odpovědnost Zhotovitel, je Zhotovitel oprávněn provádět v uvedené době údržbu a podobné práce, pokud s tím Objednatel vyslovil předem souhlas. Souhlas nelze udělit tehdy, pokud by práce, které mají být Zhotovitelem prováděny, byly na překážku práce Objednatele.
- 4.4. Nebude-li možné dodržet parametr disponibility dle čl. 4 této přílohy v Garanční době, tj. v každém ze dvou let, pak je Objednatel oprávněn rozhodnout o prodloužení Garanční doby v souladu s odst. 16.10 Smlouvy, a to na dobu nejvýše 12 bezprostředně po sobě jdoucích měsíců ode dne předpokládaného termínu ukončení Garanční doby.

- 4.5. Jestliže skutečně dosažená disponibilita nedosahuje garantované hodnoty parametrů uvedených v tabulce č. 2 části II.g *Garantované parametry*, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli částku ve výši 0,2 % z Ceny Díla bez DPH za snížení disponibility Linky o každou jednu desetinu procenta oproti hodnotám parametrů uvedených v tabulce č. 2 části II.g *Garantované parametry*.
- 4.6. Prokázaná disponibilita Linky, která dosahuje pouze 95 % a méně hodnot garantovaných parametrů v tabulce č. 2 části II.g *Garantované parametry*, se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

5. DISPONIBILITA ŘÍDÍČÍHO A MONITOROVACÍHO SYSTÉMU LINKY

- 5.1. Roční disponibilita řídicího a monitorovacího systému musí v Garanční době dosahovat nejméně 8 755 hodin dle tabulky č. 2 části II.g *Garantované parametry*.
- 5.2. Roční disponibilita se počítá takto:
- $$100 \% - (\text{celkový počet hodin poruch za rok} * 100 / 8\,760 \text{ hodin})$$
- 5.3. Celkový roční počet hodin poruch se počítá jako součet všech zapsaných hodin poruch řídicího a monitorovacího systému v souvislosti s chybami a/nebo závadami řídicího a monitorovacího systému.
- 5.4. Hodiny poruch v souvislosti s chybami a/nebo závadami řídicího a monitorovacího systému se vypočtou jako interval mezi dobou chyby a/nebo závady a dobou, kdy Zhotovitel tuto chybu a/nebo závadu opravil.
- 5.5. Má se za to, že řídicí a monitorovací systém je disponibilní, pokud uspokojivým způsobem fungují základní funkce nezbytné k řádnému fungování zpracovacího zařízení. To minimálně znamená, že:
- 5.5.1. vizualizace, řešení hlášení a vydávání pokynů funguje bez chyb na všech provozních stanicích se dvěma monitory, klávesnicí a myší;
 - 5.5.2. datová komunikace mezi zařízením v kontrolní místnosti a všemi procesními stanicemi probíhá bez závad;
 - 5.5.3. výkonost splňuje požadované reakční doby;
 - 5.5.4. získávání a ukládání dat na provozních stanicích a na reportovacím/databázovém serveru funguje bez závad;
 - 5.5.5. získávání a ukládání dat do systému pro environmentální výkazy funguje bez závad;
 - 5.5.6. získávání a ukládání dat pro výkazy o energetické bilanci a objemové bilanci fungují bez závad;
 - 5.5.7. základní funkce procesních stanic fungují bez závad, včetně jejich signalizačních rozhraní na procesní komponenty a další zařízení, analogové

a binární automatické kontrolní funkce, komunikace se zařízením v kontrolní místnosti a komunikace s místními operačními panely.

- 5.6. Jestliže není možné dodržet rozsah disponibility dle odst. 5.1 této přílohy, Zhotovitel uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z Ceny Díla bez DPH za každou hodinu, o kterou je dosažená roční disponibilita nižší než 8755 hodin.
- 5.7. Roční provozní disponibilita kontrolního a monitorovacího systému v délce pod 8500 hodin je podstatným porušením Smlouvy.

6. KONTINUÁLNÍ DOBA PROVOZU LINKY (tj. doba mezi manuálními čištěními)

- 6.1. Doba kontinuálního provozu, včetně doby jejího zahájení a ukončení, je specifikována v příloze č. A20 *Postup pro Výkonové zkoušky*.
- 6.2. Provozní doba ve vztahu ke kontinuální době provozu dle přílohy uvedené v předchozím odstavci je doba, po kterou jsou teplosměnné plochy kotle Linky v kontaktu se spaliny z provozu hořáků nebo ze spalování odpadu.
- 6.3. Opatření za účelem čištění, a to například oklepávání kotle a opatření, která lze zajistit bez vstupu do kotle Linky, je možné provádět a nepovažují se za ukončení doby mezi manuálními čištěními kotle Linky.
- 6.4. Výslovně se zdůrazňuje, že využívání výbušnin v teplosměnném tahu a podobná opatření jsou zakázána. Používání takových výjimečných opatření se vyhrazuje Objednateli, aby mohl dosáhnout kontinuálního provozu v délce 16 000 hodin, pokud bude Objednatel tento způsob provozu považovat za vhodný po skončení Garanční doby.
- 6.5. Nebude-li možné dodržet dobu kontinuálního provozu mezi manuálními čištěními kotle a dosahovat parametrů uvedených v tabulce č. 2 části II.g *Garantované parametry* v Garanční době, tj. za období dvou bezprostředně po sobě následujících let, pak je Objednatel oprávněn rozhodnout o prodloužení Garanční doby ve vztahu k parametru dle tohoto čl. 6 v souladu s čl. 16 Smlouvy, a to na dobu nejvýše dvou bezprostředně po sobě jdoucích let ode dne předpokládaného termínu ukončení Garanční doby.
- 6.6. Jestliže není možné dodržet dobu kontinuálního provozu mezi manuálními čištěními kotle a dosahovat parametrů uvedených v tabulce č. 2 části II.g *Garantované parametry*, Zhotovitel se zavazuje Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 30.000.000,- Kč za sníženou dobu kontinuálního provozu oproti době, která je uvedena v tabulce č. 2 části II.g *Garantované parametry*.
- 6.7. Prokázaná doba nepřetržitého provozu v délce kratší než 7 500 hodin se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

7. SNÍŽENÁ KAPACITA LINKY

Snížené mechanické zatížení roštu odpadem

7.1. Zhotovitel se zavazuje zaplatit Objednateli pokutu ve výši 0,2 % z Ceny Díla bez DPH za každou jednu desetinu procenta, o kterou nebude dodrženo mechanické zatížení roštu odpadem v zaručené kapacitě dle části 0.g Formuláře pro technické údaje, které jsou součástí Nabídky Zhotovitele.

7.2. Naměřená odchylka přesahující 5 % se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

Snížená kapacita hltnosti turbíny

7.3. Zhotovitel se zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny Díla bez DPH za každou jednu desetinu procenta, o kterou nebude dodržena hodnota garantovaného parametru kapacity hltnosti turbíny uvedený v části 0.g Formuláře pro technické údaje, které jsou součástí Nabídky Zhotovitele.

7.4. Naměřená odchylka přesahující 5 % se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

8. NEDODRŽENÍ HODNOTY EMISÍ

8.1. Zhotovitel se zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000.000,- Kč za každý 1 mg/Nm³ naměřených emisí NO_x, o který bude tato hodnota vyšší než garantovaná hodnota uvedená v tabulce č. 3 části II.g *Garantované parametry*.

8.2. Překročení maximální přípustné hodnoty emisí NO_x uvedené v tabulce č. 3 části II.g *Garantované parametry* se považuje za podstatné porušení Smlouvy.

9. NEDODRŽENÍ ENVIRONMENTÁLNÍCH POŽADAVKŮ

9.1. Nebudou-li splněny požadavky stanovené v tabulce č. 3 a č. 4 v části II.g *Garantované parametry*, jedná se o podstatné porušení Smlouvy.

9.2. Jestliže bude Objednatel povinen v důsledku nesplnění požadavků stanovených v tabulce č. 3 a č. 4 v části II.g *Garantované parametry* ze strany Zhotovitele vynaložit jakékoli náklady či mu v důsledku nesplnění takových požadavků ze strany Zhotovitele vznikne jakákoli újma, zavazuje se Zhotovitel mu takové náklady či újmu v plném rozsahu nahradit.