

Objednatel
SAKO BRNO A.S.

Projekt
Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno

PŘÍLOHA II.A

DODATKY KE SMLouvĚ



PŘÍLOHA II.A
DODATKY KE SMLouvĚ

OBSAH

1.	Dodatky ke Smlouvě	2
-----------	---------------------------	----------

1. DODATKY KE SMLOUVĚ



European
Investment
Bank
The EU bank

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Objednatel

SAKO BRNO A.S.

Projekt

Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno

PŘÍLOHA II.B UKONČENÍ SMLOUVY A STANOVENÍ NÁKLADŮ



SAKO
BRNO

PŘÍLOHA II.B
UKONČENÍ SMLOUVY A STANOVENÍ NÁKLADŮ

OBSAH

1.	UKONČENÍ SMLOUVY A STANOVENÍ NÁKLADŮ	2
-----------	---	----------

1. UKONČENÍ SMLOUVY A STANOVENÍ NÁKLADŮ

I. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Dojde-li k ukončení Smlouvy dle jejího čl. 32, Zhotovitel bezodkladně provede na své náklady:
 - 1.1 zabezpečení Linky, bude-li ke dni ukončení Smlouvy zahájena Stavba Linky, a to tak, aby nedošlo k jejímu poškození či aby nedošlo k poškození majetku Objednatele či jiným škodám v důsledku nedokončení Linky v souladu se Smlouvou;
 - 1.2 zabezpečí Staveniště tak, aby nemohlo dojít k porušení Staveniště;
 - 1.3 předá Objednateli a Správci Stavby soupis veškerých provedených prací dle Smlouvy s aktuálním podrobným popisem stavu rozpracovaného Díla; tento popis musí být na žádost Objednatele dále uveden do většího detailu;
 - 1.4 předá Objednateli veškerou dokumentaci, kterou na základě Smlouvy zpracoval či zpracovával, a to ve stavu aktuální rozpracovanosti, jestliže již taková dokumentace nebyla dle Smlouvy Objednateli a/nebo Správci Stavby předána;
 - 1.5 vyúčtování prací, které byly provedeny v souladu se Smlouvou, pokud takové vyúčtování podle Smlouvy dosud neprovedl. Při tomto vyúčtování budou přiměřeně aplikována ustanovení týkající se plateb a platebních podmínek stanovená v čl. 26 Smlouvy.
2. Bez zbytečného odkladu po ukončení Smlouvy Objednatel sdělí Zhotoviteli termín zahájení předávacího a převjímacího řízení, jestliže je smlouva vypovězena nebo je odstoupeno od nesplněné části Smlouvy. Na předávací a převjímací řízení budou přiměřeně aplikována pravidla dle čl. 16 Smlouvy.
3. V rámci předávacího a převjímacího řízení dle předchozího odstavce se smluvní strany dohodnou na termínu vyklizení Staveniště, které provede Zhotovitel na své náklady. Jestliže nebude vyklizení provedeno nejpozději do 14 dnů ode dne ukončení Smlouvy, nestanoví-li Objednatel dobu delší, provede či zajistí provedení vyklizení Staveniště Objednatel na náklady Zhotovitele. V případě ukončení Smlouvy má Zhotovitel nárok na zaplacení řádně provedených částí Díla. Bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti ukončení Smlouvy dle čl. 32 Smlouvy Objednatel přistoupí k ocenění ceny prací, které Zhotovitel provedl v souladu se Smlouvou do ukončení Smlouvy. Objednatel ocení cenu prací na základě znaleckého posudku zajištěného oboustranně odsouhlaseným znalcem. V případě, že se strany do pěti dnů nedohodnou na znalci, tohoto určí Objednatel. V případě pochybností ohledně rozsahu řádně provedených prací bude takový rozsah rovněž stanoven znaleckým posudkem znalcem ustanoveným stejným mechanismem.
4. Při odstoupení od části Smlouvy Objednatel určí, která část dosud zhotoveného Díla zůstane či bude v jeho vlastnictví. Toto Zhotoviteli písemně sdělí bez zbytečného odkladu po účinnosti ukončení Smlouvy. Při ocenění budou obdobně aplikována ujednání dle této přílohy.
5. Zhotovitel se po ukončení Smlouvy zavazuje poskytnout Objednateli veškerou potřebnou součinnost, která bude pro Objednatele potřebná k tomu, aby mohlo dojít k předání nedokončeného Díla Objednateli a zahájení prací na nedokončeném Díle jiným zhotovitelem. Stejnou spolupráci se Zhotovitel zavazuje zajistit také u Osob na straně Zhotovitele.

Objednatel
SAKO BRNO A.S.

Projekt
Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno

PŘÍLOHA II.C

SMLUVNÍ POKUTY ZA NEDODRŽENÍ HODNOT



PŘÍLOHA II.C
SMLUVNÍ POKUTY ZA NEDODRŽENÍ HODNOT

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.



European
Investment
Bank

The EU bank

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Objednatel

SAKO BRNO A.S.

Projekt

Modernizace ZEVO společnosti SAKO

PŘÍLOHA II.D

CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY



OBSAH

1.	Cena Díla	2
2.	Specifikace ceny	3
2.1	Obecně	3
2.2	Měna	3
2.3	Daně	3
3.	Platební harmonogram a fakturace	4
3.1	Fakturace	4
3.2	Zasílání faktur	4
3.3	Platební harmonogram	4
4.	Souhrn Ceny Díla	6
5.	Specifikace Ceny Díla	8
5.1	Rozsah Díla	8
5.2	Opce	24
5.3	Jednotkové ceny dalších opcí	24
Přílohy		25

PŘÍLOHY

1. Soupis prací Opce 7 – Železniční vlečka

1. CENA DÍLA

Cena Díla dle čl. 26 Smlouvy činí částku ve výši **5 447 858 280,00 Kč** bez DPH, která vedle skutečností ve Smlouvě stanovených zahrnuje také cenu opcí uvedených v této příloze.

Jestliže Objednatel bude požadovat hrazení Ceny Díla v EUR v souladu s odst. 26.1 Smlouvy, pak se Cena Díla pro účely fakturace dělí na:

- část Ceny Díla v Kč činí: **3 953 048 280,00 Kč** bez DPH*;
- část Ceny Díla v EUR činí: 60.000.000,- EUR bez DPH.

* pro účely stanovení části Ceny Díla v Kč po požadavku Objednatele hradit část Ceny Díla v EUR dle odst. 26.1 Smlouvy se pro přepočet části Ceny Díla v EUR na Kč použije kurz České národní banky **24,9135**, který je stanoven jako průměr kurzů devizového trhu EUR/Kč vyhlášených Českou národní bankou v období 10ti pracovních dní před stanoveným termínem **27.5.2025** podání nabídky Zhotovitele do Zadávacího řízení.

Zhotovitel se zavazuje dodržet níže uvedený harmonogram plateb.

Jestliže Objednatel bude požadovat změnu dle odst. 26.1 Smlouvy, bude fakturace jednotlivých plateb dle platebního harmonogramu uvedeného v článku 3.3 této přílohy ze strany Zhotovitele vystavena vždy separátně na (i) část Ceny Díla v Kč a na (ii) část Ceny Díla v EUR. Uvedená procenta podílu Ceny Díla odpovídající danému milníku budou aplikována na obě části platby (v Kč a EUR) stejně.

Zhotovitel zaručuje, že do své Nabídky zahrnul v popsáném rozsahu veškeré náklady spojené se svým závazkem provést Dílo řádně a včas.

Zhotovitel potvrzuje, že Cena Díla zahrnuje veškeré náklady na provedení Díla dle Smlouvy, a to zejména za návrh, provedení stavebních prací, nepředvídané události, náklady na dopravu a instalaci zařízení, náklady na nestavební činnosti.

Zhotovitel zaručuje, že je schopen realizovat Dílo v potřebné kvalitě a v plném souladu s jeho Nabídkou.

2. SPECIFIKACE CENY

2.1 Obecně

Cena Díla se považuje za úplnou platbu za provedení celého Díla Zhotovitelem.

Zhotovitel nese plnou odpovědnost za zahrnutí veškerých příslušných nákladových položek, včetně krytí jemu uložených povinností a odpovědností ve Smlouvě a na základě Smlouvy, a to včetně svého vlastního zisku.

Cena Díla je pevnou paušální částkou.

Specifikace Ceny Díla a zvláštní opce, které tvoří část Ceny Díla, jsou uvedeny v této Příloze II.d. *Ceny a platební podmínky*. Všechny ceny zahrnují balení, přepravu, daně, pojištění, instalaci, uvedení do provozu, zkušební provoz a školení jakožto součást Díla.

Specifikace ceny představuje veškeré položky splatné za realizaci Díla. Náklady, které Zhotovitel nezbytně vynaloží na splnění svých smluvních povinností a které nejsou konkrétně uvedeny, budou považovány za zahrnuté do cen.

Cena Díla nezahrnuje DPH.

2.2 Měna

Všechny ceny a platby budou uváděny v českých korunách (Kč), resp. v českých korunách (Kč) a Euroch (EUR) pokud Objednatel bude požadovat hrazení Ceny Díla v EUR v souladu s odst. 26.1 Smlouvy.

2.3 Daně

Zhotovitel zajistí, aby Objednateli nebyly fakturovány žádné poplatky a daně, jakými jsou např. dovozní daň, cla.

3. PLATEBNÍ HARMONOGRAM A FAKTURACE

3.1 Fakturace

Fakturace v rámci provádění Díla bude vždy rozdělena na:

- Platby za milníky (separátně pro část Ceny Díla v Kč a EUR)
- Platby za případné výsledky změnových řízení (Žádosti o změnu)

3.2 Zasílání faktur

Faktury budou zasílány v elektronické podobě v souladu s čl. 26 Smlouvy.

3.3 Platební harmonogram

Platební harmonogram a harmonogram jistot a záruk, které má Zhotovitel poskytnout v souladu s čl. 26 Smlouvy, je uveden níže.

První faktura za platbu č.1 může být předložena nejdříve poté, co Objednatel obdrží a akceptuje:

- Podepsanou Smlouvu oběma smluvními stranami
- Jistotu za provedení Díla (poskytnuta v souladu s požadavky stanovenými v čl. 29 Smlouvy)
- Předložení pojistných smluv k pojištění Zhotovitele dle čl. 30 Smlouvy
- Podrobný harmonogram Zhotovitele
- Organizační plán projektu Zhotovitele a plán zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví s ohledem na Dílo (plán BOZP Zhotovitele)
- Manuál zajištění kvality Zhotovitele
- Plán dokumentace Zhotovitele
- Plán zajištění shody (CE-plán) Zhotovitele
- Plán personálního zajištění Zhotovitele (nasazení pracovníků)
- Plán Staveniště Zhotovitele
- Vzor měsíční zprávy Zhotovitele

f

Platba č.	Procento podílu Ceny Díla v Kč	Podmínky milníku pro platbu	Záruky Zhotovitele (vystavené nebo snižené)
1	20%	Finanční uzavření a po splnění požadavků pro platbu č. 1 dle odst. 3.3 této přílohy a uplynutí 3 měsíců ode Dne účinnosti a, jestliže Objednatel v této lhůtě nevypoví Smlouvu dle odst. 32.12 a 32.13 Smlouvy nebo nedá pokyn k přerušení provádění Díla dle odst. 32.14 Smlouvy. Přeruší-li Objednatel provádění Díla pokynem podle odst. 32.14 Smlouvy, je podmínkou pro platbu dle tohoto milníku obdržení pokynu Objednatele k obnovení provádění Díla dle odst. 32.14 Smlouvy.	Jistota za provedení Díla ve výši 10% Ceny Díla + Záruka za platbu ve zbylé celkové výši platby č. 1, tj. 10%
2	5%	Zahájení betonářských prací v místě Staveniště a dodání Objednatelem schválených revidovatelných projektových a konstrukční dat LD3, CD3, MD1, AD1 a ED1 dle Smlouvy. Podmíněno vystavením a poskytnutím schválené záruky za platbu v souladu se Smlouvou.	Záruka za platbu ve výši platby č. 2
3	5%	Dokončení základů kotle a bunkru v místě Staveniště a dodání Objednatelem schválených revidovatelných projektových a konstrukční dat LD4, CD4, MD2, AD2 a ED2 dle Smlouvy. Podmíněno vystavením a poskytnutím schválené záruky za platbu v souladu se Smlouvou.	Záruka za platbu ve výši platby č. 3
4	5%	Dokončení betonářských prací v místě Staveniště a dodání Objednatelem schválených revidovatelných projektových a konstrukční dat LD5, CD5, MD3, AD3 a ED3 dle Smlouvy. A současně zahájení Stavby definované jako milník, kdy dojde k výstavbě ocelové konstrukce kotle a čištění spalin až do nejvyšší výškové úrovně roštu a kdy mohou dále nepřetržitě probíhat další stavební Práce. Podmíněno vystavením a poskytnutím schválené záruky za platbu v souladu se Smlouvou.	Záruka za platbu ve výši platby č. 4
5	20%	Ukončení dodávky hlavních komponent (tj. kotel, turbína (volitelná opce pro jednání), generátor (volitelná opce pro jednání), transformátory, kondenzátory a čerpadla kondenzátu, absorbér, tkaninový filtr, spalínový ventilátor) na Staveniště.	

f

6	30%	Ukončení těžké Montáže, včetně úspěšných výsledků provedení tlakové zkoušky kotle a umístění všech hlavních komponent na jejich základy (tj. turbína (volitelná opce pro jednání), generátor (volitelná opce pro jednání), transformátory, kondenzátory a čerpadla kondenzátu, absorbér, tkaninový filtr, spalínový ventilátor) včetně demontáže montážních jeřábů.	
7	10%	Dodání kompletního a Objednatelům odsouhlaseného finálního návodu k provozu a údržbě dle Smlouvy. A současně úspěšné první zapálení komunálního odpadu a zahájení provozu Linky, kdy dochází ke kontinuálnímu spalování Odpadu.	Uvolnění záruk za platby č. 1, 2.
8	5%	Podepsání protokolu o Předání Díla, zahájení Zkušebního provozu. Záruční a Garanční doby.	
9	0%	Podepsání protokolu o ukončení Zkušebního provozu včetně vydání kolaudačního rozhodnutí s povolením trvalého užívání Linky.	Uvolnění záruky za platbu č. 3 a 4
10		Vystavení potvrzení o průběhu Garanční doby dle čl. 17 Smlouvy a uplynutí Garanční doby	Jistota za provedení Díla snížena na 5% z Ceny Díla
11		Konec 5leté záruční lhůty (stavební část)	Uvolnění Jistoty za provedení Díla .

4. SOUHRN CENY DÍLA

Popis	Souhrn Ceny Díla
	V českých korunách (Kč) bez DPH.
Mezisoučet, spalovací systém/kotel, poz. 1 až 17	
Mezisoučet, systém čištění spalin, poz. 20 až 25	
Mezisoučet, parní turbína, poz. 30 až 36 (volitelná opce pro jednání)	
Mezisoučet, kondenzátní systém, poz. 40 až 42	
Mezisoučet, systém dálkového vytápění, poz. 50 až 51	
Mezisoučet, generátor, poz. 60 až 63 (volitelná opce pro jednání)	
Mezisoučet, pomocná zařízení, poz. 70 až 72	

f

Mezisoučet, elektro zařízení, poz. 80 až 93	
Mezisoučet, řídicí a monitorovací systém (CMS), poz. 100 až 111	
Mezisoučet, stavební práce a standardní projekty, poz. 130 až 135	
Mezisoučet, různá zařízení, poz. 140 až 145	
Mezisoučet, spotřebně díly, poz. 150	
Mezisoučet, náhradní díly, poz. 160	
Mezisoučet, provedení projektu, dokumentace a Dočasné Práce, poz. 170 až 185	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 101, poz. 190 až 198	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 102, poz. 200 až 208	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 103, poz. 210 až 218	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 106, poz. 220 až 228	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 411, poz. 230 až 238	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 501, poz. 240 až 248 (volitelná opce pro jednání)	
Mezisoučet, stavební konstrukce SO 502, poz. 250 až 258	
Mezisoučet, stavební konstrukce - ostatní, poz. 260 až 267	
Mezisoučet, náklady na zajištění, poz. 280 až 282	
Cena Díla, poz. 290	
slovy (Kč)	

5. SPECIFIKACE CENY DÍLA

Specifikace ceny je stanovena jako pevná cena během celé doby trvání Smlouvy uváděná v českých korunách (Kč) bez DPH.

5.1 Rozsah Díla

Spalovací systém/kotel s pomocným zařízením

- 1 Spalovací systém s násypkou se vstupním skluzem, hydraulickým uzávěrem, podávacím systémem, roštem včetně pohonů roštu, kryty a podpěrnými ocelovými konstrukcemi, skluzem a vynašečem škváry, výsypkami propadu, přepravou propadu na vynašeč škváry.
- 2 Zařízení v násypce a ve vstupním skluzu ve formě detekčního systému klenby, systému generování signálu přívodu odpadu založeného na mikrovlnném systému a automatického systému odstraňování klenby.
- 3 Systémy pro spalovací a chladicí vzduch, včetně ventilátorů primárního, sekundárního a chladicího vzduchu, ohříváků vzduchu, potrubí, řídicích systémů a nezbytných zařízení pro snížení hladin hluku.
- 4 Kompletní hydraulická stanice s čerpacími systémy.
- 5 Kompletní systém pro pomocné/najížděcí plynové hořáky.
- 6 Instalace plně automatického vodního vstřikovacího systému pro čištění 1. a 2. tahu kotle.
- 7 Kotel s vertikálními radiačními tahy a konvekčními tahy včetně integrovaného horního bubnu, automatického systému čištění nánosů a nosných ocelových konstrukcí, jakož i zařízení pro odtah vzduchu, odluhu, odvodnění kotle apod.
- 8 SNCR systém pro redukci NOx včetně čerpadel, potrubí atd.
- 9 Kompletní systém pro demi vodu včetně nádrže na demi vodu, čerpadel, připojení potrubí do Stávajícího zařízení a přívodu demi vody do napájecí nádrže
- 10 Napájecí nádrž/odplyňovák
- 11 Parní redukční stanice tlaku včetně potrubí vedoucího od potrubí ostré páry do napájecí nádrže/odplyňováku, a to včetně regulačního ventilu pro regulaci teploty v napájecí nádrži/odplyňováku

- | | |
|-----------|---|
| 12 | Dvě elektricky poháněná čerpadla napájecí vody a jedno napájecí čerpadlo poháněné dieselovým motorem |
| 13 | Stanice pro odběr vzorků (vzorkovače) včetně chladicích systémů, měřících zařízení atd. pro monitorování chemie vody. Zařízení pro automatické dávkování chemikálií do parovodního cyklu pro úpravu kotelní vody. |
| 14 | Měření koncentrace spalin pro sledování provozu kotle a systému SNCR |
| 15 | Potrubí ve parovodním cyklu s ventily, instrumentací, měřiči atd. |
| 16 | Systémy pro manipulaci a dopravu škváry a popele. |
| 17 | Jiné (jak je uvedeno níže). |
| 18 | Mezisoučet, spalovací systém/kotel (suma 1-17) |

Čištění spalin

- | | |
|-----------|---|
| 20 | Absorbér a textilní filtr včetně všech pomocných systémů. |
| 21 | Spalinový ventilátor včetně všech pomocných systémů. |
| 22 | Systém kontinuálního měření emisí a měření surového plynu včetně všech pomocných systémů. |
| 23 | Komín a spalinovody včetně všech pomocných systémů. |
| 24 | Zásobní sila a nádrže včetně všech pomocných systémů. |
| 25 | Jiné (jak je uvedeno níže). |
| 26 | Mezisoučet, systém čištění spalin (suma 20-25) |

Parní turbína (volitelná opce pro jednání)

- | | |
|----|---|
| 30 | Kompletní parní protitlaká turbína s neregulovaným a/nebo regulovaným odběrem. |
| 31 | Spojky a redukční převodovka mezi parní turbínou a generátorem (pokud je to nutné). |
| 32 | Prováděcí projekt, dohled a kontrola rozměrů tykající se betonového turbínového stolu |
| 33 | Podpůrný systém betonového turbínového stolu |

34 Veškerá potřebná vnitřní propojení a pomocná zařízení, včetně zařízení na konzervaci suchým vzduchem.

35 Veškerá potřebná instrumentace a měřicí zařízení pro bezpečný provoz a řízení Linky.

36 Dodatečná zařízení, mimo jiné:

- Parní síto, všechny ventily a instrumentaci potřebnou na přívodním potrubí ostré páry k zajištění bezpečného provozu a řízení turbíny.
- Základní rám(y) pro parní turbínu, převodovku a generátor.
- Všechny ocelové díly nezbytné pro montáž betonového stolu turbíny včetně základových šroubů a všech požadovaných odlitých dílů.
- Natáčetlo
- Kompletní odvodnění a systém podtlaku.
- Systém mazacího a regulačního oleje, a to včetně nádrže(nádrží) na olej, chladičů, filtrů, odlučovače oleje, čerpadel včetně motorů a proplachovacího oleje a první náplně mazacího oleje a regulačního oleje
- Trysky pro připojení zařízení pro konzervaci suchým vzduchem.

37 Mezisoučet, parní turbína (suma 30-36)

Kondenzátní systém

40 Kompletní kondenzátní systém včetně:

- Kondenzátní potrubí z topného kondenzátoru a čerpadel kondenzátu.
- Kompletní sady čerpadel na kondenzát, každá s kapacitou 2 x 100% pro každý kondenzátor, včetně všech potřebných potrubí a ventilů včetně instrumentace pro čerpání kondenzátu z kondenzátorů do napájecí nádrže/odplyňováku
- Regulační ventily kondenzátu pro všechny provozní režimy.

41 Vysokotlaký systém vstřikování vody do by-passové stanice turbíny včetně ovládacích a uzavíracích - ventilů, sít atd.

42 Kompletní topné kondenzátory (také by-passový kondenzátor) se všemi potřebnými přípojkami páry, topné vody a instrumentací.

43 Mezisoučet, Kondenzátní systém (suma 40-42)

Systém dálkového vytápění

- 50 Komplettní systém dálkového vytápění:
- Úpravy stávající HVS za účelem propojení stávajícího systému a nového systému topné vody včetně potrubí, armatur, čerpadel, uložení, izolací atd.
 - Výstupní a vratní potrubí topné vody z topného kondenzátoru do stávající HVS včetně zemních prací, položení, potrubních mostů atd.
 - Rezervní systém udržování tlaku a celkové regulace dálkového vytápění.
 - Instalace měření energie na všech jednotkách výroby tepla a všech jednotkách spotřeby tepla systému dálkového vytápění.
 - Veškeré potřebné potrubí, podpěry potrubí, izolace, ventily, instrumentace, odvodušňovací a odvodňovací zařízení.
- 51 Letní chladiče (suché chladiče) včetně výměníku tepla a oběhových čerpadel.
- veškeré potřebné potrubí, podpěry potrubí, izolace, ventily, přístrojové vybavení, odvodušňovací a odvodňovací zařízení, naplnění glykolem.
- 52 **Mezisoučet, systém dálkového vytápění (suma 50-51)**

Generátor (volitelná opce pro jednání)

- 60 Komplettní 3 fázový synchronní generátoru 6,3 kV pro připojení k parní turbíně, včetně budicího a AVR zařízení, ovládacího panelu a měřicího zařízení, chladicího a mazacího zařízení, atd.
- 61 Neutrálního uzemnění včetně kabelu mezi generátorem a skříní nuly generátoru.
- 62 Komplettní instalace NN kabelů a kabelů řízení a regulace včetně nízkonapěťových kabelů, řídicích a měřicích kabelů, kabelových tras, svorkovnic a dalších instalačních materiálů.
- 63 Komplettní uzemňovací systém s uzemňovacím vodičem, ochrannými vodiči a pospojením generátoru a zařízení, vč. hlavní uzemňovacích přípojníc atd.
- 64 **Mezisoučet, generátor (suma 60-63)**

Pomocná zařízení

- | | |
|----|--|
| 70 | Kompletní systém chlazení komponent pro Linku, včetně chladičů vzduchu, cirkulačních čerpadel, expanzního systému, filtrů, uzavíracích a regulačních ventilů, potrubí atd., a to včetně úplného propojení se stávajícím systémem chlazení komponent pomocí absorpčního tepelného čerpadla. |
| 71 | Systém distribuce stlačeného vzduchu. Kromě připojovacích bodů pro procesní vzduch a přístrojový vzduch požadovaných v rámci Díla musí Zhotovitel zahrnout dalších 50 připojovacích bodů pro procesní vzduch a přístrojový vzduch, které budou umístěny v jiných částech Linky. Systémy distribuce stlačeného vzduchu pro procesní vzduch a přístrojový vzduch musí být zajištěny jako samostatné kruhové systémy pro každou z obou kvalit stlačeného vzduchu. |
| 72 | Kompletní rozvody systému centrálního vysavače pro Linku včetně všech potrubí, přípojek a hadic. |
| 73 | Mezisoučet, pomocná zařízení (suma 70-72) |

Elektrická zařízení

- | | |
|----|--|
| 80 | Přidružený systém ochrany distribuční sítě - 22 kV včetně rozšíření stávajícího rozvaděče R2 o dvě pole. |
| 81 | Rozvaděč vypínače generátoru a přidružená ochrana generátoru a synchronizační systém. |
| 82 | Kompletní sestava výkonových transformátorů včetně pomocného zařízení, vedení kabelů, uzemnění a pospojování a instalačních materiálů včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd. |
| 83 | Kompletní sestava distribučních transformátorů včetně pomocného zařízení, vedení kabelů, uzemnění a pospojování a instalačních materiálů včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd. |
| 84 | MDB distribuční rozvaděče včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd. |
| 85 | Distribuční rozvaděče a MCC (Motor Control Center) včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd. |
| 86 | Systém nouzového generátoru včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd. |
| 87 | Systém zálohovaného napájení UPS včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd. |
| 88 | Bateriové systémy pro UPS. |
| 89 | Frekvenční měniče včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, dodávky, instalace, FAT a SAT atd. |
| 90 | Systém pohonu spalínového ventilátoru včetně frekvenčního měniče a napájecích kabelů včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, FAT, napájení, instalace, SAT atd. |

- 91 Sada kompletních kabelových instalací 22kV-6kV-400V-230V, propojení rozvaděčů, bezpečných napájecích zdrojů ke koncovým spotřebičům v provozu, včetně vedení kabelů, uzemnění a pospojování a instalačních materiálů včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, funkčních zkoušek na straně dodavatele, dodávky, instalace, funkčních zkoušek na stavbě atd.
- 92 Sada kompletní instalace signálních a řídicích kabelů pro komunikaci s instrumentací a sběrnicemi včetně vedení kabelů, uzemnění a pospojování a instalačních materiálů. včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, funkčních zkoušek na straně dodavatele, dodávky, instalace, funkčních zkoušek na stavbě atd.
- 93 Zemnění
- 94 Mezisoučet, elektro zařízení (suma 80-93)**
- Řídicí a monitorovací systém (CMS)**
- 100 Řídicí jednotka a panely RIO (úroveň 1) vč. programování aplikací. Včetně nezbytného signálního rozhraní se Stávajícím zařízením.
- 101 Celkový CMS s vybavením pro úroveň 2 a 3 vč. programování aplikací a měření parametrů a licence
- 102 Montáž/instalace RIO panelů /skříní a přidružených IO komunikačních modulů vč. RIO panelů/skříní a přidružených IO komunikačních modulů pro skříně MCC/ACC. Montáž/instalace CCTV kamer.
- 103 Dodávka, montáž a instalace veškerého vedení kabelů CMS, kabelových žebříků, kabelových lávek a kabelových kanálů. Pro všechna zařízení CMS
- 104 Veškerá instrumentace, komponenty a inteligentní zařízení mim CMS
- 105 Sběrníkové komunikační kabely pro všechny přístroje, komponenty a inteligentní zařízení a signálové kabeláže mezi přístrojovými a komunikačními rozhraními.
- 106 Montáž/instalace veškeré instrumentace, komponent a inteligentních zařízení.
- 107 Všechny související práce včetně natažení sběrnicových a signálních kabelů, ukončení a veškerá nutná přizpůsobení kabelů.

- 108 Základní návrhové parametry programování celkového řídicího a monitorovacího systému (CMS).
- 109 FAT a SAT včetně účasti a provedení všech testů nezbytných pro CMS.
- 110 CCTV zařízení pro celé zařízení
- 111 RIO panely
- 120 Mezisoučet, řídicí a monitorovací systém (CMS)
(suma 100-111)**

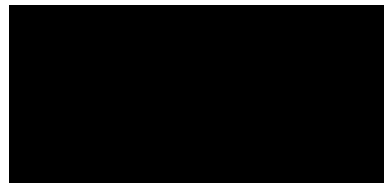
Stavební práce a standardní projekty

- 130 Nosné ocelové konstrukce pro komponenty systému, včetně základových desek
- 131 Všechna zavěšení a podpěry pro spalínovody, potrubí, pojistné ventily, tlumiče hluku atd., včetně potřebných konstrukcí k přenosu sil vyvolaných zavěšením/podporu z instalací na primární stavební konstrukce.
- 132 Izolace, opláštění a povrchová úprava dodávaných komponentů.
- 133 Všechny plošiny, ochozy a schodiště, které jsou podle názoru Objednatele potřebné pro provoz, servis a údržbu Díla a únikové cesty v souladu s požadavky orgánů BOZP, a to včetně plošin ve všech místech měřících bodů, ventilů, závěsů atd.
- 134 Základové šrouby, vzorky pro betonování a nezbytné injektáže všech podpěr strojů/zařízení, které nesou a přenášejí zatížení na stavební konstrukce. Zhotovitel odpovídá za jejich správné usazení, vyrovnání a kontrolu před zabetonováním
- 135 Uzavření všech průchodů z důvodu potrubí, kouřovodů a kabelů včetně protipožární ochrany. Každá místnost je považována za samostatný požární úsek. Všechny prostupy musí být zakryty ocelovým plechem.

f

136

**Mezisoučet, stavební práce a standardní projekty
(suma 130-135)**



Různá zařízení

- 140 Veškeré nutná zařízení jako čerpadla, potrubí, řídicí zařízení atd.) pro opětovné použití oplachové vody a podobných toků odpadních vod zachytávaných v jímce odpadních vod.
- 141 Všechny nezbytné ventilátory, čerpadla, filtry atd., které nemusí být uvedeny ve výše uvedených položkách, a dále všechny spojovací díly, jako jsou spalínovody, potrubí, ventily, klapky, kompenzátory atd.
- 142 Všechny chemikálie, maziva, hydraulické kapaliny a chladiva potřebná pro uvedení do provozu Linky. Sila a nádrže na chemikálie jako jsou $\text{Ca}(\text{OH})_2$, CaO , aktivní uhlí a HOK atd. musí být před začátkem Zkušebního provozu doplněny do plné úrovně.
- 143 Ventilace a chlazení motorů, komponent, panelů atd.
- 144 Veškeré potřebné vybavení jeřábu, kladkostroje, zdvihadla atd. pro údržbu.
- 145 Součástí Díla musí být všechny nezbytné speciální nástroje pro provoz a údržbu
- 146 Mezisoučet, různá zařízení (suma 140-145)**

Spotřební díly

- 150 Všechny součásti podléhající opotřebení nezbytné pro provoz až do konce běžné dvouleté Záruční doby podle specifikací v příloze A10.
- 151 Jednotková cena roštnic roštu platná po dobu podle části II.g *Garantované parametry*.

Náhradní díly

- 160 Všechny potřebné náhradní díly podle specifikací v příloze A10.

Realizace projektu, dokumentace a Dočasné Práce

- | | |
|------------|--|
| 170 | Řízení, správa a koordinace projektu související s realizací Díla v souladu se Smlouvou. |
| 171 | Veškeré náklady na zajištění Zdrojů dle Smlouvy. |
| 172 | Veškeré práce související se zajištěním kvality. |
| 173 | Označení CE a příprava osvědčení o shodě. |
| 174 | Účast na projektových jednáních, schůzkách a dalších setkáních požadovaných Objednatelem |
| 175 | Veškeré Dočasné Práce nutné k realizaci Díla. |
| 176 | Koordinace v oblasti ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí (BOZP) |
| 177 | Náklady na Staveniště, oplocení, zařízení staveniště, sociální zařízení atd. |
| 178 | Dokumentace Díla v souladu se Smlouvou. |
| 179 | Příručka pro provoz a údržbu |
| 180 | Školení v souladu s přílohou A8. |
| 181 | Veškerá doprava a montáž za účelem provedení Díla. |
| 182 | Zkoušení a uvedení Linky do provozu. |
| 183 | Asistence při Výkonových zkouškách. |
| 184 | Vyklizení a vyčištění místa realizace |
| 185 | Jiné (jak je uvedeno níže) |
| 186 | Mezisoučet, realizace projektu, dokumentace a Dočasné Práce (suma 170-185) |

**Náklady na stavební část – Stávající SO 101 hala
zásobníku odpadů**

190 Příprava staveniště a demoliční práce

191 Práce na staveništi a výkopové práce

192 Externí inženýrské sítě

193 Betonářské práce

194 Ocelové konstrukce

195 Fasády a opláštění včetně architektury

196 Vnitřní povrchové úpravy

197 Vzduchotechnika/instalátéřské práce

198 Elektroinstalace, budova

**199 Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 101 hala
zásobníku odpadů (suma 190-198)**

**Náklady na stavební část – Stávající SO 102
Hala kotelny**

200 Příprava staveniště a demoliční práce

201 Práce na staveništi a výkopové práce

202 Externí inženýrské sítě

203 Betonářské práce

204 Ocelové konstrukce

205	Fasády a opláštění včetně architektury
206	Vnitřní povrchové úpravy
207	Vzduchotechnika/instalatérské práce
208	Elektroinstalace, budova
209	Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 102 Hala kotelny (suma 200-208)
	Náklady na stavební část – Stávající SO 103 Škvárové hospodářství
210	Příprava staveniště a demoliční práce
211	Práce na staveništi a výkopové práce
212	Externí inženýrské sítě
213	Betonářské práce
214	Ocelové konstrukce
215	Fasády a opláštění včetně architektury
216	Vnitřní povrchové úpravy
217	Vzduchotechnika/instalatérské práce
218	Elektroinstalace, budova
219	Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 103 Škvárové hospodářství (suma 210-218)
	Náklady na stavební část – Stávající SO 106 Trafostanice
220	Příprava staveniště a demoliční práce
221	Práce na staveništi a výkopové práce
222	Externí inženýrské sítě
223	Betonářské práce

f

224	Ocelové konstrukce
225	Fasády a opláštění včetně architektury
226	Vnitřní povrchové úpravy
227	Vzduchotechnika/instalátérské práce
228	Elektroinstalace, budova
229	Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 106 Trafostanice (suma 220-228) Náklady na stavební část – Stávající SO 401 Dotříd'ovací a turbínová hala + SO 412 HVS
230	Příprava staveniště a demoliční práce
231	Práce na staveništi a výkopové práce
232	Externí inženýrské sítě
233	Betonářské práce
234	Ocelové konstrukce
235	Fasády a opláštění včetně architektury
236	Vnitřní povrchové úpravy
237	Vzduchotechnika/instalátérské práce
238	Elektroinstalace, budova
239	Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 401 Dotříd'ovací a turbínová hala + SO 412 HVS (suma 230-238)
	Náklady na stavební část – Nové SO 501 Rozšíření haly zásobníku odpadů (volitelná opce pro jednání)
240	Příprava staveniště a demoliční práce

f

241	Práce na staveništi a výkopové práce
242	Externí inženýrské sítě
243	Betonářské práce
244	Ocelové konstrukce
245	Fasády a opláštění včetně architektury
246	Vnitřní povrchové úpravy
247	Vzduchotechnika/instalátérské práce
248	Elektroinstalace, budova
249	Mezisoučet, stavební část - Nové SO 501 Rozšíření haly zásobníku odpadů (suma 240-248)
Náklady na stavební část – Nové SO 502 Hala kotelny, čištění spalin a strojovny K1	
250	Příprava staveniště a demoliční práce
251	Práce na staveništi a výkopové práce
252	Externí inženýrské sítě
253	Betonářské práce
254	Ocelové konstrukce
255	Fasády a opláštění včetně architektury
256	Vnitřní povrchové úpravy
257	Vzduchotechnika/instalátérské práce
258	Elektroinstalace, budova
259	Mezisoučet, stavební část - Nové SO 502 Hala kotelny, čištění spalin a strojovny K1 (suma 250-258)
Náklady na stavební část – ostatní drobné stavební práce	
260	Příprava staveniště a demoliční práce

f

261	Práce na staveništi a výkopové práce
262	Externí inženýrské sítě
263	Betonářské práce
264	Ocelové konstrukce
265	Hrubé terénní úpravy
266	Vnitrozávodní komunikace a parkoviště
267	Sadové úpravy
268	Mezisoučet, stavební část - ostatní drobné stavební práce (suma 260-267)
270	Mezisoučet, stavební část – celkem (suma 199+209+219+229+239+249+259+268)
	Náklady na zajištění
280	Náklady na zajištění Ceny Díla dle Smlouvy
281	Bankovní záruky dle Smlouvy
282	Pojištění dle Smlouvy (mimo CAR/EAR + ALOP)
283	Mezisoučet, zajištění (suma 280-282)
290	Cena Díla, bez DPH (suma 18+26+37+43+52+64+73+94+120+136+146+150+160+186+199+209+219+229+239+249+259+268+283)

5.2 Opce

- 301 Nízkoteplotní ekonomizér a kondenzace spalin.
- 302 Návrh budoucího propojení parního rozdělovače Linky se rozdělovačem Stávajícího zařízení.
- 303 Nový systém Big Bag pro skladování aktivního uhlí
- 304 Nové silo pro nehašené vápno
- 305 Systém správy dokumentů
- 306 10 m3 drapáky pro jeřáby pro odpad
- 307 Železniční vlečka
- 307a Projektová dokumentace
- 307b Realizace
- 307c Dozor v průběhu provádění stavby vlečky
- 307d Koordinátor BOZP při stavbě vlečky
- 307e Autorský dozor
- 308 Stavebně montážní pojištění (CAR/EAR) + ALOP

5.3 Jednotkové ceny dalších opcí

- 401 Cena za m² dalších ochozů včetně všech potřebných uložení, závěsů a zábradlí nepožadovaných dle Smlouvy.
- 402 Cena za m dalších schodišť včetně všech nezbytných závěsů a zábradlí na obou stranách nepožadovaných dle Smlouvy.
- 403 Hodinová sazba projektových manažerů
- 404 Hodinová sazba inženýrů
- 405 Hodinová sazba svářečů a montérů v místě realizace
- 406 Hodinová sazba stavbyvedoucího včetně ubytování a cestovného.
- 407 Hodinová sazba pracovníků v místě realizace včetně ubytování a cestovného.
- 408 Hodinové sazby ostatních pracovníků včetně ubytování a cestovného.

PŘÍLOHY

1. Soupis prací Opce 7 – Železniční vlečka

Úprava vlečky SAKO Brno, a.s.

Registrační číslo projektu: CZ.04.01.02/03/23_017/0000135

Operační program Doprava 2021 – 2027

Výzva č. 04_23_017 Výzva pro předkládání projektů v rámci opatření 03 - Rozvoj železničních vleček

Cílem projektu je obnovit existující nevyužívanou vlečku v areálu ZEVO SAKO Brno, a.s. Prvním plánovaným efektem projektu je po zprovoznění vlečky dokončit dopravní trasu u stávajících vlakových souprav ze Svitav a Zábřehu až do areálu ZEVO a minimalizovat tak dopravu po silnici. Druhým plánovaným efektem je převedení dopravy odpadu z lokality Olomouc, která je momentálně realizována po celé trase Olomouc - Brno silniční dopravou, na kompletně železniční trasu v identickém objemu.

Celkové způsobilé výdaje projektu činí 30 990 724,38 Kč, z toho dotace činí 15 185 454,95 Kč.



Spolufinancováno
Evropskou unií

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



SOUPIS PRACÍ

Stavba: Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno - Opce 7 - Železniční vlečka

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

SO 01 - kolejový svršek

1	K	5904020110	Vyřezání křovin porost hustý 6 a více kusů stonků na m2 plochy sklon terénu do 1:2	m2	3 000,000	
2	K	5905005010	Odstranění plevelů a buřiny z koleje nebo výhybky	m2	975,000	
3	K	5905020010	Oprava stezky strojně s odstraněním drnu a nánosu do 10 cm	m2	1 300,000	
4	K	5905023030	Úprava povrchu stezky rozprostřením štěrkodrtě přes 5 do 10 cm	m2	1 300,000	
5	K	5905025110	Doplnění stezky štěrkodrtí souvislé	m3	130,000	
6	K	5905050060	Souvislá výměna KL se snesením KR koleje pražce betonové rozdělení "d"	km	0,580	
7	K	5905050210	Souvislá výměna KL se snesením KR výhybky pražce dřevěné	m	88,000	
8	K	5905105030	Doplnění KL kamenivem souvisle strojně v koleji	m3	110,000	
9	K	5905105040	Doplnění KL kamenivem souvisle strojně ve výhybce	m3	10,000	
10	K	5905110010	Snížení KL pod patou kolejnice v koleji	km	0,580	
11	K	5905110020	Snížení KL pod patou kolejnice ve výhybce	m	88,000	
12	K	5906130390	Montáž kolejového roštu v ose koleje pražce betonové vystrojené tv. S49 rozdělení "d"	km	0,580	
13	K	5906140070	Demontáž kolejového roštu koleje v ose koleje pražce dřevěné tv. S49 rozdělení "c"	km	0,188	
14	K	5906140190	Demontáž kolejového roštu koleje v ose koleje pražce betonové tv. S49 rozdělení "c"	km	0,472	
15	K	5906140243	Demontáž kolejového roštu koleje v ose koleje pražce betonové tv. A rozdělení "c"	km	0,060	

f

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
16	K	5907050120	Dělení kolejnic kyslíkem tv. S49	kus	180,000		
17	K	5908005430	Oprava kolejnicového styku demontáž spojek tv. S49	styk	90,000		
18	K	5908063010	Oprava rozchodu koleje otočením podkladnice	úl.pl.	300,000		
19	K	5909032020	Přesná úprava GPK koleje směrové a výškové uspořádání pražce betonové	km	0,150		
20	K	5910020130	Svařování kolejnic termitem plný předeřev standardní spára svar jednotlivý tv. S49	svar	78,000		
21	K	5910020340	Svařování kolejnic termitem plný předeřev standardní spára svar přechodový tv. S49/A	svar	4,000		
22	K	5910025130	Svařování kolejnic elektrickým obloukem svar jednotlivý tv. S49	svar	2,000		
23	K	5910030310	Příplatek za směrové vyrovnání kolejnic v obloucích o poloměru 300 m a menším	svar	8,000		
24	K	5910035030	Dosažení dovolené upínací teploty v BK prodloužením kolejnicového pásu v koleji tv. S49	svar	12,000		
25	K	5910040320	Umožnění volné dilatace kolejnice demontáž upevňovadel s osazením kluzných podložek rozdělení pražců "d"	m	1 160,000		
26	K	5910040420	Umožnění volné dilatace kolejnice montáž upevňovadel s odstraněním kluzných podložek rozdělení pražců "d"	m	1 160,000		
27	K	5910045020	Zajištění polohy kolejnice bočními válečkovými opěrkami rozdělení pražců "d"	m	180,000		
28	K	5910050010	Umožnění volné dilatace dílů výhybek demontáž upevňovadel výhybka I. generace	m	176,000		
29	K	5910050110	Umožnění volné dilatace dílů výhybek montáž upevňovadel výhybka I. generace	m	176,000		
30	K	5910132030	Zřízení zádržné opěrky na jazyku i opornici	pár	4,000		
31	K	5910136010	Montáž pražcové kotvy v koleji	kus	146,000		
32	K	5911629040	Montáž jednoduché výhybky na úložišti dřevěné pražce soustavy S49	m	88,000		
33	K	5911655040	Demontáž jednoduché výhybky na úložišti dřevěné pražce nebo ocelové soustavy S49	m	48,000		
34	K	5911655041	Demontáž křižovatkové výhybky na úložišti dřevěné pražce soustavy S49	m	84,000		

f

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
35	K	5913235030	Dělení AB komunikace řezáním hloubky do 30 cm	m	50,000		
36	K	5913240030	Odstranění AB komunikace odtěžením nebo frézováním hloubky do 30 cm	m2	256,000		
37	K	5914152020	Zřízení zarážedla kolejnicového	kus	1,000		
38	K	5915025010	Úprava vrstvy KL po snesení kolejového roštu koleje nebo výhybky	m2	600,000		
39	K	5999005010	Třídění spojovacích a upevňovacích součástí	t	8,120		
40	K	5999005020	Třídění pražců a kolejnicových podpor	t	120,296		
41	K	5999005030	Třídění kolejnic	t	56,840		
42	K	5999010010	Vyjmutí a snesení konstrukcí nebo dílů hmotnosti do 10 t	t	54,000		
43	K	5999015010	Vložení konstrukcí nebo dílů hmotnosti do 10 t	t	24,000		
44	K	9902100100	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 10 km	t	1 566,000		
45	K	9902100300	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 30 km	t	2 178,800		
46	K	9902200800	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu do 150 km	t	167,200		
47	K	9903200100	Přeprava mechanizace na místo prováděných prací o hmotnosti přes 12 t přes 50 do 100 km	kus	2,000		
48	K	9903200200	Přeprava mechanizace na místo prováděných prací o hmotnosti přes 12 t do 200 km	kus	1,000		
49	M	5955101000	Kamenivo drcené štěrk frakce 31,5/63 třídy	t	1 944,800		
50	M	5955101030	Kamenivo drcené drť frakce 8/16	t	234,000		
51	M	5956116005	Pražce dřevěné výhybkové dub skupina 4 150x260	m3	13,531		
52	M	5956140030	Pražec betonový příčný vystrojený SB8 - užitý	kus	490,000		
53	M	5958128010	Komplety ŽS 4 (šroub RS 1, matice M 24, podložka Fe6, svěrka ŽS4)	kus	3 688,000		

f

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
54	M	5958134040	Součásti upevňovací kroužek pružný dvojité Fe 6	kus	1 544,000		
55	M	5958134075	Součásti upevňovací vrtule R1(145)	kus	972,000		
56	M	5958134080	Součásti upevňovací vrtule R2 (160)	kus	572,000		
57	M	5958158005	Podložka pryžová pod patu kolejnice S49 183/126/6	kus	1 844,000		
58	M	5958158070	Podložka polyetylenová pod podkladnici 380/160/2 (S4, R4)	kus	212,000		
59	M	5958173000	Polyetylenové pásy v kotoučích	m2	5,600		
60	M	5960101005	Pražcové kotvy TDHB pro pražec betonový SB 8	kus	146,000		
61	M	5962104000	Hranice námezník betonový	kus	2,000		
62	M	5964175005	Zarážedlo kolejové tvaru S49 - užitě komplet včetně pražců a nárazníků	kus	1,000		
63	M	R	Výhybka užitá 1:7,5-190P - ocelové sočásti (bez pražců, vrtulí, PE podložek a dvojitých kroužků)	kus	1,000		
64	M	5961170060	Zádržná opěrka proti putování pro jazyk S49 R190 ohnutý	kus	2,000		
65	M	5961170065	Zádržná opěrka proti putování pro jazyk S49 R190 přímý	kus	2,000		
66	M	5961170157	Zádržná opěrka proti putování pro opornici S49 R190 ohnutou	kus	2,000		
67	M	5961170158	Zádržná opěrka proti putování pro opornici S49 R190 přímou	kus	2,000		

SO 02 - Úprava přejezdů

68	K	5913040230	Montáž celopryžové přejezdové konstrukce silně zatížené v koleji část vnější a vnitřní včetně závěrných zídek	m	13,200		
69	K	5913235030	Dělení AB komunikace řezáním hloubky do 30 cm	m	40,000		
70	K	5913240030	Odstranění AB komunikace odtěžením nebo frézováním hloubky do 30 cm	m2	230,000		

f

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
71	K	5913250020	Zřízení konstrukce vozovky asfaltobetonové dle vzorového listu Ž těžké - podkladní, ložní a ohrusná vrstva tloušťky do 25 cm	m2	153,000		
72	K	9902100100	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 10 km	t	151,800		
73	K	9902100300	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 30 km	t	128,715		
74	K	9902200800	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu do 150 km	t	6,796		
75	K	9903200100	Přeprava mechanizace na místo prováděných prací o hmotnosti přes 12 t přes 50 do 100 km	kus	2,000		
76	M	5955101020	Kamenivo drcené štěrkodrt' frakce 0/32	t	27,540		
77	M	5957101050	Kolejnice třídy R260 tv. 49 E1 délky 25,000 m - nová	kus	4,000		
78	M	5958125010	Komplety s antikorozií úpravou ŽS 4 (svěrka ŽS4, šroub RS 1, matice M24, podložka Fe6)	kus	96,000		
79	M	5963101003	Přejezd celopryžový pro zatížené komunikace se závěrnou zídou tv. T	m	13,200		
80	M	5963146000	Asfaltový beton ACO 11S 50/70 střednězrný-ohrusná vrstva	t	17,595		
81	M	5963146010	Asfaltový beton ACL 16S 50/70 hrubozrný-ložní vrstva	t	35,190		
82	M	5963146020	Asfaltový beton ACP 16S 50/70 střednězrný-podkladní vrstva	t	35,190		
83	M	5964161010	Beton lehce ztuhitelný C 20/25;X0 F5 2 285 2 765	m3	6,600		

SO 03.1 - Zpevněné plochy

84	K	5913280035	Demontáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu	m2	115,000		
85	K	5913280210	Demontáž dílů komunikace obrubníku uložení v betonu	m	115,000		
86	K	5913285035	Montáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu	m2	880,000		
87	K	5913285210	Montáž dílů komunikace obrubníku uložení v betonu	m	90,000		

f

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
88	K	R	Montáž dílů komunikace štěrbinový žlab uložení v betonu	m	42,000		
89	K	5914075130	Zřízení konstrukční vrstvy pražcového podloží včetně geotextilie tl. 0,5 m	m2	900,000		
90	K	5915010020	Těžení zeminy nebo horniny železničního spodku II. třídy	m3	362,000		
91	K	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku	m2	900,000		
92	K	9902100100	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 10 km	t	651,600		
93	K	9902100300	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 30 km	t	918,000		
94	K	9902200700	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu do 100 km	t	184,800		
95	M	5955101020	Kamenivo drcené štěrkodrt' frakce 0/32	t	795,600		
96	M	5955101025	Kamenivo drcené drt' frakce 4/8	t	81,000		
97	M	5964127005	Odvodňovací žlaby štěrbinové betonové masivní	m	42,000		
98	M	5964133005	Geotextilie separační	m2	970,000		
99	M	5964151005	Dlažba zámková hladká 20x10 tl. 8cm	m2	924,000		
100	M	5964159000	Obrubník krajový	kus	90,000		
101	M	5964161010	Beton lehce zhutnitelný C 20/25;X0 F5 2 285 2 765	m3	20,700		

SO 03.2 - Zpevněné plochy

102	K	5904020110	Vyřezání křovin porost hustý 6 a více kusů stonků na m2 plochy sklon terénu do 1:2	m2	2 600,000		
103	K	5913280210	Demontáž dílů komunikace obrubníku uložení v betonu	m	17,000		
104	K	5913285035	Montáž dílů komunikace ze zámkové dlažby uložení v podsypu	m2	2 145,000		

f

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
105	K	5913285210	Montáž dílů komunikace obrubníku uložení v betonu	m	147,000		
106	K	R	Montáž dílů komunikace štěrbinový žlab uložení v betonu	m	126,000		
107	K	5914075130	Zřízení konstrukční vrstvy pražcového podloží včetně geotextilie tl. 0,5 m	m2	2 200,000		
108	K	5915010020	Těžení zeminy nebo horniny železničního spodku II. třídy	m3	1 101,000		
109	K	5915020010	Povrchová úprava plochy železničního spodku	m2	2 200,000		
110	K	9902100100	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 10 km	t	1 981,800		
111	K	9902100300	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 30 km	t	2 280,060		
112	K	9902200700	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t objemnějšího kusového materiálu do 100 km	t	450,450		
113	M	5955101020	Kamenivo drcené štěrkodrt' frakce 0/32	t	1 980,000		
114	M	5955101025	Kamenivo drcené drt' frakce 4/8	t	198,000		
115	M	5964127005	Odvodňovací žlaby štěrbinové betonové masivní	m	126,000		
116	M	5964133005	Geotextilie separační	m2	2 400,000		
117	M	5964151005	Dlažba zámková hladká 20x10 tl. 8cm	m2	2 252,250		
118	M	5964159000	Obrubník krajový	kus	147,000		
119	M	5964161010	Beton lehce zhutnitelný C 20/25;X0 F5 2 285 2 765	m3	51,030		
SO 04.1 - Kanalizace							
120	K	5914055030	Zřízení krytých odvodňovacích zařízení svodného potrubí	m	27,000		
121	K	5914055040	Zřízení krytých odvodňovacích zařízení svodné šachty	kus	1,000		

f

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
122	K	R	Zřízení uliční vpusti pod šterbinovým žlabem včetně přípojky a zasypání	kus	1,000		
123	K	5915005020	Hloubení rýh nebo jam na železničním spodku II. třídy	m3	20,000		
124	K	9902100100	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 10 km	t	36,000		
125	K	9902100300	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 30 km	t	31,320		
126	M	5955101020	Kamenivo drcené šterkodrt' frakce 0/4	t	27,000		
127	M	5964103045	Drenážní plastové díly spojka-spojovací nátrubek DN 150 mm	kus	4,000		
128	M	5964104000	Kanalizační díly plastové trubka hladká DN 250	m	27,000		
129	M	5964105010	Díly pro odvodnění betonové skruž šachtová 1000x1000	kus	2,000		
130	M	5964105020	Díly pro odvodnění betonové zákrytová deska skruže 1000/625x200	kus	1,000		
131	M	5964121000	Prahová vpust' výztužné vč. mříží	kus	1,000		
132	M	5964161010	Beton lehce zhutnitelný C 20/25;X0 F5 2 285 2 765	m3	2,160		

SO 04.2 - Kanalizace

133	K	5914055030	Zřízení krytých odvodňovacích zařízení svodného potrubí	m	108,000		
134	K	5914055040	Zřízení krytých odvodňovacích zařízení svodné šachty	kus	3,000		
135	K	R	Zřízení uliční vpusti pod šterbinovým žlabem včetně přípojky a zasypání	kus	3,000		
136	K	5915005020	Hloubení rýh nebo jam na železničním spodku II. třídy	m3	60,000		
137	K	9902100100	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 10 km	t	108,000		
138	K	9902100300	Doprava dodávek zhotovitele, dodávek objednatele nebo výzisku mechanizací přes 3,5 t sypanin do 30 km	t	125,280		

f

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
139	M	5955101020	Kamenivo drcené štěrkodrt' frakce 0/4	t	108,000		
140	M	5964103045	Drenážní plastové díly spojka-spojovací nátrubek DN 150 mm	kus	8,000		
141	M	5964104000	Kanalizační díly plastové trubka hladká DN 250	m	108,000		
142	M	5964105010	Díly pro odvodnění betonové skruž šachtová 1000x1000	kus	6,000		
143	M	5964105020	Díly pro odvodnění betonové zákrytová deska skruže 1000/625x200	kus	3,000		
144	M	5964121000	Prahová vpusť výztužné vč. mříží	kus	3,000		
145	M	5964161010	Beton lehce zhutnitelný C 20/25;X0 F5 2 285 2 765	m3	8,640		

VRN Vedlejší rozpočtové náklady

146	K	022101001	Geodetické práce Geodetické práce před opravou	ks	1,000		
147	K	022101011	Geodetické práce Geodetické práce v průběhu opravy	ks	1,000		
148	K	022101021	Geodetické práce Geodetické práce po ukončení opravy	ks	1,000		
149	K	011101001	Finanční náklady pojistné	soubor	1,000		
150	K	021201001	Průzkumné práce pro opravy Průzkum výskytu škodlivin kontaminace kameniva ropnými látkami	ks	2,000		
151	K	021211001	Průzkumné práce pro opravy Doplnující laboratorní rozbor kontaminace zeminy nebo kol. lože	ks	2,000		
152	K	023101011	Projektové práce - Realizační dokumentace stavby + Dokumentace skutečného provedení stavby	soubor	1,000		
153	K	024101301	Inženýrská činnost posudky (např. statické aj.) a dozory	ks	5,000		
154	K	024101401	Inženýrská činnost koordinační a kompletační činnost	soubor	1,000		
155	K	031101031	Zařízení a vybavení staveniště vyjma dále jmenované práce včetně opatření na ochranu sousedních pozemků, informační tabule, dopravního značení na staveništi.	soubor	1,000		
156	K	033131001	Provozní vlivy Organizační zajištění prací při zřizování a udržování BK kolejí a výhybek	soubor	1,000		

Poznámky k soupisu prací:

SO 01 – kolejový svršek, položka č. 37 a 62:	Jedná se o zřízení a dodání užitého zarážedla v k. č. 103, na konci k. č. 101 zůstává zarážedlo původní, které bude směrově a výškově vyrovnáno.
SO 01 – kolejový svršek, položka č. 52:	Uvažuje se použitím části vyzískaných pražců z původního kolejového roštu.
SO 01 – kolejový svršek, SO 02 - Úprava přejezdů:	S novými kolejnicemi je uvažováno jen v přejezdových konstrukcích, ve zbytku kolejiště je uvažováno s použitím původních vyzískaných kolejnic.
SO 01 – kolejový svršek:	U v. č. L15 není uvažováno s výměnou ocelových součástí, jen se zřízením zádržných opěrek proti putování jazyků.
SO 01 – kolejový svršek, SO 02 – úprava přejezdů:	Je uvažováno jen přemístění vytěženého materiálu v rámci areálu na objednatelem určené místo – likvidaci si zajistí objednatel.
SO 01 – kolejový svršek, položka č. 44:	Jedná se dopravu vytěženého starého štěrkového lože v rámci areálu na místo určené objednatelem.
SO 01 – kolejový svršek, položka č. 46:	Jedná se dovoz dodávaného svrškového materiálu – pražce, zarážedlo, výhybka atd.
SO 02 – úprava přejezdů, položka č. 68 a 79:	Použito má být vnitřních i vnějších panelů se závěrnými zídkami.

Objednatel
SAKO BRNO A.S.

Projekt
Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno

PŘÍLOHA II.E

PRAVIDLA SOCIÁLNÍ ODPOVĚDNOSTI



PŘÍLOHA II.E

PRAVIDLA SOCIÁLNÍ ODPOVĚDNOSTI

OBSAH

1.	PRAVIDLA SOCIÁLNÍ ODPOVĚDNOSTI	2
-----------	---------------------------------------	----------

1. PRAVIDLA SOCIÁLNÍ ODPOVĚDNOSTI

Zhotovitel, Poddodavatelé a Osoby na straně Zhotovitele jsou povinni provádět Dílo v souladu s úmluvami Mezinárodní organizace práce (ILO) přijatými Českou republikou a v souladu s níže jmenovanými Právními předpisy.

Zhotovitel se zavazuje dodržovat alespoň základní pracovní standardy, které jsou stanoveny v následujících úmluvách:

- Úmluva č. 87 o svobodě sdružování a ochraně práva organizovat se
- Úmluva č. 98 o provádění zásad práva organizovat se a kolektivně vyjednávat
- Úmluva č. 29 o nucené práci nebo povinné práci
- Úmluva č. 105 týkající se odstranění nucené práce
- Úmluva č. 138 o nejnižším věku pro vstup do zaměstnání
- Úmluva č. 182 o zákazu a okamžitých opatřeních k odstranění nejhorších forem dětské práce
- Úmluva č. 100 o stejném odměňování pracujících mužů a žen za práci stejné hodnoty
- Úmluva č. 111 o diskriminaci (zaměstnání a povolání)
- Úmluva č. 155 o bezpečnosti a zdraví pracovníků a o pracovním prostředí

Zhotovitel, jeho Poddodavatelé a Osoby na straně Zhotovitele jsou povinni dodržovat rovněž povinnosti týkající se základních lidských práv, včetně dodržování Všeobecné deklarace lidských práv a evropské Úmluvy o ochraně lidských práv a základních svobod.

Zhotovitel, Poddodavatelé a Osoby na straně Zhotovitele jsou odpovědní za zajištění, aby všichni zaměstnanci provádějící práce na Díle měli oprávnění k výkonu práce v České republice dle zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a že se jejich pracovněprávní vztah či dohoda mimo pracovní poměr bude v souladu se zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a prováděcími právními předpisy. Pro účely této přílohy se zaměstnanci rozumí také osoby provádějící práce na základě dohod mimo pracovní poměr ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zhotovitel, Poddodavatelé a Osoby na straně Zhotovitele musí zajistit rovnost a spravedlivé a důstojné zacházení se všemi jejich zaměstnanci, včetně spravedlivého a rovného odměňování za práci a vyloučení diskriminace zaměstnanců jakéhokoli druhu.

V případě, že Zhotovitel a/nebo Poddodavatelé a/nebo Osoby na straně Zhotovitele poruší některou z výše uvedených povinností týkající se dodržování výše uvedených základních pracovních standardů, mezinárodních úmluv či právních předpisů týkajících se zaměstnanců, je Zhotovitel povinen tyto nedostatky bezodkladně napravit a dokončit provádění Díla v souladu s těmito základními pracovními standardy, mezinárodními úmluvami či právními předpisy. Veškeré náklady vzniklé Zhotoviteli a/nebo Poddodavateli a/nebo Osobám na straně Zhotovitele a související s dodržováním povinností definovaných v odstavci této přílohy nese Zhotovitel, resp. jeho Poddodavatel a/nebo Osoby na straně Zhotovitele.

Objednatel je v přiměřené míře oprávněn v průběhu provádění Díla kontrolovat dodržování výše uvedených základních pracovních standardů, mezinárodních úmluv a právních předpisů.

Objednatel
SAKO BRNO A.S.

Projekt
Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno

Datum
Březen 2025

ČÁST II.F POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE



ČÁST II.F POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE

Název projektu **Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno**
Verze **2**
Datum **2025-03-04**
Dokumentace **Zadávací dokumentace – Část II – Ustanovení smlouvy**

OBSAH

1.	POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE	2
-----------	------------------------------	----------

1. POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE

Zhotovitel zajistí veškerá pojištění v souladu s přiloženým pojistným programem, která budou platná v souladu s podmínkami Smlouvy. Náklady na tato pojištění budou předmětem nabídkové ceny za provedení Díla Zhotovitelem.

PŘÍLOHA Č. 1

POJISTNÝ PROGRAM

**SPECIFIKACE POŽADAVKŮ ZADAVATELE VZTAHUJÍCÍCH
SE K PŘEDMĚTU ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ**

OBSAH

1. Informace o objednateli a pojištěném projektu	3
2. Oddíl 2: Stavebně-montážní pojištění budovaného díla	4
3. Oddíl 3: Pojištění ušlého budoucího zisku investora (ALOP)	10
4. Oddíl 4: Pojištění odpovědnosti za újmu – single risk	13
5. Oddíl 5: Pojištění profesní odpovědnosti - single risk	17
6. Oddíl 6: Ostatní požadavky	18

1. Informace o objednateli a pojištěném projektu

1.1. Informace o objednateli a pojištěném projektu

Název firmy:	SAKO Brno, a.s. (Objednatel)
Sídlo (ulice):	Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno
DIČ (IČO):	60713470
Název projektu:	Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno
Hodnota projektu:	xxxxxxx (vyplní uchazeč)
Předpokládané zahájení:	1. 6. 2025
Předpokládané ukončení:	31. 3. 2028

Předpokládaný harmonogram výstavby:

Milník		Datum
Počátek výstavby		VI.25 (vyplní uchazeč dle skutečnosti)
Časový interval jednotlivých fází budování Díla		
	Stavební práce	06/2025 – 01/2027 (vyplní uchazeč dle skutečnosti)
	Montáž technologií	06/2026 – 06/2027 (vyplní uchazeč dle skutečnosti)
	Uvádění do provozu (včetně hot-testing) hot-testing ..max. 3 měsíce zkušební provoz – cca 2 měsíce	01/2027 – 09/2027 (vyplní uchazeč dle skutečnosti)
	Zkušební provoz (zapojení zaměstnanců objednatele pod dozorem Zhotovitele), který předchází kolaudačnímu rozhodnutí	11/2027 – 02/2028 (vyplní uchazeč dle skutečnosti)
Konečné předání díla po získání kolaudačního rozhodnutí		III.28 (vyplní uchazeč dle skutečnosti)

Detailní harmonogram platnosti pojištění bude stanoven v návaznosti na podpis Smlouvy s vybraným Zhotovitelem Díla.

2. Oddíl 2: Stavebně-montážní pojištění budovaného díla (Opce dle Smlouvy)

2.1. Základní parametry pojištění

2.1.1. Pojistník, pojištěný

Pojistník:	Název:	Zhotovitel
Pojištěný	Objednatel, všichni zhotovitelé a jejich poddodavatelé	
	Statutární město Brno (kde je projektem dotčeno jako akcionář Objednatele)	
Název projektu:	Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno	
Doba pojištění	Doba realizace díla včetně testování technologií a 24 měsíců trvání záruční doby	

2.1.2. Místo pojištění, stávající majetek investora

Místem pojištění je areál spalovny na adresách Jedovnická 4247/2 a Jedovnická 4480/4, 628 00, Brno a přilehlé areály v majetku objednatele, včetně příjezdových komunikací, ať již stálých nebo dočasných, zbudovaných pro účel zhotovení díla.

2.1.3. Pojistná částka

Předpokládaná hodnota díla dle probíhající veřejné zakázky na výběr zhotovitele je xxxxxxxx. Na tuto hodnotu je možno kalkulovat nabídkové pojistné; je přitom nutné uvést i sazbu výpočtu pojistného, již se případně upraví pojistné při změně hodnoty díla po výběru zhotovitele.

Předpokládaná hodnota budovaného díla:		xxxxxxx
Stavební část (odhad dle stávajícího provozu ZEVO s kotli K2 a K3)		-% (vyplní uchazeč dle skutečnosti)
Montážní část (odhad dle stávajícího provozu ZEVO s kotli K2 a K3)		-% (vyplní uchazeč dle skutečnosti)
Zařízení a vybavení staveniště ve vlastnictví objednatele (1. riziko)		5 000 000 Kč
Náklady na odstranění sutin (1. riziko):		100 000 000 Kč
Náklady na dokumentaci a likvidaci pojistné události		500 000 Kč

2.1.4. Pojištěná nebezpečí

Je požadováno pojištění škod způsobených stavebně montážními riziky, všemi živelními riziky a krádeží/loupeží.

Pojištěná nebezpečí	Limit	Spoluúčast
FLEXA	Hodnota díla	1 000 000 Kč

Povodeň, záplava	200 000 000 Kč	1 000 000 Kč
Vichřice, krupobití	500 000 000 Kč	1 000 000 Kč
Sesouvání půdy, zřícení skal nebo zemin, sesouvání nebo zřícení lavin, zemětřesení, tíhou sněhu nebo námrazy	500 000 000 Kč	1 000 000 Kč
Ostatní rizika s výjimkou těch, která jsou upravena doložkami	Hodnota díla	1 000 000 Kč
Krádež, loupež	10 000 000 Kč	100 000 Kč

2.1.5. Zkušební provoz technologických celků

Pro vyloučení pochybností se uvádí, že se jedná o fázi zátěžového testování před uvedením do provozu (hot-testing), nikoli o dobu zkušebního provozu ve smyslu provozu předcházejícího kolaudaci provozu.

Popis technologického celku	Předpokládaná délka pojištění zkušebního provozu (hot testing)	Spoluúčast po dobu hot-testing
Kotel K1 a návazné technologie	12 týdnů	2 000 000 Kč
Turboskupina TG1 (10 MWe)	12 týdnů	2 000 000 Kč

Komentář: Po dobu zkušebního provozu v zátěži (po ukončení hot testing) do ukončení pojištění je technologie díla (Kotel + turboskupina) kryta výlučně na živelní rizika. Ostatní části díla jsou až do konce pojištění kryta v plném rozsahu.

2.1.6. Záruční období

Je požadováno pojištění škod způsobených stavební nebo montážní činností během záruční doby.

Délka trvání záruční doby:		24 měsíců, podle doložky:
Název doložky:	Limit	Spoluúčast
004 – Extended Maintenance (rozšířený rozsah)	Hodnota díla	2 000 000 Kč

2.1.7. Přehled ostatních rozšiřujících doložek dle standardu Munich RE - povinné

Č.	Název doložky	Limit pojistného plnění	Spoluúčast
001	Strike, Riot, Civil Commotion (stávka, nepokoje)	100 000 000 Kč (z toho sublimit 10 000 000 Kč v rámci ALOP)	1 000 000 Kč
006	Overtime (práce přesčas, expresní příplatky)	10 000 000 Kč	20 %, minimálně 100 000 Kč
007	Airfreight (letecké dodávky)	10 000 000 Kč	20 %, minimálně 100 000 Kč
025	Pojištění nákladů na demolici a odvoz sutí	100 000 000 Kč	1 000 000 Kč
030	Odcizení	10 000 000 Kč	100 000 Kč
100	Testing of Machinery and Installations (zkušební provoz) Doba testování: minimálně 12 týdnů	Hodnota díla	2 000 000 Kč
115	Designer's Risk (riziko návrhu/projektanta)	Min. 20% Hodnoty díla	1 000 000 Kč
116	Contract Works Taken Over or Put into Service (pojištění po uvedení části díla do provozu...)	Hodnota díla	1 000 000 Kč
119	Existing Property (stávající okolní majetek investora) Pozn. Za stávající majetek podle této doložky se považuje veškerý majetek investora v areálu spalovny Jedovnická Brno a přilehlých areálech investora dotčených provozem na stavbě, a to včetně komunikací a zpevněných ploch.	500 000 000 Kč (1. riziko)	1 000 000 Kč
200	Manufacturer's Risk (riziko výroby)	200 000 000 Kč	1 000 000 Kč
LEG3/DE5	Vadná část	5 000 000 Kč	100 000 Kč

2.1.8. Přípustné doložky či ujednání**Podmínky zabezpečení proti odcizení**

Pojistitel je oprávněn použít standardní podmínky limitující pojistné plnění podle způsobu uložení a zabezpečení pojištěných věcí. (D250)

Ostatní doložky

Č.	Název doložky	Klíčový ukazatel	Spoluúčast
005	Special conditions concerning the construction and/or erection time schedule (časový harmonogram)	Min. 4 týdny	
013	Property in off-site storage (skladování mimo staveniště)	Min. hodnota na místo pojištění (celá ČR), 10 000 000 Kč	500 000 Kč
102	Special conditions concerning underground cables, pipes and other facilities (podzemní kabely, potrubí)		20%, min. 1 000 000 Kč

103	Exclusion of loss of or damage to crops, forests and cultures (úroda, porosty)		
107	Warranty concerning camps and stores (provizorní ubytování a skladiště)	Min. 1 000 000 Kč	100 000 Kč
108	Warranty concerning construction plant, equipment and machinery (zařízení, záplava)		
109	Warranty concerning construction materiál (skladování materiálu, záplava)		
110	Special conditions concerning safety measures with respect to precipitation, flood and inundation (ochrana povodeň/záplava)		
111	Special conditions concerning removal of debris from landslides (odstranění sutí ze sesuvů)		
112	Special conditions concerning fire-fighting facilities and fire safety on construction sites (protipožární zabezpečení)		
114	Serial losses (hromadné škody)	100% - 2 škody 80% - 3-tí škoda 70% - 4-5-tá škoda	
117	Special conditions for laying water supply and sewer pipes (pokládání potrubí a rozvodů)	Min. 1000 m	
202	Pouze pro Objednatele: Construction/Erection Machinery (stavební/montážní stroje) Majetek zhotovitele spadající do této kategorie pojišťuje zhotovitel mimo tuto pojistnou smlouvu	10 000 000 Kč	100 000 Kč

2.2. Obecná smluvní ujednání (obchodní podmínky)

Následující ujednání budou součástí návrhu pojistné smlouvy. Povoleny jsou pouze takové odchylky v textaci ujednání, které nezmění význam příslušných ujednání.

■ Přednost smluvních ujednání

Ujednává se, že jsou-li níže uvedená smluvní ujednání v rozporu s VPP, DPP, ZPP nebo doložkami, pak mají smluvní ujednání přednost před ustanoveními pojistné smlouvy, pojistných podmínek a doložek.

■ Ujednání o trvání pojistné smlouvy

Pojistitel ani pojistník nejsou oprávněni vypovědět soukromé pojištění v souladu s ustanovením § 2805 písmeno b) zákona č. 89/2012 Sb. (po pojistné události). To neplatí, je-li rezerva na pojistná plnění vyšší než 50 000 000 Kč.

Pro případ výpovědi ze strany pojistitele z jiných důvodů umožněných zákonem, sjednávají Smluvní strany odchylně od příslušných zákonných ustanovení šestiměsíční výpovědní dobu, která počíná běžet od počátku kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď Pojistníkovi doručena.

■ Výpočet pojistného při změně délky trvání pojištění

V případě změny délky trvání pojištění nad rámec Doložky 005 (4 týdny) ustanovení pojistitel vypočítá dodatečné pojistné pro-rata vzhledem k původně sjednané době pojištění, bez dalších přírážek. V případě že změna délky trvání pojištění vyplývá z jiných materiálních změn rizika s vlivem na pojistné, stanoví

pojistitel nejdříve změnu pojistného danou těmito změnami vypočtenou s ohledem na celou dobu pojištění a následně vyčíslí pojistné pro-rata vzhledem k původně sjednané době pojištění, bez dalších přírážek.

■ Podpojištění

Ujednává se, že pokud se během výstavby navýší hodnota díla maximálně o 15 %, nebude pojistitel uplatňovat podpojištění.

■ Zachraňovací náklady

Pojištění sjednané touto smlouvou se vztahuje také na zachraňovací náklady ve smyslu zákona 89/2012 Sb., a to až do výše 10% maximální možné škody na věci stanovené pro tuto pojistnou smlouvu, není-li v pojistných podmínkách, smluvních ujednáních či pojistné smlouvě uveden limit vyšší; zachraňovací náklady na záchranu života nebo zdraví osob jsou hrazeny do výše 30% maximální možné škody na věci stanovené pro tuto pojistnou smlouvu, nebo do výše 30% pojistné částky pro příslušný soubor, podle toho, která hodnota je vyšší.

■ Náklady na dokumentaci a likvidaci pojistné události

Náklady na posudky a honoráře soudních znalců

Pojištění věci se ujednává, že se pojištění vztahuje i na náklady, které pojištěný vynaložil se souhlasem pojistitele za služby expertů nebo konzultantů, pokud bylo vynaložení těchto nákladů nezbytné pro zjištění příčiny vzniku nebo rozsahu škody. Toto pojištění se sjednává na první riziko

Limit pojistného plnění: 500 000 Kč.

Spoluúčast: 10 000 Kč.

Náklady na rozmnožování plánů a dokumentů

Ujednává se, že pojistitel nahradí nezbytné a odůvodněné náklady na rozmnožování zničené nezbytné projektové dokumentace, nosičů dat, na kterých byla nezbytná projektová dokumentace uložena, pokud tato projektová dokumentace a nosiče dat byly poškozeny v souvislosti s pojistnou událostí.

Limit pojistné plnění: 500 000 Kč.

Spoluúčast: 10 000 Kč.

■ Informační povinnost

Informační (oznamovací) povinnost pojištěného/pojistníka vůči pojistiteli je v případě právnické osoby plněna pouze prostřednictvím vedení společnosti a osob k plnění informační povinnosti vedením určených. Pro účely posouzení porušení informační (oznamovací) povinnosti pojištěného/pojistníka vůči pojistiteli se v případě právnické osoby vychází výhradně z jednání vedení společnosti a osob k plnění informační povinnosti vedením určených. Za vedení společnosti se považuje statutární orgán (příp. jeho členové) a osoby do svých funkcí statutárním orgánem jmenované.

■ Platební podmínky

Před uzavřením pojistné smlouvy pojistitel vyhověl žádosti pojistníka o rozdělení pojistného do splátek bez přírážky na pojistném. S výjimkou první a poslední splátky nebude perioda splátek kratší než 6 měsíců.

■ Změna harmonogramu

Při zachování začátku a konce pojištění pojistitel akceptuje případnou změnu harmonogramu výstavby díla nebo montáže technologií oproti předpokladu dodaného v rámci zadávací dokumentace veřejné zakázky.

■ Ujednání o jedné spoluúčasti

V případě pojistné události vzniklé současně z téže příčiny na více pojištěných věcech v jednom místě pojištění se od celkové výše pojistného plnění z jedné pojistné události odečítá pouze ta spoluúčást, která je nejvyšší ze všech spoluúčastí sjednaných (vypočtených) pro každou pojištěnou věc postiženou takovou pojistnou událostí. To neplatí, je-li pro oprávněnou osobu výhodnější odečtení spoluúčastí sjednaných pro jednotlivé pojištěné věci postižené pojistnou událostí samostatně.

■ **Zřízení zástavního práva k pohledávkám z pojistných smluv**

Objednatel si vyhrazuje právo na možnost zřízení zástavního práva k pohledávkám z pojistných smluv ve prospěch budoucích financujících institucí projektu zadavatele - Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno. Zástavní právo prvního pořadí k pohledávkám včetně věcně právního zákazu zřízení jiného zástavního práva k takovým pohledávkám je pojistník povinen zřídit na pokyn Objednatele do 20 pracovních dnů od dne vydání tohoto pokynu. Pokyn Objednatele bude vydán na základě podpisu budoucích úvěrových smluv.

3. Oddíl 3: Pojištění ušlého budoucího zisku investora (ALOP) (Opce dle Smlouvy)

3.1. Základní parametry pojištění

3.1.1. Pojistník, pojištěný

Pojistník:	Název:	Zhotovitel
Pojištěný	Objednatel	
Název projektu:	Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno	
Doba pojištění	Doba realizace díla včetně testování technologií a 24 měsíců trvání záruční doby	

3.2. Harmonogram budování díla, datum počátku, doba ručení

Milník		Datum
Počátek výstavby		VI.25 (vyplní uchazeč dle skutečnosti)
Časový interval jednotlivých fází budování Díla		
	Stavební práce	06/2025 – 01/2027 (vyplní uchazeč dle skutečnosti)
	Montáž technologií	06/2026 – 06/2027 (vyplní uchazeč dle skutečnosti)
	Uvádění do provozu (včetně hot-testing) hot-testing ..max. 3 měsíce zkušební provoz – cca 2 měsíce	01/2027 – 09/2027 (vyplní uchazeč dle skutečnosti)
	Zkušební provoz (zapojení zaměstnanců objednatele pod dozorem Zhotovitele), který předchází kolaudačnímu rozhodnutí	11/2027 – 02/2028 (vyplní uchazeč dle skutečnosti)
Konečné předání díla po získání kolaudačního rozhodnutí		III.28 (vyplní uchazeč dle skutečnosti)

Detailní harmonogram platnosti pojištění bude stanoven v návaznosti na podpis Smlouvy s vybraným Zhotovitelem Díla.

3.3. Základní přehled pojistných částek

Předmět pojištění	Pojistná částka za 12 měsíců
Ušlý hrubý zisk	250 000 000 Kč
Zvýšené provozní náklady včetně skládkování odpadu, který nebude možno spálit z důvodu opožděného počátku provozu (1. riziko)	20 000 000 Kč
CELKEM POJISTNÁ ČÁSTKA	270 000 000 Kč

3.4. Limity pojistného plnění, spoluúčast

Pojištěná nebezpečí	Limit	Spoluúčast
Živelní nebezpečí		
FLEXA	Pojistná částka	30 dní
Povodeň, záplava, vichřice, krupobití, sesouvání půdy, zřícení skal nebo zemin, sesouvání nebo zřícení lavin, zemětřesení, tíhou sněhu nebo námrazy	Společný limit s Oddílem I.	30 dní
Stavebně-montážní nebezpečí		
Stávka, občanské nepokoje (dle doložky č. 001 Oddílu I.)	10 000 000 Kč	30 dní
Ostatní all-risks v rozsahu Oddílu I.	Pojistná částka	30 dní

3.5. Smluvní ujednání k pojištění ALOP

Následující ujednání budou součástí návrhu pojistné smlouvy. Povoleny jsou pouze takové odchylky v textaci ujednání, které nezmění význam příslušných ujednání.

■ Změna harmonogramu

Při zachování začátku a konce pojištění pojišťitel akceptuje případnou změnu harmonogramu výstavby díla nebo montáže technologií oproti předpokladu dodaného v rámci zadávací dokumentace veřejné zakázky, aniž by aplikoval příslušné ustanovení pojistné smlouvy o zániku pojištění při změně harmonogramu.

■ Prodloužení doby pojištění

Prodloužení doby pojištění dle Oddílu I. této pojistné smlouvy nevede automaticky k prodloužení doby pojištění sjednané v Oddílu III.

O každé prodloužení doby pojištění dle Oddílu III. této pojistné smlouvy je pojištěný povinen co nejdříve písemně požádat, přičemž musí být rovněž uvedeny i okolnosti, které si prodloužení vynutily.

Pojištěný je povinen oznámit pojišťiteli každou změnu plánovaného začátku pojištěného provozu; plánovaný začátek pojištěného provozu však pro účely tohoto pojištění může být změněn pouze uzavřením příslušného dodatku k pojistné smlouvě.

V případě, že pojistník nahlásí změnu harmonogramu budování díla s dostatečným popisem důvodů této změny pojišťiteli alespoň 6 měsíců před původně plánovaným datem počátku provozu, pojišťitel tuto změnu

přijme a o požadovanou dobu upraví počátek pojištění dle Oddílu III.; toto neplatí, vznes-li pojistitel takové materiální připomínky k technickým parametrům plánovaných změn, jimiž bude prokázáno, že došlo k podstatné změně rizika, kterou pojistitel není ochoten akceptovat.

■ Zřízení zástavního práva k pohledávkám z pojistných smluv

Objednatel si vyhrazuje právo na možnost zřízení zástavního práva k pohledávkám z pojistných smluv ve prospěch budoucích financujících institucí projektu zadavatele - Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno. Zástavní právo prvního pořadí k pohledávkám včetně věcně právního zákazu zřízení jiného zástavního práva k takovým pohledávkám je pojistník povinen zřídit na pokyn Objednatele do 20 pracovních dnů od dne vydání tohoto pokynu. Pokyn Objednatele bude vydán na základě podpisu budoucích úvěrových smluv.

■ Zásady při stanovení výše plnění

Výše pojistného plnění se stanoví v případě:

- ztráty hrubého zisku – jako součin míry hrubého zisku a částky, o kterou je nižší skutečný obrat za dobu prodlení, maximálně však za dobu ručení, oproti obratu, kterého by za dobu prodlení, maximálně však za dobu ručení, bylo dosaženo, kdyby k prodlení nedošlo;
- zvýšených provozních nákladů – jako výše dodatečných nákladů, jejichž vynaložení bylo nezbytně nutné a přiměřené k zamezení nebo zmenšení poklesu obratu, ke kterému by bez vynaložení těchto nákladů během doby ručení došlo; avšak výše pojistného plnění nesmí přesáhnout částku, která je výsledkem vynásobení míry hrubého zisku s hodnotou snížení obratu, kterému bylo takto zabráněno. Obratem, kterému bylo takto zabráněno, se rozumí rozdíl mezi obratem dosaženým po vynaložení zvýšených provozních nákladů a obratem, kterého by bylo dosaženo bez vynaložení těchto nákladů.

Při zjišťování míry hrubého zisku a ročního obratu pojistitelem je nutno vzít v úvahu zejména následující okolnosti:

- a) výsledek pojištěného provozu za období 12 měsíců od zahájení provozu,
- b) všechny okolnosti, které by příznivě či nepříznivě ovlivnily pojištěný provoz, kdyby k prodlení nedošlo,
- c) všechny okolnosti, které pojištěný provoz po zahájení provozu ovlivnily, tak, aby se výsledný výpočet co nejvíce blížil výsledkům, kterých by bylo dosaženo po plánovaném začátku pojištěného provozu, kdyby k prodlení nedošlo.

3.6. Obchodní podmínky

Pojištění ALOP je součástí stejné pojistné smlouvy jako pojištění věcné škody na budovaném díle. Pro pojištění ALOP se tedy uplatní tytéž obchodní podmínky jako pro pojištění věcné škody.

4. Oddíl 4: Pojištění odpovědnosti za újmu – single risk

4.1. Základní parametry pojištění

4.1.1. Pojistník, pojištěný Pojistník, pojištěný, princip pojištění, územní rozsah

Pojistník:	Název:	Zhotovitel
Pojištěný	Objednatel, všichni zhotovitelé a jejich poddodavatelé a smluvní partneři, kteří se podílejí na výstavbě díla.	
	Statutární město Brno (kde je projektem dotčeno jako akcionář Objednatele)	
Název projektu:	Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno	
Doba pojištění	Doba realizace díla včetně testování technologií a záruční doby: 1. 6. 2025 – 21. 3. 2033	

Princip pojištění	Loss occurrence
Územní rozsah	Evropa
Pojištěná hodnota díla	xxxxxxxxxx (vyplní uchazeč dle skutečnosti)

Platební podmínky	
Charakter pojistného	Jednorázové ve splátkách
Ve splátkách	1. Splátka 2025 2. Splátka 2026

Limity a sublimity pojistného plnění, spoluúčast

Typ limitu	Limit pojistného plnění
Základní limit pojistného plnění:	400 000 000 Kč pro jednu událost
Škoda na majetku a újma na životě a zdraví	(800 000 000 Kč za dobu pojištění)
Křížová odpovědnost (každý pojištěný je krytý, jako kdyby měl vlastní pojistnou smlouvu; kryty jsou i škody mezi pojištěnými a mezi majetkově propojenými pojištěnými osobami)	
Regresy zdravotních pojišťoven a orgánů SSZ (vlastní zaměstnanci i třetí strany)	
Duševní útrapy blízkých při ublížení na zdraví nebo usmrcení	
Následné finanční škody, včetně těch, které vyplývají ze škody na budovaném díle	
Škody vzniklé sesuvem půdy, vibracemi, poddolováním	

Sub-limity pojistného plnění:	
Čisté finanční škody včetně čistých finančních škod způsobených vadou výrobku a vadně provedené práce po předání, včetně zamezení přístupu, ztráty funkčnosti nebo využitelnosti a narušení stávajícího provozu Objednatele Zhotovitelem	200 000 000 Kč pro jednu událost (400 000 000 Kč za dobu pojištění)
Věci převzaté a užívané	50 000 000 Kč pro jednu událost (100 000 000 Kč za dobu pojištění)
Osobnostní újma	50 000 000 Kč pro jednu událost (100 000 000 Kč za dobu pojištění)
Ekologická škoda (náhlá, způsobená selháním ochranného zařízení)	100 000 000 Kč pro jednu událost (200 000 000 Kč za dobu pojištění)
Spoluúčast:	
Základní	100 000 Kč
Ekologická škoda	1 000 000 Kč

- Základní limit pojistného plnění i sublimity jsou k dispozici dvakrát za dobu pojištění.

4.1.2. Smluvní ujednání k pojištění odpovědnosti

Tato smluvní ujednání nemusejí být v doslovném znění součástí pojistné smlouvy, pakliže všeobecné pojistné podmínky zahrnují ujednání shodného významu. Dostatečnost shody významu odchýlného ujednání pojistitele s ujednáním zadavatele posuzuje zadavatel.

■ Čisté finanční škody – výrobek

Pojištění sjednané touto smlouvou se v rámci čistých finančních škod se vztahuje i na čisté finanční škody vzniklé v důsledku vady výrobku, vadně poskytnuté služby nebo vadně vykonané práce.

■ Křížová odpovědnost

Pojištění sjednané touto smlouvou se vztahuje také na újmy způsobené navzájem mezi pojištěnými v této smlouvě, a to pro veškerý rozsah pojistného krytí, jakož i na újmy způsobené pojištěnými majetkově propojeným osobám.

■ Regresní nároky – nemocenské pojištění

Pojištění sjednané touto smlouvou se vztahuje též na případy nároku orgánu nemocenského pojištění vůči pojištěnému na regresní náhradu vyplacených dávek nemocenského pojištění (např. §126 zákona č. 187/2006 Sb., o nemocenském pojištění).

■ Loss occurrence

Pojistnou událostí se rozumí vznik újmy, za kterou pojištěný právně odpovídá a která nastala v průběhu trvání pojištění v důsledku jednání pojištěného nebo jiné skutečnosti v přímé souvislosti s podnikatelskou činností pojištěného, a to bez ohledu na to, kdy nastala příčina takové újmy nebo kdy byl vznesen nárok na její náhradu.

■ Prodloužení konce pojištění – pravomocnost rozhodnutí

Pokud o povinnosti k náhradě újmy, na kterou se pojištění vztahuje, rozhoduje příslušný orgán, platí, že do doby, kdy rozhodnutí o újmě nabude právní moci, trvá ve vztahu k této újmě pojistná ochrana dle této smlouvy bez ohledu na sjednaný konec pojištění.

■ **Ochrana osobnosti**

Pojištění se vztahuje i na povinnost pojištěného k peněžité náhradě újmy spočívající v neoprávněném zásahu do přirozených práv člověka nebo do pověsti či soukromí právnické osoby (např. omezení osobní svobody, zásah do cti nebo důstojnosti, poškození dobrého jména apod.)

■ **Výrobek – změna definice**

Pojištění odpovědnosti za újmy způsobené vadou výrobku se vztahuje též na újmy způsobené vadně vykonanou prací po jejím předání.

■ **Stavebně montážní činnost**

Pojištění se vztahuje také na odpovědnost za újmu způsobenou v důsledku stavebně montážní činnosti pojištěného.

■ **Vibrace, sesuv**

Pojištění se vztahuje také na odpovědnost za újmu způsobenou v důsledku vibrací, sesedáním nebo sesuv půdy, erozí a poddolování.

■ **Odpovědnost z držby nemovitosti**

Toto pojištění se vztahuje i na odpovědnost za újmu způsobenou výkonem vlastnických práv k nemovitostem, správou a provozem těchto nemovitostí.

■ **Duševní útrapy**

V případě nemajetkové újmy na zdraví nebo na životě člověka poskytne pojistitel náhradu duševních útrap způsobených poškozenému nebo náhradu duševních útrap manžela, rodiče, dítěte nebo jiné osoby blízké poškozeného v případě usmrcení nebo zvlášť závažného ublížení na zdraví poškozeného.

■ **Jedna pojistná událost – jedna spoluúčast**

Ujednává se, že více nároků újmy vyplývajících z jedné příčiny nebo z více příčin, které spolu přímo souvisejí, se považuje za jednu pojistnou událost, a to nezávisle na počtu poškozených osob. Od celkové výše pojistného plnění se odečte pouze jedna spoluúčast.

■ **Újma v souvislosti s vlastnictvím nebo provozem motorových vozidel**

Odchylně od příslušných ustanovení pojistných podmínek se pojištění vztahuje i na povinnost pojištěného nahradit újmu způsobenou v souvislosti s vlastnictvím nebo provozem motorových vozidel sloužících jako stavební a montážní stroje. Pojištění se však nevztahuje na povinnost pojištěného nahradit újmu, pokud v souvislosti se škodnou událostí bylo nebo mohlo být uplatněno právo na plnění z pojištění odpovědnosti za újmu (škodu) sjednaného ve prospěch pojištěného jinou pojistnou smlouvou pro povinné pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou provozem vozidla.

■ **Regresní nároky**

Ujednává se, že pojistitel neuplatní regresní nároky vůči objednateli.

■ **Obnova limitů**

V případě, kdy pojistitel nepředloží podmínky, které umožní čerpat dvojnásobek limitů/sublimitů na jednu škodu za dobu pojištění, musí předložit podmínky vč. cenových, které umožní automatické jednorázové dokoupení limitů/sublimitů do jejich plné výše.

4.1.3. Obecná smluvní ujednání (obchodní podmínky)

Následující ujednání budou součástí návrhu pojistné smlouvy. Povoleny jsou pouze takové odchylky v textaci ujednání, které nezmění význam příslušných ujednání.

■ **Přednost smluvních ujednání**

Ujednává se, že jsou-li níže uvedená smluvní ujednání v rozporu s VPP, DPP, ZPP nebo doložkami, pak mají smluvní ujednání přednost před ustanoveními pojistné smlouvy, pojistných podmínek a doložek.

■ **Ujednání o trvání pojistné smlouvy**

Pro případ výpovědi ze strany pojistitele z důvodů umožněných zákonem, sjednávají Smluvní strany pro toto pojištění odchylně od příslušných zákonných ustanovení šestiměsíční výpovědní dobu, která počíná běžet od počátku kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď Pojistníkovi doručena. Výpověď musí mít písemnou formu.

■ **Výpočet pojistného při změně délky trvání pojištění**

V případě změny délky trvání pojištění pojistitel vypočítá dodatečné pojistné pro-rata vzhledem k původně sjednané době pojištění, bez dalších přírážek. V případě že změna délky trvání pojištění vyplývá z jiných materiálních změn rizika s vlivem na pojistné, stanoví pojistitel nejdříve změnu pojistného danou těmito změnami vypočtenou s ohledem na celou dobu pojištění a následně vyčíslí pojistné pro-rata vzhledem k původně sjednané době pojištění, bez dalších přírážek.

■ **Zachraňovací náklady**

Pojištění sjednané touto smlouvou se vztahuje také na zachraňovací náklady ve smyslu zákona 89/2012 Sb., a to až do výše 10% maximální možné škody na věci stanovené pro tuto pojistnou smlouvu, nebo do výše 10 % základního limitu pojistného plnění pro pojištění odpovědnosti, není-li v pojistných podmínkách, smluvních ujednáních či pojistné smlouvě uveden limit vyšší; zachraňovací náklady na záchranu života nebo zdraví osob jsou hrazeny do výše maximální možné škody na věci stanoveném pro tuto pojistnou smlouvu, nebo do plné výše pojistné částky pro příslušný soubor, podle toho, která hodnota je vyšší; v případě pojištění odpovědnosti jsou zachraňovací náklady na záchranu života nebo zdraví osob hrazeny do plné výše základního limitu pojistného plnění

■ **Náklady na dokumentaci a likvidaci pojistné události**

Předmětem pojištění jsou přiměřené a doložitelné náklady a vícenáklady, které pojištěný vynaloží na přípravu podkladů, dokladování, ověřování nebo zdokumentování pojistné události, na kterou se vztahuje tato pojistná smlouva. Takovéto náklady zahrnují mimo jiné také další náklady na externí účetní, poradce, konzultanty a soudní znalce. Toto pojištění se sjednává se samostatným limitem plnění (první riziko) ve výši 500 000 Kč.

■ **Informační povinnost**

Informační (oznamovací) povinnost pojištěného/pojistníka vůči pojistiteli je v případě právnické osoby plněna pouze prostřednictvím vedení společnosti a osob k plnění informační povinnosti vedením určených. Pro účely posouzení porušení informační (oznamovací) povinnosti pojištěného/pojistníka vůči pojistiteli se v případě právnické osoby vychází výhradně z jednání vedení společnosti a osob k plnění informační povinnosti vedením určených. Za vedení společnosti se považuje statutární orgán (příp. jeho členové) a osoby do svých funkcí statutárním orgánem jmenované.

■ **Změna harmonogramu**

Při zachování začátku a konce pojištění pojistitel akceptuje případnou změnu harmonogramu výstavby díla nebo montáže technologií oproti předpokladu dodaného v rámci zadávací dokumentace veřejné zakázky.

■ **Zřízení zástavního práva k pohledávkám z pojistných smluv**

Objednatel si vyhrazuje právo na možnost zřízení zástavního práva k pohledávkám z pojistných smluv ve prospěch budoucích financujících institucí projektu zadavatele - Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno. Zástavní právo prvního pořadí k pohledávkám včetně věcně právního zákazu zřízení jiného zástavního práva k takovým pohledávkám je pojistník povinen zřídit na pokyn Objednatele do 20 pracovních dnů od dne vydání tohoto pokynu. Pokyn Objednatele bude vydán na základě podpisu budoucích úvěrových smluv.

5. Oddíl 5: Pojištění profesní odpovědnosti - single risk

5.1. Základní parametry pojištění

5.1.1. Pojistník, pojištěný, princip pojištění, územní rozsah

Pojistník:	Název:	Zhotovitel
Pojištěný	Zhotovitel, všichni zhotovitelé a jejich poddodavatelé a smluvní partneři, kteří se podílejí na projektování díla.	
Název projektu:	Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno	
Doba pojištění	Aktivní období platnosti PS: 1. 6. 2025 – 21. 3. 2033 (do konce záruční doby) Udržovací pojištění: 3 roky po konci záruční doby	

Princip pojištění	Claims made
Územní rozsah	Evropa

Limity a sublimity pojistného plnění, spoluúčast

Typ limitu	Limit pojistného plnění
Základní limit pojistného plnění:	250 000 000 Kč

Spoluúčast:	
Základní	500 000 Kč

Platební podmínky	
Charakter pojistného	Jednorázové

5.1.2. Smluvní ujednání k pojištění odpovědnosti

Tato smluvní ujednání nemusejí být v doslovném znění součástí pojistné smlouvy, pakliže všeobecné pojistné podmínky zahrnují ujednání shodného významu. Dostatečnost shody významu odchylného ujednání pojistitele s ujednáním zadavatele posuzuje zadavatel.

■ Rozšíření krytí

Pojištění nesmí vylučovat škody způsobené chybným výpočtem, výpočtem výměr, statickým výpočtem nebo posudkem, ať už vypracovaný pojištěným nebo použitý pojištěným pro vlastní projekční činnost

■ Ujednání o trvání pojistné smlouvy

Pro případ výpovědi ze strany pojistitele z důvodů umožněných zákonem, sjednávají Smluvní strany pro toto pojištění odchylně od příslušných zákonných ustanovení šestiměsíční výpovědní dobu, která počíná běžet od počátku kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď Pojistníkovi doručena. Výpověď musí mít písemnou formu. V případě výpovědi ze strany pojistitele se automaticky aktivuje udržovací pojištění, které skončí 21. 3. 2033.

6. Oddíl 6: Ostatní požadavky

6.2. Pojištění přepravy

Zhotovitel je povinen zajistit rizika přepravy na místo realizace, a to vždy do výše plné hodnoty přepravovaného nákladů vč. rizika na nakládky a vykládky. Nelze se spoléhat na odpovědnost přepravce dle úmluvy CMR. Krytí rizik může být zajištěno ze strany dodavatelů a subdodavatelů dle přepravních podmínek.

6.3. Pojištění odpovědnosti z provozu vozidel

Zhotovitel je povinen zajistit, aby všechna vozidla či pracovní stroje od všech dodavatelů měla sjednán minimální limit 100 mil. Kč na škody na životě a zdraví a 100 mil. Kč pro škody na majetku.

Objednatel
SAKO BRNO A.S.

Projekt
Modernizace ZEVO společnosti SAKO

PŘÍLOHA II.G GARANTOVANÉ PARAMETRY



PŘÍLOHA II.G GARANTOVANÉ PARAMETRY

OBSAH

1.	Garance, environmentální a funkční požadavky	2
2.	Garantované hodnoty	3
3.	Další spotřeby chemikálií Zhotovitele	10

1. GARANCE, ENVIRONMENTÁLNÍ A FUNKČNÍ POŽADAVKY

Výkonnost a specifikace Díla je určena podle dokumentů obsažených v části III, *Rozsah Díla a technické požadavky*. Zhotovitel musí splnit specifikace uvedené v části III, *Rozsah prací a technické požadavky*, které tvoří základ pro výkonnostní garantované parametry Linky.

Část III, příloha A11, *Dokončení montáže, uvádění do provozu a testování* obsahuje postupy pro uvedení do provozu a Výkonové zkoušky, které zajistí splnění garantovaných parametrů výkonnosti Zhotovitele.

Garantované požadavky na Dílo musí být splněny. Výsledky testu nelze zlepšovat přidáním rozptylu hodnot testu nebo tolerance.

Environmentální požadavky na ochranu životního prostředí se považují za splněné, pokud dosažené výsledky zkoušek splní stanovené minimální limity. Výsledky testu nelze zlepšit přidáním rozptylu hodnot testu nebo tolerance, i když jsou tolerance v rámci povolení akceptovány.

Pokud nebudou environmentální požadavky na ochranu životního prostředí splněny, Dílo bude muset být opraveno v souladu se Smlouvou. Pokud nebudou splněny environmentální požadavky na ochranu životního prostředí, potom to bude považováno za podstatnou vadu podle Smlouvy.

Všechny požadavky, specifikace a popisy uvedené ve Smlouvě, které nejsou výslovně popsány jako garanční nebo environmentální požadavky, jsou považovány za funkční požadavky. Pokud nebudou tyto funkční požadavky popsány ve Smlouvě splněny, bude to považováno za vadu, která bude Zhotovitelem odstraněna v souladu se Smlouvou.

2. GARANTOVANÉ HODNOTY

Tabulka 1 Všeobecně	Požadované garance Objednatel		Garance Zhotovitele	
			Datum:	Razítko Zhotovitele:
Garantovaný parametr	Garantovaná hodnota/údaj	Poznámka/ Reference	Garantovaná hodnota/údaj	Poznámka/ Reference
Všeobecná garance	min. 2 roky	Bude stanoveno Zhotovitelem	2 roky	
Garance životnosti přehřívacího a související koroze a eroze	Garance po dobu 5 let na minimální tloušťku materiálu podle EN 12953 Prokázaná životnost mezi výměnou přehřívacího: 5 let	Zhotovitel poskytne reference	5 let na minimální tloušťku materiálu podle EN 12953	
Životnost roštnic ¹⁾	Provozní hodiny do 100% výměny plochy roštu Min. 4 roky	Bude stanoveno Zhotovitelem	4 roky	
Životnost membránových stěn ²⁾	Provozní hodiny do první částečné výměny membránových stěn	Bude stanoveno Zhotovitelem	Min. 32 000 hod	
Životnost žáruvzdorné vyzdívky	Provozní hodiny do první částečné výměny žáruvzdorné vyzdívky	Bude stanoveno Zhotovitelem	Max. 10 % plochy po 12 000 hod Max. 20 % plochy po 24 000 hod	
Životnost návaru Inconel (nebo podobné korozivzdorné slitiny) ³⁾	Provozní hodiny do prvního svařování nového opláštění Inconelem	Bude stanoveno Zhotovitelem	Min. 24 000 hod	
Životnost vaků textilních filtrů	Min. životnost 4 roky	Bude stanoveno Zhotovitelem	4 roky	

1) Výměna 100% plochy roštu je v této souvislosti definována jako stav, když celkový počet vyměněných roštnic odpovídá celkovému počtu instalovaných roštnic.

2) První částečná výměna membránových stěn je v této souvislosti definována jako první událost, kdy musí být část membránové stěny vyměněna, protože tato tloušťka stěny již nesplňuje minimální požadavky podle posledního vydání EN12952-3.

3) První svařování návaru v této souvislosti je definováno jako situace, když tloušťka návaru klesne pod 0,5 mm

Tabulka 2 Disponibilita	Požadované garance Objednatel		Garance Zhotovitele	
			Datum:	
Garantovaný parametr	Garantovaná hodnota/údaj	Poznámka/ Reference	Garantovaná hodnota/údaj	Poznámka/ Reference
Disponibilita Linky	Min. h/rok 8 000	Definováno podle Smlouvy	8 000 h/rok	
Disponibilita, řídicí a monitorovací systém Linky	Min. h/rok 8 755	Definováno podle Smlouvy	8 755 h/rok	
Disponibilita, stanice kontinuálního měření emisí Linky	Min. h/rok 8 585 Max. 10 dní v roce s více než 5 neplatnými ½- hodinovými průměrnými hodnotami		8 585 h/rok Max. 10 dní v roce s více než 5 neplatnými ½- hodinovými průměrnými hodnotami	
Kontinuální doba provozu Linky	Min. h 8 000	Definováno podle Smlouvy	8 000 hod	

Tabulka 3 Dodržování předpisů v oblasti životního prostředí	Environmentální požadavky Objednatele na Linku		Garance Zhotovitele Datum:
			Razítko Zhotovitele:
	Pozn.: Všechny koncentrace jsou uvedeny pro suchý plyn při 11% O ₂ za standardních podmínek (Nm ³ při 0°C a 101 325 Pa).		
Garantovaný parametr	Jednotka	½ h hodnota. 97%/ 100% (IED)	Průměrná denní hodnota
CO	mg/Nm ³	100/150 ¹⁾	50
TOC	mg/Nm ³	10/20	8
Prach	mg/Nm ³	10/30	5 ³⁾
HCl	mg/Nm ³	10/60	6
HF	mg/Nm ³	2/4	<0,8
SO ₂ a SO ₃ (jako SO ₂)	mg/Nm ³	50/200	30 ³⁾
NO _x jako NO ₂	mg/Nm ³	200/400	90 ³⁾
NH ₃	mg/Nm ³	10/20 ²⁾	10
Hg	mg/Nm ³	0,02/0,04 ²⁾	0,02
¹⁾ Hodnota CO „100“ jako půlhodinová průměrná hodnota (100%), „150“ jako 10minutová průměrná hodnota (97%)			
²⁾ Definováno zde, ale není uvedeno v IED.			
³⁾ Bude platit případná nižší hodnota dle Nabídky Zhotovitele			
Garantovaný parametr	Jednotka	Výsledek krátkodobého bodového vzorkování (3 vzorky, každý minimálně 1 h)	
Σ Cd a Tl	mg/Nm ³	0,02	
Σ As, Pb, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Sb a V	mg/Nm ³	0,3	
Garantovaný parametr	Jednotka	Výsledek krátkodobého bodového vzorkování (2 vzorky, každý 6-8 h)	
Dioxiny a furany (ekv. 2,3,7,8-TCDD)	ng/Nm ³	0,04	
Kvalita škváry (před jakoukoli úpravou) ¹⁾	Jednotka	Všeobecné požadované garance	
Výluh		Je třeba respektovat rozhodnutí Rady EU ze dne 19. 12. 2002, kapitola 2.2.2 pro odpad, který není nebezpečný, stejně jako TA Siedlungsabfall Deponieklasse 1 a jakékoliv příslušné české nařízení.	
TOC	% w/w	< 3	
Dioxiny a furany (ekv 2,3,7,8-TCDD) (VDI 3499)	ng/kg	< 5	
Ztráta nedopalem škváry	% w/w	< 5	
¹⁾ Kvalita škváry (před jakoukoli úpravou) musí plnit hodnoty podle směrnice EU 2010/75/EU.			

Tabulka 4 Další požadavky	Environmentální požadavky Objednatele na Linku		Garance Zhotovitele	
			Datum:	Razítko Zhotovitele:
Garantovaný parametr	Garance hodnoty/údaj	Pozn.: Reference	Garance hodnoty/údaj	Pozn.: Reference
V každém bodě zatížení Linky: Retenční doba spalin při teplotě nad 850 ° C po posledním přívodu vzduchu.	min. 2 sek		2 sek	
Výstupní vzduch z různých pomocných zařízení Linky.	Max. obsah prachu 5 mg/Nm ³		Max. 5 mg/Nm ³	
Hluk z Linky	Požadavky na ochranu životního prostředí podle Tabulky 1 přílohy A14.3 <i>Akustický hluk a vibrace</i>	Absolutní požadavek	Podle Tabulky 1 přílohy A14.3 Akustický hluk a vibrace	

Tabulka 5 Procesní garance a data	Garantované hodnoty a procesní data, která mají být použita pro interpolaci								Garance Zhotovitele Datum:
	Bude vyplněno Zhotovitelem								Razítko Zhotovitele:
	Pozn.: Veškeré korekční křivky a rovnice potřebné pro korekci výroby a spotřeby jsou zahrnuty ve Smlouvě. Specificky se odkazuje na zkušební postupy popsané v příloze A20, Postup pro Výkonové zkoušky.								
Garantovaný parametr	Jednotka	Garantovaný bod zatížení dle spalovacího diagramu / Bod zatížení kotle							
		a) LP1	b) LP1	c) LP2	e) LP9	f) LP8	g) LP7	h) LP6	i) LP5
Garance, podmínky									
Kapacita zpracování odpadu	tun/hod	16,5	16,5	19,5	19,5	16,5	11,6	11,6	12,7
Výhřevnost odpadu:	GJ/t	10,0	10,0	8,5	7,0	7,0	10,0	13,0	13,0
Tepelný příkon	MW	46	46	46	38	32	32	42	46
Teploty topné vody (studená vratka - teplý výstup) ¹	°C	69 – 83	69 – 90	69 – 83	69 – 83	69 – 83	69 – 83	69 – 83	69 – 83
LT-ECO a kondenzace spalín FGC (opce 1) ²	-	Vyloučeno	Zahrnuto	Vyloučeno	Vyloučeno	Vyloučeno	Vyloučeno	Vyloučeno	Vyloučeno
Jednotlivé váhy pro účely hodnocení Nabídky Zhotovitele		Viz část 0.d Ekonomický model							
Výstupní garantované parametry Linky									
Hrubá výroba elektrické energie (nepodléhá garanci)	kW	10 106	9 826	9 968	7 714	6 413	6 753	9 247	10 215
Čistá výroba elektrické energie ³ (spotřeba pomocných provozů bude rozdělena mezi hlavní spotřebiče)	kW	9 152	8 429	8 998	6 688	5 575	5 951	8 377	9 302
Výroba tepla, kondenzátor turbíny (nepodléhá garanci)	kW	28 193	28 635	27 809	22 368	18 767	19 956	26 244	28 712
Výroba tepla, LT-ECO (opce 1) ²	kW	Není relevantní	2 060	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Výroba tepla, tepelné čerpadlo pro kondenzaci spalín (opce 1) ²	kW	Není relevantní	14 300	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní

¹Teploty topné vody jsou uváděny na hranici dodávky topné vody do Linky, viz příloha A18 *Hranice dodávky*. Tj. připojovací body z Linky do stávajícího systému dálkového vytápění Objednatele.

²Opce 1 zahrnuje začlenění nízkoteplotního ekonomizéru (LT ECO) a kondenzace spalín (FGC) s tepelným čerpadlem umístěnou za textilním filtrem a před spalinovým ventilátorem.

³Čistá výroba elektrické energie = hrubá výroba elektrické energie - spotřeba elektrické energie technologie (všechna procesní zařízení od násypky po komín, bez jeřábů pro odpad a oběhových čerpadel topné vody Stávajícího zařízení).

Tabulka 5 Procesní garance a data	Garantované hodnoty a procesní data, která mají být použita pro interpolaci								
	Bude vyplněno Zhotovitelem								
	Pozn.: Veškeré korekční křivky a rovnice potřebné pro korekci výroby a spotřeby jsou zahrnuty ve Smlouvě. Specificky se odkazuje na zkušební postupy popsané v příloze A20, Postup pro Výkonové zkoušky.								
Garantovaný parametr	Jednotka	Garantovaný bod zatížení dle spalovacího diagramu / Bod zatížení kotle							
		a) LP1	b) LP1	c) LP2	e) LP9	f) LP8	g) LP7	h) LP6	i) LP5
Spotřeba páry, pára 11,5 bara ze Stávajícího zařízení (opce 1) ²	kW	Není relevantní	9 550	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Celková výroba tepla pro účely dálkového vytápění	kW	28 193	44 725	27 809	22 368	18 767	19 956	26 244	28 712
Průtok spalin, suché při 11% O ₂ v místě kontinuálního měření emisí (nepodléhá garanci)	Nm ³ /hod	90 431	90 431	93 122	78 856	66 702	63 694	80 868	88 586
Garantovaná spotřeba a další garance Linky									
Spotřeba vody, kotel	m ³ /h	¹⁾ 0,62	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Spotřeba pitné vody, celkem	m ³ /h	¹⁾ 4,2	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Spotřeba čpavkové vody (25% čpavková voda)	kg/h	¹⁾ 107	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Spotřeba nehašeného vápna, CaO (hodnoty ref. 100% CaO)	kg/h	¹⁾ 0	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Spotřeba hydroxidu vápenatého, Ca(OH) ₂ (hodnoty ref. 100% Ca(OH) ₂)	kg/h	¹⁾ 263	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Spotřeba aktivního uhlí	kg/h	¹⁾ 8,0	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Specifikace všech ostatních chemikálií	kg/h	viz článek 3.	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní

Tabulka 5 Procesní garance a data	Garantované hodnoty a procesní data, která mají být použita pro interpolaci								
	Bude vyplněno Zhotovitelem								
	Pozn.: Veškeré korekční křivky a rovnice potřebné pro korekci výroby a spotřeby jsou zahrnuty ve Smlouvě. Specificky se odkazuje na zkušební postupy popsané v příloze A20, Postup pro Výkonové zkoušky.								
Garantovaný parametr	Jednotka	Garantovaný bod zatížení dle spalovacího diagramu / Bod zatížení kotle							
		a) LP1	b) LP1	c) LP2	e) LP9	f) LP8	g) LP7	h) LP6	i) LP5
Popel z kotle a zbytky ze systému čištění spalin	kg/h	¹⁾ 937	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Spotřeba stlačeného vzduchu, procesní vzduch	Nm ³ /h	¹⁾ 1 050	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Spotřeba stlačeného vzduchu, přístrojový vzduch	Nm ³ /h	¹⁾ 1 200	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Teplota ostré páry (Za předpokladu 2000 hodin provozu)	°C	400 ²⁾	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Teplota spalin za ekonomizérem kotle	°C	³⁾ 185	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Spotřeba admisní páry pro parní ofukovače	t/cyklus	⁴⁾ 0	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
¹⁾ Musí být uvedena maximální hodnota platná pro zátěžový stav. ²⁾ Viz související část Smlouvy týkající se následných škod za sníženou teplotu ostré páry. ³⁾ Min. 170 ° C, nominální 170 ° C a maximální 190 ° C (maximální teplota je po 8 760 hodinách provozu bez ručního čištění kotle). ⁴⁾ Celková spotřeba admisní páry pro všechny parní ofukovače platná pro jeden čistící cyklus. Uvedená hodnota je relevantní pro případ nabídky vertikálního kotle. (pro nabídku horizontálního kotle neplatí a uchazeč vyplní hodnotu = „0“)									

3. DALŠÍ SPOTŘEBY CHEMIKáliÍ ZHOTOVITELE

Specifikace dalších spotřebních chemikálií Zhotovitele pro provoz Linky:

Tabulka 6 Garantovaná spotřeba Další spotřeby chemikálií		
Garantovaný parametr	Jednotka	a) LP1
NaCl	kg/rok	¹⁾ 0
50% NaOH	kg/rok	¹⁾ 0
100% NaOH	kg/rok	¹⁾ 14,0 pro OPCE1
30% HCl	kg/rok	¹⁾ 0
18% NH ₄ OH	kg/rok	¹⁾ 0
100% Na ₃ PO ₄ ·10H ₂ O	kg/rok	¹⁾ 0
100% kyselina citronová	kg/rok	¹⁾ 0
Antiscalant	l/rok	¹⁾ 300,0
NaHSO ₃	l/rok	¹⁾ 120,0
Alkalizační/stabilizační činidlo (Hydrex 1905)	l/rok	¹⁾ 300,0
		¹⁾
		¹⁾
¹⁾ Musí být uvedena maximální hodnota platná pro zátěžový stav.		

Objednatel
SAKO BRNO A.S.

Projekt
Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno

PŘÍLOHA PŘÍLOHA II.H SMLUVNÍ HARMONOGRAM



PŘÍLOHA II.H SMLUVNÍ HARMONOGRAM

OBSAH

1.	Smluvní milníky	2
2.	Smluvní Harmonogram	4

1. SMLUVNÍ MILNÍKY

Milník č.	Specifikace milníku	Termín ode Dne účinnosti (den)
1	Den účinnosti Smlouvy o Dílo	0 den
2	Milník podléhající náhradám škod za prodlení Zahájení betonářských prací v místě Staveniště a dodání Objednatelům schválených revidovatelných projektových a konstrukční dat LD3, CD3, MD1, AD1 a ED1 dle Smlouvy.	+ 246 dnů
3	Dokončení základů kotle a bunkru v místě Staveniště a dodání Objednatelům schválených revidovatelných projektových a konstrukční dat LD4, CD4, MD2, AD2 and ED2 dle Smlouvy.	+ 365 dnů
4	Milník podléhající náhradám škod za prodlení Dokončení betonářských prací v místě Staveniště a dodání Objednatelům schválených revidovatelných projektových a konstrukční dat LD5, CD5, MD3, AD3 a ED3 dle Smlouvy. A současně zahájení Stavby definované jako milník, kdy dojde ke výstavbě ocelové konstrukce kotle a čištění spalin až do nejvyšší výškové úrovně roštu a kdy mohou dále nepřetržitě probíhat další stavební Práce.	+ 565 dnů
5	Ukončení dodávky hlavních komponent, tj. kotle, turbíny (volitelná opce pro jednání), generátoru (volitelná opce pro jednání), transformátorů, kondenzátorů a čerpadel kondenzátu, absorbéru, tkaninového filtru, spalínového ventilátoru, na Staveniště.	+ 634 dnů
6	Ukončení těžké Montáže, včetně úspěšných výsledků provedení tlakové zkoušky kotle a umístění všech hlavních komponent, tj. turbíny (volitelná opce pro jednání), generátoru (volitelná opce pro jednání), transformátorů, kondenzátorů a čerpadel kondenzátu, absorbéru, tkaninového filtru, spalínového ventilátoru, na jejich základy, u všeho výše uvedeného včetně demontáže montážních jeřábů.	+ 865 dnů
7	Milník podléhající náhradám škod za prodlení Dodání kompletního a Objednatelům odsouhlaseného finálního návodu k provozu a údržbě dle Smlouvy. A současně úspěšné první zapálení komunálního odpadu a zahájení provozu Linky, kdy dochází ke kontinuálnímu spalování Odpadu.	+ 951 dnů
8	Milník podléhající náhradám škod za prodlení Podepsání protokolu o Předání Díla, zahájení Zkušebnímu provozu, Záruční doby a Garanční doby.	+ 1 033 dnů

9	Milník podléhající náhradám škod za prodlení Podepsání protokolu o ukončení Zkušebního provozu včetně vydání kolaudačního rozhodnutí s povolením trvalého užívání Linky, které nabylo právní moci.	<i>1 156 dnů</i>
---	--	------------------

2. SMLUVNÍ HARMONOGRAM

Následuje na další straně.

Modernizace zařízení ZEVO společnosti SAKO Brno

ID	Režim úkolů	Číslo osnovy	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	tletí X	1. čtvrtletí I	IV	3. čtvrtletí VII	X	1. čtvrtletí I	IV	3. čtvrtletí VII	X	1. čtvrtletí I	IV	3. čtvrtletí VII	X	1. čtvrtletí I
0		0	02000260-HMG-25-06-02.R2 Podrobný harmonogram	1186 dny	15.10. 25	12.01. 29															
1		1	Mobilizace	0 dny	15.10. 25	15.10. 25	15FS-30 dny	◆	15.10.												
2		2	Předložení revidovatelných projektových dat PD požadovaných před podpiem SoD	0 dny	07.11. 25	07.11. 25		◆	07.11.												
3		2.1	Předložení podrobného HMG Zhotovitele	0 dny	07.11. 25	07.11. 25	15FS-7 dny	◆	07.11.												
4		2.2	Předložení organizačního plánu projektu Zhotovitele	0 dny	07.11. 25	07.11. 25	15FS-7 dny	◆	07.11.												
5		2.3	Předložení plánu BOZP Zhotovitele	0 dny	07.11. 25	07.11. 25	15FS-7 dny	◆	07.11.												
6		2.4	Předložení manuálu zajištění kvality Zhotovitele	0 dny	07.11. 25	07.11. 25	15FS-7 dny	◆	07.11.												
7		2.5	Předložení plánu dokumentace Zhotovitele	0 dny	07.11. 25	07.11. 25	15FS-7 dny	◆	07.11.												
8		2.6	Předložení seznamu norem, zákonů a předpisů používaných pro projekt, výrobu, kontrolu a testování	0 dny	07.11. 25	07.11. 25	15FS-7 dny	◆	07.11.												
9		2.7	Předložení plánu zajištění shody (CE-plán) Zhotovitele	0 dny	07.11. 25	07.11. 25	15FS-7 dny	◆	07.11.												
10		2.8	Předložení plánu personálního zajištění Zhotovitele	0 dny	07.11. 25	07.11. 25	15FS-7 dny	◆	07.11.												
11		2.9	Předložení plánu Staveniště Zhotovitele	0 dny	07.11. 25	07.11. 25	15FS-7 dny	◆	07.11.												
12		2.10	Předložení šablony plánu pro hospodaření s materiály a odpad	0 dny	07.11. 25	07.11. 25	15FS-7 dny	◆	07.11.												
13		2.11	Předložení vzoru měsíční zprávy Zhotovitele	0 dny	07.11. 25	07.11. 25	15FS-7 dny	◆	07.11.												
14		2.12	Předložení návrhu Seznamu opotřebitelných a náhradních dílů	0 dny	07.11. 25	07.11. 25	15FS-7 dny	◆	07.11.												
15		3	Podpis Smlouvy	0 dny	14.11. 25	14.11. 25		◆	14.11.												
16		4	Finanční uzavření	0 dny	14.11. 25	14.11. 25	15	◆	14.11.												
17		5	M1 - Splnění požadavků pro platební milník č.1	0 dny	11.02. 26	11.02. 26	15FS+90 dny														
18		5.1	Předložení bankovní záruky za provedení Objednateli	0 dny	11.02. 26	11.02. 26	15														
19		5.2	Předložení pojistné smlouvy k pojištění profesní odpovědnosti Zhotovitele	0 dny	11.02. 26	11.02. 26	15														
20		6	Zadávání klíčových zakázek (obstarávání)	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
21		7	Inženýring	993 dny	14.11. 25	03.08. 28															
22		7.1	Zpracování geotechnického průzkumu	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
23		7.2	Zpracování geodetického zaměření	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
24		7.3	Zpracování revidovatelných projektových dat - Projektování	993 dny	14.11. 25	03.08. 28															
25		7.3.1	Zpracování revidovatelných projektových dat - PD1	30 dny	14.11. 25	13.12. 25															
26		7.3.1.1	Předložení měsíční zprávy Zhotovitele	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
27		7.3.1.2	Předložení Plánu kontrol kvality	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
28		7.3.1.3	Předložení šablony vstupů pro koordinátora BOZP Objena	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
29		7.3.1.4	Předložení šablony studie a údržby	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
30		7.3.1.5	Předložení plánu pro hospodaření s materiály a odpady	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
31		7.3.1.6	Předložení plánu zajištění shody (CE-plán) Zhotovitele	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
32		7.3.1.7	Předložení prohlášení o shodě	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
33		7.3.1.8	Předložení uživatelské příručky	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
34		7.3.1.9	Předložení hodnocení rizik	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
35		7.3.1.10	Předložení výbušných vlastností a předpokladů	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
36		7.3.1.11	Předložení návrhu klasifikace nebezpečného prostředí - A	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
37		7.3.1.12	Předložení plánu řízení funkční bezpečnosti	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
38		7.3.1.13	Předložení šablony Hodnocení SIL	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
39		7.3.1.14	Předložení šablony specifikace bezpečnostních požadavků	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
40		7.3.1.15	Předložení plánu pro poddodávky	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
41		7.3.1.16	Předložení plánu kontrol a zkoušek	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
42		7.3.1.17	Předložení technické specifikace pro nákup	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														

Modernizace zařízení ZEVO společnosti SAKO Brno

ID	Režim úkolů	Číslo osnovy	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	čtvrtletí X	1. čtvrtletí I	IV	3. čtvrtletí VII	X	1. čtvrtletí I	IV	3. čtvrtletí VII	X	1. čtvrtletí I	IV	3. čtvrtletí VII	X	1. čtvrtletí I
43		7.3.1.18	Předložení seznamu značek (standardizace)	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
44		7.3.1.19	Předložení seznamu hranic dodávek	30 dny	14.11. 25	13.12. 25	15														
45		7.3.2	Zpracování revidovatelných projektových dat - PD2	150 dny	04.01. 26	03.06. 26															
46		7.3.2.1	Předložení šablony šestitýdenního HMG pro výstavbu a instalaci	150 dny	04.01. 26	03.06. 26	156SF-6 měsíce														
47		7.3.2.2	Předložení šablony šestitýdenního HMG pro uvedení do provozu	150 dny	04.01. 26	03.06. 26	156SF-6 měsíce														
48		7.3.2.3	Předložení vstupů pro koordinátora BOZP Objednatele na stavbě	150 dny	04.01. 26	03.06. 26	156SF-6 měsíce														
49		7.3.2.4	Předložení návrhu studie obslužnosti a údržby	150 dny	04.01. 26	03.06. 26	156SF-6 měsíce														
50		7.3.2.5	Předložení bezpečnostních listů k nebezpečným látkám a k materiálům	150 dny	04.01. 26	03.06. 26	156SF-6 měsíce														
51		7.3.2.6	Předložení klasifikace nebezpečného prostředí - ATEX	150 dny	04.01. 26	03.06. 26	156SF-6 měsíce														
52		7.3.2.7	Předložení návrhu hodnocení zdrojů vznícení	150 dny	04.01. 26	03.06. 26	156SF-6 měsíce														
53		7.3.2.8	Předložení návrhu specifikace bezpečnostních požadavků	150 dny	04.01. 26	03.06. 26	156SF-6 měsíce														
54		7.3.2.9	Předložení návrhu Hodnocení SIL	150 dny	04.01. 26	03.06. 26	156SF-6 měsíce														
55		7.3.2.10	Předložení technické specifikace pro nákup	150 dny	04.01. 26	03.06. 26	156SF-6 měsíce														
56		7.3.2.11	Předložení šablony plánu uvedení do provozu	150 dny	04.01. 26	03.06. 26	156SF-6 měsíce														
57		7.3.2.12	Předložení návrhu HMG školení	150 dny	04.01. 26	03.06. 26	156SF-6 měsíce														
58		7.3.2.13	Předložení šablony dokumentace pro provoz a údržbu	150 dny	04.01. 26	03.06. 26	156SF-6 měsíce														
59		7.3.3	Zpracování revidovatelných projektových dat - PD3	75 dny	18.06. 26	01.09. 26															
60		7.3.3.1	Předložení šestitýdenního HMG pro výstavbu a instalaci	75 dny	18.06. 26	01.09. 26	156SF-3 měsíce														
61		7.3.3.2	Předložení studie obslužnosti a údržby	75 dny	18.06. 26	01.09. 26	156SF-3 měsíce														
62		7.3.3.3	Předložení hodnocení zdrojů vznícení	75 dny	18.06. 26	01.09. 26	156SF-3 měsíce														
63		7.3.3.4	Předložení specifikace bezpečnostních požadavků	75 dny	18.06. 26	01.09. 26	156SF-3 měsíce														
64		7.3.3.5	Předložení Hodnocení SIL	75 dny	18.06. 26	01.09. 26	156SF-3 měsíce														
65		7.3.3.6	Předložení šablony plánu validace SIF včetně FAT a SAT	75 dny	18.06. 26	01.09. 26	156SF-3 měsíce														
66		7.3.3.7	Předložení šablony postupů zkušebních testů	75 dny	18.06. 26	01.09. 26	156SF-3 měsíce														
67		7.3.3.8	Předložení technické specifikace pro nákup	75 dny	18.06. 26	01.09. 26	156SF-3 měsíce														
68		7.3.3.9	Předložení plánu Staveniště	75 dny	18.06. 26	01.09. 26	156SF-3 měsíce														
69		7.3.3.10	Předložení šablony a samotného výkazu postupu výstavby	75 dny	18.06. 26	01.09. 26	156SF-3 měsíce														
70		7.3.3.11	Předložení HMG školení	75 dny	18.06. 26	01.09. 26	156SF-3 měsíce														
71		7.3.3.12	Předložení návrhu školicích dokumentů	75 dny	18.06. 26	01.09. 26	156SF-3 měsíce														
72		7.3.4	Zpracování revidovatelných projektových dat - PD4	90 dny	24.01. 28	22.04. 28															
73		7.3.4.1	Předložení šestitýdenního HMG pro uvedení do provozu	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce														
74		7.3.4.2	Předložení návrhu prohlášení o shodě	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce														
75		7.3.4.3	Předložení návrhu uživatelské příručky	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce														
76		7.3.4.4	Předložení návrhu technické dokumentace	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce														
77		7.3.4.5	Předložení seznamu zařízení v nebezpečném prostředí	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce														
78		7.3.4.6	Předložení návrhu ověřovacího dokumentu	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce														
79		7.3.4.7	Předložení ověření SIL	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce														
80		7.3.4.8	Předložení plánu validace SIL včetně FAT a SAT	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce														
81		7.3.4.9	Předložení postupů zkušebních testů	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce														
82		7.3.4.10	Předložení seznamu opotřebitelných a náhradních dílů	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce														
83		7.3.4.11	Předložení plánu dokončení stavby	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce														
84		7.3.4.12	Předložení šablony a samotného prokolu o dokončení stavby	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce														

Modernizace zařízení ZEVO společnosti SAKO Brno

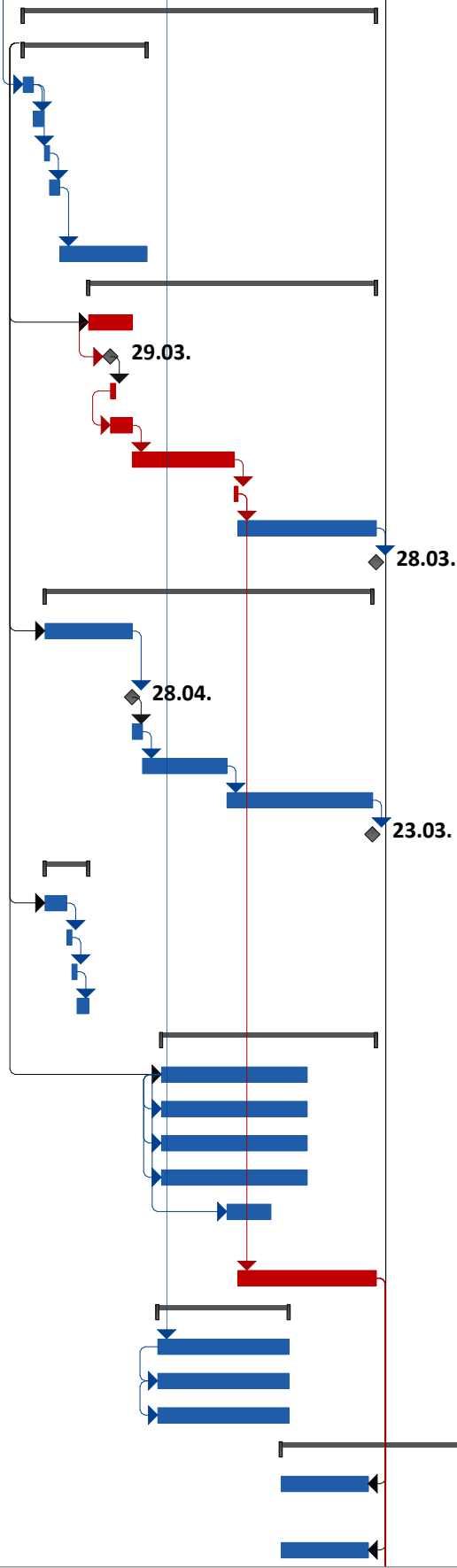
ID	Režim úkolů	Číslo úkolů	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí	1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí	1. čtvrtletí	2. čtvrtletí	3. čtvrtletí	4. čtvrtletí
85		7.3.4.13	Předložení plánu uvedení do provozu	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce												
86		7.3.4.14	Předložení šablony a samotného výkazu postupu uvádění	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce												
87		7.3.4.15	Předložení šablony protokolů pro studené a teplé zkoušky	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce												
88		7.3.4.16	Předložení šablony koceptu a programu výkonových zkou	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce												
89		7.3.4.17	Předložení školicích dokumentů	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce												
90		7.3.4.18	Předložení návrhu dokumentace pro provoz a údržbu	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce												
91		7.3.4.19	Předložení koceptu a programu výkonových zkoušek	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce												
92		7.3.4.20	Předložení návrhu podrobného plánu výkonových zkoušek	90 dny	24.01. 28	22.04. 28	220FF-4 měsíce												
93		7.3.5	Zpracování revidovatelných projektových dat - PD5	45 dny	19.06. 28	03.08. 28													
94		7.3.5.1	Předložení prohlášení o shodě	45 dny	19.06. 28	03.08. 28	252SF-1 den												
95		7.3.5.2	Předložení uživatelské příručky	45 dny	19.06. 28	03.08. 28	252SF-1 den												
96		7.3.5.3	Předložení technické dokumentace	45 dny	19.06. 28	03.08. 28	252SF-1 den												
97		7.3.5.4	Předložení ověřovacího dokumentu	45 dny	19.06. 28	03.08. 28	252SF-1 den												
98		7.3.5.5	Předložení protokolů pro studené a teplé zkoušky	45 dny	19.06. 28	03.08. 28	252SF-1 den												
99		7.4	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - Dispozice - LC	384 dny	14.11. 25	02.12. 26													
100		7.4.1	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - Dispozice - L	60 dny	14.11. 25	12.01. 26	15												
101		7.4.2	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - Dispozice - L	110 dny	13.01. 26	02.05. 26	100												
102		7.4.3	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - Dispozice - L	30 dny	04.06. 26	03.07. 26	101FS+32 dny												
103		7.4.4	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - Dispozice - L	30 dny	05.08. 26	03.09. 26	102FS+32 dny												
104		7.4.5	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - Dispozice - L	90 dny	04.09. 26	02.12. 26	103												
105		7.5	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - Budovy a stavební část - CD	424 dny	14.11. 25	11.01. 27													
106		7.5.1	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - CD1	90 dny	14.11. 25	11.02. 26	15												
107		7.5.2	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - CD2	60 dny	12.02. 26	12.04. 26	106												
108		7.5.3	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - CD3	60 dny	15.05. 26	13.07. 26	107FS+32 dny												
109		7.5.4	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - CD4	60 dny	15.08. 26	13.10. 26	108FS+32 dny												
110		7.5.5	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - CD5	90 dny	14.10. 26	11.01. 27	109												
111		7.5.6	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - Strojní zařízení - MD	333 dny	13.02. 26	11.01. 27													
112		7.5.6.1	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - MD1 (počáteční Basic Design)	59 dny	13.02. 26	12.04. 26	107FF												
113		7.5.6.2	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - MD2 (počáteční Detail Design)	184 dny	13.04. 26	13.10. 26	109FF;112												
114		7.5.6.3	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - MD3 (finální Detail Design)	90 dny	14.10. 26	11.01. 27	110FF;113												
115		7.5.7	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - Elektro zařízení - ED	333 dny	13.02. 26	11.01. 27													
116		7.5.7.1	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - ED1 (počáteční Basic Design)	59 dny	13.02. 26	12.04. 26	107FF												
117		7.5.7.2	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - ED2 (počáteční Detail Design)	184 dny	13.04. 26	13.10. 26	109FF;116												
118		7.5.7.3	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - ED3 (finální Detail Design)	90 dny	14.10. 26	11.01. 27	110FF;117												
119		7.5.8	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - Automatizace - AD	333 dny	13.02. 26	11.01. 27													

Modernizace zařízení ZEVO společnosti SAKO Brno

ID	Režim úkolů	Číslo osnova	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	tletí X	1. čtvrtletí I IV	3. čtvrtletí VII X	1. čtvrtletí I IV	3. čtvrtletí VII X	1. čtvrtletí I IV	3. čtvrtletí VII X	1. čtvrtletí I IV
120		7.5.8.1	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - AD1 (počáteční Basic Design)	59 dny	13.02. 26	12.04. 26	107FF								
121		7.5.8.2	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - AD2 (počáteční Detail Design)	184 dny	13.04. 26	13.10. 26	109FF;120								
122		7.5.8.3	Zpracování revidovatelných konstrukčních dat - AD3 (finální Detail Design)	90 dny	14.10. 26	11.01. 27	110FF;121								
123		7.6	Zpracování projektu bouracích prací CHUV a předání stavebnímu úřadu	45 dny	14.11. 25	28.12. 25	15								
124		7.7	Zpracování a předložení DSP Objednateli	90 dny	14.11. 25	11.02. 26	106FF;15								
125		7.8	Zpracování požadavků Objednatele a předání DSP na Stavební úřad	30 dny	12.02. 26	13.03. 26	124								
126		7.9	Vyjádření DOSS - bourací práce CHUV	46 dny	29.12. 25	12.02. 26	123								
127		7.10	Zpracování připomínek DOSS - bourací práce CHUV	58 dny	13.02. 26	11.04. 26	126								
128		7.11	Vyjádření DOSS	90 dny	14.03. 26	11.06. 26	125								
129		7.12	Dopracování DSP a vydání stavebního povolení	60 dny	12.06. 26	10.08. 26	128								
130		7.13	Zpracování a předání odsouhlasené RPD (DD)	183 dny	11.08. 26	09.02. 27	129								
131		7.14	Zpracování a předání odsouhlasené HAZOP	183 dny	11.08. 26	09.02. 27	130SS								
132		7.15	Zpracování a předání odsouhlasené studie SIL (Safety Integrity Level)	183 dny	11.08. 26	09.02. 27	131SS								
133		8	Stavební práce	621 dny	27.11. 25	10.08. 27									
134		8.1	Předání staveniště	0 dny	27.11. 25	27.11. 25	15FS+14 dny		27.11.						
135		8.2	Příprava a zařízení staveniště	60 dny	28.11. 25	26.01. 26	15FS+14 dny								
136		8.3	Příprava objektu CHÚV k demolici ze strany Objednatele	0 dny	07.12. 25	07.12. 25	135SS+10 dny		07.12.						
137		8.4	Demolice	120 dny	13.02. 26	12.06. 26	126								
138		8.5	Zemní a výkopové práce	200 dny	29.04. 26	14.11. 26	137FS-45 dny								
139		8.6	Betonářské práce	120 dny	18.07. 26	14.11. 26									
140		8.6.1	Betonáže bunkru a základu kotle	120 dny	18.07. 26	14.11. 26									
141		8.6.1.1	Příprava a základy bunkru	120 dny	18.07. 26	14.11. 26	138FF								
142		8.6.1.2	Násypka odpadu připravena k mechanickému zatížení	30 dny	16.10. 26	14.11. 26	141FF								
143		8.6.1.3	Oblast kotle a spalovací komory připravena k mechanickému zatížení	30 dny	16.10. 26	14.11. 26	141FF								
144		8.6.1.4	Oblast čištění spalin připravena k mechanickému zatížení	30 dny	16.10. 26	14.11. 26	141FF								
145		8.6.1.5	Základ turbíny a turbínový stůl připraven k mechanickému zatížení	30 dny	16.10. 26	14.11. 26	141FF								
146		8.6.2	Dokončení základových konstrukcí a spodní stavby, včetně bunkru pro Odpad	60 dny	16.09. 26	14.11. 26	140FF								
147		8.6.3	M2 - Splnění požadavků pro platební milník č.2	0 dny	18.07. 26	18.07. 26	140SS;102;108;112;120;1				18.07.				
148		8.6.4	M3 - Splnění požadavků pro platební milník č.3	0 dny	14.11. 26	14.11. 26	146;103;109;113;117;121				14.11.				
149		8.7	Ocelové konstrukce a plášť budovy	365 dny	11.08. 26	10.08. 27									
150		8.7.1	OK v oblasti kotelny - technologické i stavební konstrukce	200 dny	15.11. 26	02.06. 27	146								
151		8.7.2	OK v oblasti čištění spalin - technologické i stavební konstrukce	200 dny	15.11. 26	02.06. 27	146								
152		8.7.3	M4 - Splnění požadavků pro platební milník č.4	0 dny	02.06. 27	02.06. 27	110;114;118;121;150					02.06.			
153		8.7.4	Hlavní výroba klíčových zařízení	365 dny	11.08. 26	10.08. 27	129								
154		8.7.5	Hlavní dodávky klíčových zařízení	265 dny	19.11. 26	10.08. 27	153SS+100 dny								
155		8.7.6	M5 - Splnění požadavků pro platební milník č.5	0 dny	10.08. 27	10.08. 27	154					10.08.			
156		9	Montáž hlavních technologických celků	485 dny	30.11. 26	28.03. 28									

Modernizace zařízení ZEVO společnosti SAKO Brno

ID	Režim úkolů	Číslo osnova	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	tletí X	1. čtvrtletí I	IV	3. čtvrtletí VII	X	1. čtvrtletí I	IV	3. čtvrtletí VII	X	1. čtvrtletí I	IV	3. čtvrtletí VII	X	1. čtvrtletí I
157		9.1	Kotel	485 dny	30.11. 26	28.03. 28															
158		9.1.1	Dodávka a montáž systému roštu	170 dny	30.11. 26	18.05. 27															
159		9.1.1.1	Dodávka roštnic	14 dny	30.11. 26	13.12. 26	150SS+15 dny														
160		9.1.1.2	Dodávka vynašeče a ohříváku primárního vzduchu	14 dny	14.12. 26	27.12. 26	159														
161		9.1.1.3	Příprava montáže roštu	7 dny	29.12. 26	04.01. 27	159FS+15 dny														
162		9.1.1.4	Jeřáby - zdvih technologie spalování (včetně násypky a dalších komponent)	14 dny	05.01. 27	18.01. 27	161														
163		9.1.1.5	Montáž systému roštu	120 dny	19.01. 27	18.05. 27	162														
164		9.1.2	Dodávka a montáž tlakových částí kotle	395 dny	28.02. 27	28.03. 28															
165		9.1.2.1	Dodávka tlakových částí kotle	60 dny	28.02. 27	28.04. 27	158SS+90 dny														
166		9.1.2.2	Začátek těžké montáže	0 dny	29.03. 27	29.03. 27	165SS+30 dny														
167		9.1.2.3	Jeřáby - zdvih komponent tlakové části kotle	7 dny	30.03. 27	05.04. 27	166														
168		9.1.2.4	Usazení a propojení hlavních komponent	30 dny	30.03. 27	28.04. 27	167SS														
169		9.1.2.5	Montáž trubkových svazků a potrubí kotle	140 dny	29.04. 27	15.09. 27	168														
170		9.1.2.6	Tlakové zkoušky kotle	5 dny	16.09. 27	20.09. 27	169														
171		9.1.2.7	Detailní montáž dalších komponent	190 dny	21.09. 27	28.03. 28	170														
172		9.1.2.8	Dokončení celkové montáže kotle	0 dny	28.03. 28	28.03. 28	171														
173		9.2	Čištění spalin	450 dny	30.12. 26	23.03. 28															
174		9.2.1	Dodávka komponent - látkový filtr, absorbér, spal. Ventilátor, chl. Věž, šnekový dopravník	120 dny	30.12. 26	28.04. 27	158SS+30 dny														
175		9.2.2	Začátek těžké montáže	0 dny	28.04. 27	28.04. 27	174														
176		9.2.3	Jeřáby - zdvih a umístění komponent čištění spalin	14 dny	29.04. 27	12.05. 27	175														
177		9.2.4	Propojení hlavních komponent a montáž spalínovodů	116 dny	13.05. 27	05.09. 27	176														
178		9.2.5	Detailní montáž dalších komponent	200 dny	06.09. 27	23.03. 28	177														
179		9.2.6	Dokončení celkové montáže čištění spalin	0 dny	23.03. 28	23.03. 28	178														
180		9.3	Turbína	60 dny	30.12. 26	27.02. 27															
181		9.3.1	Dodávka turbíny a generátoru	30 dny	30.12. 26	28.01. 27	158SS+30 dny														
182		9.3.2	Jeřáby - zdvih a umístění hlavních komponent turbíny	7 dny	29.01. 27	04.02. 27	181														
183		9.3.3	Propojení turbíny, generátoru a kondenzátoru	7 dny	05.02. 27	11.02. 27	182														
184		9.3.4	Dokončení celkové montáže turbíny	16 dny	12.02. 27	27.02. 27	183														
185		9.4	Pomocné porozy	295 dny	08.06. 27	28.03. 28															
186		9.4.1	Příjem a nakládání s odpady - montáž vrat, semaforů apod	200 dny	08.06. 27	24.12. 27	158SS+190 dny														
187		9.4.2	Montáž jeřábů	200 dny	08.06. 27	24.12. 27	186SS														
188		9.4.3	Montáž rozvodů stlačeného vzduchu	200 dny	08.06. 27	24.12. 27	186SS														
189		9.4.4	Montáž centrálního vysavače	200 dny	08.06. 27	24.12. 27	186SS														
190		9.4.5	Celozávodní odstávka (výměna jeřábů odpadu a úprava komínové vložky)	60 dny	06.09. 27	04.11. 27	186SS+3 měsíce														
191		9.4.6	Dokončení veškerých doplňujících montážních prací	190 dny	21.09. 27	28.03. 28	170														
192		10	Technické zabezpečení budov	180 dny	03.06. 27	29.11. 27															
193		10.1	HVAC, inženýrské sítě, protipožární rozvody	180 dny	03.06. 27	29.11. 27	151														
194		10.2	Elektrické vybavení budov	180 dny	03.06. 27	29.11. 27	193SS														
195		10.3	Dokončení vnitřku budov	180 dny	03.06. 27	29.11. 27	194SS														
196		11	Uvedení do provozu	264 dny	19.11. 27	08.08. 28															
197		11.1	Předání odsouhlasené dokumentace programů zkoušek a uvádění do provozu	120 dny	19.11. 27	17.03. 28	156FF-11 dny														
198		11.2	Předání odsouhlasených dodavatelských provozních předpisů	120 dny	19.11. 27	17.03. 28	156FF-11 dny														



Modernizace zařízení ZEVO společnosti SAKO Brno																							
ID	Režim úkolů	Číslo osnovy	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	čtvrtletí	1. čtvrtletí	3. čtvrtletí	1. čtvrtletí	3. čtvrtletí	1. čtvrtletí	3. čtvrtletí	1. čtvrtletí	3. čtvrtletí	1. čtvrtletí						
								X	I	IV	VII	X	I	IV	VII	X	I						
199		11.3	Předání odsouhlasené kompletní dokumentace pro školení personálu	120 dny	19.11. 27	17.03. 28	156FF-11 dny																
200		11.4	Předání návrhu dodavatelských předpisů údržby	120 dny	19.11. 27	17.03. 28	156FF-11 dny																
201		11.5	Předání odsouhlaseného projektu garančních měření a testů k přejímce Díla	150 dny	12.03. 28	08.08. 28	220FF-12 dny																
202		11.6	Úspěšné provedení individuálních zkoušek (studené zkoušky)	65 dny	29.03. 28	01.06. 28																	
203		11.6.1	Kotel	65 dny	29.03. 28	01.06. 28																	
204		11.6.1.1	Vyčištění všech systémů propláchnutím	65 dny	29.03. 28	01.06. 28	191																
205		11.6.1.2	Testování provozního řízení zařízení	65 dny	29.03. 28	01.06. 28	204SS																
206		11.6.2	Čištění spalín	65 dny	29.03. 28	01.06. 28																	
207		11.6.2.1	Tlakování systémů stlačeného vzduchu a profuk	65 dny	29.03. 28	01.06. 28	191																
208		11.6.3	Řídící systém a elektro	65 dny	29.03. 28	01.06. 28																	
209		11.6.3.1	Kontrola blokování servisních vypínačů	65 dny	29.03. 28	01.06. 28	207SS																
210		11.6.3.2	Napájení elektrických systémů	65 dny	29.03. 28	01.06. 28	207SS																
211		11.6.3.3	Kontrola směru otáčení	65 dny	29.03. 28	01.06. 28	207SS																
212		11.6.3.4	Zkouška signálů	65 dny	29.03. 28	01.06. 28	207SS																
213		11.6.4	Ostatní studené zkoušky	65 dny	29.03. 28	01.06. 28	204SS																
214		11.7	M6 - Splnění požadavků pro platební milník č.6	0 dny	28.03. 28	28.03. 28	191																
215		12	Příprava zkušebního provozu	158 dny	16.03. 28	20.08. 28																	
216		12.1	Požadavky na protiplnění (energie pro uvádění do provozu)	14 dny	16.03. 28	29.03. 28	191FS-13 dny																
217		12.2	Zpracování a předání Opravené RPD	60 dny	16.03. 28	14.05. 28	191FS-13 dny																
218		12.3	Předání dokladů k Dílu pro žádost o povolení zkušebního provozu dle Stavebního zákona	50 dny	31.05. 28	19.07. 28	217FS+16 dny																
219		12.4	Předání odsouhlasené PTD	90 dny	11.04. 28	09.07. 28	218FF-10 dny																
220		12.5	Úspěšné provedení komplexního vyzkoušení (teplé zkoušky)	80 dny	02.06. 28	20.08. 28																	
221		12.5.1	Kotel	26 dny	02.06. 28	27.06. 28																	
222		12.5.1.1	Příprava a zahájení teplých zkoušek	7 dny	02.06. 28	08.06. 28	202																
223		12.5.1.2	První najetí pomocnými hořáky	2 dny	09.06. 28	10.06. 28	222																
224		12.5.1.3	Vyprázdnění, opětovné naplnění a přidání chemikálií	1 den	11.06. 28	11.06. 28	223																
225		12.5.1.4	Druhé najetí pomocnými hořáky	2 dny	12.06. 28	13.06. 28	224																
226		12.5.1.5	Parní přefuk, vysušení vyzdívky	14 dny	14.06. 28	27.06. 28	225																
227		12.5.2	Čištění spalín	25 dny	28.06. 28	22.07. 28																	
228		12.5.2.1	Kontrola pneumatického dávkování činidel	25 dny	28.06. 28	22.07. 28	226																
229		12.5.2.2	Kontrola procesních analyzátorů	25 dny	28.06. 28	22.07. 28	228SS																
230		12.5.2.3	Environmentální zkoušky	25 dny	28.06. 28	22.07. 28	228SS																
231		12.5.3	Turbíny	25 dny	23.07. 28	16.08. 28																	
232		12.5.3.1	Uvedení turbíny a generátoru do provozu	25 dny	23.07. 28	16.08. 28	230																
233		12.5.3.2	Zajištění čistoty parních rozdělovačů, napájecích nádrží a kondenzátu	25 dny	23.07. 28	16.08. 28	232SS																
234		12.5.3.3	Zprovoznění bypassového systému turbíny	25 dny	23.07. 28	16.08. 28	232SS																
235		12.5.3.4	Nastavení a odladění soustrojí turbína/generátor	25 dny	23.07. 28	16.08. 28	228																
236		12.5.4	Ostatní funkční zkoušky	80 dny	02.06. 28	20.08. 28																	
237		12.5.4.1	Ostatní funkční zkoušky	80 dny	02.06. 28	20.08. 28	202																
238		12.5.4.2	Odladění linky	80 dny	02.06. 28	20.08. 28	237SS																
239		12.5.4.3	Zkoušky výpadku el. napájení	14 dny	06.08. 28	19.08. 28	232SS+14 dny																
240		12.5.4.4	Zkoušky ostrovního provozu	14 dny	06.08. 28	19.08. 28	232SS+14 dny																

Stránka 6

Revize: 11.11. 25

Modernizace zařízení ZEVO společnosti SAKO Brno																			
ID	Režim úkolů	Číslo osnovy	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci	tletí	1. čtvrtletí		3. čtvrtletí		1. čtvrtletí		3. čtvrtletí		1. čtvrtletí		3. čtvrtletí
								X	I	IV	VII	X	I	IV	VII	X	I	IV	VII
241		12.6	Úspěšné první zapálení odpadu a provoz kotle na odpad	1 den	22.06. 28	22.06. 28	220SS+20 dny												
242		12.7	M7 - Splnění požadavků pro platební milník č.7	0 dny	22.06. 28	22.06. 28	241												22.06.
243		13	Výkonová zkouška	23 dny	21.08. 28	12.09. 28													
244		13.1	Výkonová zkouška - 300 hodin	13 dny	21.08. 28	02.09. 28	220												
245		13.2	Zajištění veškerých podkladů pro předání díla	10 dny	03.09. 28	12.09. 28	244												
246		14	Předávání Díla	91 dny	14.06. 28	12.09. 28													
247		14.1	Zpracování a předání odsouhlasené Dokumentace skutečného provedení stavby (Red Correct)	60 dny	14.06. 28	12.08. 28	217FS+1 měsíc												
248		14.2	Zpracování a zaslání harmonogramu předání Díla	0 dny	16.08. 28	16.08. 28	249FS-28 dny												16.08.
249		14.3	ÚSPĚŠNÉ PŘEDÁNÍ DÍLA	0 dny	12.09. 28	12.09. 28	245												12.09.
250		14.4	M8 - Splnění požadavků pro platební milník č.8	0 dny	12.09. 28	12.09. 28	249												12.09.
251		15	Zkušební provoz	162 dny	04.08. 28	12.01. 29													
252		15.1	Kladné stanovisko SU k zahájení zkušebního provozu	30 dny	04.08. 28	02.09. 28	218FS+15 dny												
253		15.2	Zpracování a předání odsouhlasené Dokumentace skutečného stavu (As Built)	60 dny	12.09. 28	10.11. 28	247FS+1 měsíc												
254		15.3	Řádné vyklizení staveniště	21 dny	13.09. 28	03.10. 28	249												
255		15.4	Zkušební provoz	92 dny	13.09. 28	13.12. 28	252;249												
256		15.5	Podepsání protokolu o ukončení zkušebního provozu	0 dny	13.12. 28	13.12. 28	255												13.12.
257		15.6	Vydání kolaudačního rozhodnutí s povolením trvalého užívání	30 dny	14.12. 28	12.01. 29	255												
258		15.7	M9 - Splnění požadavků pro platební milník č.9	0 dny	12.01. 29	12.01. 29	256;257												12.0

Objednatel
SAKO BRNO A.S.

Projekt
Modernizace ZEVO společnosti SAKO

PŘÍLOHA II.i PLÁNOVÁNÍ A POVOLOVÁNÍ



PŘÍLOHA II.I
PLÁNOVÁNÍ A POVOLOVÁNÍ

OBSAH

1.	Plánování a povolování	4
-----------	-------------------------------	----------

DODATKY

- Dodatek 1 – Environmentální posouzení (EIA)
- Dodatek 2 – Bourací práce – sklady
- Dodatek 3 – Bourací práce – sklad 04
- Dodatek 4 – Územní rozhodnutí
- Dodatek 5 – Změna integrovaného povolení (pro stavební povolení)

1. PLÁNOVÁNÍ A POVOLOVÁNÍ

Projektová dokumentace týkající se Dodatku 4 je uvedena jako část III-A9 *Technické specifikace stavební části_Dodatek 1*.

Změna integrovaného povolení (pro stavební povolení) vychází z projektové dokumentace dle části III-A9 *Technické specifikace stavební části_Dodatek 1* a umožňuje Zhotoviteli pokračovat dalším stupněm projektové dokumentace, tj. dokumentací pro stavební povolení, dle Právních předpisů.

Využije-li Zhotovitel jakékoli volitelné opce pro jednání definované v odst. 3.1 a 3.9 zadávací dokumentace veřejné zakázky s názvem „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“ mající vliv na jakékoli doposud vydané Povolení, pak vypořádání vlivů zvolených volitelných opcí pro jednání na celkové řešení Díla, doposud vydaná Povolení, a tedy i zajištění případných nových Povolení, která budou nutná pro realizaci Zhotovitelem navrženého řešení dle Smlouvy, je v plné odpovědnosti Zhotovitele a veškeré s tím související práce a činnosti jsou součástí rozsahu Díla. Dodatky č. 1 až 5 v rámci Části II.i *Plánování a povolování* jakožto součásti Podkladové dokumentace musí být v návaznosti na případné změny vyvolané řešením Zhotovitele aktualizovány a stanou se nedílnou součástí Smlouvy a jejich příloh.