

Objednatel

**SAKO BRNO A.S.**

Projekt

**Modernizace ZEVO společnosti SAKO**

Datum

**Červen 2024**

# ČÁST II.D

## CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY



## ČÁST II.D CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY

Název projektu **Modernizace ZEVO společnosti SAKO**  
Verze **1**  
Datum **2024-06-06**  
Dokumentace **Zadávací dokumentace – Část II – Ustanovení smlouvy**

Ramboll  
Hannemanns Allé 53  
DK-2300 Copenhagen S  
Denmark

T +45 5161 1000  
F +45 5161 1001  
[www.ramboll.com/energy](http://www.ramboll.com/energy)

**OBSAH**

<b>1.</b>	<b>Cena Díla</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Specifikace ceny</b>	<b>3</b>
2.1	Obecně	3
2.2	Měna	3
2.3	Daně	3
<b>3.</b>	<b>Platební harmonogram a fakturace</b>	<b>4</b>
3.1	Fakturace	4
3.2	Zasílání faktur	4
3.3	Platební harmonogram	4
<b>4.</b>	<b>Souhrn Ceny Díla</b>	<b>6</b>
<b>5.</b>	<b>Specifikace Ceny Díla</b>	<b>8</b>
5.1	Rozsah Díla	8
5.2	Opce	23
5.3	Jednotkové ceny dalších opcí	23

## 1. CENA DÍLA

Cena Díla dle čl. 26 Smlouvy činí částku ve výši \_\_\_\_\_ Kč bez DPH, která vedle skutečností ve Smlouvě stanovených zahrnuje také cenu opcí uvedených v této příloze (nejedná se o volitelné opce k jednání ve smyslu odst. 3.1 a 3.9 zadávací dokumentace). **[ZHOTOVITEL DOPLNÍ V KONEČNÉ NABÍDCE]**

Jestliže Objednatel uplatní vyhrazenou změnu dne odst. 26.13 Smlouvy, pak se za Cenu Díla považuje částka uvedená v předchozím odstavci a snižená o slevu určenou postupem dle odst. 26.13 Smlouvy a touto přílohou, která je vyčíslena níže. Taková částka je Cenou Díla dle odst. 26.1 Smlouvy a z ní:

- část Ceny Díla v Kč činí: \_\_\_\_\_ **[ZHOTOVITEL V KONEČNÉ NABÍDCE PROVEDE VÝPOČET TÉTO ČÁSTI CENY DÍLA POSTUPEM UVEDENÝM NÍŽE]** Kč bez DPH\*;
- část Ceny Díla v EUR činí: 60.000.000,- EUR bez DPH. **[UVEDENOU ČÁSTKU ZADAVATEL PŘÍPADNĚ UPŘESNÍ VE VÝZVĚ K PODÁNÍ FINÁLNÍCH NABÍDEK]**

\* pro účely stanovení celkové Ceny Díla v Kč po uplatnění vyhrazené změny Objednatele hradit část Ceny Díla v EUR dle odst. 26.13 Smlouvy se pro přepočítání části Ceny Díla v EUR na Kč použije kurz České národní banky \_\_\_\_\_ **[ZHOTOVITEL DOPLNÍ KONEČNÉ NABÍDCE S OHLEDEM NA DOPLNĚNÝ OBJEM FINANCOVÁNÍ V EUR A NÁSLEDNĚ VE FINÁLNÍ NABÍDCE]**, který je stanoven jako průměr kurzů devizového trhu EUR/Kč vyhlášených Českou národní bankou v období 10ti pracovních dní před podáním finální nabídky Zhotovitele do Zadávacího řízení.

Bude-li část Ceny Díla hrazena v EUR, poskytne Zhotovitel slevu Ceny Díla určenou postupem dle odst. 26.13 Smlouvy ve výši \_\_\_\_\_ **[ZHOTOVITEL DOPLNÍ V KONEČNÉ NABÍDCE S OHLEDEM NA DOLNĚNÝ OBJEM FINANCOVÁNÍ V EUR]** Kč bez DPH. Pro účely přepočtu slevy na Kč Zhotovitel použije kurz České národní banky uvedený výše, který je stanoven jako průměr kurzů devizového trhu EUR/Kč vyhlášených Českou národní bankou v období 10ti pracovních dní před podáním finální nabídky Zhotovitele do Zadávacího řízení;

Zhotovitel se zavazuje dodržet níže uvedený harmonogram plateb.

Jestliže Objednatel neuplatní vyhrazenou změnu dle odst. 26.13 Smlouvy, bude skutečná procentuální výše jednotlivých plateb dle platebního harmonogramu uvedeného v článku 3.3 této přílohy stanovena jako polovina součtu uvedených procentních hodnot plateb v Kč a EUR v článku 3.3 Platební harmonogram.

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 části 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) a Eurech (EUR).

### 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 bude probíhat samostatně s ohledem na:

- Platby za milníky
- Žádosti o změnu

#### 3.2 Zasílání faktur

Faktury budou zasílány v elektronické podobě *<formát souboru bude určen>*. Fakturace se bude řídit obecnými daňovými pravidly platnými v České republice a bude označena:

EAN číslo	: <EAN Number>
Referenční č. Smlouvy	: <Contract Reference>
Zakázkové číslo	: <Order Number>
Název Smlouvy	: <Contract Name>

#### 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

Platba č.	Procento podílu Ceny Díla v Kč	Procento podílu Ceny Díla v EUR	Podmínky milníku pro platbu	Záruky Zhotovitele (vystavené nebo snižené)
1	30%	30%	<p>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. 32.13 a 32.14 Smlouvy nebo nedá pokyn k přerušení provádění Díla dle odst. 32.15 Smlouvy.</p> <p>Přeruší-li Objednatel provádění Díla pokynem podle odst. 32.15 Smlouvy, je podmínkou pro platbu dle tohoto milníku obdržení pokynu Objednatele k obnovení provádění Díla dle odst. 32.15 Smlouvy.</p>	<p>Jistota za provedení Díla ve výši 10% Ceny Díla + Záruky za platbu ve zbylé celkové výši platby č. 1 (po odečtení jistoty za provedení Díla) v souvisejícím reálném poměru měn (Kč / EUR), přičemž tento poměr se odvíjí od toho, v jaké části bude platba dle tohoto milníku zaplacená v Kč a v jakém bude zaplacená v EUR</p>
2	10%	0%	<p>Zahájení betonářských prací v místě Staveniště a dodání Objednatelem schválených revidovatelných projektových a konstrukčních dat LD3, CD3, MD1, AD1 a ED1 dle Smlouvy.</p> <p>Podmíněno vystavením a poskytnutím schválené záruky za platbu v souladu se Smlouvou.</p>	<p>Záruka za platbu ve výši a méně platby č. 2</p>
3	10%	0%	<p>Dokončení základů kotle a bunkru v místě Staveniště a dodání Objednatelem schválených revidovatelných projektových a konstrukčních dat LD4, CD4, MD2, AD2 a ED2 dle Smlouvy.</p> <p>Podmíněno vystavením a poskytnutím schválené záruky za platbu v souladu se Smlouvou.</p>	<p>Záruka za platbu ve výši a méně platby č. 3</p>
4	20%	0%	<p>Dokončení betonářských prací v místě Staveniště a dodání Objednatelem schválených revidovatelných projektových a konstrukčních dat LD5, CD5, MD3, AD3 a ED3 dle Smlouvy.</p> <p>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.</p> <p>Podmíněno vystavením a poskytnutím schválené záruky za platbu v souladu se Smlouvou.</p>	<p>Záruka za platbu ve výši a méně platby č. 4</p>
5	10%	10%	<p>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.</p>	

6	10%	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.	Uvolnění záruk za platby č. 1, 2 a 3.
7	0%	5%	Dodání kompletního a Objednatelem odsouhlaseného návodu k obsluze a údržbě dle Smlouvy a ukončení Montáže podle části III, přílohy A11 Požadavek Objednatele.	
8	0%	20%	Úspěšné první zapálení komunálního odpadu a zahájení provozu Linky, kdy dochází ke kontinuálnímu spalování Odpadu.	
9	5%	5%	Zahájení Zkušební provozu včetně dodání Objednatelem schváleného kompletního a finálního návodu k provozu a údržbě dle Smlouvy.	
10	5%	0%	Podepsání protokolu o Předběžném předání Díla	Uvolnění záruky za platbu č. 4
11			Vystavení potvrzení o průběhu Garanční doby dle čl. 17 Smlouvy a uplynutí Garanční doby	Jistota za provedení Díla snížena na 5% z Ceny Díla
12			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	

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	
<b>Cena Díla, poz. 290</b>	
<b>slovy (Kč)</b>	

## 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

<b>Spalovací systém/kotel s pomocným zařízením</b>	
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.
	Kč
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.
	Kč
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.
	Kč
4	Kompletní hydraulická stanice s čerpacími systémy.
	Kč
5	Kompletní systém pro pomocné/najížděcí plynové hořáky.
	Kč
6	Instalace plně automatického vodního vstřikovacího systému pro čištění 1. a 2. tahu kotle.
	Kč
7	Kotel s vertikálními radiačními tahy a horizontálním konvekčním tahem včetně integrovaného horního bubnu, automatického systému čištění nánosů a nosných ocelových konstrukcí, jakož i zařízení pro odtah vzduchu, odluhu, odvodnění kotle apod.
	Kč
8	SNCR systém pro redukci NOx včetně čerpadel, potrubí atd.
	Kč
9	Kompletní systém pro demi vodu včetně nádrže na demi vodu, čerpadel, připojení potrubí do Stávajícího zařízení a přívodu demi vody do napájecí nádrže
	Kč
10	Napájecí nádrž/odplyňovák
	Kč
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
	Kč

12	Dvě elektricky poháněná čerpadla napájecí vody a jedno napájecí čerpadlo poháněné dieselovým motorem	KČ
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.	KČ
14	Měření koncentrace spalin pro sledování provozu kotle a systému SNCR	KČ
15	Potrubí ve parovodním cyklu s ventily, instrumentací, měřiči atd.	KČ
16	Systémy pro manipulaci a dopravu škváry a popele.	KČ
17	Jiné (jak je uvedeno níže).	KČ
<b>18</b>	<b>Mezisoučet, spalovací systém/kotel (suma 1-17)</b>	<b>KČ</b>

### **Čištění spalin**

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

### **Parní turbína (volitelná opce pro jednání)**

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

34	Veškerá potřebná vnitřní propojení a pomocná zařízení, včetně zařízení na konzervaci suchým vzduchem.	KČ
35	Veškerá potřebná instrumentace a měřicí zařízení pro bezpečný provoz a řízení Linky.	KČ
36	Dodatečná zařízení, mimo jiné: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Parní síto, všechny ventily a instrumentaci potřebnou na přívodním potrubí ostré páry k zajištění bezpečného provozu a řízení turbíny.</li> <li>• Základní rám(y) pro parní turbínu, převodovku a generátor.</li> <li>• Všechny ocelové díly nezbytné pro montáž betonového stolu turbíny včetně základových šroubů a všech požadovaných odlitých dílů.</li> <li>• Natáčedlo</li> <li>• Kompletní odvodnění a systém podtlaku.</li> <li>• 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</li> <li>• Trysky pro připojení zařízení pro konzervaci suchým vzduchem.</li> </ul>	KČ
<b>37</b>	<b>Mezisoučet, parní turbína (suma 30-36)</b>	<b>KČ</b>
<b>Kondenzátní systém</b>		
40	Kompletní kondenzátní systém včetně: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kondenzátní potrubí z topného kondenzátoru a čerpadel kondenzátu.</li> <li>• 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/odplyňovaku</li> <li>• Regulační ventily kondenzátu pro všechny provozní režimy.</li> </ul>	KČ
41	Vysokotlaký systém vstřikování vody do by-passové stanice turbíny včetně ovládacích a uzavíracích - ventilů, sít atd.	KČ
42	Kompletní topné kondenzátory (také by-passový kondenzátor) se všemi potřebnými přípojkami páry, topné vody a instrumentací.	KČ
<b>43</b>	<b>Mezisoučet, Kondenzátní systém (suma 40-42)</b>	<b>KČ</b>

**Systém dálkového vytápění**

50	Kompletní systém dálkového vytápění: <ul style="list-style-type: none"><li>• Úpravy stávající HVS za účelem propojení stávajícího systému a nového systému topné vody včetně potrubí, armatur, čerpadel, uložení, izolací atd.</li><li>• Výstupní a vratní potrubí topné vody z topného kondenzátoru do stávající HVS včetně zemních prací, položení, potrubních mostů atd.</li><li>• Rezervní systém udržování tlaku a celkové regulace dálkového vytápění.</li><li>• Instalace měření energie na všech jednotkách výroby tepla a všech jednotkách spotřeby tepla systému dálkového vytápění.</li><li>• Veškeré potřebné potrubí, podpěry potrubí, izolace, ventily, instrumentace, odvzdušňovací a odvodňovací zařízení.</li></ul>	Kč
51	Letní chladiče (suché chladiče) včetně výměníku tepla a oběhových čerpadel. <ul style="list-style-type: none"><li>• veškeré potřebné potrubí, podpěry potrubí, izolace, ventily, přístrojové vybavení, odvzdušňovací a odvodňovací zařízení, naplnění glykolem.</li></ul>	Kč
52	<b>Mezisoučet, systém dálkového vytápění (suma 50-51)</b>	<b>Kč</b>

**Generátor (volitelná opce pro jednání)**

60	Kompletní 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.	Kč
61	Neutrálního uzemnění včetně kabelu mezi generátorem a skříní nuly generátoru.	Kč
62	Kompletní instalace NN kabelů a kabelů řízení a regulace včetně nízkonapěťových kabelů, řídicích a měřicích kabelů, kabelových tras, svorkovnic a dalších instalačních materiálů.	Kč
63	Kompletní uzemňovací systém s uzemňovacím vodičem, ochrannými vodiči a pospojením generátoru a zařízení, vč. hlavní uzemňovacích přípojníc atd.	Kč
64	<b>Mezisoučet, generátor (suma 60-63)</b>	<b>Kč</b>

<b>Pomocná zařízení</b>	
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.
	Kč
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.
	Kč
72	Kompletní rozvody systému centrálního vysavače pro Linku včetně všech potrubí, přípojek a hadic.
	Kč
<b>73</b>	<b>Mezisoučet, pomocná zařízení (suma 70-72)</b>
	<b>Kč</b>

### **Elektrická zařízení**

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

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.	KČ
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.	KČ
93	Zemnění	KČ
<b>94</b>	<b>Mezisoučet, elektro zařízení (suma 80-93)</b>	<b>KČ</b>
<b>Řídicí a monitorovací systém (CMS)</b>		
100	Řídicí jednotka a panely RIO (úroveň 1) vč. programování aplikací. Včetně nezbytného signálního rozhraní se Stávajícím zařízením.	KČ
101	Celkový CMS s vybavením pro úroveň 2 a 3 vč. programování aplikací a měření parametrů a licence	KČ
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.	KČ
103	Dodávka, montáž a instalace veškerého vedení kabelů CMS, kabelových žebříků, kabelových lávek a kabelových kanálů. Pro všechna zařízení CMS	KČ
104	Veškerá instrumentace, komponenty a inteligentní zařízení mimo CMS	KČ
105	Sběrnice komunikační kabely pro všechny přístroje, komponenty a inteligentní zařízení a signálové kabeláže mezi přístrojovými a komunikačními rozhraními.	KČ
106	Montáž/instalace veškeré instrumentace, komponent a inteligentních zařízení.	KČ
107	Všechny související práce včetně natažení sběrnicových a signálních kabelů, ukončení a veškerá nutná přizpůsobení kabelů.	KČ
108	Základní návrhové parametry programování celkového řídicího a monitorovacího systému (CMS).	KČ

109	FAT a SAT včetně účasti a provedení všech testů nezbytných pro CMS.	Kč
110	CCTV zařízení pro celé zařízení	Kč
111	RIO panely	Kč
<b>120</b>	<b>Mezisoučet, řídicí a monitorovací systém (CMS) (suma 100-111)</b>	<b>Kč</b>
<b>Stavební práce a standardní projekty</b>		
130	Nosné ocelové konstrukce pro komponenty systému, včetně základových desek	Kč
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.	Kč
132	Izolace, opláštění a povrchová úprava dodávaných komponentů.	Kč
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 měřicích bodů, ventilů, závěsů atd.	Kč
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	Kč
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.	Kč
<b>136</b>	<b>Mezisoučet, stavební práce a standardní projekty (suma 130-135)</b>	<b>Kč</b>

**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.	Kč
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.	Kč
142	Všechny chemikálie, maziva, hydraulické kapaliny a chladiva potřebná pro uvedení do provozu Linky. Síla a nádrže na chemikálie jako jsou Ca (OH) <sub>2</sub> , CaO, aktivní uhlí a HOK atd. musí být před začátkem Zkušebního provozu doplněny do plné úrovně.	Kč
143	Ventilace a chlazení motorů, komponent, panelů atd.	Kč
144	Veškeré potřebné vybavení jeřábu, kladkostroje, zdvihadla atd. pro údržbu.	Kč
145	Součástí Díla musí být všechny nezbytné speciální nástroje pro provoz a údržbu	Kč
<b>146</b>	<b>Mezisoučet, různá zařízení (suma 140-145)</b>	<b>Kč</b>

**Spotřební díly**

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

**Náhradní díly**

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

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

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

190	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
191	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
192	Externí inženýrské sítě	Kč
193	Betonářské práce	Kč
194	Ocelové konstrukce	Kč
195	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
196	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
197	Vzduchotechnika/instalátérské práce	Kč
198	Elektroinstalace, budova	Kč
<b>199</b>	<b>Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 101 hala zásobníku odpadů (suma 190-198)</b>	<b>Kč</b>

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

200	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
201	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
202	Externí inženýrské sítě	Kč
203	Betonářské práce	Kč
204	Ocelové konstrukce	Kč
205	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
206	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
207	Vzduchotechnika/instalátérské práce	Kč
208	Elektroinstalace, budova	Kč
<b>209</b>	<b>Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 102 Hala kotelny (suma 200-208)</b>	<b>Kč</b>

**Náklady na stavební část – Stávající SO 103  
 Škvárové hospodářství**

210	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
211	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
212	Externí inženýrské sítě	Kč
213	Betonářské práce	Kč
214	Ocelové konstrukce	Kč
215	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
216	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
217	Vzduchotechnika/instalátérské práce	Kč
218	Elektroinstalace, budova	Kč
<b>219</b>	<b>Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 103 Škvárové hospodářství (suma 210-218)</b>	<b>Kč</b>

**Náklady na stavební část – Stávající SO 106  
 Trafostanice**

220	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
221	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
222	Externí inženýrské sítě	Kč
223	Betonářské práce	Kč
224	Ocelové konstrukce	Kč
225	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
226	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
227	Vzduchotechnika/instalátérské práce	Kč
228	Elektroinstalace, budova	Kč
<b>229</b>	<b>Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 106 Trafostanice (suma 220-228)</b>	<b>Kč</b>

**Náklady na stavební část – Stávající SO 401  
 Dotříd'ovací a turbínová hala + SO 412 HVS**

230	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
231	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
232	Externí inženýrské sítě	Kč
233	Betonářské práce	Kč
234	Ocelové konstrukce	Kč
235	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
236	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
237	Vzduchotechnika/instalátérské práce	Kč
238	Elektroinstalace, budova	Kč
<b>239</b>	<b>Mezisoučet, stavební část - Stávající SO 401 Dotříd'ovací a turbínová hala + SO 412 HVS (suma 230-238)</b>	<b>Kč</b>

**Náklady na stavební část – Nové SO 501  
 Rozšíření haly zásobníku odpadů (volitelná opce  
 pro jednání)**

240	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
241	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
242	Externí inženýrské sítě	Kč
243	Betonářské práce	Kč
244	Ocelové konstrukce	Kč
245	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
246	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
247	Vzduchotechnika/instalátérské práce	Kč
248	Elektroinstalace, budova	Kč
<b>249</b>	<b>Mezisoučet, stavební část - Nové SO 501 Rozšíření haly zásobníku odpadů (suma 240-248)</b>	<b>Kč</b>

**Náklady na stavební část – Nové SO 502 Hala  
 kotelny, čištění spalin a strojovny K1**

250	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
251	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
252	Externí inženýrské sítě	Kč
253	Betonářské práce	Kč
254	Ocelové konstrukce	Kč
255	Fasády a opláštění včetně architektury	Kč
256	Vnitřní povrchové úpravy	Kč
257	Vzduchotechnika/instalátorské práce	Kč
258	Elektroinstalace, budova	Kč
<b>259</b>	<b>Mezisoučet, stavební část - Nové SO 502 Hala kotelny, čištění spalin a strojovny K1 (suma 250-258)</b>	<b>Kč</b>

**Náklady na stavební část – ostatní drobné  
 stavební práce**

260	Příprava staveniště a demoliční práce	Kč
261	Práce na staveništi a výkopové práce	Kč
262	Externí inženýrské sítě	Kč
263	Betonářské práce	Kč
264	Ocelové konstrukce	Kč
265	Hrubé terénní úpravy	Kč
266	Vnitrozávodní komunikace a parkoviště	Kč
267	Sadové úpravy	Kč
<b>268</b>	<b>Mezisoučet, stavební část - ostatní drobné stavební práce (suma 260-267)</b>	<b>Kč</b>

**270      Mezisoučet, stavební část – celkem (suma  
199+209+219+229+239+249+259+268)**

**Kč**

**Náklady na zajištění**

280      Náklady na zajištění Ceny Díla dle Smlouvy

Kč

281      Bankovní záruky dle Smlouvy

Kč

282      Pojištění dle Smlouvy

Kč

**283      Mezisoučet, zajištění (suma 280-282)**

**Kč**

**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)**

**Kč**

## 5.2 Opce

301	Nízkoteplotní ekonomizér a kondenzace spalin.	Kč
302	Návrh budoucího propojení parního rozdělovače Linky se rozdělovačem Stávajícího zařízení.	Kč
303	Nový systém Big Bag pro skladování aktivního uhlí	Kč
304	Nové silo pro nehašené vápno	Kč
305	Systém správy dokumentů	Kč
306	10 m3 drapáky pro jeřáby pro odpad	Kč
307	Železniční vlečka	Kč

## 5.3 Jednotkové ceny dalších opcí

401	Cena za m <sup>2</sup> dalších ochozů včetně všech potřebných uložení, závěsů a zábradlí nepožadovaných dle Smlouvy.	Kč
402	Cena za m dalších schodišť včetně všech nezbytných závěsů a zábradlí na obou stranách nepožadovaných dle Smlouvy.	Kč
403	Hodinová sazba projektových manažerů	Kč
404	Hodinová sazba inženýrů	Kč
405	Hodinová sazba svářečů a montérů v místě realizace	Kč
406	Hodinová sazba stavbyvedoucího včetně ubytování a cestovného.	Kč
407	Hodinová sazba pracovníků v místě realizace včetně ubytování a cestovného.	Kč
408	Hodinové sazby ostatních pracovníků včetně ubytování a cestovného.	Kč