

Objednatel
SAKO BRNO A.S.

Projekt
Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno

Datum
Duben 2024

ČÁST IV NABÍDKA ZHOTOVITELE



ČÁST IV NABÍDKA ZHOTOVITELE

Název projektu **Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno**
Verze **1**
Datum **2024-04-10**
Dokumentace **Zadávací dokumentace – Část IV – Nabídka Zhotovitele**

Ramboll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 Copenhagen S
Denmark

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.com/energy

OBSAH

Nabídka Zhotovitele

Agenda number / Aktennummer / Référence nombre / Číslo jednací

**CERTIFICATE OF STATUS OF TAXABLE PERSON
NACHWEIS DER EINTRAGUNG ALS STEUERPFLICHTIGER UNTERNEHMER
ATTESTATION D'ASSUJETTISSEMENT À LA TVA
POTVRZENÍ O ZÁPISU PODNIKATELE PODLÉHAJÍCÍHO DAŇOVÉ POVINNOSTI**

**Finanční úřad pro hlavní město Prahu, územní pracoviště pro Prahu 8
Trojská 1997/13a, Praha 8 - Kobylisy, PSČ 182 00**

(Competent authority / Finanzamt / Administration compétente / Finanční úřad)

This is to certify that
Hiermit wird bescheinigt, daß
Le service désigné ci-dessus certifie que
Tímto se potvrzuje, že

Metrostav DIZ s.r.o.

(Company name / Name der Firma / Nom de la société / Název firmy)

Koželužská 2450/4, Praha 8 – Libeň, PSČ 180 00

(Registered office address / Registrierte Büroadresse / Adresse du siège social / Adresa sídla)

Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona

(Field of activity or branch of trade / Tätigkeitsbereich oder Handelszweig / Champs d'activité ou branche de commerce / Obor činnosti nebo živnosti)

is registered for VAT under the following business reference number:
als Mehrwertsteuerpflichtiger unter folgender Steuernummer eingetragen ist:
est assujetti à la taxe sur de la valeur ajoutée sous le numéro suivant:
je plátcem daně z přidané hodnoty s následujícím DIČ:

CZ25021915

In Prague / In Prag / à Prague / V Praze

17-08-2022

(Date / Datum / Date / Datum)



(Name and position / Name und Dienststrang / Nom et fonction / Jméno a funkce)

Doložka z konverze dokumentu do elektronické podoby – na žádost

Dokument 160639375-177465-231031120843.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem **160639375-177465-231031120843**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **1**

Vstup neobsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: [REDACTED]

Pracoviště: [REDACTED]

Datum vyhotovení: **31.10.2023**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: [REDACTED]

Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.



160639375-177465-231031120843

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“*Stupeň:***KONEČNÁ NABÍDKA***Nabízející:***metrostav DIZ***Zadavatel:**Struktura nabídky:***Svazek I - Obchodní****Oddíl 1 - Krycí list***Číslo dokumentu:***I-01-01***Název dokumentu:***Krycí list obchodní části**

Schválil:				Email:	
Revize	0	Datum	26.05.2025	Strana/počet stran	1/6

Obsah:

1	KRYCÍ LIST	3
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE NABÍZEJÍCÍHO	3
1.2	KONTAKTNÍ OSOBA ÚČASTNÍKA	3
1.3	PROHLÁŠENÍ ÚČASTNÍKA	4
1.4	STRUKTURA PŘEDKLÁDANÉ KONEČNÉ NABÍDKY	5

Konečná nabídka:

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

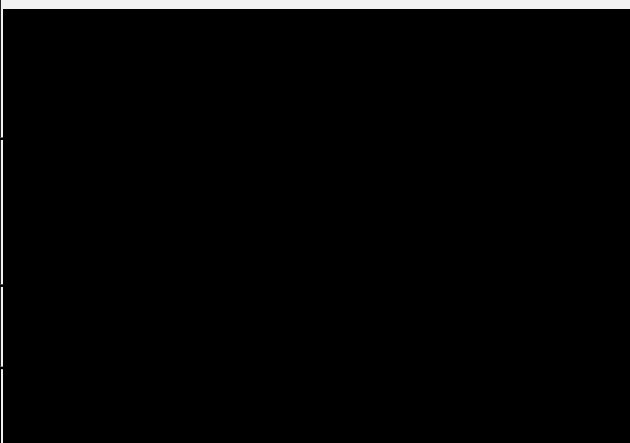
Schválil				Číslo dokumentu:	I-01-01
Revize	0	Datum	26.05.2025	Strana/počet stran	2/6

1 KRYCÍ LIST

1.1 Identifikační údaje Nabízejícího

Název a právní forma:	Metrostav DIZ s.r.o.
Sídlo:	Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň
Údaj o zápisu v obchodním rejstříku včetně oddílu a vložky:	zapsaná do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 93177
IČO:	25021915
DIČ:	CZ25021915
Jméno a příjmení statutárního orgánu nebo jeho členů:	Ing. Karel Volf, MBA – předseda sboru jednatelů Ing. Jiří Vích, jednatel Ing. Tomáš Erhard – jednatel
Způsob jednání a podepisování jménem společnosti uvedený v obchodním rejstříku:	Společnost zastupují ve všech věcech vždy dva jednatele společně.

1.2 Kontaktní osoba Účastníka

Kontaktní osoba ve věci Veřejné zakázky:	
Kontaktní adresa:	
Telefon:	
E-mail:	

Konečná nabídka:

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Schválil		Číslo dokumentu:	I-01-01
Revize	0	Datum	26.05.2025
		Strana/počet stran	3/6

1.3 Prohlášení Účastníka

Vážený Zadavateli,

po prostudování Zadávací dokumentace k Veřejné zakázce s názvem „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“ tímto, jakožto výše uvedený kvalifikovaný Účastník, předkládáme naši konečnou nabídku v Jednacím řízení dle požadavků Výzvy k podání konečné nabídky ze dne 07. 05. 2025 a v souladu s požadavky Zadávací dokumentace této Veřejné zakázky uveřejněné na profilu Zadavatele <https://zakazky.sako.cz/>.

Konečná nabídka v celkové výši **5 447 858 280,00 Kč bez DPH**, zahrnující také cenu opcí, odpovídá zadávacím podmínkám a zohledňuje minimální technické podmínky dle odst. 3.3. Části 0 - Zadávací dokumentace. Konečná nabídka odpovídá z hlediska cenových parametrů aktuální situaci na stavebním trhu a zohledňuje veškeré náklady a rizika plynoucí ze závazku Zhotovitele realizovat Dílo v potřebné kvalitě a termínech dle požadavků Zadávací dokumentace.

Konečná nabídka:

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Schválil				Číslo dokumentu:	I-01-01
Revize	0	Datum	26.05.2025	Strana/počet stran	4/6

1.4 Struktura aktualizované předběžné nabídky

- **Svazek I – Obchodní**

Oddíl 1: Krycí list

Oddíl 2: Harmonogram plateb, ceny a Opce

Oddíl 3: Procesní a konstrukční data

Oddíl 4: Záruky Účastníka

Oddíl 5: Program přípravy návrhu, zadávání, výroby a výstavby

Oddíl 6: Seznam Poddodavatelů

Oddíl 7: Pojištění

- **Svazek II – Technický**

Oddíl 1: Přehled

Oddíl 2: Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu

Oddíl 3: Spalovací komora, parní kotel, vč. pomocného zařízení

Oddíl 4: Systémy manipulace se škvárou/popelem

Oddíl 5: Systém dálkového vytápění, vč. pomocného zařízení

Oddíl 6: Systém chladicí vody

Oddíl 7: Systém chlazení komponent

Oddíl 8: Systém čištění spalin, vč. absorbéru, textilních filtrů a měření

Oddíl 9: Kondenzace spalin a systém úpravy kondenzátu

Oddíl 10: Spalinový ventilátor, komín a spalinovody

Oddíl 11: Skladovací sila

Oddíl 12: Turbína a příslušenství

Oddíl 13: Generátor a příslušenství

Oddíl 14: Kondenzátory topné vody vč. pomocného zařízení

Oddíl 15: Parní systém a systém kondenzátu

Oddíl 16: Systém napájecí vody

Oddíl 17: Elektroinstalace VN/NN

Oddíl 18: Transformátory

Oddíl 19: Záložní a nouzový napájecí zdroj

Oddíl 20: Řídicí a monitorovací systém (CMS)

Oddíl 21: Automatické jeřáby odpadu

Konečná nabídka:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	I-01-01
Revize	0	Datum	26.05.2025	Strana/počet stran	5/6

Oddíl 22: Servisní jeřáby

Oddíl 23: Systém stlačeného vzduchu a systém centrálního vysavače

Oddíl 24: Externí inženýrské sítě

Oddíl 25: Příjem a nakládání s odpady (pomocné systémy a zařízení)

Oddíl 26: Pomocná zařízení

Oddíl 27: Výkresy a diagramy technologie a stavby, architektonický návrh, vizualizace

Oddíl 28: Stavební práce a stavební řešení (demolice, stavební objekty, rozvody atd.)

Oddíl 29: Opce

Oddíl 30: Filozofie a specifikace spotřebních a náhradních dílů

Oddíl 31: Hranice dodávky a popis koordinace

Oddíl 32: Dokumentace (řízení, předkládání, schvalování atd.)

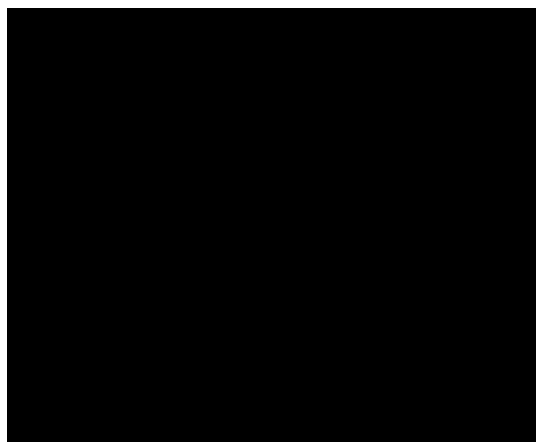
Oddíl 33: Výstavba a montáž

Oddíl 34: Testování, uvedení do provozu a garanční doba

Oddíl 35: Spolehlivost Účastníka a prohlášení týkající se preventivní/běžné údržby zařízení

Oddíl 36: Prohlášení o plánovaném provedení Díla včetně souvisejících příloh

V Praze dne



Konečná nabídka:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	I-01-01
Revize	0	Datum	26.05.2025	Strana/počet stran	6/6

ZÁRUČNÍ LISTINA

Věřitel:

SAKO Brno, a.s.
Jedovnická 4247/2
628 00 Brno - Židenice
IČO: 60713470
(dále též jen „Zadavatel“)

Bankovní záruka č. 2503146029

Byli jsme informováni, že **Metrostav DIZ s.r.o.**, se sídlem **Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8, IČO: 25021915**, spisová značka: C 93177 vedená u Městského soudu v Praze (dále jen „Účastník“) se uchází o uzavření smlouvy na veřejnou zakázku „**Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“), podle z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a že v této souvislosti je Vámi požadována jistota ve výši **CZK 25.000.000,00**.

Z příkazu Účastníka se my, Komerční banka, a.s., se sídlem Praha 1, Na Příkopě 33 čp. 969, PSČ 114 07, IČO: 45317054, spisová značka: B 1360 vedená u Městského soudu v Praze, neodvolatelně a bezpodmínečně zavazujeme vyplatit Vám bez odkladu a bez námitek jakoukoliv částku nebo částky, až do celkové výše

CZK 25.000.000,00

slovy: Korun českých dvacet pět milionů
(dále jen „Zaručená částka“)

po obdržení Vaší první písemné výzvy, která bude v souladu se všemi podmínkami této záruky a bude obsahovat Vaše písemné sdělení, že Vám vzniklo právo na plnění z jistoty na základě splnění podmínek podle § 41 z. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Výzva**“). Výzva musí dále obsahovat identifikaci Účastníka a Veřejné zakázky.

Výzva musí být podepsána osobami oprávněnými za Vás jednat a musí nám být doručena:

- v elektronické podobě
v datovém souboru typu .pdf do datové schránky Komerční banky, a.s. (k rukám: odd. Bankovní záruky 3833) a podepsána uznávaným elektronickým podpisem dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce s tím, že Výzva je doručena okamžikem dle podmínek uvedených v z.č.300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů

nebo

- v listinné podobě
doporučenou poštou nebo kurýrem nebo osobně na adresu:

Komerční banka, a.s.
odd. Bankovní záruky (3833)
nám. Junkových 2772/1
155 00 Praha 5 – Stodůlky

s tím, že Vaše podpisy na Výzvě v listinné podobě musí být úředně ověřeny nebo pravost Vašich podpisů a oprávněnost podepsaných osob musí být potvrzeny Vaší bankou.

Výzva nám musí být doručena nejpozději k níže uvedenému datu uplynutí platnosti této záruky.



Zaručená částka se snižuje o každou námi provedenou platbu z této záruky. Vyplacením celé výše Zaručené částky tato záruka zaniká.

Tato záruka je platná do data **29. ledna 2026** včetně (datum uplynutí platnosti). Uplynutím tohoto dne tato záruka zaniká.

Před datem uplynutí platnosti zaniká tato záruka i uplynutím dne, ve kterém nám bude doručeno písemné sdělení Zadavatele, že nás zprošťuje ze všech povinností daných touto zárukou. Toto sdělení nám musí být předloženo v elektronické podobě v datovém souboru typu .pdf podepsané uznávaným elektronickým podpisem dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce.

Práva z této záruky, tj. právo uplatnit tuto záruku a právo na plnění z této záruky, nelze postoupit na třetí osobu. Právo na plnění z této záruky nelze zastavit.

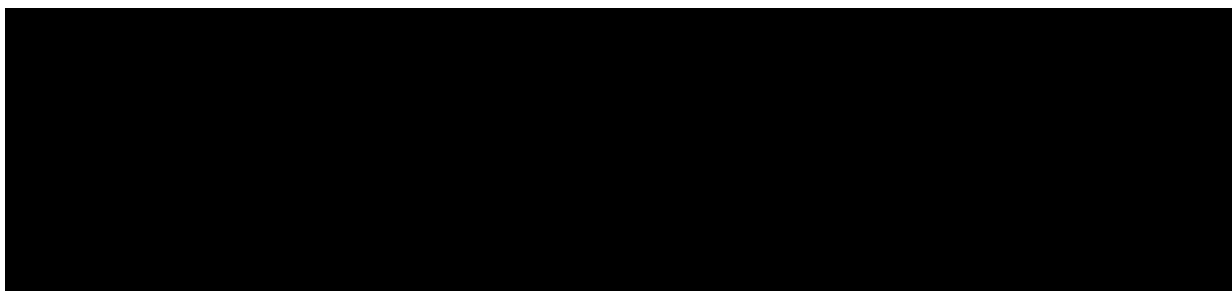
Tato záruka se řídí právním řádem České republiky.

V Praze dne 23. května 2025

Komerční banka, a.s.

podepsáno elektronicky

podepsáno elektronicky



Čestné prohlášení k mezinárodním sankcím vůči Rusku a Bělorusku

Metrostav DIZ s.r.o. se sídlem Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8, IČO: 25021915, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 93177

osoby oprávněné k zastupování:

[REDACTED]

pro účely veřejné zakázky s názvem „**Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno**“ (dále jen „Veřejná zakázka“)

prohlašuje, že

- v případě uzavření smlouvy se zadavatelem platby poskytované zadavatelem v souvislosti s realizací Veřejné zakázky neposkytne přímo nebo nepřímo ani jen zčásti osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení)¹.
- nejsou naplněny podmínky uvedené v nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnosti Ruska destabilizující situaci na Ukrajině.

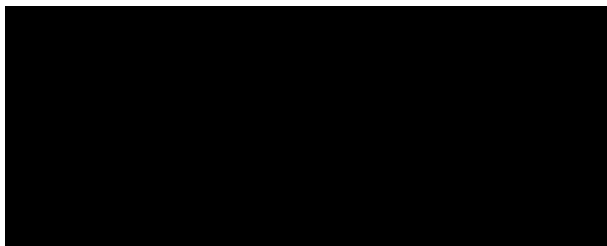
Čestně prohlašujeme, že my ani žádný z našich poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění Veřejné zakázky v rozsahu více než 10 % hodnoty Veřejné zakázky, nejsme:

- a) ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- b) právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písm. a) tohoto odstavce, nebo
- c) fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jednají jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písm. a) nebo b) tohoto odstavce.

¹[Rusko a Bělorusko - seznam sankcionovaných subjektů | FAÚ](#)

Výše uvedené platí rovněž pro poddodavatele (nebo jinou osobu prokazující kvalifikaci za společnost Metrostav DIZ s.r.o.) zapojené do realizace Veřejné zakázky, pokud se na jejím plnění budou podílet z více než 10 % hodnoty Veřejné zakázky (dle výše nabídkové ceny v Kč bez DPH).

V Praze dne



Čestné prohlášení k mezinárodním sankcím vůči Rusku a Bělorusku

Dodavatel: MARTIN GmbH für Umwelt- und Energietechnik

Se sídlem: Leopoldstrasse 246, D-80807 Mnichov, Německo

Identifikační číslo.: HRB69889

DIČ: DE 129409300

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném okresním soudem v Mnichově, reg. č. HRB69889

Zastoupen:

Já, níže podepsaný poddodavatel, pro účely veřejné zakázky s názvem „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“ (dále jen „Veřejná zakázka“) čestně prohlašuji, že

- v případě, že se budu jako poddodavatel podílet na realizaci Veřejné zakázky, platby poskytované zadavatelem v souvislosti s realizací Veřejné zakázky neposkytnu přímo nebo nepřímo ani jen zčásti osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce. Tyto sankce jsou definovány čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízením Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení)¹.
- nejsou naplněny podmínky uvedené v nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině.

Čestně prohlašujeme, že my ani žádný z našich poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění Veřejné zakázky v rozsahu více než 10 % hodnoty veřejné zakázky, nejsme

- a) ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- b) právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jsou z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněny některým ze subjektů uvedených v písm. a) tohoto odstavce, nebo
- c) fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, které jednájí jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených v písm. a) nebo b) tohoto odstavce.

V Mnichově dne 19.5.2025

- podpis -

- podpis -

¹[Rusko a Bělorusko - seznam sankcionovaných subjektů](#)

Affidavit on international sanctions against Russia and Belarus

Subcontractor: MARTIN GmbH für Umwelt- und Energietechnik
Registered office at: Leopoldstrasse 246, D-80807 Munich, Germany
ID No.: HRB69889
VAT ID No.: DE 129409300
Entered in the Companies Register kept by the Reg. Court Munich, HRB69889
Represented by: 

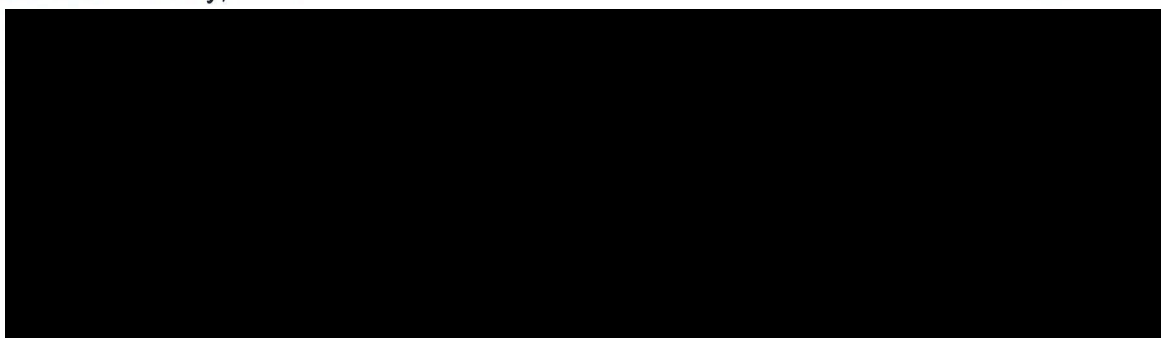
I, the undersigned subcontractor, for the purposes of the public contract entitled „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“ ("Modernization of the WtE Plant SAKO Brno") (hereinafter referred to as the "Public Contract") solemnly declare, that

- if I participate in the implementation of the Public Contract as a subcontractor, I will ensure that no payments provided by the contracting authority in connection with the Public Contract - whether directly or indirectly, even in part - are made to individuals or entities subject to individual financial sanctions. These sanctions are defined under Article 2(2) of Council Regulation (EU) No. 208/2014 of 5 March 2014 concerning restrictive measures directed against certain persons, entities and bodies in view of the situation in Ukraine and Council Regulation (EC) No. 765/2006 of 18 May 2006 concerning restrictive measures against President Lukashenko and certain officials of Belarus, and which are included in the so-called sanctions lists (according to Annex 1 of both Regulations)¹.
- the conditions set out in Council Regulation (EU) 2022/576 of 8 April 2022 amending Regulation (EU) No 833/2014 concerning restrictive measures in view of Russia's actions destabilising the situation in Ukraine are not met.

We solemnly declare that neither we nor any of our subcontractors who will participate in the performance of the Public Contract to the extent of more than 10% of the value of the Public Contract are

- a) a Russian national, natural or legal person or entity or body established in Russia,
- b) a legal person, entity or body which is more than 50 % owned, directly or indirectly, by an entity referred to in point (a) of this paragraph; or
- c) a natural or legal person, entity or body acting on behalf of or under the direction of any of the entities referred to in point (a) or (b) of this paragraph.

In Munich on 19 May, 2025



¹ Russia and Belarus - list of sanctioned entities

POVĚŘENÍ

Společnost **Metrostav DIZ s.r.o.**, se sídlem Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8, identifikační číslo 25021915, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 93177, zastoupená Ing. Karlem Volfem, MBA, předsedou sboru jednatelů a Ing. Jiřím Víchem, jednatelem (dále jen "**Metrostav DIZ**"), tímto pověřuje

k tomu, aby Metrostav DIZ s.r.o. zastupoval ve všech úkonech souvisejících s účastí v zadávacím řízení a podáním nabídky na veřejnou zakázku podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, s názvem: „**Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno**“ zadavatele: **Sako Brno, a.s.**, se sídlem **Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno**, IČ: 60713470, uveřejněnou ve Věstníku veřejných zakázek dne 20. 6. 2024 pod ev. č. Z2024-028031.

Pověření se uděluje na celou dobu trvání výběrového řízení, a to na všechny úkony související se zakázkou, zejména pak na podání žádosti o účast, předběžné nabídky a nabídky, a na jejich projednání.

Toto pověření opravňuje pověřeného zaměstnance jednat a činit jménem Metrostav DIZ s.r.o. všechny úkony, včetně písemných, k nimž by byl v předmětné věci oprávněn statutární orgán jménem společnosti sám.

Pověřený zaměstnanec není oprávněn zmocnit v rozsahu tohoto pověření další osobu.

V Praze dne

Ing. Karel Volf, MBA
předseda sboru jednatelů
Metrostav DIZ s.r.o.

Ing. Jiří Vích
jednatel
Metrostav DIZ s.r.o.

Přijímám:



Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 93177

Datum vzniku a zápisu:	18. června 1997
Spisová značka:	C 93177 vedená u Městského soudu v Praze
Obchodní firma:	Metrostav DIZ s.r.o.
Sídlo:	Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8
Identifikační číslo:	250 21 915
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	

Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona:

Poskytování služeb pro zemědělství, zahradnictví, rybníkářství, lesnictví a myslivost
Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků
Výroba a zpracování skla
Výroba stavebních hmot, porcelánových, keramických a sádrových výrobků
Výroba brusiv a ostatních minerálních nekovových výrobků
Broušení technického a šperkového kamene
Výroba a hutní zpracování železa, drahých a neželezných kovů a jejich slitin
Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků
Umělecko-řemeslné zpracování kovů
Povrchové úpravy a svařování kovů a dalších materiálů
Výroba elektronických součástek, elektrických zařízení a výroba a opravy elektrických strojů, přístrojů a elektronických zařízení pracujících na malém napětí
Výroba strojů a zařízení
Výroba a opravy zdrojů ionizujícího záření
Provozování vodovodů a kanalizací a úprava a rozvod vody
Nakládání s odpady (vyjma nebezpečných)
Přípravné a dokončovací stavební práce, specializované stavební činnosti
Zprostředkování obchodu a služeb
Velkoobchod a maloobchod
Potrubní a pozemní doprava (vyjma železniční a silniční motorové dopravy)
Skladování, balení zboží, manipulace s nákladem a technické činnosti v dopravě
Poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií, zpracování dat, hostingové a související činnosti a webové portály
Nákup, prodej, správa a údržba nemovitostí
Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků
Projektování pozemkových úprav
Příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce
Projektování elektrických zařízení
Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd nebo společenských věd
Testování, měření, analýzy a kontroly
Překladatelská a tlumočnická činnost
Služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy

Mimoškolní výchova a vzdělávání, pořádání kurzů, školení, včetně lektorské činnosti
Poskytování technických služeb
Truhlářství, podlahářství
Geologické práce
Pokryvačství, tesařství
Provádění staveb, jejich změn a odstraňování
Silniční motorová doprava:
- nákladní vnitrostátní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti nepřesahující 3,5 tuny určenými k přepravě zvířat nebo věcí
- nákladní mezinárodní provozovaná vozidly nebo jízdními soupravami o největší povolené hmotnosti nepřesahující 2,5 tuny určenými k přepravě zvířat nebo věcí
Montáž, opravy, revize a zkoušky tlakových zařízení a nádob na plyny
Projektová činnost ve výstavbě
Izolatérství
Technicko-organizační činnost v oblasti požární ochrany
Opravy ostatních dopravních prostředků a pracovních strojů
Opravy silničních vozidel
Klempířství a oprava karoserií
Montáž, opravy, revize a zkoušky plynových zařízení a plnění nádob plyny
Poskytování služeb v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
Zednictví
Malířství, lakýrnictví, natěračství
Vodoinstalatérství, topenářství
Zámečnictví, nástrojářství
Podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady
Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení
Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení
Montáž, opravy, revize a zkoušky zdvihacích zařízení
Restaurování děl z oboru výtvarných umění, která nejsou kulturními památkami nebo jejich částmi, ale jsou uložena ve sbírkách muzeí a galerií nebo se jedná o předměty kulturní hodnoty
Výkon zeměměřických činností
Obráběčství
Poskytování technických služeb k ochraně majetku a osob

Statutární orgán - Sbor jednatelů:**jednatel:**

Ing. JIŘÍ VÍCH , dat. nar. 18. února 1978
Růžová 212, Polabec, 290 01 Poděbrady
Den vzniku funkce: 28. června 2017

**předseda sboru
jednatelů:**

Ing. KAREL VOLF , dat. nar. 30. července 1974
Podvinný mlýn 2347/24, Libeň, 190 00 Praha 9
Den vzniku funkce: 24. března 2021
Den vzniku členství: 20. dubna 2020

jednatel:

Ing. TOMÁŠ ERHARD , dat. nar. 27. listopadu 1977
Sokolovská 1851/157, Libeň, 180 00 Praha 8
Den vzniku funkce: 1. ledna 2023

Počet členů:

3

Způsob jednání: Společnost zastupují vůči třetím osobám, před soudy a před jinými orgány ve všech záležitostech týkajících se společnosti vždy dva jednatele společně a podepisují se za ni tak, že k napsané nebo natištěné obchodní firmě společnosti, nebo otisku jejího razítka, připojí svůj podpis vždy dva jednatele.

Dozorčí rada:**Předseda dozorčí rady:**

Ing. JAROSLAV HERAN , dat. nar. 4. ledna 1965
Na záhonech 847/18, Michle, 141 00 Praha 4
Den vzniku funkce: 6. prosince 2023
Den vzniku členství: 22. listopadu 2023

Člen dozorčí rady:

Ing. RENÁTA ZAVŘELOVÁ , dat. nar. 16. července 1974
Kytlická 862/4, Prosek, 190 00 Praha 9
Den vzniku členství: 22. listopadu 2023

Člen dozorčí rady:

Ing. LADISLAV PROFOTA , dat. nar. 30. června 1974
Zvonečková 181, Srbín, 251 62 Mukařov
Den vzniku členství: 22. listopadu 2023

Počet členů: 3

Společníci:

Společník: Metrostav a.s., IČ: 000 14 915
Koželužská 2450/4, Libeň, 180 00 Praha 8

Podíl: Vklad: 50 000 000,- Kč
Splaceno: 100%
Obchodní podíl: 100%
Druh podílu: základní
Kmenový list: nebyl vydán

Základní kapitál: 50 000 000,- Kč

Ostatní skutečnosti:

Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

Společnost DIZ Bohemia s.r.o., IČO: 25021915, se sídlem Praha 10, Molitorovská 324/9, PSČ 100 00, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 93177, převedla na základě smlouvy o koupi části závodu ze dne 31. 5. 2017 část svého závodu, tak jak je tato část závodu vymezena v dokladu o koupi části závodu založeném ve sbírce listin, na společnost PROTIS Ostrava Inženýring, s.r.o., IČO: 25859293, se sídlem Ostrava-Mariánské Hory, Výstavní 2510/10, PSČ 709 00, zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 22571. Společnost PROTIS Ostrava Inženýring, s.r.o. nabyla vlastnické právo k převáděné části závodu dne 27. 6. 2017.

Veřejný rejstřík

Ověřuji pod pořadovým číslem 5/2025/OR, že tato listina, která vznikla převedením výstupu z informačního systému veřejné správy z elektronické podoby do podoby listinné, skládající se z 3 listů, se doslovně shoduje s obsahem výstupu z informačního systému veřejné správy v elektronické podobě.

V Praze dne 07.02. 2025

Ověřující osoba: TOMČALOVÁ MARIE

Podpis





Doložka z konverze dokumentu do elektronické podoby – na žádost

Dokument 170124909-287364-250207084157.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem **170124909-287364-250207084157**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **4**

Vstup neobsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: Městská část Praha 8, IČ: 00063797

Pracoviště: Městská část Praha 8

Datum vyhotovení: **07.02.2025**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: [REDACTED]

Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovacidolozky>.



170124909-287364-250207084157

metrostav DIZ

Metrostav DIZ s.r.o.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 - Libeň

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Stupeň:

KONEČNÁ NABÍDKA

Nabízející:

metrostav DIZ

Zadavatel:



Struktura nabídky:

Svazek I - Obchodní

Oddíl 2 – Harmonogram plateb, ceny a Opce

Číslo dokumentu:

I-02-01

Název dokumentu:

Část II.d Ceny a platební podmínky

Konečná nabídka:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	I-02-01
Revize	0	Datum	26.05.2025	Strana/počet stran	1/1

Objednatel

SAKO BRNO A.S.

Projekt

Modernizace ZEVO společnosti SAKO

Datum

Duben 2025

ČÁST II.D

CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY



ČÁST II.D CENY A PLATEBNÍ PODMÍNKY

Název projektu **Modernizace ZEVO společnosti SAKO**
Verze **4**
Datum **2025-04-10**
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

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 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), resp. v českých korunách (Kč) a Euro (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

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.	

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 Objednatelem 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 spalín, 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	
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.
 - Natáčedlo
 - 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 Kompletní 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, odvzdušňovací a odvodňovací zařízení.
- 51 Letní chladiče (suché chladiče) včetně výměníku tepla a oběhových čerpadel.
- veškeré potřebné potrubí, podpěry potrubí, izolace, ventily, přístrojové vybavení, odvzdušňovací a odvodňovací zařízení, naplnění glykolem.

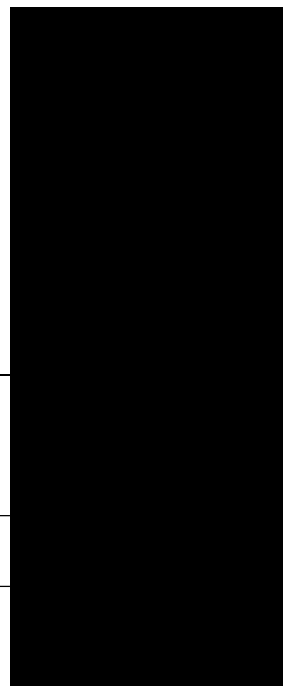
52 Mezisoučet, systém dálkového vytápění (suma 50-51)**Generátor (volitelná opce pro jednání)**

- 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.
- 61 Neutrálního uzemnění včetně kabelu mezi generátorem a skříní nuly generátoru.
- 62 Kompletní instalace NN kabelů a kabelů řízení a regulace včetně nízkonapěťových kabelů, řídicích a měřicích kabelů, kabelových tras, svorkovnic a dalších instalačních materiálů.
- 63 Kompletní 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. |

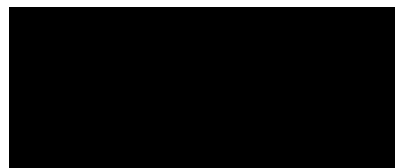
- 91 Sada kompletních kabelových instalací 22kV-6kV-400V-230V, propojení rozvaděčů, bezpečných napájecích zdrojů ke koncovým spotřebičům v provozu, včetně vedení kabelů, uzemnění a pospojování a instalačních materiálů včetně konstrukčního návrhu, výroby, správy, funkčních zkoušek na straně dodavatele, 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 mimo 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 měřicích 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.

**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/instalátorské 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/instalátérské 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/instalátérské 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

224	Ocelové konstrukce
225	Fasády a opláštění včetně architektury
226	Vnitřní povrchové úpravy
227	Vzduchotechnika/instalátorské 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/instalátorské 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

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

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 m ² 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	

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		

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		

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 dvojité 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		

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 zhušnitelný 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		

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		

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 štěrkdrt' frakce 0/32	t	1 980,000		
114	M	5955101025	Kamenivo drcené drť 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		

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 vpusť 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		

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 Doplňující 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.

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Stupeň:

KONEČNÁ NABÍDKA

Nabízející:

metrostav DIZ

Zadavatel:



Struktura nabídky:

Svazek I - Obchodní

Oddíl 2 – Harmonogram plateb, ceny a Opce

Číslo dokumentu:

I-02-02

Název dokumentu:

Část 0.d Závazný vzor ekonomického modelu

Schválil:				Email:	
Revize	0	Datum	26.05.2025	Strana/počet stran	1/1

Část 0.d Závazný vzor ekonomického modelu / Part 0.d Binding form of the economic model

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

nadlimitní sektorová veřejná zakázka na stavební práce zadávaná v jednacím řízení
uveřejněním podle ust. § 60 ZZVZ

s

Public Contract

"Modernization of WtE plant of the SAKO Brno"

over-the-limit utilities contract for construction works awarded in a negotiated procedure with prior
publication pursuant to the provisions of Section 60 of the PPA,



SAKO Brno, a.s.

sídlo: Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno
IČO: 60713470



Úvod / Introduction

Tento manuál vysvětluje, jak používat ekonomický model sloužící k vyhodnocení finanční výhodnosti nabídky. Model vyhodnocuje celkovou výhodu nabízeného řešení po dobu životnosti (25 let) formou čisté současné hodnoty. Hodnotící předpoklady zohledňují roční dostupnost 8 000 hodin a nominální provoz, tj. 132 000 tun zpracovaného odpadu o výhlednosti 10 MJ/kg. Ekonomické předpoklady vycházejí z jednotkových cen zadavatele a zvolené diskontní sazby s meziroční inflací dle listu "Jednotkové ceny".

This manual clarifies how to use economic model which intend to be evaluating financial advantage of tender. Overall advantageous of proposed solution is evaluated for lifetime period (25 years) by net present value. Evaluation basis consider annual availability 8 000 hours and nominal operation, i.e. 132 000 tons of processed waste at calorific value of 10 MJ/kg. Economic assumptions consider contracting authority's unit prices and selected WACC with annual inflation rate according to the sheet "Unit prices".

Důležité upozornění / Important note

Pro správné fungování modelu není možné mazat a přidávat řádky ani sloupce do žádného z listů. V případě, že bude účastník v rámci předběžné nabídky přidávat některé další vstupy, oznámí tak v samostatném dokumentu zadavateli. Následně bude Ekonomický model zadavatelem upraven.

It's not allowed to delete or add any news rows/columns into the sheets for current function of the model. In the when the tenderer adds some additional inputs as part of the preliminary tender, tenderer shall notify contracting authority in a separate document. Subsequently, the Economic Model will be modified by the contracting authority.

Popis struktury ekonomického modelu / Description of economic model function

Ekonomický model obsahuje tři funkční sekce:

- Sekce/list "**Vstupy**", do které účastník vkládá veškeré požadované hodnoty. Sekce dále definuje referenční stav, ke kterému je vztažen výpočet, tj. množství spáleného odpadu, jeho výhlednost a dostupnost
- Sekce/list "**Jednotkové ceny**", které obsahují neměnné vstupní hodnoty pro výpočet ekonomického modelu
- Sekce/list "**Výpočet**", která je určena ke zpracování všech vložených vstupů a výpočet čisté současné hodnoty jako hodnotícího kritéria; uvedený list účastník nevyplňuje, vyplňuje se automaticky.

Economic model contains three functional sections:

- "**Inputs**" section, where all required values are inserted by tenderer. Furthermore, reference state for calculation is defined by this section, i.e amount of waste incinerated; calorific value and availability
- "**Unit prices**" section, where fix input values for calculation of economic model are stated
- "**Calculations**" section, where all the inputs are processed and net present value as evaluation criterion is calculated. This sheet is not subjected to be filled in by tenderer, it is filled in automatically.

Příloha A - zahrnuje celkem 5 listů:

- Krycí list - 1 list
- Manuál - 1 list
- Ekonomický model - 3 listy (Vstupy_Inputs, Jednotkové ceny_Unit prices, Výpočet)

Appendix A contains 5 sheets in total:

- Cover sheet - 1 sheet
- Manual - 1 sheet
- Economic model - 3 sheets

Zbarvení buněk / Cells forming

Neměnný vstup / Not editable input	Buňka obsahující pevný vstup jako výsledek vložené požadované hodnoty ze strany účastníka, který nelze měnit (pro zachování plné funkčnosti modelu). Cell contains not editable input referring to the required value inserted by tenderer which can not be modified (to keep the model functionality).
Vstup / Input	Buňka pro vložení požadované hodnoty účastníkem Cell for inserting required tenderer's value.
Vzorec / Formula	Buňka obsahující vzorec nebo neměnnou hodnotu pro výpočet ekonomického modelu. Cell contains not editable value or formula for the calculation of economic model.
Popisek / Description	Informace Information
<i>Instrukce / Instruction</i>	Instrukce Instructions
Výsledek / Result	Výsledek - čistá současná hodnota pro hodnocení Result - net present value for evaluation

1. Cena Díla / Contract Amount

1.1 Položka / Item	Cena Díla / Contract Amount
1.1.1 Nabídková Cena Díla v CZK bez DPH / Tender Contract Amount exclusive of VAT - položka/ítem 290	
1.1.2 Opce - Nízkoteplotní ekonomizér a kondenzace spalin / Option - LT-ECO and flue gas condensation	
1.1.3 Další požadované opce / Other required options	
1.1.4 Hodnota bonusu / Bonus value	- Kč
1.1.5 Objem financování v EUR / Funding volume in EUR*	N/A
1.1.6 Koeficient kurzového rizika / Exchange rate risk*	N/A
1.1.7 Hodnota slevy za financování v EUR / The value of the discount for financing in EUR*	-
1.1.8 Celková nabídková Cena Díla / Total tender Contract Amount	5 452 861 810,00 Kč

*zrušení financování částí Díla v EUR

1.2 Požadované opce / Required options	
1.2.1 Nízkoteplotní ekonomizér a kondenzace spalin / LT-ECO and flue gas condensation	
1.2.1.1 Nabídková cena / Tender price - položka/ítem 301	
1.2.1.2 Výroba tepla / Heat production	6 810,000 kW
1.2.1.3 Spotřeba 11,5 bara páry / 11,5 bara steam consumption	9 550,000 kW
1.2.1.4 Čistá výroba elektrické energie / Net power production	668,500 kW
1.2.2 Další požadované opce / Other required options	
1.2.2.1 Nabídková cena pro návrh budoucího propojení parního rozdělovače Linky se rozdělovačem Stávajícího zařízení./Tender price for design for future interconnection of steam header for Line with steam header for Existing facility. - položka/ítem 302	
1.2.2.2 Nabídková cena pro nový systém Big Bag pro skladování aktivního uhlí / Tender price for new active carbon big bas storage system - položka/ítem 303	
1.2.2.3 Nabídková cena pro nové silo pro nehašené vápno / Tender price for new quick lime silo - položka/ítem 304	
1.2.2.4 Nabídková cena pro systém správy dokumentů / Tender price for document management system - položka/ítem 305	
1.2.2.5 Nabídková cena pro 10 m3 drapáky pro jeřáby pro odpad / Tender price for 10 m3 grabs for waste cranes - položka/ítem 306	
1.2.2.6 Nabídková cena pro železniční vlečku / Tender price for railway siding - položka/ítem 307	
1.2.2.7 Nabídková cena pro pojištění (CAR/EAR) + ALOP) / Tender price for insurance (CAR/EAR) + ALOP) - položka/ítem 308	

1.3 Úspora zadavatele ve vazbě na účastníkem nabídnutou kratší dobu plnění / contracting authority's savings in relation to the shorter performance period offered by Tenderer		
1.3.1 Maximální doba pro Předání díla / Maximum time for Take over	34,00	celých měsíců / whole months
1.3.2 Nabídnutá doba pro Předání díla / Proposed time for Take over*	34,00	celých měsíců / whole months
1.3.3 Aplikovatelnost bonusu / Bonus applicability	ne/not	

*změna referenční doby, která se nově počítá k termínu „Předání díla“.

2. Garantovaná spotřeba / Consumption guarantee

2.1 Položka / Item	Garantovaná spotřeba / Consumption guarantee	Referenční jednotka / Reference unit
2.1.1 Spotřeba vody - kotel / water consumption - boiler	0,62	m3/h
2.1.2 Spotřeba pitné vody / fresh water consumption	4,20	m3/h
2.1.3 Spotřeba čpavková voda (25%) / Ammonia water (25%) consumption	107,00	kg/h
2.1.4 Spotřeba nehašeného vápna / quick lime consumption	-	kg/h
2.1.5 Spotřeba hydroxidu vápenatého / hydrated lime consumption	263,00	kg/h
2.1.6 Spotřeba aktivního uhlí / active carbon consumption	8,00	kg/h
2.1.7 Spotřeba stlačeného přístrojového vzduchu / instrument air consumption	1 200,00	Nm3/h
2.1.8 Spotřeba stlačeného procesního vzduchu / process air consumption	1 050,00	Nm3/h
2.1.9 Odpad - škvára / IBA residue (nepodléhá garanci/not subjected to the guarantee)	3 630,00	kg/h
2.1.10 Popel z kotle a zbytky ze systému čištění spalin / Boiler ash and FGT residue	937,00	kg/h
2.1.11 Spotřeba admisní páry pro parní ofukovače / Live steam consumption for steam soot blowers*	-	t/cyklus

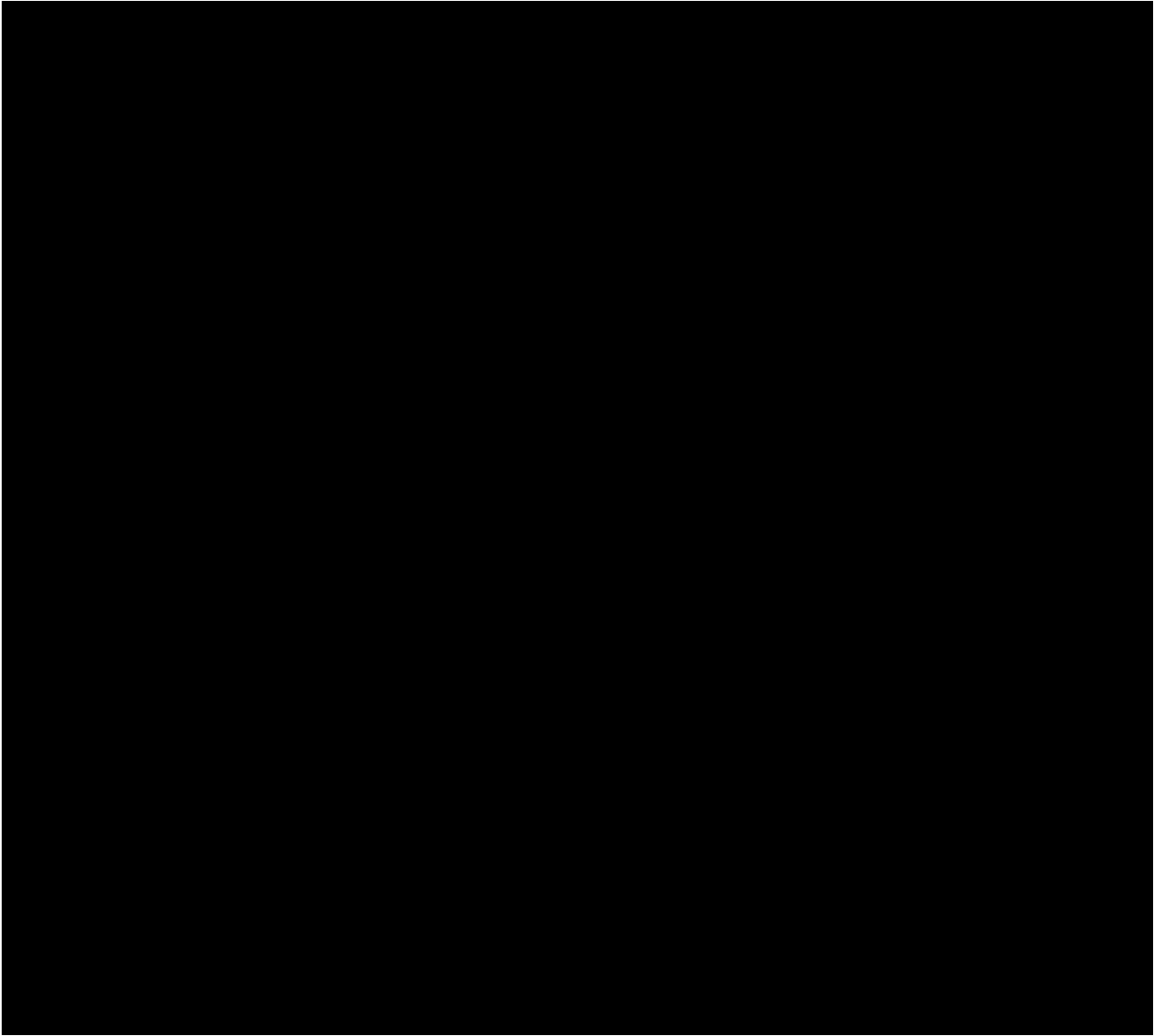
* Položka musí být vyplněna v případě nabídnutí vertikálního kotle / This item must be filled in if a vertical boiler is proposed.

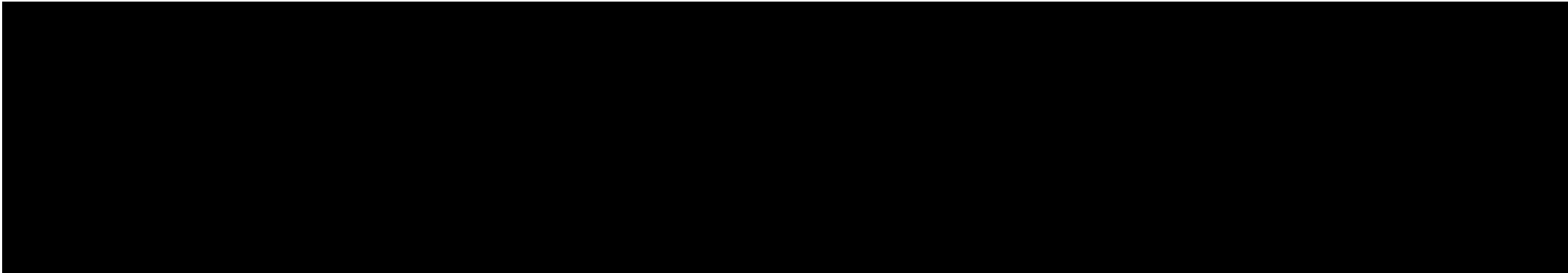
3. Hlavní spotřební díly a náklady na údržbu / Main wear parts and cost for maintenance

3.1 Položka / Item	Celkový počet jednotek vyměněných v průběhu 2 let (Záruční doby) / Total number of units replaced within 2 years (Waranty period)	Cena za jednotku / Price per unit	Roční cena výměny celkem / Annual total replcement cost (Kč)
3.1.1 Roštnice roštu / Grate bars - položka/ítem 151	40,00		
3.1.2 Další spotřební díly / Other wear parts - položka/ítem 150	1,0		
3.1.3 CELKEM / TOTAL			

4. Výstupní garantované parametry Linky / Output guarantees for the Line

4.1 Základní podmínky / General conditions		
4.1.1 Zpracovaný odpad / Processed waste	132 000,00	tun/rok (tons/annum)
4.1.2 Výhřevnost odpadu / Waste LHV	10,00	MJ/kg
4.1.3 Roční disponibilita / Annual availability	8 000,00	h
4.2 Výroba energie / Energy production		
4.2.1 Čistá výroba elektrické energie / Net power production	9 152,000	kW
4.2.2 Celková výroba energie / Total energy production	37 345,000	kW
4.3 Produkce emisí / Emission production*		
4.3.1 NOx	8,139	kg/h
4.3.2 SO2	2,713	kg/h
4.3.3 PM10	0,452	kg/h
*změna odkazu na garantované hodnoty (viz související poznámky)		
4.4 Roční bilance / Annual balance		
4.4.1 Čistá vyrobená elektrická energie / Net power production	73 216,000	MWh
4.4.2 Vyrobené teplo / Heat produced (nepodléhá garanci/not subjected to the guarantee)	225 544,000	MWh
	811 958,400	GJ
4.4.3 Produkce emisí NOx / NOx emissions production	65,112	tun
4.4.4 Produkce emisí SO2 / SO2 emissions production	21,704	tun
4.4.5 Produkce emisí PM10 / PM10 emissions production	3,616	tun





„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Stupeň:

KONEČNÁ NABÍDKA

Nabízející:

metrostav DIZ

Zadavatel:



Struktura nabídky:

Svazek I - Obchodní

Oddíl 2 – Harmonogram plateb, ceny a Opce

Číslo dokumentu:

I-02-03

Název dokumentu:

Část II.h Smluvní harmonogram

Objednatel
SAKO BRNO A.S.

Projekt
Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno

Datum
Březen 2025

ČÁST II.H SMLUVNÍ HARMONOGRAM



ČÁST II.H SMLUVNÍ HARMONOGRAM

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

CONTENTS

1.	Smluvní milníky	2
2.	Smluvní Harmonogram	4

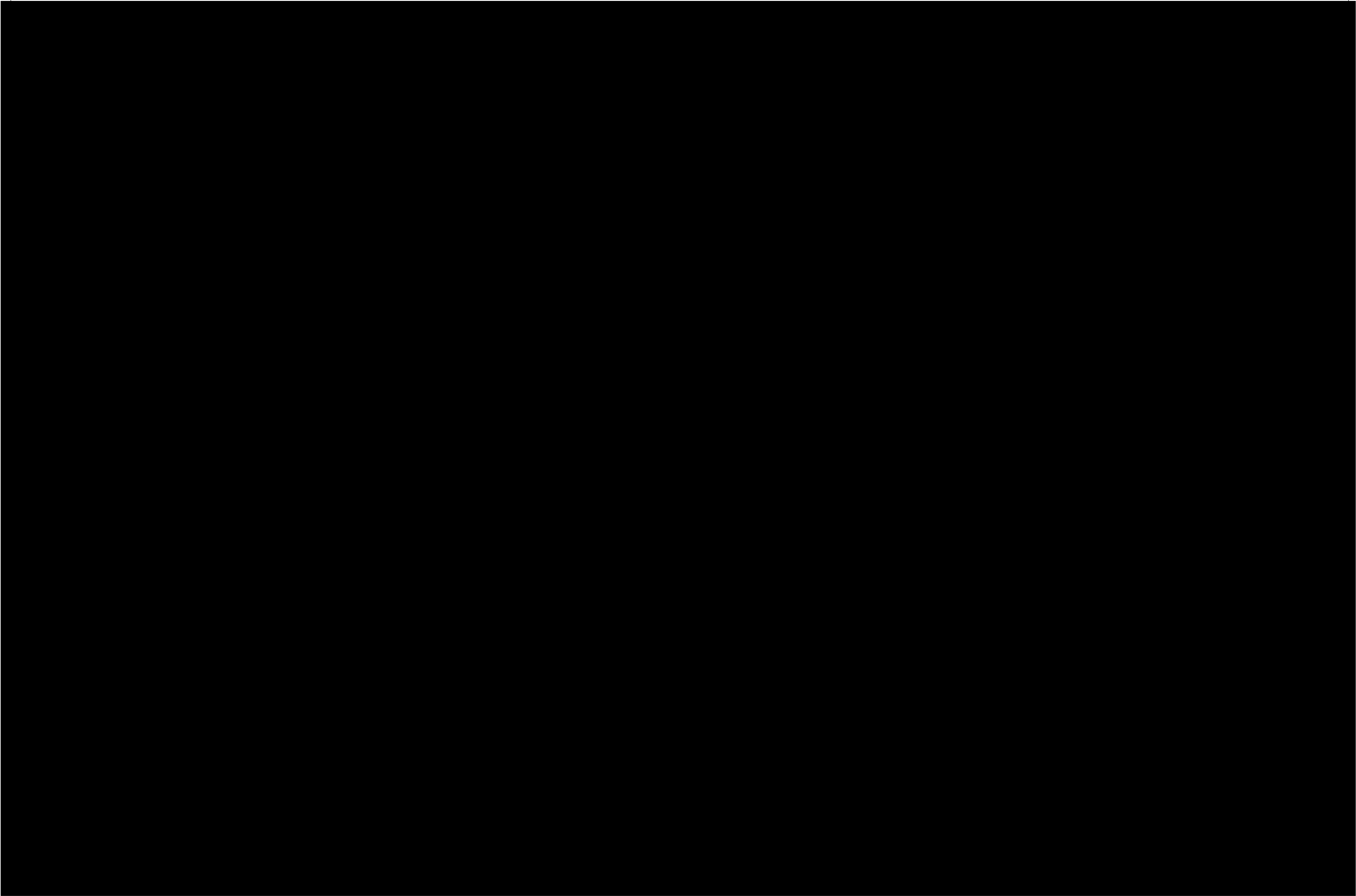
1. SMLUVNÍ MILNÍKY

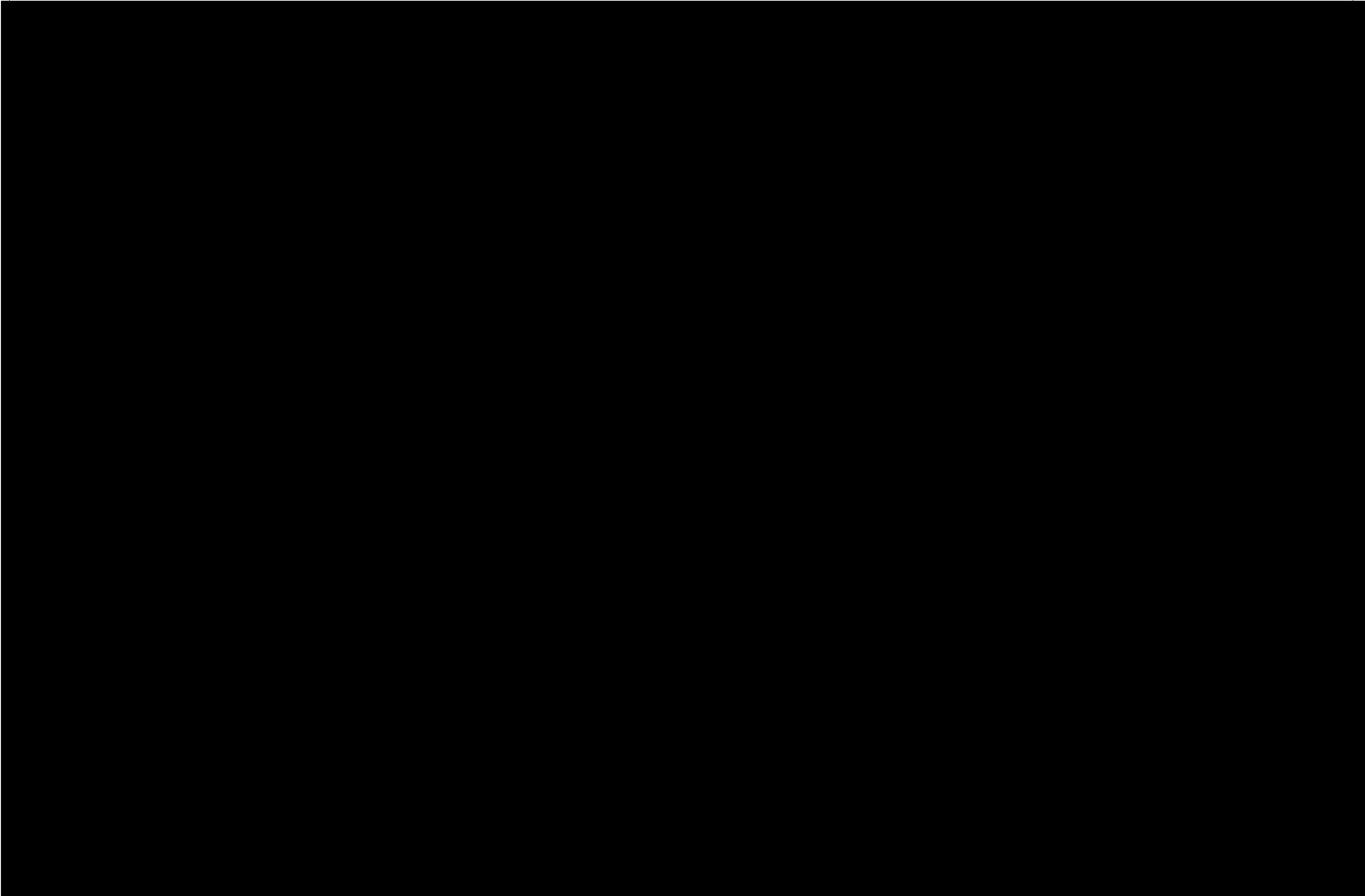
Milník č.	Specifikace milníku	Termín ode Dne účinnosti (den)
1	Den účinnosti Smlouvy o Dílo	0 den
2	Milník podléhající náhradám škod za prodlení Zahájení betonářských prací v místě Staveniště a dodání Objednatelům schválených revidovatelných projektových a konstrukční dat LD3, CD3, MD1, AD1 a ED1 dle 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

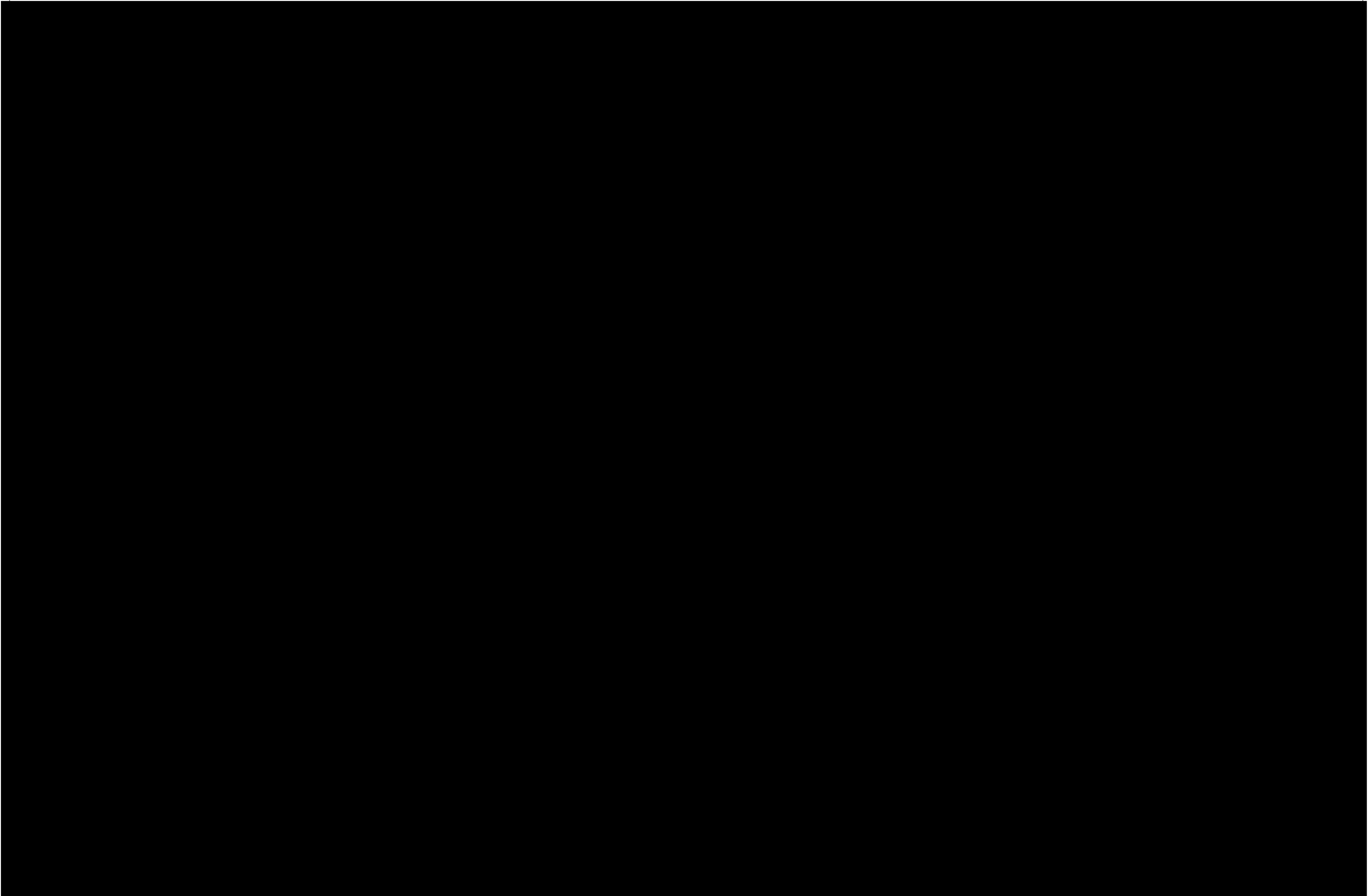
9	Milník podléhající náhradám škod za prodlení Podepsání protokolu o ukončení Zkušebního provozu včetně vydání kolaudačního rozhodnutí s povolením trvalého užívání Linky, které nabylo právní moci.	1 156 dnů
---	--	-----------

2. SMLUVNÍ HARMONOGRAM

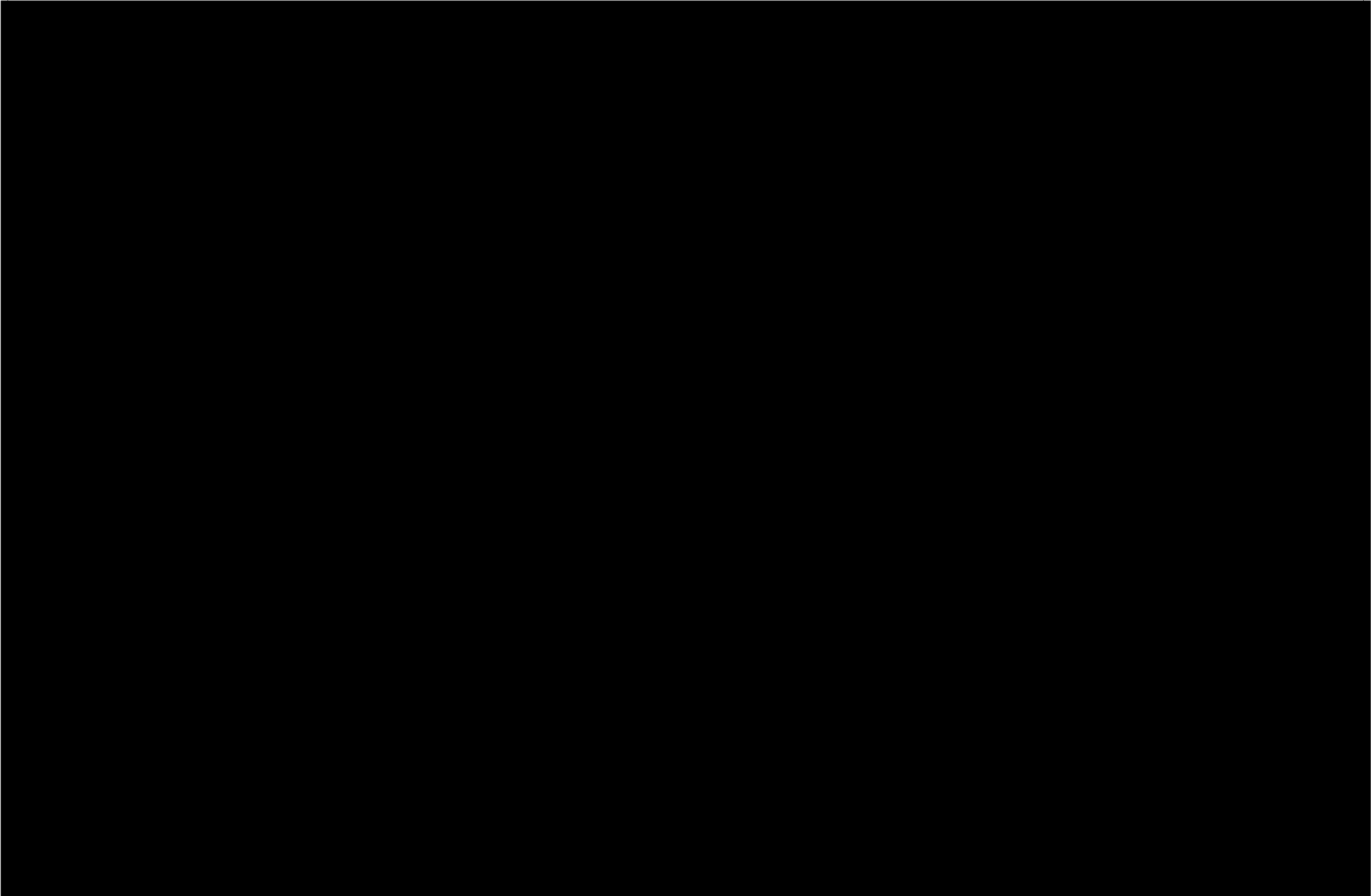
Doplní Zhotovitel dle odst. 14.4 Smlouvy.

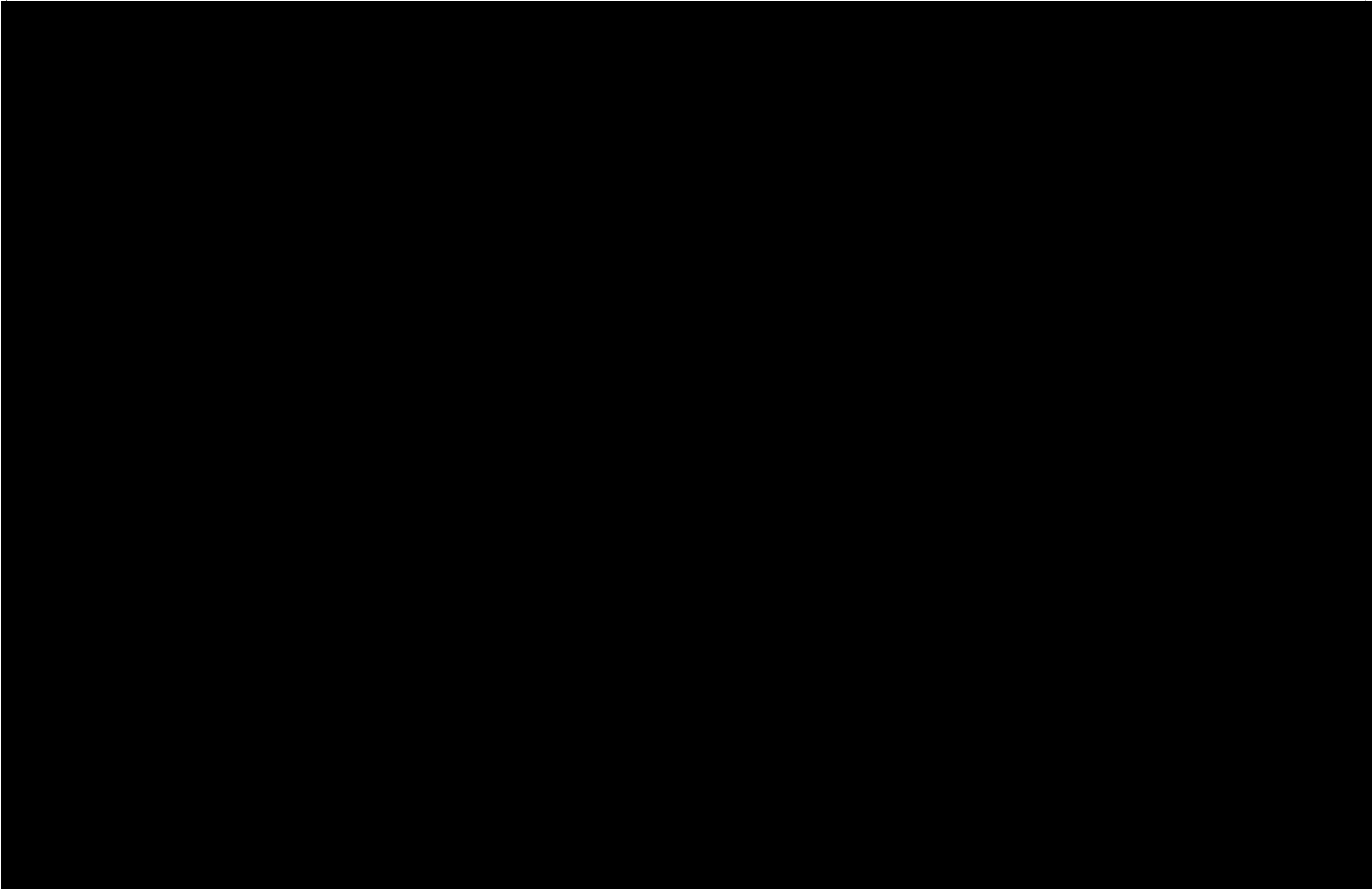


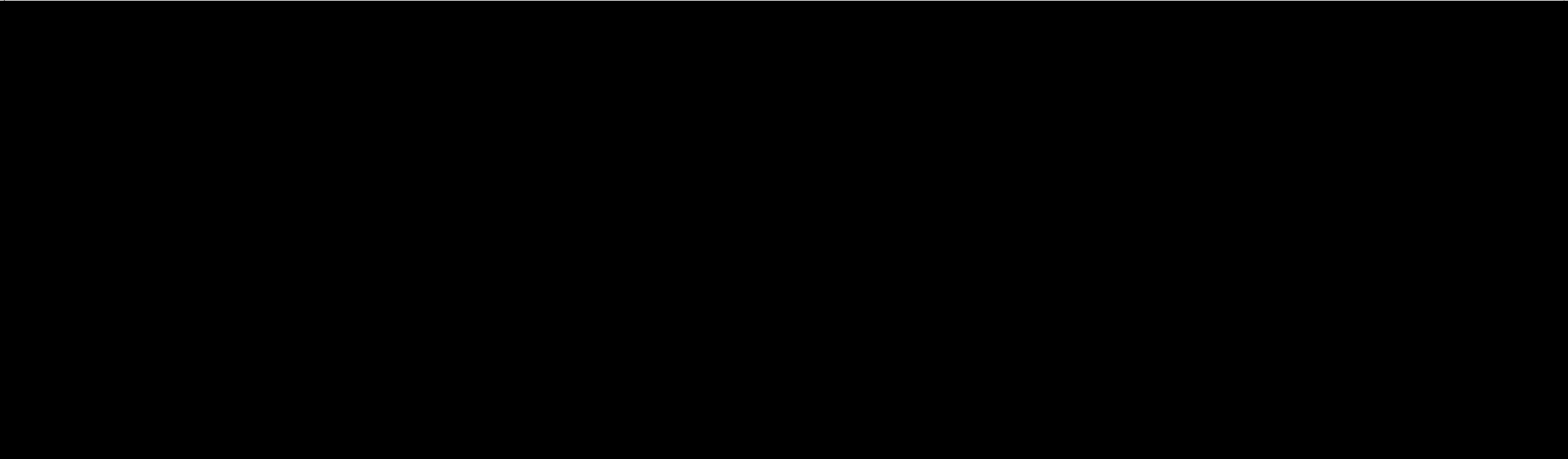












metrostav DIZ

Metrostav DIZ s.r.o.
Koželužská 2450/4
180 00 Praha 8 - Libeň

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Stupeň:

KONEČNÁ NABÍDKA

Nabízející:

metrostav DIZ

Zadavatel:



Struktura nabídky:

Svazek I - Obchodní

Oddíl 2 – Harmonogram plateb, ceny a Opce

Číslo dokumentu:

I-02-04

Název dokumentu:

Část I.a Smlouva

Konečná nabídka:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	I-02-04
Revize	0	Datum	26.05.2025	Strana/počet stran	1/1

Název projektu **Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno**

Verze **3**

Datum **2025-03-25**

Dokumentace **Zadávací dokumentace - Část I - Smlouva**

Část I.A

SMLOUVA O DÍLO

POZNÁMKA ZADAVATELE

Zadavatel upozorňuje, že návrh smlouvy o dílo odpovídá ve smyslu zadávací dokumentace možnosti realizace plnění v podobě možnosti OHB II.



Smluvní strany:

SAKO Brno, a.s.

se sídlem: Jedovnická 4247/2, Židenice, 628 00 Brno

IČO: 60713470, DIČ: CZ 60713470

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem

soudem v Brně,

sp. zn. B 1371

bank. spojení: [BUDE DOPLNĚNO], č. účtu: [BUDE DOPLNĚNO]

zastoupená [BUDE DOPLNĚNO]

(dále jen „**Objednatel**“)

a

Metrostav DIZ s.r.o.

se sídlem: Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 - Libeň

IČO: 25021915, DIČ: CZ25021915

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,

sp. zn. C 93177,

bank. spojení: Komerční banka, a.s., č. účtu: 115-2529270237/0100

zastoupená Ing. Karlem Volfem, MBA, předsedou sboru jednatelů a

Ing. Jiřím Víchem, jednatelem společnosti

(dále jen „**Zhotovitel**“)

dnešního dne uzavírají tuto smlouvu v souladu s ustanovením s § 124 zákona č. 134/2016 Sb.,
o zadávání veřejných zakázek, § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Obsah

PREAMBULE.....	3
1. DEFINICE	3
2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ	12
3. ROZHODNÉ PRÁVO	13
4. VÝKLAD SMLOUVY.....	13
5. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY	14
6. PODDODAVATELSKÉ SMLUVNÍ VZTAHY	15
7. FINANCOVÁNÍ NÁKLADŮ A VÝDAJŮ ZHOTOVITELE.....	18
8. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN	19
9. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY OBJEDNATELE NA LINKU	20
10. STAVENIŠTĚ A PODLOŽÍ.....	20
11. PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE A INŽENÝRSKÁ ČINNOST	24
12. ZAJIŠTĚNÍ KVALITY DÍLA.....	26
13. VZORKY	29
14. STAVBA LINKY.....	29
15. POSTUP PŘI TESTOVÁNÍ A UVÁDĚNÍ DO PROVOZU	36
16. PŘEDÁNÍ DÍLA	40
17. POTVRZENÍ O PRŮBĚHU GARANČNÍ DOBY	49
18. ŠKOLENÍ	49
19. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA ZA JAKOST	50
20. DOKUMENTACE LINKY	53
21. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ	56
22. HAVARIJNÍ PRÁCE	58
23. POVINNOSTI ZHOTOVITELE.....	58
24. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE.....	67
25. VLASTNICKÉ PRÁVO	69
26. PLATBY A PLATEBNÍ PODMÍNKY	70
27. ZMĚNA SMLOUVY	74
28. NÁHRADA ÚJMY	77
29. JISTOTA.....	78
30. POJIŠTĚNÍ	82
31. SMLUVNÍ POKUTY	84
32. UKONČENÍ SMLOUVY	87
33. DOBA PRO PROVEDENÍ DÍLA.....	91

34	VYHRAZENÁ ZMĚNA ZHOTOVITELE	92
35	OCHRANA INFORMACÍ	94
36	ŘEŠENÍ SPORŮ.....	95
37	DORUČOVÁNÍ.....	95
38	ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ.....	97

Smluvní strany, vědomy si svých závazků v této Smlouvě obsažených a s úmyslem být touto Smlouvou vázány, dohodly se a souhlasí s následujícím zněním Smlouvy:

PREAMBULE

Cílem Objednatele je využití Areálu SAKO pro realizaci projektu „*Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno*“.

1. DEFINICE

- 1.1 Smluvní strany se dohodly, že následující pojmy použité v této Smlouvě mají mít význam specifikovaný v tomto čl. 1 Smlouvy:
 - 1.1.1 **Areál SAKO** znamená nemovité věci, včetně součástí a příslušenství, ve vlastnictví Objednatele, určené k realizaci projektu „*Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno*“, které bude využívat Zhotovitel pro provedení Díla. Ke dni uzavření této Smlouvy jej tvoří nemovitosti, které jsou specifikovány v Podkladové dokumentaci;

Po provedení Stavby bude součástí Areálu SAKO Linka;
 - 1.1.2 **Autorizovaná osoba** znamená osobu ze seznamu autorizovaných inženýrů a techniků vedeného Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků, která je expertem na příslušnou oblast, která je předmětem řešení mezi Smluvními stranami, anebo znalec, znalecká kancelář či znalecký ústav dle zvláštních právních předpisů; Autorizovanou osobou nesmí být osoba, která je Osobou na straně Objednatele;
 - 1.1.3 **Běžná pracovní doba** znamená obvyklou pracovní dobu Objednatele, která probíhá v pondělí až pátek od 7:00 do 18:00 hod. a v sobotu a neděli či jiné dny pracovního klidu od 7:00 do 15:00 hod.;
 - 1.1.4 **Cena Díla** znamená celkovou cenu bez DPH, za kterou Zhotovitel provede Dílo včetně vypořádání Vad, přičemž tato cena je definována v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky;
 - 1.1.5 **den** znamená kalendářní den;
 - 1.1.6 **Datum zahájení prací** znamená datum oznámení podle Harmonogramu;
 - 1.1.7 **Den účinnosti** znamená den, ve kterém tato Smlouva nabude účinnosti;
 - 1.1.8 **Dílo** znamená souhrn všech činností dle Smlouvy, jež jsou nezbytné ke zhotovení a dodání Linky splňující požadavky dle Smlouvy a dosahující

výsledků Smlouvou předpokládaných, a jsou nezbytné k provozování Linky Objednatelem, přičemž předmět Díla je vymezen v odst. 5.3 Smlouvy;

- 1.1.9 **Dočasné Práce** znamená jakékoli činnosti vyžadované na Staveništi pro provedení a dokončení Trvalých Prací a odstranění Vad;
- 1.1.10 **Dokumentace Linky** (nebo také „**Dokumentace**“) znamená dokumenty, které jsou zpracovány v souladu s přílohami této Smlouvy, zejména atesty, certifikace, prohlášení o shodě, doklady o revizích, protokoly o zkouškách vyžadované dle Právních předpisů k provozu Linky; součástí Dokumentace Linky je i Projektová dokumentace;
- 1.1.11 **DPH** znamená daň z přidané hodnoty ve výši, jaká je v příslušné době na příslušné plnění uplatňována;
- 1.1.12 **Financující osoba** znamená zejména instituci či instituce, která či které poskytují Objednateli finanční prostředky k úhradě nákladů Díla;
- 1.1.13 **Finanční uzavření** znamená den, k němuž má Objednatel zajištěno veškeré potřebné financování k úhradě nákladů Díla, a to ať již z vlastních či cizích zdrojů (například zajištění dotace v podobě rozhodnutí o poskytnutí finančních prostředků z dotace a/nebo finanční prostředky poskytnuté na základě smlouvy s Financující osobou). Pokud Finanční uzavření nastane přede Dnem účinnosti, považuje se za Finanční uzavření Den účinnosti;
- 1.1.14 **Garanční doba** znamená dobu vymezenou v odst. 16.7 Smlouvy;
- 1.1.15 **Harmonogram** znamená závazné termíny plnění povinností smluvních stran sjednané pro Projektování, Inženýrskou činnost, Stavbu Linky, Předání Díla, ukončení Zkušebního provozu a vydání kolaudačního rozhodnutí v příloze č. II.h Smluvní harmonogram (včetně pozdějších změn provedených v souladu se Smlouvou);
- 1.1.16 **Inženýrská činnost** znamená veškeré činnosti při zajištění veškerých podkladů, vyjádření, souhlasů, stanovisek, povolení, rozhodnutí, oznámení, ohlášení a dalších právních a faktických jednání potřebných k řádné a včasné stavbě Linky a řádnému užívání a provozu Linky v souladu s Právními předpisy;
- 1.1.17 **Jistota** znamená originál záruční listiny bankovní záruky nebo peněžní částka složená k rukám Objednatele;
- 1.1.18 **Kontrolní orgán** znamená jakýkoli orgán veřejné moci (správní či státní orgán a/nebo subjekt v obdobném postavení a/nebo těmito orgány či subjekty pověřená či oprávněná osoba), který je oprávněn rozhodovat o právech a povinnostech a/nebo kontrolovat a/nebo přezkoumávat a/nebo posuzovat (včetně sankcionování nedostatků a neplnění

povinností dle právní úpravy) plnění jakýchkoli povinností a závazků smluvních stran, zejména souvisejících s touto Smlouvou či povinností dopadající na smluvní strany stanovovat obecně. Kontrolním orgánem se rozumí vždy také stavební úřad, poskytovatel dotace Státní fond životního prostředí České republiky, program „Modernizace soustav zásobování tepelnou energií (HEAT)” financovaný z prostředků Modernizačního fondu v rámci výzvy ModF – HEAT č. 2/2021, která byla Objednateli poskytnuta na Dílo či jeho část, poskytovatel dotace Státní fond dopravní infrastruktury, Operační program „Doprava 2021 – 2027” financovaný z prostředků v rámci výzvy č. 04_23_017 „Výzva pro předkládání projektů v rámci opatření 03 - Rozvoj železničních vlečků”, a banka či jiná finanční instituce, skrze kterou Zhotovitel poskytl Objednateli bankovní záruku dle čl. 29 Smlouvy, nebo jakýkoliv orgán veřejné moci, před nímž probíhá řízení spojené s plněním této Smlouvy;

- 1.1.19 **Kompenzace Garance** znamená částku vypočtenou s přihlédnutím k tomu, že Vada v podobě nedodržení Garantovaných hodnot (garantovaných parametrů) bude, v případě jejího neodstranění, zatěžovat majetek Objednatele v podobě zvýšených nákladů či snížených příjmů po delší období, dle vzorce

$$\text{Kompenzace garance} = [(A - B) * (\text{Unit price})] * [(1 + ((C + 0,03) * n))]$$

„A” – Garantovaná hodnota (garantovaného parametru) – představuje předpoklad stanovený Smlouvou, zejména v příloze č. II.g Garantované parametry upravený výpočtem pro požadovanou roční disponibilitu 8.000 hodin a období trvání 15 let

„B” – Skutečná hodnota (garantovaného parametru) – představuje stav, kterého Linka skutečně dosahuje, upravený výpočtem pro požadovanou roční disponibilitu 8.000 hodin a období trvání 15 let

„Unit price” – jednotková cena konkrétního garantovaného parametru, která je v okamžiku výskytu Vady a na daném místě obvyklá

„C” – diskontní sazba ČNB k okamžiku výskytu Vady

„n” – 15 let

Pokud bude Vada odstraněna, pak k okamžiku odstranění Vady se smluvní pokuta snižuje na částku vypočtenou dle výše uvedeného vzorce, násobenou zlomkem, kde v čitateli je doba trvání Vady vyjádřená v celých započatých měsících jejího trvání v letech a ve jmenovateli 180 (tj. celkového počtu měsíců za 15 let). Smluvní strany prohlašují, že 15leté období, použité při výpočtu smluvní pokuty, odpovídá spravedlivému odhadu předpokládané životnosti Linky.

Kompenzace Garance má charakter smluvní pokuty. Příloha č. II.c) určuje, zda se při nedodržení příslušného Garantovaného parametru

určí výše smluvní pokuty výpočtem Kompenzace Garance, anebo smluvní pokuty dané procenty z Ceny Díla. V případě výslovného neuvedení je výše smluvní pokuty řešena prostřednictvím Kompenzace Garance.

- 1.1.20 **Linka** znamená souhrn všech výsledků Stavby Linky, tj. stavební, montážní a technologické činnosti ke zhotovení linky na energetické využití odpadu K1, tzv. 3. spalovací kotel, která představuje funkční celek vymezený příloze č. A1 Celkový rozsah Díla a která tvoří součást Díla;
- 1.1.21 **Manuál kvality** znamená dokument zpracovaný Zhotovitelem v souladu s požadavky vymezenými v příloze č. B7 Požadavky na kvalitu.
- 1.1.22 **Materiál** znamená věci veškerého druhu (mimo technologické zařízení), které mají tvořit či tvoří část Stavby, včetně materiálů dodávaných Zhotovitelem bez zabudování (jsou-li takové) podle Smlouvy;
- 1.1.23 **měsíc** znamená měsíc v Gregoriánském kalendáři;
- 1.1.24 **Nabídka Zhotovitele** znamená kompletní nabídku Zhotovitele podanou v Zadávacím řízení, včetně veškerých doplnění a změn akceptovaných Objednatelem před uzavřením Smlouvy;
- 1.1.25 **Objednatel** znamená Objednatele, jak je definován v záhlaví této Smlouvy;
- 1.1.26 **Odpad** znamená vstupní suroviny, které jsou nezbytné zejména k provozu Linky, přičemž požadavky na Odpad jsou stanoveny v příloze č. E8 Schválené druhy odpadů pro Stávající zařízení Objednatele;
- 1.1.27 **Osoby na straně Zhotovitele** znamenají jakékoliv z dále uvedených osob:
 - 1.1.27.1 Zástupce Zhotovitele;
 - 1.1.27.2 Pracovníci Zhotovitele; a
 - 1.1.27.3 Pracovníci Poddodavatelů Zhotovitele;
 - 1.1.27.4 další osoby dle přílohy č. B1 Organizace projektu;kteřé mají jakýkoliv vztah k Lince;
- 1.1.28 **Osoby na straně Objednatele** jsou:
 - 1.1.28.1 Zástupce Objednatele;
 - 1.1.28.2 Správce Stavby;

1.1.28.3 Objednatelovi dodavatelé a poddodavatelé v souvislosti s prováděním Díla mimo Zhotovitele a Osob na straně Zhotovitele;

1.1.28.4 Pracovníci Objednatele;

s výjimkou Zhotovitele a jakékoliv Osoby na straně Zhotovitele. Struktura Osob na straně Objednatele je specifikována v příloze č. B1 Organizace projektu;

1.1.29 **OZ** znamená zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a/nebo jakýkoli obecně závazný právní předpis nahrazující či novelizující tento zákon;

1.1.30 **Práce** znamená Trvalé Práce nebo Dočasné Práce či jedny z nich podle toho, zda je to v takovém případě vhodné;

1.1.31 **Plán zkoušek** znamená dokumenty vypracované Zhotovitelem dle Požadavků Objednatele pro jednotlivé fáze provádění Stavby Linky;

1.1.32 **Poddodavatel (Poddodavatelé)** znamená osoby, které Zhotovitel kdykoliv a na základě jakéhokoli právního titulu angažuje, aby jejich prostřednictvím plnil, resp. zajistil splnění, svých povinností a závazků podle Smlouvy a poddodavatelé těchto osob, v jakékoliv úrovni poddodávek, nestanoví-li Smlouva výslovně jinak; mezi Poddodavatele patří i osoby, které Zhotoviteli prodali věci použité k provedení Díla (zejména Materiál);

1.1.33 **Podkladová dokumentace** znamená:

a) územní rozhodnutí vydané Úřadem městské části města Brna, Brno-Židenice, Odbor výstavby a územního plánování, Gajdošova 7, 615 00 Brno, č. j. BZID 11518/21/OVÚP/Fra, sp. zn. BZID/05946/21/Fra, ze dne 17. 8. 2021,

b) EIA,

c) jakoukoliv další existující a účinnou dokumentaci, která není dotčena podklady uvedenými shora pod písmeny a) a b), včetně projektů, pasportů, rozhodnutí, souhlasů a podkladů, zejména definovanou ve SZ a prováděcích právních předpisech, která se týká a souvisí s Areálem SAKO nebo se Stavbou Linky, z níž vyplývá popis skutečného stavu Areálu SAKO a všechna práva a povinnosti s ním spojené,

a to včetně její aktualizace po uzavření této Smlouvy;

1.1.34 **Poskytovatel bankovní záruky** znamená banku se sídlem v České republice a/nebo v rámci Evropské Unie, která splňuje minimálně následující požadavky na long-term rating alespoň u jedné z

následujících ratingových agentur: Moody's „A3“, Fitch/IBCA „A-“, Standard & Poor's „A-“;

- 1.1.35 **Povolení** znamenají jakákoliv povolení, souhlasy, schválení, osvědčení oprávnění, veřejnoprávní smlouvy nebo osvědčení požadovaná Právními předpisy a jakékoliv nezbytné souhlasy třetích osob nebo dohody (právní jednání) s těmito osobami, potřebné pro provedení Díla, bez ohledu na to, kdo je podle Právních předpisů povinen být jejich držitelem;
- 1.1.36 **Požadavky Objednatele** znamená veškeré podmínky Objednatele v řízení dle ZZVZ vyjádřené v zadávací dokumentaci veřejné zakázky s názvem „*Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno*“ dle § 28 odst. 1 písm. b) ZZVZ, a to ve znění ke dni uzavření Smlouvy, které jsou součástí Smlouvy jako přílohy uvedené v odst. 38.12.2 Smlouvy;
- 1.1.37 **Pracovník** znamená v souvislosti s určitou osobou její (i) zaměstnance bez ohledu na typ pracovněprávního vztahu; (ii) jiné pracovníky (např. osoby samostatně výdělečně činné spolupracující na základě obchodně právních smluv); a (iii) statutární orgány nebo jejich členy;
- 1.1.38 **Právní předpisy** znamenají:
- 1.1.38.1 obecně závazný právní předpis, který je součástí právního řádu České republiky (tj. nabytí platnosti) nejpozději ke dni uzavření Smlouvy;
 - 1.1.38.2 právní předpis Evropské unie, který se stal součástí právního řádu České republiky nejpozději ke dni uzavření Smlouvy; v případě předpisů, které se staly součástí právního řádu České republiky po dni uzavření Smlouvy, se jejich aplikace řídí ujednáním čl. 2.1 a čl. 23.40 a násl. Smlouvy;
 - 1.1.38.3 příslušné závazné pokyny, metodiky a jiné předpisy, kterými je Objednatel a/nebo Zhotovitel vázán za předpokladu, že jsou veřejně dostupné nebo, že jejich existence byla oznámena a obsah byl zpřístupněn druhé smluvní straně, a to i kdykoliv po Dni účinnosti;
 - 1.1.38.4 normy ČSN a EN, které jsou v této Smlouvě uvedeny či jiné takové normy, je-li zřejmé, že je nutné je dodržet za účelem řádného provedení Díla v době jeho provádění; v případě, že jsou technické požadavky stanovené ČSN normou přísnější než požadavky EN normy, je Zhotovitel oprávněn dodržovat pouze EN technické normy, pouze však v případech, kdy je dodržování příslušných ČSN norem dobrovolné;

1.1.38.5 opatření obecné povahy dotýkající se Areálu SAKO a realizace Linky v něm;

- 1.1.39 **Projektová dokumentace** znamená jakékoliv výkresy, zprávy, vzorce, výpočty dokumentace a jiné dokumenty a údaje, které se vztahují k projektu, stavbě, dokončení a provozu Linky ze stavebního a technického hlediska, které jsou výsledkem činností Zhotovitele podle této Smlouvy a která se jakýmkoli způsobem vztahuje k Dílu či kterékoli jeho části;
- 1.1.40 **Projektování** znamená činnost provedenou či zajištěnou Zhotovitelem, v jejímž průběhu vzniká a vznikne Projektová dokumentace v souladu se Smlouvou;
- 1.1.41 **Průzkumy** znamenají indikativní zprávy/průzkumy týkající se stavu Staveniště a jeho podloží. Součástí Průzkumů jsou také mapy dostupné skrze webové stránky www.gis.brno.cz;
- 1.1.42 **Předání Díla** znamená činnost definovanou v odst. 16.1 Smlouvy, ke které je možné přistoupit za splnění podmínek vymezených v čl. 16 Smlouvy;
- 1.1.43 **Rok** znamená 365 dnů;
- 1.1.44 **Realizační tým** znamená fyzické osoby, jejichž prostřednictvím bude Zhotovitel provádět klíčové činnosti dle této Smlouvy. Seznam osob, které jsou členy Realizačního týmu, je součástí Nabídky Zhotovitele. Pro vyloučení pochybností platí, že členy Realizačního týmu musejí být alespoň ty osoby, kterými Zhotovitel prokázal kvalifikaci v Zadávacím řízení, anebo osoby, které je nahradí, avšak jen za předpokladu, že i ony prokážou splnění příslušné kvalifikace;
- 1.1.45 **Smlouva** (nebo také „**Část I.**“) znamená tuto smlouvu o dílo včetně všech jejích příloh a dodatků;
- 1.1.46 **Software** znamená veškeré programové vybavení dodávané jako součást Díla, zejména dle specifikací v příloze č. A7 Smlouvy.
- 1.1.47 **Správce Stavby** znamená osobu [BUDOU DOPLNĚNY IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE SPRÁVCE STAVBY], která na základě smluvního vztahu s Objednatelem provádí činnosti či je oprávněna kontrolovat a/nebo řídit činnost Zhotovitele dle Smlouvy, případně jinou osobu, kterou Objednatel touto činností pověří, pokud o tom Zhotovitele písemně informuje.
- 1.1.48 **Stávající zařízení** (nebo také „**Linka K2 a K3**“) znamená linky K2 a K3, které Objednatel provozuje a hodlá provozovat po dobu provádění Díla dle Smlouvy;

- 1.1.49 **Stavba Linky** (nebo také „**Stavba**“ nebo „**Montáž**“) znamená všechny Práce, činnosti a dodávky, které jsou podle Právních předpisů a této Smlouvy potřebné k řádnému a včasnému zhotovení a zprovoznění Linky dle této Smlouvy, přičemž Stavba bude zahrnovat také odstranění stávajících objektů nacházejících se v Areálu SAKO dle Podkladové dokumentace a Požadavků Objednatele;
- 1.1.50 **Stavebník** znamená osobu definovanou, včetně práv a povinností, ve SZ a prováděcích Právních předpisech;
- 1.1.51 **Staveniště** znamená pozemky, resp. vymezená část pozemků, včetně součástí a příslušenství, případně stavby tvořící samostatné věci, které budou sloužit ke Stavbě Linky, včetně jakýchkoliv souvisejících činností, přičemž Staveniště bude určeno v souladu se Smlouvou, Požadavky Objednatele a Podkladovou dokumentací a bude odpovídat Právním předpisům;
- 1.1.52 **SZ** znamená zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů a/nebo jakýkoli obecně závazný právní předpis nahrazující či novelizující tento zákon; pro vyloučení pochybností se uvádí, že Dílo musí být předáno ve stavu v souladu se SZ účinným v době jeho předání a převzetí, jakož i Inženýrské činnosti je třeba vykonávat v souladu s účinným SZ, nestanoví-li příslušný SZ jinak;
- 1.1.53 **Trvalé Práce** znamená práce, které mají být Zhotovitelem provedeny podle Smlouvy;
- 1.1.54 **Užití pozemků a staveb** znamená užití pozemků a staveb v Areálu SAKO tvořících Staveniště po dobu Stavby Linky, a to výlučně pro Projektování, Inženýrskou činnost a Stavbu Linky prováděné v souladu se Smlouvou;
- 1.1.55 **Vada (obdobně Vadný)** znamená jakoukoliv vadu Díla, která spočívá zejména ve vadném zpracování, materiálu, strojním zařízení použitém při Stavbě Linky, vadné Projektové dokumentaci, Dokumentaci Linky, vadné technologii či technologických částí nebo ve vadné přípravě Staveniště s přihlédnutím k zavedené odborné praxi daného odvětví a Právním předpisům, tedy jakýkoli rozpor Díla se Smlouvou;
- 1.1.56 **VDS** znamená vyhlášku č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů a/nebo jakýkoli obecně závazný právní předpis nahrazující či novelizující tuto vyhlášku;
- 1.1.57 **Výkonová nedostatečnost** znamená stav, kdy Dílo nedosahuje kterékoliv Garantované hodnoty uvedené v čl. 2 Garantované hodnoty přílohy č. II.g Garantované parametry. Výkonová nedostatečnost je Vadou Díla;

- 1.1.58 **Výkonové zkoušky** znamená zkoušky vymezené v Požadavcích Objednatele, a to zejména příloze č. A11 Dokončení montáže, uvádění do provozu a testování, příloze č. A20 Postup pro Výkonové zkoušky vč. Garanční zkoušky dle čl. 16.11 Smlouvy, jejichž účelem je ověření splnění parametrů Díla vymezených v Požadavcích Objednatele, nebo znamená zkoušky, na jejichž provedení se dohodnou smluvní strany či povinnost jejich provedení vyplývá z rozhodnutí Kontrolního orgánu; úspěšná realizace Výkonových zkoušek je podmínkou Předání Díla;
- 1.1.59 **Výstupy Inženýrské činnosti** znamenají dokumentace, data, rozhodnutí či právní jednání, nezbytné pro splnění účelu Inženýrské činnosti, a které budou předány Objednateli v souladu s odst. 11.12 Smlouvy;
- 1.1.60 **Zadávací řízení** znamená zadávací řízení dle ZZVZ na realizaci veřejné zakázky s názvem „*Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno*“, které předcházelo uzavření Smlouvy;
- 1.1.61 **Zařízení** znamená zařízení, stroje a vozidla určené ke zhotovení nebo tvořící součást Trvalých Prací;
- 1.1.62 **Zástupce Objednatele** znamená osobu dle odst. 8.1 a násl. Smlouvy;
- 1.1.63 **Zástupce Zhotovitele** znamená osobu dle odst. 8.5 a násl. Smlouvy;
- 1.1.64 **ZEVO** znamená Stávající zařízení na energetické využití odpadu a budoucí zařízení Linky, které bude Objednatel provozovat jako jeden funkční celek, a to zejména za účelem výroby elektrické energie a tepla z obnovitelných zdrojů včetně dodržování všech legislativních požadavků a požadavků Kontrolních orgánů;
- 1.1.65 **Zdroje** znamená elektrickou energii, vodu a jiné vstupy či suroviny, které jsou nezbytné pro provádění Díla či provoz Linky dle Požadavků Objednatele;
- 1.1.66 **Zhotovitel** znamená Zhotovitele, jak je definován v záhlaví této Smlouvy;
- 1.1.67 **Zkušební provoz** znamená období po Předání Díla vymezené v odst. 16.20 a násl. Smlouvy, do odsouhlasení protokolu o ukončení zkušebního provozu; ukončení;
- 1.1.68 **Změna Právních předpisů** znamená změnu Právních předpisů, která nastane po uzavření Smlouvy;
- 1.1.69 **ZZVZ** znamená zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a/nebo jakýkoli obecně závazný právní předpis nahrazující či novelizující tento zákon.

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Zhotovitel je povinen poskytovat plnění v souladu s účinnými Právními předpisy, a to i v případě Změny Právních předpisů dle jejich aktuálního znění v době poskytovaného plnění, jedná-li se o změnu bez mimořádného dopadu na plnění povinností Zhotovitele. Dojde-li ke Změně Právních předpisů, které mají mimořádný dopad, je třeba postupovat v souladu s čl. 27, pokud nejsou splněny podmínky odst. 23.40 a Zhotovitel je povinen mimořádný dopad prokázat.
- 2.2 Smlouva se řídí jazykem České republiky, kterým je český jazyk. V průběhu provádění Díla budou smluvní strany, včetně Osob na straně Objednatele a Osob na straně Zhotovitele, komunikovat v českém nebo anglickém jazyce, a to dle pokynu Objednatele. Veškerá dokumentace dle Smlouvy bude předávána Objednateli v českém nebo anglickém jazyce, a to dle pokynu Objednatele. Finální znění veškeré dokumentace dle Smlouvy bude předáno Objednateli v českém jazyce. Ujednání předchozí věty se nevztahuje na standardní brožury, letáky či jiné obdobné podklady. Není-li pokyn dle tohoto odstavce dán, platí, že se komunikuje/poskytují informace a dokumentace v českém jazyce.
- 2.3 Podmínky stanovené Kontrolními orgány pro provádění Díla či jeho provoz mají v případě jejich rozporu s ujednáními Smlouvy přednost před ujednáními Smlouvy. Náklady na provedení Díla dle podmínek podle předchozí věty jsou zahrnuty v Ceně Díla.

Prohlášení Objednatele

- 2.4 Objednatel podle svého nejlepšího vědomí prohlašuje, že ke dni uzavření této Smlouvy odpovídají informace uvedené v přílohách této Smlouvy zpracovaných Objednatелеm skutečnému a právnímu stavu, který je a/nebo (objektivně posuzováno) má být Objednateli znám.

Prohlášení Zhotovitele

- 2.5 Zhotovitel prohlašuje, že je právnickou osobou řádně založenou a existující podle českého právního řádu a že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené. Zhotovitel dále ve smyslu § 5 OZ prohlašuje, že je osobou schopnou jednat se znalostí a pečlivostí, která je s touto odborností spojena, a že disponuje odbornou způsobilostí pro splnění předmětu této Smlouvy, přičemž tato způsobilost se týká odborné kvalifikace Zhotovitele v rozsahu, ve kterém byla tato kvalifikace Zhotovitelem prokázána v řízení dle ZZVZ, a ve kterém je definována touto Smlouvou.
- 2.6 Zhotovitel podle svého nejlepšího vědomí prohlašuje, že ke dni uzavření této Smlouvy:
- 2.6.1 nebyl vznesen žádný nárok proti Zhotoviteli, neprobíhá žádné soudní, rozhodčí ani správní řízení ani spor řešený jiným způsobem, který by se

mohl nepříznivě dotknout schopností Zhotovitele plnit jeho povinnosti vyplývající ze Smlouvy a/nebo by znemožnil či omezil dispoziční právo Zhotovitele uzavřít tuto Smlouvu;

2.6.2 si při vynaložení řádné péče není vědom žádného hrozícího sporu, který by se mohl nepříznivě dotknout schopností Zhotovitele plnit jeho povinnosti vyplývající ze Smlouvy a/nebo by znemožnil či omezil dispoziční právo Zhotovitele uzavřít tuto Smlouvu;

2.6.3 není v úpadku v jakékoli podobě ani v hrozícím úpadku ve smyslu Právních předpisů; a

2.6.4 nemá žádné závazky, jejichž splnění by mělo nepříznivý vliv na jeho schopnost plnit povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

2.7 Zhotovitel prohlašuje, že je schopen zajistit si veškeré finanční prostředky potřebné ke splnění závazků Zhotovitele plynoucích z této Smlouvy.

3. ROZHODNÉ PRÁVO

3.1 Smlouva se řídí výlučně platným a účinným právním řádem České republiky.

4. VÝKLAD SMLOUVY

4.1 Pro výklad této Smlouvy platí následující interpretační pravidla, ledaže z kontextu výslovně vyplývá jinak:

4.1.1 odkaz na tuto Smlouvu v sobě zahrnuje i její případné změny, pokud byly učiněny způsobem, který je v souladu s touto Smlouvou a ZZVZ;

4.1.2 odkazy na Právní předpisy odkazují na příslušný předpis ve znění pozdějších předpisů, případně na odpovídající ustanovení právního předpisu, jimž bude odkazovaný právní předpis nahrazen. V případě, že dojde k nahrazení Právního předpisu jiným Právním předpisem, bude postupováno podle přechodných ustanovení takových Právních předpisů, nebude-li postup v takovém případě vyplývat ze Smlouvy;

4.1.3 odkaz na jakýkoliv dokument je odkazem na dokument v podobě, jakou má v příslušné době, tj. v podobě včetně provedených změn a doplňků schválených Objednatelem a/nebo Osobou na straně Objednatele, pokud Smlouva takové schválení vyžaduje;

4.1.4 odkaz na Smlouvu v sobě zahrnuje přílohy Smlouvy.

4.2 Zhotovitel je povinen poskytovat plnění v souladu s Nabídkou Zhotovitele. Pokud existuje rozpor mezi touto Smlouvou, jejími přílohami a/nebo Nabídkou Zhotovitele, budou mít přednost ujednání Smlouvy, jestliže tomu bude odpovídat účel a význam takového ujednání. Pokud existuje rozpor mezi Požadavky Objednatele a Nabídkou Zhotovitele, budou mít přednost Požadavky

Objednatele. Rozporem přitom není situace, kdy Nabídka Zhotovitele poskytuje větší rozsah či vyšší kvalitu plnění než Požadavky Objednatele, v takovém případě má přednost Nabídka Zhotovitele, pokud Objednatel neurčí jinak. O tom, zda Nabídka Zhotovitele poskytuje větší rozsah či vyšší kvalitu, než Požadavky Objednatele rozhodne Objednatel. Vyskytne-li se rozpor ve smyslu tohoto odstavce, smluvní strany se zavazují, že vyvinou veškeré úsilí k tomu, aby takový rozpor vyjasnily na základě jejich dohody.

- 4.3 Dokumenty, které tvoří Smlouvu, je nutné chápat tak, že jeden dokument vysvětluje dokument druhý. Pro účely interpretace významu Smlouvy a všech dokumentů, které ji tvoří či s ní souvisí, platí následující hierarchie:
- 4.3.1 požadavky stanovené příslušnými závaznými Právními předpisy mimo odst. 1.1.38.4 Smlouvy;
 - 4.3.2 požadavky stanovené závaznými a směrnými normami ČSN a EN;
 - 4.3.3 Smlouva;
 - 4.3.4 dokumenty Smlouvy v pořadí, v jakém jsou uvedeny v odst. 38.12.1 až 38.12.3 Smlouvy;
 - 4.3.5 Nabídka Zhotovitele;
 - 4.3.6 zavedená odborná praxe.
- 4.4 Výše sjednaná pravidla se neuplatní v případě, kdy tato Smlouva výslovně určí odlišnou hierarchii významu.
- 4.5 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že smluvní strany nepovažují skutečnosti, ohledně kterých jsou v této Smlouvě poskytována ujištění, za rozhodující pro její uzavření. Pokud se tato ujištění ukáží nepravdivými, smluvní strany nebudou postupovat podle ustanovení Právních předpisů o neplatnosti či neúčinnosti právního jednání, avšak s tím, že nárok na náhradu újmy způsobené případnou nepravdivostí či jinou nesprávností ujištění příslušné druhé smluvní strany je tím nedotčen.
- 4.6 Jestliže Smlouva stanoví Objednateli povinnost součinnosti, rozumí se tím součinnost ve smyslu poskytnutí podpory Zhotoviteli, nikoli zajištění splnění účelu Smlouvy.
- 4.7 Počítání lhůt a dob se řídí příslušnými ustanoveními OZ.

5. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 5.1 Účelem plnění Smlouvy je dosažení stavu, kdy bude Objednatel moci při minimu provozních přerušení využívat Linku pro spalování maximálního objemu Odpadu jako nové vysoce kvalitní zařízení pro energetické využití Odpadu, a to při zachování minimálních investičních a provozních nákladů se zohledněním maximální výroby tepelné a elektrické energie.

- 5.2 Předmětem Smlouvy je závazek Zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas Dílo v souladu se Smlouvou, dosahující v Záruční době všech hodnot a kvalit ve Smlouvě uvedených. Veškeré vlastnosti Díla, resp. Linky, uvedené zejména v příloze č. II.g Garantované parametry se považují za závazek Zhotovitele.
- 5.3 Předmět Díla je specifikován zejm. v Požadavcích Objednatele.
- 5.4 Objednatel je oprávněn v souladu s ust. § 100 odst. 1 ZZVZ Zhotoviteli sdělit nejpozději do 60 Dnů ode Dne účinnosti, že předmětem Díla nebude zpracování některých či všech částí blíže specifikovaných v příloze č. A21 Opce, a v případě Opcí 1, 7 a 8 dle této přílohy nejpozději do 7 dnů ode Dne Účinnosti Smlouvy. Náklady, které Zhotovitel v průběhu lhůty uvedené v tomto odstavci vynaloží v souvislosti s částmi uvedenými v příloze č. A21 Opce, nese Zhotovitel.

6. PODDODAVATELSKÉ SMLUVNÍ VZTAHY

- 6.1 Poddodavatelé, jejichž prostřednictvím Zhotovitel prokázal jakoukoli část kvalifikačních předpokladů v Zadávacím řízení, jsou uvedeni, včetně rámcového popisu jejich plnění, v příloze č. F1 Poddodavatelé. Platí, že v případě kvalifikačních předpokladů prokázaných Poddodavatelem musí činnost takového Poddodavatele být činěna nejméně v takovém rozsahu, který naplní smysl a účel předmětného kvalifikačního předpokladu zejména s ohledem na kvalitu takové činnosti; uvedené zahrnuje i povinnost faktické průběžné účasti dostatečného množství pracovníků Poddodavatele na realizaci příslušné části plnění, prokazatelnost takové účasti, jakož i nutnost zvýšení takového množství a/či účast takových pracovníků kdykoliv na odůvodněné vyžádání Objednatele.
- 6.2 Zhotovitel může využít k provedení činností, které si vyhradil provést skrze Poddodavatele nebo pro které může využít k plnění svých závazků ze Smlouvy, jiné Poddodavatele, než uvedené v příloze č. F1 Poddodavatelé. Pokud se jedná o Poddodavatele, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokázal jakoukoli část kvalifikačních předpokladů v Zadávacím řízení, pak je může využít pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele a za předpokladu, že Zhotovitel bude i nadále splňovat kvalifikaci požadovanou Objednatelem v Zadávacím řízení a uvedenou skutečnost Objednateli písemně doloží. Skutečnosti či informace vztahující se k novému Poddodavateli budou co do formy, druhu a obsahu odpovídat požadavkům Objednatele uvedeným u příslušného kvalifikačního požadavku (jehož splnění je prostřednictvím Poddodavatele prokazováno) v rámci Zadávacího řízení. Objednatel musí na žádost o souhlas odpovědět do 14 dnů a nesmí tento souhlas bezdůvodně odepřít. Předložení dokladů a informací týkajících se nového/jiného Poddodavatele je ve zvláště naléhavých případech možné i po reálné výměně Poddodavatele, přičemž tyto doklady a informace je Zhotovitel povinen Objednateli předložit bez zbytečného odkladu.

- 6.3 Zhotovitel odpovídá Objednateli zcela za plnění svých závazků podle Smlouvy bez ohledu na to, že k jejímu plnění bude užívat Poddodavatele.
- 6.4 Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby při výběru Poddodavatele a při plnění povinností Zhotovitele z této Smlouvy s využitím Poddodavatele nedošlo k porušení Právních předpisů.
- 6.5 Zhotovitel je povinen zpřístupnit na požádání Objednateli doklady nezbytné k provedení kontroly plnění jeho závazků z čl. 6 Smlouvy a předat mu související informace a kopie dokladů, to vše nejpozději do 14 dnů od obdržení žádosti Objednatele. V takto předaných či zpřístupněných dokumentech je Zhotovitel oprávněn začernit či učinit jinak nečitelnými údaje, které jsou ve vztahu mezi Zhotovitelem a příslušným Poddodavatelem důvěrné, a to především cenu příslušného plnění daného Poddodavatele či jiné třetí osoby.
- 6.6 Budou-li Poddodavatelé prokazatelně porušovat podmínky stanovené ve Smlouvě, je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat změnu takových Poddodavatelů. Při změně Poddodavatele je Zhotovitel povinen dodržet povinnosti mu stanovené tímto článkem Smlouvy.
- 6.7 Zhotovitel předložil Objednateli před uzavřením Smlouvy seznam Poddodavatelů, kteří budou Zhotovitelem využiti k provádění činností dle této Smlouvy, jestliže se budou podílet na zhotovení Díla v hodnotě alespoň 20.000.000,- Kč bez DPH; tím není dotčena povinnost uvést v seznamu Poddodavatelů všechny poddodavatele, jejichž prostřednictvím Zhotovitel prokázal jakoukoli část kvalifikačních předpokladů v Zadávacím řízení. Zhotovitel uvede v Seznamu pouze ty Poddodavatele, které skutečně využije k provádění činností dle této Smlouvy. Seznam těchto Poddodavatelů je Zhotovitel povinen v průběhu provádění Díla aktualizovat dle využitých Poddodavatelů a v aktualizované podobě jej vždy bez zbytečného odkladu předat Objednateli a Správci Stavby. Spolu s tímto seznamem předá Zhotovitel podklady, které jsou vymezené v příloze č. F1 Poddodavatelé. Na pokyn Objednatele a/nebo Správce Stavby je Zhotovitel povinen identifikovat Poddodavatele, kteří se podílí na provádění Díla. Správce Stavby je oprávněn dát Zhotoviteli pokyn, aby Správcem Stavby určený Poddodavatel práce související s Dílem pro Zhotovitele neprováděl a byl nahrazen jiným Poddodavatelem či takové práce byly provedeny Zhotovitelem. Pokyn dle předchozí věty může být dán zejména v případě, kdy bude mít Objednatel či Správce Stavby předchozí negativní zkušenost s takovým Poddodavatelem, Poddodavatel bude mít negativní pověst, nebo Poddodavatel bude mít objektivní nedostatek zkušeností či odbornosti s plněním, které má pro Objednatele vykonávat. Správce Stavby pokyn k nahrazení Poddodavatele Zhotoviteli vždy odůvodní. Ujednání tohoto odst. 6.7 se nevztahuje na Poddodavatele vymezené v odst. 6.1 Smlouvy.

- 6.8 Před zapojením příslušného Poddodavatele dle první věty odst. 6.7 Smlouvy do provádění Díla je o tom Zhotovitel povinen písemně informovat Objednatele a zároveň mu předložit
- 6.8.1 identifikační údaje Poddodavatele dle § 28 odst. 1 písm. g) ZZVZ,
 - 6.8.2 informaci o tom, kterou konkrétní část Díla bude příslušný Poddodavatel provádět,
 - 6.8.3 potvrzení (i jen e-mailové) příslušného Poddodavatele o tom, že byl seznámen s možností a podmínkami přímé platby Poddodavatelům,
 - 6.8.4 podklady prokazující splnění kvalifikace, jestliže se jedná o Poddodavatele, kterým je nahrazován Poddodavatel, skrze kterého byla prokázána jakákoli část kvalifikačních předpokladů v Zadávacím řízení,
- a to vše nejpozději 7 dnů před zapojením příslušného Poddodavatele do provádění Díla, pokud takové informace již Zhotovitel neposkytl Objednateli písemně dříve.
- 6.9 Zhotovitel je povinen uhradit Poddodavatelům cenu ve sjednané výši a za sjednaných podmínek.
- 6.10 Objednatel si v souladu s ust. § 106 ZZVZ vyhrazuje možnost úhrady splatných částek odpovídajících stavebním pracím, dodávkám nebo službám poskytnutých Poddodavatelem, a to na základě písemné žádosti Poddodavatele, jestliže je Zhotovitel v prodlení s úhradou příslušné částky Poddodavateli po dobu nejméně 45 dnů ode dne její splatnosti.
- 6.11 Přímá platba Poddodavateli bude Objednatelem provedena na základě faktury – daňového dokladu vystaveného Poddodavatelem Objednateli, která bude obsahovat informaci o výši částky, která má být přímo uhrazena Poddodavateli (dále jen „**částka k přímé úhradě**“), a náležitostmi dle čl. 26 Smlouvy přiměřeně. Nedílnou součástí faktury bude také:
- 6.11.1 kopie dokladu o existujícím závazku mezi Zhotovitelem a Poddodavatelem (objednávka, smlouva či jiný obdobný dokument) a výši sjednané ceny (případně cen za dílčí plnění) ve vazbě na provádění Díla dle Smlouvy,
 - 6.11.2 Zhotovitelem odsouhlasený (podepsaný) soupis skutečně provedených stavebních prací / dodávek / služeb, vč. jejich ocenění nebo předávací protokol, ze kterého bude zřejmé, že částka k přímé úhradě uvedená na faktuře je stanovena ve správné výši; pokud Poddodavatel není schopen doložit realizované plnění podepsaným soupisem skutečně provedených stavebních prací / dodávek / služeb, vč. jejich ocenění nebo předávacím protokolem, je Poddodavatel oprávněn poskytnuté

plnění doložit smlouvou se Zhotovitelem a dokladem o uskutečnění plnění Poddodavatele, pokud z nich plyne požadovaná částka a

- 6.11.3 informace o tom, kdy byla částka, kterou měl Zhotovitel uhradit Poddodavateli, splatná.
- 6.12 Částka k přímé úhradě, uvedená Poddodavatelem na faktuře k úhradě Objednatelem, nesmí být vyšší než částka odpovídající skutečně Zhotovitelem provedeným stavebním pracím, dodávkám nebo službám.
- 6.13 Objednatel informuje Zhotovitele o skutečnosti, že obdržel fakturu Poddodavatele k přímé úhradě Poddodavateli a též o dokumentech dle odst. 6.11 Smlouvy. V případě, že Zhotovitel do 14 dnů ode dne obdržení informace od Objednatele neprokáže, že tvrzení uváděná Poddodavatelem v dokumentech dle odst. 6.11 Smlouvy jsou nesprávná, má se za to, že s provedením přímé úhrady Poddodavateli souhlasí.
- 6.14 Splatnost faktury činí 35 dnů ode dne jejího doručení Objednateli. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit Poddodavateli fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné údaje. Objednatel je oprávněn vrátit fakturu tehdy, pokud Zhotovitel ve stanovené lhůtě prokázal, že tvrzení uváděná Poddodavatelem v dokumentech dle odst. 6.11 Smlouvy jsou nesprávná. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet lhůta její splatnosti.
- 6.15 V případě, že plnění, o jehož přímou úhradu žádá Poddodavatel Objednatele, již bylo uhrazeno Zhotoviteli, Objednatel uhradí Poddodavateli částku k přímé úhradě a o tuto částku bude snížena následující platba nebo platby, které budou hrazeny Objednatelem Zhotoviteli na základě této smlouvy; o zápočtu proti pohledávce Zhotovitele musí Objednatel Zhotovitele písemně informovat. Není-li již budoucí platba, kterou by Objednatel mohl započíst proti pohledávce Zhotovitele, představuje výše částky uhrazená na základě Smlouvy Objednatelem přímo Poddodavateli výši smluvní pokuty za neplnění povinnosti Zhotovitele dle čl. 6 Smlouvy a Zhotovitel se zavazuje tuto smluvní pokutu Objednateli zaplatit nejpozději do 14 dnů ode dne doručení výzvy k zaplacení.

7. FINANCOVÁNÍ NÁKLADŮ A VÝDAJŮ ZHOTOVITELE

- 7.1 Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že nestanoví-li tato Smlouva jinak, Objednatel neodpovídá za jakékoli závazky, povinnosti a dluhy Zhotovitele vůči třetím osobám spojené se zajišťováním úhrady nákladů a výdajů Zhotovitele spojených s plněním závazků Zhotovitele z této Smlouvy, přičemž Objednatel zejména nepřevzme jakýkoli dluh ani nepřistoupí k jakémukoli dluhu Zhotovitele, nezajistí ani neutvrdí jakýkoli dluh Zhotovitele ani neposkytne jakýkoli svůj majetek jako zástavu či jinou jistotu. Zhotovitel nesmí bez písemného souhlasu Objednatele zatížit majetek Objednatele, včetně

Linky, jakýmikoli dluhy ani právy třetích osob, zejména zástavním právem, jistotou, zajišťovacím převodem práva atd.

- 7.2 Zhotovitel se zavazuje zajistit si svým jménem, na svoji odpovědnost a náklady, financování veškerých svých závazků z této Smlouvy, které nejsou hrazeny Objednatelem v případech výslovně stanovených touto Smlouvou.

8. ZÁSTUPCI SMLUVNÍCH STRAN

Zástupce Objednatele

- 8.1 Zástupce Objednatele je osoba, která je oprávněná zastupovat Objednatele v souvislosti s realizací této Smlouvy při právních jednáních a faktických jednáních, a to v rozsahu vyplývajícím z Právních předpisů nebo určeném v řádném písemném pověření či zmocnění.
- 8.2 Zástupce Objednatele je oprávněn zmocnit i jinou osobu, aby zastupovala Objednatele v jím stanoveném rozsahu. Pokud tato Smlouva odkazuje na Zástupce Objednatele, platí tento odkaz i pro takto zmocněnou osobu. Takto může Objednatel zmocnit i více Zástupců Objednatele bez ohledu na to, zda tak učiní ve stejném či v různém rozsahu zmocnění.
- Zástupce Objednatele je uveden v příloze č. B1 Organizace projektu.
- 8.3 Objednatel je oprávněn kdykoli změnit, doplnit Zástupce Objednatele a tato změna je vůči Zhotoviteli účinná okamžikem, kdy mu dojde oznámení o této změně. Za účelem provedení změny, doplnění Zástupce Objednatele není nutné uzavírat dodatek k této Smlouvě.
- 8.4 Jednání nebo pokyny Zástupce Objednatele v rozsahu, v jakém jsou předvídány touto Smlouvou, se považují za jednání nebo pokyny Objednatele a Zhotovitel nebo Zástupce Zhotovitele je povinen podle nich postupovat.

Zástupce Zhotovitele

- 8.5 Zástupce Zhotovitele je osoba, která je oprávněná zastupovat Zhotovitele v souvislosti s realizací této Smlouvy při právních jednáních a faktických jednáních, a to v rozsahu vyplývajícím z Právních předpisů nebo určeném v řádném písemném pověření či zmocnění.
- Zástupce Zhotovitele je uveden v Nabídce Zhotovitele.
- 8.6 Při schválení Zástupce Zhotovitele po uzavření Smlouvy se postupuje podle přílohy č. B1 Organizace projektu. Zhotovitel je oprávněn změnit či doplnit Zástupce Zhotovitele po schválení Objednatelem. Jestliže Objednatel neschválí Zástupce Zhotovitele, a to při uzavření Smlouvy či v průběhu provádění Díla, sdělí Zhotoviteli důvody nesouhlasu. Za účelem provedení změny, doplnění Zástupce Zhotovitele není nutné uzavírat dodatek k této Smlouvě. Bude-li se jednat o zástupce, s nímž byla spojena povinnost prokázat kvalifikaci v řízení dle

ZZVZ předcházejícím uzavření Smlouvy, pak budou na změnu takového zástupce Zhotovitele aplikována ujednání dle odst. 23.2 Smlouvy.

- 8.7 Veškerá jednání nebo pokyny Zástupce Zhotovitele se považují za jednání nebo pokyny Zhotovitele.

9. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY OBJEDNATELE NA LINKU

- 9.1 Smluvní strany sjednávají, že při provádění Díla a Stavbě Linky budou zohledněny požadavky Podkladové dokumentace tak, aby by byl vždy dodržen Harmonogram, požadavky Právních předpisů na Linku a Požadavky Objednatele. Zhotovitel je povinen volit způsob plnění svých závazků tak, aby při umísťování nových zařízení upřednostňoval umístění v objektech, které nejsou přímo součástí aktuálních výrobních prostor Stávajících zařízení a tímto umístěním minimalizoval možné negativní vlivy na platnost doposud vydaných a platných Povolení a/nebo Podkladové dokumentace.
- 9.2 Zhotovitel není povinen zcela respektovat informace/doklady/dokumenty dle Podkladové dokumentace, avšak tím není dotčena jeho odpovědnost realizovat Dílo řádně a včas.
- 9.3 Bude-li mít Zhotovitelem zvolené řešení negativní dopad na doposud vydaná a platná Povolení a/nebo Podkladovou dokumentaci, odpovídá za tyto dopady i dodržení Harmonogramu Zhotovitel. Pokud dojde z tohoto důvodu ke změně Povolení a/nebo Podkladové dokumentace, veškeré změny je povinen zajistit si Zhotovitel s tím, že toto nemá vliv na povinnost dodržet Harmonogram, Právní předpisy a Požadavky Objednatele.
- 9.4 Požádá-li Zhotovitel Objednatele o předložení dokumentace Stávajícího zařízení, Objednatel mu takovou dokumentaci v přiměřeném a dostupném rozsahu předloží do 14 dnů ode dne žádosti Zhotovitele. Zhotovitel v žádosti specifikuje požadovanou dokumentaci. Dokumentace Stávajícího zařízení má indikativní povahu a nezbavuje Zhotovitele povinnosti provést Dílo řádně a včas.

10. STAVENIŠTĚ A PODLOŽÍ

- 10.1 Vymezení Staveniště, podmínky a okolnosti předání Staveniště Zhotoviteli, podmínky užívání Staveniště Zhotovitelem (včetně práv a povinností smluvních stran) jsou pro účely Projektování, Inženýrské činnosti a Stavby Linky sjednány Smlouvou a dále určeny v Podkladové dokumentaci a Požadavcích Objednatele.
- 10.2 Objednatel zajistil a předal Zhotoviteli indikativní Průzkumy a Podkladovou dokumentaci. Zhotovitel potvrzuje, že se s Průzkumy a Podkladovou dokumentací řádně seznámil a že si je na základě dostupných prostředků a možností ověřil před podáním Nabídky v Zadávacím řízení a nepovažuje Průzkumy a Podkladovou dokumentaci za chybné, nesrozumitelné ani

nedostatečné. Zhotovitel prohlašuje, že dostatečně přezkoumal odbornou způsobilost autorů, výsledky a metodiku těchto Průzkumů, a akceptuje riziko jejich nesprávnosti či neúplnosti. Pokud by se ukázalo, že Průzkumy a/nebo Podkladová dokumentace jsou nesprávné či neúplné, nemůže Zhotovitel namítat, že tuto Smlouvu uzavřel v omylu, ani žádat jakoukoliv náhradu či úlevu od Objednatele, nestanoví-li tato Smlouva jinak. Zhotovitel je při své činnosti povinen respektovat Průzkumy a dodržovat Podkladovou dokumentaci, čímž není dotčeno ujednání odst. 10.4 a 10.5 této Smlouvy.

10.3 Pokud není v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, nese Objednatel odpovědnost a riziko:

10.3.1 nepředvídaných vlastností pozemků, na nichž se nachází Staveniště, včetně jeho podloží; za nepředvídanou vlastnost pozemků se považuje vlastnost, která je nepředvídaná, není definována v Průzkumech a která prokazatelně mimořádným způsobem ovlivňuje možnost Zhotovitele realizovat Stavbu včas a/nebo vede k prokazatelnému zvýšení nákladů Zhotovitele na realizaci Díla alespoň o 10 mil. Kč bez DPH;

10.3.2 zajištění zhotovení či výměny přeložek inženýrských sítí, avšak nikoliv těch, u nichž povinnost přeložení vyplývá z Požadavků Objednatele;

nepředvídanou vlastností pozemku nemůže být zejména skutečnost, kterou Zhotovitel může zjistit z Průzkumů a Podkladové dokumentace, nebo ohledně které měl Zhotovitel jako odborná osoba provést vlastní podrobnější šetření a průzkumy podle odst. 10.4 Smlouvy.

10.4 Zhotovitel se zavazuje, pokud se v průběhu Projektování, Inženýrské činnosti či Stavby Linky kdykoli objeví potřeba, že zajistí včas, v dostatečném rozsahu, v souladu s Právními předpisy, s řádnou odbornou péčí a s uspokojivými výsledky:

10.4.1. fyzikální a geofyzikální průzkum stavu podloží Staveniště a jeho okolí, včetně jakýchkoliv staveb a sítí, které se nacházejí na Staveništi, nad ním či pod ním;

10.4.2. přezkoumání a vyhodnocení stavu Staveniště, půdy i podloží, zejména profilu Staveniště i jeho únosnosti, rizik úrazů, poškození majetku, povahu materiálu, který má být ze Staveniště vytěžen;

10.4.3. přezkoumání rozsahu potřebných úprav Projektové dokumentace a úprav v rámci Stavby Linky;

10.4.4. přezkoumání rozsahu potřebného přístupu na Staveniště, jeho vybavení, rizik úrazů, ochrany majetku a zdraví jakýchkoli osob.

10.5. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně:

- 10.5.1. zohlednit informace a výstupy získané dle odst. 10.4 této Smlouvy v rámci Projektování, Inženýrské činnosti i Stavby Linky, zejména přijmout odpovídající opatření;
- 10.5.2 písemně informovat Objednatele o informacích a výstupech získaných dle odst. 10.4 této Smlouvy a opatřeních dle předcházejícího odstavce tohoto bodu Smlouvy.
- 10.6. Pokud jakékoliv skutečnosti, které Zhotovitel zjistí při provádění Díla, vyvolávají potřebu změny Podkladové dokumentace, je povinen o takové potřebě informovat Objednatele a postupovat dle jeho pokynu. Pokud má jakákoliv potřebná změna kterékoliv části Podkladové dokumentace vliv na Harmonogram a lhůty v něm uvedené, je třeba současně postupovat dle čl. 27 této Smlouvy.
- 10.7. Staveniště bude Zhotoviteli předáno v termínech dle této Smlouvy. Zhotovitel je povinen dodržovat Objednatelem určené přístupové cesty a připojovací místa energií a medií k provedení Díla.
- 10.8. Zhotovitel vypracuje návrh plánu Staveniště včetně návrhu zásad organizace výstavby dle VDS a předá jej ke schválení Objednateli společně se žádostí o předání Staveniště v písemné podobě (dále též v tomto odstavci, odst. 23.15 a 24.2 této Smlouvy jen „**Žádost**“). Zhotovitel je povinen předat Objednateli Žádost řádně a včas. Objednatel je povinen se k předané Žádosti písemně vyjádřit do 14 dnů od jejího předání. Ve vyjádření dle předchozí věty Objednatel uvede, zda Žádost schvaluje či nikoliv, včetně důvodů neschválení. Zhotovitel je v případě neschválení Žádosti povinen tuto upravit dle připomínek Objednatele dle předchozí věty a takto upravenou Žádost předložit Objednateli do 7 dnů od vyjádření Objednatele o neschválení Žádosti. Postup shora uvedený v tomto odstavci Smlouvy se použije opakovaně až do schválení Žádosti. Objednatel nebude bránit schválení bezdůvodně a každé odmítnutí bude vždy odůvodněno, ve smyslu předchozích vět.
- 10.9. Při zpracování návrhu plánu Staveniště je Zhotovitel povinen dodržovat zásady dle VDS a Objednatelem stanovené zásady pro činnost dodavatelů prací v oblasti ochrany majetku a osob, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí uvedených v Požadavcích Objednatele. Plán Staveniště musí mimo jiné obsahovat alespoň níže uvedené oblasti:
 - 10.9.1. technickou zprávu (charakter Stavby, přehled stávajících a nových objektů, strukturu řízení Stavby);
 - 10.9.2. časový plán postupu Stavby;
 - 10.9.3. dopravní a logistické řešení Stavby (příjezdové a přístupové komunikace, krátkodobé a dlouhodobé zábory ploch, počet Pracovníků);

10.9.4. projekt zařízení Staveniště popisující alespoň:

- i. zabezpečení a ostrahu Staveniště;
- ii. zabezpečení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, protipožární ochrany a ochrany životního prostředí dle přílohy č. B2 Požadavky na ochranu, zdraví, bezpečnost a životní prostředí;
- iii. sociální zařízení Staveniště;
- iv. zabezpečení lékařské péče v rámci Staveniště;
- v. evakuační plán Staveniště;

10.9.5. koordinační a celkovou situaci Staveniště.

- 10.10. Do 28 dnů ode Dne účinnosti, nejpozději však při zahájení provádění činností na Staveništi je Zhotovitel povinen ve vztahu k plnění povinností bezpečnosti a ochrany zdraví při práci písemně předat informace Objednateli o rizicích vyplývajících z činností prováděných v rámci Staveniště. Další podrobnosti jsou stanoveny v příloze č. B2 Požadavky na ochranu, zdraví, bezpečnost a životní prostředí. Bez tohoto nesmí Zhotovitel zahájit práce. Po předání písemných informací dle první věty tohoto odstavce se k nim Objednatel vyjádří do 21 dnů ode dne jejich obdržení. Zhotovitel je povinen vyjádření Objednatele dle předchozí věty a z něj vyplývající povinnosti dodržovat při plnění závazů z této smlouvy a tyto závazně vymáhat po svých zaměstnancích, dodavatelích a třetích osobách, a to bez jakýchkoliv finančních či časových nároků vůči Objednateli.
- 10.11. Zhotovitel se zavazuje oznámit Objednateli neprodleně vzniklý požár, nehodu nebo pracovní úraz svých pracovníků, jakož i nehody s dopadem na životní prostředí, dojde-li k tomu v Areálu SAKO nebo na Staveništi a dále bez ohledu na místo výskytu takové události, došlo-li k poškození majetku Objednatele či toto hrozí.
- 10.12. Pokud Zhotovitel při plnění Díla užije nástroje, lešení, vyhrazená technická zařízení apod., která mu poskytne Objednatel, užívá je na vlastní riziko a má povinnost nahradit veškeré škody, které jejich užitím vzniknou. Užívat těchto věcí je Zhotovitel povinen v souladu s Právními předpisy.
- 10.13. Smluvní strany pro vyloučení pochybností sjednávají, že splněním povinností Zhotovitele dle čl. 10 této Smlouvy není jakkoli omezena či dotčena povinnost Zhotovitele získat si souhlas Objednatele k takovým změnám dle Smlouvy (zejména změnám práv a povinností smluvních stran), u nichž tato Smlouva souhlas Objednatele vyžaduje či předpokládá.
- 10.14. Zhotovitel bere podpisem této Smlouvy na vědomí, že v době provádění Díla může být realizován projekt „Velký městský okruh Brno“. V důsledku realizace uvedeného projektu může dojít k omezením v dopravě a na komunikacích, které mohou ovlivnit realizaci Díla. Zhotovitel je povinen v takovém případě realizovat

Dílo tak, aby nedošlo k nutnosti změnit Smlouvu, a to zejména upravit Harmonogram či změnit Cenu Díla, z důvodu omezení nastalých podle tohoto odstavce. Zhotovitel nemá nárok na změnu Smlouvy v důsledku omezení dle tohoto odstavce.

11 PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE A INŽENÝRSKÁ ČINNOST

Projektová dokumentace

- 11.1 Zhotovitel je povinen a zavazuje se zajistit řádně a včas Projektovou dokumentaci za účelem provedení Díla. Projektová dokumentace musí být zpracována s odbornou péčí a v souladu se Smlouvou.
- 11.2 Projektová dokumentace bude zpracována v souladu s požadavky stanovenými v Právních předpisech, Požadavcích Objednatele, Podkladové dokumentaci a v mezích Nabídky Zhotovitele.
- 11.3 Objednatel pro potřeby zpracování Projektové dokumentace poskytne Zhotoviteli na jeho žádost plnou moc v nezbytném rozsahu k jednání se správními orgány, dotčenými osobami (správci a vlastníky sítí veřejných služeb), jakýmkoliv dalšími třetími osobami a dalším potřebným právním jednáním souvisejícím se zpracováním Projektové dokumentace, a to nejpozději do 14 dnů od obdržení žádosti Zhotovitele.
- 11.4 Zhotovitel se zavazuje zajistit Projektovou dokumentaci na své náklady, a to sám a/nebo svým jménem a na svůj účet (jako objednatel/nabyvatel) a odpovědnost/riziko u třetí osoby v souladu s pravidly užití Poddodavatelů dle čl. 6 této Smlouvy. Zhotovitel bude v rámci zpracování Projektové dokumentace vztahující se k SZ vystupovat jako zástupce Stavebníka (Stavebníkem je Objednatel). Objednateli nesmí vzniknout jakýkoli dluh nebo povinnost nebo závazek vůči jakékoli třetí osobě v souvislosti se zpracováním Projektové dokumentace. Objednatel neodpovídá za jakékoli závazky a dluhy spojené s Projektovou dokumentací.
- 11.5 Zhotovitel je povinen předložit návrh Projektové dokumentace dle Požadavků Objednatele k vyjádření Správci Stavby. Návrh Projektové dokumentace bude předložen nejméně ve dvou vyhotoveních v tištěné podobě a v elektronické podobě ve formátu *pdf nebo *doc, pokud se smluvní strany nedohodnou na jiném počtu vyhotovení. Návrh Projektové dokumentace bude současně v souladu s dalšími požadavky, které jsou upraveny v Požadavcích Objednatele, a to zejména příloze č. A14.7 této Smlouvy. Struktura předloženého návrhu bude dle specifikované přílohy č. A14.7 této Smlouvy dohodnuta s Objednatelem a upravena způsobem, který je v uvedené příloze č. A14.7 této Smlouvy zakotven. Zhotovitel není před vyjádřením Správce Stavby a/nebo Objednatele k návrhu Projektové dokumentace oprávněn zahájit navazující stavební práce, ani případné jiné navazující činnosti (zahájení správního řízení za účelem získání

Povolení apod.). Objednatel a/nebo Správce Stavby je oprávněn požadovat po Zhotoviteli bezodkladné vysvětlení/dodatečné informace a/nebo podklady nezbytné k řádnému posouzení předloženého návrhu Projektové dokumentace. Objednatel a/nebo Správce Stavby je povinen nejpozději do 28 dnů ode dne předložení návrhu Projektové dokumentace k vyjádření písemně předložit Zhotoviteli konkrétní důvodné výhrady k předloženému návrhu. Za důvodné výhrady Objednatele a/nebo Správce Stavby k jakékoli části Projektové dokumentace budou považovány: nesoulad předloženého návrhu Projektové dokumentace se Smlouvou. Zhotovitel je povinen důvodné výhrady Objednatele a/nebo Správce Stavby zvážit a dle potřeby zpracovat do návrhu příslušné části Projektové dokumentace do 14 dnů ode dne sdělení důvodných výhrad Objednatelem a/nebo Správcem Stavby. Důvodné výhrady Objednatele a/nebo Správce Stavby nezbavují Zhotovitele odpovědnosti zpracovat Projektovou dokumentaci a Dílo provést v souladu se Smlouvou.

- 11.6 Zhotovitel se zavazuje podklady, jejichž povinnost zpracování vyplývá z Právních předpisů, předat Objednateli nejpozději v den Předání Díla.
- 11.7 Projektovou dokumentaci se Zhotovitel zavazuje předat Objednateli nejpozději v termínu dle Harmonogramu, a to v podobě specifikované v odst. 11.5. O předání a převzetí Projektové dokumentace bude sepsán a smluvními stranami podepsán písemný předávací protokol, který připraví Zhotovitel.
- 11.8 Zhotovitel zpracuje dokumentaci skutečného provedení stavby v podobě a formátu specifikovaném v odst. 11.5 a v počtu vyhotovení specifikovaném v odst. 23.28 a tuto předá Objednateli nejpozději ke dni Předání Díla.

Inženýrská činnost

- 11.9 Zhotovitel je povinen a zavazuje se na své náklady zajistit řádně a včas Inženýrskou činnost potřebnou pro provedení Díla.
- 11.10 Inženýrská činnost bude zajištěna v souladu s termíny dle Harmonogramu.
- 11.11 Objednatel v rámci Inženýrské činnosti poskytne Zhotoviteli na jeho žádost v přiměřené lhůtě plnou moc v nezbytném rozsahu k jednání se správními orgány, dotčenými osobami (správci a vlastníky sítí veřejných služeb), jakýmkoliv dalšími třetími osobami a dalším potřebným právním jednáním souvisejícím s Inženýrskou činností, a to nejpozději do 14 dnů od obdržení žádosti Zhotovitele. Objednatel poskytne Zhotoviteli jen zcela nezbytnou součinnost k zastupování Objednatele v rámci Inženýrské činnosti, a to například zejména formou přeposlání písemností doručených správními orgány Objednateli a sdělení informací, které správní orgány sdělily Objednateli.
- 11.12 Výstupy Inženýrské činnosti odpovídající této Smlouvě se Zhotovitel zavazuje předat Objednateli. Předávána bude vždy tabulka s přehledem dokumentů, třikrát kopie dokumentů (to vše také datově na běžně užívaném bezpečném

datovém nosiči, např. USB flash disk).), dále pak jedenkrát originál. K předání dojde v místě sídla Objednatele, a to nejpozději v den Předání Díla. Stejnopis stavebního povolení a dokumenty o nabytí jejich právní moci však budou takto předány nejpozději do 14 dnů od nabytí jejich právní moci. O předání a převzetí Výstupů Inženýrské činnosti bude sepsán a smluvními stranami podepsán písemný předávací protokol, který zpracuje Zhotovitel.

Odpovědnost za vady Projektové dokumentace a Inženýrské činnosti

- 11.13 Zhotovitel odpovídá za to, že Projektová dokumentace a Inženýrská činnost budou odpovídat požadavkům stanoveným touto Smlouvou, zejména budou vyhovovat účelu Smlouvy dle čl. 5 Smlouvy. Je-li Projektová dokumentace a/nebo Inženýrská činnost poskytována Poddodavateli, zajistí u nich Zhotovitel záruku k těmto plněním minimálně v rozsahu požadavků vyplývajících z čl. 19 Smlouvy. Ujednáním dle tohoto odstavce není dotčen rozsah Záruky za jakost poskytované Zhotovitelem podle čl. 19 Smlouvy.

12 ZAJIŠTĚNÍ KVALITY DÍLA

- 12.1 Zhotovitel je povinen zajistit, že Dílo bude provedeno v souladu s požadavky vymezenými ve Smlouvě, s Požadavky Objednatele a Právními předpisy.
- 12.2 Zhotovitel prohlašuje, že bude mít po celou dobu trvání Smlouvy zavedený systém řízení jakosti podle technické normy ČSN EN ISO 9001:2015, pro oblast provádění pozemních a/nebo technologických staveb, OHSAS 18001 nebo ČSN EN ISO 45001, pro oblast provádění pozemních a/nebo technologických staveb, ČSN EN ISO 14001, pro oblast provádění pozemních či technologických staveb, případně jiných norem, které je nahrazují.
- 12.3 Po dobu trvání Smlouvy je Objednatel kdykoli oprávněn provést audit systému zabezpečování kvality dle Smlouvy, kontrolu provádění Díla a kontrolu veškeré dokumentace zpracované dle Smlouvy, a Zhotovitel je povinen mu výkon takových kontrol kdykoli na požádání umožnit.
- 12.4 Zhotovitel je povinen zpracovat Manuál kvality a/nebo Plán zkoušek v termínu a dle požadavků vymezených v Požadavcích Objednatele.
- 12.5 Zhotovitel je povinen v průběhu provádění Díla aktualizovat Manuál kvality a/nebo Plán zkoušek dle potřeby, např. nastane-li skutečnost, která zapříčiní nutnost změny Manuálu kvality. Aktualizovaný Manuál kvality a/nebo Plán zkoušek je Zhotovitel povinen předat Objednateli bez zbytečného odkladu po jeho aktualizaci.
- 12.6 Zhotovitel je povinen zúčastnit se jakékoli zkoušky či kontroly, kterou bude Zhotovitel či jakýkoli jeho Poddodavatel provádět v souladu se Smlouvou. Pro provádění takových zkoušek se užije ujednání čl. 15 této smlouvy. Objednatel je oprávněn zúčastnit se kontrol i zkoušek prostřednictvím jím písemně zmocněné

osoby. Správce Stavby se zúčastní provádění zkoušek či kontrol dle Smlouvy vždy. Při konání zkoušek u Zhotovitele je Zhotovitel povinen na žádost Objednatele a na náklady Objednatele zajistit přiměřené ubytování pro Objednatele a Správce Stavby a zajistit dopravu z místa ubytování do místa zkoušek.

12.7 Zhotovitel je povinen umožnit Objednateli provedení jakékoli kontroly nebo zkoušky nad rámec Plánu zkoušek za předpokladu, že:

12.7.1 žádná taková kontrola nebo zkouška neohrozí postup provádění Díla, nebude mít dopad na správnou funkčnost kontrolované nebo zkoušené části Díla nebo provádění ostatních povinností Zhotovitele podle Smlouvy. V případě, že by provedení takové kontroly nebo zkoušky ohrozilo postup Díla, může mít dopad na správnou funkčnost kontrolované nebo zkoušené části Díla, nebo provádění ostatních povinností Zhotovitele podle Smlouvy, musí toto Zhotovitel bezodkladně Objednateli doložit. Pokud Objednatel i přesto trvá na provedení takové kontroly nebo zkoušky, Zhotovitel v takovém případě neodpovídá za škodu, která by byla takovou kontrolou či zkouškou způsobena.

12.7.2 veškeré prokázané a účelně vynaložené náklady Zhotovitele vyvolané provedením takové kontroly nebo zkoušky budou Zhotoviteli Objednatelem uhrazeny, jestliže z výsledků kontroly nebo zkoušek vyplýne, že kontrolované nebo zkoušené části Díla jsou v souladu se Smlouvou, v opačném případě uhradí takové náklady Zhotovitel, a

12.7.3 Objednatel požádá Zhotovitele o provedení takovéto kontroly nebo zkoušky nejméně 14 dnů předem, a

12.7.4 Objednatel poskytne Zhotoviteli relevantní kontrolní a podkladové dokumenty nejméně 7 dnů předem.

12.7.5 Ve zbytku se pro provádění zkoušek dle odst. 12.7 užije postup dle čl. 15 Smlouvy.

12.8 Zhotovitel je povinen za účelem kontroly provádění prací na Staveništi a výkonem technického dozoru Objednatele umožnit Objednateli přístup na Staveniště bez předchozího písemného sdělení. V průběhu technického dozoru Objednatele je Objednatel oprávněn kontrolovat, zda jsou práce prováděny v souladu se Smlouvou a Právními předpisy.

12.9 Objednatel či Správce Stavby je oprávněn dát Zhotoviteli písemně pokyn k přerušení provádění Díla, jestliže je prováděním Díla ohrožena bezpečnost, život nebo zdraví osob na stavbě nebo hrozí-li vážná škoda na majetku, který se nachází v Areálu SAKO. Pokyn bude obsahovat popis příslušné činnosti provádění Díla a odůvodnění možného ohrožení.

- 12.10 Zhotovitel je povinen Objednateli na jeho žádost zapůjčit bezúplatně všechny potřebné pomůcky, prostředky, měřicí přístroje, poskytnout media apod. a pomoc při přístupu k výkresům a výrobním údajům, které jsou nezbytné k účasti Objednatele na provedení zkoušek a kontrol dle Smlouvy.
- 12.11 Jestliže bude jakákoli zkouška či kontrola dle Požadavků Objednatele neúspěšná z důvodů, které lze Zhotoviteli přičíst, bude opakovaná zkouška provedena na náklady Zhotovitele. Zhotovitel uhradí Objednateli náklady, které účelně vynaložil na účast na opakované zkoušce dle tohoto odstavce.
- 12.12 Žádná část Díla nesmí být na Staveništi znepřístupněna bez provedení odpovídající kontroly nebo zkoušky požadované dle této Smlouvy a stanovené Plánem zkoušek.
- 12.13 V rámci zajištění kvality Díla je Zhotovitel povinen dodržovat povinnosti vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, a které jsou stanoveny v příloze č. B2 Požadavky na ochranu zdraví, bezpečnost a životní prostředí.
- 12.14 Zhotovitel je povinen zajistit, aby Poddodavatelé a jejich dodavatelé postupovali v souladu s aktuálním Plánem zkoušek, dodržovali Manuál kvality, dodržovali povinnosti vyplývající z Právních předpisů uvedených v předchozím odstavci a další požadavky, které Smlouva stanoví, a to zejména v příloze č. B2 Požadavky na ochranu zdraví, bezpečnost a životní prostředí.
- 12.15 Nestanoví-li Smlouva jinak, jsou veškeré náklady Zhotovitele vynaložené na provedení zkoušek či kontrol dle této Smlouvy součástí Ceny Díla.
- 12.16 Žádná ujednání dle čl. 12 Smlouvy Zhotovitele nezbavují odpovědnosti za řádné a včasné provedení Díla.
- 12.17 V případě, že Objednatel zjistí, že je Dílo prováděno způsobem, který ohrožuje jeho řádné provedení, vyrozumí o této skutečnosti Zhotovitele s uvedením konkrétních skutečností, jimiž svá zjištění Objednatel odůvodňuje, včetně popisu, v čem spatřuje toto ohrožení. Zhotovitel se bez zbytečného odkladu zavazuje na základě takového oznámení přijmout příslušná opatření k zajištění nápravy a o provedených opatřeních bez zbytečného odkladu informovat Objednatele, přičemž specifikuje, jaká opatření a z jakého důvodu byla provedena. V případě, že Zhotovitel nepřijme účinná opatření k zajištění nápravy, o čemž je povinen Objednatele bez zbytečného odkladu informovat, je Objednatel oprávněn dle své úvahy vyzvat k provedení konkrétních opatření či zkoušek, které dle odborného posouzení povedou ke zjištění nápravy. Odborné posouzení bude provedeno odborníkem, na kterém se obě smluvní strany dohodnou, a pokud se nedohodnou do pěti dnů ode dne, kdy vznikl nárok

Objednatele učinit příslušnou výzvu, pak toto provede Autorizovaná osoba určená Objednatel. Pokud i přes takovou výzvu nebudou Objednatel navrhovaná opatření či zkoušky, které mají vést k uvedení zhotovovaného Díla do souladu se Smlouvou, provedeny, pak je Objednatel oprávněn zaslat Zhotoviteli výzvu k uvedení prováděného Díla do souladu se Smlouvou, přičemž lhůta k uvedení do souladu se Smlouvou nebude kratší než 10 dnů. Jestliže ani ve lhůtě dle předchozí věty nedojde k uvedení prováděného Díla do souladu se Smlouvou, je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit. V případě, že si provedení jakýchkoli nápravných opatření či zkoušek k ověření odstranění závadného stavu vyžádá přerušení provádění Díla, musí být okolnost, že je provedení díla ohroženo, potvrzena posudkem Autorizované osoby.

- 12.18 V případě, že zkoušky provedené na výzvu Objednatele potvrdí závěry Objednatele, že Dílo není prováděno v souladu se Smlouvou a tyto závěry budou potvrzeny Autorizovanou osobou ustanovenou dle odst. 12.17 zavazuje se Zhotovitel přijmout příslušná opatření k odstranění závadného stavu. V případě prodlžení Zhotovitele s přijetím takových opatření či s jejich prováděním je Objednatel oprávněn tuto Smlouvu vypovědět ve výpovědní době 2 měsíců počínající běžet od doručení výpovědi Zhotoviteli. Náklady na Autorizovanou osobu dle odst. 12.17 a 12.18 nese Zhotovitel jakožto náklady na provedení zkoušek či kontrol. V případě, že Dílo bylo prováděno v souladu se Smlouvou či způsobem, který by ohrožoval jeho řádné provedení, ačkoli ze strany Zhotovitele nedošlo k porušení smluvních či zákonných povinností a zároveň přijal Zhotovitel příslušná opatření, nese náklady na Autorizovanou osobu Objednatel.
- 12.19 Jestliže dojde k přerušení provádění Díla z důvodů porušení povinností Zhotovitele, které mu Smlouva stanoví, nedochází ke stavení lhůt pro provádění Díla.
- 12.20 Jestliže dojde k přerušení provádění Díla Zhotovitelem z důvodů, za které Objednatel včetně jeho dodavatelů nenese odpovědnost, Zhotovitel nemá nárok na zaplacení přiměřených nákladů souvisejících s takovým přerušením provádění Díla.

13 VZORKY

- 13.1 Zhotovitel je povinen Objednateli předat vzorky v souladu se Smlouvou, a to zejména Požadavky Objednatele.
- 13.2 Cena za vzorky je zahrnuta v Ceně Díla.

14 STAVBA LINKY

Povinnosti Zhotovitele v souvislosti se Stavbou Linky

- 14.1 Zhotovitel je povinen a zavazuje se na své náklady Dílo provést řádně a včas a s odbornou péčí provést Stavbu Linky dle Smlouvy, a to zejména Požadavky Objednatele.
- 14.2 Zhotovitel bude v rámci Inženýrské činnosti a Stavby Linky vystupovat jako zástupce Stavebníka (Stavebníkem je Objednatel). Objednateli nesmí vzniknout jakýkoli dluh nebo povinnost vůči jakékoli třetí osobě v souvislosti se Stavbou Linky. Objednateli nesmí vzniknout jakýkoli dluh nebo povinnost vůči jakékoli třetí osobě či správnímu orgánu v souvislosti s Inženýrskou činností, a to s následující výjimkou. Zhotovitel se zavazuje jménem Objednatele a na svůj účet/riziko a náklad plnit vůči správním orgánům, Kontrolním orgánům či dotčeným osobám, a to řádně a včas, veškeré povinnosti a závazky Objednatele v souvislosti s jakýmkoli správním či obdobným řízením v rámci Inženýrské činnosti, kde bude Objednatel vystupovat jako Stavebník. Zhotovitel se dále zavazuje uhradit Objednateli veškeré újmy vzniklé z porušení závazků plynoucích z předcházející věty, včetně nahrazení jakýchkoli správních sankcí. Zhotovitel zajistí, aby byla všechna Povolení udržována v platnosti a účinnosti po dobu potřebnou pro Stavbu Linky. Objednatel neodpovídá a nenese riziko za jakékoli závazky a dluhy spojené se Stavbou Linky vyplývající z činnosti či nečinnosti Zhotovitele.
- 14.3 Objednatel v rámci Stavby Linky poskytne Zhotoviteli na jeho žádost plnou moc v nezbytném rozsahu k jednání se správními orgány, dotčenými osobami (správci a vlastníky sítí veřejných služeb), jakýmkoliv dalšími třetími osobami a dalším potřebným právním jednáním souvisejícím se Stavbou Linky, a to do 14 dnů od předložení písemné žádosti Zhotovitele. Objednatel je dále povinen vystavit na žádost Zhotovitele potřebné souhlasy Objednatele, a to do 14 dnů od předložení písemné žádosti Zhotovitele, není-li jejich udělení v rozporu s Právními předpisy.

Harmonogram provádění Díla

- 14.4 Zhotovitel se zavazuje provést Dílo v souladu s Harmonogramem, který předložil před uzavřením Smlouvy a nyní tvoří přílohu č. II.h Smluvní Harmonogram.
- 14.5 Zhotovitel nejpozději do 14 dnů ode Dne účinnosti aktualizuje Harmonogram s ohledem na termín ukončení Zadávacího řízení a Den účinnosti. Po provedení aktualizace dle tohoto odst. 14.5 Smlouvy je možné provádět jakékoli změny pouze postupem dle čl. 27 Smlouvy.
- 14.6 Na základě milníků stanovených v Harmonogramu Zhotovitel zpracuje do 14 dnů ode Dne účinnosti podrobný harmonogram postupu prací (dále jen „**Podrobný harmonogram**“). Podrobný harmonogram bude zpracován v souladu s požadavky stanovenými v příloze č. B3 Požadavky na plánování. Podrobný harmonogram bude odrážet milníky stanovené v Harmonogramu a

bude zahrnovat plánovaný postup poskytování podrobných informací o návrhu, nákupu, výrobě, kontrole, přepravě, Montáži, testování, uvádění do provozu a Zkušebním provozu. Ujednání týkající se Podrobného harmonogramu jsou upravena v Požadavcích Objednatele, a to zejména příloze č. B3 Požadavky na plánování a příloze č. C1 Revidovatelná data.

- 14.7 Pokud Zhotovitel zjistí, že průběh provádění Díla dle Podrobného harmonogramu nasvědčuje tomu, že dojde ke zpoždění oproti Harmonogramu, nebo tuto skutečnost zjistí Objednatel a Zhotovitele o to požádá, je Zhotovitel povinen předložit bez zbytečného odkladu ode dne zjištění takové skutečnosti, nejpozději však do 14 dnů, Objednateli:

14.7.1 zprávu, ve které objasní důvody tohoto zpoždění; a

14.7.2 aktualizovaný Harmonogram odpovídající skutečnosti, který (pokud o to Objednatel požádá) bude specifikovat způsob a lhůty, ve kterých bude Stavba Linky prováděna tak, aby byl dodržen termín pro Předání Díla a/nebo specifikovat kroky, které budou provedeny tak, aby bylo minimalizováno zpoždění.

- 14.8 Jestliže nedojde ke změně Harmonogramu postupem dle čl. 27 Smlouvy, přestože mezi smluvními stranami proběhne řízení ve smyslu uvedeného článku, nemá taková skutečnost vliv na povinnost Zhotovitele provádět Dílo dle Harmonogramu.

- 14.9 Zhotovitel je povinen v Harmonogramu a Podrobném harmonogramu zohlednit, že může dojít k prodlení v provádění prací z důvodu provozu Stávajícího zařízení. Jedná se o prodlení, které by vyloučilo možnost Zhotovitele provádět práce dle Harmonogramu v rozsahu nejdéle 3 dnů po sobě jdoucích, přičemž k takovému prodlení může docházet opakovaně, nejvýše však jednou za období 2 měsíců bezprostředně po sobě jdoucích. Dojde-li k nemožnosti provádět práce dle tohoto odstavce, nemá Zhotovitel nárok na prodloužení termínu pro provedení Díla.

- 14.10 Změnu Podrobného harmonogramu je Zhotovitel oprávněn provést i bez souhlasu Zástupce Objednatele za podmínky, že tato úprava nebude mít vliv na plnění smluvních milníků. Zhotovitel bude o každé takové změně bezodkladně Objednatele informovat.

Správce Stavby

- 14.11 Objednatel je oprávněn jmenovat a kdykoliv v průběhu trvání této Smlouvy změnit Správce Stavby jednostranným písemným oznámením doručeným Zhotoviteli. Správce Stavby není oprávněn jménem Objednatele uzavírat dodatky k této Smlouvě. Správce Stavby vykonává práva a povinnosti Objednatele dle pokynu Objednatele a práva a povinnosti specifikované v této Smlouvě nebo z této Smlouvy vyplývající, není-li výslovně stanoveno jinak nebo

nerozhodne-li Objednatel kdykoliv v průběhu této Smlouvy jinak. Vykonává-li Správce Stavby za Objednatele činnosti, pro něž se vyžaduje souhlas Objednatele, má se za to, že Objednatel takový souhlas poskytl. Není-li v této Smlouvě stanoveno jinak, není Správce Stavby oprávněn vyvázat Zhotovitele z jakéhokoliv závazku nebo odpovědnosti vyplývající Zhotoviteli z této Smlouvy nebo Právních předpisů. Pro vyloučení pochybností berou smluvní strany na vědomí, že pokud se ve Smlouvě uvádí, že určité právo nebo povinnost Objednatele vykonává Správce Stavby, náleží toto právo nebo povinnost Objednateli a Správce Stavby je pouze oprávněn Objednatele při jejich výkonu zastoupit. Smluvní strany současně berou na vědomí, že jestliže je dle této Smlouvy dáno oprávnění Správci Stavby, pak takové oprávnění náleží taktéž Objednateli. Zhotovitel je vázán pokyny Správce Stavby, a to pokud jsou v souladu s Právními předpisy a požadavky či podmínkami Kontrolních orgánů, touto Smlouvou a pokud jsou fakticky proveditelné.

Je-li Správce Stavby v souladu s touto Smlouvou vyzván, aby v rámci stanoveném touto Smlouvou stanovil hodnotu, náklady nebo prodloužení lhůty, projedná toto v dobré víře se Zhotovitelem tak, aby bylo možné ve věci dosáhnout shody. V případě, že shody nebude dosaženo, rozhodne Správce Stavby tak, aby rozhodnutí bylo spravedlivé, rozumné a v souladu s účelem Smlouvy.

- 14.12 Jakékoli schválení, ověření, potvrzení, souhlas, přezkoumání, kontrola, pokyn, oznámení, návrh, požadavek, zkouška nebo podobné jednání Správce Stavby či Kontrolních orgánů (včetně absence neschválení) nezbavuje Zhotovitele jakékoli odpovědnosti dle Smlouvy včetně odpovědnosti za chyby, opomenutí, nesrovnalosti a nesoulady.

Kontrola v průběhu Stavby Linky

- 14.13 Jakoukoli sjednanou kontrolu a dohled v průběhu Stavby Linky je oprávněn provádět Objednatel a/nebo Správce Stavby a/nebo jiná Osoba na straně Objednatele pověřená k tomu Objednatelem. Pro kontroly dle odst. 14.13 až 14.18 této smlouvy se přiměřeně použije ujednání odst. 15.4 až 15.11 této Smlouvy.
- 14.14 Zhotovitel zajistí konání všech kontrolních dnů v souladu s Požadavky Objednatele a pokyny Správce Stavby. Zhotovitel se dále zavazuje kvalifikovaně účastnit se těchto kontrolních dnů jako i kontrolních dnů organizovaných Objednatelem nebo Správcem Stavby, a to po celou dobu jejich trvání.
- 14.15 Pokud Zhotovitel svolá kontrolní den mimo Požadavky Objednatele, vždy pozve Správce Stavby a Objednatele. Bez ohledu na to, zda se Správce Stavby a/nebo Objednatel kontrolního dne zúčastnil či nikoliv, zašle Zhotovitel Objednateli a Správci Stavby bezodkladně, nejpozději do 3 dnů, zápis z každého provedeného kontrolního dne vč. prezenční listiny.

- 14.16 Zápis z kontrolního dne bude obsahovat předmět kontrolního dne, vyjádření Správce Stavby, Objednatele a Zhotovitele k výsledku kontroly; pokud bylo Zhotovitelem požadováno, Objednatelem či Správcem Stavby učiněno, či pokud to vyplývá výslovně z obsahu této smlouvy, soupis jednotlivých řešených bodů s uvedením podrobných termínů jejich plnění v souladu s Harmonogramem a odpovědnosti konkrétních účastníků výstavby za jejich plnění, sjednaný termín odstranění zjištěných Vad, soupis změn a podpisy zúčastněných osob.
- 14.17 Zhotovitel je povinen umožnit Objednateli a/nebo Osobám na straně Objednatele (po uzavření smlouvy o jeho činnosti mezi ním, Zhotovitelem a Objednatelem) přístup v rozumné míře do jakýchkoliv částí Staveniště za účelem prohlídky stavu a postupu provádění Díla a zjištění, zda Zhotovitel plní řádně své povinnosti vyplývající z této Smlouvy.
- 14.18 Zhotovitel je povinen v rozsahu požadovaném Právními předpisy umožnit a zajistit provedení kontroly Staveniště, Linky a dokladů týkajících se jeho činnosti dle této Smlouvy, a to způsobem, v čase a v rozsahu požadovaném Kontrolním orgánem a/nebo Správcem Stavby, a k jejich provedení poskytne součinnost.
- 14.19 Zhotovitel v Žádosti v rámci plánu Staveniště dle odst. 10.8 Smlouvy vymezí pro potřeby Objednatele a Osob na straně Objednatele prostor dle požadavků Objednatele, vždy však alespoň o velikosti minimálně tří standardních stavebních buněk. Objednatel a Osoby na straně Objednatele jsou oprávněni tento prostor kdykoli využít pro své potřeby. Zhotovitel je povinen tento prostor vymezit tak, aby bylo možné objekty umístěné v tomto prostoru napojit na inženýrské sítě.
- 14.20 Pokud se Objednatel a/nebo Správce Stavby důvodně domnívá, že určitá část Díla (včetně částí, které již byly zpřístupněny k provedení inspekce) je Vadná, je oprávněn na základě konkrétně odůvodněného písemného oznámení, požadovat kdykoliv před Předáním Díla, aby tato část byla odkryta a zpřístupněna Objednateli ke kontrole a Zhotovitel je povinen Objednateli a/nebo Správci Stavby vyhovět.
- 14.21 V případě, že prohlídka podle předcházejícího odstavce Smlouvy prokáže, že příslušná část Díla nevykazuje Vady, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli náklady, které účelně vynaložil na provedení prací dle odst. 14.20 Smlouvy. V případě, že prohlídka prokáže, že příslušná část Díla vykazuje Vady, pořídí o tom Objednatel a/nebo Správce Stavby písemný záznam, který předá na místě Zhotoviteli. Zhotoviteli v tomto případě nevzniká právo na jakoukoliv náhradu ani na prodloužení termínů dle této Smlouvy.
- 14.22 Pokud Objednatel zjistí, že Zhotovitel či Osoba na straně Zhotovitele nepostupují podle svých závazků podle této Smlouvy, může Objednatel a/nebo Správce Stavby písemně požadovat nápravu či pozastavit, nejdéle však na dobu, než bude pochybení odstraněno a odstranění potvrzeno osobou oprávněnou

k tomu Objednatelem, provádění dalších činností Zhotovitele v rámci Stavby Linky, a dále žádat náhradu nákladů spojených s kontrolou. Písemný požadavek bude obsahovat popis pochybení a odůvodnění požadavku. Zhotovitel se zavazuje řádně a včas splnit požadavky v souladu s předcházející větou; to neplatí v případě, že se takové požadavky ukáží jako neoprávněné. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně písemně informovat Objednatele o kontrole a zjištěních provedených Kontrolním orgánem. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že Zhotovitel nebude mít v takovém případě nárok na jakoukoliv náhradu či na prodloužení termínů dle této Smlouvy.

Stavební deník

- 14.23 Zhotovitel je povinen vést ode dne, kdy byly zahájeny stavební práce na Staveništi, stavební deník, a to až do dne odstranění Vad. Po odstranění Vad je Zhotovitel povinen předat stavební deník Objednateli.
- 14.24 Zhotovitel zajistí vedení stavebního deníku v souladu se SZ a VDS v celém rozsahu v elektronické podobě. Zhotovitel zapisuje do stavebního deníku všechny důležité okolnosti týkající se Stavby a skutečnosti rozhodné pro plnění této Smlouvy, zejména časový postup prací, odchylky od Harmonogramu/Podrobného harmonogramu nebo od podmínek stanovených rozhodnutím nebo opatřením, popřípadě další údaje nutné pro posouzení prací Kontrolními orgány, zdůvodnění nepodstatných odchylek od Harmonogramu/Podrobného harmonogramu. Zhotovitel bude provádět zápisy všech rozhodných a významných skutečností o průběhu stavby denně, přičemž podpisy budou – vyjma vážných objektivních důvodů - k zápisům připojovány vždy v den provedení zápisu. Zápisy ve stavebním deníku budou podepsány elektronickým podpisem Zhotovitele, nedohodnou-li se strany na kompletním vedení stavebního deníku v elektronické podobě využitím SW produktu.
- 14.25 Zápisy do stavebního deníku provádí Zhotovitel vždy v ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Mimo Zhotovitele může do stavebního deníku provádět potřebné záznamy pouze Objednatel a Správce Stavby případně jimi písemně pověřený zástupce nebo oprávněné Kontrolní orgány.
- 14.26 Objednatel a Správce Stavby je oprávněn kontrolovat obsah stavebního deníku Zhotovitele a nejméně jednou za týden potvrdí kontrolu svým podpisem a k zápisům připojit své stanovisko. Nesouhlasí-li Zhotovitel se zápisem ve stavebním deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do 3 dnů od provedení kontroly dle předchozí věty. Zápisem do stavebního deníku nelze měnit obsah Smlouvy.
- 14.27 Zápisy ve stavebním deníku ani zápisy z kontrolních dnů se nepovažují za změnu Smlouvy ani nezakládají nárok na změnu Smlouvy.

- 14.28 Zhotovitel je povinen zajistit, aby byl stavební deník trvale (v režimu 24/7) přístupný Objednateli, Správci Stavby a osobám pověřeným Objednatelem.
- 14.29 Zhotovitel je povinen současně zpřístupnit stavební deník elektronicky na datovém úložišti tak, že Objednateli a Správce Stavby bude umožněno do stavebního deníku na takovém datovém úložišti nahlížet a pořizovat do něj zápisy. Na tomto datovém úložišti bude stavební deník veden vždy v aktuální podobě. Zhotovitel předloží Objednateli návrh na způsob vedení stavebního deníku skrze datové úložiště nejpozději do 42 dnů ode Dne účinnosti Smlouvy. Objednatel je oprávněn se k tomuto návrhu vyjádřit nejpozději do 21 dnů ode dne předání návrhu a dát k návrhu připomínky, které je Zhotovitel povinen zpracovat či zohlednit v co nejvyšší míře a nejpozději do 7 dnů, ode dne předání návrhů či připomínek Objednatele.

Montáž Linky

- 14.31 Zhotovitel se zavazuje provést Montáž Linky v souladu se Smlouvou, zejména Požadavky Objednatele.
- 14.32 Za účelem zahájení Montáže Zhotovitel zpracuje protokol v souladu s Požadavky Objednatele a Objednateli jej zašle nejpozději 14 dnů přede dnem plánovaného zahájení Montáže. Nejpozději do 7 dnů ode dne doručení tohoto protokolu Objednatel sdělí Zhotoviteli, zda protokol schvaluje či nikoli, včetně důvodů neschválení. Zhotovitel je v případě neschválení protokolu povinen jej upravit dle připomínek Objednatele dle předchozí věty či provést jiné činnosti, které jsou nezbytné k tomu, aby mohl být protokol Objednatelem schválen, a takto upravený protokol bez zbytečného odkladu předloží Objednateli. Tento postup bude opakován do doby, než Objednatel protokol schválí. Protokol Objednatel schválí svým podpisem. Neschválení protokolu není důvodem pro prodloužení doby pro provedení Díla. Objednatel nebude bránit schválení bezdůvodně a každé odmítnutí bude vždy odůvodněno, ve smyslu předchozích vět.
- 14.33 Montáž Linky bude zahájena podpisem protokolu o zahájení Montáže ze strany Objednatele i Zhotovitele a bude probíhat v souladu s Harmonogramem.
- 14.34 Provedením Montáže Linky se rozumí postupné a v řádné technické a chronologické návaznosti provedené uvedení jednotlivých dílčích celků z hlediska montážních prací do takového stavu, aby bylo možné přistoupit k navazujícím zkouškám dle čl. 15 Smlouvy v souladu s Požadavky Objednatele, a to zejména přílohou č. A11 Dokončení Montáže, uvádění do provozu a testování.
- 14.35 Provedení Montáže bude ukončeno podpisem protokolu o ukončení Montáže, který bude připraven Zhotovitelem podle Požadavků Objednatele. Protokol o ukončení Montáže bude obsahovat specifikaci prací či jiných skutečností, které nebyly provedeny v souladu se Smlouvou. Podrobnosti ke zpracování tohoto

protokolu a jeho aktualizace jsou upraveny v Požadavcích Objednatele. Návrh tohoto protokolu Zhotovitel zašle Objednateli bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 7 dnů poté, co ukončí Montáž. Nejpozději do 7 dnů ode dne doručení tohoto protokolu Objednatel sdělí Zhotoviteli, zda protokol schvaluje či nikoli, včetně důvodů neschválení. Zhotovitel je v případě neschválení protokolu povinen jej upravit dle připomínek Objednatele dle předchozí věty či provést jiné činnosti, které jsou nezbytné k tomu, aby mohl být protokol Objednatelem schválen, a takto upravený protokol bez zbytečného odkladu předloží Objednateli. Tento postup bude opakován do doby, než Objednatel protokol schválí. Protokol Objednatel schválí svým podpisem. Neschválení protokolu není důvodem pro prodloužení doby pro provedení Díla. Objednatel nebude bránit schválení bezdůvodně a každé odmítnutí bude vždy odůvodněno, ve smyslu předchozích vět.

- 14.36 Schválením Protokolu dle odst. 14.35 je zahájeno období uvádění do provozu dle čl. 15.

15 POSTUP PŘI TESTOVÁNÍ A UVÁDĚNÍ DO PROVOZU

- 15.1 Zhotovitel provede zkoušky v souladu s Požadavky Objednatele, a to zejména přílohou č. A11 Dokončení Montáže, uvádění do provozu a testování, nestanoví-li Smlouva jinak. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli návrh všech dokumentů dle Plánu zkoušek, a to samostatně pro fázi výroby, Stavby Linky, Výkonových zkoušek, Zkušebního provozu a fázi Garanční doby, které jsou uvedeny v Požadavcích Objednatele. Plán zkoušek Zhotovitel předloží Objednateli v termínu a dle požadavků vymezených v Požadavcích Objednatele.

Zkušební provoz dle Smlouvy není totožný se zkušebním provozem dle pravidel SZ. Je povinností Zhotovitele postupovat tak, aby byly plněny všechny požadavky Právních předpisů pro plnění jeho závazků z této Smlouvy, zejména aby pro období po ukončení montážních prací bylo včas z hlediska plynulé návaznosti vydáno povolení zkušebního provozu v takovém období a rozsahu, aby bylo možné provádět jakékoliv zkoušky a činnosti vyžadující provoz Linky či jejích částí.

- 15.2 Zhotovitel předloží Objednateli plán uvedení do provozu jako součást Plánu zkoušek v termínu a dle požadavků vymezených v Požadavcích Objednatele, a to zejména v příloze č. C1 Revidovatelná projektová a konstrukční data a v příloze č. A11 Dokončení Montáže, uvádění do provozu a testování.
- 15.3 Zhotovitel se zavazuje, že při provádění zkoušek bude dodržovat chronologii všech zkoušek, která je upravena v příloze č. A11 Dokončení Montáže, uvádění do provozu a testování.
- 15.4 Zhotovitel je povinen, a to po případném nutném zajištění součinnosti třetích osob, oznámit Objednateli a/nebo Správci Stavby termín, ve kterém bude

přípraven uskutečnit každou jednotlivou zkoušku uvedenou v Požadavcích Objednatele, a to zasláním protokolu o připravenosti, ve kterém specifikuje, která konkrétní zkouška uvedená v Požadavcích Objednatele má být provedena. Dále bude v protokolu uvedeno datum, čas a místo provedení dané zkoušky. Tento protokol musí být Objednateli doručen nejméně 14 dnů před termínem pro provedení zkoušky, který bude v protokolu uveden. Tuto lhůtu je možné zkrátit pouze na základě dohody obou smluvních stran. Objednatel nejpozději do 7 dnů po obdržení protokolu o připravenosti Zhotovitel sdělí, zda souhlasí s provedením zkoušky. V případě nesouhlasu Objednatel své rozhodnutí o neprovedení zkoušky odůvodní a daná zkouška se nebude konat. Zkouška specifikovaná v protokolu o připravenosti se po souhlasu ze strany Objednatele uskuteční v termínu, který Zhotovitel uvedl v protokolu o připravenosti. Termín provedení zkoušky, který bude v protokolu o připravenosti uveden, bude možné změnit pouze na základě dohody smluvních stran.

- 15.5 Dojde-li z důvodů na straně Zhotovitele k odložení data zkoušky a Objednatel dle odst. 15.4 Smlouvy souhlasil s provedením zkoušky, je Objednatel oprávněn Zhotoviteli písemně nařídit, aby takovou zkoušku provedl nejpozději do 21 dnů poté, co obdržel toto písemné nařízení. Zhotovitel zkoušku provede v den nebo ve dnech, čase a místě, které Objednatel uvede. Tento termín je možné změnit pouze se souhlasem Objednatele, a to v případě, že Zhotovitel nejpozději 14 dnů před oznámeným termínem zkoušky Objednateli zašle odůvodněnou žádost o změnu termínu provedení zkoušky. Objednatel není povinen takové žádosti vyhovět.
- 15.6 Po provedení každé jednotlivé zkoušky Zhotovitel zpracuje protokol o výsledcích provedené zkoušky a předá jej Objednateli nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy byla zkouška provedena.
- 15.7 Objednatel se k protokolu o výsledcích dle předchozího odstavce písemně vyjádří nejpozději do 7 dnů ode, kdy mu bude protokol doručen. V rámci tohoto vyjádření Objednatel uvede, zda výsledky zkoušek přijímá či odmítá. Objednatel je oprávněn odmítnout výsledky zkoušek, jestliže nebudou v souladu se Smlouvou a/nebo požadavky Kontrolních orgánů. Důvody pro odmítnutí výsledků zkoušky Objednatel ve svém vyjádření odůvodní. Jestliže Objednatel ve vyjádření uvede, že výsledky zkoušky přijímá, pak se má za to, že zkouška byla provedena v souladu s Požadavky Objednatele a bylo dosaženo výsledků a/nebo parametrů, které jsou v Požadavcích Objednatele specifikovány.
- 15.8 Jestliže Objednatel odmítne výsledky provedené zkoušky, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu zajistit opravu či nápravu dosud provedených prací na Díle tak, aby prováděné či již provedené práce byly v souladu se Smlouvou, nestanoví-li Smlouva jinak. Bez zbytečného odkladu po provedení nápravy Zhotovitel písemně sdělí Objednateli, z jakého důvodu výsledky zkoušky nebyly

v souladu se Smlouvou a/nebo požadavky Kontrolních orgánů a jaká opatření přijal za účelem opravy či nápravy dosud provedených či prováděných prací.

- 15.9 Ode dne odeslání písemného vyjádření Objednatele dle odst. 15.7 Smlouvy do dne zjednání nápravy Zhotovitelem dle odst. 15.8 Smlouvy se Objednatel nemůže dostat do prodlení s plněním jakéhokoli svého závazku vůči Zhotoviteli, který mu vyplývá ze Smlouvy nebo Právních předpisů. Po tuto dobu také neběží jakákoli lhůta, která souvisí s žádostí Zhotovitele o prodloužení lhůty k provedení Díla.
- 15.10 V případě neúspěšné zkoušky je Objednatel oprávněn požadovat opakování takové zkoušky, a to za stejných podmínek, za jakých byla zkouška původně provedena, a po provedení opravy či nápravy podle odst. 15.8 Smlouvy. Ujednání odst. 12.11 se užije obdobně.
- 15.11 Zhotovitel je povinen za účelem řádného a včasného provedení zkoušek dle Smlouvy zajistit a/nebo poskytnout všechny přístroje, podporu, dokumenty a jiné informace, elektřinu, vybavení, pohonné hmoty, spotřební materiál, nástroje, pracovní sílu, materiály a vhodně kvalifikované a zkušené pracovníky. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli součinnost, která je za účelem provedení zkoušky z jeho strany potřebná.
- 15.12 Zhotovitel je povinen zajistit po dobu uvádění do provozu stálou přítomnost pracovníků tak, aby byl zajištěn spolehlivý a bezpečný provoz Díla, provedení všech zkoušek a provedení případných oprav a zajištění potřebných dílů a jejich flexibilní dostupnost.
- 15.13 Po úspěšném provedení zkoušek, tedy jsou-li výsledky zkoušek dle odst. 15.1 až 15.11 Smlouvy Objednatelem přijaty, jedná-li se o zkoušky, které mají být dle Požadavků Objednatele, ve smyslu přílohy č. A11 Dokončení montáže, uvádění do provozu a testování, provedeny před Předáním Díla a pro ověření, že Dílo je možné provozovat v souladu se Smlouvou a splňuje požadavky, které Smlouva včetně jejích příloh stanoví, budou provedeny Výkonové zkoušky.
- 15.14 Výkonové zkoušky se provádějí k ověření dodržení garantovaných parametrů, které jsou stanoveny v příloze č. II.g Garantované parametry, a nejdůležitějších údajů souvisejících s výkonem uvedených v příloze č. A13 Procesní a konstrukční data. Tyto zkoušky se řídí Požadavky Objednatele, a to zejména přílohami č. A11 Dokončení Montáže, uvádění do provozu a testování a přílohou č. A20 Postup pro Výkonové zkoušky. Výkonové zkoušky provádí pracovníci Zhotovitele.
- 15.15 Zhotovitel je povinen v souladu s Požadavky Objednatele informovat Objednatele o možnosti zahájit Výkonové zkoušky, a to nejméně 7 dnů před dnem, kdy mají být takové zkoušky podle Plánu zkoušek zahájeny.
- 15.16 Zhotovitel odpovídá za to, že Výkonové zkoušky budou provedeny v termínech, které jsou vymezeny v Plánu zkoušek. Jestliže Zhotovitel nevykoná zkoušky ani

v dodatečné lhůtě 21 dnů, která uběhne od odsouhlaseného termínu zkoušky, je Objednatel oprávněn provést zkoušky na náklady a riziko Zhotovitele.

- 15.17 Testování v rámci Výkonových zkoušek bude probíhat v souladu s Plánem zkoušek, který Zhotovitel předloží Objednateli v souladu s Požadavky Objednatele a tento jej schválí. Objednatel je oprávněn v odůvodněných případech, které Zhotoviteli specifikuje, žádat o změnu Plánu zkoušek. Zhotovitel je povinen v takovém případě s Objednatelem o změně jednat s tím, že v odůvodněných případech takovému požadavku Objednatele vyhoví. Pokud změna Plánu zkoušek způsobí zvýšení nákladů na straně Zhotovitele, je Objednatel povinen takové náklady Zhotoviteli nahradit. Zhotovitel není povinen požadavku Objednatele vyhovět, jestliže by tím na straně Zhotovitele došlo k nemožnosti dodržení termínů pro provedení Díla.
- 15.18 Zhotovitel je povinen zpracovat protokol k zahájení a ukončení Výkonových zkoušek, a to ve lhůtách a podle specifikace vymezené v příloze č. A11 Dokončení montáže, uvádění do provozu a testování, není-li v odst. 15.14 a následujících výslovně stanoveno jinak.
- 15.19 Přeruší-li provádění Výkonových zkoušek Objednatel z důvodů, za které Zhotovitel neodpovídá, doba takového přerušení nebude započtena do období, po které mají být Výkonové zkoušky prováděny.
- 15.20 Výkonové zkoušky musí po dobu určenou k jejich provádění probíhat nepřetržitě bez jakéhokoli zastavení či přerušení, s výjimkou přerušení dle odst. 15.19 Smlouvy. Je-li na základě provozu Linky zřejmé, že Dílo není v souladu se Smlouvou, Zhotovitel neprodleně a na vlastní náklady provede činnosti, které jsou nezbytné k tomu, aby byla Linka uvedena do souladu s Požadavky Objednatele. Jestliže bude provoz Linky zastaven z důvodů ležících na straně Zhotovitele nebo některý z provozních výsledků Výkonových zkoušek nesplní Požadavky Objednatele, zejména požadavky dle odst. 5.2 a dále Smlouvy pak i tehdy, pokud Dílo nebude vykazovat po dobu Výkonových zkoušek vlastnosti obvyklé, bude zopakováno provedení Výkonových zkoušek, a to v plné celkové délce, která je pro její provedení stanovena v Požadavcích Objednatele.
- 15.21 Po úspěšném provedení Výkonových zkoušek je Zhotovitel povinen o výsledcích těchto testů předložit Objednateli zprávu, a to ve lhůtách a podle specifikace vymezené v příloze č. A11 Dokončení montáže, uvádění do provozu a testování, nestanoví-li Smlouva jinak. O úspěšném provedení Výkonových zkoušek bude sepsán protokol, který sestaví Zhotovitel v souladu s Požadavky Objednatele.
- 15.22 Nebude-li na základě Výkonových zkoušek provedených dle tohoto článku prokázáno splnění požadavků v oblasti životního prostředí v souladu s Požadavky Objednatele, zejména přílohou č. II.g Garantované parametry, považuje se to za podstatné porušení Smlouvy.

- 15.23 Nesplnění podmínek a požadavků stanovených ve Smlouvě na období uvádění do provozu a Výkonové zkoušky Zhotovitele nezbavuje odpovědnosti Dílo provést řádně a včas.
- 15.24 Náklady na činnosti dle odst. 15.11 a odst. 15.12 Smlouvy jsou obsaženy v Ceně Díla.
- 15.25 Při provádění zkoušek dle čl. 15 se užije i ujednání odst. 12.6 až 12.8.
- 15.26 Období uvádění do provozu bude ukončeno až po úspěšném provedení všech předepsaných zkoušek dle Objednatelem schváleného Plánu zkoušek vč. plánu Výkonových zkoušek. Mezi smluvními stranami bude podepsán protokol, jehož součástí budou i veškeré zkušební protokoly z dosud provedených dílčích zkoušek dle Smlouvy a/nebo Požadavků Objednatele. Protokol dle tohoto odstavce sestaví Zhotovitel v souladu s Požadavky Objednatele, a to zejména přílohami č. A11 Dokončení Montáže, uvádění do provozu a testování, a č. A20 Postup pro Výkonové zkoušky, a obě smluvní strany jej potvrdí svým podpisem.
- 15.27 Protokol dle odst. 15.26 Zhotovitel zašle Objednateli bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 7 dnů poté, co došlo k provedení všech předepsaných zkoušek. Nejpozději do 7 dnů ode dne doručení tohoto protokolu Objednatel sdělí Zhotoviteli, zda protokol schvaluje či nikoli, včetně důvodů neschválení. Zhotovitel je v případě nechtění protokolu povinen jej upravit dle připomínek Objednatele dle předchozí věty či provést jiné činnosti, které jsou nezbytné k tomu, aby mohl být protokol Objednatelem schválen, a takto upravený protokol bez zbytečného odkladu předloží Objednateli. Tento postup bude opakován do doby, než Objednatel protokol schválí. Protokol Objednatel schválí svým podpisem. Objednatel nebude bránit schválení bezdůvodně a každé odmítnutí bude vždy odůvodněno, ve smyslu předchozích vět. Neschválení protokolu není důvodem pro prodloužení doby pro provedení Díla.

16 PŘEDÁNÍ DÍLA

- 16.1 Předání Díla je výsledkem postupu, jehož předmětem je šetření o skutečném stavu předávaného Díla, případně jeho části, včetně případné kontroly Staveniště, za účasti Objednatele a Zhotovitele či jimi písemně zmocněných osob, a to za účelem zahájení Zkušebního provozu (jsou-li splněny podmínky jeho zahájení), Garanční doby a Záruční doby dle Smlouvy.
- 16.2 Zhotovitel nejpozději 28 dnů přede dnem předání Díla oznámí písemně Objednateli, že Dílo (nebo jeho část) je připraveno k předání, včetně návrhu harmonogramu předání Díla; Objednatel do 14 dnů od převzetí harmonogramu sdělí Zhotoviteli své připomínky a pokyny k návrhu harmonogramu předání Díla, podle kterých se Zhotovitel zavazuje upravit harmonogram předání Díla. K Předání Díla dojde oboustranným podpisem protokolu o Předání Díla, který sestaví Zhotovitel dle Požadavků Objednatele. Objednatel se zavazuje neodepřít

podpis protokolu o Předání Díla, jestliže budou splněny podmínky uvedené v odst.16.4 Smlouvy, a celkově při podpisu protokolu o Předání Díla postupovat bez zbytečného odkladu.

- 16.3 Objednatel převezme dílo i s ojedinělými drobnými Vadami a nedodělkami, pokud tyto podstatným způsobem nebrání v provozu Díla či jej podstatným způsobem neomezuje a nebrání spolehlivému a bezpečnému provozu Díla. V takovém případě smluvní strany Vady v protokolu o Předání Díla řádně popíší, což je považováno za vytčení takových Vad, případně též sjednají konkrétní nároky z těchto Vad, čímž není dotčeno právo Objednatele na změnu nároku z Vad dle odst. 19.5 Smlouvy. Dále se při vypořádání Vad postupuje dle čl. 19 Smlouvy. Nebude-li zřejmé, zda určitá Vada podstatným způsobem brání v provozu Díla či jej podstatným způsobem omezuje a brání spolehlivému a bezpečnému provozu, určí Objednatel, zda se o takovou Vadu jedná.
- 16.4 Objednatel potvrdí svým podpisem protokolu Předání Díla a Dílo převezme, jestliže jsou splněny všechny dále uvedené podmínky:
 - 16.4.1 Dílo je v souladu s požadavky ve Smlouvě vymezenými, nestanoví-li Smlouva jinak či se smluvní strany dohodnou jinak;
 - 16.4.2 Objednatel dle čl. 15 přijal výsledky zkoušek, jejichž provedení je požadováno v Požadavcích Objednatele před Předáním Díla, nestanoví-li Smlouva jinak, nebo se smluvní strany dohodnou jinak a byl-li podepsán protokol dle čl. 15.26 a 15.27;
 - 16.4.3 Dokumentace Linky bude Objednateli předána v podobě schválené Objednatелеm;
 - 16.4.4 Pracovníci Objednatele byli Zhotovitelem zaškoleni v souladu s přílohou č. A12 Školení;
 - 16.4.5 Zhotovitel předal všechny podklady dle čl. 26.13 Smlouvy;
 - 16.4.6 Dílo nevykazuje právní vady, zejména k Dílu či jeho části neuplatňuje třetí osoba jakákoliv práva.
- 16.5 Protokol o Předání Díla bude obsahovat:
 - 16.5.1 označení Díla;
 - 16.5.2 označení Objednatele a Zhotovitele, číslo a datum Smlouvy;
 - 16.5.3 datum zahájení a ukončení prací na Díle;
 - 16.5.4 prohlášení Objednatele o převzetí Díla dle čl. 15.27 Smlouvy;
 - 16.5.5 datum a podepsání protokolu;
 - 16.5.6 jména a podpisy zástupců Zhotovitele a Objednatele oprávněných Dílo předat a převzít;

- 16.5.7 seznam předané dokumentace;
 - 16.5.8 soupis nákladů od zahájení provádění Díla po Předání Díla;
 - 16.5.9 datum počátku Záruční doby a předpokládané datum (data) ukončení Záruční doby (v případě, že nedojde k reklamaci a přerušení běhu Záruční doby dle čl. 19 Smlouvy);
 - 16.5.10 soupis Vad s termínem jejich odstranění;
 - 16.5.11 lhůtu nejdéle 21 dnů od potvrzení protokolu o Předání Díla pro ukončení likvidace Staveniště (tj. jeho úklid, odstranění objektů, přemístění strojů apod.), pokud Staveniště dosud nebylo vyklizeno a zlikvidováno, jinak údaj o datu již provedeného vyklizení a likvidace Staveniště.
- 16.6 Součástí protokolu o Předání Díla jsou doklady uvedené v Požadavcích Objednatel a následující doklady:
- 16.6.1 doklady o zajištění likvidace Odpadů vzniklých stavebními pracemi na díle v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) a jeho prováděcími předpisy;
 - 16.6.2 zápisy a protokoly o provedení zkoušek předepsaných Smlouvou (minimálně originál + 2 kopie);
 - 16.6.3 listy a návody k obsluze od dodaných zařízení (minimálně originál + 2 kopie);
 - 16.6.4 předpisy k jednotlivým technickým zařízením a doklady o provedení zaškolení obsluhy (minimálně originál + 2 kopie);
 - 16.6.5 dokumentace skutečného provedení Díla – red correct ve 2 originálních vyhotoveních z toho jedno v datové formě (na datovém nosiči);
 - 16.6.6 manipulační, provozní řády, návod na provoz a údržbu Díla a dokumentaci údržby (minimálně originál + 2 kopie);
 - 16.6.7 podklady dle odst. 11.6 Smlouvy, budou-li dle Smlouvy zpracovány (minimálně originál + 2 kopie);
 - 16.6.8 seznam Poddodavatelů, kteří se podíleli na provádění Díla s uvedením konkrétních částí Díla, které byly prováděny těmito Poddodavateli v rozsahu odpovídajícím požadavkům ZZVZ;
- pokud tyto doklady nepředal Zhotovitel Objednateli dříve. Objednatel může určit jiný rozsah vyhotovených dokumentů předávaných při Předání díla dle odst. 16.6.3 – 16.6.8, pokud se ukáže, že jiný rozsah je nezbytný pro řádné

převzetí a provoz Díla. Předává-li se v rámci Předání Díla pouze jeho část, předá Zhotovitel Objednateli doklady týkající se takové části Díla.

Garanční doba

- 16.7 Dnem následujícím po podpisu protokolu o Předání Díla oběma smluvními stranami počíná běžet Garanční doba, která trvá 24 měsíců. Účelem Garanční doby je ověření, že Dílo při provozu splní požadavky vymezené v Požadavcích Objednatele a v průběhu provozu bude dosahovat parametrů, které jsou stanoveny v Požadavcích Objednatele, a to zejména příloze č. II.g Garantované parametry.
- 16.8 V průběhu Garanční doby bude Linka provozována Objednatелеm. Zhotovitel je povinen na žádost Objednatele poskytnout potřebnou součinnost k provozu Díla. Náklady na tuto činnost jsou obsaženy v Ceně Díla.
- 16.9 Garanční doba neběží po dobu, po kterou není možné Dílo či jeho část užívat za účelem, k němuž bylo Dílo určeno, a to zejména z důvodu odstranění Vad dle čl. 19 Smlouvy.
- 16.10 Objednatel je oprávněn rozhodnout o prodloužení Garanční doby na dobu nejdéle 12 měsíců od předpokládaného termínu ukončení Garanční doby, jestliže Linka během provozu nebude dosahovat parametrů disponibility dle Smlouvy nebo nebude dosahovat garantovaných parametrů v souladu s přílohou č. II.g Garantované parametry na základě provedené Garanční zkoušky, s výjimkou tzv. nekritických garantovaných parametrů, kterými jsou:
- 16.10.1 garantované parametry týkající se životnosti uvedené v tabulce č. 1 přílohy č. II.g Garantované parametry,
 - 16.10.2 parametry spotřebních médií uvedené v tabulce č. 5 přílohy č. II.g Garantované parametry vyjma parametrů týkajících se teplot, výkonů spotřeb páry a zpracovaného odpadu, které jsou tzv. kritickými garantovanými parametry,

Garantované parametry uvedené v příloze č. II.g Garantované parametry mimo parametry uvedené v odst. 16.10.1 a 16.10.2 (nikoli však parametry v odst. 16.10.2 výslovně označené jako kritické), jsou parametry kritickými.

Objednatel předá Zhotoviteli vyhodnocení Garanční zkoušky dle odst. 16.11 nejpozději do 7 dnů poté, co takové vyhodnocení Objednatel získá. V případě nesplnění parametrů uvedených v odst. 16.10.1 a 16.10.2 výše, které jsou tzv. nekritickými garantovanými parametry, Zhotovitel zvolí, zda má dojít k prodloužení Garanční doby dle tohoto odstavce nebo uhradí Objednateli částku Kompenzace Garance určenou po vyhodnocení Garanční zkoušky. Zhotovitel zašle Objednateli nejpozději do 14 dnů ode dne obdržení vyhodnocení Garanční zkoušky od Objednatele oznámení, ve kterém uvede,

který postup dle předchozí věty zvolil. Provedenou volbu je Zhotovitel oprávněn změnit pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele.

Objednatel rozhodne o prodloužení Garanční doby dle tohoto odstavce nejpozději 121 dnů před termínem plánovaného ukončení Garanční doby a současně jej písemně sdělí Zhotoviteli. Na prodlouženou Garanční dobu budou aplikována ustanovení Smlouvy obdobně jako na původní Garanční dobu.

- 16.11 Po ukončení prvních 12 měsíců Garanční doby bude provedena zkouška ověřující parametry Díla uvedené v příloze č. II.g (dále též jen „**Garanční zkouška**“). Pro náležitosti a průběh Garanční zkoušky se jinak použijí ujednání této Smlouvy o Výkonových zkouškách včetně tam uvedených či sjednaných lhůt. Po skončení Garanční zkoušky budou její výsledky vyhodnoceny Objednatелеm.
- 16.12 Pro náklady Garanční zkoušky se sjednává, že Zhotovitel nese veškeré náklady spojené s Garanční zkouškou, s výjimkou případu, kdy se na Díle nevyskytovaly při převzetí žádné Vady a současně Garanční zkouška potvrdí plnění garantovaných parametrů a neprokáže výskyt žádné Vady, která se na Díle nevyskytovala při převzetí. Zhotovitel nenese náklady spojené s Garanční zkouškou v případě, že Dílo bylo převzato s Vadou, kterou Zhotovitel není povinen odstranit v návaznosti na ujednání dle odst. 19.17 Smlouvy.
- 16.13 V případě výskytu Vad, které nebyly doposud oznámeny Objednatелеm Zhotoviteli, považuje se vyhodnocení Garanční zkoušky za oznámení takových Vad ve smyslu odst. 19.1 této Smlouvy. Objednateli vyhodnocením Garanční zkoušky vznikají tato práva:
- 16.13.1 v případě, že Garanční zkouška potvrdí odstranění Vady, která se na Díle vyskytovala při převzetí, a Zhotovitel byl povinen tuto odstranit, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši Kompenzace Garance, sníženou postupem dle odst. 1.1.19 Smlouvy;
- 16.13.2 v případě, že Garanční zkouška nepotvrdí odstranění Vady, která se na Díle vyskytovala při převzetí, a Zhotovitel byl povinen tuto odstranit, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši Kompenzace Garance;
- 16.13.3 v případě, že Garanční zkouška prokáže výskyt Vady, která se na Díle nevyskytovala při převzetí, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši Kompenzace Garance; pokud ji bude Objednatel požadovat odstranit, pak se sjednává, že bude-li odstraněna do termínu dohodnutého mezi Objednatелеm a Zhotovitelem dle čl. 19 Smlouvy, bude pokuta snížena postupem dle odst. 1.1.19 Smlouvy.

Postup při opakování zkoušek v průběhu Garanční doby

- 16.14 V průběhu Garanční doby je možné provést následující zkoušky:
- 16.14.1 Opakované Výkonové zkoušky dle odst. 15.20 Smlouvy;
 - 16.14.2 zkoušky, které nemohly být z objektivních důvodů provedeny před Předáním Díla Objednateli a/nebo byly neúspěšné a z důvodu nemožnosti určit termín a/nebo místo pro provedení této zkoušky je nebylo možné opakovat před Předáním Díla. Zkoušky uvedené v tomto bodě 16.14.2 je možné opakovat pouze v případě, že se jedná o zkoušky, jejichž provedení nebrání vydání kolaudačního rozhodnutí k Dílu;
 - 16.14.3 zkoušky, které je nutné provést v důsledku odstranění Vady během Garanční doby; a
 - 16.14.4 případné jiné zkoušky, jejichž potřeba provedení vyplýne zejména z požadavků Kontrolního orgánu či Právních předpisů.
- 16.15 Zkouškami dle bodu 16.14.3 se rozumí zkoušky, které je nutné provést, jestliže se na Díle projevila Vada a za účelem jejího odstranění či ověření odstranění je nutné provést zkoušku dle Smlouvy. Náklady těchto zkoušek nese Zhotovitel. Pokud k ověření odstranění Vady není potřeba provést Výkonové zkoušky či zkoušky, která by znamenaly omezení provozu Linky či provozu ZEVO, bude taková zkouška provedena kdykoli v průběhu Garanční doby na žádost Zhotovitele v přiměřeném v termínu stanoveném Objednatel. V případě, že je k ověření odstranění Vady spočívající zejména v nedodržení Garantovaných parametrů potřeba provedení Výkonové zkoušky, bude odstranění této Vady ověřeno vždy až provedením Garanční zkoušky bez ohledu na to, kdy se tato v průběhu Garanční doby projeví. Pokud se taková Vada projeví po provedení Garanční zkoušky, bude zkouška k ověření odstranění Vady provedena v termínu dle určení Objednatele.
- 16.16 Opakované Výkonové zkoušky nebo jakékoli zkoušky, jejichž opakování je provedeno z důvodů, které jdou k tíži Zhotovitele, jsou prováděny na náklady Zhotovitele. Náklady Garanční zkoušky jsou upraveny v odst. 16.12 Smlouvy. Zkoušky provedené Objednatel. kdykoli po Převzetí Díla i po provedení Garanční zkoušky z důvodu, Dílo či jeho části budou vykazovat Vady včetně důvodného podezření nedodržování Garantovaných parametrů, budou zkoušky k ověření existence Vady provedeny na náklady Objednatele, ledaže takové zkoušky potvrdí, že Dílo příslušné Vady skutečně vykazuje.
- 16.17 Opakované zkoušky dle 16.14.2 budou v průběhu Garanční doby realizovány bez zbytečného odkladu po Předání Díla a/nebo po zjištění jejich potřeby a/nebo na výzvu Objednatele k jejich provedení. Datum, čas a místo zkoušek stanoví Objednatel a oznámí jej Zhotoviteli alespoň 14 dnů předem. Nedostaví-li se Zhotovitel ve stanovený čas na stanovené místo konání zkoušky, je Objednatel oprávněn zkoušku uskutečnit skrze Osoby na straně Objednatele.

V takovém případě se má za to, že zkouška byla realizována za přítomnosti Zhotovitele, řádně a bez jeho připomínek ke kvalitě realizace a Zhotovitel je výsledky této zkoušky vázán.

- 16.18 O výsledcích provedené zkoušky Zhotovitel, případně Objednatel, bude-li zkoušku provádět, pořídí protokol o výsledcích. Druhá smluvní strana je oprávněna k protokolu o výsledcích připojit do 7 dnů od jeho převzetí své stanovisko. Jestliže z provedené zkoušky vyplýne, že Dílo je Vadné, uvede Objednatel takové skutečnosti vždy do protokolu o výsledcích (pokud jej vyhotovuje Objednatel) či do svého stanoviska k protokolu, který vyhotovoval Zhotovitel. Uvedení takových skutečností se považuje za oznámení (vytknutí) Vady dle odst. 19.1 Smlouvy. Dále bude postupováno dle čl. 19 Smlouvy.
- 16.19 Jestliže na základě zkoušek provedených v Garanční době vyjde najevo, že Dílo nebo jeho část je Vadná, pak Objednateli pro takový případ vzniká právo na zaplacení smluvní pokuty dle přílohy č. II.c Smluvní pokuty za nedodržení hodnot. Pokud Zhotovitel takovou smluvní pokutu v plné výši řádně a včas Objednateli uhradí, pak se má za to, že jsou práva Objednatele z nekritických Vad ve smyslu čl. 16.10.1 a 16.10.2, k nimž se smluvní pokuta vztahuje, uspokojena. Ujednáním dle tohoto odstavce není dotčena aplikace odst. 31.20 Smlouvy.

Zkušební provoz

- 16.20 Zkušební provoz dle této Smlouvy v délce nejméně 3 měsíců bude zahájen za předpokladu splnění následujících podmínek:
- 16.20.1 Podepsání Protokolu o Předání Díla;
- 16.20.2 Účinnost (právní moc) rozhodnutí stavebního úřadu, kterým bude Zkušební provoz povolen (umožněn) či nařízen či kolaudace Díla;
- 16.20.3 souhlas třetích osob, pokud takový souhlas vyžadují pro Zkušební provoz Právní předpisy účinné v aktuální době.
- 16.21 Zhotovitel se zavazuje zajistit vydání rozhodnutí stavebního úřadu o povolení či nařízení Zkušební provozu v souladu se Smlouvou v termínu a délce, která umožní provedení Teplých zkoušek, Výkonových zkoušek a Zkušební provozu, zajistit vše potřebné pro splnění termínů výše uvedených zkoušek v souladu se Smlouvou, provést jejich vyhodnocení v souladu se Smlouvou a zajistit plynulý přechod provozování Linky bez přerušení ze Zkušební provozu do plnohodnotného užívání a provozu po vydání kolaudačního rozhodnutí, dále pak zajistit souhlas třetích osob, bude-li to potřebné za účelem Zkušební provozu. Současně Zhotovitel zajistí soulad rozhodnutí dle předchozí věty s pracemi prováděnými dle Smlouvy. Zhotovitel zajistí splnění podmínek sjednaných v odst. 16.20 po celou dobu trvání Zkušební provozu.

- 16.22 Zkušební provoz provádí Objednatel svými pracovníky či osobami k tomu určenými pod dozorem Zhotovitele. Zhotovitel se zavazuje k provádění Zkušebního provozu poskytnout Objednateli veškerou součinnost a umožnit jeho provádění účelem Zkušebního provozu je ověření, že Dílo je možné provozovat v souladu se Smlouvou a splňuje požadavky, které Smlouva včetně jejích příloh stanoví. Objednatel je za účelem takového prověření oprávněn vykonat zkoušky ve smyslu odst. 16.25.
- 16.23 Zhotovitel odpovídá za správnost pokynů a instrukcí, které v průběhu Zkušebního provozu poskytne Objednateli a Osobám na straně Objednatele v souvislosti s provozem Linky. Zhotovitel neodpovídá za škodu, která vznikne nedodržením takových pokynů. Zkušební provoz bude po splnění podmínek sjednaných v odst. 16.20 zahájen podpisem protokolu o zahájení Zkušebního provozu. Zhotovitel zpracuje protokol v souladu s Požadavky Objednatele a Objednateli jej zašle nejpozději 14 dnů přede dnem plánovaného zahájení Zkušebního provozu. Nejpozději do 7 dnů ode dne doručení tohoto protokolu Objednatel sdělí Zhotoviteli, zda protokol schvaluje či nikoli, včetně důvodů neschválení. Zhotovitel je v případě neschválení protokolu povinen jej upravit dle připomínek Objednatele dle předchozí věty či provést jiné činnosti, které jsou nezbytné k tomu, aby mohl být protokol Objednatelem schválen, a takto upravený protokol bez zbytečného odkladu předloží Objednateli. Tento postup bude opakován do doby, než Objednatel protokol schválí. Protokol Objednatel schválí svým podpisem. Neschválení protokolu není důvodem pro prodloužení doby pro provedení Díla. Objednatel nebude bránit schválení bezdůvodně a každé odmítnutí bude vždy odůvodněno, ve smyslu předchozích vět.
- 16.24 Vstupy potřebné pro provoz Díla od zahájení Zkušebního provozu, zejména Zdroje pro vlastní provoz Díla, specifikuje a objedná Zhotovitel a uhradí Objednatel na své náklady. Objednatel současně zajistí na vlastní náklady odvoz veškerých výstupních odpadních surovin (zejména škváry a tzv. end-produktu) v době Zkušebního provozu.
- 16.25 Jestliže v průběhu Zkušebního provozu nebude Linka splňovat požadavky stanovené pro Zkušební provoz v Objednatelem odsouhlaseném Plánu zkoušek a další požadavky stanovené ve Smlouvě, zejména v Požadavcích Objednatele, je Objednatel oprávněn provést zkoušky k prověření plnění těchto požadavků. V případě, že tyto zkoušky potvrdí, že Linka nesplňuje stanovené požadavky, budou tyto zkoušky provedeny na náklady Zhotovitele. Zhotovitel je povinen provést na své náklady změny či úpravy Díla, které jsou nezbytné k tomu, aby Linka splnila stanovené požadavky. Zhotovitel provede změny či úpravy bez zbytečného odkladu po jejich oznámení Objednateli. Zhotovitel je povinen na své náklady opakovat Zkušební provoz nebo jeho část na základě pokynu Objednatele.

Kolaudační rozhodnutí

- 16.26 Zhotovitel se zavazuje zajistit vydání kolaudačního rozhodnutí či jiného rozhodnutí, jímž bude trvalé užívání Linky umožněno v souladu s touto Smlouvou a/nebo požadavky Kontrolních orgánů, a to s maximální návazností na Zkušební provoz tak, aby nebyl dotčen plynulý provoz Linky.

Ukončení zkušebního provozu

- 16.27 Zkušební provoz bude ukončen za předpokladu splnění následujících podmínek, a to bez ohledu na to, zda případná lhůta pro Zkušební provoz stanovená stavebním úřadem skončila či nikoliv:

- 16.27.1 Úspěšné provedení všech předepsaných zkoušek dle Objednatel schváleného Plánu zkoušek;
- 16.27.2 Řádné a úplné vyklizení Staveniště, nedohodnou-li se smluvní strany jinak;
- 16.27.3 zápisy a osvědčení o zkouškách použitých zařízení a materiálů (minimálně originál + 2 kopie);
- 16.27.4 zápisy o prověření prací a konstrukcí zabudovaných v průběhu provádění Díla (minimálně originál + 2 kopie);
- 16.27.5 geodetické zaměření dokončeného Díla a geometrický plán pro zápis Linky do katastru nemovitostí včetně všech náležitostí pro zápis Linky do katastru nemovitostí (minimálně originál + 2 kopie);
- 16.27.6 doklady o provedení dalších předepsaných zkoušek, atesty, certifikáty, prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků (minimálně originál + 2 kopie);
- 16.27.7 dokumentace skutečného provedení Díla ve 4 originálních vyhotoveních z toho jedno v datové formě na běžně užívaném bezpečném datovém nosiči (např. USB flash disk).

Objednatel může určit jiný rozsah vyhotovených dokumentů předávaných při ukončení Zkušebního provozu, pokud se ukáže, že jiný rozsah je nezbytný pro ukončení Zkušebního provozu. Mezi smluvními stranami bude podepsán protokol, jehož součástí budou i veškeré zkušební protokoly z dosud provedených dílčích zkoušek dle Smlouvy a/nebo Požadavků Objednatele. Protokol dle tohoto odstavce sestaví Zhotovitel v souladu s Požadavky Objednatele, a to zejména přílohami č. A11 Dokončení Montáže, uvádění do provozu a testování, a č. A20 Postup pro Výkonové zkoušky, a obě smluvní strany jej potvrdí svým podpisem.

- 16.28 Protokol dle odst. 16.27 Zhotovitel zašle Objednateli bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 7 dnů poté, co ukončí Zkušební provoz v souladu se Smlouvou. Nejpozději do 7 dnů ode dne doručení tohoto protokolu Objednatel sdělí Zhotoviteli, zda protokol schvaluje či nikoli, včetně důvodů neschválení.

Zhotovitel je v případě nechválení protokolu povinen jej upravit dle připomínek Objednatele dle předchozí věty či provést jiné činnosti, které jsou nezbytné k tomu, aby mohl být protokol Objednatelem schválen, a takto upravený protokol bez zbytečného odkladu předloží Objednateli. Tento postup bude opakován do doby, než Objednatel protokol schválí. Protokol Objednatel schválí svým podpisem. Neschválení protokolu není důvodem pro prodloužení doby pro provedení Díla. Objednatel nebude bránit schválení bezdůvodně a každé odmítnutí bude vždy odůvodněno, ve smyslu předchozích vět.

17 POTVRZENÍ O PRŮBĚHU GARANČNÍ DOBY

- 17.1 Nejpozději do 14 dnů ode dne uplynutí Garanční doby předloží Zhotovitel Objednateli protokol o průběhu Garanční doby. V protokolu bude uvedeno, které zkoušky dle Požadavků Objednatele byly provedeny a jaké byly jejich výsledky. Objednatel tento protokol potvrdí svým podpisem, jestliže skutečnosti v protokolu uvedené odpovídají skutečnému průběhu Garanční doby a výsledky zkoušek provedenému testování. Společně s protokolem dle věty první předloží Zhotovitel Objednateli i aktuální podobu podkladů uvedených v odst. 16.5 a 16.6 Smlouvy, došlo-li od jejich předání dle ujednání čl. 15.27 Smlouvy k jejich změně či úpravě.
- 17.2 Dojde-li ke změně či úpravě podkladů uvedených v odst. 16.5 a 16.6 Smlouvy, Zhotovitel aktualizované znění těchto podkladů předá nejpozději do 14 dnů přede dnem ukončení Garanční doby. Jestliže podklady uvedené odst. 16.5 a 16.6 Smlouvy nebylo možné předat dle ujednání čl. 15.27 Smlouvy, budou Objednateli předloženy s potvrzením dle předchozího odstavce.

18 ŠKOLENÍ

- 18.1 Zhotovitel je povinen provést školení Osob na straně Objednatele, u nichž Objednatel určí, že má být provedeno zaškolení ve vztahu k provozu Linky.
- 18.2 Povinnost provést školení je blíže specifikována v příloze č. A12 Školení. Školení budou provedena v minimálním počtu šesti školení s tím, že se musí jednat o školení provedená v požadovaném rozsahu a kvalitě tak, aby bylo dosaženo řádného zaškolení příslušných pracovníků ve vztahu k provozu Linky; nebude-li tomu tak, má Objednatel právo na realizaci dalších školení pro dosažení uvedeného účelu. Minimální rozsah dokumentace, kterou Zhotovitel zpracuje a předá Objednateli ve vztahu ke školení je upraven v příloze č. C1 Revidovatelná projektová a konstrukční data.
- 18.3 Školení bude považováno za provedené, bude-li v celém rozsahu dokončeno před Předáním Díla ve stanoveném rozsahu a v počtu osob, které mají být proškoleny.

19 ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA ZA JAKOST

- 19.1 Zhotovitel se zavazuje, že Dílo provede v souladu se Smlouvou. Zhotovitel dále poskytuje Objednateli záruku za jakost v rozsahu uvedeném v odst. 19.6 Smlouvy. Pro práva Objednatele z Vad je rozhodné, kdy se Vada vyskytla. Jestliže se na Díle vyskytnou Vady, je Objednatel povinen Vady u Zhotovitele písemně oznámit. Pro oznámení Vad se odchýlně od ust. § 2112 odst. 1 OZ sjednává, že je Objednatel oprávněn Vadu oznámit do 2 měsíců poté, co ji mohl při včasné prohlídce a dostatečné péči zjistit, nejpozději však do 12 měsíců od zahájení běhu Záruční doby. V rámci oznámení Vady Objednatel specifikuje Zhotoviteli Vady tak, že uvede popis Vady, zejména specifikuje, jakým způsobem se Vada projevuje. Zhotovitel je povinen do 28 dnů ode dne doručení písemné reklamace sdělit Objednateli časové, finanční, provozní či jiné náklady na odstranění Vady, přičemž vyčíslí náklady ve vztahu k odst. 19.5.1 a/nebo 19.5.2 a/nebo 19.5.3 Smlouvy podle toho, který z těchto nároků z Vad bude možné dle sdělení Zhotovitele využít, a specifikuje způsob odstranění Vady či Zhotovitel uvede, že je Vada neodstranitelná. Toto sdělení Zhotovitel připraví podle přílohy č. B4 Požadavky na oznámení, změny a odchylky. Smluvní strany se mohou dohodnout na prodloužení lhůty uvedené v tomto odstavci, a to zejména v případě, jestliže bude za účelem sdělení dle předchozí věty potřebné Dílo prohlédnout.
- 19.2 Objednatel je povinen do 56 dnů ode dne doručení písemného sdělení Zhotovitele dle odst. 19.1 Smlouvy písemně sdělit Zhotoviteli, zda přijímá návrh Zhotovitele obsažený ve sdělení dle předchozího odstavce či zda a jaké právo z Vad dle odst. 19.5 Smlouvy zvolil. Zhotovitel není v žádném případě oprávněn provést volbu práva z Vad na místo Objednatele. Objednatel prohlašuje, že bude upřednostňovat uplatnění práva na odstranění Vady. Tímto prohlášením se však nevzdává volby práva z Vad, pokud k příslušné volbě poskytne příslušné odůvodnění. Objednatel poskytne Zhotoviteli nezbytnou součinnost potřebnou k odstraňování Vady a umožní mu nezbytný přístup k Vadné části Díla. Objednatel poskytne Zhotoviteli také údaje o provozu a údržbě Díla, nemá-li je či neměl-li by je mít s přihlédnutím ke všem okolnostem Zhotovitel k dispozici.
- 19.3 Pokud sdělení Objednatele dle odst. 19.2 obsahuje volbu práva z Vad spočívající v opravě Díla, úpravě Díla či výměně části Díla, je Zhotovitel povinen přistoupit k odstranění Vady bez zbytečného odkladu s přihlédnutím k povaze Vady. Zhotovitel se s Objednatelem dohodnou na dni zahájení prací za účelem odstranění Vady. Nedojde-li k takové dohodě, určí den zahájení provádění takových prací Objednatel.
- 19.4 Pokud sdělení Objednatele dle odst. 19.2 obsahuje volbu práva z Vad spočívající v opravě Díla, úpravě Díla či výměně části Díla, a nezahájí-li Zhotovitel odstraňování Vady či neodstraní-li Zhotovitel Vadu v dohodnutém termínu, případně pokud se strany na termínu zahájení odstraňování či odstranění Vady

bezodkladně po provedené volbě práva nedohodly, je Objednatel oprávněn určit lhůtu pro zahájení odstraňování Vady, resp. pro odstranění Vady, která bude přiměřená technické a technologické povaze Vady. V případě marného uplynutí lhůty stanovené dle předchozí věty je Objednatel oprávněn zajistit odstranění Vady svépomocí či u třetí osoby a uplatnit náhradu za veškeré s tímto náhradním způsobem odstranění Vady účelně vynaložené náklady vůči Zhotoviteli. Postupem dle tohoto odstavce není dotčena Záruka za jakost poskytovaná Objednatelem.

19.5 Objednatel má následující práva z Vad:

19.5.1. požadovat odstranění Vady opravou Díla, nebo

19.5.2. požadovat odstranění Vady úpravou Díla, nebo

19.5.3. požadovat odstranění Vady výměnou vadné části Díla, nebo

19.5.4. požadovat odstranění právních vad, nebo

19.5.5. požadovat slevu z Ceny Díla, nebo

19.5.6. odstoupit od Smlouvy v případě, že je Vada neodstranitelná.

Volbu, zda bude Objednatel uplatňovat práva z Vad a/nebo volbu konkrétního práva z Vad, je Objednatel oprávněn kdykoliv ve lhůtě pro oznámení Vady sjednané v odst. 19.1 Smlouvy změnit.

Pokud nebude možné odstranit Vadu způsoby dle odst. 19.5.1 až 19.5.4 Smlouvy, je Objednatel oprávněn uplatnit dle svého uvážení s přihlédnutím k povaze Vady vždy i další nároky dle odst. 19.5 Smlouvy, a to ve lhůtě 2 let od zjištění takové nemožnosti odstranění Vady.

19.6 Zhotovitel se Objednateli zaručuje, že Dílo bude nejméně po dobu 60 měsíců u stavební části Díla a 24 měsíců pro ostatní části Díla (dále též jen „**Záruční doba**“) způsobilé pro použití k jeho účelu vyplývajícímu z této Smlouvy, popřípadě standardnímu účelu, ledaže se jedná o Spotřební díly ve smyslu přílohy č. A10; Zhotovitel prohlašuje, že si Dílo podrží ujednané vlastnosti či vlastnosti obvyklé pro použití k jeho účelu a bude dosahovat výkonových a dalších hodnot uvedených ve Smlouvě, a to zejména v příloze č. II.g Garantované parametry (dále též jen „**Záruka za jakost**“). Záruční doba je prodloužena u některých částí Díla uvedených v příloze č. II.g Garantované parametry, která současně obsahuje i popis ujednaných vlastností některých částí Díla, stejně jako popis zaručených výkonových a dalších hodnot Díla. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni, ve kterém byl podepsán protokol o Předání Díla oběma smluvními stranami.

19.7 Jestliže Požadavky Objednatele a/nebo podmínky Poddodavatele Zhotovitele stanoví delší dobu trvání Záruční doby a/nebo Záruky za jakost, než je uvedena v odst. 19.6, Díla nebo jeho částí, Zhotovitel se zavazuje postoupit veškerá práva

z Vadného plnění, které mu náleží vůči Poddodavateli na Objednatele a zajistit možnost Objednatele domáhat se uplatnění těchto práv v souladu s čl. 19 přímo u Poddodavatele. Zhotovitel se zavazuje předat veškeré nezbytné dokumenty, zejména, nikoli však pouze, záruční list či obdobný dokument dle právních předpisů země Poddodavatele a v případě uplatňování těchto práv Objednatelem se zavazuje poskytnout Objednateli veškerou požadovanou součinnost při uplatňování těchto práv, zejména zajistit komunikaci mezi Objednatelem a Poddodavatelem. Zhotovitel je povinen zajistit ve smlouvách s Poddodavatelem, aby bylo postoupení těchto práv přípustné, resp. aby nebylo vyloučeno. Ve vztahu Zhotovitele a Objednatele platí i v případě podmínek Poddodavatele stanovujících delší Záruční dobu a/nebo Záruky doba uvedená v odst. 19.6. této Smlouvy.

- 19.8 Pokud dojde k ukončení Smlouvy přede dnem Předání Díla, platí ujednání odst. 19.6 Smlouvy pro dosud zhotovené části Díla, které se Objednatel rozhodne převzít dle Smlouvy a přílohy č. II.b a Záruční doba počíná běžet okamžikem ukončení Smlouvy. Záruka se v takové případě vztahuje pouze na tyto části Díla.
- 19.9 Pokud se na Díle vyskytne Vada bránící řádnému provozu Linky a jedná se o Vadu, kterou je možné odstranit, zavazuje se Zhotovitel se souhlasem Objednatele zajistit zásah, který ukončí stav bránění užívání okamžitě, nejpozději do 24 hodin a zahájit odstraňování Vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 24 hodin od oznámení Vady a Vadu odstranit nejpozději do 72 hodin od oznámení Vady, umožňuje-li to povaha Vady a nedohodnou-li se strany na jiné lhůtě, v jiných případech vyvine maximální možné úsilí k nejrychlejšímu odstranění. Pokud Zhotovitel nezapočne s odstraňováním Vady bránící řádnému užívání Linky ve výše sjednané lhůtě, je Objednatel bez dalšího oprávněn zajistit si odstranění takové Vady svépomocí či u třetí osoby a uplatnit náhradu za veškeré s tímto náhradním způsobem odstranění Vady účelně vynaložené náklady vůči Zhotoviteli. Postupem dle tohoto odstavce není dotčena Záruka za jakost poskytovaná Objednatelem.
- 19.10 Odstranění Vady Zhotovitel provádí vždy na své riziko a náklady.
- 19.11 Vedle práv z Vad se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli v případě výskytu Vad smluvní pokuty ve výši stanovené touto Smlouvou a postupem dle přílohy č. II.c Smluvní pokuty za nedodržení hodnot.
- 19.12 Po odstranění Vady předloží Zhotovitel Objednateli sumarizační závěrečnou zprávu obsahující specifikaci Vady, čím byla zapříčiněna, a jakým způsobem byla Vada odstraněna.
- 19.13 Jestliže nebude možné Vadnou část Díla použít k zamýšlenému účelu Smlouvy a tato bude nahrazena novou částí Díla, počíná běžet Záruka za jakost takové nové části Díla od počátku ode dne prokazatelného odstranění Vady tímto způsobem. V případě opravy Vadné části Díla se doba Záruky za jakost po dobu

opravy staví a po řádné opravě její běh ve vztahu k opravené Vadné části Díla pokračuje.

- 19.14 Jestliže za dobu prvních 24 měsíců po sobě následujících ode dne podpisu protokolu o Předání Díla oběma smluvními stranami vznikne porucha nebo Vada více než dvakrát na stejné položce – části Díla (včetně jakékoli položky zařízení, která tvoří nedílnou součást), Zhotovitel je povinen:

19.14.1 vyměnit tuto položku za novou položku stejné nebo vyšší kvality, kterou může (případně) dodat jiný výrobce a/nebo dodavatel; a

19.14.2 získat ve prospěch Objednatel záruku výrobce/dodavatele pro výměnu za novou položku.

- 19.15 Zhotovitel je oprávněn vstoupit do Areálu SAKO za účelem odstranění Vad v tom rozsahu, v jakém je to nezbytné pro jejich odstranění, a to po předchozí domluvě s Objednatelem dle odst. 19.3 Smlouvy.

- 19.16 Odstranění Vady nemá vliv na nárok Objednatel na zaplacení smluvní pokuty a/nebo náhradu škody.

- 19.17 V případě výskytu Vady v průběhu Garanční doby spočívající v nedodržení hodnot nekritických Garantovaných parametrů dle přílohy č. II.g článku 16.10.1 a 16.10.2 náleží volba Zhotoviteli, který rozhodne o odstranění Vady a prodloužení Garanční doby anebo úhradě Kompenzace ve smyslu čl. 16.10. V takovém případě je úhrada celé Kompenzace Garance považována za volbu slevy, kterou je zároveň vypořádána i smluvní pokuta.

- 19.18 U vyměněných částí Díla počíná lhůta pro uplatnění práv z vadného plnění plynout znovu, počínaje od data výměny části Díla. Lhůta pro uplatnění práv z vadného plnění v každém případě skončí nejpozději 24 měsíců od konce původní Záruční doby a 60 měsíců od konce původní Záruční doby v případě stavebních částí Díla.

20 DOKUMENTACE LINKY

- 20.1 Zhotovitel je povinen zpracovat pro Objednatel Dokumentaci Linky v souladu s Požadavky Objednatel a dle specifikace vymezené v Požadavcích Objednatel, zejména příloze č. A14.7.

- 20.2 Dokumentaci Linky Zhotovitel zpracuje v souladu s Právními předpisy, které jsou účinné ke dni Předání Díla.

- 20.3 Objednatel je povinen předanou Dokumentaci Linky, manuál k provozu a údržbě Díla, včetně pokynů k provozu po jejich převzetí zkontrolovat v souladu s přílohou č. C1 Revidovatelná projektová a konstrukční data. Zhotovitel je povinen Dokumentaci Linky upravit dle pokynů Objednatel, jestliže Dokumentace nebude zpracována v souladu s Požadavky Objednatel. Opravu

Zhotovitel provede tak, aby byla Dokumentace Objednateli předána v termínech dle Harmonogramu a Požadavků Objednatele, případně bez zbytečného odkladu po pokynu Objednatele. Dokumentace, jejíž správnost a úplnost písemně potvrdí Objednatel, bude bez zbytečného odkladu předána Objednateli.

- 20.4 Zhotovitel bude předané doklady dle odst. 20.3 Smlouvy do dne Předání Díla aktualizovat a revidovat tak, aby měl Objednatel k dispozici konečnou podobu těchto dokladů, která bude odpovídat aktuálnímu stavu ke dni Předání Díla.
- 20.5 Nestanoví-li Smlouva výslovně jinak, pro schvalování/přebírání Dokumentace platí, že:
- 20.5.1 Objednatel je oprávněn neschválit či nepřevzít pouze takovou Dokumentaci, která je v rozporu s ustanoveními Smlouvy a/nebo Právními předpisy a/nebo která v neprospěch Objednatele mění práva nebo povinnosti smluvních stran vyplývající ze Smlouvy, ukládá Objednateli dodatečné požadavky nebo na něj přenáší rizika nad rámec Smlouvy;
- 20.5.2 vznese-li Objednatel připomínky k Dokumentaci z důvodů uvedených pod bodem 20.5.1 výše, je Zhotovitel povinen tyto na své náklady zapracovat. V případě, že Zhotovitel tyto připomínky řádně zapracuje a současně neprovede jiné změny předávaného plnění, pak (s výjimkou případů bodu 20.5.3 níže) není již Objednatel oprávněn opětovně dokumentaci neschválit/nepřevzít, ani vznášet žádné nové připomínky nad rámec připomínek sdělených Zhotoviteli dle bodu 20.5.1 výše. Toto ustanovení neplatí, pokud Zhotovitel připomínku nezpracuje úplně anebo správně. Dále se toto ustanovení nepoužije na případné opakované připomínky příslušných Kontrolních orgánů či třetích osob;
- 20.5.3 výjimkou mohou být připomínky, které vznikly buď v důsledku skutečností, které Zhotovitel Objednateli záměrně zatajil nebo které Objednateli nemohly být v době původního posuzování Dokumentace známy ani s vynaložením odborné péče a zároveň by jejich nezpracování do příslušné Dokumentace mohlo negativně ovlivnit provádění Díla či jeho provoz, anebo vznikly v důsledku zapracování Objednatelem oprávněně vytčených Vad Zhotovitelem;
- 20.5.4 Zhotovitel odpovídá za jakékoli nesprávnosti nebo opomenutí v jakékoli Dokumentaci bez ohledu na její převzetí Objednatelem; schválení/převzetí dokumentace Objednatelem nezbavuje Zhotovitele povinností dle této Smlouvy ani odpovědnosti za porušení či v souvislosti s porušením této Smlouvy.
- 20.6 Zhotovitel nese odpovědnost za jakékoli neshody, omyly nebo opomenutí ve specifikacích, výkresech a jiné Dokumentaci, kterou vypracoval, ať již tyto

specifikace, výkresy nebo jiná Dokumentace byly schváleny Objednatelem nebo nikoliv. Zhotovitel je dále povinen zajistit, že jím dodaná Dokumentace bude představovat správnou, úplnou a komplexní Dokumentaci umožňující řádný, bezpečný a neomezený provoz, údržbu, opravy, manipulaci a jiné nakládání či zacházení s Dílem a jeho využívání a provozování způsobem plně odpovídajícím této Smlouvě, Právním předpisům a normám odkazovaným v této Smlouvě a v Požadavcích Objednatele. Zhotovitel je dále povinen zajistit, že předávaná Dokumentace bude plně aktuální a bude odrážet skutečný technický stav a provedení Díla v den Předání Díla (nevyplývá-li z povahy Dokumentace či Smlouvy jinak).

- 20.7 Zhotovitel je povinen mít k dispozici na Staveništi od předání Staveniště až do podpisu protokolu o Předání Díla aktuální Projektovou dokumentaci, výkresy, zprávy, deníky, zápisy, dopisy, oznámení a jiné dokumenty, které byly vypracované v souvislosti s provedením Díla a předávané Objednateli v souladu s touto Smlouvou. Na požádání Objednatele Zhotovitel neprodleně umožní Objednateli do této Dokumentace nahlédnout a dovolí Objednateli pořídit si její kopie.
- 20.8 Případné Vady v dokumentaci je Zhotovitel povinen bezodkladně a na své náklady odstranit s tím, že pro postup při odstraňování vad přiměřeně platí čl. 19 Smlouvy.
- 20.9 Objednatel je oprávněn užívat, rozmnožovat, měnit či upravovat dokumentaci vzniklou či poskytnutou Zhotovitelem Objednateli na základě či v souvislosti s účelem Smlouvy dle jejího čl. 5, a to po celou dobu existence Díla (ohledně rozsahu práv k dokumentaci, která je autorským dílem, se uplatní rovněž čl. 21 Smlouvy). Pro vyloučení pochybností se sjednává, že v případě, že údržbu, opravy a rekonstrukce (modernizace) či jinou činnost týkající se Díla bude provádět pro Objednatele či s jeho vědomím a souhlasem jakákoliv třetí osoba, je Objednatel oprávněn poskytnout této osobě bez předchozího souhlasu či vyrozumění Zhotovitele (a bez jakéhokoliv protiplnění Zhotoviteli) potřebnou část předmětné Dokumentace. Objednatel se zavazuje, že ve smluvním vztahu s takovou třetí osobou zakotví povinnost použít předanou Dokumentaci pouze pro účely splnění předmětu uzavřeného smluvního vztahu s tím, že třetí osoba nesmí bez předchozího souhlasu Objednatele tuto Dokumentaci užít jakýmkoliv jiným způsobem. Zhotovitel výslovně prohlašuje a souhlasí s tím, že Objednatel i třetí osoba provádějící údržbu, opravy a rekonstrukce (modernizace) či jinou činnost týkající se Díla jsou zároveň oprávněni provést případné nezbytné změny Dokumentace tak, aby Dokumentace odpovídala skutečnému aktuálnímu technickému stavu a provedení Díla po provedení příslušné údržby, opravy a rekonstrukce (modernizace) či jiné činnosti. V případě provedení změny Projektové dokumentace, k čemuž je Objednatel oprávněn, po jejím řádném zpracování a předání bez souhlasu či součinnosti

Zhotovitele tento neodpovídá za Vady způsobené výlučně v důsledku takové změny Projektové dokumentace. Toto se neuplatní v případě, že je změna Projektové dokumentace provedena v důsledku rozhodnutí Kontrolních orgánů či Změny Právních předpisů.

- 20.10 Pro vyloučení pochybností dále smluvní strany sjednávají, že Objednatel je oprávněn poskytnout, resp. zpřístupnit v potřebném rozsahu Dokumentaci (či její část) vzniklou či poskytnutou Zhotovitelem Objednateli na základě či v souvislosti s plněním Smlouvy jako součást zadávací dokumentace v jakémkoliv výběrovém či zadávacím řízení dle ZZVZ na opravy, údržbu, či rekonstrukci (modernizaci) Díla či v souvislosti s potřebou provedení jakýchkoliv jiných změn na Díle. V zadávacích podmínkách bude zakotvena povinnost třetích osob, které si vyzvednou zadávací dokumentaci (bez ohledu na skutečnost, zda podají nabídku či nikoliv), nakládat s předanou Dokumentací jako s důvěrným materiálem obsahujícím obchodní tajemství, příp. další zákonem chráněná práva duševního vlastnictví, a použít předanou dokumentaci výhradně pro účely příslušné zakázky. Takovým třetím osobám bude uložen zákaz Dokumentaci užít jakýmkoli jiným způsobem a za jiným účelem než dle tohoto odstavce. Třetím osobám, se kterými bude uzavřena smlouva v zadávacím nebo výběrovém řízení dle tohoto odstavce, může Objednatel technickou dokumentaci poskytovat za podmínek dle tohoto odst. 20.10 Smlouvy.

21 LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

- 21.1 Zhotovitel uděluje Objednateli výlučně pro účely Stavby Linky a provozu Linky výhradní, časově, množstevně a územně neomezené užívací právo a oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci dle příslušné právní úpravy) k Projektové dokumentaci a Výstupům Inženýrské činnosti a Dokumentaci Linky (které jsou chráněny právem duševního vlastnictví), jež na základě této Smlouvy zpracuje či zajistí, přičemž na základě tohoto práva (licence) je Objednatel zejména oprávněn:
- 21.1.1 užívat Projektovou dokumentaci a/nebo Výstupy Inženýrské činnosti a/nebo Dokumentaci Linky k účelu, k němuž byly vytvořeny;
 - 21.1.2 měnit či doplňovat Projektovou dokumentaci a/nebo Výstupy Inženýrské činnosti a/nebo Dokumentaci Linky sám nebo prostřednictvím třetí osoby a v rámci těchto změn je učinit součástí jiného autorského díla;
 - 21.1.3 zpracovat či zpracovat Projektovou dokumentaci a/nebo Výstupy Inženýrské činnosti a/nebo Dokumentaci Linky v rámci jiné projektové dokumentace;

- 21.1.4 kopírovat či rozmnožovat jakýmkoliv jiným způsobem Projektovou dokumentaci a/nebo Výstupy Inženýrské činnosti a/nebo Dokumentaci Linky;
- 21.1.5 udělit po Předání Díla jakékoli třetí osobě podlicenci v celém nebo částečném rozsahu udělené licence;
- 21.1.6 postoupit po dni Předání Díla jakékoli třetí osobě takto udělenou licenci v celém rozsahu;
- 21.1.7 je oprávněn dokumenty uvedené v tomto odstavci předávat Kontrolním orgánům či třetím osobám oprávněným dle Právních předpisů nebo na základě rozhodnutí Kontrolních orgánů.
- 21.2 Zhotovitel je povinen zajistit ve prospěch Objednatele práva dle odst. 21.1 Smlouvy také ze strany Poddodavatelů.
- 21.3 V případě Software dodaného v souvislosti s prováděním Díla musí Zhotovitel zajistit nejméně tato oprávnění:
 - 21.3.1 Zhotovitel zajistí k Software nevýhradní uživatelské právo (licenci), která je časově omezená po dobu životnosti Díla a územně omezená na území České republiky;
 - 21.3.2 Objednatel je oprávněn v rámci této licence užívat práva duševního vlastnictví Zhotovitele nebo Zhotovitelem zajištěná za účelem provozu a běžné údržby Díla;
 - 21.3.3 Software bude Zhotovitelem poskytnut v objektovém kódu bez zdrojových kódů. Licencí se uděluje pouze nevýhradní právo na užívání Softwaru popsané v platných licenčních podmínkách, a pokud žádné takové podmínky nejsou poskytnuty, jedná se o právo užívání Software v rozsahu nezbytném pro účely provozu a běžné údržby Díla. Pro Software třetích stran, který bude poskytnutý společně s Dílem, platí licenční podmínky poskytovatele licence – třetí strany, které budou předány společně s Dílem, přičemž Zhotovitel odpovídá za to, že tyto opravňují Objednatele k užívání Software pro účely provozu a běžné údržby Díla.
 - 21.3.4 Licence poskytnuté touto Smlouvou jsou na třetí stranu převoditelné pouze s převodem vlastnického práva k Dílu na třetí osobu.
 - 21.3.5 Zhotovitel se zavazuje pro Objednatele zajistit, že u Software dodávaných dle přílohy č. A7 Technické specifikace řídicího a monitorovacího systému (CMS) bude Objednatel oprávněn činit v informačních systémech změny či doplnění (zejm. v programování informačních programů), které budou nezbytné k provozu a běžné údržbě Linky dle Smlouvy.

21.3.6 Práva k Software jsou speciálně upravena v příloze č. A7. V případě rozporu ujednání dle čl. 21.3 Smlouvy a této přílohy mají aplikační přednost ujednání této přílohy.

- 21.4 Zhotovitel nese veškeré náklady na zajištění uživatelského práva a oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licence), včetně autorské odměny za poskytnutí licence ve smyslu právní úpravy. Odměna za licenci dle tohoto článku 21 Smlouvy je součástí ceny za provedení Díla.
- 21.5 Sjednanou licenci a práva z ní plynoucí není Objednatel povinen využít. Objednatel výslovně souhlasí s tím, aby Zhotovitel po dobu trvání této Smlouvy sám vykonával, výlučně však pro účely řádného plnění této Smlouvy, práva udělená Objednateli touto licencí.
- 21.6 Zhotovitel a Osoby na straně Zhotovitele mají právo na bezplatné přiměřené Užití pozemků a staveb tvořících Areál SAKO, a to výlučně pro Projektování, Inženýrskou činnost a Stavbu Linky prováděné v souladu se Smlouvou.
- 21.7 Licenční ujednání dle Smlouvy trvají nadále po ukončení této Smlouvy, a to i v případě odstoupení jakékoli smluvní strany od této Smlouvy.

22 HAVARIJNÍ PRÁCE

- 22.1 Bude-li ve spojitosti s prováděním Díla potřebná ochranná nebo opravná práce vyžadující okamžitý zásah směřující k zabránění újmy na zdraví osoby, poškození Díla nebo vážného poškození jiného majetku nacházejícího se v Areálu SAKO, je Zhotovitel povinen provedení takové práce okamžitě zahájit. Cena za provedení takových prací je zahrnuta v Ceně Díla.
- 22.2 Nebude-li práce podle odst. 22.1 Smlouvy Zhotovitelem zahájena, je Objednatel oprávněn zajistit provedení takové práce na náklady Zhotovitele. Objednatel je povinen Zhotoviteli nejpozději do 21 dnů ode dne provedení takové práce předložit doklady či jinak prokázat účelnost provedení takové práce a účelnost nákladů na její provedení. Po doložení takových dokladů či prokázání uvedených skutečností je Zhotovitel povinen náklady Objednateli uhradit.

23 POVINNOSTI ZHOTOVITELE

- 23.1 Zhotovitel se zavazuje, že po dobu trvání Smlouvy:
- 23.1.1 oznámí bezodkladně Objednateli, jakmile se dozví, že probíhá nebo hrozí soudní, rozhodčí, insolvenční nebo správní řízení nebo spor řešený jiným způsobem, pokud (i) Zhotovitel je či by v případě zahájení byl účastníkem takového řízení či sporu a (ii) pokud by takový spor mohl podstatným způsobem nepříznivě ovlivnit schopnost Zhotovitele plnit závazky vyplývající ze Smlouvy; toto oznámení učiní Zhotovitel bez zbytečného odkladu poté, co se o dané skutečnosti dozvěděl;

- 23.1.2 neukončí ani neomezí své podnikání/předmět činnosti ani nezmění svůj předmět podnikání/činnosti takovým způsobem, který by mohl ohrozit plnění závazků Zhotovitele ze Smlouvy.
- 23.2 Zhotovitel se zavazuje realizovat příslušné činnosti dle této Smlouvy prostřednictvím osob, které jsou členy Realizačního týmu. Seznam členů Realizačního týmu je součástí Nabídky Zhotovitele. V případě změny člena Realizačního týmu, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokazoval splnění technické kvalifikace v Zadávacím řízení, musí nová osoba splňovat požadavky na kvalifikaci dle kvalifikační dokumentace Zadávacího řízení. Ke změně člena Realizačního týmu může dojít pouze na základě předchozího písemného souhlasu Objednatele vydaného na žádost Zhotovitele a za předpokladu splnění požadavku, který je specifikován v předcházející větě. Splnění takového požadavku Zhotovitel Objednateli písemně doloží. Skutečnosti či informace vztahující se k novému členovi Realizačního týmu budou co do formy, druhu a obsahu odpovídat požadavkům Objednatele uvedeným u příslušného kvalifikačního požadavku (jehož splnění je prostřednictvím člena Realizačního týmu prokazováno) v rámci Zadávacího řízení. Objednatel musí na žádost o souhlas odpovědět nejpozději do 14 dnů ode dne doručení žádosti Zhotovitele a nesmí tento souhlas bezdůvodně odepřít. Předložení dokladů a informací týkajících se nového/jiného člena Realizačního týmu je ve zvláště naléhavých případech možné i po reálné výměně člena Realizačního týmu, přičemž tyto doklady a informace je Zhotovitel povinen Objednateli předložit bez zbytečného odkladu.
- 23.3 Zhotovitel je povinen po celou dobu trvání Smlouvy disponovat kvalifikací, kterou prokázal v rámci Zadávacího řízení a kdykoliv na požádání tuto Objednateli v jím stanovené přiměřené lhůtě prokázat.
- 23.4 Zhotovitel je povinen zajistit, že:
- 23.4.1 člen Realizačního týmu Vedoucí projektu bude řídit tým Zhotovitele po celou dobu Projektování i Stavby Linky;
 - 23.4.2 člen Realizačního týmu Hlavní inženýr projektu bude vykonávat funkci hlavního inženýra projektu po celou dobu Projektování i Stavby Linky;
 - 23.4.3 člen Realizačního týmu Stavbyvedoucí bude ve smyslu SZ řídit výstavbu, provádět dozor nad veškerými Pracemi prováděnými na Staveništi Zhotovitelem a bude přítomen na Staveništi během pracovní doby po celou dobu trvání činností Zhotovitele na Staveništi. Stavbyvedoucí musí být vybaven veškerými rozhodovacími pravomocemi nezbytnými pro operativní řízení Prací na Staveništi;
 - 23.4.4 kterákoliv z osob dle tohoto odstavce bude na požádání Objednatele přítomna formou osobní účasti na jednání či dalších klíčových

aktivitách Zhotovitele dle této Smlouvy, a to dle jejího funkčního zařazení.

- 23.5 Zhotovitel podpisem Smlouvy potvrzuje, že se s Požadavky Objednatele seznámil v Zadávacím řízení. Zjistí-li Zhotovitel v Požadavcích Objednatele jakékoli nedostatky či nepřesnosti, je povinen na ně Objednatele bez zbytečného odkladu upozornit, a to bezodkladně po předání Požadavků Objednatele Zhotoviteli či nejpozději v Den účinnosti, pokud mu byly Požadavky Objednatele předány před uzavřením Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje provést Dílo vlastním jménem, na vlastní nebezpečí, náklady a odpovědnost v souladu se Smlouvou a Právními předpisy. Zhotovitel je povinen se seznámit s Právními předpisy, které se týkají Díla či jeho provádění, a vyhláškami a nařízeními a je povinen je dodržovat po celou dobu trvání Smlouvy. Zhotovitel je povinen se řídit jinými nařízeními, oběžníky, vyhláškami či pravidly, která jsou obecně závazná.
- 23.6 Zhotovitel odpovídá za provádění Díla podle Smlouvy, což se vztahuje na jeho činnost i nečinnost. Zhotovitel odpovídá za provádění Díla Poddodavatelům i jejich dodavateli tak, jako by Dílo prováděl sám, a to za jejich činnost i nečinnost. Ujednání dle tohoto odstavce se vztahuje na všechna ujednání Smlouvy.
- 23.7 Zhotovitel je povinen na své náklady zajistit veškeré vybavení, které je nezbytné k provádění Díla, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 23.8 Jestliže v důsledku nedodržení povinností stanovených v čl. 23 Smlouvy Objednateli vznikne škoda (např. uložením pokuty Objednateli za nedodržení povinností stanovených Právními předpisy Zhotovitelem), je Zhotovitel povinen takovou škodu Objednateli nahradit.
- 23.9 Zhotovitel je povinen při provádění Díla dodržovat ujednání Smlouvy včetně jejích příloh, řídit se podklady a pokyny Objednatele a Správce Stavby a poskytnout Objednateli požadovanou dokumentaci a informace. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu pokynů daných mu Objednatelem nebo Správcem Stavby.
- 23.10 Zhotovitel je výlučně odpovědný za bezpečnost práce při provádění Díla podle Právních předpisů, a to zejména zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen dodržovat nařízení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kterého zajistí Objednatel. Dále je Zhotovitel odpovědný za to, že pravidla, regulace a pracovní metody či postupy požadované Právními předpisy upravujícími pracovněprávní oblast budou dodržovány. Zhotovitel je současně povinen dodržovat povinnosti stanovené v příloze č. B2 Požadavky na ochranu zdraví, bezpečnost a životní prostředí.

- 23.11 Zhotovitel je povinen v průběhu provádění Díla dodržovat Právní předpisy z oblasti pracovního práva a hygieny, přičemž za jejich porušení odpovídá.
- 23.12 Zhotovitel je povinen v průběhu provádění Díla dodržovat povinnosti týkající se životního prostředí a jeho ochrany v souladu s Požadavky Objednatele a Právními předpisy.
- 23.13 Objednatel neodpovídá za aritmetickou či jinou přesnost Nabídky Zhotovitele. Pokud po uzavření této Smlouvy vyjde najevo, že Nabídka Zhotovitele obsahovala aritmetické chyby, které by vedly ke změně výše ceny Nabídky Zhotovitele, pokud by se takové chyby nevyskytly, není Zhotovitel oprávněn požadovat úhradu jakékoli platby s ohledem na takové chyby.
- 23.14 Zhotovitel je povinen se při zpracování Projektové dokumentace a zajištění Inženýrské činnosti řídit rozhodnutími, pokyny či jinými nařízeními, které Objednateli nebo Zhotoviteli Kontrolní orgány v souvislosti se zpracováním Projektové dokumentace a zajištěním Inženýrské činnosti uloží.
- 23.15 Zhotovitel je povinen do 28 dnů ode Dne účinnosti doručit Objednateli Žádost dle odst. 10.8 této Smlouvy.
- 23.16 Zhotovitel je povinen udržovat na Staveništi pořádek a zajistit, aby se na Staveništi nevyskytovaly neoprávněné osoby. Zhotovitel je povinen udržovat pořádek také na pozemních komunikacích, které používá v průběhu provádění Díla a využívat je tak, aby neohrozil řádný provoz či ostatní účastníky silničního provozu v Požadavcích Objednatele.
- 23.17 Při provádění Díla je Zhotovitel původcem odpadů dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen dodržovat v průběhu provádění Díla povinnosti, které jsou tímto zákonem či jinými Právními předpisy, které se týkají nakládání s odpady, stanoveny.
- 23.18 Ukáže-li se v průběhu provádění Díla výskyt azbestu v Areálu SAKO, je Zhotovitel povinen o takové skutečnosti bez zbytečného odkladu informovat Objednatele a navrhnout způsob odstranění azbestu a související činnosti. Práce spojené s odstraněním azbestu ani případné přerušení provádění Díla nemá za následek prodloužení doby pro provedení Díla dle čl. 33. Odstranění azbestu provede Zhotovitel, kterému vznikne nárok na dodatečné přiměřené náklady s tímto spojené, pokud bez zbytečného odkladu po obdržení informace dle tohoto článku nerozhodne Objednatel, že odstranění azbestu zajistí sám. Ujednání tohoto odstavce se nepoužije v případě, že se jedná o okolnosti (např. množství a umístění azbestu), předem známé, které vyplývají zejména z Průzkumů, z Požadavků Objednatele nebo z Podkladové dokumentace.
- 23.19 Zhotovitel je povinen při provádění Díla respektovat platný Územní plán města Brna a pokyny či rozhodnutí Kontrolních orgánů, zejména v oblasti územního plánování a stavebního řádu, která se vztahují na pozemky tvořící Areál SAKO.

- 23.20 Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření, aby bylo zabráněno úniku látek, které by mohly ohrozit zdraví osob či způsobit vážnou škodu na majetku. Pokud k úniku takových látek dojde, je Zhotovitel povinen o tom bezodkladně informovat Objednatele.
- 23.21 Zhotovitel je povinen postupovat v průběhu provádění Díla s odbornou péčí. Zhotovitel prováděním neohrozí bezpečnost a spolehlivost provozu ostatních zařízení Objednatele. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění Díla postupovat tak, aby v co největší míře minimalizoval zásahy do dodávky energií v rámci Stávajícího zařízení a dodávek služeb či výkonu jiných činností Objednatele. Ujednání tohoto odstavce se nepoužije, jestliže je ve Smlouvě stanoveno jinak, nebo tak vyplývá z Právních předpisů či rozhodnutí Kontrolních orgánů a to způsobem, v rozsahu a čase, který z Právních předpisů či rozhodnutí Kontrolních orgánů plyne.
- 23.22 Bude-li Zhotovitel provádět práce, které mají zasáhnout do Stávajícího zařízení, je povinen Objednatele informovat o provedení takových prací s dostatečným předstihem s přihlédnutím k jejich povaze, a to nejméně 7 dnů přede dnem zahájení provádění takových prací.
- 23.23 Zhotovitel je povinen vykonávat všechny dovozní/vývozní celní úkony spojené s prováděním Díla v souladu s Právními předpisy.
- 23.24 Zhotovitel je povinen v průběhu provádění Díla se ve vztahu k životnímu prostředí, odběru Zdrojů, které bude v průběhu provádění Díla využívat či pohybu na Staveništi, řídit Požadavky Objednatele, a to zejména přílohou č. E1 Specifikace externích inženýrských sítí. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění Díla postupovat tak, aby zabránil jejich nadměrnému využívání.
- 23.25 Do zahájení Zkušebního provozu Linky je Zhotovitel povinen zajistit a hradit paliva (vyjma Odpadu), spotřební materiál a maziva (včetně zejména Zdrojů), která jsou jím objednána a jsou nezbytná pro provádění prací dle Smlouvy včetně likvidace odpadu a odpadních materiálů. Před zahájením Zkušebního provozu budou všechny nádrže a síla spotřebních médií včetně všech zásobníků oleje a mazání naplněna Zhotovitelem. Hodnota opotřebení stavebních a/nebo technologických dílů podléhajících opotřebení je zahrnuta do prací provedených dle Smlouvy a do Ceny Díla.
- 23.26 Spotřeba Zdrojů dle odst. 23.25 Smlouvy bude v průběhu provádění Díla evidována Objednatelem. Zhotovitel je povinen za účelem této evidence poskytovat nezbytnou součinnost Objednateli/Správci Stavby. Na základě změřených údajů Objednatel vystaví Zhotoviteli daňový doklad k uhrazení Zdrojů, přičemž ceny Zdrojů budou určeny následujícím způsobem:

23.26.1 cena elektřiny pro rok 2025 činí 3 000 Kč bez DPH/MWh.
V následujících kalendářních letech, ve kterých bude Dílo prováděno,

cenu elektřiny určí Objednatel v souladu s cenami obvyklými v daném místě a čase;

23.26.2 cena vodného a stočného se řídí platným cenovým rozhodnutím společnosti Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., se sídlem Pisárcecká 555/1a, Pisárky, 603 00 Brno, IČO: 463 47 275;

23.26.3 ceny ostatních Zdrojů se řídí cenami obvyklými v daném místě a čase.

Zhotovitel se zavazuje za Zdroje dle tohoto odstavce Objednateli hradit částku uvedenou v daňovém dokladu. Daňový doklad bude Objednatelem vystaven vždy za období jednoho měsíce. Tento daňový doklad bude splatný ve lhůtě 30 dnů ode dne jejího doručení Zhotoviteli. Pro případné činnosti Zhotovitele po dokončení Díla (zejména odstraňování Vad), platí ujednání dle tohoto odstavce obdobně. Není-li možné zjistit spotřebované množství Zdrojů a jejich finanční hodnotu v důsledku nedostatku součinnosti Zhotovitele, stanoví Objednatel rozsah spotřebovaného množství Zdrojů na základě dostupných informací a dle vlastního uvážení, a to za předpokladu, že hranici stanovenou v Požadavcích Objednatele pro množství spotřebovaných Zdrojů nemohl po dobu trvání nedostatečné součinnosti Zhotovitele Objednatel zjistit. Pro placení spotřeby Zdrojů dle odst. 23.25 Smlouvy se použije obdobně čl. 26 Smlouvy.

23.27 Jestliže dojde z důvodů na straně Zhotovitele k prodloužení doby Zkušebního provozu oproti délce stanovené ve Smlouvě anebo musí být provedeny opakované Výkonové zkoušky, je Zhotovitel povinen hradit Zdroje potřebné k provozu Díla postupem dle odst. 23.26 Smlouvy.

23.28 Nestanoví-li Smlouva jinak nebo se smluvní strany jinak nedohodnou, je Zhotovitel povinen předat jakoukoli dokumentaci Objednateli a/nebo Správci Stavby ve čtyřech kopiích v tištěné podobě a jedné kopii na běžně užívaném bezpečném datovém nosiči (např. USB flash disk).

23.29 Zhotovitel je povinen hradit veškeré poplatky či uspokojovat nároky třetích osob související:

23.29.1 se získáváním a zajištěním všech potřebných materiálů mimo Staveniště;

23.29.2 odstraňováním materiálů z demolicí a výkopů a dalších nadbytečných materiálů včetně nebezpečných odpadů s výjimkou případů, kdy se prostory pro jejich uložení nachází na Staveništi a jsou specifikovány ve Smlouvě či k jejich uložení na Staveništi dal předem souhlas Objednatel, včetně zajištění využití nebo odstranění části nebo veškerých materiálů, odpadu, sutě, a to i nebezpečných.

23.30 Zhotovitel je povinen u informačních systémů, které dodá dle přílohy č. A7 Technické specifikace řídicího a monitorovacího systému (CMS), zajistit kompatibilitu se stávajícími systémy Objednatele, které jsou popsány v uvedené příloze. Kompatibilita bude provedena tak, že dodávaný systém bude

disponovat stejnými nebo obdobnými funkcemi a bude ovládán shodným způsobem. Zhotovitel současně zajistí kompatibilitu vizuálního vzhledu dodávaného informačního systému se stávajícími systémy Objednatele.

- 23.31 Zhotovitel je povinen po celou dobu trvání Smlouvy dodržovat povinnosti stanovené v příloze č. II.e Pravidla sociální odpovědnosti.
- 23.32 Jakékoli potvrzení dokumentů zpracovaných či dodaných Zhotovitelem ze strany Objednatele neznamená povinnost Zhotovitele je řádně zpracovat v souladu s požadavky vymezenými ve Smlouvě.
- 23.33 Zhotovitel je povinen ve smyslu ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., zákona o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly u Objednatele. Zhotovitel je zároveň povinen poskytovat součinnost při provádění kontroly poskytovatelem dotace jakožto Kontrolním orgánem a poskytovat Objednateli součinnost při vytváření zpráv či jiných podkladů, o jejichž zpracování bude Objednatel ze strany poskytovatele dotace jako Kontrolního orgánu požádán.
- 23.34 Zhotovitel je povinen na své náklady zajistit veškeré zařízení, vybavení a dodávky, které jsou nezbytné k provádění Díla, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
- 23.35 Zhotovitel odpovídá za to, že platby poskytované Objednatelem dle této Smlouvy přímo nebo nepřímo ani jen zčásti neposkytne osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, Nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. 3. 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech (dle příloh č. 1 obou nařízení); budou-li uvedená nařízení v budoucnu nahrazena jinou legislativou, uvedená povinnost se bude uplatňovat obdobně.
- 23.36 Zhotovitel odpovídá za to, že po dobu trvání smlouvy nejsou naplněny podmínky uvedené v nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, či v jiné evropské legislativě, kterou bude uvedená nařízení v budoucnu případně nahrazeno, tedy zejména, že Zhotovitel není:
- 23.36.1 ruským státním příslušníkem, fyzickou nebo právnickou osobou se sídlem v Rusku,

23.36.2 právníckou osobou, která je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněna některou z osob dle předešlé odrážky, nebo

23.36.3 fyzickou nebo právníckou osobou, která jedná jménem nebo na pokyn některé z osob uvedených v předešlých odrážkách.

Zhotovitel odpovídá za to, že po dobu trvání smlouvy žádná z výše uvedených podmínek není naplněna ani u jeho Poddodavatele (nebo jiné osoby, která za Zhotovitele prokázala splnění podmínek kvalifikace), který se bude na plnění této smlouvy podílet z více jak 10 % hodnoty Díla.

23.37 Zhotovitel je povinen Objednatele bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mají vliv na odpovědnost Zhotovitele dle odst. 23.35 nebo 23.36 této Smlouvy. Zhotovitel je současně povinen kdykoliv poskytnout Objednateli bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti těchto informací. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 23.35 a/nebo 23.36 Smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností Zhotovitele vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle Smlouvy.

23.38 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel předpokládá částečné financování realizace Díla z prostředků Modernizačního fondu, programu Modernizace soustav zásobování tepelnou energií (HEAT) v rámci projektu „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno za účelem zvýšení zpracovatelské kapacity a efektivity provozu“, reg. č. 7210200001, a z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury, Operačního programu „Doprava 2021 – 2027“ v rámci projektu „Úprava vlečky SAKO Brno, a.s.“, reg. č. CZ.04.01.02/03/23_017/0000135 financovaného z prostředků v rámci výzvy č. 04_23_017 „Výzva pro předkládání projektů v rámci opatření 03 - Rozvoj železničních vleček“. V případě financování dle předchozí věty se Zhotovitel zavazuje, že Dílo bude prováděno v souladu s podmínkami uvedené dotace a Právních předpisů upravujících poskytnutí příslušné dotace a současně se v návaznosti na takový způsob financování Díla zavazuje poskytnout Objednateli veškerou potřebnou součinnost, kterou je možné po Zhotoviteli požadovat. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením Smlouvy seznámil s podmínkami dotace ve smyslu předchozí věty, které jsou dostupné na internetových stránkách poskytovatele dotace, a nemá k těmto podmínkám žádné výhrady. Objednatel seznámí Zhotovitele v průběhu provádění Díla s případnými změnami daných podmínek, přičemž Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění Díla také v souladu se změněnými podmínkami.

23.39 Zhotovitel se zavazuje v souvislosti s dotací dle předchozího odstavce dodržovat následující povinnosti:

- 23.39.1 umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, Ministerstvu pro místní rozvoj ČR, Ministerstvu financí ČR, Ministerstvu dopravy ČR, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, finančnímu úřadu, Národnímu fondu, Evropskému úřadu pro potírání podvodného jednání a dalším oprávněným orgánům státní správy vstup do objektů a na pozemky dotčené projektem a jeho realizací a kontrolu dokladů souvisejících s projekty „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno za účelem zvýšení zpracovatelské kapacity a efektivity provozu“ a „Úprava vlečky SAKO Brno, a.s.“;
- 23.39.2 vytvořit podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektů „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno za účelem zvýšení zpracovatelské kapacity a efektivity provozu“ a „Úprava vlečky SAKO Brno, a.s.“, poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci uvedených projektů, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci uvedených projektů uváděných ve zprávách o realizaci projektů se skutečným stavem v místě jejich realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly. Těmito oprávněnými osobami jsou poskytovatel dotace, územní finanční orgány, Ministerstvo financí ČR, Ministerstvo dopravy ČR, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly;
- 23.39.3 uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu deseti let od finančního ukončení projektu, zároveň však alespoň po dobu tří let od ukončení programu dle čl. 88 a násl. Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, veškeré originály účetních dokladů, Smlouvu včetně jejich dodatků a další originály dokumentů, vztahujících se ke Smlouvě, přičemž běh lhůty se začne počítat od 1. ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla provedena poslední platba na projektech „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno za účelem zvýšení zpracovatelské kapacity a efektivity provozu“ a „Úprava vlečky SAKO Brno, a.s.“.
- 23.40 Pro posouzení plnění závazků Zhotovitele dle této Smlouvy je rozhodný stav Právních předpisů a pravidel dotace či rozhodnutí Kontrolních orgánů, zejména, nikoli však pouze ve věcech dodržování zákonných emisních limitů, platný ke dni uzavření této Smlouvy bez ohledu na to, že účinnost nastane v době po Dni účinnosti, pokud není ve Smlouvě výslovně sjednáno jinak. Zhotovitel odpovídá za splnění požadavků výhradně ve vztahu k Lince.

23.41 Zhotovitel je povinen postupovat při realizaci Smlouvy a volit způsob plnění svých závazků v maximální míře tak, aby

- i) nevznikala nedůvodná potřeba vydávání nových či změny již vydaných Povolení či Podkladové dokumentace (viz též odst. 9.1), a současně
- ii) při zprovoznění Linky bylo při posouzení dodržování Právních předpisů, pravidel dotace či rozhodnutí Kontrolních orgánů, Povolení a Podkladové dokumentace, zejména, nikoli však pouze ve věcech dodržování zákonných emisních limitů, zohledňován jen provoz Linky, a nikoliv Stávajících zařízení.

23.42 Pokud i přes dodržení postupu dle odst. 23.41

- i) vznikne z hlediska posouzení požadavků dle odst. 23.40 pro zprovoznění Linky potřeba úpravy Stávajících zařízení,
- ii) Dílo naplní smluvní požadavky pro Linku, a
- iii) Dílo bude plnit požadavky dle odst. 23.40 pro Linku,

sjednává se, že bez zbytečného odkladu po zjištění potřeby dle bodu i) Zhotovitel na svůj náklad a nebezpečí navrhne ekonomicky a časově nejoptimálnější řešení úpravy Stávajících zařízení (dále jen „Řešení“) a Objednateli poskytne veškerá práva k jeho bezplatnému užití. Realizace Řešení není v rozsahu Díla Zhotovitele. Objednatel zajistí realizaci Řešení na vlastní náklady postupem, který bude souladný s právními předpisy. Zhotovitel odpovídá za to, že po realizaci Řešení bude provoz ZEVO jako celek splňovat zákonné limity podle příslušných Povolení a Právních předpisů. Při návrhu Řešení bude Zhotovitel postupovat obdobně podle zásad uvedených v příloze č. A14.3 Akustický hluk a vibrace. Zhotovitel při splnění podmínek dle odst. 23.42 a řádném splnění závazků zde sjednaných ohledně Řešení odpovídá i v případech uvedených v odst. 23.42 bod i) za dodržení požadavků dle odst. 23.40 jen ve vztahu k Lince.

23.43 V případě uplatnění Opce č. 7 se Zhotovitel zavazuje zajistit následující plnění po celou dobu realizace této Opce č. 7,

- Zajištění dozoru stavby vlečky jako předmětu Opce č. 7,
- Zajištění technického dozoru investora stavby vlečky,
- Zajištění koordinátora BOZP stavby vlečky,
- Zajištění autorského dozoru stavby vlečky,

přičemž tyto činnosti zajišťované při realizaci Opce č. 7 jsou oddělené od činností zhotovení Díla. Ustanovení této Smlouvy se přiměřeně použijí i na provádění těchto činností

23.44 V případě realizace Opce č. 7 se sjednává, že vlečka bude realizována nejpozději do 14 měsíců ode Dne Účinnosti, Zhotovitel nemá v žádném případě nárok na

prodloužení této doby, a to ani v případech předpokládaných touto Smlouvou. Zhotovitel bere na vědomí, že v případě nedodržení tohoto termínu může být Objednateli uložena sankce orgány veřejné správy a v takovém případě Objednateli za Zhotovitelem vzniká nárok na náhradu újmy odpovídající výši uložené sankce.

24 PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 24.1 Objednatel poskytne Zhotoviteli veškerou nezbytnou součinnost, kterou od něj lze rozumně požadovat.
- 24.2 Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli Staveniště nejpozději do 14 dnů ode dne schválení Žádosti dle odst. 10.8 této Smlouvy. O předání a převzetí Staveniště sepiší smluvní strany protokol v den předání Staveniště. Protokol připraví Zhotovitel. Objednatel je povinen zajistit pro Zhotovitele a Osoby na straně Zhotovitele přístup na Staveniště.
- 24.3 Objednatel je povinen zajistit Odpad, který je potřebný k provedení zkoušek dle Smlouvy a Požadavků Objednatele. Objednateli náleží veškeré příjmy z prodeje Zdrojů v době zkoušek a uvádění Linky do provozu dle čl. 15 Smlouvy.
- 24.4 Objednatel poskytne možnost napojení na inženýrské sítě v připojovacích místech pro Zhotovitele v souladu s přílohou č. E1 Specifikace externích inženýrských sítí.
- 24.5 Součinností, kterou lze od Objednatele rozumně požadovat, se zejména rozumí:
 - 24.5.1 řádné a včasné seznámení se s návrhy podkladů nutných pro zpracování Projektové dokumentace, s jejími jednotlivými částmi, s návrhy změn v rámci Projektování, Inženýrské činnosti a Stavby Linky, a s dalšími návrhy, vyjádřeními k těmto návrhům a jejich odsouhlasení, pokud budou návrhy v souladu se Smlouvou;
 - 24.5.2 udělení plné moci Zhotoviteli k projednání smluv se správcí sítí v zastoupení Objednatele v souvislosti se získáním stavebního povolení dle Smlouvy;
 - 24.5.3 plnění sjednaných povinností při dokončení jednotlivých milníků plnění Smlouvy dle Harmonogramu;
- 24.6 Objednatel je povinen na základě požadavku Zhotovitele bez zbytečného odkladu obstarat na své náklady veškerá povolení, licence, schválení, oprávnění nebo rozhodnutí, avšak jen těch, u nichž Právní předpisy výslovně požadují, aby je opatřil Objednatel pouze svým jménem, aniž by mohl být při jejich obstarání zastoupen, a po jejich obdržení je bez zbytečného odkladu předat Zhotoviteli. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli veškerou součinnost potřebnou pro obstarání výše uvedených povolení, licencí, schválení, oprávnění nebo rozhodnutí. Bude-li obstarání povolení, licencí, schválení, oprávnění nebo

rozhodnutí možné zajistit na základě plné moci, na žádost Zhotovitele Objednatel takovou plnou moc Zhotoviteli vystaví.

- 24.7 Objednatel se zdrží úmyslného vytváření jakýchkoliv přímých či nepřímých překážek bránících či ztěžujících plnění Smlouvy Zhotovitelem či zvyšujících rizika, která na sebe Zhotovitel uzavřením této Smlouvy vzal.
- 24.8 Součinnost sjednaná v tomto článku se uplatní v rámci dalších ujednání Smlouvy, pokud z takových následujících ujednání nevyplývá výslovný zákaz součinnosti či jiná úprava obsahu a rozsahu součinnosti, když v takovém případě mají přednost taková odlišná ujednání.
- 24.9 Bez ohledu na ustanovení tohoto článku Smlouvy je Zhotovitel odpovědný za řádné provedení Díla.
- 24.10 Jestliže nebude možné dodržet postup pro provedení Díla stanovený Smlouvou, stanoví další postup Objednatel a sdělí jej Zhotoviteli. Jestliže Smlouva v některém svém ustanovení předpokládá, že má dojít k dohodě mezi smluvními stranami a k takové dohodě nedojde, určí další postup Objednatel a sdělí jej Zhotoviteli.

25 VLASTNICKÉ PRÁVO

- 25.1 Zhotovitel a Osoby na straně Zhotovitele mají v rámci součinnosti ze strany Objednatele právo na bezplatné přiměřené Užití pozemků a staveb tvořících Areál SAKO, a to výlučně pro Projektování, Inženýrskou činnost a Stavbu Linky prováděnou v souladu se Smlouvou.
- 25.2 Smluvní strany pro vyloučení pochybností sjednávají, že Zhotovitel nemá a nebude mít právo stavby ve smyslu § 1240 a násl. OZ ani jiné věcné právo k věcem ve vlastnictví Objednatele.
- 25.3 Objednatel se bez dalšího stává vlastníkem zhotovovaného Díla, a to po jednotlivých technických celcích tak, jak budou dle Harmonogramu provedeny. Současně se Objednatel stává vlastníkem jakékoli věci, která má být zabudována či jinak spojena s Linkou okamžikem jejího dodání na Stavenišť. Smluvní strany pro vyloučení pochybností sjednávají, že pokud by v průběhu provádění Díla mělo nebo mohlo, při aplikaci Právních předpisů týkajících se typových závazků, vzniknout jakékoli majetkové právo Zhotovitele k jakékoli části Díla, takové právo Zhotovitele s ohledem na specifika této Smlouvy nevzniká.
- 25.4 Objednatel se stává vlastníkem jakékoli části Dokumentace dle této Smlouvy zpracované Zhotovitelem, a to jejím předáním Objednateli dle Smlouvy.
- 25.5 Nestanoví-li Smlouva jinak, je jakákoli věc, zejména elektřina či pára, vzniklá v průběhu testování dle Požadavků Objednatele, ve vlastnictví Objednatele.

- 25.6 Nebezpečí škody na Díle přechází na Objednatele dnem Předání Díla Zhotovitelem.
- 25.7 Smluvní strany pro vyloučení pochybností sjednávají, že Zhotovitel nemá při činnosti dle této Smlouvy právo na jakékoli vypořádání stavby na cizím pozemku ve smyslu § 1083 a násl. OZ.

26 PLATBY A PLATEBNÍ PODMÍNKY

Cena Díla

- 26.1 Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za řádné provedení Díla cenu, která je specifikována v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky. Tato Cena Díla obsahuje všechny náklady Zhotovitele pro provedení Díla. Cena nezahrnuje daň z přidané hodnoty, kterou Zhotovitel uhradí v souladu s Právními předpisy. V případě požadavku Objednatele doručeného Zhotoviteli prostředky dle čl. 27 Smlouvy nejpozději ke Dni účinnosti Smlouvy bude Cena Díla ve výši odpovídající v přepočtu 60.000.000,- EUR uhrazena v měně EUR. Uplatnění tohoto požadavku nemá vliv na povinnost hradit veškeré jiné platby mimo Cenu Díla v Kč.
- 26.2 Cena Díla sjednaná v odst. 26.1 bude hrazena v souladu s podmínkami a harmonogramem plateb, který je stanovený v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky. Vedle těchto podmínek se bude Zhotovitel řídit pravidly stanovenými v čl. 26 Smlouvy.
- 26.3 Po dosažení milníků k platbě specifikovaných v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky Zhotovitel vystaví Objednateli fakturu – daňový doklad v souladu s touto přílohou. Touto průběžnou fakturou – daňovým dokladem lze vyúčtovat pouze část plnění, která byla realizována v rozsahu vymezeném v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky a v souladu se Smlouvou. Nedílnou součástí faktury – daňového dokladu je protokol o splnění daného milníku k platbě dle přílohy č. II.d Ceny a platební podmínky, který potvrdí svým podpisem Správce Stavby (případně doplněný o potvrzení Objednatele), jestliže jsou splněny všechny podmínky stanové Smlouvou k provedení platby dle přílohy č. II.d Ceny a platební podmínky.
- 26.4 Cena Opce 7 bude hrazena na základě faktury vystavené za realizaci této Opce 7 mimo průběžné faktury vystavované dle odst. 26.3. Faktura bude vystavena Zhotovitelem na základě pokynu Objednatele po realizaci této Opce, a to v rámci platebního milníku dle přílohy č. II.d Ceny, ve kterém obdrží Zhotovitel pokyn k vystavení faktury. Faktura bude obsahovat údaje určené Objednatelem v pokynu, pokud budou tyto v souladu s Právními předpisy, včetně soupisu provedených prací spojených s realizací této Opce. Průběžná faktura vystavená dle odst. 26.3 po dosažení milníku k platbě, ve kterém byla vystavena faktura dle tohoto odstavce, bude vystavena na částku odpovídající

tomuto platebnímu milníku ponížena o částku hrazenou na základě faktury vystavené za realizaci Opce 7.

- 26.5 Zhotovitel překládá průběžnou fakturu dle předchozího odstavce k odsouhlasení Správci Stavby ve třech písemných vyhotoveních a elektronicky, a to vždy nejpozději do 7 dnů po uskutečnění prací potřebných k dosažení milníku dle přílohy č. II.d Ceny a platební podmínky. Podkladem k vystavení faktury je Zhotovitelem vystavený a Správcem Stavby písemně potvrzený dle odst. 26.3 Smlouvy protokol o splnění daného milníku dle přílohy č. II.d Ceny a platební podmínky.
- 26.6 Práce provedené na základě případného dodatku ke Smlouvě budou fakturovány samostatně dle příslušného dodatku.
- 26.7 Faktura – daňový doklad za provedení Díla musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, náležitosti dle ust. § 435 OZ a dále též tyto údaje:
- 26.7.1 označení banky a č. účtu dle Smlouvy;
- 26.7.2 označení Díla;
- 26.7.3 evidenční číslo Smlouvy Objednatele a Zhotovitele;
- 26.7.4 číselný kód klasifikace produkce (CZ-CPA) a v případě režimu přenesené daňové povinnosti text „*daň odvede Objednatel*“;
- 26.7.5 a další údaje případně vymezené v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky či v pokynech Objednatele.
- 26.8 Objednatel může v individuálním případě požadovat, aby konkrétní faktura měla jiné náležitosti a obsahovala jiné údaje než ty, které jsou uvedeny v odst. 26.7 Zhotovitel je povinen takové žádosti vyhovět, pokud bude taková faktura obsahovat zákonem předepsané náležitosti.
- 26.9 Jestliže Objednatel uplatní požadavek dle odst. 26.1 Smlouvy, bude fakturace jednotlivých plateb dle platebního harmonogramu uvedeného v článku 3.3 Přílohy II.d Ceny a platební podmínky 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. Každá faktura bude obsahovat zřetelně označený účet pro platbu v Kč anebo pro platbu v EUR.
- 26.10 Správce Stavby je povinen se k faktuře – daňovému dokladu vyjádřit nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy ho obdrží od Zhotovitele. Správce Stavby je oprávněn za Objednatele provést jakoukoli kontrolu Staveniště, Dokumentace Linky nebo jakékoliv další Dokumentace související se Stavbou Linky za účelem prověření obsahové správnosti předložené faktury a uplatnit případné námitky k množství provedených prací, druhu provedených prací, kvalitě provedených

prací. Po odsouhlasení faktury – daňového dokladu vč. protokolu o splnění příslušného milníku Správce Stavby předá příslušnou fakturu Objednateli.

- 26.11 Pokud bude faktura – daňový doklad obsahovat práce, které nebyly Správcem Stavby odsouhlaseny a potvrzeny a/nebo pokud nebude obsahovat náležitosti podle odst. 26.7 Smlouvy, je Objednatel ji oprávněn před uplynutím doby splatnosti vrátit. Oprávněným vrácením faktury – daňového dokladu přestává běžet původní doba splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura – daňový doklad bude opatřena novou dobou splatnosti. V případě vrácení faktury v souladu s oprávněním Objednatele podle tohoto odstavce není Objednatel v prodlení.
- 26.12 Objednatel se zavazuje uhradit jednotlivé faktury – daňové doklady za splnění podmínek ve Smlouvě sjednaných nejpozději do 30 dnů ode dne, kdy bude faktura vč. protokolu o splnění příslušného milníku v celém rozsahu schválena Správcem Stavby.
- 26.13 Zhotovitel je povinen nejpozději ke dni podpisu protokolu o Předání Díla oběma smluvními stranami předložit Objednateli závěrečné vyúčtování, které bude obsahovat:
- 26.13.1 finální položkově oceněný seznam všech skutečně provedených prací, věcí, užívacích práv a služeb, které byly dodány v rámci plnění Díla. Seznam bude členěn na jednotlivé položky v souladu s přílohou II.d Ceny a platební podmínky. Součástí ocenění bude seznam všech faktur, které se k příslušné části Díla vztahují rozpočet Díla, který bude obsahovat položkový rozpočet skutečně vyfakturovaných prací a dodávek, a
- 26.13.2 případnou fakturu za provedené práce, které dosud nebyly v souladu s tímto článkem vyúčtovány.
- 26.14 V případě faktury dle bodu 26.13.2 Smlouvy se postupuje dle ujednání tohoto čl. 26 Smlouvy.
- 26.15 Peněžitý závazek (dluh) Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Objednatele. Jestliže dojde z důvodů na straně banky k prodlení s provedením platby faktury, není Objednatel po tuto dobu v prodlení se zaplacením příslušné částky.

Právo zápočtu a zadržovací právo

- 26.16 Smluvní strany mohou započíst své závazky z této Smlouvy proti jakýmkoli pohledávkám za druhou smluvní stranou i bez souhlasu druhé strany.

- 26.17 Zhotovitel nesmí bez předchozího souhlasu Objednatele vykonat zadržovací právo vůči jakýmkoliv věcem Objednatele ani Osob na straně Objednatele či jejich peněžním prostředkům.

Daň z přidané hodnoty

- 26.18 Všechny závazky a částky podle této Smlouvy jsou vyčísleny bez DPH.
- 26.19 Pokud bude jakékoliv plnění podle této Smlouvy zdanitelným plněním podle Právních předpisů týkajících se DPH, přičítá se DPH k závazkům tak, aby příjemce plnění obdržel po odečtení DPH příslušnou částku uvedenou v této Smlouvě.
- 26.20 Odkazuje-li se v této Smlouvě na náklady některé smluvní strany, počítají se náklady po odečtení DPH, ledaže příslušná osoba, která náklady hradí, nemůže v souvislosti s konkrétním plněním uplatnit nárok na odpočet DPH.
- 26.21 Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se, že je a po dobu účinnosti Smlouvy bude registrován jako plátce DPH a bude řádně a včas plnit svoje daňové povinnosti týkající se DPH. Kopie registrace Zhotovitele k DPH je přílohou této Smlouvy (viz odst. 38.12.3 Smlouvy). Zhotovitel se zavazuje bezodkladně Objednateli na jeho žádost prokázat veškeré skutečnosti týkající se plnění jeho povinností a závazků z tohoto odstavce Smlouvy.
- 26.22 Objednatel je za předpokladu připočtení DPH dle Smlouvy oprávněn provést úhradu DPH přímo na účet správce daně Zhotovitele, jestliže:
- 26.22.1 Zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění evidován jako nespolehlivý plátce ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, nebo
- 26.22.2 platba či její část bude hrazena bezhotovostním převodem na účet vedený poskytovatelem platebních služeb mimo tuzemsko, nebo
- 26.22.3 platba či její část bude hrazena bezhotovostním převodem, avšak na jiný účet Zhotovitele, než který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, a pokud úplata za toto plnění překračuje dvojnásobek částky podle zákona upravujícího omezení plateb v hotovosti, při jejímž překročení je stanovena povinnost provést platbu bezhotovostně, s čímž Zhotovitel souhlasí.
- 26.23 Pokud se změní v rámci Právních předpisů též pravidla, která umožňují Objednateli vyhnout se riziku ručení za DPH za Zhotovitele, je Objednatel bez dalšího oprávněn postupovat podle těchto nových pravidel, aniž by bylo třeba uzavírat dodatek této Smlouvy, s čímž Zhotovitel souhlasí.
- 26.24 V případě, že práce, které jsou předmětem Smlouvy, budou spadat dle § 92a a § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů do režimu přenesené daňové povinnosti (jsou zařazeny pod číselný

kód 41-43 klasifikace produkce CZ-CPA), je povinen přiznat a zaplatit daň Objednatel. Pro takový případ se Zhotovitel zavazuje uvést na faktuře vždy kód klasifikace produkce (CZ-CPA) a text „*daň odvede Objednatel*“.

Úrok z prodlení

- 26.25 V případě prodlení některé ze smluvních stran s plněním jejího peněžitého závazku, se smluvní strany dohodly na úroku z prodlení ve výši stanovené platnými a účinnými Právními předpisy.

27 ZMĚNA SMLOUVY

- 27.1 Během doby trvání Smlouvy je Objednatel oprávněn navrhopvat Zhotoviteli provedení změny závazku ze Smlouvy podle podmínek uvedených v tomto článku Smlouvy.
- 27.2 Během doby trvání Smlouvy může Zhotovitel navrhopvat Objednateli změnu, kterou bude Zhotovitel považovat za nezbytnou nebo žádoucí z hlediska zlepšení kvality nebo ekonomické efektivnosti Díla. Objednatel může jakoukoli změnu navrženou Zhotovitelem schválit nebo odmítnout dle vlastního úsudku.
- 27.3 Zhotovitel je oprávněn podávat žádosti o změny Smlouvy v souladu s přílohou č. B4 Požadavky na oznámení, změny a odchylky.
- 27.4 Pro vyloučení pochybností berou smluvní strany na vědomí, že jakékoli změny Smlouvy vždy musí být v souladu s ust. § 222 ZZVZ.
- 27.5 Zhotovitel bere na vědomí, že podáním žádosti v souladu s přílohou č. B4 Požadavky na oznámení, změny a odchylky mu nevzniká právo na změnu Smlouvy. Ke změně Smlouvy dojde vždy na základě účinnosti písemného dodatku (neurčí-li dodatek jinou účinnost změny Smlouvy) uzavřeného mezi Objednatelem a Zhotovitelem za splnění předpokladu dle odst. 27.4 Smlouvy.
- 27.6 Bez ohledu na odst. 27.1 a/nebo 27.2 Smlouvy, žádná změna, která je nezbytná kvůli jakémukoli neplnění povinnosti Zhotovitele nebo je vyvolána skutečnostmi, za které Zhotovitel odpovídá, anebo je nezbytná k dosažení souladu Díla se Smlouvou, nebude pokládána za změnu ve smyslu tohoto čl. 27 Smlouvy, a takováto změna nepovede k žádné úpravě Ceny Díla, termínů plnění ani jiných ustanovení Smlouvy a nebude zakládat žádné nároky Zhotovitele, ať již z jakéhokoli důvodu.
- 27.7 Nebude-li žádost o změnu Smlouvy obsahovat všechny náležitosti upravené v příloze č. B4 Požadavky na oznámení, změny a odchylky, není Objednatel povinen se takovou žádostí zabývat.
- 27.8 Zhotovitel má právo na prodloužení doby pro provádění Díla, jestliže:
- 27.8.1 Objednatel dá Zhotoviteli pokyn k přerušení provádění Díla z důvodu provozu Stávajícího zařízení, a

- 27.8.2 doba přerušení provádění Díla dle pokynu Objednatele bude přesahovat dobu vymezenou v odst. 14.9 Smlouvy, a
- 27.8.3 prodlení Zhotovitele je přímým a bezprostředním důsledkem prodlení Objednatele, přičemž prodlení Objednatele je zcela podstatné pro nemožnost plnění příslušné povinnosti ze strany Zhotovitele a splnění závazku, s jehož plněním je Objednatel v prodlení, musí být klíčovým předpokladem pro splnění závazku Zhotovitele.
- 27.9 Postup v případě změny závazku ze Smlouvy navrhované Objednatelem:
- 27.9.1 požadavek na změnu, který bude obsahovat alespoň hrubý popis změny a Objednatelem požadovaný termín realizace plnění, které je předmětem změny, zašle Objednatel Zhotoviteli písemně;
- 27.9.2 Zhotovitel na základě doručeného požadavku na změnu, řádně zpracuje a předá Objednateli návrh změny standardně ve lhůtě 14 dnů, nejpozději však s předchozím souhlasem Objednatele, který jej s přihlédnutím ke všem okolnostem odmítne udělit jen z vážných důvodů, ve lhůtě 1 měsíce, která počíná běžet okamžikem doručení požadavku na změnu. Zhotovitelem zpracovaný návrh změny bude obsahovat zejména:
- podrobný popis změny;
 - návrh na úpravu Harmonogramu nebo konstatování, že provedení změny nemá vliv na Harmonogram;
 - dopad na Cenu Díla zahrnující náklady na přípravu změny a náklady na realizaci změny, termíny plateb nebo konstatování, že provedení změny nebude mít vliv na Cenu Díla;
 - dopad na Stávající zařízení nebo konstatování, že provedení změny nebude mít vliv na Stávající zařízení.
- 27.9.3 Pokud by se Objednatel z jakéhokoli důvodu po vystavení návrhu změny rozhodl nepokračovat v přípravě změny, musí tuto skutečnost bez zbytečného odkladu oznámit Zhotoviteli. V takovém případě má Zhotovitel nárok na peněžní náhradu prokazatelných nákladů vyplývajících z přípravy návrhu změny, a to nejvýše v rozsahu, v jakém je vynaložil navenek (ve vztahu ke třetím osobám). To neplatí v případě, že iniciátorem změny bude Zhotovitel.
- 27.9.4 Vyhodnocení jakéhokoliv dopadu jakékoliv změny dle odst. 27.9.3 výše musí být kalkulováno Zhotovitelem v rozsahu dle sazeb a cen obsažených ve Smlouvě. Pokud by takové sazby a ceny nebyly ve Smlouvě specifikovány, bude Zhotovitel vycházet z aktuální cenové

úrovně materiálů, zařízení, věcí, prací a služeb, popř. předloží detailní individuální kalkulaci položek, ze které bude patrná výměra, měrná jednotka, jednotková cena (v rozdělení minimálně na dodávku a montáž) a cena celkem.

27.9.5 Po obdržení návrhu změny se Objednatel a Zhotovitel vzájemně dohodnou na všech záležitostech v něm obsažených. Poté Zhotovitel případně zpracuje revizi návrhu změny.

27.9.6 Ve lhůtě 14 dnů, která počíná plynout v den následující po takové dohodě, nebo po vystavení revize návrhu změny, Objednatel vystaví pro Zhotovitele změnový příkaz, bude-li Objednatel zamýšlet změnu provést, jehož součástí bude příslušný návrh změny. Následně bude takto vystavený změnový příkaz potvrzen oběma smluvními stranami. Pokud by se Objednatel nebyl schopen rozhodnout během uvedených 14 dnů, oznámí tuto skutečnost Zhotoviteli a požádá jej o přiměřené prodloužení lhůty. Zhotovitel je povinen vyhovět požadavku Objednatele.

27.9.7 Po oboustranném potvrzení změnového příkazu bude uzavřen dodatek ke Smlouvě dle odst. 27.5 Změnový příkaz bude přílohou takového dodatku.

27.10 Postup v případě změny závazku ze Smlouvy navrhované Zhotovitelem:

27.10.1 pokud Zhotovitel navrhne změnu dle odst. 27.2 této Smlouvy, musí předložit Objednateli písemný návrh změny, s uvedením důvodů navrhované změny a informací specifikovaných v odst. 27.9.2 této Smlouvy, a to nejpozději do 30 dnů po tom, co se Zhotovitel dozvěděl nebo při vynaložení odborné péče mohl dozvědět o vzniku události nebo okolnosti, z nichž požadavek na změnu vyplývá. Neučiní-li tak Zhotovitel ve stanovené lhůtě, ztrácí nárok na úhradu jak nákladů souvisejících s vypracováním návrhu změny, tak i nákladů souvisejících se změnou, nerozhodne-li Objednatel jinak. Objednatel má též právo takovýto návrh změny či změnu odmítnout s tím, že Objednatel je zcela zbaven jakékoliv odpovědnosti v souvislosti s odmítnutým návrhem změny či změnou. Při oceňování jakékoli změny je Zhotovitel povinen postupovat dle odst. 27.9.4 Smlouvy.

27.10.2 po obdržení návrhu změny dle odst. 27.10 (změna závazku ze Smlouvy navrhované Zhotovitelem) budou smluvní strany postupovat dle postupů popsanych v čl. 27 této Smlouvy. Pokud se však Objednatel rozhodne neakceptovat návrh změny předložený Zhotovitelem dle odst. 27.10.1 této Smlouvy a ve změně

nepokračovat, Zhotovitel nebude mít právo na náhradu nákladů spojených s vypracováním návrhu změny.

- 27.10.3 shledá-li Zhotovitel, že je třeba přijmout technické řešení, které není v souladu se závaznými normami, může požádat Objednatele o udělení výjimky. Součástí žádosti musí být technické zdůvodnění. Pokud bude řešení vycházet ze zahraniční normy, bude předložena příslušná norma v českém překladu. Toto řešení nebude zakládat navýšení Ceny Díla, změnu termínů plnění, ani jiné požadavky Zhotovitele.
- 27.11 Zhotovitel připraví a bude udržovat záznam provedených změn, povahu, náklady vynaložené na provedení změny, termín zahájení a ukončení její realizace a stav všech změn, jak navrhovaných, tak i schválených nebo Objednatelům zamítnutých. Kopii záznamu je Zhotovitel povinen jedenkrát měsíčně předkládat Objednateli.
- 27.12 Změnový příkaz tohoto čl. 27 Smlouvy se stane přílohou dodatku dle odst. 27.5 Smlouvy.
- 27.13 Při žádosti o změnu Smlouvy v návaznosti na ujednání dle odst. 27.8 Smlouvy je Zhotovitel povinen postupovat dle tohoto článku Smlouvy. Objednatel je při splnění podmínek vymezených v odst. 27.8 Smlouvy, které Zhotovitel Objednateli doloží spolu s žádostí o změnu Smlouvy, povinen žádosti vyhovět.
- 27.16 Ujednání odst. 27.8 Smlouvy představuje vyhrazenou změny závazku ve smyslu ust. § 100 odst. 1 ZZVZ.
- 27.17 Jakákoli změna provedená dle tohoto čl. 27 Smlouvy nesmí být v rozporu s minimálními technickými podmínkami, které jsou vymezeny v čl. 2 přílohy č. II.g Garantované parametry, a to veškeré minimální a maximální hodnoty uvedené v tabulce č. 1 až 4 přílohy č. II.g Garantované parametry.
- 27.18 Obsah změn řádně provedených dle tohoto čl. 27 Smlouvy se stává součástí sjednaného smluvního závazku stran.

28 NÁHRADA ÚJMY

- 28.1 Každá ze smluvních stran nese odpovědnost za způsobenou újmu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy. Zhotovitel plně odpovídá za plnění Smlouvy rovněž v případě, že příslušnou část plnění této Smlouvy poskytuje prostřednictvím Poddodavatele.
- 28.2 Obě smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 28.3 Obě smluvní strany jsou povinny k náhradě újmy prokazatelně vzniklé příslušné druhé smluvní straně.

- 28.4 Celková úhrnná povinnost smluvních stran nahradit újmu (včetně smluvní pokuty) plynoucí z této Smlouvy nebo vzniklou v souvislosti s touto Smlouvou v žádném případě nepřesáhne 50 % Ceny Díla bez DPH.

29 JISTOTA

Jistota za provedení Díla

- 29.1 Zhotovitel je povinen předat Objednateli Jistotu ve výši 10 % celkové Ceny Díla, bez DPH za účelem zajištění veškerých pohledávek Objednatele z této Smlouvy vůči Zhotoviteli, zejména za řádné provedení Díla, zaplacení smluvních pokut, vypořádání Vad, Záruky za jakost, slevy z Ceny Díla, náhrady škod, náhrady nemajetkové újmy, náhrady nákladů sjednaných ve Smlouvě, které je Objednatel oprávněn z Jistoty uspokojit. Objednatel je oprávněn z Jistoty čerpat vždy v případech, kdy má za Zhotovitelem pohledávku na základě Smlouvy, a to zejména v případech, kdy má Objednatel za Zhotovitelem pohledávku na zaplacení smluvních pokut, vypořádání Vad, Záruky za jakost, slevy z Ceny Díla, náhrady škod, náhrady nemajetkové újmy či náhrady nákladů sjednaných ve Smlouvě.
- 29.2 Zhotovitel Jistotu dle odst. 29.1 Smlouvy předloží do 7 pracovních dnů poté, kdy budou splněny všechny podmínky pro provedení platby č. 1 dle přílohy č. II.d Ceny a platební podmínky. Jistotu je Zhotovitel povinen udržovat tak, aby byla platná a splňovala požadavky dle čl. 29 Smlouvy ještě po dobu alespoň 28 dnů po předpokládaném termínu odstranění Vad nejméně však do uplynutí Záruční doby v délce 60 měsíců dle čl. 19 Smlouvy. Výše Jistoty se řídí přílohou č. II.d Ceny a platební podmínky. Bude-li z Jistoty čerpáno, je Zhotovitel povinen bezodkladně doplnit Jistotu do výše specifikované v příloze č. II. Platby a Platební podmínky. Bude-li předložena bankovní záruka, musí být tato záruka při zachování požadavků dle tohoto odstavce vystavena ve výši a s platností v délce, která je uvedena v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky a současně bude respektovat lhůty upravené v Harmonogramu.
- 29.3 Jestliže dojde k předání potvrzení o průběhu Garanční doby dle čl. 17 Smlouvy, je Zhotovitel oprávněn ke dni následujícím po dni předání potvrzení uvedeného v tomto odstavci snížit výši Jistoty na 5 % Ceny Díla bez DPH. Jelikož je pro snížení závazku banky nutný souhlas Objednatele jako příjemce Jistoty, zavazuje se Objednatel tento souhlas bance na vyžádání udělit. Zhotovitel předloží Objednateli podklady, z nichž jednoznačně vyplývá, že došlo ke snížení výše bankovní záruky za platby v souladu s tímto čl. 29 Smlouvy bez zbytečného odkladu po snížení výše bankovní záruky a/nebo na základě žádosti Objednatele.
- 29.4 Při zvyšování i snižování výše bankovní záruky za platby musí být dodrženy všechny podmínky stanovené tímto čl. 29 Smlouvy.

- 29.5 Pokud Zhotovitel složil Objednateli Jistotu formou peněžitě jistoty, je oprávněn nahradit ji kdykoliv bankovní zárukou; v takovém případě je Objednatel povinen vrátit Zhotoviteli peněžitou jistotu v nevyčerpané výši, a to vč. úroků, pokud nějaké přirostly, do 28 dnů ode dne, kdy byla Objednateli Zhotovitelem předána záruční listina bankovní záruky. Pokud Zhotovitel složil Jistotu Objednateli formou bankovní záruky, je kdykoli oprávněn nahradit ji složením peněžitě jistoty; v takovém případě je Objednatel povinen vrátit Zhotoviteli záruční listinu bankovní záruky do 28 dnů ode dne, kdy Objednatel od Zhotovitele peněžitou jistotu v plné výši obdržel. Kombinace bankovní záruky a peněžitě jistoty se nepřipouští. Za účelem splnění povinnosti předložit Jistotu formou bankovní záruky je Zhotovitel oprávněn předkládat jednotlivé bankovní záruky, které odpovídají výši Jistoty stanovené v odst. 29.2 Smlouvy. Ustanovení tohoto článku budou na takové jednotlivé bankovní záruky aplikována obdobně.
- 29.6 Bankovní záruka musí splňovat po dobu uvedenou v odst. 29.2 Smlouvy minimálně následující podmínky:
- 29.6.1 bude neodvolatelná; a
 - 29.6.2 bude vystavena Poskytovatelem bankovní záruky; a
 - 29.6.3 znějící ve prospěch Objednatele s plněním v plné výši bankovní záruky; a
 - 29.6.4 postupitelná ve prospěch:
 - 29.6.4.1 Financující osoby; nebo
 - 29.6.4.2 spřízněné osoby Financující osoby, která je finanční institucí; nebo
 - 29.6.4.3 jakékoli banky nebo obdobné finanční instituci se sídlem v Evropské unii či Velké Británii; nebo
 - 29.6.4.4 osoby, kterou Financující osoba určí za podmínek definovaných ve smlouvě uzavřené mezi Objednatelem a Financující osobou;
 - 29.6.5 bude zajišťovat veškeré pohledávky Objednatele z této Smlouvy vůči Zhotoviteli, zejména na zaplacení smluvních pokut, vypořádání Vad, Záruky za jakost, slevy z Ceny Díla, náhrady škod, náhrady nemajetkové újmy či náhrady nákladů sjednaných ve Smlouvě; a
 - 29.6.6 uspokojení Objednatele z bankovní záruky bude bezpodmínečné, bez námitek, podmínek, protestů poskytovatele bankovní záruky a bez toho, aby banka zkoumala či zpochybňovala důvody požadovaného čerpání (Zhotovitel zejména zajistí, že Objednatel nebude vůči poskytovateli bankovní záruky povinen jakkoli prokazovat či dokládat

důvod pro čerpání bankovní záruky); Objednatel je k žádosti Zhotovitele povinen uvést obecně právní důvod čerpání bankovní záruky; uvedení právního důvodu však není podmínkou uspokojení Objednatele z bankovní záruky; a

29.6.7 na první výzvu Objednatele, a to po předložení písemné žádosti Objednatele Poskytovateli bankovní záruky s uvedením částky k vyplacení.

29.7 V případě, kdy má být bankovní záruka vrácena a nedojde tak k vydání dodatku k bankovní záruce, Objednatel vrátí Zhotoviteli bankovní záruku s končící platností pouze oproti nové bankovní záruce na další období (nejedná-li se o záruční listinu bankovní záruky v elektronické podobě). Pokud Zhotovitel nenahradí bankovní záruku s končící platností a nepředá Objednateli novou záruční listinu nejpozději 42 dnů před koncem platnosti bankovní záruky s končící platností či k takové bankovní záruce nezajistí dodatek, je Objednatel oprávněn částku z bankovní záruky vyčerpat a takto vyčerpaná částka se stává bez dalšího peněžitou jistotou ve smyslu tohoto článku Smlouvy.

29.8 Pokud poskytnul Zhotovitel Objednateli peněžitou jistotu nebo Objednatel získal Jistotu z bankovní záruky postupem dle odst. 29.7 této Smlouvy a Objednatel z Jistoty čerpal, je Zhotovitel povinen Jistotu doplnit nejpozději do 28 dnů ode dne oznámení o čerpání na požadovanou výši. Nevyčerpanou Jistotu je povinen Objednatel vrátit Zhotoviteli nejpozději do 28 dnů ode dne uplynutí lhůty uvedené v odst. 29.2 Smlouvy, a to vč. úroků, pokud nějaké přirostly, a úroků z prodlení za dobu, kdy si Objednatel byl nebo musel být vědom neoprávněného čerpání Jistoty. Objednatel je v této souvislosti povinen uložit prostředky z čerpané Jistoty na zvláštním bankovním účtu úročeném sazbou v místě a čase obvyklou.

Bankovní záruka za platby

29.9 Zhotovitel je povinen předložit bankovní záruku za účelem zajištění plateb vyplácených Objednatel Zhotoviteli (dále jen „**bankovní záruka za platby**“). Objednatel je oprávněn bankovní záruku za platby čerpat ve všech případech, kdy mu na základě Smlouvy nebo Právních předpisů vznikne právo na vrácení příslušné části platby vyplacené Zhotoviteli a/nebo v případě, že Zhotovitel nepoužije peněžní prostředky mu vyplacené na základě Smlouvy za účelem provedení Díla, a Objednatel je oprávněn takto čerpané finanční prostředky použít na uspokojení svých nároků na vrácení příslušné části platby včetně příslušenství.

29.10 Výše bankovní záruky za platby je upravena v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky.

- 29.11 Zhotovitel je povinen předložit bankovní záruku za platby ve výši uvedené v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky, a to nejpozději 21 dnů přede dnem plánovaného uskutečnění milníku uvedeného ke splátce č. 2 v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky.
- 29.12 Výše bankovní záruky za platby bude zvyšována v průběhu provádění Díla v návaznosti na skutečnosti uvedené v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky. Má-li podle této přílohy dojít ke zvýšení výše bankovní záruky za platby, je třeba aby Zhotovitel nejpozději 14 dnů přede dnem, ke kterému má dle této přílohy dojít ke zvýšení, předložil všechny potřebné podklady, z nichž bude jednoznačně vyplývat, že došlo ke zvýšení bankovní záruky za platby na částku požadovanou v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky. Takové podklady Zhotovitel předloží Objednateli ve lhůtě uvedené v tomto odstavci či kdykoli bez zbytečného odkladu na žádost Objednatele.
- 29.13 Výše bankovní záruky za platby bude snižována v průběhu provádění Díla v návaznosti na skutečnosti uvedené v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky. Ke snížení bankovní záruky může dojít vždy nejdříve v den následující po splnění poslední z těchto podmínek:
- a) splnění milníku specifikovaného v příloze č. II.d Ceny a platební podmínky, který je spojen s nárokem na snížení bankovní záruky za platbu označené v Harmonogramu jako „Uvolnění záruky za platbu“,
 - b) splnění všech platebních podmínek spojených s milníkem uvedeným shora pod písmenem a)
 - c) schválení faktury spojené se splněním milníku uvedeného shora pod písmenem a) v celém rozsahu Správcem Stavby.
- Zhotovitel předloží Objednateli podklady, z nichž jednoznačně vyplývá, že došlo ke snížení výše bankovní záruky za platby v souladu s tímto čl. 29 Smlouvy bez zbytečného odkladu po snížení výše bankovní záruky a/nebo na základě žádosti Objednatele.
- 29.14 Ke zvýšení či snížení výše bankovní záruky za platby může dojít formou dodatku ke stávající záruční listině Zhotovitele, nebo na základě vystavení nové bankovní záruky za platby splňující podmínky stanovené v tomto čl. 29 Smlouvy. Při zvyšování i snižování výše bankovní záruky za platby musí být dodrženy všechny podmínky stanovené tímto čl. 29 Smlouvy.
- 29.15 Bankovní záruka za platby musí splňovat požadavky po dobu alespoň 28 dnů po předpokládaném uplynutí její platnosti dle přílohy č. II.d Ceny a platební podmínky. Ujednání odst. 29.2 se přiměřeně použijí i pro bankovní záruku za platby.
- 29.16 Bankovní záruka za platby musí po celou dobu své platnosti splňovat alespoň následující požadavky:

- 29.16.1 bude neodvolatelná; a
- 29.16.2 bude vystavena Poskytovatelem bankovní záruky; a
- 29.16.3 znějící ve prospěch Objednatele s plněním v plné výši bankovní záruky za platby; a
- 29.16.4 postupitelná ve prospěch osob uvedených v odst. 29.6.4 Smlouvy; a
- 29.16.5 bude zajišťovat veškeré pohledávky Objednatele z této Smlouvy vůči Zhotoviteli, zejména na vrácení příslušné části platby; a
- 29.16.6 uspokojení Objednatele z bankovní záruky bude bezpodmínečné, bez námitek, podmínek, protestů poskytovatele bankovní záruky a bez toho, aby banka zkoumala či zpochybňovala důvody požadovaného čerpání (Zhotovitel zejména zajistí, že Objednatel nebude vůči poskytovateli bankovní záruky povinen jakkoli prokazovat či dokládat důvod pro čerpání bankovní záruky); a
- 29.16.7 na první výzvu Objednatele, a to po předložení písemné žádosti Objednatele Poskytovateli bankovní záruky s uvedením částky k vyplacení.

Poskytovatel bankovní záruky

- 29.17 Poskytovatel bankovní záruky musí splňovat požadavek na rating stanovený v odst. 1.1.34 Smlouvy po celou dobu platnosti bankovní záruky dle tohoto článku Smlouvy. Jestliže požadovaný rating Poskytovatele bankovní záruky poklesne, pak je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu předložit bankovní záruku dle tohoto čl. 29 Smlouvy Poskytovatele bankovní záruky, který požadavek na rating splňuje.

Náklady na obstarání, vystavení a udržování Jistoty a/nebo bankovní záruky

- 29.18 Pro vyloučení pochybností se uvádí, že veškeré náklady Zhotovitele, které mu vzniknou v souvislosti s postupem dle tohoto čl. 29, nese Zhotovitel.

30 POJIŠTĚNÍ

- 30.1 Zhotovitel se zavazuje uzavřít pojištění nejméně v rozsahu podmínek dle přílohy č. II.f této Smlouvy. Pojištění bude Zhotovitel udržovat v platnosti a účinnosti nejméně po dobu, která je definována v této příloze pro jednotlivé druhy pojištění. Uplatnění negativní Opce 8 ve smyslu odst. 5.4 nezbavuje Zhotovitele povinnosti uzavřít pojištění mimo pojistné produkty, které jsou předmětem Opce 8.
- 30.2 Zhotovitel se zavazuje dodržovat podmínky pojištění a za jejich porušení nese Zhotovitel plnou a bezpodmínečnou odpovědnost, zejména pokud takové porušení bude mít vliv na nároky z pojištění (např. na nevyplacení pojistného plnění nebo na jeho snížení v důsledku porušení podmínek pojištění).

- 30.3 Pojištění uzavírané Zhotovitelem dle tohoto článku bude sjednáno s pojišťovnou, které (případně její mateřské obchodní korporaci dle § 74 odst. 2 zákona č 90/2012 Sb., o obchodních korporacích a družstvech, v platném znění) je udělen finanční rating minimálně Moody's „A3“, Fitch/IBCA „A-“, Standard & Poor's „A-“ nebo ekvivalentní od jiné mezinárodně uznávané ratingové agentury. Odchýlit se od tohoto ujednání lze pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele.
- 30.4 Zhotovitel předloží Objednateli uzavřené pojistné smlouvy, event. pojistné certifikáty prokazující uzavření pojistných smluv, vždy však dokument dle určení Objednatele, dle požadavků dle přílohy č. II.f této Smlouvy v termínech uvedených v tomto čl. 30 Smlouvy. Z předložených dokumentů musí být patrné splnění podmínek pojištění dle přílohy č. II.f této Smlouvy. V předložených pojistných smlouvách je možné anonymizovat údaje, nesmí se však jednat o údaje prokazující splnění jednotlivých podmínek pojištění či jiné údaje podstatné, ze kterých jsou zřejmé podmínky pojištění včetně podmínek pojistného plnění.
- 30.5 Bude-li to Objednatel požadovat, je Zhotovitel povinen nechat posoudit pojistné smlouvy uzavřené dle této Smlouvy pojišťovacímu makléři určenému Objednatelem. Zhotovitel je rovněž povinen Objednateli na jeho žádost doložit řádné hrazení pojistného a plnění dalších povinností Zhotovitele z příslušných pojistných smluv.
- 30.6 V případě jakýchkoli změn v této Smlouvě, které mají vliv zejména na stanovení rozsahu pojistného krytí, výše pojistných částek, sub/limitů, spoluúcastí či na pojistnou dobu a účinnost pojistné ochrany pojištění uzavřeného dle této Smlouvy, je Zhotovitel povinen takové změny projednat s Objednatelem, následně tyto změny ve svém sjednávaném pojištění zohlednit a podat o tomto zohlednění Objednateli písemnou zprávu bez zbytečného odkladu.
- 30.7 Jakákoliv případná prodloužení pojištění a jakékoli případné změny pojištění v souvislosti s plněním této Smlouvy jdou k tíži Zhotovitele, včetně hrazení souvisejících nákladů, ledaže prodloužení či změna pojištění byla způsobena výlučně Objednatelem.
- 30.8 Pojištění Zhotovitele dle uvedené přílohy Zhotovitel předloží na výzvu Objednatele nejpozději do 14 dnů ode dne obdržení takové výzvy, nejpozději však ke dni zahájení prací na Staveništi.
- 30.9 Zhotovitel je povinen podklady k pojištění dle přílohy č. II.f Smlouvy předložit Objednateli nejpozději do 14 dnů ode dne obdržení takové žádosti.
- 30.10 Nebude-li Zhotovitel udržovat platná pojištění ve smyslu ustanovení tohoto článku a porušení své povinnosti nenapraví ani v dodatečně lhůtě uvedené v písemném upozornění Objednatele, která bude činit alespoň 14 dnů, je Objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy.

- 30.11 Pokud bude Zhotovitel pojištěným a/nebo oprávněnou osobou k pojistnému plnění na základě sjednaného Stavebně-montážního pojištění, zavazuje se k výzvě Objednatele uzavřít předloženou zástavní smlouvu k pojistnému plnění a/nebo vinkulovat pojistné plnění ze sjednaného stavebně-montážního pojištění, na které by měl nárok, za účelem zajištění financování poskytnutého Objednateli, ve prospěch příslušné Financující osoby či osob v postavení zástavních věřitelů, za podmínek a v rozsahu v návrhu zástavní smlouvy a/nebo vinkulace předložené Objednatелеm.

31 SMLUVNÍ POKUTY

- 31.1 Smluvní strany sjednaly následující utvrzení závazků Zhotovitele vůči Objednateli smluvní pokutou.
- 31.2 V případě porušení povinnosti dle odst. 6.1 a 6.1 Smlouvy a/nebo v případě porušení povinnosti při změně Poddodavatele doložit doklady a informace podle 6.1 Smlouvy se zavazuje Zhotovitel zaplatit Objednateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 100.000.000,- Kč a dále smluvní pokutu ve výši 70.000,- Kč za každý i započatý den prodlení se splněním každé jednotlivé povinnosti; v případě, že je Poddodavatelem fyzická osoba, zavazuje se Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 70.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení se splněním uvedené jednotlivé povinnosti. V případě nesplnění této povinnosti neskončí prodlení Zhotovitele dříve než ke dni Předání Díla. V případě, že Zhotovitel nezajistí dostatečný počet pracovníků dle odst. 6.1 Smlouvy, zavazuje se zaplatit částku 70.000,- Kč za každý den prodlení se splněním této povinnosti.
- 31.3 V případě porušení povinnosti podle odst. 6.8 Smlouvy má Objednatel právo vůči Zhotoviteli na zaplacení smluvní pokuty ve výši 30.000,- Kč za každý zjištěný případ porušení a za každého Poddodavatele, ve vztahu k němuž nebyly poskytnuty příslušné údaje, informace a/nebo potvrzení.
- 31.4 V případě porušení povinnosti Zhotovitele podle odst. 12.2 Smlouvy, je Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 30.000,- Kč za každý i započatý den prodlení se splněním uvedené povinnosti, a to každý jednotlivý systém jakosti dle odst. 12.2 Smlouvy, kterým Zhotovitel nebude disponovat.
- 31.5 V případě prodlení Zhotovitele se splněním milníku č. 2 uvedeném v čl. 1 přílohy č. II.h Smluvní harmonogram v tam sjednaném termínu, je Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 75.000,- Kč za každý i započatý den prodlení se splněním uvedeného milníku č. 2.
- 31.6 V případě prodlení Zhotovitele se splněním milníku č. 4 uvedeném v čl. 1 přílohy č. II.h Smluvní harmonogram v tam sjednaném termínu, je Zhotovitel

povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 150.000,- Kč za každý i započatý den prodlení se splněním uvedeného milníku č. 4.

- 31.7 V případě prodlení Zhotovitele se splněním milníku č. 7 uvedeném v čl. 1 přílohy č. II.h Smluvní harmonogram v tam sjednaném termínu, je Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 320.000,- Kč za každý i započatý den prodlení se splněním uvedeného milníku č. 7.
- 31.8 V případě prodlení se splněním milníku č. 8 uvedeném v čl. 1 přílohy č. II.h Smluvní harmonogram v tam sjednaném termínu, je Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.150.000,- Kč za každý i započatý den prodlení se splněním uvedeného milníku č. 8.
- 31.9 V případě prodlení se splněním milníku č. 9 uvedeném v čl. 1 přílohy č. II.h Smluvní harmonogram v tam sjednaném termínu, je Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.150.000,- Kč za každý i započatý den prodlení se splněním uvedeného milníku č. 9.
- 31.10 V případě porušení povinnosti vyklidit Staveniště podle odst. 16.5.11 Smlouvy má Objednatel právo vůči Zhotoviteli na zaplacení smluvní pokuty ve výši 70.000,- Kč za každý a to i započatý den prodlení se splněním této povinnosti.
- 31.11 V případě prodlení Zhotovitele se zahájením odstranění Vady dle odst. 19.3 nebo 19.4 Smlouvy, je Zhotovitel povinen Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 70.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním Vady dle čl. 19 Smlouvy.
- 31.12 V případě porušení povinnosti realizovat příslušné činnosti skrze osoby uvedené v Nabídce Zhotovitele dle odst. 23.2 Smlouvy a/nebo v případě porušení povinnosti doložit doklady a informace při změně takové jednotlivé osoby podle odst. 23.2 Smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000.000,- Kč a dále smluvní pokutu výši 70.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení se splněním uvedené jednotlivé povinnosti. Smluvní pokutu ve stejné výši je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli za porušení povinností dle odst. 23.3 Smlouvy, a to za každý případ i započatý den, kdy nedisponoval jakoukoli takovou kvalifikací.
- 31.13 V případě porušení jakékoli povinnosti či závazku Zhotovitele plynoucích z odst. 26.21 této Smlouvy se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000.000,- Kč za každé jednotlivé porušení závazku či povinnosti.
- 31.14 V případě porušení jakékoli povinnosti či závazku Zhotovitele zajistit Jistotu splňující všechny požadavky dle čl. 29 této Smlouvy, je Objednatel oprávněn po Zhotoviteli požadovat smluvní pokutu ve výši 70.000,- Kč za každý byt započatý den prodlení se splněním této povinnosti.

- 31.15 V případě porušení jakékoli jednotlivé povinnosti stanovené v čl. 30 Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý případ jednorázového porušení povinnosti a smluvní pokutu ve výši 70 000,- Kč za každý i započatý den prodlení v případě trvajících nebo opakujících se porušení povinnosti.
- 31.16 V případě porušení jakékoli jednotlivé povinnosti dle čl. 35 Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000.000,- Kč za každý případ jednorázového porušení povinnosti a smluvní pokutu ve výši 30.000,- za každý i započatý den prodlení v případě trvajících nebo opakujících se porušení povinnosti, nejedná-li se o zanedbatelné porušení, u kterého Zhotovitel prokáže, že jejím porušením nemohlo dojít ke škodě/újmě.
- 31.17 V případě porušení jakékoli povinnosti či závazku Zhotovitele dle této Smlouvy, pokud takové porušení není Zhotovitelem napraveno ani v dodatečně lhůtě 7 dnů ode dne, kdy Zhotovitel obdržel výzvu Objednatele k nápravě (je-li náprava možná a pokud náprava možná není, Objednatel není povinen k nápravě vyzývat), je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 70.000,- Kč za každý případ jednorázového porušení povinnosti a smluvní pokutu ve výši 30.000,- za každý i započatý den prodlení v případě trvajících nebo opakujících se porušení povinnosti. Smluvní pokuta dle tohoto odstavce se neuplatní v případě porušení povinnosti, k jejímuž utvrzení je sjednána smluvní pokuta dle výše uvedených ustanovení nebo smluvní pokuty dle jiných článků Smlouvy nebo jejich příloh.
- 31.18 V případě nedodržení garantovaných hodnot specifikovaných v příloze č. II.g Garantované parametry v průběhu Garanční doby dle odst. 16.7 Smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli taktéž smluvní pokuty, které jsou uvedeny v příloze č. II.c Smluvní pokuty za nedodržení hodnot.
- 31.19 Nestanoví-li Smlouva jinak, pro účely tohoto článku se měřené hodnoty dle přílohy č. II.g Garantované parametry považují za splněné, jestliže dosažené měřené výsledky bezprostředně po provedení příslušných testů vyhovují minimálním požadavkům, tedy že měřené výsledky nesmějí být vylepšovány doplňováním nejistoty měření a/nebo tolerance měření.
- 31.20 Závazek Zhotovitele k placení smluvní pokuty nevylučuje nárok Objednatele na náhradu škody (újmy) ve výši, v jaké škoda převyšuje smluvní pokutu, avšak jen do limitu sjednaného v odst. 28.4. Celková výše smluvních pokut, které je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli, nepřekročí částku odpovídající 30 % Ceny Díla bez DPH.
- 31.21 Sjednané smluvní pokuty / úroky z prodlení zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda.
- 31.22 Zhotovitel se zproští povinnosti hradit smluvní pokutu, na jejíž zaplacení Objednateli vznikl nárok dle odst. 31.5 a/nebo 31.6 a/nebo 31.7 Smlouvy, a to

pouze za podmínky, že v průběhu provádění Díla bude dodržen termín pro Předání Díla dle milníku č. 8 uvedeného v čl. 1 přílohy č. II.h Smluvní harmonogram.

31.23 Zhotovitel se zproští povinnosti hradit smluvní pokutu dle tohoto článku Smlouvy, jestliže mu ve splnění dané povinnosti dočasně nebo trvale zabránila mimořádná a nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Takovou překážkou mohou být zejména živelní pohromy, války, revoluce, zemětřesení, povodně, záplavy, epidemie, karanténní omezení, dopravní embarga a další obdobné skutečnosti, jestliže současně naplňují podmínky dle tohoto odstavce. Překážka

31.23.1 vzniklá ze Zhotovitelových osobních poměrů či jeho pochybení nebo zanedbání, nebo

31.23.2 jejíž vznik Zhotovitel či Poddodavatel zapříčinil či se na něm podílel, nebo

31.23.3 vzniklá v době, kdy byl Zhotovitel s plněním smlouvené povinnosti v prodlení, nebo

31.23.4 kterou byl Zhotovitel podle Smlouvy povinen překonat, nebo

31.23.5 vzniklá z důvodu místní či podnikové stávky na úrovni Zhotovitele či Poddodavatele, nebo

31.23.6 o které strany věděly nebo musely vědět ke dni uzavření Smlouvy

Zhotovitele povinnosti k zaplacení dané smluvní pokuty nezproští. Překážkou dle tohoto odstavce není selhání Poddodavatele, pokud nenastalo z důvodů uvedených v tomto odstavci a mělo přímý dopad na plnění povinností Zhotovitele dle této Smlouvy a Zhotovitel vyvinul maximální úsilí k nalezení jiného řešení. Zhotovitel je povinen o vzniku překážky dle tohoto odstavce bez zbytečného odkladu informovat Objednatel. Zhotovitel má nárok na zproštění povinnosti hradit smluvní pokutu dle tohoto odstavce pouze v případě, že Zhotovitel Objednateli doloží a prokáže, že jsou splněny všechny podmínky stanovené tímto odstavcem a že všechny tyto podmínky trvaly současně po celou dobu po kterou Zhotovitel tvrdí, že překážka dle tohoto odstavce trvala.

31.24 Smluvní pokuty budou hrazeny na základě vystavených faktur s dobou splatnosti 30 dnů ode dne jejich doručení.

32 UKONČENÍ SMLOUVY

32.1 Smluvní strany mohou Smlouvu ukončit dohodou, odstoupením nebo výpovědí, a to vždy písemně. Ukončení smlouvy výpovědí je možné pouze v případech výslovně předpokládaných touto Smlouvou.

- 32.2 Jestliže konkrétní porušení Smlouvy pokračovalo po dobu více než 14 dnů nebo k němu došlo více než třikrát v jakékoli době 6 měsíců po sobě jdoucích, je Objednatel oprávněn doručit Zhotoviteli oznámení, které bude obsahovat:
- 32.2.1 podrobnou specifikaci porušení Smlouvy s odkazem na Zhotovitelem porušené ujednání Smlouvy;
 - 32.2.2 upozornění, že bude-li porušení Smlouvy pokračovat po dobu delší než 21 dnů ode dne doručení tohoto oznámení nebo k němu opakovaně dojde ve dvou nebo více měsících v době 6 měsíců po sobě jdoucích ode dne doručení oznámení dle tohoto odstavce Zhotoviteli, je Objednatel oprávněn od Smlouvy odstoupit.
- 32.3 Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže bude Zhotovitel postupovat tak, že to bude závažným způsobem narušovat činnost a/nebo fungování Objednatele. V takovém případě Objednatel Zhotoviteli písemně sdělí, jakým způsobem jeho činnost narušuje a vyzve jej k bezodkladnému ukončení narušení jeho činnosti. Pokud i přes tuto výzvu nedojde k ukončení narušení činnosti a/nebo fungování Objednatele, je Objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit, a to ohledně nesplněného zbytku plnění.
- 32.4 Objednatel nebo Zhotovitel mají právo od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. V případech, kdy vzniklo právo Objednatele na odstoupení od této Smlouvy v souvislosti s porušením závazků Zhotovitele, se odchylně od ust. § 2002 odst. 1 OZ sjednává, že právo odstoupit od Smlouvy lze vykonat nikoli bez zbytečného odkladu, ale ve lhůtě 6 měsíců ode dne, kdy se Objednatel dozvěděl, že mu právo na odstoupení od Smlouvy vzniklo. V této lhůtě lze Zhotovitele rovněž informovat o tom, že se jedná o podstatné porušení Smlouvy.
- 32.5 Za podstatné porušení smlouvy pokládají smluvní strany tato porušení smluvních závazků:
- 32.5.1 výše částky smluvní pokuty dle odst. 31.5 a/nebo 31.6 a/nebo 31.7, a/nebo 31.8 a/nebo 31.9 Smlouvy dosáhne částky, která odpovídá 10 % Ceny Díla;
 - 32.5.2 počet dnů prodlení Zhotovitele s nedodržením termínů dle milníků č. 2, č. 4., č. 6, č. 7, 8 a/nebo č. 9 uvedených v čl. 1 přílohy č. II.h Smluvní harmonogram dosáhne v souhrnu 365 dnů;
 - 32.5.3 neprokázání existence pojištění dle čl. 30 Smlouvy;
 - 32.5.4 Zhotovitel poruší jakoukoli ze svých povinností, která pro něj vyplývá z čl. 30 Smlouvy;
 - 32.5.5 porušení povinností Zhotovitele týkajících se Jistoty dle čl. 29 Smlouvy;
 - 32.5.6 ostatní případy podstatného porušení smlouvy ze strany Zhotovitele

výslovně v této Smlouvě nebo jejích přílohách (zejména v příloze č. II.c Smluvní pokuty za nedodržení hodnot) označené jako podstatné porušení Smlouvy;

32.5.7 Zhotovitel postoupí Smlouvu v rozporu s odst. 38.7 Smlouvy;

32.5.8 dojde ke změně Smlouvy v rozporu s ust. § 222 ZZVZ;

32.5.9 Zhotovitel předá nebo nabízí (ať již přímo či nepřímo) jakékoli osobě jakýkoli úplatek, dar, jakoukoli prémii, provizi či jinou hodnotnou věc jako pobídku nebo odměnu:

- i. za provedení nebo naopak neprovedení jakéhokoli jednání v souvislosti se Smlouvou, nebo
- ii. za prokázání nebo naopak neprokázání přízně nebo nepřízně jakékoli osobě v souvislosti se Smlouvou,

nebo pokud jakákoli Osoba na straně Zhotovitel nabízí předat (ať již přímo či nepřímo) jakékoli osobě jakoukoli takovou nabídku nebo odměnu dle odst. 32.5.9.

32.5.10 prodlení Objednatele s úhradou dlužné částky delší než 45 dnů,

32.5.11 Zhotovitel postupuje při provádění díla způsobem, který zjevně neodpovídá dohodnutému rozsahu Díla a sjednané lhůtě Předání Díla a jeho předání Objednateli.

32.6 Smluvní strana je dále oprávněna od Smlouvy odstoupit v těchto případech:

32.6.1 bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že je druhá smluvní strana v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);

32.6.2 bylo-li zahájeno insolvenční řízení na návrh smluvní strany vůči sobě, je druhá smluvní strana oprávněna odstoupit od Smlouvy po podání takového návrhu. Byl-li podán návrh na zahájení insolvenčního řízení vůči smluvní straně jinou osobou či orgánem veřejné moci, je druhá smluvní strana oprávněna odstoupit od Smlouvy, jestliže bylo vůči smluvní straně vydáno rozhodnutí o úpadku, byla smluvní straně nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo nastane-li u smluvní strany obdobná situace podle právního řádu země jeho sídla.

32.7 Odstoupení je účinné od dne doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. V odstoupení od Smlouvy Objednatel uvede, zda se Smlouva ruší od počátku nebo zda je odstupováno od nesplněné části Smlouvy. Objednatel deklaruje, že má zájem na dokončení a dodání kompletního Díla v mezích právních předpisů a ujednání Smlouvy. To však nemá vliv na právo Objednatele

určit, zda je odstoupeno od počátku či zda je odstoupeno jen od nesplněné části Díla a které části Díla si Objednatel ponechá, jak je určeno v příloze č. II.b.

- 32.8 Odstoupením od Smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty, úroků z prodlení ani na náhradu újmy dle čl. 28 Smlouvy, licenční ujednání, ujednání o vlastnickém právu, ani další ujednání, která mají vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od Smlouvy anebo která mají trvat dle výslovného ujednání v jiných částech Smlouvy. Odstoupením od Smlouvy není dotčena odpovědnost za Vady, které existují na doposud zhotovené části Díla ke dni odstoupení. Na dosud odvedené práce na zhotovení Díla se přiměřeně vztahují ujednání o Záruce za jakost dle Smlouvy. Za odstraněné části Díla není Zhotovitel oprávněn požadovat na Objednateli zaplacení odpovídající části sjednané ceny.
- 32.9 Postup, kterým se budou smluvní strany řídit po ukončení Smlouvy je specifikován v příloze č. II.b Ukončení Smlouvy a stanovení nákladů.
- 32.10 Smluvní strana, která svým jednáním, zdržením nebo opomenutím zavinila příčinu pro odstoupení druhé smluvní strany od Smlouvy, je povinna uhradit této druhé smluvní straně náklady vzniklé z důvodů odstoupení od Smlouvy. Způsob určení nákladů v případně ukončení Smlouvy z důvodů na straně Zhotovitele je specifikován v příloze č. II.b Ukončení smlouvy a stanovení nákladů. Ujednáním dle tohoto odstavce není dotčeno právo odstupující smluvní strany na zaplacení případné smluvní pokuty, kterou je sankcionováno porušení povinnosti, které je důvodem pro odstoupení. Uvedené náklady jsou splatné bezhotovostně na účet oprávněné smluvní strany do 30 dnů ode dne, kdy je tato oprávněná smluvní strana povinné straně vyčíslí, nejpozději však do 2 let ode dne ukončení Smlouvy. Uplatněním postupu dle přílohy č. II.b Ukončení smlouvy a stanovení nákladů není dotčeno právo Objednatele na zaplacení smluvních pokut či náhradu újmy ze strany Zhotovitele základě této Smlouvy.
- 32.11 Smluvní strany souhlasí s tím, že v případě postupu dle odst. 32.5.1 Smlouvy není rozhodné, zda byla výše smluvních pokut dle uvedeného odstavce z jakéhokoli důvodu snížena či zvýšena, a to zejména z důvodu rozhodnutí soudu.
- 32.12 Objednatel je oprávněn vypovědět Smlouvu tak, aby byla Smlouva ukončena po fázi zhotovení Projektové dokumentace Díla, a to v části PD1, LD1 a CD1 (včetně dokumentace pro stavební povolení) v rozsahu definovaném v části III. Požadavků Objednatele, příloha č. C1 Revidovatelná projektová a konstrukční data. Za provedení takových prací by Zhotoviteli náležela odměna ve výši 27 239 291,00 Kč bez DPH, nejvýše však 0,5 % z **Ceny Díla** bez DPH. Při platbě za provedení takových prací se přiměřeně aplikují ujednání dle čl. 26 Smlouvy. Na projektovou dokumentaci dle tohoto odstavce Zhotovitel poskytne Záruku za jakost v souladu s odst. 11.13 a čl. 19 Smlouvy.

- 32.13 Objednatel výpověď Smlouvy dle odst. 32.12 Smlouvy Zhotoviteli oznámí nejpozději do 3 měsíců ode Dne účinnosti, jinak právo výpovědi dle tohoto odstavce 32.13 zaniká. Výpovědní doba končí dnem, ve kterém Objednatel převezme řádně zpracovanou projektovou dokumentaci uvedenou v odst. 32.12 Smlouvy, přičemž Zhotovitel se zavazuje, že tuto projektovou dokumentaci předá Objednateli nejpozději do 5 měsíců ode Dne účinnosti.
- 32.14 Namísto výpovědi Smlouvy dle předchozího odstavce je Objednatel oprávněn dát Zhotoviteli ve lhůtě dle odst. 32.13 věty první pokyn k přerušení provádění Díla ve vztahu k fázi po zhotovení projektové dokumentace Díla, a to nejdéle na dobu 6 měsíců ode dne učinění takového pokynu Objednatele k přerušení prací. Zhotovitel provádění Díla obnoví na pokyn Objednatele, přičemž Zhotovitel je povinen na základě takového pokynu řádně obnovit provádění Díla nejpozději do 14 dnů ode dne obdržení pokynu Objednatele k obnově provádění Díla. Jestliže Objednatel nedá Zhotoviteli pokyn k obnově provádění Díla dle tohoto odstavce, je Zhotovitel oprávněn od Smlouvy odstoupit, a to nejpozději do uplynutí 7 měsíců ode dne, ve kterém Zhotovitel obdrží pokyn Objednatele dle první věty tohoto odstavce. O dobu přerušení a dobu pro nástup na obnovení provádění Díla se prodlužuje Doba pro provedení Díla; za uvedené přerušení nenáleží Zhotoviteli náhrada.

33 DOBA PRO PROVEDENÍ DÍLA

- 33.1 Zhotovitel se zavazuje řádně provést Dílo a předat jej Objednateli v souladu s Harmonogramem. Zhotovitel se zavazuje realizovat Dílo tak, aby Předání Díla nastalo nejpozději do 34 měsíců ode Dne účinnosti a splnění závazků ze Smlouvy spočívajících v zajištění kolaudačního rozhodnutí a ukončení Zkušebního provozu nastalo nejpozději do 4 měsíců ode dne Předání Díla.
- 33.2 Zhotovitel má nárok na přiměřené prodloužení termínů pro provedení Díla uvedených Harmonogramu u v případě, že v průběhu provádění Díla nastane překážka splňující podmínky stanovené v odst. 31.23 Smlouvy a současně že překážka splňující takové podmínky zapříčiní, že Zhotovitel prokazatelně není nebo prokazatelně nebude schopen splnit milník č. 8 uvedený v čl. 1 přílohy č. II.h Smluvní harmonogram, resp. že překážka na straně Zhotovitele způsobí nemožnost Zhotovitele postupovat v souladu s kritickou cestou provádění Díla, kterou sestavil za účelem provedení Díla metodou kritické cesty před tím, než překážka dle tohoto odstavce nastala, přičemž kritickou cestu provádění Díla Zhotovitel promítl do Podrobného harmonogramu. Zhotovitel je povinen informovat Objednatele bezodkladně o vzniku překážky a uvést alespoň odhad doby, po kterou bude překážka trvat. Aby Zhotoviteli vznikl nárok na prodloužení termínů pro provedení Díla podle tohoto odstavce, musí být splněny všechny podmínky stanovené v odst. 31.23 Smlouvy a Zhotovitel musí Objednateli předložit všechny požadované podklady dle uvedeného odstavce

(přičemž současně musí specifikovat a prokázat, že taková překážka zapříčinila, že není nebo nebude schopen splnit milník č. 8 uvedený v čl. 1 přílohy č. II.h Smluvní harmonogram), a to v termínu uvedeném v odst. 31.23. Z podkladů dle předchozí věty musí současně vyplývat, z jakého důvodu překážka splňující podmínky dle odst. 31.23 Smlouvy zapříčinila nemožnost splnit milník č. 8 uvedený v čl. 1 přílohy č. II.h Smluvní harmonogram.

- 33.3 O dobu, po kterou jsou splněny všechny podmínky stanovené v odst. 31.23 a odst. 33.2 Smlouvy, má Zhotovitel nárok na prodloužení termínu či termínů uvedených v příloze č. II.h Smluvní harmonogram, které jsou trváním překážky nebo jejich bezprostředních následků prokazatelně bránících provádění Díla, které mohou trvat maximálně 7 dnů po odpadnutí překážky, podle odst. 31.23 Smlouvy dotčeny. Doba dle předchozí věty se prodlužuje nejvýše o 2 týdny od odpadnutí překážky nebo jejich výše uvedených následků specifikované v odst. 31.23 a 33.2 Smlouvy, bude-li to pro Zhotovitele nezbytné za účelem obnovení pokračování v provádění Díla (zejména z důvodu zajištění Pracovníků, Poddodavatelů apod.) a jestliže Zhotovitel potřebu prodloužení lhůty dle této věty prokáže Objednateli ve lhůtě do 7 dnů ode dne odpadnutí překážky nebo jejich následků.
- 33.4 Brání-li překážka dle odst. 31.23 Smlouvy v provádění Díla podle Smlouvy nepřetržitě po dobu delší než 9 měsíců a nedojde-li mezi stranami k dohodě ohledně dalšího postupu, je kterákoli smluvní strana oprávněna od této Smlouvy odstoupit, a to po předchozím písemném upozornění na možnost odstoupení od Smlouvy zaslaném druhé smluvní straně a po uplynutí 30 dnů od doručení takového upozornění druhé smluvní straně.
- 33.5 V případě nejasnosti ohledně postupu či naplnění podmínek tohoto článku požádá kterákoliv ze stran o odborné stanovisko Správce Stavby, kterým jsou strany se povinny řídit do vyřešení případného sporu.

34 VYHRAZENÁ ZMĚNA ZHOTOVITELE

- 34.1 Objednatel si dle ust. § 100 odst. 2 ZZVZ vyhrazuje změnu Zhotovitele v průběhu provádění Díla, a to v případě kdy je Smlouva se Zhotovitelem z jakéhokoli důvodu ukončena.
- 34.2 Dojde-li k ukončení Smlouvy, je Objednatel oprávněn uzavřít smlouvu na plnění veřejné zakázky s novým dodavatelem za podmínek uvedených dále v tomto článku a za předpokladu, že s touto změnou bude nový dodavatel souhlasit. Dle rozhodnutí Objednatele s ohledem na aktuální stav plnění smlouvy nový dodavatel buď vstoupí do práv a povinností plynoucích ze Smlouvy se Zhotovitelem, tj. nový dodavatel převezme práva a povinnosti ze smlouvy uzavřené se Zhotovitelem v plném rozsahu, s výjimkou změn, které tento článek výslovně označuje jako povolené změny smlouvy, nebo bude

realizovat plnění ve zbývajícím rozsahu plnění v souladu se svou nabídkou podanou do Zadávacího řízení, bude-li možné tento zbývající rozsah jednoznačně určit. Původní zhotovitel je povinen k součinnosti s novým zhotovitelem k rozsahu, která je nezbytná pro uzavření smlouvy s novým zhotovitelem, aby mohl pokračovat v provádění činností k provedení Díla.

34.3 V případě změny dodavatele může dojít ke změně osob, kterými dodavatel v Zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci, či jiných osob, avšak vždy tak, aby bylo zachováno naplnění požadavků na kvalifikaci stanovených v Zadávacím řízení či uvedená změna neměla vliv na pořadí účastníků Zadávacího řízení (tj. takovou změnou nedojde k deformaci Zadávacího řízení). V případě změny dodavatele Objednatel rozhodne, zda bude Dílo dokončeno za cenu dosavadního dodavatele či za cenu, kterou ve své nabídce podané v Zadávacím řízení podal účastník, který byl druhým v pořadí podle odst. 34.5 Smlouvy. Změny dle tohoto odstavce jsou povolenými změnami smlouvy.

34.4 V případě zániku účasti některého z dodavatelů v případě společné účasti dodavatelů je Objednatel oprávněn uzavřít smlouvu se zbývajícím dodavatelem, pokud jsou zbývajícím dodavatelé:

34.4.1 i nadále schopni realizovat plnění dle Smlouvy v plném rozsahu;

34.4.2 nadále splňují kritéria kvalifikace stanovená v Zadávacím řízení,

34.4.3 změna vymezená v tomto odst. 34.4 Smlouvy nemá negativní dopad na hodnocení nabídek v Zadávacím řízení, a

34.4.4 změna vymezená v tomto odst. 34.4 Smlouvy nemá vliv na pořadí účastníků Zadávacího řízení (tj. takovou změnou nedojde k deformaci Zadávacího řízení).

V tomto případě se tito zbývajícím dodavatelé zavazují uzavřít s Objednatel bezodkladně dodatek, který bude uvedené záležitosti upravovat. V případě, že zbývajícím dodavatelé nebudou splňovat kritéria kvalifikace stanovená v zadávací dokumentaci na Zadávací řízení nebo nepřevzou práva a povinnosti ze Smlouvy v plném rozsahu s výjimkou povolených změn Smlouvy, může Objednatel uzavřít smlouvu v pořadí dle hodnocení nabídek s druhým či dalším účastníkem v pořadí dle hodnocení nabídek v Zadávacím řízení, a to dle pravidel určených v tomto čl. 34 Smlouvy.

34.5 V případě ukončení smlouvy dle čl. 32 Smlouvy či na základě ZZVZ a/nebo OZ je Objednatel oprávněn uzavřít smlouvu s druhým účastníkem v pořadí dle hodnocení nabídek v Zadávacím řízení, které předcházelo uzavření Smlouvy. Objednatel nebude provádět nové hodnocení nabídek, ale bude vycházet z pořadí nabídek v Zadávacím řízení. Objednatel však provede posouzení splnění podmínek účasti, pokud tak neučinil v Zadávacím řízení, zda u tohoto účastníka nejsou naplněny povinné důvody pro vyloučení vybraného

dodavatele dle ust. § 48 ZZVZ (dále jen „**důvody, pro které by nebylo možno uzavřít smlouvu s druhým účastníkem v pořadí**“). Pokud jsou naplněny důvody, pro které by nebylo možno uzavřít smlouvu s druhým účastníkem v pořadí v Zadávacím řízení, které předcházelo uzavření Smlouvy, může Objednatel oslovit dodavatele, který se umístil na třetím místě v pořadí. Druhý, příp. další účastník v pořadí je povinen splnit další podmínky uzavření smlouvy dle Požadavků Objednatele.

- 34.6 V případě, že Zhotovitel již Dílo zčásti splnil a ukončení Smlouvy nemá dopad na tuto část poskytnutého plnění, bude s druhým či dalším účastníkem v pořadí uzavřena smlouva jen na zbylou část Díla, pokud je tato část oddělitelná a z nabídky tohoto účastníka lze dovodit její poměrnou cenu. Odhad nákladů zbývajících k dokončení Díla provede nezávislý znalec určený Objednatelem ze seznamu soudních znalců. Části Díla, které původní zhotovitel provedl, budou ve znění nové smlouvy zachovány s tím, že v nové smlouvě bude uvedeno, zda byly Zhotovitelem:

34.6.1 dokončeny a předány, nebo

34.6.2 rozpracovány či částečně provedeny, vč. rozsahu, v jakém byly rozpracovány či provedeny, nebo

34.6.3 nebyly provedeny.

Tímto postupem bude definován zbývajícím rozsah předmětu Díla tak, aby odpovídal rozsahu prací, které je nutné provést za účelem zhotovení Díla. Taková změna je povolenou změnou smlouvy.

- 34.7 Postup dle tohoto článku je právem Objednatele, nikoliv jeho povinností, a nelze se jej právně domáhat.

35 OCHRANA INFORMACÍ

- 35.1 Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost ohledně Smlouvy včetně všech jejích příloh. Smluvní strany jsou povinny současně zachovávat mlčenlivost ve vztahu k informacím, které zjistí v průběhu provádění Díla a které se týkají předmětu podnikání Objednatele.

- 35.2 Ustanovení předchozího odstavce se nevztahuje na zpřístupnění:

35.2.1 informací takovým osobám a v takovém rozsahu, jaký je třeba k plnění povinností vyplývajících z této Smlouvy;

35.2.2 informací, které jsou veřejně dostupné, pokud se tak nestalo v důsledku porušení povinností podle této Smlouvy;

35.2.3 informací, pokud to je vyžadováno Právními předpisy.

- 35.3 Pokud bude při realizaci této Smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů ve smyslu zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, je Zhotovitel povinen dodržovat všechny povinnosti vyplývající z tohoto zákona a v případě, že je třeba souhlasu subjektu údajů, zajistit tento souhlas tak, aby bylo možné osobní údaje předat Objednateli. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že porušení Právních předpisů v souvislosti s nakládáním s osobními údaji Zhotovitelem bude považováno za porušení této Smlouvy.

36 ŘEŠENÍ SPORŮ

- 36.1 Pokud se ve Smlouvě, jejích přílohách nebo v případných dodatcích vyskytne dvojznačný pojem nebo nejasné ustanovení, vstoupí smluvní strany v dobré víře do jednání za účelem dosažení dohody.
- 36.2 V případě vzniku jakéhokoli sporu nebo rozdílného názoru mezi Objednatelem a Zhotovitelem, který souvisí se Smlouvou nebo z ní vyplývá, se smluvní strany zavazují vyvinout veškeré úsilí k tomu, aby uvedené spory vyřešily vzájemným smírným jednáním na úrovni zástupců smluvních stran uvedených v čl. 8 Smlouvy.
- 36.3 Jestliže smluvní strany nevyřeší spory vzájemným jednáním na úrovni zástupců smluvních stran do 28 dnů ode dne zahájení jednání podle odst. 36.2 Smlouvy, každá ze smluvních stran je oprávněna předat druhé smluvní straně písemné oznámení. V tomto oznámení bude uvedeno, že spor existuje, jaké jsou jeho důvody a návrh na řešení sporu.
- 36.4 Pokud nebude spor urovnán podle předchozího článku nejpozději do 42 dnů ode dne předložení písemného oznámení druhé smluvní straně dle odst. 36.3 Smlouvy, je daná smluvní strana oprávněna zahájit řízení u příslušného obecného soudu k rozhodnutí sporu. Smluvní strany sjednávají, že věcně a místně příslušným soudem bude soud podle sídla Objednatele. Smluvní strany současně sjednávají, že na řízení u soudu dle předchozí věty tohoto odstavce budou aplikovány platné a účinné předpisy právního řádu České republiky. Věcná a místní příslušnost soudu a procesní pravidla pro takové řízení se sjednávají také pro případ, kdy smluvní strany při řešení sporů nebudou postupovat v souladu s odst. 36.2 a 36.3 Smlouvy.
- 36.5 Ujednání čl. 36 nemají vliv na práva smluvních stran dle Právních předpisů.

37 DORUČOVÁNÍ

- 37.1 Veškeré písemnosti, doručované podle této Smlouvy nebo v souvislosti s ní jedné ze smluvních stran druhé smluvní straně, budou doručovány některým z následujících způsobů:

- 37.1.1 datovou schránkou;
 - 37.1.2 osobním předáním písemnosti;
 - 37.1.3 e-mailem se zaručeným elektronickým podpisem; anebo
 - 37.1.4 doručením prostřednictvím pošty či kurýra;
- a současně v souladu s přílohou č. B5 Požadavky na korespondenci a jednání.
- 37.2 Písemnosti budou Objednateli doručovány osobám a na adresu dle přílohy č. B5 Požadavky na korespondenci a jednání.
- 37.3 Písemnosti budou Zhotoviteli doručovány osobám a na adresu níže uvedenou:
- Adresa:
- Email:
- K rukám:
- 37.4 Jakákoliv písemnost bude považována za doručenou:
- 37.4.1 je-li doručováno smluvní stranou prostřednictvím datové schránky, v okamžiku přihlášení se do datové schránky druhou smluvní stranou po dodání zprávy nebo 10.00 hod následujícího pracovního dne po dodání zprávy do datové schránky druhé smluvní strany, podle toho, který okamžik nastane dříve;
 - 37.4.2 je-li doručováno osobním předáním písemnosti, v okamžiku, kdy zástupce adresáta (druhé smluvní strany) potvrdí převzetí písemnosti, popřípadě v okamžiku, kdy zástupce adresáta odmítl zásilku převzít;
 - 37.4.3 je-li doručováno emailem se zaručeným elektronickým podpisem, v okamžiku, kdy byl email odeslán na emailovou adresu druhé smluvní strany, přičemž pokud byl email odeslán mimo pracovní den anebo po 16.00 hod pracovního dne, bude se za okamžik doručení emailu považovat 10.00 hod následujícího pracovního dne;
 - 37.4.4 je-li doručováno prostřednictvím pošty či kurýrní služby, v okamžiku, kdy zástupce druhé smluvní strany převzal zásilku, popřípadě v okamžiku, kdy zástupce adresáta odmítl zásilku převzít.
- 37.5 Obě smluvní strany jsou oprávněny měnit údaje pro doručování; v takovém případě je druhá strana povinna doručovat na nově uvedený údaj, a to od prvního následujícího pracovního dne po dni, kdy této straně byla změna oznámena.

38 ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 38.1 Smlouva obsahuje úplnou dohodu smluvních stran ohledně předmětu plnění této Smlouvy. Smlouva nahrazuje veškeré předchozí dohody smluvních stran, učiněné ústně či písemně, ohledně předmětu plnění této Smlouvy. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že při uzavírání Smlouvy nespolehlala na žádná ujištění učiněná druhou smluvní stranou anebo třetí osobou, s výjimkou těch ujištění, která jsou výslovně uvedena ve Smlouvě.
- 38.2 Budou-li ustanovení Smlouvy v konfliktu s ustanovením jiné smlouvy mezi smluvními stranami, bez ohledu na to, zda uzavřené přede dnem uzavření této Smlouvy či po něm, bude mít vždy, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou písemně jinak, přednost tato Smlouva před jakoukoliv jinou takovou smlouvou.
- 38.3 Tato Smlouva se uzavírá v souladu s § 2586 a násl. OZ. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že pokud tak vyžaduje kontext této Smlouvy, měly strany v úmyslu odchýlit se, či zcela vyloučit příslušná dispozitivní ustanovení OZ.
- 38.4 Tato Smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Písemnou formou se pro účely této Smlouvy rozumí pouze písemnost v listinné podobě opatřená za podmínek uvedených v § 561 OZ, podpisy osob jednajících za smluvní strany. Možnost uzavření Smlouvy a/nebo dodatku formou dle § 562 OZ se vylučuje.
- 38.5 Žádné ustanovení této Smlouvy není smlouvou ve prospěch třetího. Žádné třetí straně proto z této Smlouvy nemohou vzniknout žádná práva.
- 38.6 Zhotovitel není oprávněn od Smlouvy odstoupit z důvodu podle § 2627 odst. 2 OZ.
- 38.7 Pokud není v této Smlouvě výslovně uvedeno jinak, nesmí Zhotovitel bez písemného souhlasu Objednatele postoupit žádné ze svých práv ani pohledávek podle této Smlouvy na jinou osobu. Zhotovitel nesmí postoupit svoje smluvní postavení (postoupit Smlouvu) jakékoli třetí osobě. Odchylně od tohoto základního pravidla se ujednává, že:
- 38.7.1 uzavřela-li tuto Smlouvu na straně Zhotovitele společnost více dodavatelů, smí společníci této společnosti mezi sebou postoupit svoje smluvní postavení (postoupit Smlouvu) nebo jeho část, jestliže tyto společnosti splní kvalifikaci, která byla požadována v Zadávacím řízení. K postoupení Smlouvy dojde po předložení dokladů dané společnosti či společností a písemném souhlasu Objednatele. Objednatel se zavazuje písemný souhlas neodepřít bez vážného důvodu, jestliže bude doloženo splnění kvalifikace.

38.7.2 V případě odůvodněné písemné žádosti Zhotovitele o souhlas Objednatele s postoupením pohledávek na financující banku Zhotovitele, udělí Objednatel nejpozději do 7 dnů od doručení žádosti Zhotovitele souhlas s postoupením pohledávek na financující banku Zhotovitele.

38.8 Zhotovitel je povinen (jako zajištění možného vstupu Objednatele do práv či smluvního postavení Zhotovitele vůči jakémukoli Poddodavateli, pro účely postoupení záruky za jakost se záruční dobou přesahující Záruční dobu poskytnutou Zhotovitelem a pro další takové případy, a to výlučně pro případ předčasného ukončení Smlouvy před Předáním Díla) zajistit, aby Poddodavatelé a/nebo Objednatelem vybraný Poddodavatel, které bude používat k plnění této Smlouvy, uzavřeli s Objednatelem, pokud to bude Objednatel požadovat (a to postupem odpovídajícím Právním předpisům, zejména ZZVZ) smlouvy s Poddodavateli shodné (z hlediska smluvních ujednání, práv a povinností, závazků a pohledávek) či výhodnější (z hlediska Objednatele) s předmětnou smlouvou či smlouvami mezi Zhotovitelem a Poddodavatelem a/nebo písemným právním jednáním učiněným (v případě požadavku a souhlasu Objednatele) Poddodavatelem vůči a ve prospěch Objednatele, které zajistí uplatnění konkrétního práva, pohledávky či nároku Objednatele vůči Poddodavateli (a to pro případ porušení závazku či povinnosti Zhotovitele vůči Objednateli ze Smlouvy) v podobě shodné (z hlediska smluvních ujednání, práv a povinností, závazků a pohledávek) či výhodnější (z hlediska Objednatele) s předmětným nárokem (právem, pohledávkou) plynoucím z právního jednání mezi Zhotovitelem a Poddodavatelem. Závazek plynoucí z předcházející věty se Zhotovitel zavazuje splnit nejpozději do 21 dnů ode dne, kdy obdrží žádost Objednatele o uzavření.

38.9 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatným, neúčinným či nevykonatelným, nedotkne se tato neplatnost, neúčinnost či nevykonatelnost jiných ustanovení této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, v co nejkratší lhůtě nahradit neplatné či nevykonatelné ustanovení jiným ustanovením, které bude platné a vykonatelné a které bude svým obsahem obdobné neplatnému či nevykonatelnému ustanovení.

38.10 Tato Smlouva je vyhotovována v českém jazyce.

38.11 Smluvní strany se podvolují režimu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Objednatel prohlašuje, že pokud to bude shora uvedený zákon vyžadovat, smlouvu zveřejní v registru smluv a bude plnit související povinnosti. Zhotovitel prohlašuje, že s tímto postupem souhlasí a poskytne veškerou součinnost nezbytnou k tomu, aby Objednatel mohl dostát všem svým povinnostem souvisejícím s uveřejněním této Smlouvy v registru smluv. Zejména Zhotovitel označí součásti

této Smlouvy, které mají být v rámci uveřejnění registru smluv znečitelněny za podmínek zákona o registru smluv. V případě, že to vyplývá ze zákona o registru smluv dle tohoto odstavce, nabude tato Smlouva účinnost zveřejněním v registru smluv. Jinak nabývá tato Smlouva účinnost podpisem obou Smluvních stran.

38.12 Nedílnou součástí sjednaného smluvního závazku stran jsou tyto dokumenty:

38.12.1 ČÁST II Smluvní ujednání

- II.a Dodatky ke Smlouvě
- II.b Ukončení Smlouvy a stanovení nákladů
- II.c Smluvní pokuty za nedodržení hodnot
- II.d Ceny a platební podmínky
- II.e Pravidla sociální odpovědnosti
- II.f Pojištění Zhotovitele
- II.g Garantované parametry
- II.h Smluvní Harmonogram
- II.i Plánování a povolování

38.12.2 ČÁST III Požadavky Objednatele

Rozsah Díla a technické požadavky

- A1 Celkový rozsah Díla
- A2 Technické specifikace pro systém spalování/kotel
- A3 Technické specifikace pro systém čištění spalin
- A4 Technické specifikace pro turbínu/generátor a kondenzátory
- A5 Technické specifikace pomocných provozů
- A6 Technické specifikace elektro zařízení
- A7 Technické specifikace řídicího a monitorovacího systému (CMS)
- A8 Obecné technické požadavky na procesy
- A9 Technické specifikace stavební části
- A10 Náhradní a spotřební díly
- A11 Dokončení Montáže, uvádění do provozu a testování
- A12 Školení
- A13 Procesní a konstrukční data
- A14 Technické podmínky
 - A14.1 Svařování a kontrola tlakových částí
 - A14.2 Ocelové konstrukce pro proces

- A14.3 Akustický hluk a vibrace
- A14.4 Izolace a opláštění pro proces
- A14.5a Přípojky měření, systém spalín/vzduch
- A14.5b Přípojky měření, systém voda/pára
- A14.6 Procesní instrumentace
- A14.7 Dokumentace
- A14.8 Identifikace a označení komponentů
- A14.9 Tlakové nádoby, nádrže a potrubí
- A14.10 Standard pro schodiště a ochozy
- A14.11 Sklolaminátové (FRP) a plastové svary
- A15 Koncepční schémata pro proces (titulní strana)
 - A15.1 Koncepční schéma, systém spalování/kotel
 - A15.2 Koncepční schéma, čištění spalín
 - A15.3 Koncepční schéma, okruh voda/pára a připojení topné vody
 - A15.4 Koncepční schéma, vodní toky
- A16 Koncepční schémata pro elektro (jednopolové schéma)
- A17 Koncepční schéma automatizace (topologie CMS)
- A18 Hranice dodávky
- A19 Dálkové vytápění
- A20 Postup pro Výkonové zkoušky
- A21 Opce
- A22 Bezpečnost provedení

Administrativní požadavky

- B1 Organizace projektu
- B2 Požadavky na ochranu zdraví, bezpečnost a životní prostředí
- B3 Požadavky na plánování a podávání zpráv
- B4 Požadavky na oznámení, změny a odchylky
- B5 Požadavky na korespondenci a jednání
- B6 Místo realizace a pracovní podmínky
- B7 Požadavky na kvalitu
- B8 Systém číslování komponent (KKS)

Revidovatelná projektová a konstrukční data

- C1 Revidovatelná projektová a konstrukční data

Výkresy

- D1 Výkresy projektu
- D2 Ilustrace z 3D modelu
- D3 3D model projektu
- D2 Plán místa realizace

Externí rozhraní

- E1 Specifikace externích inženýrských sítí
- E2 Kvalita vodních toků
- E3 Specifikace spotřebních médií Objednatele
- E4 Specifikace stávajícího CCTV systému Objednatele
- E5 Jednopolové schéma Stávajícího zařízení Objednatele
- E6 Rozvaděč R2 Stávajícího zařízení Objednatele
- E7 Výkresy násypky odpadu Stávajícího zařízení
- E8 Schválené druhy odpadů pro Stávající zařízení Objednatele
- E9 Specifikace stávajícího CEMS systému Objednatele

Poddodavatelé

- F1 Poddodavatelé

38.12.3 Část IV Nabídka Zhotovitele

- Nabídka Zhotovitele
- Kopie registrace Zhotovitele k DPH

Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

Objednatel

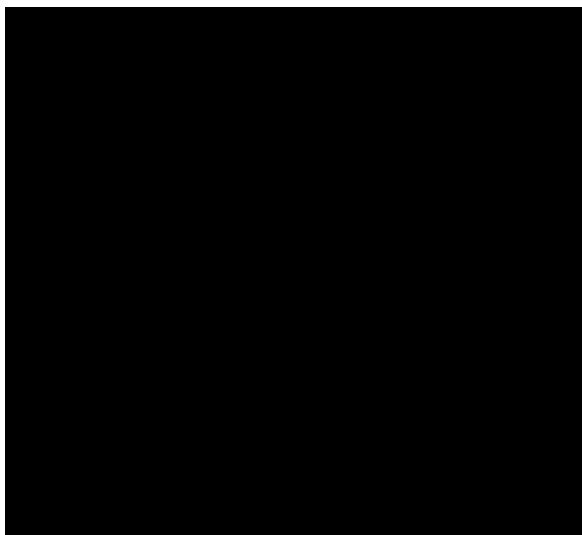
Zhotovitel

V [BUDE DOPLNĚNO] dne [BUDE
DOPLNĚNO]

V Praze dne

.....
SAKO Brno, a.s.

[BUDE DOPLNĚNO]



„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Stupeň:

KONEČNÁ NABÍDKA

Nabízející:

metrostav DIZ

Zadavatel:



Struktura nabídky:

Svazek I - Obchodní

Oddíl 3 – Procesní a konstrukční data

Číslo dokumentu:

I-03-01

Název dokumentu:

Část 0.g Formuláře pro technické údaje

Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:

Část 0.g FORMULÁŘE PRO TECHNICKÉ ÚDAJE

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO“

nadlimitní sektorová veřejná zakázka na stavební práce zadávaná v jednacím řízení
s uveřejněním podle ust. § 60 ZZVZ



SAKO Brno, a.s.

sídlo: Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno
IČO: 60713470

ČÁST 0.G FORMULÁŘE PRO TECHNICKÉ ÚDAJE

Název projektu **Modernizace ZEVO společnosti SAKO**
Verze **2**
Datum **2025-03-07**
Dokumentace **Zadávací dokumentace – Část 0 – Zadávací dokumentace**

Ramboll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 Copenhagen S
Denmark

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.com/energy

OBSAH

1.	Obecně	2
2.	Spalovací systém/kotel	5
3.	Čištění spalin	30
4.	Turbína/generátor a topné kondenzátory	54
5.	Pomocná zařízení	64
6.	Elektrická zařízení	66
7.	Řídicí a monitorovací systém	83
8.	Stavební práce	84
9.	Room Data Sheet	85

PŘÍLOHY

1. Korekční křivky, korekční rovnice, křivky opotřebení

1. OBECNĚ

Uchazeč vyplní tabulky uvedené v tomto dokumentu a zahrne je jako součást návrhových specifikací Zhotovitele.

Všechny požadavky Objednatele uvedené v části III *Požadavky* Objednatele musí být neustále plněny, nicméně uchazeč může navrhnout takové návrhové specifikace, které jsou technicky lepší, než jak uvádí Požadavky Objednatele.

Tvvgvgvgggg-abulka 1	Technická data	Technická data pro hodnocení
	Obecná data	Dodavatel razítko:
Reference		
A1	Obecné požadavky	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Výkres celého dispozičního řešení včetně prostoru potřebného pro kladkostroje, jeřáby, prostory údržby a přístupové cesty	II-27 10_POHLEDY, II-27-16 Isopohledy, II-27-03 Koordinační situace_ NOVÝ STAV, II-27-05 Situace ZOV, II-27-07_PŮDORYSY +20,5, +25,27, +30,52 A STŘECHY II-27-08 ŘEZY A,F II-27-09 Řezy B,C,D,E, II-21-05 Obslužné lávky jeřábu-dispozice, II-21-06 Obslužné lávky jeřábu – isopohledy
	Seznam komponent, u nichž se předpokládá, že se po celou dobu životnosti Linky budou zvedat skrz plášť budovy a potvrzení toho, že to lze provádět bez odstranění primárních ocelových konstrukcí v plášti budovy.	Detail design
	Procesní schéma (PFD) s procesními daty jmenovitých hmotnostních/objemových toků, energetických toků (entalpií), teplot, tlaků	II-27-30 Potrubní schéma základního zapojení, II-27-32 Tepelné bilance - Garantované stavy
	Tabulka/diagram tlakových ztrát potrubí spalínovodů (nominální a návrhový)	II-02-20 Tlakové ztráty spalin
	Popis metody, postupu a času potřebného pro najíždění a odstavení Linky, zobrazeno na najížděcí křivce. Musí být zahrnuta doba a četnost intervalů údržby	II-02-17 Najížděcí diagram, II-02-18 Odstavovací diagram
	Jmenovitá bilance vodních toků Linky	II-02-22 Systém nakládání s vodou
	Tepelné bilance pro všechny body zatížení turbíny uvedené v příloze A13 <i>Procesní a konstrukční data</i> . Tepelné bilance bude zahrnovat stav voda/pára (p, T, h, m), a to za všech relevantních podmínek parního cyklu včetně: - komory rozváděcího kola - všech odběrů/regulovaných odběrů - veškeré ucpávkové páry /vyrovnávacího pístů	II-27-33 Tepelné bilance - Dle požadavku Část III-A13

Tvgvggvgggg-abulka 1	Technická data		Technická data pro hodnocení
	Obecná data		Dodavatel razítko:
Reference			
A20	korekční křivky nebo rovnice, které definují garantované parametry použitelné pro všechny body spalovacího diagramu a všechny provozní podmínky, které jsou mimo kontrolu Zhotovitele. Viz A20 <i>Postup pro výkonové zkoušky</i>		Příloha č. 1 této Části 0.g <i>Formuláře pro technické údaje</i>
A1	Specifikace spotřebních dílů		II-30-01 Filosofie a specifikace spotřebních a náhradních dílů, II-30-02 Příklady specifikací SD a ND hlavních subdodavatelů
A1	Specifikace strategických náhradních dílů		II-30-01 Filosofie a specifikace spotřebních a náhradních dílů, II-30-02 Příklady specifikací SD a ND hlavních subdodavatelů
A1	Provozní podmínky		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Doba trvání údržby	hodin	408
	Četnost intervalů údržby	Dnů	2x48 hodin za rok II-02-28 Četnost intervalů údržby

Tabulka 2	Technická data	Technická data pro hodnocení	
	Administrativní požadavky Obecná data	Dodavatel razítko:	
Reference			
B7	Administrativní požadavky		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Standard pro systém řízení kvality používaný Zhotovitelem, pokud je zaveden		II-36-03 Plán kvality
B2	Návrh plánu bezpečnosti a ochrany zdraví, který stanoví, jak Zhotovitel zohledňuje aspekty ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí během fáze projektování, výstavby a uvádění do provozu, a to jak z hlediska budoucího provozu a údržby, tak z hlediska plánování a provádění montáže a uvedení do provozu.		II-36-09 Plán bezpečnosti
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
B6	Potřebný zdroj elektrické energie na Staveništi	kW	650
B6	Nezbytná stavební plocha pro skladování a předmontáž, včetně logistického plánu Staveniště.	m ²	-předmontáže: část P3 + P6 = cca 500+2500= cca 3000 m2 (část P3 je využita pro nové objekty) -skladování+zázemí stavby: P2(buňky, parkování) + P4(buňky, parkování) + P5(skladovací) + P8(skladovací) = 500+1000+2100+2200= 5800 m2 Možnost využití sociálního zázemí Objednatele v administrativní budově v sousedním areálu - šatny pro pracovníky stavby.

2. SPALOVACÍ SYSTÉM/KOTEL

Viz část III Požadavky Objednatele, příloha A1, Celkový rozsah Díla a A2 Technické specifikace pro spalovací systém/kotel.

Tabulka 3	Technická data	Technická data pro hodnocení	
	Spalovací systém/kotel	Dodavatel	
	Obecná data	razítko:	
Reference			
A1	Rezidua (odpadní produkty)		
	Technická data pro každý bod 1-11 v příloze A13 Procesní a konstrukční data, spalovací diagram (očekávané hodnoty)		Jednotka
			Reference
	Škvára		
	- Teplota před vynašečem škváry	°C	50-60
	- Množství	kg/h	2500-6500
	- Obsah vody v množství	%	20
	Propad roštu		
	- Množství	kg/h	Přibližně 116 až 215 kg/h. Zahrnuto ve škváře
	Popel z kotle		
	- Množství	kg/h	200-320
	Odpadní vody:		
	- Celkové množství	m³/h	0
A1	Spaliny		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Prohlášení/potvrzení o tom, že návrh, dimenzování a provoz spalovacího systému/kotle včetně systému SNCR odpovídají specifikacím surového plynu pro spaliny za kotlem uvedené v příloze A13, Procesní a konstrukční data (část 3, v části Čištění spalin), a to zejména s ohledem na návrhová data pro proces a strojní zařízení. Je známo, že se obsah HCl, SO ₂ , HF a Hg v surovém plynu se řídí v první řadě složením odpadu.		MARTIN potvrzuje, že úroveň koncentrace škodlivin ve spalinách závisí na kvalitě odpadu
	Technická data pro každý bod 1-11 v příloze A13 Procesní a konstrukční data, spalovací diagram (očekávané hodnoty)		Jednotka
			Reference
	Spaliny na výstupu ekonomizéru, očekávaný průměr za 24 hodin a průměr za 0,5 hodiny (97%, 100%):		
	- Průtok spalin	Nm³/h	59.900 - 96.500
	- Teplota	°C	170 - 190
	- O ₂	%, suchý	8 - 9,3
	- H ₂ O	%	13,9 - 19,6
	- NO _x (základ: 11% O ₂ , suché spaliny)	mg/Nm³	90 (TMW) 200 (HMW 97%) 400 (HMW 100%) (výstup z komínu)
	- NH ₃ (Základ: 11% O ₂ , suché spaliny)	mg/Nm³	15 - 18 (výstup z komínu)
	- Částice (základ: 11% O ₂ , suché spaliny)	mg/Nm³	2 - 5

Tabulka 3	Technická data	Technická data pro hodnocení	
	Spalovací systém/kotel Obecná data	Dodavatel razítko:	
Reference			
	- Dioxin a furany (základ: 11% O ₂ , suché spaliny)	ng/Nm ³ TEQ	3 – 5 (Koefficienty ekvivalence podle části 2 přílohy VI směrnice 210/75/EU)
A1	Tepelná účinnost		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Energetické bilance:		II-02-21 Tepelné balance
	Technická data pro každý bod 1-11 v příloze A13 Procesní a konstrukční data, spalovací diagram (očekávané hodnoty).		Jednotka Reference
	Specifikace garantované účinnosti:		
	- Ztráty spalinyami	kW	LP1: 4 690
	- Tepelné ztráty škvárou	kW	LP1: 870
	- Chlazení spalovacího systému/kotle vodním nebo vzduchovým chlazením	kW	--
	- Ztráty sáláním a konvekcí	kW	LP1: 430
	- Jiné ztráty	kW	n/a
	- Bezpečnostní rezerva	kW	n/a
	Teplo přenášené do parovodního cyklu	kW	LP1: 41 430
	Teplo přenášené do systému dálkového vytápění z jiných částí (skluz, podavač, boční stěny atd.), pokud je to relevantní	kW	n/a
	Teplo přenášené do systému dálkového vytápění ze zbývajících částí (nádrž odluhu, vzduchové kompresory atd.)	kW	n/a
	A1	Situační plány Linky	
Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference	
Zařízení pro montáž a opravy plus speciální nářadí		Zahrnuto	
Situační výkresy		II-02-04 Řez A-A až II-02-12 3D výkres transportu škváry	
A1	Ostatní zařízení		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Množství, typ, značka a specifikace pro potrubní částí a ventily		Detail design
	Množství, typ, značka a specifikace hlavních zařízení pro měření průtoku		II-02-27 Seznam měření
	Množství, typ, značka a specifikace hlavních čerpadel		Detail design
	Množství, typ, značka a specifikace hlavní instrumentace		Detail design

Tabulka 4	Technická data		Technická data pro hodnocení	
	Spalovací systém/kotel Podmínky dodávky		Dodavatel razítko:	
Reference				
A1	Pitná voda /procesní voda /čistý kondenzát			
	Technická data	Jednotka	Hodnota/popis	
			Jmen. bod zatížení	Max. bod zatížení
	Voda:			
	- Vynašeč škváry	m³/h	1,2	2,0
	- do systému demi vody	m³/h	2,6	4,5
	- jiné	m³/h	0,1	0,2
	Max. spotřeba během provozu	m³/h	3,9	6,7
	Nominální roční spotřeba	m³/r	16 000	29 600
Možné požadavky na tlak	bar	5 – 6	5 – 6	
A1	Zajištění dodávek el. energie			
	Technická data	Jednotka	Hodnota/popis	
	Spotřeba energie (400 V):			
	- Max. spotřeba	kW	410	
	- Jmenovitá spotřeba	kW	LP1: 360	
- Nominální roční spotřeba	MWh	LP1(8.000h): 2 880		
A1	Dodávka chladicí vody			
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:			Reference
				II-16-01 Systém napájecí vody, II-07-01 Systém chlazení komponent, II-16-07 Schéma zásobování vodou
	Obecný popis zařízení chladicí vody Linky			
	Technická data	Jednotka	Hodnota/popis	
	Kapacita	kW	II-16-01 Systém napájecí vody, II-07-01 Systém chlazení komponent, II-16-07 Schéma zásobování vodou	
	Teplota dodávky	°C		
	Požadovaná chladicí voda:			
	- Max.	m³/h	II-16-01 Systém napájecí vody, II-07-01 Systém chlazení komponent, II-16-07 Schéma zásobování vodou	
	- Jmenovitý	m³/h		
- Počet spotřebičů	poč.			

Tabulka 5	Technická data	
	Spalovací systém/kotel Podávací systém a rošt	
Reference	Technická data pro hodnocení	
	Dodavatel razítko:	
A2 sekce 2	Podávací systém	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	
	Popis a technické specifikace konstrukce	II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.4
	Popis funkce, návrhu a řízení	
	Technická data:	Hodnota/popis
	Celkové hmotnostní zatížení násypky, skluzu a podavače na plošinu násypky	Cca 47
A2 sekce 2.1	Násypka	
	Technická data:	Hodnota/popis
	Hlavní rozměry	6,0 x 7,91 x 3,6
	Objem:	Cca 88
	Materiál a tloušťka materiálu (ocelové desky atd.)	hlavně S235JRG2 a S355 (přední stěna 10 mm /zadní a bočnice 8 mm) částečně Ocel Hardox 10 mm
	Uhly sklonu stran násypky	Přední stěna: 55 Boční stěny: 60/90 Zadní stěna: 90
A2 sekce 2.2	Odpadový skluz	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	
	Specifikace toho, zda se má pro rozbíjení možného ucpání/klenby používat uzávěr skluzu	K tomuto použití je instalován odstraňovač klenby viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.4.2 a dokument II-02-34 Odstraňování klenby
	Technická data:	
	Hlavní rozměry	Detail design
	Rozměry skluzu, horní část	6,94 X 1,0
	Rozměry skluzu, spodní část	6,94 x 1,1
	Výška skluzu	4,6
	Max. možná výška skluzu	cca 8 (skluz + násypka)
	Materiál a tloušťka materiálu (ocelové desky atd.)	hlavně S235JRG2 a S355 (přední stěna 10 mm /zadní a bočnice 8 mm) částečně Ocel Hardox 10 mm
	Typ a velikost uzávěru skluzu	2-dílný tlumič skluzu
	Chlazení skluzu	Voda s přirozenou cirkulací

Tabulka 5	Technická data		Technická data pro hodnocení
	Spalovací systém/kotel Podávací systém a rošt		Dodavatel razítko:
Reference			
	Zařízení pro monitorování chladicího systému		Plovákový ventil v nádrži
A2 sekce 2.3	Měření výšky hladiny v násypce a skluzu		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Zařízení k měření výšky hladiny, typ, počet a značka		Viz PID II-02-13 PID část 1 a II-02-14 PID část 2
A2 sekce 2.4	Podavač odpadu		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis principu podávání s vysvětlením řešení situace, kdy dojde k zaseknutí podavače odpadu		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.4.3
	Materiály, ocelová konstrukce, otěrové desky atd.		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.4.3
	Popis způsobu odstraňování odpadu z tohoto prostoru		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.4.3
	Specifikace potřeby chlazení		Chladicí systém není nutný
	Popis dispozičního řešení a řídicího systému		Detail design
	Zařízení pro řízení a monitorování chladicího systému		Detail design
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Počet sekcí podavače odpadu	poč.	3
	Rozměry sekce podavače odpadu	mm	Cca. 6,99 (celková šířka 3 podávacích ramen)
	Přepravní kapacita	kg/h	>3 * 8
	Max. délka zdvihu	mm	1.200
	Počet pracovních zdvihů za hodinu		
	- Minimální	zdvih/h	0
	- Maximální	zdvih/h	40
	Možná potřeba chlazení	kW	Detail design
A2 sekce 3	Rošt		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Podrobný popis pracovního principu a systému automatického řízení spalování		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.5 / 3

Tabulka 5	Technická data	Technická data pro hodnocení	
		Dodavatel razítko:	
Reference	Spalovací systém/kotel Podávací systém a rošt		
	Podrobný popis konstrukce, velikosti a designu	Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.5 a 3D-Model	
	Geometrie roštu a pohonového mechanismu	Viz 3D model	
	Popis pohonového mechanismu	Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.5.3	
	Popis koncepce přechodového spoje mezi roštem a membránovými stěnami a zvláštní opatření k minimalizaci nákladů na údržbu tohoto přechodového spoje	Viz II-02-23 Roštové těsnění kotle	
	Návrh vzduchem chlazeného nebo vodou chlazeného roštu [je vyžadováno chlazení vzduchem]	Vzduchem chlazený rošt viz 3D model v dokumentu II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.5	
	Popis slitiny a výrobce roštnic	Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.5.1 / 2.5.4	
	Popis údržby roštu.	Detail design	
	Objasnění toho [ano/ne], zda lze rošt dovybavit na vodou chlazený rošt, a to pokud se vlastnosti odpadu během životnosti Linky změní. Pokud ano, popis, jak toho lze dosáhnout, a důsledky, které to bude mít na rošt, spalovací komoru a provoz.	S více než 1 000 dosud dodanými roštovými systémy to nebylo nikdy nutné	
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Počet paralelních sekcí roštu	poč.	3
	Počet vzduchem chlazených zón roštu	poč.	5 (na rošt)
	Sklon roštu	°	26
	Plocha roštu (efektivní)	m ²	56,3 (aktivní povrch)
	Plocha roštu (spalovací část)	m ²	50,2 (promítaná plocha)
	Délka (efektivní)	m	7,96 (aktivní délka)
	Světlná šířka	m	7,070
	Max. zdvih roštu	mm	420
	Frekvence zdvihů	1/min.	0 – 60
	Počet hadic	poč.	0
	Počet trubek	poč.	0
	Tepelné zatížení roštu na plochu	MW/m ²	0,91 (LP1)
	Statické zatížení roštu na plochu	kg/(m ² *h)	329 (LP1)
	Tepelné zatížení roštu na šířku	MW/m	6,48 (LP1)
	Statické zatížení roštu na šířku	kg/(m*h)	2.334 (LP1)

Tabulka 5	Technická data	Technická data pro hodnocení	
		Dodavatel razítko:	
Reference	Spalovací systém/kotel Podávací systém a rošt		
	Max. přijatelná teplota roštu	°C	> 800
	Pokles tlaku na prázdném a čistém roštu	Pa	Cca 4.000
	Pokles tlaku na prázdném roštu po 8 000 hodinách provozu	Pa	Cca 4.000
	Materiálové složení komponentů roštu	-	Litá ocel
	Celkový počet roštnic	poč.	Cca 810
	Předpokládaná výměna roštnic po:		
	8 000 hodin provozu	%	0
	16 000 hodin provozu	%	≤ 5
	24 000 hodin provozu	%	≤ 15
	32 000 hodin provozu	%	≤ 25
	40 000 hodin provozu	%	≤ 35
	Provozní doba před 100% výměnou	let	Detail design

Tabulka 6	Technická data	
	Spalovací systém/kotel Vzduchové systémy	Technická data pro hodnocení
Reference		Dodavatel razítko:
A2 sekce 4.1 A2 sekce 4.4	Systém spalovacího vzduchu a ventilátory	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	
	Popis distribuce primárního vzduchu, regulační parametry, rozdělení vzduchových zón a ovládání ventilátoru.	Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.9.1
	Podrobnosti o regulačních parametrech.	Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.9.1
	Popis uspořádání trysek a rychlosti přívodu vzduchu v tryskách.	Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.9.1
	Údaje o konstrukci ventilátorů včetně hladin akustického výkonu v souladu s A14.3 <i>Akustický hluk a vibrace</i> . Dále je třeba uvést účinnost systému ventilátorů a jejich spotřebu energie ve vztahu k proudění vzduchu.	Detail design
	Technická data:	Jednotka Hodnota/popis
	Max. rychlost vzduchu	m/s 15
	Počet vzduchových zón	- 3 x 5
	Materiál a tloušťka materiálu	mm 5
A2 sekce 4.2	Primární spalovací vzduch	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	
	Popis uspořádání	Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.9.1
	Popis distribuce vzduchu a řízení distribuce vzduchu včetně principů měření průtoku, typu a značky.	Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.9.1

Tabulka 6	Technická data	
	Spalovací systém/kotel Vzduchové systémy	
Reference	Technická data pro hodnocení	
	Dodavatel razítko:	
	Popis typu, konstrukce, materiálů a rozměrů ventilátoru	
	Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.9.1	
	Technická data:	Hodnota/popis
	Počet individuálně ovládaných vzduchových zón v podélném směru roštu.	poč. 5 zóny na chod roštu zóny 1: společně nastavitelné pro všechny dráhy roštu zóny 2+3: individuálně nastavitelné zóny 4: společně nastavitelné pro všechny dráhy roštu zóny 5: napájení přes zóny 4 přes trvale nastavené otvory (otvory ručně nastavitelné při uvádění do provozu)
	Počet individuálně ovládaných vzduchových zón v příčném směru roštu.	poč. 3
	Rozměr sání primárního vzduchu (Š x V)	m x m x m Cca 2,8 x 2,8
	Ventilátor:	
	- Max. průtok vzduchu, tlaková difference	m ³ /h, Pa 58.950, 7.450
	- Jmen. průtok vzduchu, tlaková difference	m ³ /h, Pa (LP1) 49.300, 6.200
	- Jmen. rychlost	ot/min 1.500
	- Účinnost při jmenovitém zatížení	% >79
	- Úroveň hluku podle A14.3 <i>Akustický hluk a vibrace</i>	dB < 85 dB(A)
	- Opatření pro tlumení hluku, pokud existují	dB --
	- Spotřeba energie při jmenovitém zatížení	kW 112
	- Zařízení pro měření vibrací, typ	- Ano
A2 sekce 4.3	Sekundární spalovací vzduch	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Popis uspořádání	Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.9.2

Tabulka 6	Technická data		Technická data pro hodnocení
	Spalovací systém/kotel Vzduchové systémy		Dodavatel razítko:
Reference			
	Popis distribuce vzduchu a řízení distribuce včetně principů měření, typu a značky		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.9.2
	Popis typu, konstrukce, materiálů a rozměrů ventilátoru		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.9.2
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Počet zón přívodu vzduchu	poč.	2 úrovně (4 řady trysek)
	Počet trysek pro přívod vzduchu	poč.	52 approx.
	Rychlost přiváděného vzduchu	m/s	80 – 90 přibližně
	Konstrukce trysek	-	Detail design
	Rozměr sání sekundární vzduchu (Š x V)	m x m x m	Detail design
	Ventilátor:		
	- Max. průtok vzduchu, tlaková diference	m ³ /h, Pa	34.600, 7.030
	- Jmen. průtok vzduchu, tlaková diference	m ³ /h, Pa	(LP1) 28.950, 5.330
	- Jmen. rychlost	ot/min	1 500
	- Účinnost při jmenovitém zatížení	%	>79
	- Úroveň hluku podle přílohy A14.3 <i>Akustický hluk a vibrace</i>	dB	< 85 dB(A)
	- Opatření pro tlumení hluku, pokud existují	dB	--
	- Spotřeba energie při jmenovitém zatížení	kW	56
A2 sekce 4.5	Ohřívák spalovacího vzduchu		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Metoda čištění, frekvence čištění		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.9.1
	Způsob ochrany před zamrznutím		Vytápěná kotelna

Tabulka 6	Technická data	Technická data pro hodnocení	
		Dodavatel razítko:	
Reference	Spalovací systém/kotel Vzduchové systémy		
	Podrobný popis a technická specifikace systému bypassu ohříváku vzduchu.		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ, konstrukce	-	Plochá trubka
	Počet sekcí v ohříváku	poč.	2
	Média používaná k ohřevu vzduchu	-	Pára z bubnu kotle (3bar), odběr z turbíny(5bar)
	Spotřeba páry	kg/h	LP1, Tin=25°C 2.650 910
	Tlak páry	bar	3 48,9
	Teplota páry	°C	133,5 262,6
	Topná plocha	m ²	Detail design
	Rozměry (D x S x V)	m x m x m	Detail design
	Rozměry a rozteče trubek	mm	18 - 40 / 35

Tabulka 7	Technická data	
	Spalovací systém/kotel Spalovací systém	
Reference	Technická data pro hodnocení Dodavatel razítko:	
A2 sekce 6	Spalovací komora	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Popis koncepce ovládání, automatické ovládání spalování a popis najížděcích křivek	Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 3 a dokument II-02-17 Startovací diagram
	Opatření přijatá k zajištění souladu s požadavky na hlučnost.	Detail design
	Popis postupu, který se použije v případě výpadku napájení a potřeby nouzového napájení atd.	Detail design
	Popis objemu prací během revizí v níže uvedeném období	Detail design
	Popis postupu, který se bude používat při čištění spalovací komory a popis údržby žáruvzdorného nebo korozivzdorného slitinového opláštění spalovací komory	Detail design
	Technická data:	Jednotka Hodnota/popis
	Trvání revize vč. specifikace pracovní doby za den	dnů Detail design
	Hlavní rozměry spalovacího systému	m Detail design
	Celková hmotnost spalovací komory vč. ochozů a pomocných zařízení, když jsou připraveny k provozu	t Detail design
A2 sekce 7	Dohořivací komora	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Popis tepelného zatížení ve spalovací komoře.	Viz II-02-29 Tepelná zátěžování spalovací komory
	Vysvětlení toho, jak je zajištěna účinná turbulence spalin na vstupu do dohořivací komory, a to při jakémkoliv zatížení kromě najíždění a odstavování.	Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.9.2
	Popis způsobu aplikace ochranného stropu během odstávky spalovací jednotky tak, aby byla zajištěna ochrana personálu pracujícího uvnitř spalovací komory před padajícími usazeninami škáry/popele	Detail design
	Popis metody pro snadnou montáž lešení v 1. tahu kotle, která zajistí možnost provádět souběžné údržbové práce na roštu a i v 1. tahu	Detail design
	Technická data:	Jednotka Hodnota/popis
	Průtok spalin, základní návrhové parametry	Nm ³ /h, suché 71.715
	Max. teplota spalin v oblastech bez ochranné žáruvzdorné vyzdívky	°C cca 1 278 t _(adiabat)
	Plocha chlazená vzduchem	m ² 0
	Chlazený prostor kotle	m ² 10 133

Tabulka 7	Technická data	Technická data pro hodnocení	
	Spalovací systém/kotel Spalovací systém	Dodavatel razítko:	
Reference			
	Rozměr přístupových dveří do spalovací komory (min. dvoje dveře)	m x m x m	2 kusy 1,25 x 1,5
A2 sekce 8	Žáruvzdorná/keramická vyzdívka/opláštění ze slitiny odolné proti korozi		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Podrobný popis včetně všech technických specifikací celé koncepce žáruvzdorné/keramické vyzdívky včetně níže uvedených technických údajů a: - situační plán znázorňující typ, rozsah a umístění žáruvzdorného materiálu/opláštění - seznam všech ploch s různými typy žáruvzdorných/keramických vyzdívek - seznam výhod a nevýhod systému		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 4.4 II-02-30 Technická specifikace opláštění, II-02-03 Obkladové a žáruvzdorné materiály, II-02-37 Technický popis kotle - upřesnění přílohy 0.g Formuláře pro technické údaje
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Materiál korozivzdorné slitiny opláštění	-	Viz technická specifikace opláštění II-02-30 Technická specifikace opláštění
	Vypočtené teploty povrchu žáruvzdorné/keramické vyzdívky/opláštění	°C	
	Počet vrstev opláštění	-	
	Tloušťka opláštění	mm	
A2 sekce 9	Izolace a zakrytování		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Části Díla s povrchovou teplotou> 45 °C, které by neměly být podle doporučení a zkušeností Zhotovitele izolovány		*Vynašeč škváry *Části systému transportu popela *Podpora kotle (vypouštěcí + odvzdušňovací stanice, průběžné odkalovací potrubí)
	Prostředky pro omezení tepelných ztrát sáláním/konvekci a udržování nízké povrchové teploty		Ztráty jsou zanedbatelné
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Izolace:		
	- Materiál	-	lehce lepená rohož z kamenné vlny prošíta na galvanizované drátěné síti (ProRoxWM950, PAROC Pro Wired MAT 80 nebo ekvivalentní) bude potvrzeno v detail design, bude splněn požadavek dle přílohy ZD Část III-A14.4 Izolace a opláštění pro proces
	- Tloušťka	mm	Cca. 200 bude potvrzeno v detail design, bude splněn požadavek dle přílohy ZD Část III-A14.4 Izolace a opláštění pro proces
- Součinitel K	W/m²/°C	Cca. 0.3, bude potvrzeno v detail design, bude splněn požadavek dle přílohy ZD Část III-A14.4 Izolace a opláštění pro proces	
- Konstrukce/návrh	-	Dvojitá vrstva, 4,19 mm, vyztuženo kolíky min. 4 za m²	

Tabulka 7 Reference	Technická data Spalovací systém/kotel Spalovací systém	Technická data pro hodnocení	
		Dodavatel razítko:	
	- Odhad ztrát sáláním/konvekcí (při okolní teplotě 25 °C)	kW	420, spočítáno podle EN12952, část 15
	Kryt		
	- Materiál	-	Pozinkovaný zesílený plech potažený hliníkem nebo plastem, bude potvrzeno v detail design, bude splněn požadavek dle přílohy ZD Část III-A14.4 Izolace a opláštění pro proces
	- Tloušťka	mm	>0,7
	- Konstrukce/návrh	-	Vnitřní nebo kazetové řešení, bude potvrzeno v detail design, bude splněn požadavek dle přílohy ZD Část III-A14.4 Izolace a opláštění pro proces

Tabulka 8	Technická data	
	Spalovací systém/kotel Parní kotel	
Reference	Technická data pro hodnocení	
	Dodavatel razítko:	
A2 sekce 10,1	Obecně	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Hlavní rozměry kotle včetně výkresu v měřítku	Viz 3D Model
	Dokumentace cirkulačních a průtokových podmínek v kotli	Detail design
	Připojení ke parovodnímu systému včetně připojení k sekci přehříváku	Detail design
	Popis regulace výstupní teploty spalín	Viz II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, II-02-37 Technický popis kotle - upřesnění přílohy 0.g Formuláře pro technické údaje
	Popis regulace průtoku napájecí vody a regulace hladiny v bubnu	Viz II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, II-02-37 Technický popis kotle - upřesnění přílohy 0.g Formuláře pro technické údaje
	Situační plán a výkresy kotelní jednotky	II-02-10 Návrh Řez A-A
	Zvolená návrhová kritéria pro najížděcí hořáky	Detail design
	Popis metody výměny každého ze svazků, a to s přihlédnutím ke geometrii instalace a okolní budovy.	Detail design
	Technická data:	Jednotka
	Výrobce	-
	Hmotnost kotle s vodou a bez vody (včetně všech instalací; bez pomocného zařízení a ochozů)	t
	Suchá hmotnost radiační části se žáruvzdornou vyzdívkou a izolací a bez ní	t
	Suchá hmotnost konvekční části	t
	Pomocná zařízení	t
	Hmotnost ochozů	t
	Plocha ochozů	m ²
	Poměr mezi energetickým využitím v radiační části a energetickým využitím v konvekční části	-
	Cirkulační poměry (poměr mezi cirkulující párou a vodou)	-
	Faktor znečištění v každé konkrétní části kotle	m ² °C/W
		n / a
A2 sekce 10.2	Radiační tahy	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Specifikace podpěr kotle/spalovací komory/roštu a způsobu řešení tepelné roztažnosti	Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka
	Počet prázdných tahů	poč.
	Počet mříží	poč.
A2 sekce 10.3	Konvekční tah	
	Technická data:	Jednotka
		Hodnota/popis
		3
		Přechod z 1. na 2. tah: cca. 11

Tabulka 8	Technická data		Technická data pro hodnocení
	Spalovací systém/kotel Parní kotel		Dodavatel razítko:
Reference			
	Počet sekcí výparníku	poč.	1
	Počet sekcí přehříváku	poč.	6
	Počet sekcí ekonomizéru	poč.	5
	Počet zástříků chlazení pro regulaci teploty páry	poč.	2
	Rychlost proudění vody (páry) v každé sekci	m/s	LP1 -SH1.1: 13,5 -SH1.2: 9,9 -SH1.3: 10,9 -SH1.4: 12,0 -SH2: 15,3 -SH3: 20,2 -ECO: 0,9 (průměrně)
A2 sekce 10.4	Systém SNCR		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis uspořádání trysek		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 6
	Popis distribuce a řídicího systému		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 6
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Počet řad trysek	poč.	2
	Počet trysek	poč.	14 (2x7)
A2 sekce 10	Konstrukční detaily parního kotle		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Teplosměnné plochy, hodnoty se uvádějí jako projektované a skutečné	m ² /m ²	Detail design
	Teplosměnná plocha, membránové trubky stěny kotle bez membránových stěn s obložením	m ²	Cca 645
	Teplosměnná plocha s obložením, celkem	m ²	Žáruvzdorná: cca 234 Opláštění: cca 647
	Teplosměnná plocha, sekce výparníku, celkem	m ²	Cca 561
	Teplosměnná plocha, sekce přehříváku, celkem	m ²	Cca 3.791
	Teplosměnná plocha, sekce ekonomizéru, celkem	m ²	Cca 4.271
	Celková teplosměnná plocha na straně spalin	m ²	Cca 10.133
	Objem vody v trubkách a v parním bubnu	m ³	Cca 118
	Kotel	m ³	Cca 168
	Buben kotle (až po nastavitelnou úroveň)	m ³	Cca 10,2
	Rozměry a tloušťka materiálu trubek:		
	- Stěny výparníku	m x m x m	mm x mm 60,3 x 5,6
	- Sekce výparníku	m x m x m	mm x mm 48,3 x 5,6

Tabulka 8	Technická data	Technická data pro hodnocení	
		Dodavatel razítko:	
Reference	Spalovací systém/kotel Parní kotel		
	- Poslední přehřívák	m x m x m	mm x mm 48,3 x 5,0
	- Zbývajících přehříváků	m x m x m	mm x mm 48,3 x 5,0 / SH1.1: 51,0 x 5
	- Ekonomizér	m x m x m	mm x mm 42,4 x 4,5
	- Buben kotle	m x m x m	mm x mm cca 1600 x 50
	Příčná rozteč trubek:		
	- Ekonomizér	mm	100
	- Sekce vodních trubek	mm	80 / 100 / 120
	- Poslední přehřívák	mm	160
	- Zbývajících přehříváků	mm	120 / 140 / 200
	Podélná rozteč trubek:		
	- Sekce výparníku	mm	120
	- Sekce vodních trubek	mm	80 / 100 / 120
	- Poslední přehřívák	mm	120
	- Zbývajících přehříváků	mm	120
	- Ekonomizér	mm	100
	Rozteč trubek ve stěnách membrány	mm	1. & 2. tah: 80 3. tah: 100 Hor. tah: 120
	Průřez prázdným spalínovým kanálem		
	- Vstup do prvního tahu kotle	m ²	9,12 x 4,08 = 37,2
	- Přejchod mezi prvním a druhým tahem kotle	m ²	9,12 x 2,90 = 26,4
	- Vstup před posledním přehřívákem	m ²	6,80 x 5,50 = 37,4
	- Vstup před ekonomizérem	m ²	5,36 x 5,5 = 29,5
	Čistý objem vypouštěcí nádrže/nádrže odluhu	m ³	Cca 4
	Minimální poloměr ohybu trubek: - Průměr trubek <33 mm - Průměr trubek 33-38 mm - Průměr trubek > 38 mm U částí kotle, u nichž se předpokládá, že se budou během životnosti kotle měnit, Objednatel upřednostňuje takové rozměry trubek, které lze vyrobit a opravit v krátké době. Vzhledem k místním výrobním kapacitám pro údržbářské práce proto Objednatel upřednostňuje minimální poloměr ohybu 50 mm pro průměry trubek pod 33 mm a 55 mm pro průměry trubek mezi 33 a 38 mm.	mm mm mm	Předběžný návrh: II-02-35 Poloměry ohybu trubek Detailněji bude řešeno ve fázi projektu Detail design
A2 sekce 10	Materiály		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis

Tabulka 8	Technická data	Technická data pro hodnocení	
		Dodavatel razítko:	
Reference	Spalovací systém/kotel Parní kotel		
	Stěny výparníku	-	P235GH
	Sekce výparníku	-	P235GH
	Obložení teplosměnné plochy	-	P235GH
	Kolektory	-	P235GH
	Poslední přehřívák	-	16Mo3
	První přehřívák	-	16Mo3
	Ekonomizér	-	P235GH
	Buben kotle	-	P355GH (nebo podobný)
A2 sekce 10	Údaje o výkonu		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Průtok vody parními zástriky	t/h	LP1 (střední znečištění): 6.550
	Zatížení parního bubnu při maximálním nepřetržitém zatížení	m ³ /m ³ h	Cca 281
	Přijatelné zatížení parního bubnu při specifikovaných parametrech ostré páry a skutečné velikosti bubnu	m ³ /m ³ h	Cca 605
	Výroba páry, max.	t/h	LP5: 56,6
	Výroba páry, min.	t/h	LP8: 37,7
A2 sekce 10	Údržba		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis revize prvního a druhého tahu kotle		Detail design
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Výměna sekce přehříváku:		
	- Trvání	h	Detail design
	- Počet požadovaných osob	-	Detail design
	- Celková požadovaná pracovní doba	h	Detail design
	Reference na poslední výměnu přehříváku provedenou Zhotovitelem v podobném zařízení	-	Wien Flötzersteig 2022
	Počet přístupových dveří	poč.	44
A2 sekce 10	Teplotní podmínky		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Maximální povrchová teplota trubek v přehřívácích a jiných vysoce zatížených částech kotle	°C	374 (průměrná teplota stěny v SH3 pro LP1 střední chyba)
	Teplota páry za každou sekci teplosměnných ploch	°C	LP1 (střední chyba) - SH1.1: 282 - SH1.2: 301 - SH1.3: 328 - SH1.4: 364 - SH2: 374 - SH3: 400

Tabulka 8	Technická data		Technická data pro hodnocení
	Spalovací systém/kotel Parní kotel		Dodavatel razítko:
Reference			
	Výstupní teplota spalin z kotle:		
	- při max. zatížení (bude upřesněno) a na konci garantované doby kontinuálního provozu.	°C	170+-10 (max. zatížení 100%)
	- při min. zatížení a max. zatížení (bude upřesněno) a v čistém kotli	°C	170+-10 (min. zatížení 70%)
	- Průměr za dobu garantovaného kontinuálního provozu	°C	170
	Teploty spalin na vstupu prvního a druhého tahu kotle	°C	LP1 (střední chyba) Inlet 1 st Pass: 956 Inlet 2 nd Pass: 786
A2 sekce 10	Tlak		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Nastavený tlak pojistných ventilů:		
	- Buben kotle	bar	Cca 60
	- Přehřívák	bar	Cca 45,8
	Tlaková ztráta na straně plynu při jmenovitém průtoku spalin s čistou topnou plochou	Pa	Cca 182
	Tlaková ztráta na straně plynu při návrhovém průtoku spalin a znečištěné teplosměnné ploše na konci doby letu	Pa	Cca 321
A2 sekce 10	Rychlostní podmínky		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Rychlost spalin při jmenovitém zatížení:		
	- Spalovací komora	m/s	3,9 (průměr)
	- Vstup do prvního tahu kotle	m/s	2,8
	- První tah	m/s	2,6 (průměr)
	- Druhý tah	m/s	4,8 (průměr)
	- Každá sekce konvekční části	m/s	SH1.1: 2,6 SH3: 2,6 SH2: 2,6 SH1.4: 2,6 SH1.3: 2,5 SH1.2: 2,3 Výparník: 2,3
A2 sekce 10	- Část ekonomizéru	m/s	2,5 (průměr)
	Čisticí systémy		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference	
	Popis čištění radiálních tahů během provozu	Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 4.6 a II-02-24 Inteligentní SCS	
	Popis systému čištění vstřikováním vodou pro 1. a 2. tah	Viz document II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 4.6.1 a II-02-24 Inteligentní SCS	
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis

Tabulka 8	Technická data		Technická data pro hodnocení
	Spalovací systém/kotel Parní kotel		Dodavatel razítko:
Reference			
	Počet oklepávacích motorů/vibrátorů v konvekční části	poč. 328	II-02-25 Jednoduchý pneumatický oklepávací systém
A2 sekce 10.9 A2 sekce 10.11	Systém demi vody a systém odběru vzorků		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Specifikace návrhu		II-16-01 Systém napájecí vody II-16-04 Blokové schéma demineralizační stanice II-16-05 Předběžná dispozice demineralizační stanice
	Popis zařízení pro přípravu a monitorování kvality vody		II-16-01 Systém napájecí vody II-16-04 Blokové schéma demineralizační stanice II-16-05 Předběžná dispozice demineralizační stanice
	Definice, je-li to relevantní, jiných chemických látek, než které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci		- Solanková nádoba - Dávkovací stanice antiscalanu - Terion S 4000 - Dávkovací stanice alkalizace
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ, výroba		Plastová nádrž demi vody
	Objem nádrže	m ³	20
	Kapacity	t/h	3,8 (dávkování demi vody)
	Nádrž NaOH		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Koncentrace NaOH	%	Detail design
	Čistý objem	m ³	Detail design
	- Čerpadlo, typ	-	Detail design
	- Čerpadlo, kapacita	-	Detail design
	- Počet čerpadel	-	Detail design
	Nádrž na čpavkovou vodu		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Koncentrace amoniaku	%	25
	Čistý objem	m ³	50
	- Čerpadlo, typ	-	Detail design
	- Čerpadlo, kapacita	-	Detail design
	- Počet čerpadel	-	Detail design
A2 sekce 10.8	Pomocné a najížděcí hořáky		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis principu ovládání		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 3.3.6 / 5, II-02-37 Technický popis kotle - upřesnění přílohy 0.g Formuláře pro technické údaje Info: 2 hořáky. Kapacita na hořák cca. 14 MW, což se rovná 60 % tepelného příkonu z odpadu (tepelný příkon z paliva/odpadu při 100 % je 46 MW).

Tabulka 8	Technická data	Technická data pro hodnocení	
		Dodavatel razítko:	
Reference	Spalovací systém/kotel Parní kotel		
	Popis nebo výkres znázorňující polohy a výšku hořáku.	Viz 3D Model	
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Počet hořáků	poč.	2
	Kapacita jednoho hořáku:		
	- maximální	kW	14 000
	- jmenovitá	kW	tbd
	- minimální	kW	Cca 2 800
	Spotřeba zemního plynu, jmenovitá na hořák	kg/h	1 260 (20°C; HU=33 MJ/Nm ³ , hustota=0,824 kg/Nm ³)
	Úroveň hluku podle přílohy A14.3 <i>Akustický hluk a vibrace</i>	dB	Ručíme za max. 80 dB(A) pro hlavní komponenty hydraulického systému a vzduchových ventilátorů. Krátkodobé překročení 80 dB(A) se může vyskytnout u jiných instalací, jako je násypka, oklepávací systém kotle, pojistné ventily, doprava popela z kotle, ..

Tabulka 9	Technická data		Technická data pro hodnocení			
	Spalovací systém/kotel Systém napájecí vody		Dodavatel razítko:			
Reference						
A2 sekce 11	Odplyňovák/napájecí nádrž					
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:				Reference	
	Zásady provozu				II-16-01 Systém napájecí vody	
	Technická data:		Jednotka	Hodnota/popis		
	Kapacita nádrže		m³	max. 72		
	Čistý objem		m³	max. 60		
A2 sekce 12	Systém napájecích čerpadel					
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:				Reference	
	Popis konstrukce čerpadla, včetně oběžných kol, skříně čerpadla, osového vyrovnání, ložisek, spojek, materiálů, těsnících ucpávek, základů atd.				II-16-01 Systém napájecí vody, II-16-03 Napájecí čerpadla KSB	
	Technická data:		Jednotka	Hodnota/popis		
	Elektricky poháněná a přímo dieselově poháněná čerpadla:					
	- Typ a značka čerpadel			KSB HGM 3/7		
	- Značka ovládacího zařízení			Detail design		
	- Jakýkoli otopný systém pro zařízení v klidovém stavu			Detail design		
	- Chladicí systém			Detail design		
	- Údaje čerpadla při 50%, 75%, 100% a max. zatížení (výška a objem): o Nárůst tlaku o Otáčky o Průtok napájecí vody o Výkon na hřídeli o Účinnost o NPSH		Jednotka 50% 75% 100% Max. bar ot/min m³/h kW % bar			
	A2 sekce 11	Ostrá pára				
Technická data:		Jednotka	Hodnota/popis			
Tlaková ztráta v potrubí ostré páry		bar	Cca. 2 bary (Bude potvrzeno v při tvorbě realizační projektové dokumentace)			

Tabulka 10	Technická data	Technická data pro hodnocení	
	Spalovací systém/kotel Systém chlazení komponent	Dodavatel razítko:	
Reference			
A2 sekce 13	Systém chlazení komponent		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Jmenovitá minimální chladicí kapacita při návrhové kapacitě	MW	Spalovací systém MARTIN nevyžaduje chladicí systém – především vodní chlazení roštu. K chlazení komponent, tedy vzorkovačů a technologií TG je použit vzduchový chladič o výkonu 700 kW. Detailně popsáno zde: II-02-36 Systém chlazení komponent - vzorkovače a TG. Čistě pro vzorkovač kotle je chladicí výkon 120 kW s průtokem chladicí kapaliny 7m3/h. Více zde na schématu: II-27-30 Potrubní schéma základního zapojení_R3
	Redundance chladicí kapacity	MW	
	Rozměry chladiče komponent		
	- Šířka	m	
	- Výška	m	
	- Délka	m	
	Hmotnost	kg	
	Ventilátory		
	- Počet	-	
	- Spotřeba elektrické energie na svorkách motoru na ventilátor	KW:	
	Chladicí prvky		
	- Materiál	-	
	Oběhová čerpadla		
	- Kapacita	m³/h	

Tabulka 11	Technická data	Technická data pro hodnocení	
	Spalovací systém/kotel Systém manipulace s popelem a škvárou	Dodavatel razítko:	
Reference			
A2 sekce 14	Obecné informace		
A2 sekce 15	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Základní schéma a popis řídicího systému		Č. PID 00-051409-R1116, -R1262, -R1262 v II-02-13 PID část 1 a II-02-14 PID část 2
	Popis přepravních systémů, kapacity a přepravních množství		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.6 / 4.7
	Popis odsávacího systému, včetně manipulace s odsátým vzduchem		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.6 / 4.7
	Požadavky na silo popele		Detail design
A2 sekce 14	Popel z kotle		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Množství	kg/h	Cca 290
	Spotřeba stlačeného vzduchu	Nm³/h	Cca 40
	Počet vstřikovacích nádob	-	1
	Počet přepravních potrubí	-	1

Tabulka 11	Technická data		Technická data pro hodnocení	
	Spalovací systém/kotel Systém manipulace s popelem a škvárou		Dodavatel razítko:	
Reference				
	Výsypky:			
	- počet	poč.	13	
	- Objem na výsypku	m³	Detail design	
	- Typ uzávěrů	-	Rotační	
	Mechanická a/nebo pneumatická přeprava popela:			
	- Typ	-	Mechanická a pneumatická přeprava popela	
	- Počet jednotek, délka na jednotku	poč./m	Detail design	
	Kapacity	kg/h	>>800	
	Drtič, typ a značka	-	nárazový	
A2 sekce 3.1	Propad roštu			
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference	
	Popis vynašečového systému		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.5.5	
	Popis přepravního systému		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.5.5	
	Popis údržby		Detail design	
	Technická data:		Jednotka	Hodnota/popis
	Předpokládané množství propadu		kg/h	Přibližně 116 až 215 kg/h Obsaženo ve strusce
	Typ		-	
	Značka		-	
Přepravní kapacita		kg/h		
A2 sekce 15.1	Systémy manipulace se škvárou			
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference	
	Obecné informace včetně popisu systému extrakce škváry a řídicího systému.		Viz dokument II-02-01 Spalovací systém, násypka, rošt a systém spalovacího vzduchu, sekce 2.6	
	Konstrukční výkres vynašeče škváry a princip řízení		Detail design	
	Popis systému pro každý vynašeč škváry pro zajištění reprezentativních vzorků škváry		Detail design	
	Popis revizních otvorů pro uzavřené komponenty manipulace se škvárou včetně počtu a umístění těchto otvorů.		Detail design	
	Technická data:		Jednotka	Hodnota/popis
	Hlavní rozměry		-	Detail design
	Kapacita (max.)		t/h	11 (hustota strusky 1,3 t/m³)
	Max. spotřeby vody		m³/h	0,8 – 2,0
	Hmotnost celého systému extrakce škváry		t/h	13,3 (Vybíječ)
	Počet vynašečů		poč.	1

Tabulka 11	Technická data	Technická data pro hodnocení	
		Dodavatel razítko:	
Reference	Spalovací systém/kotel Systém manipulace s popelem a škvárou		
	Rozměry sekcí vynašečů	mm	Vstup vynašeče: 2400 x 1000 Výstup vynašeče: 2400 x 1370 Nejužší část vynašeče s volným průřezem: 2400 x 775 x
	Pohonný mechanismus	-	Hydraulický
	Přepravní kapacita	t/h	3,9 (LP1, odpadní popel 22,6%)
	Očekávaná životnost	let	15-20
	Obsah vody ve škváře za vynašečem	%	Cca 20
	Typ měření hladiny vody ve vynašeči škváry	-	Vodivý snímač hladiny
	Odtah z vynašeče škváry	-	Ano / 1000 Nm ³ /h
	Princip (např. část přívodu sekundárního vzduchu)	-	Součást přívodu sekundárního vzduchu
A2 sekce 15.2	Systém přepravy škváry		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ dopravníků	-	vibrační žlab a pásový dopravník
	Značka	-	Detail design
	Šířka	mm	1.200 / 800
	Délka	mm	Detail design
	Přepravní kapacita	t/h	Detail design
	Výška zdvihu	m	Detail design
	Hnací síla	kW	Detail design
	Dodatečné dopravní zařízení	-	--
	Spotřeba vody	-	0

Tabulka 12	Technická data	Technická data pro hodnocení	
	Spalovací systém/kotel Pomocné systémy	Dodavatel razítko:	
Reference			
A2 sekce 18.1	Spalinovody		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Max. rychlost spalin	m/s	Detail design
	Materiál a tloušťka materiálu	mm	Uhlíkatá ocel
A2 sekce 18.2	Měření koncentrací spalin		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ	-	Dle II-02-13 PID část 1 a II-02-14 PID část 2

Tabulka 12	Technická data	Technická data pro hodnocení	
		Dodavatel razítko:	
Reference	Spalovací systém/kotel Pomocné systémy		
	Popis zařízení	-	Bude upřesněno v Detail design
A2 sekce 18.3	Automatické a centrální mazání		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ	-	Dle II-02-13 PID část 1 a II-02-14 PID část 2
	Značka	-	Bude upřesněno v Detail design
A2 sekce 18.4	Hydraulický systém		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ	-	Dle II-02-13 PID část 1 a II-02-14 PID část 2
	Značka	-	Bude upřesněno v Detail design

3. ČIŠTĚNÍ SPALIN

Viz část III Požadavky Objednatele, příloha A1, Celkový rozsah Díla a A3 Technické specifikace pro systém čištění spalin

Tabulka 13	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Čištění spalin Obecná data	Razítko dodavatele:	
Reference			
A3 Sec. 1	Obecná koncepce		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Procesní schémata (PFD) včetně jmenovitých průtočných procesních hodnot (průtoky, teploty, tlaky, obsah vlhkosti ve spalínách atd.)		II-08-04 Technologické a bilanční schéma
	Jmenovitá** procesní data, očekávaná, charakterizující hlavní komponenty s ohledem na objemový/hmotnostní průtok, teplotu, tlak, koncentrace (očekávané hodnoty)		II-27-32 Tepelné bilance - Garantované stavy
	Technická data:*		Reference
	Vstup surového plynu (jak je uvedeno v příloze A13 <i>Procesní a konstrukční data</i>) - uveďte prosím jmenovité a návrhové data		II-08-06 Vstup surového plynu úprava
	Uvedené návrhové údaje se musí - minimálně - vztahovat k návrhovým údajům uvedeným pro přívod surového plynu v příloze A13 <i>Procesní a konstrukční data</i> . Vyšší hodnoty mohou být uvedeny s ohledem na bezpečnostní rozpětí stanovené Uchazečem, přičemž může docházet ke krátkodobým špičkám převyšujícím data odvozená od vstupních návrhových dat.		

Tabulka 13	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Čištění spalin Obecná data		Razítko dodavatele:
Reference			
	** Pojem „jmenovitý“ se vztahuje k bodu 1 spalovacího diagramu a jmenovitým vstupním údajům, jak jsou uvedeny v příloze A13 <i>Procesní a konstrukční data</i> .		
	Stlačený vzduch		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Spotřeba přístrojového vzduchu:		
	- Max.	Nm ³ /min	Bez OPCE 1: 27 S OPCÍ 1: 28
	- Jmenovitá roční spotřeba	Nm ³ /h	Bez OPCE 1: 220 S OPCÍ 1: 240
	Spotřeba procesního vzduchu:		
	- Max.	Nm ³ /min	19
	- Jmenovitá roční spotřeba	Nm ³ /h	900
	Zajištění dodávek el. energie		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Spotřeba energie (400 V / 690 pro ID ventilátor) (<i>stav s opcí 1 a bez ní</i>)		
	- Max. spotřeba (podle maximálního průtoku spalin definovaného v části III-A13 Process and Design Data)	kW	Bez doprovodného ohřevu: Bez OPCE 1: 580 S OPCÍ 1: 960
	- Jmenovitá spotřeba	kW	Bez doprovodného ohřevu: Bez OPCE 1: 395 S OPCÍ 1: 700
	- Jmenovitá roční spotřeba	MWh	Podle provozní doby. Bez OPCE 1: min. 4640 S OPCÍ 1: min. 7 680

Tabulka 14	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Čištění spalin/ Absorbér		Razítko dodavatele:
Reference			
A3 Sec. 2.2	Obecně		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Výkres a popis absorbéru		II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
A3 Sec. 2,2	Jmenovitá procesní data		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Teplota spalin na vstupu	°C	170
	Vstřikování vody	m ³ /h	1,4
	Průtok spalin na výstupu, mokřý plyn	Nm ³ /h	Bez OPCE 1: 89719 S OPCÍ 1: 89168
	Výstupní teplota spalin	°C	Bez OPCE 1: 137 S OPCÍ 1: 147
	Výstupní obsah vlhkosti spalin	% obj.	Bez OPCE 1: 16,2 S OPCÍ 1: 15,7
	Vstřikování HOK/aktivního uhlí	kg/h	8,0
	Vstřikování absorbentu (hydratované vápno)	kg/h	Bez OPCE 1: 263 S OPCÍ 1: 194
	Vstřikování recirkulovaných reziduí	kg/h	2400
A3 Sec. 2.2	Návrhová data		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Minimální tlak	Pa	-2,500
	Maximální tlak	Pa	0
	Maximální vstupní teplota	°C	200
	Průtok spalin na vstupu	Nm ³ /h	59920-101100
	Maximální vstřikování adsorbentu	kg/h	30
	Maximální vstřikování absorbentu	kg/h	1800
	Maximální recirkulace reziduí	kg/h	3500
A3 Sec. 2.2	Technická data		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis ochrany různých ploch, jako je použití speciálních kovů nebo povrchová úprava.		II-08-03 Procesní datové listy
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Konstrukční materiály	-	Nízkouhlíkatá ocel

Tabulka 14	Technická data Čištění spalin/ Absorbér	Technická data pro hodnocení:	
		Razítko dodavatele:	
Reference			
A3 Sec. 2.2	Informace o instalaci /dispoziční řešení		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Pozice (stojící, ležatá)	-	FGT hala, úroveň +7m Viz 3D model nebo II-08-02 Dispoziční uspořádání
	Výška (délka, celková)	m, m	Chladicí věž: • Hlavní válec: 15 • Celkem: 21,4 Reaktor (LABloop): 17
	Šířka	m	Detail design
	Průměr	m	Chladicí věž: 4 Reaktor: vstupní potrubí 1,70 x 2,20 / výstupní potrubí 1,70 x 1,10

Tabulka 15	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Čištění spalin Textilní filtr		Razítko dodavatele:
Reference			
A3 Sec. 2.3	Obecně		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Výkres a popis textilního filtru.		II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
A3 Sec. 2.3	Jmenovitá procesní data		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Průtok spalin na vstupu, mokrý plyn	Nm ³ /h	Bez OPCE 1: 89719 S OPCÍ 1: 89168
	Teplota spalin na vstupu	°C	Bez OPCE 1: 137 S OPCÍ 1: 147
	Poměr vzduchu ve filtru	m ³ /m ² /min	< 0,8 (bez OPCE 1 i s OPCÍ 1)
	Množství reziduí	kg/h	Bez OPCE 1: 2946 S OPCÍ 1: 2861
	Očekávaná životnost filtru	let	4 roky od předběžného převzetí
A3 Sec. 2.3	Návrhová data		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Průtok spalin na vstupu	Nm ³ /h, mokré	Bez OPCE 1: 105331 S OPCÍ 1: 104677
	Minimální tlak	Pa	-3500
	Maximální tlak	Pa	0
	Maximální vstupní teplota	°C	200
	Maximální koncentrace prachu surového plynu	mg/Nm ³ , suché	5
A3 Sec. 2.3	Koncentrace spalin na výstupu - očekávané hodnoty při jmenovitém zatížení, 11% O ₂ , suché		
	Částice	mg/Nm ³	5
	HCl	mg/Nm ³	Bez OPCE 1: 6 S OPCÍ 1: 40
	HF	mg/Nm ³	Bez OPCE 1: 0.8 S OPCÍ 1: 4
	SO ₂	mg/Nm ³	Bez OPCE 1: 30 S OPCÍ 1: 80
	Hg	mg/Nm ³	0,02
	Dioxiny a furany (v T eq)	mg/Nm ³	0,04
A3 Sec. 2.3	Strojní data		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	1. Popis řídicího principu vstřikování vody a chemikálií a recirkulace reziduí 2. Popis filozofie čištění vaků 3. Popis metody identifikace poškozených vaků		II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Materiál textilního filtru	-	Pouzdro z uhlíkové oceli
	Materiál držáku	-	Nerezová ocel 316L
	Materiál vaků	-	P84/PTFE

Tabulka 15	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Čištění spalin Textilní filtr		Razítko dodavatele:
Reference			
A3 Sec. 2.3	Informace o instalaci /dispoziční řešení		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Délka	m	10
	Šířka	m	12,0
	Výška	m	11,5
	Celková výška vč. extrakčního systému	m	23
	Počet sekcí	-	6
A3 Sec. 2.3	Čištění vaků		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Princip	-	Pulzní tryskové čištění vzduchu
	Frekvence	h ⁻¹	< 1 celý cyklus za hodinu při jmenovitých podmínkách
	Čistící prostředek	-	Stlačený vzduch
	- Typ	-	Přístrojový vzduch
	- Spotřeba	Nm ³ /h	61 (nominální)
	- Tlak	bar	3 až 6
	- Teplota	°C	-40
A3 Sec. 2.3	Odstraňování použitého adsorbentu/absorbentu		
	Strojní data	Jednotka	Hodnota/popis
	Extrakční systém, popis a data		Šnekové a řetězové dopravníky a pneumatická doprava
	- Zadržování prachu v extrakčním systému výsypek	tun	Nepřetržitě odsávání (prázdný zásobník)
	- Temperování	Ano/ne/kde	Ano, 2/3 výšky zásobníku a dopravního systému
	- Instalovaný výkon pro vytápění	kW	Cca. 10 kW na zásobník
	- Systém odstraňování klenby	Ano/ne	Kovadlina
	Zámky (Airlock)		
	- Počet	-	Detail design
	- Typ	-	Detail design
	Uzávěry		
	- Počet	-	Detail design
	- Typ	-	Detail design
	Přeprava použitého materiálu		
	- Počet dopravníků	-	1
	- Typ	-	Řetězový dopravník / konečná pneumatická hustá fáze
	- Krypt	-	Detail design
A3 Sec. 2.7	Opětovné vstřikování použitých adsorbentů/adsorbentů		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Recirkulace použitého absorbentu/adsorbentu	Ano/ne	Ano
	Přidávání vody do recirkulovaného materiálu	Ano/ne	Reaktivace pomocí LP páry

Tabulka 15	Technická data Čištění spalin Textilní filtr	Technická data pro hodnocení:	
		Razítko dodavatele:	
Reference			
A3 Sec. 2.3	Jmenovitá procesní data		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Množství recirkulovaného materiálu	kg/h	2400
	Objem vody přidávané do recirkulovaného materiálu	m³/h	60 kg/h páry
	Návrhová data		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Množství recirkulovaného materiálu	kg/h	3500
	Objem vody přidávané do recirkulovaného materiálu	m³/h	90 kg/h páry
	Strojní data		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Výstup z extrakčního systému do recirkulace		
	- Typ/popis	-	Mechanická doprava do reaktoru LABloop
	- Min.-max. Kapacita	kg/h	1000-3500
	Přepravní systém recirkulace		
	- Typ	-	ActiLAB ® dvoušnekový mixér (drtič, podavač)
	- Kapacita , min.-max.	kg/h	1000-3500
- Konstrukční materiály	-	Ocel	

Tabulka 16	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Čištění spalin Nízkoteplotní ekonomizér (opce 1)	Razítko dodavatele:	
Reference			
A3 Sec. 3	Obecně		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Obecný popis systému ekonomizéru v systému dálkového vytápění, včetně následujícího:		II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
	- Schéma a výkres ekonomizéru včetně připojení k systému dálkového vytápění, ventilů a propojení		II-08-04 Technologické schéma
	- Postup čištění během provozu		N/A
	- Postup čištění během revizí		Detail design
A3 Sec. 3.2	Jmenovitá procesní data		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Spaliny na vstupu, jmenovité/očekávané:		
	- Průtok spalin	Nm ³ /h, mokré	90059

Tabulka 16	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Čištění spalin Nízkoteplotní ekonomizér (opce 1)	Razítko dodavatele:	
Reference			
	- Teplota	°C	154
	- H ₂ O	% (v/v)	15,5
	- O ₂	%, suché (v/v)	9,0
	- Podtlak spalin, vstup	Pa	2250
	- Pokles tlaku na straně spalin	Pa	400
	- Průtok topné vody	kg/h	92100
	- Teplota vody na vstupu	°C	69
	- Zvýšení teploty vody	°C	21
	- Pokles tlaku na vodní straně	bar	~1
	Spaliny na výstupu, jmenovité/očekávané:		
	- Teplota spalin	°C	90
A3 Sec. 3.2	Návrhová data		
	Technická data:*	Jednotka	Hodnota/popis
	Maximální výstupní teplota spalin při maximálním znečištění (jmenovitý průtok)	°C	100
A3 Sec. 3.2	Informace o instalaci /dispoziční řešení		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Výška	m	2,75
	Délka	m	6,5
	Šířka	m	2,65
	Hmotnost (prázdné/v provozu)	t	35 / 45
	Strojní data		
	- Konstrukční materiál, kryt	-	Uhlíková ocel S235JR
	- obložení, opláštění	-	Uvnitř PFA lining
	- Konstrukční materiál, trubky	-	P195GH-TC1
	- Ochrana proti korozi, trubky	-	Smalt/PFA obložení
	Strojní konstrukce rozsahu tlaku spalin (min / max), tlaková diference vzhledem k okolnímu prostředí	Pa/Pa	+8000 / -2500
	Trubky:		
	- Teplosměnná plocha	m ²	1334
	- Průměr trubek, vnější	mm	26,8
	- Rozteč trubek	mm	Detail design
	- Uspořádání trubek (souproudé, protiproudé, příčný tok)	-	Protiproud
	- Faktor znečištění	m ² °C/W	Detail design
A3 Sec. 3.2	Oběhová čerpadla		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Počet, celkem	-	2
	Počet, pohotovostní režim	-	1
	Kapacita čerpadla	m ³ /h	65
	Příkon motoru na čerpadlo	kW	11

Tabulka 17	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Čištění spalin Kondenzace spalin – pračka (opce 1)		Razítko dodavatele:
Reference			
A3 Sec. 3	Obecně		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Výkres a popis pračky kondenzace spalin, vč. vnitřní vybavení atd.		II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
A3 Sec. 3.3	Jmenovitá procesní data		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Průtok spalin na vstupu, mokrý	Nm ³ /h	90059
	Teplota spalin na vstupu	°C	90
	Výstupní teplota spalin	°C	56,9
	Výstupní obsah vlhkosti spalin	% obj.	17,4
	Odpařování vody	m ³ /h	1,67
A3 Sec. 3.3	Návrhová data		
	Technická data:*	Jednotka	Hodnota/popis
	Průtok spalin na vstupu, mokrý	Nm ³ /h	105724
	Minimální tlak	Pa	1000
	Maximální tlak	Pa	3000
	Maximální vstupní teplota	°C	220
A3 Sec. 3.3	Strojní data		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis ovládacího principu výstupního kondenzátu		II-09-01 Kondenzace spalin a system úpravy kondenzátu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Konstrukční materiály		
	- pračka (stěny/obložení)	-	GRP
	- Interní součásti	-	GRP
	- Trysky	-	Keramika / Hastelloy C-22 (nouzový)
A3 Sec. 3.3	Informace o instalaci /dispoziční řešení		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Pozice (stojící ležatá)	-	II-08-02 Dispoziční uspořádání
	Výška (délka, celková)	m, m	délka = 2
	Průměr	m	2,8
A3 Sec. 3.3	Oběhová čerpadla		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Počet, celkem	-	2
	Počet, pohotovostní režim	-	0

Tabulka 17	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
		Razítko dodavatele:	
Reference	Čištění spalin Kondenzace spalin – pračka (opce 1)		
	Kapacita čerpadla	m ³ /h	55
	Zvýšení tlaku	bar	2,5
	Účinek instalovaného motoru na čerpadlo	kW	15
A3 Sec. 3.3	Nouzový systém		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis systému nouzového chlazení		II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
	Umístění nouzových trysek		II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
	Princip činnosti a umístění nouzové nádrže na vodu		II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Nouzový chladicí systém, údaje o dimenzování:		
	- Teplota spalin na vstupu do pračky	°C	200
	- Spotřeba při použití v případě nouze	m ³ /h	67
	- Minimální doba chodu, pokud není k dispozici žádná externí voda	min	15
	Nouzové trysky:		
	- počet	-	4 hlavní trysky napájené nouzovou nádrží na vodu + 2 další trysky napájené externím přívodem vody
	Nouzová nádrž na vodu:		
	- Čistý objem	m ³	17

Tabulka 18	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Čištění spalin Sekce kondenzace (opce 1)	Razítko dodavatele:	
Reference			
A3 Sec. 3.3	Obecné údaje		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Počet stupňů	-	1
	Typ (typ sekcí)	-	Náhodné sekce

Tabulka 18	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
Reference	Čištění spalin Sekce kondenzace (opce 1)	Razítko dodavatele:	
	Přípravek pro úpravu pH, pokud existuje (typ a síla)	-	NaOH 30%
	Údaje pro výstup:		
	- Průtok spalin na výstupu, mokrý plyn	Nm ³ /h	79942
	- Výstupní obsah vlhkosti spalin	% obj.	8.5
	Návrhová data:*		
	- Maximální průtok spalin	Nm ³ /h	102970
	- Minimální tlak	Pa	0
	- Maximální tlak	Pa	1200
	- Tlaková ztráta při maximálním průtoku (kondenzátor/odmlžovač)	Pa	1100
A3 Sec.3.3	Koncentrace spalin na výstupu - očekávané hodnoty při jmenovité zátěži, 11% O ₂ , suché		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Částice	mg/Nm ³ suché	<5
	HCl	mg/Nm ³ suché	<6
	HF	mg/Nm ³ suché	<0,8
	SO ₂	mg/Nm ³ suché	<30
	Hg	mg/Nm ³ suché	<0,02
	Dioxiny a furany (Teq.)	mg/Nm ³ suché	<0,04
A3 Sec. 3.3	Strojní data		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis ovládacího principu odběru kondenzátu do absorbéru		II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Konstrukční materiály (stěny/obložení)	-	GRP
	Konstrukční materiály, interní části	-	PP
	Aktivní objem (tj. objem pokrytý postřikem kapalinou)	m ³	36 (packed bed)
A3 Sec. 3.3	Trysky – průchozí typ (PP)		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Počet úrovní trysek	-	Detail design
	Počet trysek na úroveň	-	Detail design
	Typ	-	Detail design

Tabulka 18	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
		Razítko dodavatele:	
Reference	Čištění spalin Sekce kondenzace (opce 1)		
	Konstrukční materiály	-	Detail design
A3 Sec. 3.3	Informace o instalaci /dispoziční řešení		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Celková výška	m	21
	Průměr	m	4,2
A3 Sec. 3.3	Oběhový systém a čerpadla		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Poměr kapalina/plyn	m ³ /Nm ³	0,004
	Počet čerpadel celkem	-	2
	Počet čerpadel, pohotovostní režim	-	1
	Typ čerpadel	-	odstředivý
	Kapacita čerpadla	m ³ /h	400
	Zvýšení tlaku	bar	2,7
	Účinek instalovaného motoru na čerpadlo	kW	55
A3 Sec. 3.4	Skladovací nádrž pro sekci pračky a kondenzace		
	Technická data:		
	Objem určí uchazeč tak, aby bylo možné kumulovat minimálně 100% maximálního objemu kapaliny ze stupně pračky a kondenzátoru spalin	m ³	Bude upřesněno v detailním designu

Tabulka 19	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Čištění spalin Systém tepelného čerpadla (opce 1)	Razítko dodavatele:	
Reference			
A3 Sec. 3.5	Systém tepelného čerpadla		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	PFD každého typu jednotky tepelného čerpadla		II-09-01 Kondenzace spalin a systém úpravy kondenzátu, sekce 3
	PFD systému tepelného čerpadla, včetně procesních dat zatěžovacích stavů dle přílohy A13 <i>Procesní a konstrukční data</i> . Jednoduchý/dvojitý efekt		Detail design
	Graf chladicího okruhu v diagramu teplotní koncentrace s vyznačenými mezemi krystalizace		Detail design
	Technická data:		Jednotka Hodnota/popis
	Počet jednotek tepelného čerpadla	-	1

Tabulka 19	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
		Razítko dodavatele:	
Reference	Čištění spalin Systém tepelného čerpadla (opce 1)		
	Typ tepelného čerpadla	-	Absorpční tepelné čerpadlo
	Hnací síla (média)	-	Poháněno párou
	Spotřeba médií hnací síly	-	9,2 MW
	Jmenovitý výkon (chladicí výkon) každé jednotky tepelného čerpadla	MWh	6,0
	Provozní rozsah (rozsah řízení)	-	60-100%
	Minimální zatížení	MWh	Detail design
	Vlastní spotřeba	MWh	Detail design
	Chladivo	-	LiBr
	Inhibitor koroze a koncentrace	mg/L	Detail design
	Opatření k zamezení koroze během údržby při přerušení podtlaku a při dlouhodobých odstávkách	-	Detail design
	Dimenzování jednotek tepelného čerpadla (V/D/Š)	m/m/m	4,9 / 9,7/ 3,5 (+/- 10%)(každý)
	Návrhový koeficient COP pro každé tepelné čerpadlo	-	1,66
	Návrhový koeficient COP pro každý systém tepelného čerpadla	-	1,66
	Typ podtlakového systému (systémů) zachycování par	-	Detail design
	Materiál vnitřních výměníků tepla	-	Měď
	Materiál opláštění	-	Detail design
	Podtlak ve výparnicích/absorbérech	-	Detail design
	Hmotnost na jednotku tepelného čerpadla (s normálním plněním)	tun	68 (+/- 10%)

Tabulka 20	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
Reference	Čištění spalin- přehřívák (opce 1)	Razítko dodavatele:	
A3 Sec. 3.6	Obecná data		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis technického řešení pro zamezení úletu kapek ze spalin		II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Značka	-	Detail design
	Typ	-	Výměník tepla voda/spaliny
	Jmenovitá procesní data		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Provozní teploty, spaliny:		
	- Vstup	°C	39,2
	- Výstup	°C	49,2

Tabulka 20	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
Reference	Čištění spalin- přehřívák (opce 1)	Razítko dodavatele:	
	Topné médium, dovnitř:		
	- Typ (topná voda/pára/ voda z mezicyklu LT ECO)	-	topná voda
	- Teplota	°C	90
	- Tlak	bara	16
	- Spotřeba	kg/h	5262
	Topné médium, ven:		
	- Typ (topná voda/kondenzát)	-	topná voda
	- Teplota	°C	39,4
	- Tlak	bara	15
A3 Sec. 3.6	Návrhová data		
	Technická data:*	Jednotka	Hodnota/popis
	Dimenzování průtoku spalin, mokré	Nm³/h	107758
	- Max. získatelná teplota spalin	°C	71
	Přenesené teplo	kW	414
	Topné médium, dovnitř:		
	- Max. spotřeba	kg/h	40000
	Topné médium, ven:		
	- Min./Max. teplota	°C/°C	80/71
- Min. / Max. tlak	bara/bar	8/23,5	
A3 Sec. 3.6	Strojní data		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Konstrukční materiály, výměník tepla	-	1.4404 + PTFE nebo ekvivalent
	Konstrukční materiály, tepelné opláštění	-	Uhlíková ocel S235JR + PTFE
	Teplosměnná plocha	m²	535
A3 Sec. 3.6	Informace o instalaci / situační plán (přibližné hodnoty)		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Výška	m	1,7
	Délka	m	5,5
	Šířka	m	2,2
	Hmotnost (v provozu)	t	< 35

Tabulka 21	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Čištění spalin Kondenzát z čištění spalin (opce 1)	Razítko dodavatele:	
Reference			
A3	Systém kondenzátu z čištění spalin		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference

Tabulka 21	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Čištění spalin Kondenzát z čištění spalin (opce 1)		Razítko dodavatele:
Reference	Popis principů používaných k optimalizaci vodní bilance.		II-08-04 Technologické a bilanční schéma
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	- Očekávané údaje o kondenzátu z přímé kondenzace (jmenovité):		
	- pH	-	Detail design
	- Teplota	°C	Detail design
	- NL	mg/L	Detail design
	- Cl ⁻	mg/L	Detail design
	- F ⁻	mg/L	Detail design
	- SO ₄ ²⁻	mg/L	Detail design
	- SO ₃ ²⁻	mg/L	Detail design
	- Hg	µg/L	Detail design
	- Těžké kovyΣ (Cd, Tl, As, Pb, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Sb, V, Zn)	µg/L	Detail design
	- Dioxiny a furany (Teq.)	ng/L	Detail design
	- Očekávané údaje o kondenzátu z podchlazení (HP) kondenzace (jmenovité):		
	- pH	-	6,5
	- Teplota	°C	41,5
	- NL	mg/L	Zanedbatelné (filtrace při 100 µm)
	- Cl ⁻	mg/L	390
	- F ⁻	mg/L	40
	- SO ₄ ²⁻	mg/L	1190
	- SO ₃ ²⁻	mg/L	0
	- Hg	µg/L	Detail design
	- Těžké kovyΣ (Cd, Tl, As, Pb, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, Sb, V, Zn)	µg/L	Detail design
	- Dioxiny a furany (Teq.)	ng/L	Detail design

Tabulka 22	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Čištění spalin Úprava kondenzátu ze systému čištění spalin (opce 1)		Razítko dodavatele:
Reference			
A3 Sec. 10.2	Úprava kondenzátu ze systému čištění spalin		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Obecný popis pracovních principů zpracování kondenzátu a diskuse o volbě principů, redundance, optimalizace odpadních průtoků, zásady zpětného proplachu a způsobů ověřování kvality odpadních vod. Průtokový diagram, jmenovité a návrhové průtoky, očekávané složení v rámci systému, jmenovité, tj. PH, Cl, SO ₄ , Hg, nerozpuštěné látky.		Při provozu kondenzátoru spalin za jmenovitých podmínek (LP1) je množství odp. kondenzátu cca 8 m ³ /h. V normálním provozu se v chladicí věži znovu používá 0,9 m ³ /h a 0,9 m ³ /h do ochlazovače, což vede k přebytku z čištění spalin cca 5,8 m ³ /h.
	Tento popis zahrnuje informace o každém kroku úpravy, mimo jiné včetně následujícího:		
	- Typ každého kroku (např. filtrace, reverzní osmóza, ionizace, neutralizace) - Počet jednotek, filtrů, nádrží a čerpadel pro každý krok - Vstupní a odpadní průtoky - Účinnost cyklu a trvání dávky - Vstupní teploty (např. maximální) - Doba zdržení - hodnota PH - Spotřeba chemikálií		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Jmenovitý přítok	m ³ /h	7,5
	Návrhový přítok (rozsah)	m ³ /h	Detail design
	Počet čisticích kroků	-	Detail design
	Řízení čistého kondenzátu		
A3 Sec. 10.2	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Jmenovitý odtok	m ³ /h	5,8
	Návrhový odtok	m ³ /h	Detail design
	Velikost	m ³	Detail design
	Konstrukční materiál	-	Detail design
	Míchání	y/n	Detail design
	Počet čerpadel odtoku	-	Detail design
	Kapacita čerpadel odtoku, na jednotku	m ³ /h	Detail design
	Výstupní tlak čerpadel odtoku	barg	Detail design
	Kontrolní parametry:		
	- pH	Ano/ne	ANO
	- Zákal	Ano/ne	ANO
	- Vodivost	Ano/ne	ANO
	- Teplota	Ano/ne	ANO
	- Průtok ve výtlaku	Ano/ne	ANO
	- Průtok k ostatním spotřebičům mimo Dílo	Ano/ne	ANO
	- Jiné (prosím upřesněte)	-	Detail design
	Vypouštění vod		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Max. průtok	m ³ /h	Detail design

Tabulka 22	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
		Razítko dodavatele:	
Reference	Čištění spalin Úprava kondenzátu ze systému čištění spalin (opce 1)		
	Jmenovité množství (ročně)	m ³	Detail design
	Max. teplota	°C	Detail design

Tabulka 23	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Čištění spalin Spalinový ventilátor	Razítko dodavatele:	
Reference			
A3 Sec. 4	Obecná data		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Značka	-	Bude upřesněno v další fázi projektu
	Typ (např. radiální, axiální)	-	Radiální
	Počet motorů	-	1 hlavní + 1 nouzová
A3 Sec. 4	Jmenovitá procesní data		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Průtok spalin, mokré	Nm³/h	Bez OPCE 1: 90616 S OPCÍ 1: 90059
	Vstupní teplota	°C	Bez OPCE 1: 134 S OPCÍ 1: 144
	Výstupní teplota	°C	Bez OPCE 1: 141,5 S OPCÍ 1: 154
	Podtlak na vstupu	Pa	-4161
	Zvýšení tlaku	Pa	Bez OPCE 1: 5190 S OPCÍ 1: 6960
	Spotřeba energie	kW	Bez OPCE 1: 288 S OPCÍ 1: 394
	Otáčky	min ⁻¹	~1250
	Účinnost při jmenovitém zatížení	%	>80
A3 Sec. 4	Procesní data pro dimenzování		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Průtok spalin, mokré	Nm³/h	Bez OPCE 1: 106384 S OPCÍ 1: 105724
	Min./max. přípustná teplota na vstupu	°C/°C	25/200
	Podtlak na vstupu	Pa	-5030
	Zvýšení tlaku	Pa	Bez OPCE 1: 6590 S OPCÍ 1: 8510
	Spotřeba energie při max. zatížení	kW	Bez OPCE 1: 433 S OPCÍ 1: 593
	Otáčky	min ⁻¹	500
A3 Sec. 4	Strojní data/rozměry		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Konstrukční materiály		
	- Oběžné kolo	-	Ocel
	- Kryt	-	Ocel
	- Izolace krytu	-	Rockwool

Tabulka 23	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
		Razítko dodavatele:	
Reference	Čištění spalin Spalinový ventilátor		
		Opatření ke zmírnění hluku	- Detail design
		Tlumič vibrací:	
		Typ	- Detail design
		Tlumič hluku v potrubní	
	- Typ/popis	-	Tlumič s přepážkami

Tabulka 24	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Čištění spalin Měření spalin		Razítko dodavatele:
Reference			
A3 Sec. 5.2	Stanice měření emisí		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Specifikace spotřebního materiálu stanice měření emisí		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Počet jednotek měření emisí	-	Detail design
	Typ měřicího zařízení pro:		
	- Barometrický tlak	-	tlakoměr
	- Průtok spalin	-	měření ultrazvukem
	- Teplotu spalin	-	teploměr
	- Tlak spalin	-	diferenční tlakoměr
	- H ₂ O	-	FTIR analýza
	- O ₂	-	zirkondioxid v rámci FTIR
	- CO ₂	-	FTIR analýza
	- Prachové částí	-	Metoda rozptýleného světla
	- HCl	-	FTIR analýza
	- HF	-	FTIR analýza
	- SO ₂	-	FTIR analýza
	- NO _x (NO + NO ₂)	-	FTIR analýza
	- NH ₃	-	FTIR analýza
	- TOC	-	FID analýza
	- CO	-	FTIR analýza
	- N ₂ O	-	FTIR analýza
	- Hg	-	MERCEM analyzátor
A3 Sec. 5.1	Měření surového plynu (před textilním filtrem)		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Specifikace spotřebního materiálu stanice měření surového plynu		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ měřicího zařízení pro:		
	- H ₂ O	-	Místní pomocí laseru
	- O ₂	-	Detail design
	Prach	-	Detail design
	- HCl	-	Místní pomocí laseru
	- SO ₂	-	Místní pomocí laseru

Tabulka 24	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Čištění spalin Měření spalin	Razítko dodavatele:	
Reference			
A3 Sec. 5.1	Měření surového plynu (za textilním filtrem)– opce 1		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Specifikace spotřebního materiálu stanice měření surového plynu		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ měřicího zařízení pro:		
	Prach	-	Opacimetr (kouřoměr)
	- HCl	-	Místní pomocí laseru
	- SO ₂	-	Místní pomocí laseru

Tabulka 25	Technická data	Technická data pro hodnocení:		
	Čištění spalin Spalinovody a komín	Razítko dodavatele:		
Reference				
A3 Sec. 6.1	Spalinovody			
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference	
	Popis použití ocelových potrubí		II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření oddíl 3.1.7	
	Popis případného použití potrubí z jiných materiálů než oceli. Specifikujte pro každý typ materiálu.		II-08-03 Procesní datové listy, II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření oddíl 3.1.7	
	Technická data:		Jednotka	Hodnota/popis
	Ocelová potrubí: kotel do chladicí věže / látkový filtr do ID Fan / tlumič do komína			
	- Návrhový tlak (min / max)	Pa	-3/+0.5 / -8/+0.5 / 0/+3	
	- Teplota (min / max)	°C/°C	0/220	
	- Materiál	-	Nízkouhlíkatá ocel	
	- Obložení, typ	-	Ne	
	- Průměr	m	1,7 / 2,1 / 2,0	
	- Tloušťka	mm	6	
	- Izolace, typ	-	Rockwool	
	- Izolace, tloušťka a součinitel K	mm, W/m²/°C	<120	
	- Opláštění, typ	-	Hliníkový plech 0,8 mm	

Tabulka 25	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Čištění spalin Spalinovody a komín		Razítko dodavatele:
Reference			
	Potrubí z jiných materiálu než ocel (specifikujte pro každý typ materiálu): Pouze pro opci 1, LT eco, kondenzátor spalin, kondenzátor spalin do komína.		
	- Materiál, typ 2	-	GRP turbo / GRP, potrubí z GRP je po stěnu budovy čištění spalin, poté je potrubí z uhlíkaté oceli opatřeno s vnitřním nátěrem FLAKE-LINING na bázi vinyl-esterové pryskyřice. viz oddíl 3.1.7 dokumentu II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
	- Návrhový tlak (min / max)	Pa	0/+5 / -0,5/+1
	- Teplota (min / max)	°C/°C	0/180 / 0/80
	- Materiál	-	GRP turbo / GRP
	- Obložení, typ	-	Ne
	- Průměr	m	1,9 / 1,7
	- Tloušťka	mm	Podle poznámky k výpočtu
	- Izolace, typ	-	Rockwool
	- Izolace, tloušťka a součinitel K	mm, W/m ² /°C	80 / 40
	- Opláštění, typ	-	Hliníkový plech 0,8
	Spalinové uzávěry		
	- počet/rozměr	-/mm	12 / cca 1200x600
	- Typ	-	Motýlková klapka
	- Materiál (kryt, uzávěr, těsnění)	-	Ocel
	- Těsnost	%	98
	- Těsnící vzduch	ano/ne	Ne
	- Doba otevření (0-100%)	s	<15
	- Ovládání (elekt./pneumat.)	-	Pneumatický
A3 sekce 6.2	Komín		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Jmenovitá procesní data:		
	- Rychlost proudění spalin (bez kondenzace)	m/s	15-20
	- Rychlost spalin (plná kondenzace)	m/s	15-20
	Procesní data pro dimenzování:		
	- Rychlost proudění spalin (bez kondenzace, max. teplota)	m/s	15-20
	- Rychlost proudění spalin (plná kondenzace)	m/s	15-20
	Konstrukce potrubí spalin:		
	- Materiál potrubí	-	Uhlíkatá ocel s ochrannou vrstvou FLAKE-LINING na bázi vinyl-esterové pryskyřice pro případ OPCE 1, bez OPCE 1 je materiál S235JR, viz bod 3.1.8 dokumentu II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
	- Vnitřní průměr potrubí (vrchní; hlavní; průběžné)	m	1,5

Tabulka 25	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
		Razítko dodavatele:	
Reference	Čištění spalin Spalinovody a komín		
	- Tloušťka	mm	6
	- Povrchová úprava	-	BEZ OPCE1: bez úpravy, základní nátěr S OPCE1: vnitřní flake linig, vnější dle C4
	- Izolace, typ	-	BEZ OPCE1: vnější, typ v detail design S OPCE1: bez izolace
	- Izolace, tloušťka a součinitel K	mm, W/m ² /°C	Detail design
	- Opláštění (typ)	-	Detail design

Tabulka 26	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Čištění spalin Sila a nádrže na spotřební materiál a produkty	Razítko dodavatele:	
Reference			
A3 sekce 7.1	Obecný popis		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis obecného principu včetně siloměrů a zařízení na odstraňování klenby		II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
	Procesní schéma		II-08-01 Systém čištění spalin vč. absorbéru, textilních filtrů a měření
	Popis metody měření pro požární prevenci, snižování emisí, prevenci výbuchů, kontrolu funkce ventilačního sila-filtru a případně dalších zařízení.		Bude upřesněno v další fázi projektu
A3 sekce 7.2	Adsorbent (HOK/aktivní uhlí)		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Procesní schéma pokrývající minimálně skladování, přepravu a distribuci		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis

Tabulka 26	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Čištění spalin Sila a nádrže na spotřební materiál a produkty		Razítko dodavatele:
Reference			
	Typ a značka	-	Norit GL50 nebo podobný
	Složení	w/w%	100
	Obsah uhlíku	w/w%	100
	Jmenovitá spotřeba	kg/h	Bez OPCE 1: 8,0 S OPCÍ 1: 8,0
A3 sekce 7.2.2	Skladování (HOK / aktivní uhlí) - opce 3		
	Konstrukční materiály	-	Uhlíková ocel
	Skladovací kapacita (při jmenovitém zátěži)	dnů	30
	Objem brutto / netto	m ³ /m ³	Standard BIG-BAG
	Rozměry (průměr x výška)	m x m	Standard BIG-BAG
	Hmotnost (prázdné/plné)	t/t	Standard BIG-BAG
	Přetlak a podtlak, max	Pa/Pa	Detail Design
	Typ hladinoměru	-	Detail Design
	Počet siloměrů	-	Detail Design
	Typ filtru	-	Detail Design
A3 Sekce 2.4	Přepavní systém (HOK/aktivní uhlí)		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ	-	Pneumatická doprava (běžná u hydratovaného vápna)
	Kapacita, min--max.	kg/h	2 - 20
A3 Sec. 2.3	Absorbent (hydroxid vápenatý) - pokud je Zhotovitelem používáno		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Procesní schéma pokrývající minimálně skladování, přepravu a distribuci		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ a značka	-	Hydratované vápno
	Složení	w/w%	91% Ca(OH) ₂
	Obsah aktivního absorbentu	w/w%	91
	Jmenovitá spotřeba	kg/h	Bez OPCE 1: 289 S OPCÍ 1: 213
A3 sekce 2.4	Systém přepravy čerstvého absorbentu (hydroxid vápenatý) - pokud je Zhotovitelem používán		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ	-	Pneumatický
A3 sekce 7.3.2	Systém přepravy čerstvého absorbentu (hydroxid vápenatý) - pokud je Zhotovitelem používán		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis obecného principu včetně siloměrů a zařízení na odstraňování klenby		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis

Tabulka 26	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Čištění spalin Sila a nádrže na spotřební materiál a produkty		Razítko dodavatele:
Reference			
	Konstrukční materiály	-	Nízkouhlíkatá ocel
	Rozměry (průměr x výška)	m/ m	D=3,3 / H=12
	Skladovací kapacita (při jmenovitém zátěži)	dnů	7
	Objem brutto / netto	m ³ /m ³	110 / 101
	Hmotnost (prázdné/plné)	t/t	15 / <100 (plné)
	Přetlak a podtlak, max	Pa/Pa	-200 / +5000
	Typ hladinoměru	-	Vibrační vidlička
	Počet siloměrů	-	4
	Typ filtru	-	Látkový
	Silo, informace o dispozičním řešení:		Viz 3D model
A3 Sekce 2.3	Absorbent (nehašené vápno)		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Procesní schéma pokrývající minimálně skladování, přepravu a distribuci		N/A
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ a značka	-	N/A
	Složení	w/w%	N/A
	Obsah aktivního absorbentu	w/w%	N/A
	Jmenovitá spotřeba	kg/h	N/A
A3, sekce 2.4	Systém přepravy čerstvého absorbentu (nehašené vápno)		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ	-	N/A
	Kapacita, min--max.	kg/h	N/A
A3 sekce 7.3.3	Silo na čerstvý absorbent (nehašené vápno)– opce 4		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis obecného principu včetně siloměrů a zařízení na odstraňování klenby		N/A
	Silo, informace o dispozičním řešení:		N/A
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Konstrukční materiály	-	N/A
	Rozměry (průměr x výška)	m/ m	N/A
	Skladovací kapacita (při jmenovitém zátěži)	dnů	N/A
	Objem brutto/netto	m ³ /m ³	N/A
	Hmotnost (prázdné/plné)	t/t	N/A
	Přetlak a podtlak, max	Pa/Pa	N/A
	Typ hladinoměru	-	N/A
	Počet siloměrů	-	N/A
	Typ filtru	-	N/A

4. TURBÍNA/GENERÁTOR A TOPNÉ KONDENZÁTORY

Viz část III Požadavky Objednatele, příloha A1, Celkový rozsah Díla a A4 Technické specifikace pro turbínu/generátor a kondenzátory

Tabulka 27	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Turbína/generátor (volitelná opce pro jednání ve smyslu odst. 3.1 písm. b) a odst. 3.9. zadávací dokumentace) Obecně	Razítko dodavatele:	
Reference			
Vyjádření Zhotovitele k (ne)využití volitelné opce pro jednání: Uchazeč nabízí v předběžné nabídce řešení v plném rozsahu předmětu plnění (možnost „OHB II“) dle čl. 3.1. Zadávací dokumentace			
A4	Obecné požadavky		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis metody a postupu pro uvádění do provozu a odstavení Linky, který ukazuje, že turbína je schopná najíždění bez ztráty páry přes střechu. Musí být zahrnuty najížděcí a odstavovací křivky		II-12-12 Startovací křivky
	Trvání a četnost intervalů údržby		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Doby najíždění na 100% zatížení při:		
	- studené turbíně	hod.	Viz II-12-12 Startovací křivky
	- teplé najíždění (s podtlakem)	hod.	Viz II-12-12 Startovací křivky
	Výroba hlavních komponentů:		
	- Turbína	-	Siemens Energy, Brno
	- Generátor	-	Třífázový synchronní
	- Převodovka (je-li požadována)	-	Renk Flender, Triveni, Wikov
	- Kondenzátory včetně čerpadel na kondenzát		Viz II-14-01 Kondenzátory topné vody vč. pomocného zařízení
	- Bypassový systém	-	Viz II-14-01 Kondenzátory topné vody vč. pomocného zařízení
A4	Přívod elektro a přívod chlazení		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Spotřeba energie (400 V)		
	- Max. spotřeba	kW	2
	- Jmenovitá spotřeba	kW	1,5 + 0,4
	- Jmenovitá roční spotřeba	MWh	Na základě provozování generátoru
	Chlazení komponent		
	- Max. spotřeba	kW	500
	- Jmenovitá spotřeba	kW	Detail design

Tabulka 28	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Turbína/generátor Turbína (volitelná opce pro jednání)		Razítko dodavatele:
Reference			
A4 Sekce 2 + 3	Parní turbína, odběr z turbíny a ucpávky		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Řez turbíny		Interní dokument
	Popis systému parních ucpávek a jeho ovládání.		II-12-01 Turbína a příslušenství
	Počet, typ a umístění bezpečnostních zařízení včetně návrhového tlaku instalovaných v rámci odběrů páry z turbíny		II-12-02 Diagramy tepelné bilance, II-12-03 P&I Diagram – Pára a kondenzát
	Spotřeba ucpávkové páry a její zobrazení v rámci bilančního schématu		II-12-01 Turbína a příslušenství
	Rozměry, konstrukce, hmotnost, teplosměnná plocha, průtok vody a tlakové ztráty kondenzátoru ucpávkové páry.		II-12-01 Turbína a příslušenství
	Popis hlavních komponent, např.: - Rotor turbíny - Skříň turbíny - Ložiska - Nouzové uzavírací ventily - Regulační ventily		II-12-01 Turbína a příslušenství
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Přípustný rozsah pro následující parametry turbíny:		
	– Teplotní rozsah ostré páry	°C	Kapitola 2
	– Teplotní gradient ostré páry	°C/min.	3,5
	Přípustný rozsah pro následující parametry bypassu:		
	– Teplotní rozsah ostré páry	°C	Detail design
	– Teplotní gradient ostré páry	°C/min.	Detail design
	Tlak ostré páry při maximálním zatížení (110%)	bar	40
	Maximální povolené gradienty zatížení (nahoru/dolů)	MW/min	5 %/min
	Počet stupňů expanze		4 nosiče, celkem 25 řad
	Princip regulace tlaku ostré páry (Stav škrcení nebo regulace)	-	A-kolo (rovnotlaký regulační stupeň)
	Počet regulačních ventilů	-	3
	Způsob ovládání regulačních ventilů (hydraulický nebo pneumatický)	-	NT olej
	Regulační ventily: ovládané společně nebo jednotlivě	-	Společně
	Jmenovité otáčky hřídele	1/min	7000
	Rozměry odběru páry do odplyňováku	mm	200
	Rozměry odběrů turbíny	mm	150
	Rozměry desky betonového stolu	m x m x m	-

Tabulka 28	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Turbína/generátor Turbína (volitelná opce pro jednání)		Razítko dodavatele:
Reference			
A3 sekce 4	Izolace turbíny (hluk a teplo)		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Specifikace izolace turbíny		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Dodavatel izolace turbíny.	-	Detail design
A4 Sekce 7 +9	Olejový a řídicí systém		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Návrh olejového a řídicího systému		II-12-01 Turbína a příslušenství, II-12-04 P&I Diagram – Dodávka olejového systému, II-12-06 P&I Diagram – Řídicí olej, bezpečnostní systém, II-12-07 P&I Diagram – regulační olej, regulační ventily
	Konstrukce bezpečnostního systému a zařízení		II-12-01 Turbína a příslušenství, Kapitola 1.6, II-12-04 P&I Diagram – Dodávka olejového systému, II-12-06 P&I Diagram – Řídicí olej, bezpečnostní systém, II-12-07 P&I Diagram – regulační olej, regulační ventily
A3 sekce 11	Systém bypassu turbíny		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ	-	Regulační ventil s vyváženou kuželkou, rozšířený výstup Typová řada RS700line Provedení 220329P4-2/RSP Lineární - děrovaná kuželka
	Emise hluku během jmenovitého provozu	-	104 dB
	Použité materiály/slitiny	-	Litá uhlíková ocel 1.0619 / Uhlíková ocel 1.0425
	Podrobný náskres redukční stanice bypassu	-	Detail design
	Návrhová životnost (počet cyklů a hodin)	-	Detail design

Tabulka 29	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Turbína/generátor Generátor (volitelná opce pro jednání)		Razítko dodavatele:
Reference			
A4 sekce 18	Synchronní generátor		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Úplný a podrobný popis nabízeného generátoru včetně mechanického a elektrického vybavení a následujících aspektů: - Zkratový výstup generátoru - Typ použitých ložisek a mazacího systému		II-13-01 Generátor a příslušenství
	Popis způsobu, jakým byla zohledněna koordinace se sítí 22 kV, pokud jde o: - Funkce ochranného relé pro ochranu generátoru i ochranu sítě u připojovacích bodů k síti - plně redundantní systém ochrany a zálohování.		II-13-01 Generátor a příslušenství
	Popis systému, výpočetní základ a blokové schéma systému.		II-13-01 Generátor a příslušenství
	Tovární zkoušky a zkoušky na místě, které mají být provedeny, a normy, na nichž mají být tyto zkoušky založeny, a to včetně postupů a příkladů záznamů o zkouškách.		II-13-01 Generátor a příslušenství
	Informace o struktuře nabízeného tělesa rotoru.		II-13-01 Generátor a příslušenství
	Dokumentace uvádějící, že chladicí systém dokáže udržovat stator a rotor v garantovaném rozsahu teplot ve všech provozních režimech, a to včetně dokumentace pro chladicí okruh (procesní schéma), chladicí média, hmotnostní toky a seznamu teplot před a po ochlazení.		II-13-01 Generátor a příslušenství
	Referenční seznam generátorů s podobným chladicím systémem.		II-13-01 Generátor a příslušenství
	Specifikace ochranného zařízení navrženého pro generátor.		II-13-01 Generátor a příslušenství
	Popis koordinace a distribuce mezi dodavateli generátoru a rozvaděčů ohledně měřicích transformátorů, ochrany atd.		II-13-01 Generátor a příslušenství
	Dokumentace a schémata systému buzení a ochranných relé generátoru.		II-13-01 Generátor a příslušenství
	Křivky chodu naprázdno a zkratové křivky.		II-13-01 Generátor a příslušenství
	Křivka účinnosti v závislosti na zatížení.		II-13-01 Generátor a příslušenství
	Potvrzení, že návrh zohledňuje všechny podmínky a provozní situace, včetně jakýchkoli třetích harmonických proudů, nesymetrického zatížení a přechodných napětí, a že systém je plně v souladu s požadavky příslušné sítě.		II-13-01 Generátor a příslušenství
	Seznam navrhovaných náhradních dílů.		Detail Design
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Počet měřicích jader poskytovaných pro ochranné a budicí zařízení generátoru.	-	5 na každou fázi pro proud 2 na fázi pro napětí
	Omezení napětí a proudu budicího zařízení.	kV	NA
	Nárůst napětí při odpojení od plného zatížení a konstantního budicího proudu.	kV	Detail design

Tabulka 29	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Turbína/generátor Generátor (volitelná opce pro jednání)		Razítko dodavatele:
Reference			
A4 sekce 18	Data pro třífázový synchronní generátor		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Generátor obecně:		
	- Značka	-	Siemens, TDPS, LS
	- Typ	-	Bezkartáčový synchronní
	- Jmenovitý výkon	MW	10,139
	- Účíník		0,85
	- Absolutní maximální výkon	MW	11,035MW reprezentuje max. výkon generátoru při 110% hltnosti turbíny
	- Jmenovité napětí fáze/fáze kV	± %	6,3 +/- 5%
	- Jmenovitý proud	A	1176
	- Jmenovitá frekvence	Hz	50
	- Jmenovité otáčky	ot/min.	1500
	- Ztráty v pohotovostním režimu podle jmenovitého napětí	kW	Detail design
	- Ztráta výkonu při nominálním výkonu	kW	223
	- Třífázový stacionární zkratový proud při buzení při plném zatížení	kA	3,53
	- Maximální asymetrický třífázový zkratový proud	kA	Detail design
	Odpor:		
	- r_a odpor statoru na fázi	Ω	Detail design
	Reaktance:		
	- X_{ad} statorová disperzní reaktance na fázi	%	Detail design
	- X_d	%	171,6 / 151,9
	- X_q	%	155,5 / 137,9
	- X'_d (nenasycené)	%	20,8
	- X'_q	%	155,5 / 137,9
	- X''_d (nasycené)	%	10,5
	- X''_q	%	17 / 11,6
	- X_d	%	171,6 / 151,9
	- X_2	%	15,9 / 11
	- X_0	%	6,9 / 6,9
	Časové konstanty:		
	- $T_{d0'}$	sec	3,974
	- $T_{d0''}$	sec	0,036
	- $T_{d'}$	sec	0,483
	- $T_{d''}$	sec	0,026
	- $T_{q0'}$	sec	-
	- $T_{q0''}$	sec	0,340
	- T_a	sec	0,175
	- Zkratový poměr	%	66

Tabulka 29	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Turbína/generátor Generátor (volitelná opce pro jednání)		Razítko dodavatele:
Reference			
	Stator		
	- Hmotnost	kg	9500
	- Maximální velikost svorkovnice	mm ²	Detail design
	- Třída izolace	-	F
	- Zvýšení teploty při jmenovitém zatížení	°K	
	- Typ detektoru teploty vinutí	-	Pt100
	Rotor		
	- Hmotnost	kg	8600
	- Třída izolace	-	F
	- Zvýšení teploty při jmenovitém zatížení	°K	Detail design
	- Počet pólů	-	4
	- Moment setrvačnosti	Kg/m ²	690
	- Typ detektoru teploty ložisek	-	Pt100
	Budicí zařízení:		
	- Značka	-	Dle výrobce generátoru
	- Typ	-	Bezkartáčový
	Ostatní:		
	- Stupeň ochrany krytí	IP	54
	- Chladicí médium	-	Vzduch / voda
	- Hmotnostní tok	m ³ /h	32
	- Napětí antikondenzačního ohřevu	V	400
	- Výkon antikondenzačního ohřevu	kW	2

Tabulka 30	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
Reference	Turbína/generátor Dálkové vytápění a kondenzát	Razítko dodavatele:	
Vyjádření Zhotovitele k technickému řešení dálkového vytápění s ohledem na (ne)využití výše uvedených volitelných opcí pro jednání: Uchazeč nabízí v předběžné nabídce řešení v plném rozsahu předmětu plnění (možnost „OHB II“) dle čl. 3.1. Zadávací dokumentace.			
			II-14-02 Předběžný výkres kondenzátoru topné vody
A4 sekce 14	Systém podtlaku		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Popis nabízeného systému, např. diagramem znázorňující dané zařízení		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Doba odsávání z atmosférického tlaku do najížděcího tlaku	hod	6
A4 sekce 15	Čerpadla kondenzátu		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Pro každou sadu čerpadel kondenzátu:		
	– Tlaková výška	m	75
	– NPSH	m	5.5
	– Množství	kg/s	22.6
	– Spotřeba energie	kW	17
A4 sekce 16	Odvodňovací systémy		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Konstrukce a způsob provozu nabízeného odvodňovacího systému i použitých ventilů.		Bude upřesněno v další fázi projektu
A19	Letní chladiče		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Energetické a hmotnostní bilance pro všechny body zatížení turbíny uvedené v příloze A13 <i>Procesní a konstrukční data</i> . Tyto bilance musí obsahovat stavy (p, T, h, m) pro topnou vodu, okruh voda/glykol a vzduch.		II-27-33 Tepelné bilance - Dle požadavku Část III-A13, II-27-11_PŮDORYSY A POHLEDY SO401,SO513
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Chladiče dry air		
	- Počet modulů	-	5
	- Chladicí výkon na modul	kW	6000
	- Počet sekcí na modul	-	2
	- Celková plocha na modul	m ²	40,1 (dispoziční) Plocha svazku cca 157 m ²
	- Součinitel přestupu tepla	W/m ² K	Detail design
	- Návrhová teplota	°C	30
	- Návrhový tlak	kPa	600

Tabulka 30	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Turbína/generátor Dálkové vytápění a kondenzát	Razítko dodavatele:	
Reference			
Vyjádření Zhotovitele k technickému řešení dálkového vytápění s ohledem na (ne)využití výše uvedených volitelných opcí pro jednání: Uchazeč nabízí v předběžné nabídce řešení v plném rozsahu předmětu plnění (možnost „OHB II“) dle čl. 3.1. Zadávací dokumentace.			
	- Celková hladina akustického tlaku ve volném poli ve vzdálenosti 1 m	dB(A)	85 ± 2
	- Celkové rozměry (DxŠxV)	m	13 x 3,34 x 2,84 (celkem 5x)
	- Celková hmotnost	kg	± 80 000
	Okruh voda/glykol		
	- Jmenovitý průtok	kg/h	850 000
	- Jmenovitá teplota vstup	°C	90.0
	- Jmenovitá teplota výstup	°C	60.0
	- Jmenovitý tlaková ztráta	kPa	50
	Strana vzduchu		
	- Jmenovitý průtok	kg/h	3 800 000
	- Jmenovitá teplota vstup	°C	30.0
	- Jmenovitá teplota výstup	°C	58.32
	- Jmenovitý tlaková ztráta	kPa	0.128
	Ventilátory a motory		
	- Počet ventilátorů na modul	-	6
	- Objem vzduchu	m³/h	121 320
	- Tlak	Pa	128
	- Příkon na hřídeli	kW	7,56
	- Jmenovitý výkon motoru	kW	-
	- Příkon motoru	kW	11 (30x)
	- Napětí	V	400
	- Frekvence	Hz	50
	- Proud - plné zatížení	A	-
	- Třída krytí motoru	Třída IP	IP55
	Výměník tepla (okruh topné vody a voda/glykol)		
	- Počet výměníků tepla	-	2
	- Typ výměníků (deskový, U-trubky, přímé trubky)	-	Deskový
	- Tlaková ztráta na straně vody při max. průtoku	kPa	59,1
	- Teplosměnná plocha	m²	-
	- Max. rychlost proudění vody	m/s	-
	- Předpokládaný faktor znečištění		
	Strana glykolu	m² °C/W	-
	Stranu vzduchu	m² °C/W	-
	- Použité materiály (trubky, plášť)	-	Desky: ALLOY 316/0,6 mm Materiál těsnění a upevnění: EPDMP ClipGrip™ a EPDMP ClipGrip™

Tabulka 30	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
Reference	Turbína/generátor Dálkové vytápění a kondenzát	Razítko dodavatele:	
Vyjádření Zhotovitele k technickému řešení dálkového vytápění s ohledem na (ne)využití výše uvedených volitelných opcí pro jednání: Uchazeč nabízí v předběžné nabídce řešení v plném rozsahu předmětu plnění (možnost „OHB II“) dle čl. 3.1. Zadávací dokumentace.			
	- Počet trubek a rozměry	množství/ mm	305 desek 0,6 mm tloušťka
	- Návrhový tlak	bara	24 voda 5 glykol
	- Návrhová teplota	°C	150
	- Celková hmotnost (za mokra)	kg	4 026 (2x)

5. POMOCNÁ ZAŘÍZENÍ

Viz část III Požadavky Objednatele, příloha A1, Celkový rozsah Díla a A5 Technické specifikace pomocných provozů.

Tabulka 31	Technická data		Technická data pro hodnocení
	Spalovací systém/kotel Pomocné systémy		Dodavatel razítko:
Reference			
A5 sekce 4	Jeřáby pro odpad		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Očekávaná doba odstávky v rámci koordinace s Objednatelem během plánovaných každoročních odstávek Stávajícího zařízení pro účely výměny stávajících jeřábů odpadu za nové.		60 dnů (10 prac. dní zjišťovací odstávka a 50 prac. dní výměna)
	Reference pro bezobslužný plně automatický jeřábový systém schopný nepřetržitého provozu po dobu 24 hodin v plně automatickém režimu (bez obsluhy). Tyto reference podléhají schválení Objednatelem.		II-21-04 Referenční list
	Předběžný výkres jeřábů pro odpad		II-21-02 _Automatické jeřáby odpadu- výkres
	Výkres prostoru provozu jeřábů zobrazující přístupové cesty a pracovní a omezené oblasti pro údržbu jeřábů		II-21-05 Obslužné lávky jeřábu-dispozice II-21-06 Obslužné lávky jeřábu – isopohledy
	Výpočty homogenizačních; a plnicích kapacit včetně výpočtů doby cyklu pro manuální a bezobslužný plně automatický provozní režim (24 h/den) budou předloženy Zhotovitelem.		II-21-03 Kalkulace cyklu jeřábu bunkru
	Jednokolejový kladkostroj pro servis jeřábu		II-22-02 CXTM 7,5t x 23m
	Popis postupu pro snadnou a bezpečnou výměnu lan a drapáku jeřábu (včetně demontáže).		Detail design
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Velikost drapáku	m ³	10 m3
	Jmenovitá přepravní kapacita jeřábů	m ³ /h	min. 742
	Zvedací kapacita (MCR)	t	15
A4 sekce 5	Jeřáb turbíny		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Předběžný výkres jeřábu turbíny vč. výšky háku		II-22-03 CXTD 20t x 13,5m
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
A4 sekce 7	Zvedací kapacita (MCR)	t	20
	Servisní jeřáby		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
A5 sekce 7	Předběžný výkres hlavních servisních jeřábů		II-21-01 Automatické jeřáby odpadu II-22-02 CXTM 7,5t x 22m
	Systém distribuce stlačeného vzduchu		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Typ a počet vyrovnávacích nádrží	-	1 + 1 (procesní + přístrojový)

Tabulka 31	Technická data Spalovací systém/kotel Pomocné systémy	Technická data pro hodnocení	
		Dodavatel razítko:	
Reference			
	Kapacita vyrovnávacích nádrží	m ³	Min. 1 m3
	Procesní vzduch:		
	- Maximální kapacita	Nm ³ /h	1 600
	- Připojovací body	počet	Detail design + cca 25 v jiných částech Linky K1
	Přístrojový vzduch:		
	- Maximální kapacita	Nm ³ /h	450
	- Připojovací body	počet	Detail design + cca 25 v jiných částech Linky K1
A5 sekce 8	Systém centrálního vysavače		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Počet přípojek	počet	Detail design
	Zajištění dodávek el. energie		
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Spotřeba energie (400 V)		
	- Max. spotřeba	kW	Při provozu jeřábů odpadu je spotřeba cca 500 kW, celková při současném provozu zbylých jeřábů cca 575 kW.
	- Jmenovitá spotřeba	kW	Při provozu jeřábů odpadu je spotřeba cca 500 kW, celková při současném provozu zbylých jeřábů cca 575 kW.
	- Jmenovitá roční spotřeba	MWh	Cca 4 000

6. ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ

Viz část III Požadavky Objednatele, příloha A1, Celkový rozsah Díla a A6 Technické specifikace elektro zařízení

Tabulka 32	Technická data	Technická data pro hodnocení:
	Elektrická zařízení Obecně	Razítko dodavatele:
Reference		
A6 sekce 2 +3	Obecně	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Rozsah dodávky a představy o systému a funkci zařízení.	Bude upřesněno v další fázi projektu
	Seznam elektrických spotřebičů. Jednotlivá data pro běžné napájení, nouzové napájení a bezpečné napájení	Bude upřesněno v další fázi projektu
	Maximální spotřeba energie na různých úrovních napětí. Jednotlivá data pro běžné napájení, nouzové napájení a bezpečné napájení	Bude upřesněno v další fázi projektu
	Jednopolové schéma (SLD), včetně SLD distribučních a MCC/ACC rozvaděčů a velkých motorů. Návrhové kapacity a provozní hodnoty.	Bude upřesněno v další fázi projektu
	Seznam možných subdodavatelů.	Bude upřesněno v další fázi projektu
	Seznam místních ovládacích panelů	Bude upřesněno v další fázi projektu
	Specifikace typů kabelů pro instalace vysokého napětí, nízkého napětí, přístrojů a komunikačních kabelů.	Bude upřesněno v další fázi projektu
	Specifikace typu trasovacích materiálů pro instalaci kabelů.	Bude upřesněno v další fázi projektu

Tabulka 33	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Elektro zařízení Výkonový transformátor 12 MVA 22/6,3 kV	Razítko dodavatele:	
Referenc e			
A6 sekce 2	Výkonový transformátor T24 - 12MVA 22 / 6,3 kV		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Specifikace systému		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Výrobce	-	Siemens GBE (SGB)
	Typ	-	Distribuční TP3036.120C
	Jmenovitý výkon	MVA	12
	Frekvence	Hz	50
	Oteplení oleje	K	Detail design 60
	Oteplení vynutí	K	Detail design 65
	Typ chlazení/systém	-	ONAN ONAN/ONAF
	Napěťový převod	V / V	22000/6300
	Jmenovité primární napětí	kV	22
	Jmenovité sekundární napětí	kV	6,3
	Výrobce přepínače odboček	-	Detail design MR
	Typ přepínače odboček	-	Detail design CAPT
	Úrovně přepínače odboček	+/- %	±2x2,5%
	Vektorová skupina	-	YNd1
	Zkratové napěťové impedance Uk	%	9 10
	Ztráty nakrátko	kW	115 Eco Design 2
	Ztráty naprázdno	kW	10 Eco Design 2
	Hmotnost	kg	Detail design 22000
	Rozměry	m	Detail design cca 3,4x2,8x3,2 (DxŠxV)
	Úroveň hluku	dB	max. 60dB 87
	Návrhové standardy	-	Detail design

Tabulka 34	Technická data	Technická data pro hodnocení:		
	Elektro zařízení výkonový transformátor 12 MVA 22/6,3 KV	Razítko dodavatele:		
Referenc e				
A6 sekce 2	Výkonový transformátor T25 - 12MVA 22 / 6,3 kV			
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference	
	Specifikace systému		Bude upřesněno v další fázi projektu	
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis	
	Výrobce	-	Siemens	GBE (SGB)
	Typ	-	Distribuční	TP3036.120C
	Jmenovitý výkon	MVA	12	12
	Frekvence	Hz	50	50
	Oteplení oleje	K	Detail design	60
	Oteplení vynutí	K	Detail design	65
	Typ chlazení/systém	-	ONAN	ONAN/ONAF
	Napěťový převod	V / V	22000/6300	22000/6300
	Jmenovité primární napětí	kV	22	22
	Jmenovité sekundární napětí	kV	6,3	6,3
	Výrobce přepínače odboček	-	Detail design	MR
	Typ přepínače odboček	-	Detail design	CAPT
	Úrovně přepínače odboček	+/-%	±2x2,5%	±2x2,5%
	Vektorová skupina	-	YNd1	YNd1
	Zkratové napěťové impedance Uk	%	9	10
	Ztráty nakrátko	kW	115	Eco Design 2
	Ztráty naprázdno	kW	10	Eco Design 2
	Hmotnost	kg	Detail design	22000
	Rozměry	m	Detail design	cca 3,4x2,8x3,2 (DxŠxV)
	Úroveň hluku	dB	max. 60dB	87
	Návrhové standardy	-	Detail design	Detail design

Tabulka 35	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Elektro zařízení Distribuční transformátory 5000 kVA	Razítko dodavatele:	
Reference			
A6 sekce 2	Distribuční transformátory - 5000 kVA		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Specifikace systému		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Výrobce	-	Siemens SGB (GBE)
	Typ	-	Distribuční Geafol DTTH2N 4000/6
	Jmenovitý výkon	kVA	4000 4000
	Frekvence	Hz	50 50
	Navrženo pro teplotní třídu	-	F/F F
	Servis až do teplotní třídy	-	Detail design F
	Oteplení vynutí	K	Detail design 100
	Typ chlazení/systém	-	AN AN
	Napěťový převod	V / V	6300/400 6300/400
	Jmenovité primární napětí	kV	6,3 6,3
	Jmenovité sekundární napětí	kV	0,4 0,4
	Typ přepínače odboček	-	Detail design
	Úrovně přepínače odboček	+/- %	±2x2,5% ±2x2,5%
	Vektorová skupina	-	Dyn1 Dyn1
	Zkratové napěťové impedance Uk	%	7 6
	Ztráty nakrátko	kW	18 (Pk75), 20,5 (Pk120) 7,7
	Ztráty naprázdno	kW	7 30,501
	Hmotnost	kg	Detail design 10000
	Rozměry	m	Detail design 3x1,6x2,75 (DxŠxV)
	Úroveň hluku	dB	60 78
	Návrhové standardy	-	Detail design Detail design

Tabulka 36	Technická data		Technická data pro hodnocení:
	Elektro zařízení UPS transformátory – 100 kVA		Razítko dodavatele:
Reference			
A6 sekce 2 +3	UPS transformátory - 100 kVA		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Specifikace systému		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Výrobce	-	SGB (GBE)
	Typ	-	DTTH2N 100/6
	Jmenovitý výkon	kVA	100
	Frekvence	Hz	50
	Navrženo pro teplotní třídu	-	F
	Servis až do teplotní třídy	-	F
	Oteplení vynutí	K	100
	Typ chlazení/systém	-	AN
	Napěťový převod	V / V	6300/400
	Jmenovité primární napětí	V	6300
	Jmenovité sekundární napětí	V	400
	Typ přepínače odboček	-	Detail design
	Úrovně přepínače odboček	+/-%	±2x2,5%
	Vektorová skupina	-	Dyn1
	Zkratové napěťové impedance Uk	%	4
	Ztráty nakrátko	kW	2,52
	Ztráty naprázdno	kW	18
	Hmotnost	kg	600
	Rozměry	m	1,45x1x1,55 (DxŠxV)
	Úroveň hluku	dB	51
	Návrhové standardy	-	Detail design

Tabulka 37	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Elektro zařízení Rozšíření rozvaděče R2 22 kV	Razítko dodavatele:	
Reference			
A6 sekce 2 +3	Rozšíření rozvaděče R2 22 kV		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Specifikace systému		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota / popis
	Výrobce rozvaděčů	-	Siemens
	Typ	-	NXPLUS C
	- Jmenovité napětí	kV	24
	- Jmenovitá frekvence	Hz	50
	- Jmenovitá úroveň izolace (fáze k zemi)	kV	Detail design
	- Základní úroveň izolace (BIL)	kV	Detail design
	- Jmenovité jednominutové krátkodobé výdržné napětí (1 min)	kV	Detail design
	- Jmenovitý proud přípojnice při 40 °C	A	1250
	- Jmenovitý proud přípojnice T-off při 40 °C	A	Detail design
	- Krátkodobý výdržný proud	_kA / _sec	25kA/3s
	- Asymetrický (špičkový)	kA	Detail design
	- Symetrický	kA	Detail design
	Přívody		Detail design
	Výrobce jističů	-	Siemens
	Typ	-	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	1250
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu sym.	kA	25
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu špičková	kA	Detail design
	Ostatní panely		Detail design
	Výrobce jističů	-	Siemens
	Typ	-	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	1250
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu sym.	kA	25
	- Maximální vypínací hodnota odolnosti proti zkratu	kA	63
	Spínací hodnota uzemňovačů	kA	Detail design
	- Maximální spínací hodnota	kA	Detail design
	Typy ochranných relé - přívody	-	Siprotec 5
	- Vývody	-	
	- Panel spojky přípojnice	-	
	- Panel přípojnícových spojek	-	
	- Panel přípojnícových napětí	-	
	Počet panelů	-	2

Tabulka 37	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Elektro zařízení Rozšíření rozvaděče R2 22 kV	Razítko dodavatele:	
Reference			
A6 sekce 2 +3	Rozšíření rozvaděče R2 22 kV		
	Rozměry panelů	m	6x2,65x1,225
	Celkový rozměr rozvaděče	m	1,252x2,65x1,225
	Návrhové standardy	-	Detail design

Tabulka 38	Technická data	Technická data pro hodnocení:		
	Elektro zařízení Distribuční rozvaděč 6,3 kV	Razítko dodavatele:		
Reference				
A6 sekce 2 +3	Distribuční rozvaděč 6,3 kV			
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference	
	Specifikace systému		Bude upřesněno v další fázi projektu	
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis	
	Výrobce rozvaděčů	-	Siemens	ABB
	Typ	-	NXAIR	Switchgear 6.3
	- Jmenovité napětí	kV	7,2	12
	- Jmenovitá frekvence	Hz	50	50
	- Jmenovitá úroveň izolace (fáze k zemi)	kV	Detail design	Detail design
	- Základní úroveň izolace (BIL)	kV	Detail design	75
	- Jmenovité jednominutové krátkodobé výdržné napětí (1 min.)	kV	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud přípojnice při 40 °C	A	1250	1250
	- Jmenovitý proud přípojnice T- off při 40 °C	A	Detail design	Detail design
	- Krátkodobý výdržný proud	kA / _sec	25kA/3sec	25kA/1sec
	- Asymetrický (špičkový)	kA	Detail design	Detail design
	- Symetrický	kA	Detail design	Detail design
	Přívody			
	Výrobce jističů	-	Siemens	ABB
	Typ	-		
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	1250	Detail design
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu sym.	kA	25	Detail design
	- Maximální vypínací hodnota odolnosti proti zkratu	kA	63	Detail design

Tabulka 38	Technická data	Technická data pro hodnocení:		
	Elektro zařízení Distribuční rozvaděč 6,3 kV	Razítko dodavatele:		
Reference				
A6 sekce 2 +3	Distribuční rozvaděč 6,3 kV			
	Ostatní panely			
	Výrobce jističů	-	Siemens	Detail design
	Typ	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	1250	Detail design
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu sym.	kA	Detail design	Detail design
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu špičková	kA	100	Detail design
	Spínací hodnota uzemňovačů	kA	Detail design	Detail design
	- Maximální spínací hodnota	kA	Detail design	Detail design
	Typy ochranných relé - přívody	-	Siprotec 5	Detail design
	- Vývody	-		
	- Panel spojky přípojnice	-		
	- Panel přípojnicových spojek	-		
	- Panel přípojnicových napětí	-		
	Počet panelů	-	8	Detail design
Rozměry panelů	m	0,8x2,55x1	Detail design	
Celkový rozměr rozvaděče	m	6,47x2,55x1	Detail design	
Návrhové standardy	-	Detail design	Detail design	

Tabulka 39	Technická data	Technická data pro hodnocení:		
	Elektro zařízení Hlavní distribuční rozvaděče 400/ 230 V	Razítko dodavatele:		
Reference				
A6 sekce 2 +3	Hlavní distribuční rozvaděče A 400 V / 230 V A			
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference	
	Specifikace systému		Bude upřesněno v další fázi projektu	
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis	
	Výrobce rozvaděčů	-	Siemens	KMAutomatik
	- Typ	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovité napětí	V	400/230	400/230
	- Jmenovitá frekvence	Hz	50	50
	- Jmenovitý proud přípojnice při 40 °C	A	6300	6300
	- Krátkodobý výdržný proud	_kA / _sec	100	100
	- Symetrický/- Asymetrický (špičkový)	kA / kA	Detail design	Detail design
	Výrobce jističů	-	Siemens/OEZ	ABB
	Přívody a spojky přípojníc	-	Detail design	Detail design
	- Typ			
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	Detail design	Detail design
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	Detail design
	Vývody typ 2000 A	-	Siemens/OEZ	ABB
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	2000	2000
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	25
	Vývody typ 800 A	-	Siemens/OEZ	ABB
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	800	800
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	25
	Vývody typ 630 A	-	Siemens/OEZ	ABB
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	630	630
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	25
	Vývody typ 400 A	-	Siemens/OEZ	ABB
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	400	400
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	25
	Vývody typ 250 A	-	Siemens/OEZ	ABB
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design

Tabulka 39	Technická data	Technická data pro hodnocení:		
	Elektro zařízení Hlavní distribuční rozvaděče 400/ 230 V	Razítko dodavatele:		
Reference				
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	250	250
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	25
	Vývody typ 160 A	-	Siemens/OEZ	ABB
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	160	160
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	25
	Celkový rozměr rozvaděče	m	2,3x7,4x0,8	2,3x8,8x1
	Celkové tepelné ztráty rozvaděče	W	Detail design	Detail design
	Návrhové standardy	-	Detail design	ČSN EN 61439
A6 sekce 2 +3	Hlavní distribuční rozvaděče B 400 V / 230 V A			
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:			Reference
	Specifikace systému			Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis	
	Výrobce rozvaděčů	-	Siemens	KMAutomatik
	- Typ	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovité napětí	V	400/230	400/230
	- Jmenovitá frekvence	Hz	50	50
	- Jmenovitý proud přípojnice při 40 °C	A	6300	6300
	- Krátkodobý výdržný proud	_kA / _sec	100	100
	- Symetrický/- Asymetrický (špičkový)	kA / kA	Detail design	Detail design
	Výrobce jističů	-	Siemens/OEZ	ABB
	Přívody a spojky přípojníc	-	Detail design	Detail design
	- Typ	-	Detail design	Detail design
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	Detail design	Detail design
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	Detail design
	Vývody typ 2000 A	-	Siemens/OEZ	ABB
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	2000	2000
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	25
	Vývody typ 800 A	-	Siemens/OEZ	ABB
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	800	800
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	25
	Vývody typ 630 A	-	Siemens/OEZ	ABB

Tabulka 39	Technická data	Technická data pro hodnocení:		
	Elektro zařízení Hlavní distribuční rozvaděče 400/ 230 V	Razítko dodavatele:		
Reference				
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	630	630
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	25
	Vývody typ 400 A	-	Siemens/OEZ	ABB
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	400	400
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	25
	Vývody typ 250 A	-	Siemens/OEZ	ABB
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	250	250
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	25
	Vývody typ 160 A	-	Siemens/OEZ	ABB
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	160	160
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	25
	Celkový rozměr rozvaděče	m	2,3x7,4x0,8	2,3x8,8x1
	Celkové tepelné ztráty rozvaděče	W	Detail design	Detail design
	Návrhové standardy	-	Detail design	ČSN EN 61439

Tabulka 40	Technická data	Technická data pro hodnocení:		
	Elektro zařízení 400 / 230 V MCC A, B,	Razítko dodavatele:		
Reference				
A6 sekce 2 +3	400 V/ 230 V MCC A, B,			
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:			Reference
	Specifikace systému			Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis	
	Výrobce rozvaděčů	-	Siemens	KMAutomatik
	- Typ	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovité napětí	V	400/230	400/230
	- Jmenovitá frekvence	Hz	50	50
	- Jmenovitý proud přípojnice při 40 °C	A	400	500

Tabulka 40	Technická data	Technická data pro hodnocení:		
	Elektro zařízení 400 / 230 V MCC A, B,	Razítko dodavatele:		
Reference				
A6 sekce 2 +3	400 V/ 230 V MCC A, B,			
	- Krátkodobý výdržný proud	_kA / _sec	50	50
	- Symetrický/- Asymetrický (špičkový)	kA / kA	Detail design	Detail design
	Výrobce jističů	-	Siemens/OEZ	ABB
	Celkový rozměr rozvaděče	m	2,3x3,8x0,6	2,3x4,2x0,8
	Celkové tepelné ztráty rozvaděče	W	Detail design	Detail design
	Návrhové standardy	-	Detail design	ČSN EN 61439

Tabulka 41	Technická data	Technická data pro hodnocení:		
	Elektro zařízení 400 / 230 V ACC A, B, ...	Razítko dodavatele:		
Reference				
A6 sekce 2 +3	400 V/ 230 V ACC A, B,			
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:			Reference
	Specifikace systému			Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis	
	Výrobce rozvaděčů	-	Siemens	KMAutomatik
	- Typ	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovité napětí	V	400/230	400/230
	- Jmenovitá frekvence	Hz	50	50
	- Jmenovitý proud přípojnice při 40 °C	A	250	250
	- Krátkodobý výdržný proud	_kA / _sec	50	50
	- Symetrický/- Asymetrický (špičkový)	kA / kA	Detail design	Detail design
	Výrobce jističů	-	Siemens/OE Z	ABB
	Celkový rozměr rozvaděče	m	2,3x2,8x0,6	2,3x3,2x0,8
	Celkové tepelné ztráty rozvaděče	W	Detail design	Detail design
	Návrhové standardy	-	Detail design	ČSN EN 61439

Tabulka 42	Technická data	Technická data pro hodnocení:		
	Elektro zařízení Hlavní distribuční rozváděče UPS A a UPS B 400 V / 230 V	Razítko dodavatele:		
Reference				
A6 sekce 2 +3	Hlavní distribuční rozváděče UPS A a UPS B 400 V / 230 V			
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference	
	Specifikace systému		Bude upřesněno v další fázi projektu	
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis	
	Výrobce rozvaděčů	-	AEG	KMAutomatik
	- Typ	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovité napětí	V	400/230	400/230
	- Jmenovitá frekvence	Hz	50	50
	- Jmenovitý proud přípojnice při 40 °C	A	250	200
	- Krátkodobý výdržný proud	kA / sec	Detail design	Detail design

Tabulka 42	Technická data	Technická data pro hodnocení:		
	Elektro zařízení Hlavní distribuční rozváděče UPS A a UPS B 400 V / 230 V	Razítko dodavatele:		
Reference				
A6 sekce 2 +3	Hlavní distribuční rozváděče UPS A a UPS B 400 V / 230 V			
	- Symetrický/- Asymetrický (špičkový)	kA / kA	Detail design	Detail design
	Výrobce jističů	-	Detail design	ABB
	Přívody	-	Detail design	Detail design
	- Typ ochranného relé	-	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý proud při 40 °C	A	Detail design	160
	- Krátkodobá odolnost proti zkratu Ics	kA	Detail design	25
	Celkový rozměr rozvaděče	m	1,8x0,6x0,8	2,3x3,2x0,8
	Celkové tepelné ztráty rozvaděče	W	Detail design	Detail design
	Návrhové standardy	-	Detail design	Detail design

Tabulka 43	Technická data	Technická data pro hodnocení:		
	Elektro zařízení UPS 2x100 kVA	Razítko dodavatele:		
Reference				
A6 sekce 2 +3	UPS 2x100 kVA			
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference	
	Specifikace systému		Bude upřesněno v další fázi projektu	
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis	
	Výrobce UPS	-	AEG	ABB
	- Typ	-	Protect 8.33	PowerWave
	- Jmenovité vstupní / výstupní napětí	V / V	400	400
	- Jmenovitá frekvence	Hz	50	50
	- Regulace výstupního napětí	+/- %	Detail design	Detail design
	- Jmenovitý výstupní výkon při 40 °C	kW / kVA	80/100	100/100
	- Přetížení % 10 min.	%	125	125
	Výrobce bypassových jističů	-	Detail design	Detail design
	Celkový rozměr UPS	m	1,2x1,8x0,86	0,5x1,82x0,75
	Celkové tepelné ztráty UPS při 100% zatížení	W	Detail design	Detail design
	Návrhové standardy	-		
	Výrobce baterií	-	Exide	Detail design
	- Typ	-	XP12V4400	Detail design
	- Jmenovité napětí	V	384	384
	- Množství	-	32	Detail design
	- Životnost 10 - 12 let	-	Ano	Ano
	Celkový rozměr baterií	m	1,5x0,9x1,7	1,2x1,8x0,75
	Celkové tepelné ztráty baterií při 100% zatížení	W	Detail design	Detail design
	Návrhové standardy	-		
	Systém UPS	-		
	- Nepřerušitelná doba při výkonu 100 kW	H	1	1
	- Zkratový výstupní proud	kA		345(3f,500ms)

Tabulka 44	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Elektro zařízení Systém nouzového napájení generátorem 1300 kVA	Razítko dodavatele:	
Reference			
A6 sekce 2 +3	Systém nouzového napájení generátorem 1300 kVA		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	Specifikace systému		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Technická data:	Jednotka	Hodnota/popis
	Výrobce diesel motoru	-	Cummins
	- Typ	-	C1000
	- Jmenovitý výkon	kW	Detail design
	- Účinnost při jmenovitém výkonu	%	Detail design
	- Spotřeba paliva při jmenovitém výkonu	l/h	182
	Výrobce lokálního ovládacího panelu motoru	-	Cummins
	- Typ	-	PCC 3.3
	Výrobce startovacích baterií	-	Detail design
	- Typ	-	Detail design
	- Jmenovité napětí	V	Detail design
	- Množství	-	Detail design
	- Životnost 10 - 12 let	-	Detail design
	Celkový rozměr baterií	m	Detail design
	Výrobce generátoru	-	CUMMINS NEWAGE STAMFORD P734D
	- Typ	-	Detail design
	- Jmenovité výstupní napětí	kV	0,4
	- Jmenovitá frekvence	Hz	50
	- Regulace výstupního napětí	+/-%	±1%
	- Jmenovitý výstupní výkon při 40 °C	kW / kVA	1000kVA /800kW
	- Přetížení% 1 hodina	%	Detail design
	- Zkratový výstupní proud	kA	
	Celkový rozměr sestavy	m	4,4x1,8x2,3
	Celkové tepelné ztráty sestavy při 100% zatížení	W	Detail design
	Úroveň hluku podle A14.3 Akustický hluk a vibrace	dB	Detail design
	Opatření pro tlumení hluku, pokud existují	dB	Detail design
	Návrhové standardy	-	Detail design

Tabulka 45	Technická data	
	Technická data k hodnocení:	
Reference	Elektro zařízení Různá	Razítko dodavatele:
A6 sekce 2 +3	Motory	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Datový list pro motory > 100 kW	Bude upřesněno v další fázi projektu
A6 sekce 2 +3	Frekvenční měniče	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Datový list > 100 kW	Bude upřesněno v další fázi projektu
A6 sekce 2 +3	Místní ovládací panel	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Seznam místních ovládacích panelů	Bude upřesněno v další fázi projektu
A6 sekce 2 +3	Kabelové instalace	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Specifikace typů kabelů vysokého napětí, nízkého napětí, instrumentačních a komunikačních kabelů	Prakab, nkt, Lapp
	Specifikace typu trasovacího materiálu	OBO, Kopos, Arkys

7. ŘÍDICÍ A MONITOROVACÍ SYSTÉM

Viz část III *Požadavky Objednatele*, příloha A1, *Celkový rozsah Díla* a A7 Technické specifikace řídicího a monitorovacího systému (CMS)

Tabulka 46	Technická data	
	Řídicí a monitorovací systém (CMS)	Technická data pro hodnocení: Razítko dodavatele:
Reference		
A7	Technické specifikace pro CMS	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Rozsah dodávky a představy o systému a funkci zařízení (je-li to relevantní).	Bude upřesněno v další fázi projektu
A7	CMS	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Výrobce a typ systému	SPPA – T3000
	Konfigurace CMS / hardwarová architektura	Příloha 3a
	Výkresy	Příloha 3a
	Specifikace softwaru a licencí.	Příloha 3a
	Specifikace kapacit systému, zatížení a doby odezvy	Příloha 3a
	Specifikace komunikačních systémů	Příloha 3a
	Popis redundancí vč. lokálních PLC (black boxů)	Příloha 3a
	Popis zařízení pro zálohování/obnovení	Příloha 3a
	Specifikace systému dokumentace CMS	Příloha 3a
	Procesní stanice (regulátory) vč. panelů	Příloha 3a
	Popis očekávaného počtu procesních stanic a podmínek redundance	Příloha 3a
	Specifikace bezpečnostních řídicích systémů pro ochranu zařízení a osob.	Příloha 3a
	Popis očekávaného počtu bezpečnostních PLC a související úrovně integrity bezpečnosti (SIL)	Příloha 3a
	Popis panelů RIO	Příloha 3a
	Typické řešení/standarty pro pohony včetně připojení k rozvaděči/MCC	Elektročást
	Počet signálů do/z procesních stanic (DI/DO/AI/AO) rozdělených na drátový typ (přes jednotky IO) a typ sériové komunikace	Příloha 3a
	Popis programů školení v oblasti CMS	Příloha 3a
	Popis servisní smlouvy vč. doporučení týkající se údržby a náhradních dílů	Bude doplněno
	Popis systému upozornění alarmy	Příloha 3a
A7 sekce 7	CCTV	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Výrobce a typ systému.	Siemens Siveillance VMS Core Plus
	Konfigurace CCTV / výkresy hardwarové architektury	Bude upřesněno v další fázi projektu
	Specifikace softwaru a licencí	Bude upřesněno v další fázi projektu

Tabulka 46	Technická data	Technická data pro hodnocení:	
	Řídicí a monitorovací systém (CMS)	Razítko dodavatele:	
Reference			
	Specifikace kapacit systému, načítání a doby odezvy.		Bude upřesněno v další fázi projektu
	Specifikace hardwaru		Bude upřesněno v další fázi projektu
A7	Instrumentace		
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:		Reference
	PI-diagramy		Bude upřesněno v další fázi projektu

8. STAVEBNÍ PRÁCE

Viz část III Požadavky Objednatele, příloha A1, Celkový rozsah Díla a A9 Technické specifikace stavební části

Tabulka 47	Technická data	Technická data pro hodnocení:
	Stavební práce	Razítko dodavatele:
Reference		
A9	Systém detekce a hašení požáru	
	Popisy, které budou zahrnuty do Nabídky:	Reference
	Výrobce a typ systému.	FC2040 Siemens
	Technický popis systému detekce a hašení požáru.	Do objektu přístavby linky K1 bude doplněna nová ústředna EPS FC2040 Siemens, která bude propojena optickou sítí se stávající ústřednou EPS Siemens. Systém tak bude tvořit jeden celek. Pokrytí objektu K1 detekčními prvky bude řešeno obdobně jako ve stávajícím objektu. Budou použity automatické, manuální a plamenné hlásiče. Pro vyhlášení poplachu budou použity akustické sirény. Systém bude připojen na stávající grafickou nadstavbu, která bude upgradována na aktuální verzi Desigo CC.

Tabulka 488	Technická data Stavební práce	Technická data pro hodnocení:
		Razítko dodavatele:
Reference		
A9	Vyjádření Zhotovitele k (ne)využití volitelné opce pro jednání ve smyslu odst. 3.1 písm. b) a odst. 3.9. zadávací dokumentace „SO 501 - Rozšíření haly zásobníku odpadu“: Uchazeč nabízí v předběžné nabídce řešení v plném rozsahu předmětu plnění (možnost „OHB II“) dle čl. 3.1. Zadávací dokumentace.	
	Vyjádření Zhotovitele k (ne)využití volitelné opce pro jednání ve smyslu odst. 3.1 písm. b) a odst. 3.9. zadávací dokumentace „Umístění linky v rámci Areálu SAKO“: Uchazeč nabízí v předběžné nabídce řešení v plném rozsahu předmětu plnění (možnost „OHB II“) dle čl. 3.1. Zadávací dokumentace.	

9. ROOM DATA SHEET

Odkaz na dokument *Část 0.h Room Data Sheet*, který vyplní Zhotovitel dle požadavků Objednatele.

V případě využití volitelných opcí pro jednání musí Zhotovitel vhodným způsobem upravit dokument *Část 0.h Room Data Sheet* tak, aby popisoval Zhotovitelem zvolené situační a dispoziční řešení Linky.

Zhotovitel vyplní dokument v jiném barevném rozlišení pro lepší kontrolu Objednatele.

PŘÍLOHY

1. Korekční křivky, korekční rovnice, křivky opotřebení

Zhotovitel níže předkládá korekční křivky nebo rovnice, které definují garantované parametry použitelné pro všechny body spalovacího diagramu a všechny provozní podmínky, které jsou mimo kontrolu zhotovitele. Při výkonových zkouškách budou akceptovány pouze korekční křivky a rovnice obsažené ve Smlouvě. Objednatel může podle svého vlastního uvážení akceptovat další korekční křivky a rovnice, a to za předpokladu, že Zhotovitel řádně a rozumně zdůvodní změnu korekčních křivek a rovnic.

1.1 Korekční křivky, korekční rovnice pro Výkonové zkoušky

Korekční křivky, korekční rovnice pro Výkonové zkoušky budou předloženy Objednateli nejpozději 3 měsíce před konáním 300hodinové výkonové zkoušky dle požadavků přílohy Část III-A11 Dokončení montáže uvádění do provozu a testování. Zhotovitel předloží korekční křivky v rozsahu přílohy Část III-A20 Postup pro výkonové zkoušky a Objednatel vyvine maximální úsilí k akceptaci těchto a případně dalších korekčních křivek.

1.2 Korekční křivky, korekční rovnice, křivky opotřebení pro Garanční zkoušku

SIEMENS energy	Deterioration curve	No.:	
Vypracoval / Prepared:		Datum / Date:	Strana / Page: 1/1

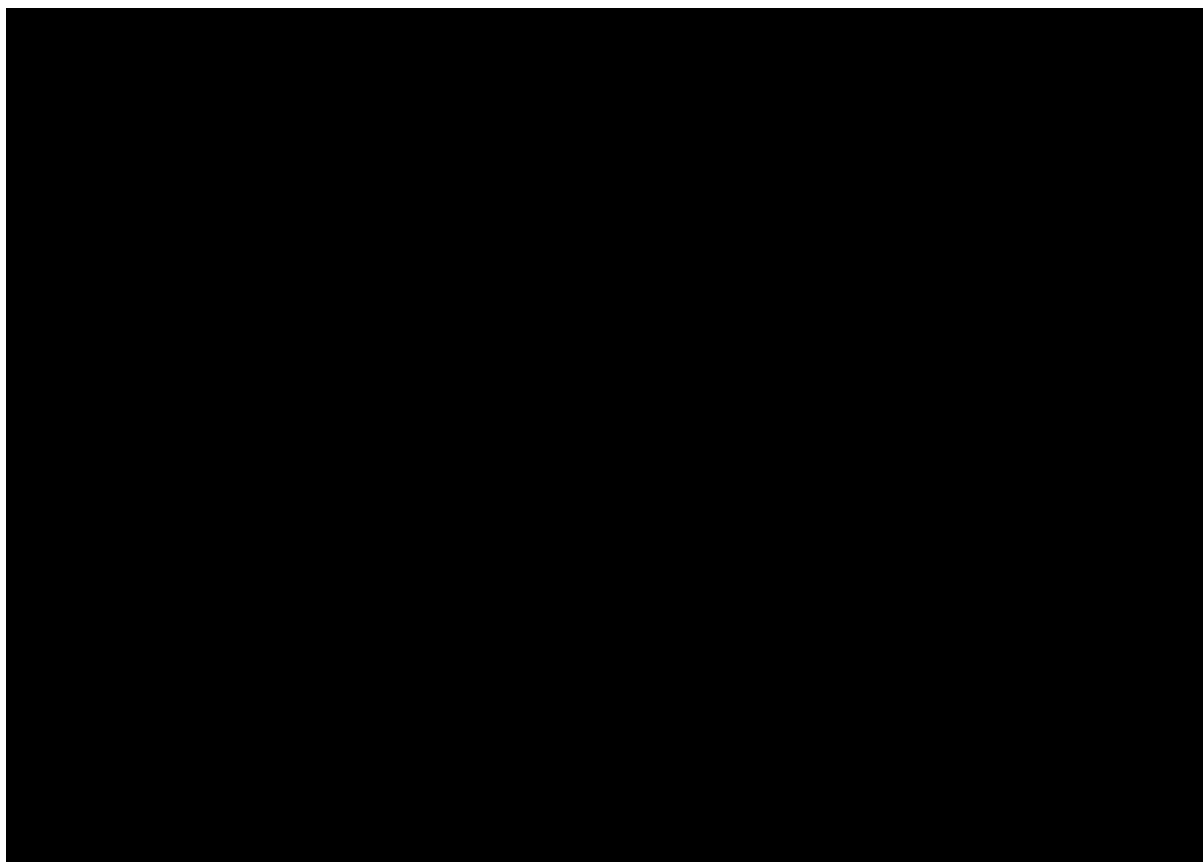
Steam Turboset Efficiency Deterioration as Function of Time

This curve serves as guideline for turbine plants as long as no actual values are recorded. Base for curve is IEC 60953 - 2: 1990, section 6.9.

The curve is valid for STG unit operated in full accordance with operation manual and free of partial damage and deposits.

Conditions that can influence deterioration are:

- Inlet steam quality, deposits on blades
- Stability of steam parameters
- Load variations
- Number of starts etc.



„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Stupeň:

KONEČNÁ NABÍDKA

Nabízející:

metrostav DIZ

Zadavatel:



Struktura nabídky:

Svazek I - Obchodní

Oddíl 3 – Procesní a konstrukční data

Číslo dokumentu:

I-03-02

Název dokumentu:

Část 0.h Room Data Sheet

Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:

Schválil:	Ing. František Bednář			Email:	frantisek.bednar@metrostavdiz.cz
Revize	0	Datum	26.05.2025	Strana/počet stran	1/1

Část 0.h Room data sheet

VEŘEJNÁ ZAKÁZKA

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO“

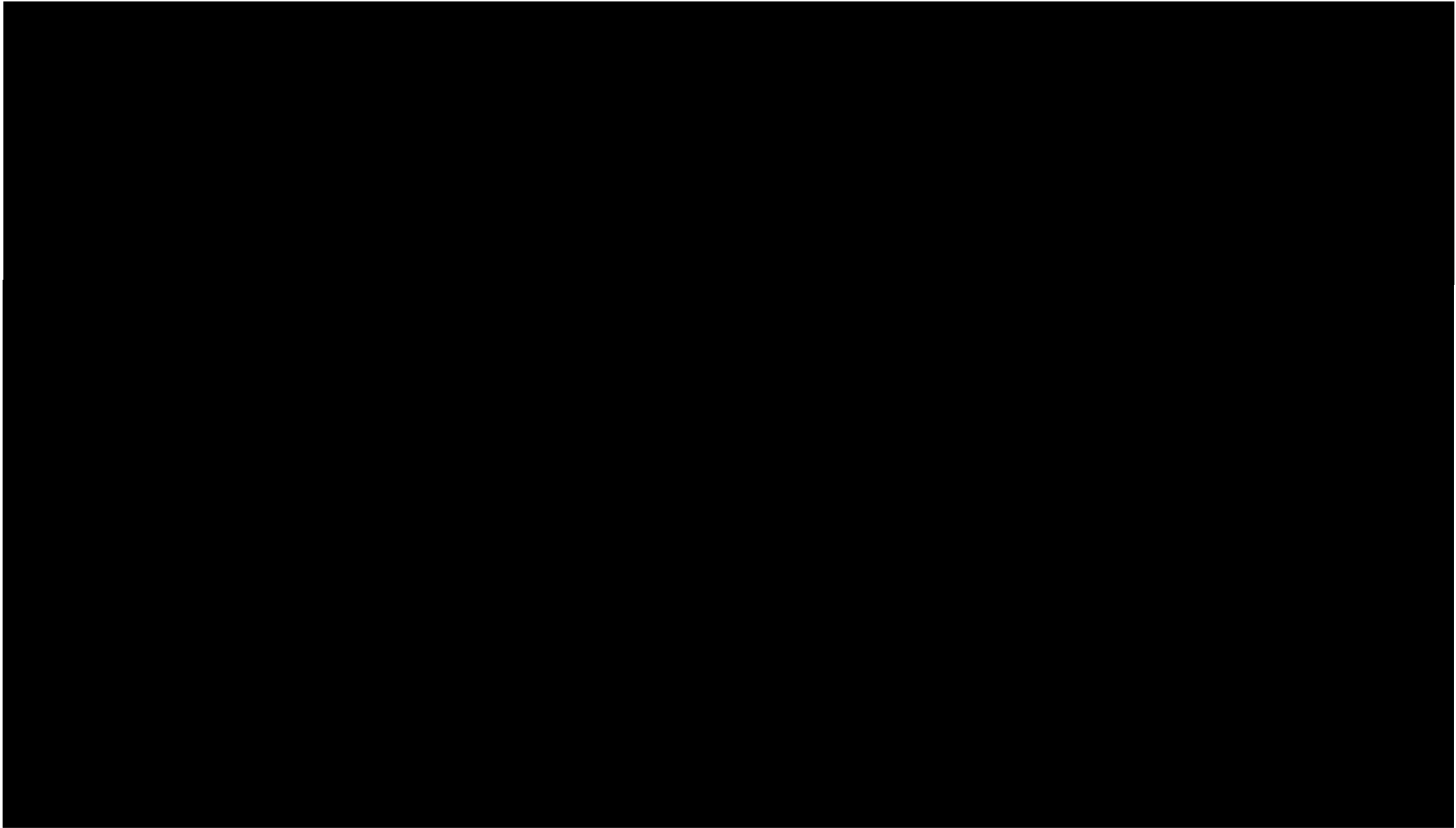
nadlimitní sektorová veřejná zakázka na stavební práce zadávaná v jednacím řízení
s uveřejněním podle ust. § 60 ZZVZ



SAKO Brno, a.s.

sídlo: Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno

IČO: 60713470



05.01	Zásobník odpadů	WASTE BUNKER	Zásobník odpadů / WASTE BUNKER
04.01	Jímka kondenzátu	WASTE WATER PIT	Jímka kondenzátu / WASTE WATER PIT
03.01	Nový kabelový kanál	NEW UNDERGROUND CABLE ROUTING	Nový kabelový kanál / NEW UNDERGROUND CABLE ROUTING
03.02	Kabelový prostor	CABLE ROUTING	Kabelový prostor / CABLE ROUTING
03.03	Jímka pod dieslem	SUMP	Jímka pod dieslem / SUMP
03.04	Jímka pod trafem I	OIL SUMP FOR TRANSFORMER I	Jímka pod trafem I / OIL SUMP FOR TRANSFORMER I
03.05	Jímka pod trafem II	OIL SUMP FOR TRANSFORMER II	Jímka pod trafem II / OIL SUMP FOR TRANSFORMER II
0.01	Průjezd	PASSAGE	Průjezd / PASSAGE
0.02	Místnost spalínového ventilátoru	INDUCED DRAUGHT FAN	Místnost spalínového ventilátoru / INDUCED DRAUGHT FAN
0.03	Kotelna	BOILER HALL	Kotelna / BOILER HALL
0.04	Místnost kondenzátoru	CONDENSER ROOM	Místnost kondenzátoru / CONDENSER ROOM
0.05	Rozvodna	HV ROOM	Rozvodna / HV ROOM
0.06	Chodba	CORRIDOR	Chodba / CORRIDOR
0.07	Trafo I	TRANSFORMER I	Trafo I / TRANSFORMER I
0.08	Trafo II	TRANSFORMER II	Trafo II / TRANSFORMER II
0.09	Dieselagregát	EMERGENCY DIESELGENERATOR	Dieselagregát / EMERGENCY DIESELGENERATOR
0.10	Chemická úprava vody	MAKE-UP WATER	Chemická úprava vody / MAKE-UP WATER
0.11	Chodba	CORRIDOR	Chodba / CORRIDOR
0.20	Sílo vápna	ABSORBENT SILO	Sílo vápna / ABSORBENT SILO
0.21	Dávkování aktivního uhlí	ACTIVATED CARBON INJECTION	Dávkování aktivního uhlí / ACTIVATED CARBON INJECTION
3.01	Potrubní kanál	UNDERGROUND PIPELINE	Potrubní kanál / UNDERGROUND PIPELINE
6.01	Chodba	CORRIDOR	Chodba / CORRIDOR
6.02	Chodba	CORRIDOR	Chodba / CORRIDOR
7.01	Hala čištění spalin	FLUE GAS TREATMENT (FGT) HALL	Hala čištění spalin / FLUE GAS TREATMENT (FGT) HALL
7.02	Turbínová hala	TURBINE HALL	Turbínová hala / TURBINE HALL
7.03	Místnost baterií	BATTERY ROOM	Místnost baterií / BATTERY ROOM
7.04	Místnost FM a UPS	UPS + FREQUENCY CONVERTERS	Místnost FM a UPS / UPS + FREQUENCY CONVERTERS
10.01	Instalační prostor	INSTALLATION SPACE	Instalační prostor / INSTALLATION SPACE
14.01	Instalační prostor	INSTALLATION SPACE	Instalační prostor / INSTALLATION SPACE
14.02	Chodba	CORRIDOR	Chodba / CORRIDOR
18.01	Instalační prostor	INSTALLATION SPACE	Instalační prostor / INSTALLATION SPACE
19.01	Plošina nad zastřešenou manipulační plochou	PLATFORM ABOVE THE COVERED MANIPULATION AREA	Plošina nad zastřešenou manipulační plochou / PLATFORM ABOVE THE COVERED MANIPULATION AREA
20.01	Chodba	CORRIDOR	Chodba / CORRIDOR
20.02	Jeřábníci	CRANE OPERATOR STATION	Jeřábníci / CRANE OPERATOR STATION
20.03	Velín	CONTROL ROOM	Velín / CONTROL ROOM
20.04	Chodba	CORRIDOR	Chodba / CORRIDOR
20.05	Kancelář	OFFICE	Kancelář / OFFICE
20.06	Kancelář	OFFICE	Kancelář / OFFICE
20.07	Denní místnost	STAFF ROOM	Denní místnost / STAFF ROOM
20.08	WC	WC	WC / WC
20.09	Úklidová místnost	SERVICE ROOM	Úklidová místnost / SERVICE ROOM
25.01	Chodba	CORRIDOR	Chodba / CORRIDOR
25.02	Rozvodna NN	LV ROOM	Rozvodna NN / LV ROOM
25.03	Serverovna	SERVER ROOM	Serverovna / SERVER ROOM
25.04	Potrubí VZT	HVAC DUCTS	Potrubí VZT / HVAC DUCTS
25.05	Prezentační místnost	MEETING ROOM	Prezentační místnost / MEETING ROOM
25.06	WC	WC	WC / WC
25.07	WC	WC	WC / WC
30.01	Strojovna VZT	HVAC ROOM	Strojovna VZT / HVAC ROOM

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Stupeň:

KONEČNÁ NABÍDKA

Nabízející:

metrostav DIZ

Zadavatel:



Struktura nabídky:

Svazek I - Obchodní

Oddíl 4 – Záruky Účastníka

Číslo dokumentu:

I-04-01

Název dokumentu:

Část II.g Garantované parametry

Objednatel
SAKO BRNO A.S.

Projekt
Modernizace ZEVO společnosti SAKO

Datum
Březen 2025

ČÁST II.G GARANTOVANÉ PARAMETRY



ČÁST II.G GARANTOVANÉ PARAMETRY

Název projektu **Modernizace ZEVO společnosti SAKO**
Verze **2**
Datum **2025-03-04**
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

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 Objednatelem		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 přehříváku a související koroze a eroze	Garance po dobu 5 let na minimální tloušťku materiálu podle EN 12953 Prokázaná životnost mezi výměnou přehříváku: 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 spalínovým 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
<i>Zhotovitel musí specifikovat spotřeby všech ostatních chemikálií</i>	kg/h	<i>viz článek 3.</i>	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								
	<i>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.</i>								
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	937 ¹⁾	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Spotřeba stlačeného vzduchu, procesní vzduch	Nm ³ /h	1 050 ¹⁾	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Spotřeba stlačeného vzduchu, přístrojový vzduch	Nm ³ /h	1 200 ¹⁾	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	185 ³⁾	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní	Není relevantní
Spotřeba admisní páry pro parní ofukovače	t/cyklus	0 ⁴⁾	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.		

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Stupeň:

KONEČNÁ NABÍDKA

Nabízející:

metrostav DIZ

Zadavatel:



Struktura nabídky:

Svazek I - Obchodní

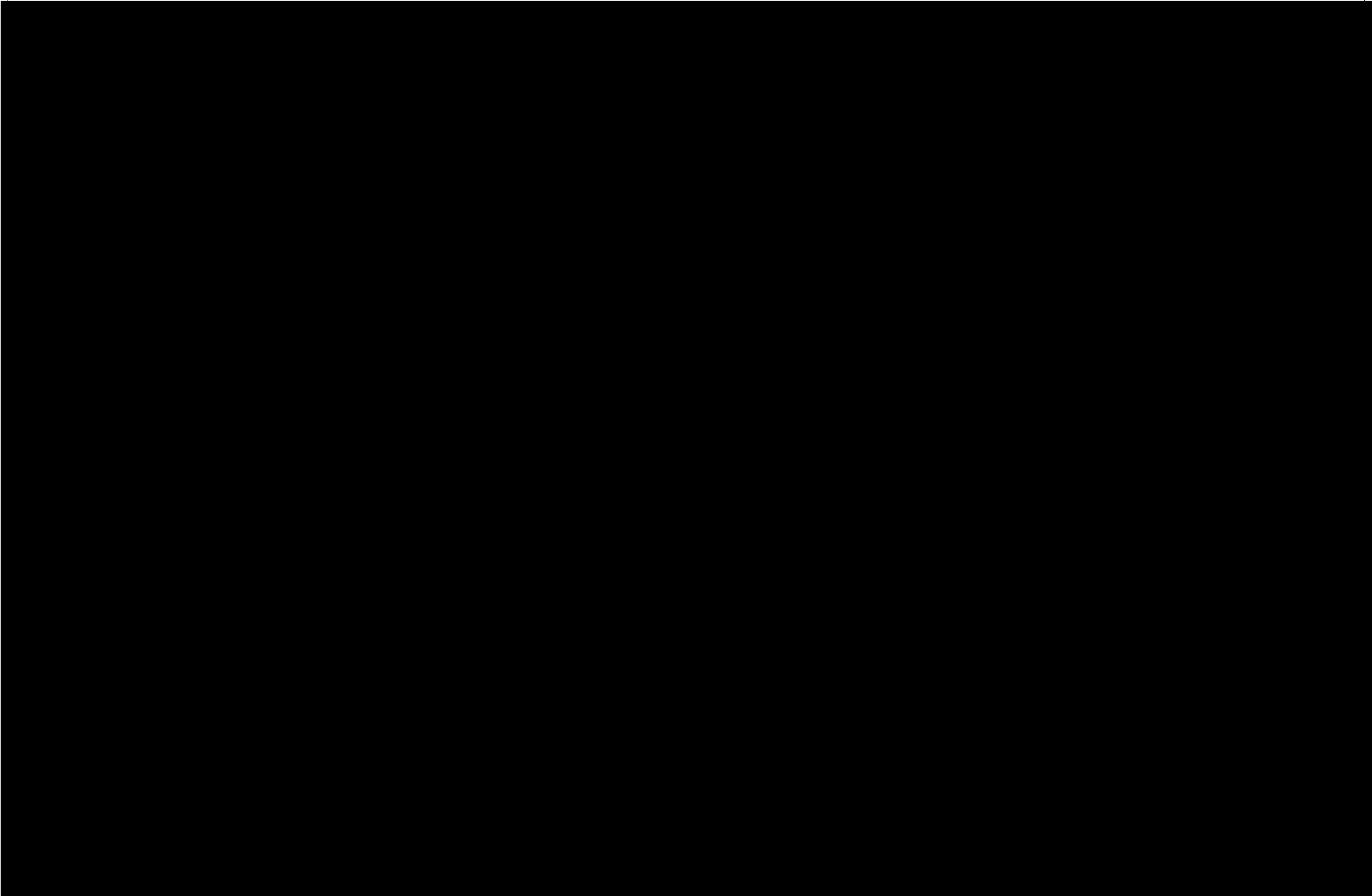
Oddíl 5 – Program přípravy návrhu, zadávání, výroby a výstavby

Číslo dokumentu:

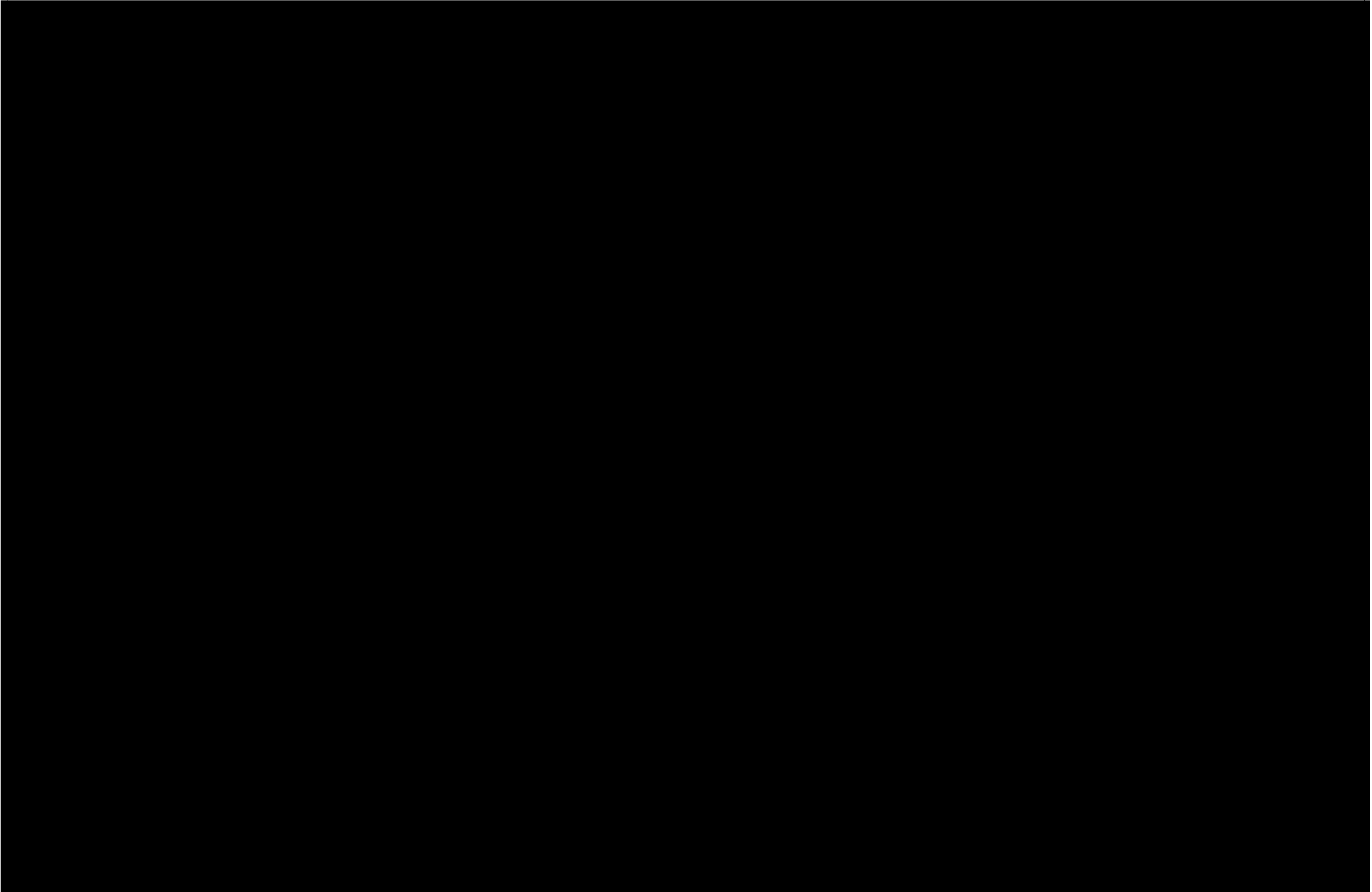
I-05-01

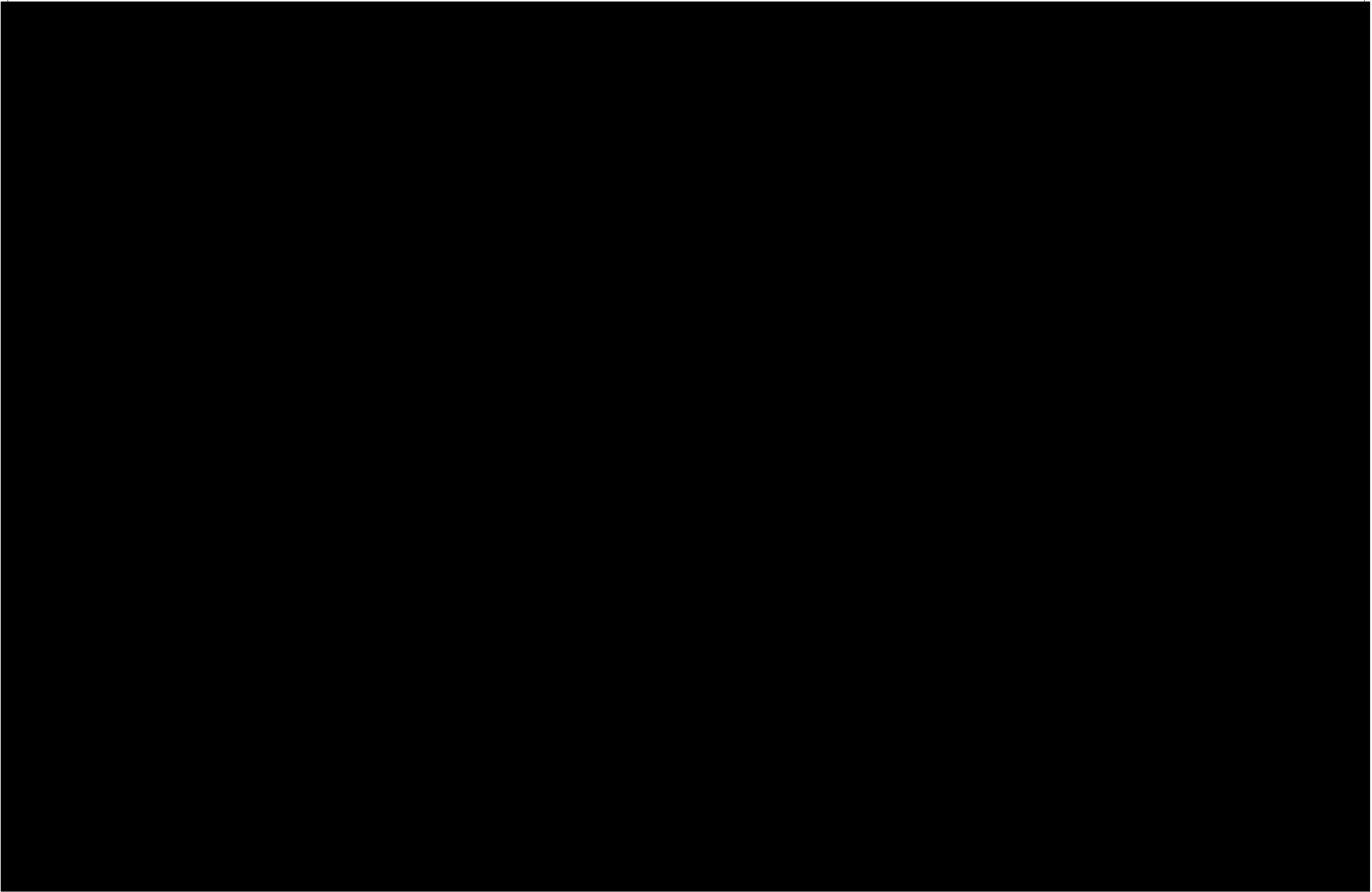
Název dokumentu:

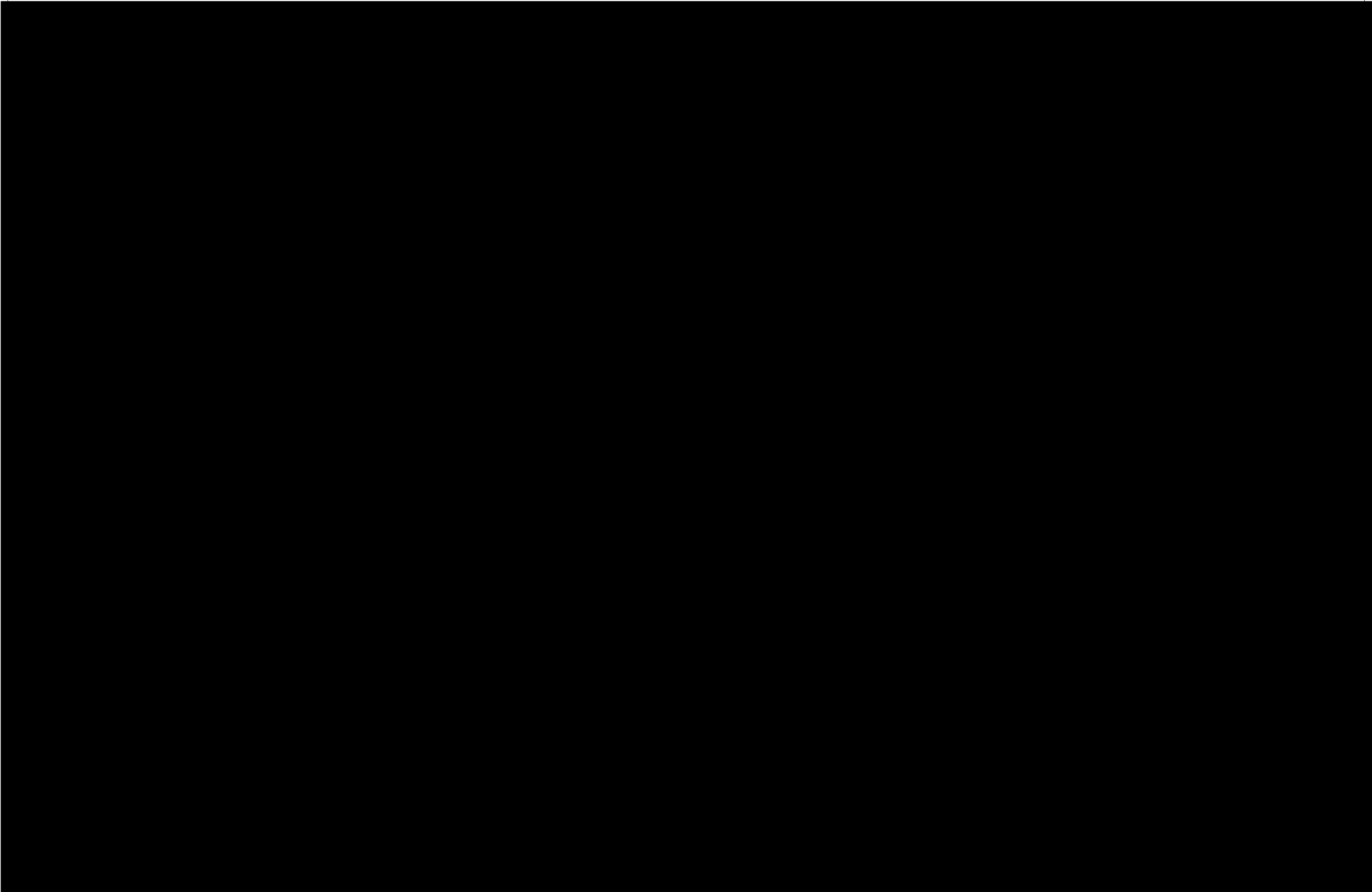
Harmonogram činností díla

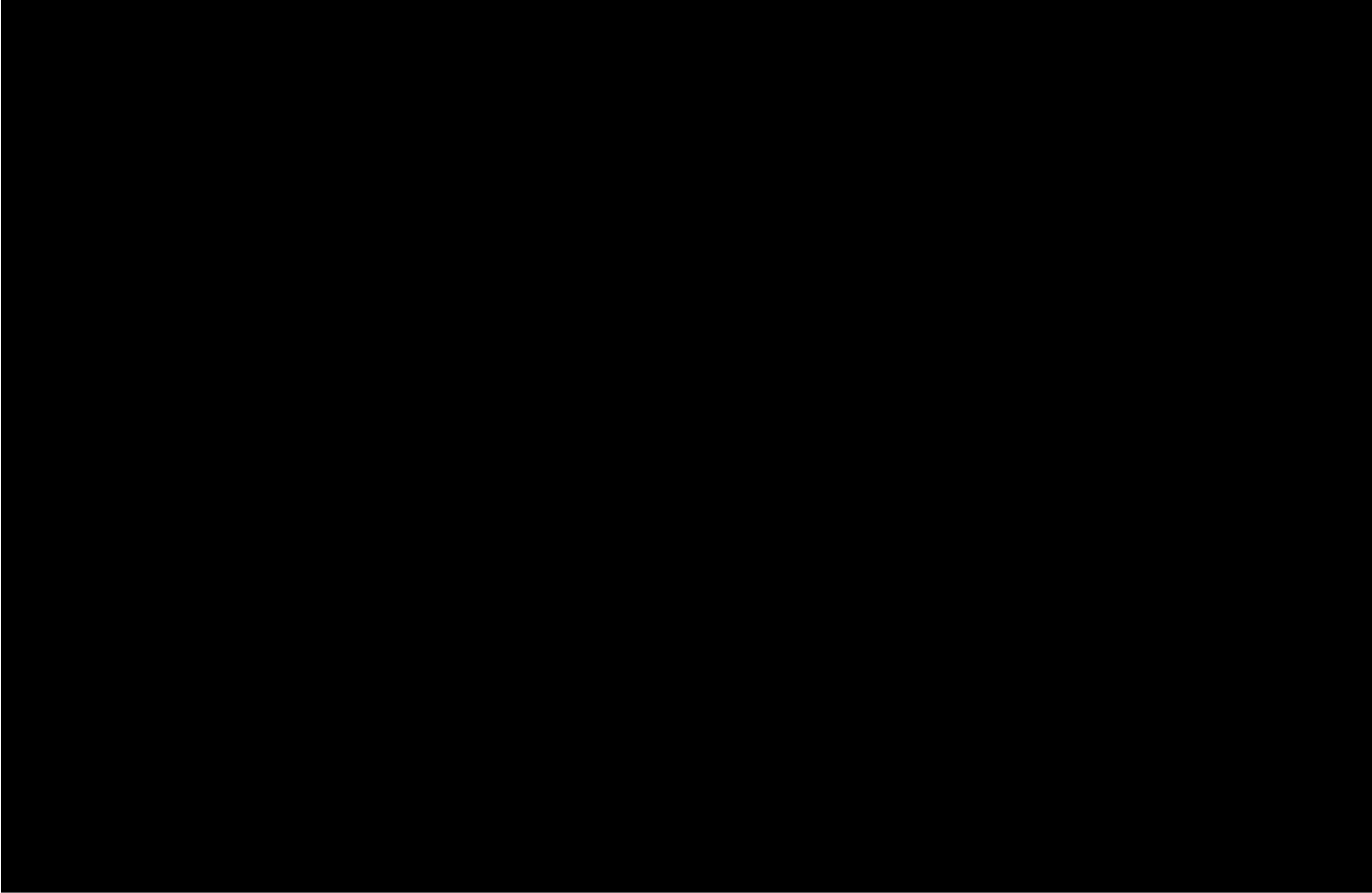


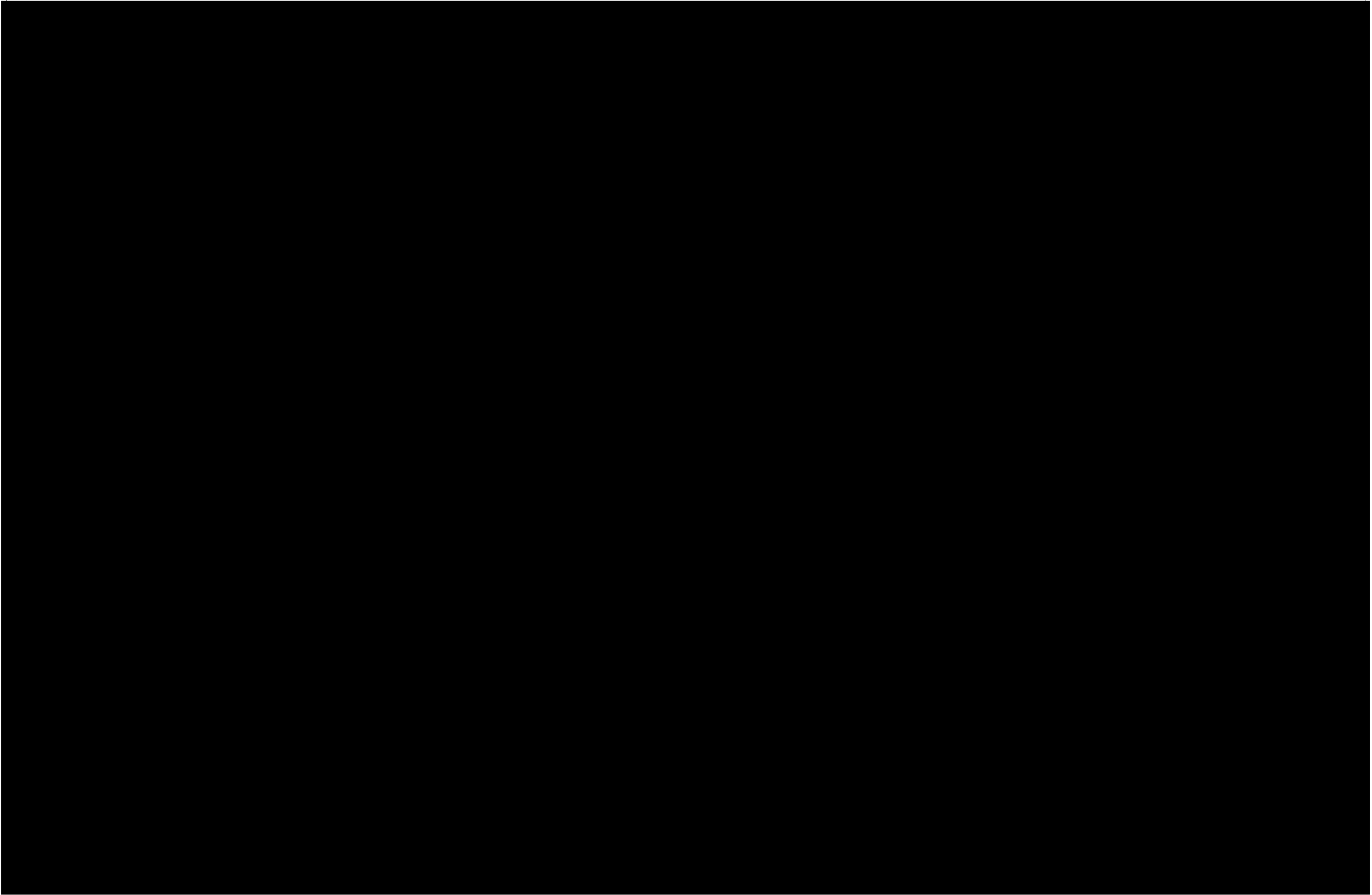












„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“*Stupeň:***KONEČNÁ NABÍDKA***Nabízející:***metrostav CZ***Zadavatel:**Struktura nabídky:***Svazek I - Obchodní****Oddíl 8 – Seznam Poddodavatelů***Číslo dokumentu:***I-06-01***Název dokumentu:***Část III Příloha F1 Poddodavatelé**

Objednatel
SAKO BRNO A.S.

Projekt
Modernizace ZEVO společnosti SAKO

Datum
Duben 2024

ČÁST III, PŘÍLOHA F1 **PODDODAVATELÉ**



ČÁST III, PŘÍLOHA F1 PODDODAVATELÉ

Název projektu **Modernizace ZEVO společnosti SAKO**
Verze **1**
Datum **2024-04-10**
Dokumentace **Zadávací dokumentace – Část III - Požadavky Objednatele**

Ramboll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 Copenhagen S
Denmark

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.com/energy

OBSAH

1.	PODDODAVATELÉ	2
1.1	Schválení uvedených Poddodavatelů	2
1.2	Seznam Poddodavatelů	3

1. PODDODAVATELÉ

Zhotovitel uvede, kterého Poddodavatele má v úmyslu najmout a které části celkové dodávky provede každý z těchto jmenovaných Poddodavatelů. Musí být uveden název, adresa a telefonní číslo Poddodavatelů. Pro vyloučení pochybností, může Zhotovitel pro stejnou celkovou dodávku navrhnout i více než jednoho Poddodavatele.

Když Zhotovitel zavede nového Poddodavatele v průběhu provádění Díla, musí Objednateli na jeho vyžádání předložit příslušnou dokumentaci týkající se Poddodavatele (např. systém řízení kvality, plán kvality, reference a kvalifikace).

Viz také čl. 6 Smlouvy.

1.1 Schválení uvedených Poddodavatelů

Schválení Poddodavatele Zhotovitele žádným způsobem neznamená zajištění celkové standardizace komponent podle přílohy A8 *Obecné technické požadavky na proces*.

1.2 Seznam Poddodavatelů

Část Díla/systému /komponenta	Poddodavatel [Vyplní Zhotovitel]
Elektro zařízení a CMS	Siemens Energy, s.r.o. Olomoucká 3419/7 618 00 Brno, Česká republika Telefon: +420 [REDACTED]
HIP	vlastní kapacitou Metrostav CZ s.r.o. Koželužská 2450/4 180 00 Praha 8 Telefon: +420 [REDACTED]
Stavební práce, montáže	Metrostav DIZ a.s. Koželužská 2450/4 180 00 Praha 8 Telefon: +420 [REDACTED]
Plnění v rozsahu ekonomické kvalifikace	vlastní kapacitou Metrostav CZ s.r.o. Koželužská 2450/4 180 00 Praha 8 Telefon: +420 [REDACTED]
Turbína/Generátor	Siemens Energy, s.r.o. Olomoucká 3419/7 618 00 Brno, Česká republika Telefon: +420 [REDACTED]
Dodávky výměníků a specifických komponentů strojovny	Provyko s.r.o. Vinařská 3a 603 00 Brno, Česká republika telefon: + 420 [REDACTED]
Dodávky čerpadel	KSB - PUMPY+ARMATURY s.r.o., koncern Technologická 949/2 779 00 Olomouc, Holice, Česká republika Telefon: +420 585 208 511

Tabulka 1B – Nezávazný seznam potencionálních poddodavatelů dílčích částí a zařízení části díla/oddílu „Spalovací systém/Kotel“:

Část díla/zařízení	Název společnosti	Sídlo
Spalovací systém	MARTIN GmbH für Umwelt- und Energietechnik	DE - Mnichov
Vynašeč škváry	MARTIN GmbH für Umwelt- und Energietechnik	DE - Mnichov
SNCR	MARTIN GmbH für Umwelt- und Energietechnik	DE - Mnichov
	ERC Technik GmbH	DE - Buchholz i.d.N
Kotel	AC Boilers S.p.A.	IT - Gallarate
	Nooter Eriksen S.R.L.	IT - Milan
	MARTIN GmbH für Umwelt- und Energietechnik	DE - Mnichov
	Provyko s.r.o.	CZ - Brno
	RAFAKO S.A.	PL - Racibórz
	SEFAKO S.A.	PL - Sędziszów
	UNIS Power, s.r.o.	CZ - Brno
	Wessel GmbH	DE - Wesel
Žáruvzdorná vyzdívka + žáruvzdorné materiály	Calderys Deutschland GmbH	DE - Neuwied
	DOMINION Deutschland GmbH	DE - Ratingen
	GOUDA REFRACTORIES B.V.	NL - Gouda
	Jünger+Gräter GmbH	DE - Schwetzingen
	Mella + Menzi AG	CH - Zurich
	Teplotechna DIS s.r.o.	CZ - Olomouc
	RMS Košice s.r.o. – Divize Refrako	SK - Košice
	Unifrax s.r.o.	CZ - Dubí
Hořák	Elco GmbH	DE - Augsburg
	HAN HENNIG GmbH	DE - Ratingen
	Petrobio AB	SE - Göteborg
	RAY Egelhof GmbH	DE - Fellbach
	SAACKE GmbH	DE - Bremen
	Max Weishaupt GmbH	DE - Schwendi
Systém manipulace se škvárou a popelem	FAT Förder- und Anlagentechnik GmbH	DE - Niederfischbach
	F + K Luft- und Fördertechnik GmbH	DE - Gevelsberg

	Fielenbach Fördertechnik GmbH	DE - Solingen
	Frei Fördertechnik AG	CH - Rubigen
	Hensel GmbH	DE - Netphen
	Horsthemke GmbH	DE - Beckum
	IEM FörderTechnik GmbH	DE - Kastl
	JÖST GmbH + Co. KG	DE - Dülmen
	KOFING a.s.	CZ - Paskov
	Loibl Förderanlagen GmbH	DE - Straubing
	Mayfran Limburg B.V.	NL - Landgraaf
	Micontec GmbH	DE - Hamminkeln
	PFE Pneumatische Fördersysteme Eschweiler GmbH	DE - Eschweiler
	Saxlund International GmbH	DE - Soltau
	SKAKO Vibration A/S	DK - Faaborg
	SMD Fördertechnik GmbH	DE - Radevooimwald
	STAG AG	CH - Maienfeld
	STARK Industrietechnik GmbH	DE - Mönchengladbach
	TRANSPORTA Technology s.r.o.	CZ - Řehlovice
	TTR, s.r.o.	CZ - Kadaň
Čištění kotlů	Clyde Bergemann GmbH	DE - Wesel
	Diamond Power Germany GmbH	DE - Zörbig
	Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik	DE - Mnichov
	Rosink-Werkstätten GmbH	DE - Nordhorn
Bezpečnostní ventily	Bopp & Reuther	DE - Mannheim
	LESER GmbH & Co. KG	DE - Hamburg
	Emerson / Sempel	DE - Mönchengladbach
	Armatury a potrubní díly, s.r.o.	CZ- Velká Bíteš
	VALVE CONTROL, s.r.o.	CZ - Nivnice
Měření spalín	ABB AG	DE - Mannheim
	Bernt Messtechnik GmbH	DE - Düsseldorf
	ENOTEC GmbH	DE - Marienheide
	Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG	DE - Markranstädt
	SICK Vertriebs-GmbH	DE - Düsseldorf

	Siemens AG	DE - Erlangen
	KROHNE Polska Sp. z o.o.	PL - Gdaňsk
Měření vibrací	Brüel & Kjær Vibro GmbH	DE - Darmstadt
	Fluke Germany GmbH / PRÜFTECHNIK Dieter Busch GmbH	DE - Glottertal / Ismaning
	Dr. Schenk GmbH	DE - Graefelfing
	KROHNE Polska Sp. z o.o.	PL - Gdaňsk
Měření teploty	ABB AG	DE - Mannheim
	Bühler Technologies GmbH	DE - Ratingen
	Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG	DE - Weil am Rhein
	GÜNTHER GmbH Temperaturmesstechnik	DE - Schwaig
	HEITRONICS Infrarot Messtechnik GmbH	DE - Wiesbaden
	JSP, s.r.o.	CZ - Jičín
	LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH	DE - Hude
	RECKMANN GmbH	DE - Hagen
	Rössel-Messtechnik GmbH	DE - Werne
	Siemens AG	DE - Mnichov
	Thermo Sensor GmbH	DE - Werne
	KROHNE Polska Sp. z o.o.	PL - Gdaňsk
	SENSIT s.r.o.	CZ - Rožnov pod Radhoštěm
Měření průtoku	ABB AG	DE - Mannheim
	Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG	DE - Weil am Rhein
	IFM Electronic GmbH	DE - Puchheim
	KROHNE Messtechnik GmbH	DE - Duisburg
	KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH	DE - Neu-Isenburg
	pvt technology GmbH	DE - Eckental
	Siemens AG	DE - Mnichov
	S.K.I. Schlegel & Kremer Industrieautomation GmbH	DE - Mönchengladbach
	syslec Controls Mess- und Regeltechnik GmbH	DE - Puchheim
	KROHNE Polska Sp. z o.o.	PL - Gdaňsk

	SICK AG	DE - Waldkirch
	SENSIT s.r.o.	CZ – Rožnov pod Radhoštěm
Měření hladiny	ABB AG	DE - Mannheim
	Bühler Technologies GmbH	DE - Ratingen
	Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG	DE - Weil am Rhein
	ENVEA Process GmbH	DE - Schliengen
	Gestra AG	DE - Bremen
	Siemens AG	DE - Mnichov
	VEGA Grieshaber KG	DE - Schiltach
	SICK AG	DE - Waldkirch
	SENSIT s.r.o.	CZ – Rožnov pod Radhoštěm
Měření tlaku	ABB AG	DE - Mannheim
	AIRTEC Pneumatic GmbH	DE - Reutlingen
	Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG	DE - Weil am Rhein
	Honeywell Deutschland Holding GmbH	DE - Offenbach
	IFM Electronic GmbH	DE - Essen
	RIEGLER & Co. KG	DE - Bad Urach
	Siemens AG	DE - Mnichov
	VEGA Grieshaber KG	DE - Schiltach
	WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	DE - Klingenberg
	Yokogawa Deutschland GmbH	DE - Ratingen
	LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH	DE - Hude
	Cressto s.r.o.	CZ – Rožnov pod Radhoštěm
Vysílač polohy	Balluff GmbH	DE - Neuhausen
	SICK AG	DE - Waldkirch
Snímače polohy	Christian Bürkert GmbH & Co. KG	DE - Ingelfingen
	IFM Electronic GmbH	DE - Essen
	Pepperl + Fuchs SE	DE - Mannheim
	K.A. Schmersal GmbH & Co. KG	DE - Wuppertal
	SICK AG	DE - Waldkirch

	Siemens AG	DE - Mnichov
	Steute Technologies GmbH & Co. KG	DE - Löhne
	Hans Turck GmbH & Co. KG	DE - Mülheim an der Ruhr
	SENSIT s.r.o.	CZ - Rožnov pod Radhoštěm
Místní řídicí a signalizační zařízení	ABB AG	DE - Mannheim
	Eaton Electric GmbH	DE - Bonn
	Kraus & Naimer	DE - Karlsruhe
	Schneider Electric GmbH	DE - Leipzig
	Siemens AG	DE - Mnichov
Ventilátory	ZVVZ GROUP, a.s.	CZ - Milevsko
	POLLRIICH GmbH	DE - Siegen
	HOWDEN	UK
	NEU JKF FEVI SAS	FR - La Vespière
	De Cardenas Fans And Service S.R.L.	IT-Arcore
	KLIMA s.r.o.	CZ - Prachatice

Tabulka 1C – Nezávazný seznam potencionálních poddodavatelů dílčích částí a zařízení části díla/oddílu „Systém čištění spalin, kondenzace spalin a část elektro“:

Část díla/zařízení	Název společnosti	Sídlo
Oplechování (silo, tkaninový filtr...)	Chemorozruch Sp. z o.o.	PL - Oświęcim
	STABAR Sp Z.o.o	PL - Żyrardów
	FAABULA AS	EE-Tallinn
	MT GROUP UAB	LT-Vilnius
	PASSER SIDC, UAB	LT - Klaipeda
	ÇELKONSAN MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.	TR - Mersin
	Stal-Systems S.A.	PL - Warszawa
	RESERV	LT
	SKB SP Z O O	PL - Radomsko
	VARIAKOV a.s.	SK - Košice

	Danem Energy L.L.C.	UAE-Ras Al Khaimah
	SOCOMENIN	TN - Sfax
	m-tec CZ s.r.o.	CZ - Malenovice
	STAVECO Morava, spol. s r.o.	CZ – Moravské Bránice
	ZVVZ GROUP, a.s.	CZ - Milevsko
Zařízení pro manipulaci s residui a popelem (mechanické)	Motridal S.p.A.	IT - Piacenza
	DI MATTEO Förderanlagen GmbH & Co. KG	DE - Beckum
	Degottex Industrie S.A.S..	FR - Polliat
	INOTEQ/FAT	France/Germany
	LAITEX OY	FI - Lappeenranta
	TRANSPORTA Technology s.r.o.	CZ - Řehlovice
	G&G filtration CZ, s.r.o.	CZ - Šlapanice
	TTR, s.r.o.	CZ - Kadaň
	WAMGROUP S.p.A	IT - Ponte Motta/Cavezzo
Zařízení pro manipulaci s residui a popelem (pneumatické)	KOPAR OY	FI - Parkano
	INOTEQ SAS/FAT	FR-Saint-Nabo /DE
	PFE Pneumatische Fördersysteme Eschweiler GmbH	DE - Eschweiler
	Industrie CBI S.p.A	IT-Milano
	Hensel GmbH	DE - Netphen
	RAYMAN spol. s r. o.	CZ - Kladno
Ventilátor a tlumič	ZVVZ GROUP, a.s.	CZ - Milevsko
	POLLRIICH GmbH	DE - Siegen
	Howden Solyvent-Ventec Chalon	FR - Chalon sur Saône
	NEU JKF FEVI SAS	FR - La Vespière
	Konrad Reitz Ventilatoren GmbH & Co. KG	DE - Höxter
	Industrie CBI S.p.A	IT-Milano
	Aeromeccanica Stranich S.P.A.	IT-Milano
	TLT-Turbo GmbH	DE - Zweibruecken
	GRUBER HERMANOS, S. A.	ES-Barakaldo
	De Cardenas Fans And Service S.R.L.	IT-Arcore
	KLIMA s.r.o.	CZ - Prachatice

Přístroje	Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG	DE - Weil am Rhein
	WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG	DE - Klingenberg
	KROHNE Messtechnik GmbH	DE - Duisburg
	ABB A/S	DK - Skovlunde
	Yokogawa France SAS	FR - Vélizy-Villacoublay
	Emerson Process Management SAS	FR - Saint Priest
	KROHNE Polska Sp. z o.o.	PL - Gdaňsk
	SICK AG	DE - Waldkirch
	SENSIT s.r.o.	CZ - Rožnov pod Radhoštěm
Absorpční tepelné čerpadlo	Thermax Group	IN - Mumbai
Klapky	ZVVZ GROUP, a.s.	CZ - Milevsko
	BundH Kémény Kft.	HU - Mihályfai
	WAMGROUP S.p.A	IT - Ponte Motta/Cavezzo
	G&G filtration CZ, s.r.o.	CZ - Šlapanice
Rotační podavače, odprášení sil	CIPRES FILTR BRNO s.r.o.	CZ - Brno
	G&G filtration CZ, s.r.o.	CZ - Šlapanice
	WAMGROUP S.p.A	IT - Ponte Motta/Cavezzo
Kompenzátory	Macoga, s.a.	ES - A Coruña
	KOHAFLEX, spol. s r. o.	SK - Banská Bystrica
	MACROFLEX s.r.o.	CZ - Otrokovice

11.1 Seznam Poddodavatelů dle odst. 6.1 Smlouvy

Část Díla/systému /komponenta	Kvalifikační Poddodavatel [Vyplní Zhotovitel]
Spalovací systém/Kotel	MARTIN GmbH für Umwelt- und Energietechnik Leopoldstrasse 246 D-80807 Mnichov, Německo Telefon: +49 (0)89 35617 201 Poddodavatelé dílčích částí a komponent díla „Spalovací systém/Kotel“ viz samostatná tabulka č. 1B.
Systém čištění spalin	LAB SAS 259 Avenue Jean Jaurès 69007 Lyon, Francie Telefon: +33 4 26 23 36 34 Poddodavatelé dílčích částí a komponent díla „Systém čištění spalin“ viz samostatná tabulka č. 1C.
Provádění zeměměřičských činností	CCE Praha, spol. s r.o. Koželužská 2246/5 180 00 Praha 8, Česká republika Telefon: +420 266 011 838

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“*Stupeň:***KONEČNÁ NABÍDKA***Nabízející:***metrostav DIZ***Zadavatel:**Struktura nabídky:***Svazek I - Obchodní****Oddíl 7 – Pojištění***Číslo dokumentu:***I-07-01***Název dokumentu:***Část II.f Pojištění zhotovitele**

Schválil:				Email:	
Revize	0	Datum	26.05.2025	Strana/počet stran	1/3

Obsah:

1	POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE	3
----------	------------------------------------	----------

Konečná nabídka:

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Schválil				Číslo dokumentu:	I-07-01
Revize	0	Datum	26.05.2025	Strana/počet stran	2/3

1 POJIŠTĚNÍ ZHOTOVITELE

Zhotovitel uzavře pojištění nejméně v rozsahu podmínek uvedených v příloze Smlouvy č. II.f Pojištění Zhotovitele_rev2. Zhotovitel bude pojištění ve smluveném rozsahu udržovat v platnosti a účinnosti nejméně po dobu, která je definována v dané příloze pro jednotlivé druhy pojištění.

Pojištění bude sjednáno s pojišťovnou, které (případně její mateřské obchodní korporaci dle § 74 odst. 2 zákona č 90/2012 Sb., o obchodních korporacích a družstvech, v platném znění) je udělen finanční rating minimálně Moody's „A3“, Fitch/IBCA „A-“, Standard & Poor's „A-“nebo ekvivalentní od jiné mezinárodně uznávané ratingové agentury.

Konečná nabídka:

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Schválil

Číslo dokumentu:

I-07-01

Revize

0

Datum

26.05.2025

Strana/počet stran

3/3