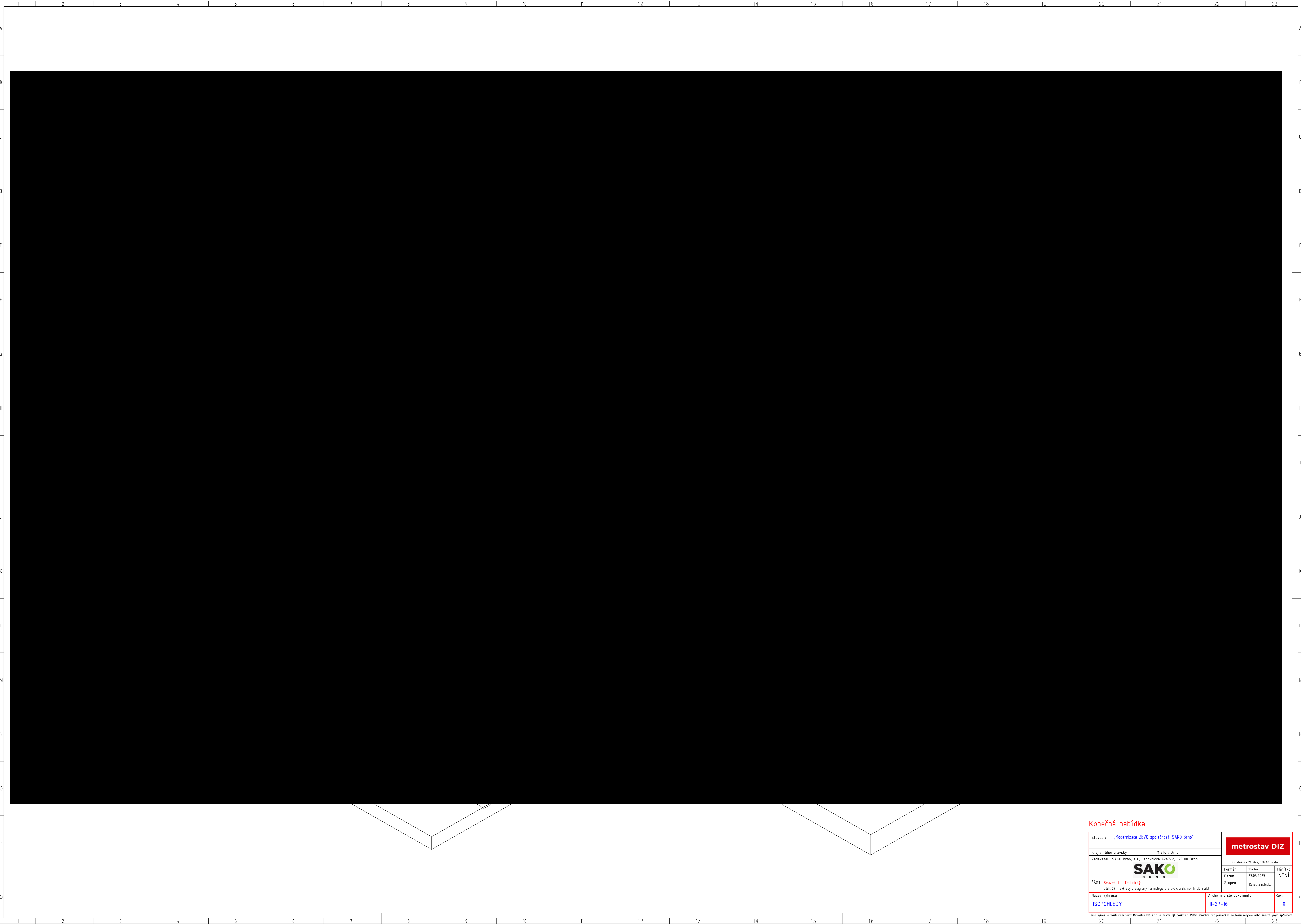




Konečná nabídka

Stavba : „Modernizace ZEVU společnosti SAKO Brno“		metrostav DIZ	
Kraj : Jihomoravský	Místo : Brno		
Zadavatel: SAKO Brno, a.s., Jedovnická 424/72, 628 00 Brno		Každá stránka 2450/6, 960 00 Praha 8	Měřítka NENÍ
SAKO BRNO		Formát 16xA4	
ČÁST: Svazek II - Technický		Datum 27.05.2025	Konečná nabídka
Ověřil: 23 - Výkresy a diagramy technologie a stavby, arch. návrh, 3D model		Stupeň	
Název výkresu : ISOPOHLEDY		Archivní číslo dokumentu II-27-16	Rev. 0

Tento výkres je vlastnictvím firmy Metrostav DIZ s.r.o. a nemí být poskytnut třetím stranám bez písemného souhlasu majitele nebo zrušit jejím zápisem.

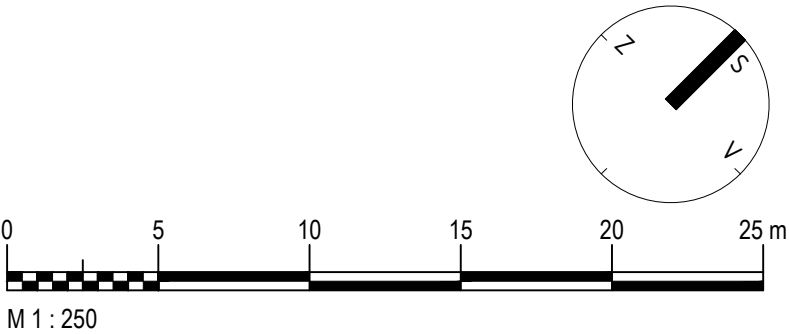


Konečná nabídka		
Stavba : „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“		metrostav DIZ
Kraj : Jihomoravský	Místo : Brno	
Zadavatel: SAKO Brno, a.s., Jedovnická 424/72, 628 00 Brno		
SAKO B R N O		Košelská 2450/6, 160 00 Praha 6
ČÁST: Svazek II - Technický Oddíl 23 - Výkresy a diagramy technologie a stavby, arch. návrh, 3D model		Formát: A4xA4 Datum: 27.05.2025 Stupeň: konečná nabídka
Název výkresu : DH KONDENZÁTOR - MONTÁŽ		Měřítko: 1:50
Archivní číslo dokumentu II-27-17		Rev. 0
Tento výkres je vlastnictvím firmy Metrostav DIZ s.r.o. a nesmí být poskytnut třetím stranám bez písemného souhlasu majitele nebo zrušit jejím zápisem.		

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
A																						
B																						
C																						
D																						
E																						
F																						
G																						
H																						
I																						
J																						
K																						
L																						
M																						
N																						
O																						
P																						
Q																						
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Konečná nabídka

Stavba : „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“		metrostav DIZ		
Kraj : Jihomoravský	Místo : Brno			
Zadavatel: SAKO Brno, a.s., Jedovnická 424/72, 628 00 Brno		Košelská 2450/6, 165 00 Praha 6		
SAKO BRNO		Formát	A4	Měřítko
		Datum	27.05.2025	
ČÁST: Svazek II - Technický Okolí 23 - Výkresy a diagramy technologie a stavby, arch. návrh, 3D model		Stupeň	Konečná nabídka	NENÍ
Název výkresu : NÁHLEDY		Archivní číslo dokumentu II-27-18		Rev. 0
Tento výkres je vlastnictvím firmy Metrostav DIZ s.r.o. a nemí být poskytnut třetím stranám bez písemného souhlasu majitele nebo zrušit jejím zápisem				



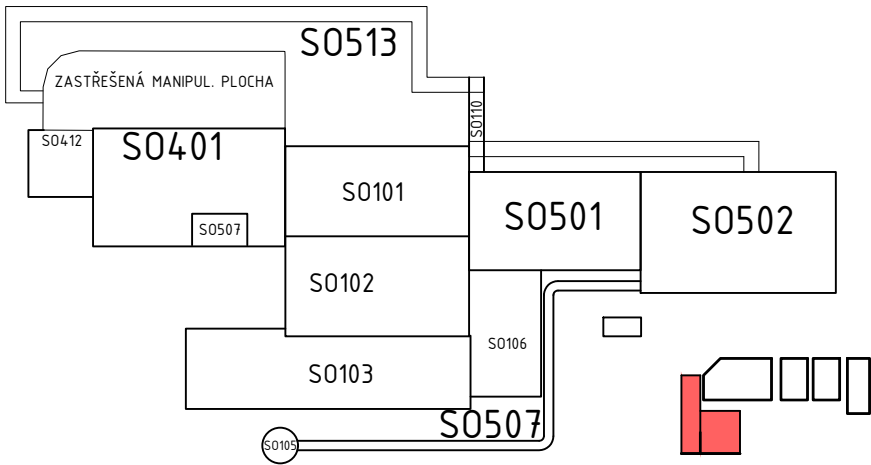
Konečná nabídka 0,000 = 248,15 m n. m. (Bpv)

Stavba : „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“		metrostav DIZ		
Kraj : Jihomoravský	Místo : Brno			
Zadavatel: SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno		Koželušská 2450/4, 180 00 Praha 8		
SAKO B R N O		Formát	8xA4	Měřítko 1:100
		Datum	27.12.2025	
ČÁST: Svazek II - Technický Oddíl 27 - Výkresy a diagramy technologie a stavby, arch. návrh, 3D model		Stupeň	Konečná nabídka	
Název výkresu : Stabilní hasící zařízení		Archivní číslo dokumentu II-27-19		Rev. 0

Tento výkres je vlastnictvím firmy Metrostav DIZ s.r.o. a nesmí být poskytnut třetím stranám bez písemného souhlasu majitele nebo zneužit jiným způsobem.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

OBJEKTOVÉ SCHÉMA



Konečná nabídka0,000 = 248,15 m n. m. (Bpv)

Stavba : „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“		metrostav DIZ Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8 <table><tr><td>Formát</td><td>8x A4</td><td rowspan="2">Měřítko 1:100</td></tr><tr><td>Datum</td><td>27.05.2025</td></tr><tr><td>Stupeň</td><td>Konečná nabídka</td><td></td></tr></table>		Formát	8x A4	Měřítko 1:100	Datum	27.05.2025	Stupeň	Konečná nabídka	
Formát	8x A4	Měřítko 1:100									
Datum	27.05.2025										
Stupeň	Konečná nabídka										
Kraj : Jihomoravský		Místo : Brno									
Zadavatel: SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno											
SAKO B R N O											
ČÁST: Svazek II – Technický											
Oddíl 27 – Výkresy a diagramy technologie a stavby, arch. návrh, 3D model											
Název výkresu :		Archivní číslo dokumentu									
Hospodářství čpavku		II-27-20									
		Rev.									
		0									

Tento výkres je vlastnictvím firmy Metrostav DIZ s.r.o. a nesmí být poskytnut třetím stranám bez písemného souhlasu majitele nebo zneužit jiným způsobem.



Konečná nabídka

Stavba : „Modernizace ZEV0 společnosti SAKO Brno“		metrostav DIZ	
Kraj : Jihomoravský	Místo : Brno		
Zadavatel: SAKO Brno, a.s., Jedovnická 424/72, 628 00 Brno		Kobulevská 2450/n, 602 00 Praha 6	
		Formát	16x A4
		Datum	27.05.2025
ČÁST: Svazek II – Technický oddíl 27 – Výkresy a diagrany technologie a stavby, arch. návrh, 3D model		Stupeň	Konečná nabídka
Název výkresu : Potrubní schéma základního zapojení		Archivní: Číslo dokumentu II-27-30	Rev. 0
Tento výkres je vlastnictvím firmy Metrostav DIZ s.r.o. a nesmí být poskytnut třetím stranám bez písemného souhlasu majitele nebo zveřejněn způsobem.			

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“*Stupeň:***KONEČNÁ NABÍDKA***Nabízející:***metrostav DIZ***Zadavatel:**Struktura nabídky:***Svazek II - Technický****Oddíl 27 - Výkresy a diagramy technologie a stavby,
vizualizace, 3D model***Číslo dokumentu:***II-27-31***Název dokumentu:***Seznam strojů a zařízení***Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:*

Schválil:				Email:		
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stránek	1/3	

Generální dodavatel/nabízející:	Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:
metrostav DIZ	

Obsah:

1	SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ	3
---	--------------------------------	---

Konečná nabídka:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	II-27-31
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stránek	2/3

Generální dodavatel/nabízející:	Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:
metrostav DIZ	

1 SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ

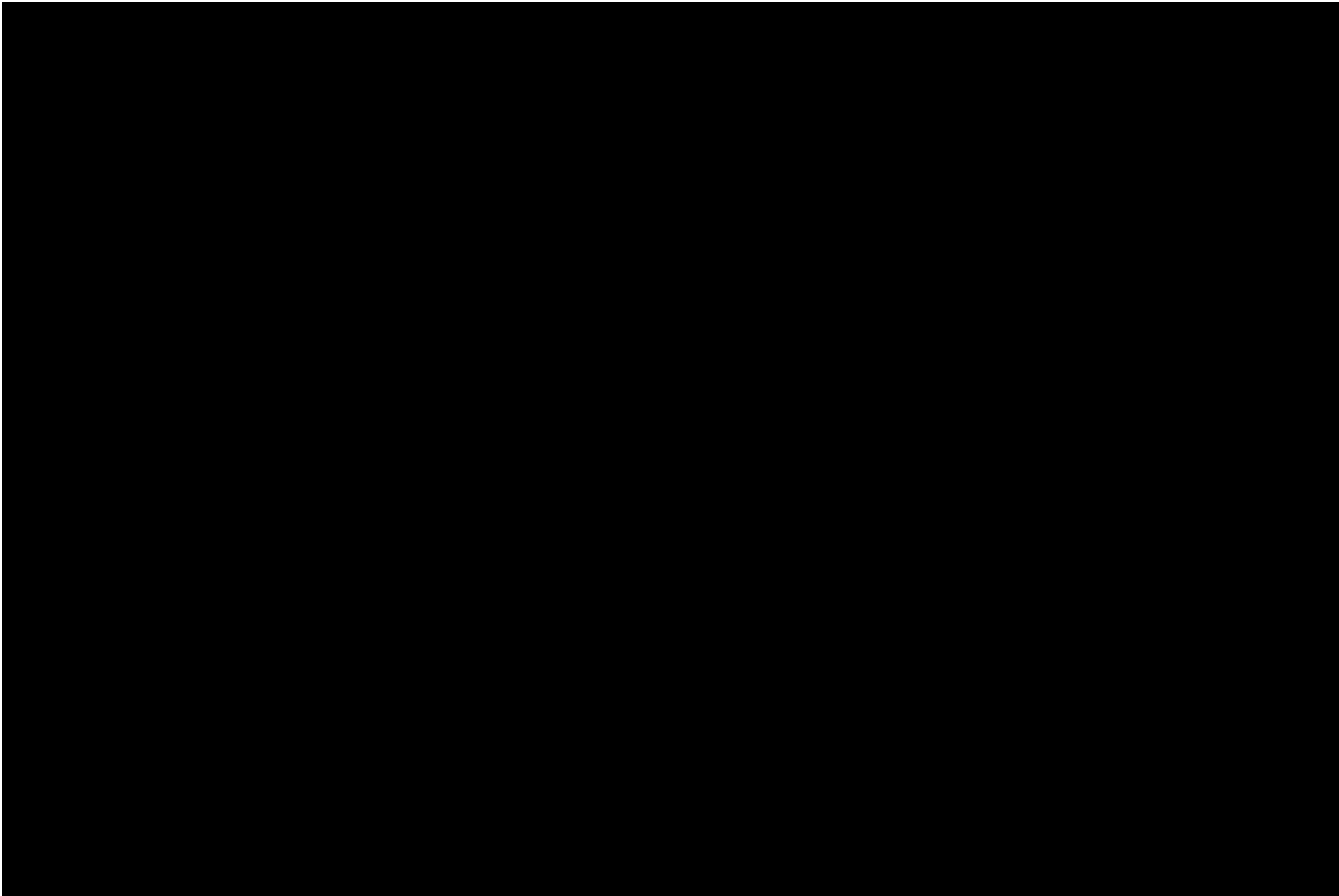
Tato část oddílu Oddíl 27 - Výkresy a diagramy technologie a stavby, vizualizace, 3D model obsahuje seznam hlavních strojů a zařízení nové linky K1. Jsou zde detailně popsány jednotlivé stroje a zařízení, které jsou znázorněny na výkrese základního potrubního schéma *II-27-30 Potrubní schéma základního zapojení*.

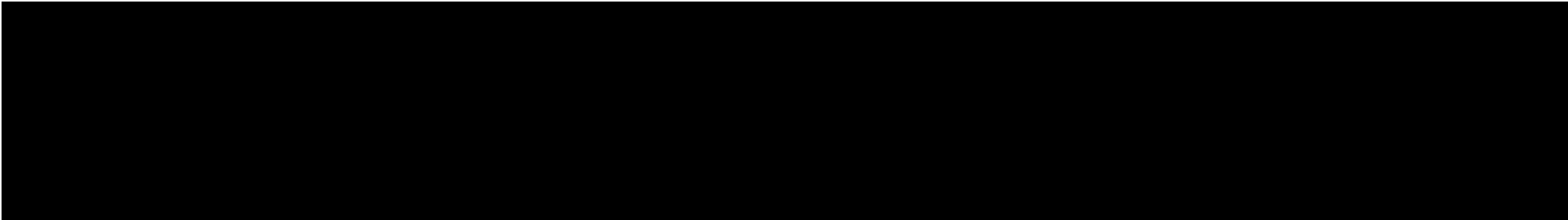


II-27-31 Seznam,
strojů a zařízení.pdf

Konečná nabídka:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	II-27-31
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stránek	3/3

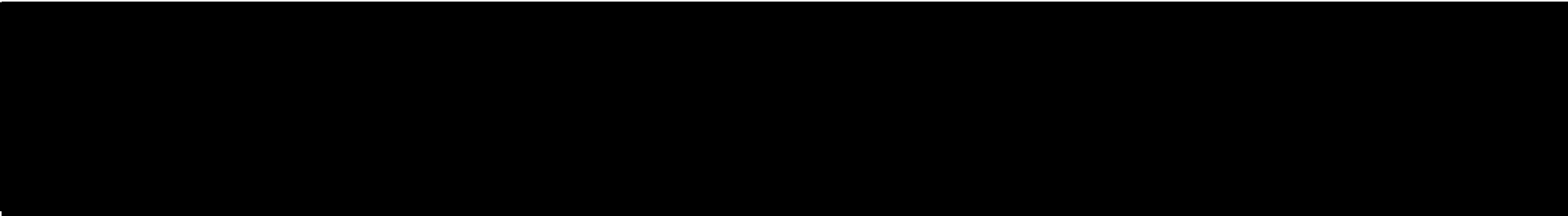
metrostav DIZ		SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Zakázka č.				Dokument č.:		II-27-31		Zpracoval			
				Investor		SAKO Brno a.s.		Revize		0		Kontroloval			
				Klient		Metrostav DIZ s.r.o.		Datum		27.05.2025		Schválil			
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“															
								Provozní podmínky		Návrhové podmínky					
Poř.č.	Položka (KKS)	Název Title	Základní parametry	ks /	Materiál	Hmotnost	Tlak bara	Teplota °C	Tlak bara	Teplota °C	Izolace / tl.	Nátěr. systém	P&ID č. / Datový list č.	Poznámka	Rev.





metrostav DIZ		SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ		Zakázka č.				Dokument č.:		II-27-31		Zpracoval			
				Investor		SAKO Brno a.s.		Revize		0		Kontroloval			
				Klient		Metrostav DIZ s.r.o.		Datum		27.05.2025		Schválil			
Projekt: Vysoce účinné zařízení na kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla z obnovitelných zdrojů (OHB II – linka K1)															
								Provozní podmínky		Návrhové podmínky					
Poř.č.	Položka (KKS)	Název Title	Základní parametry	ks /	Materiál	Hmotnost	Tlak bara	Teplota °C	Tlak bara	Teplota °C	Izolace / tl.	Nátěr. systém	P&ID č. / Datový list č.	Poznámka	Rev.





„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Stupeň:

KONEČNÁ NABÍDKA

Nabízející:

metrostav DIZ

Zadavatel:



Struktura nabídky:

Svazek II - Technický

**Oddíl 27 - Výkresy a diagramy technologie a stavby,
vizualizace, 3D model**

Číslo dokumentu:

II-27-32

Název dokumentu:

Tepelné bilance - Garantované stavy

Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:

Schválil:				Email:	
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stránek	1/3

Generální dodavatel/nabízející:	Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:
metrostav DIZ	

Obsah:

1	TEPELNÁ BILANCE - GARANTOVANÉ STAVY	3
---	---	---

Konečná nabídka:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	II-27-32
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stránek	2/3

Generální dodavatel/nabízející:	Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:
metrostav DIZ	

1 TEPELNÁ BILANCE - GARANTOVANÉ STAVY

Tato část oddílu Oddíl 27 - Výkresy a diagramy technologie a stavby, vizualizace, 3D model obsahuje bilanční schémata pro jednotlivé garantované body zatížení nové linky K1. Požadované garantované stavy vychází z přílohy zadávací dokumentace část Část II.h *Garantované parametry Tabulka 5 Procesní garance a data*.

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:
	<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	
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	

Příloha nabídky obsahuje následující bilanční stavy, které jsou pouze informativním zobrazením garantovaných provozních stavů, platné hodnoty garantovaných parametrů jsou uvedeny v příloze I-04-01 Část II.g Garantované parametry:

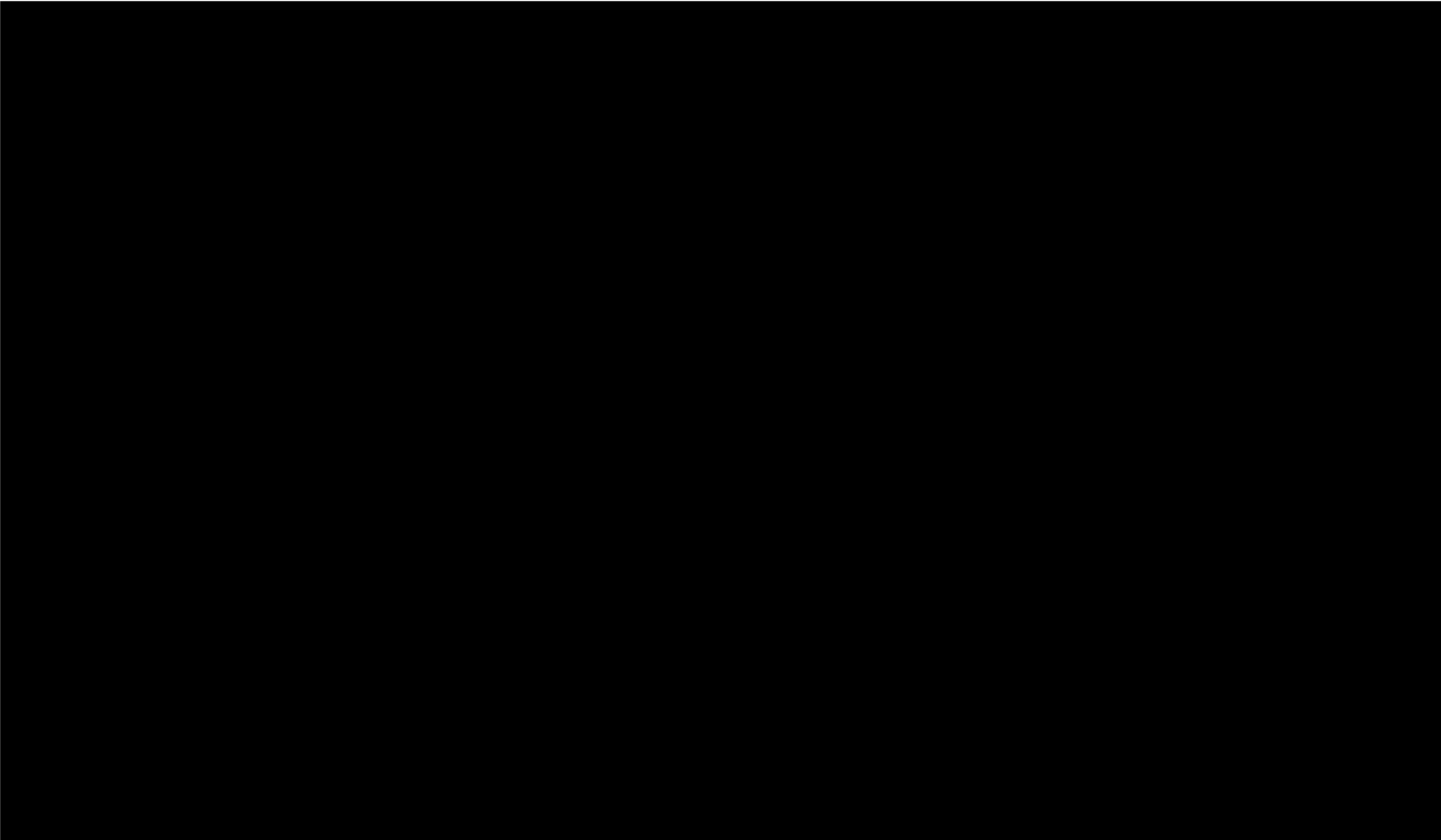
- SAKO REV3 LP1 A
- SAKO REV3 LP1 B
- SAKO REV3 LP2
- SAKO REV3 LP5
- SAKO REV3 LP6
- SAKO REV3 LP7
- SAKO REV3 LP8
- SAKO REV3 LP9

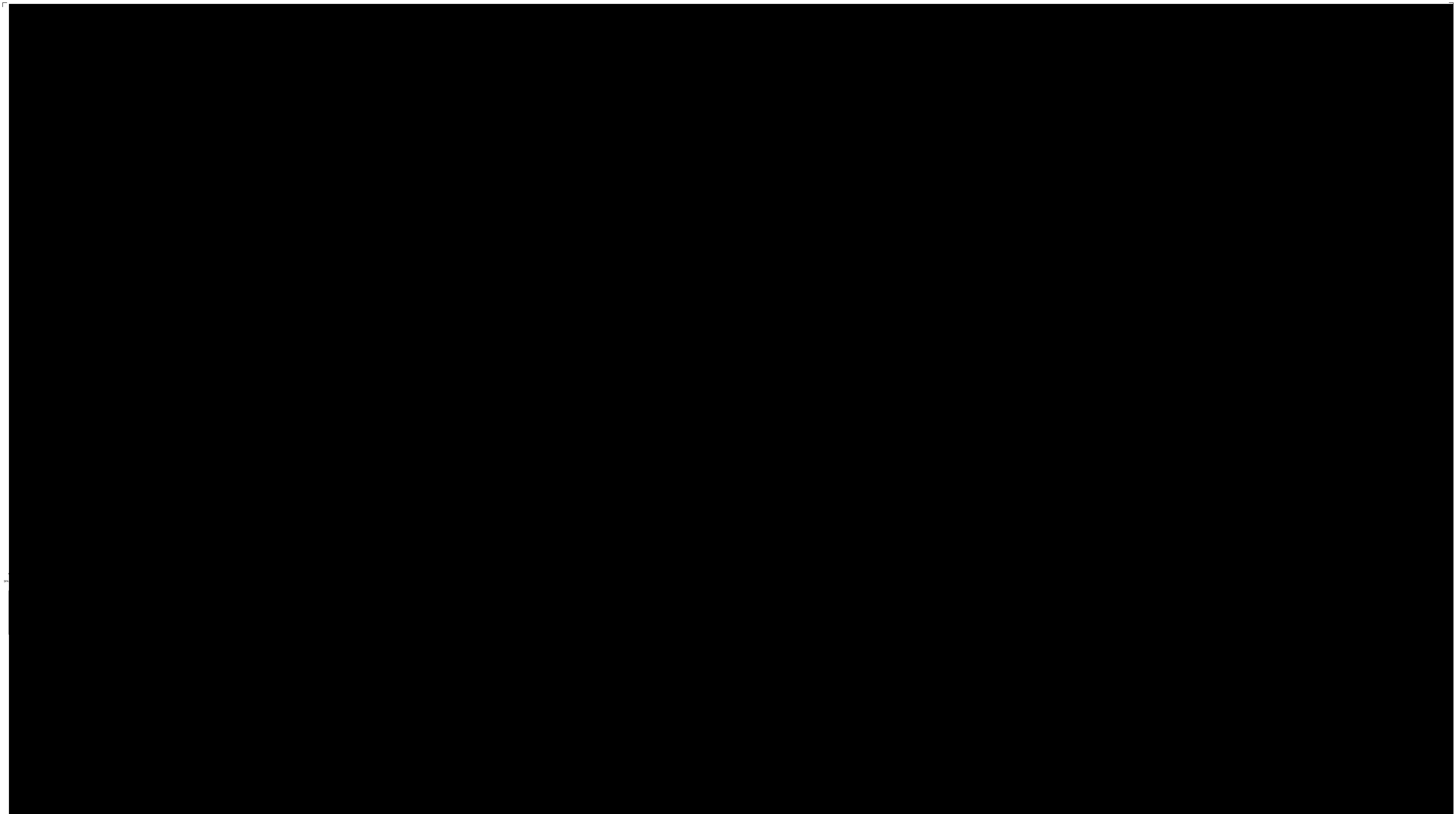


Garantované
stavy.pdf

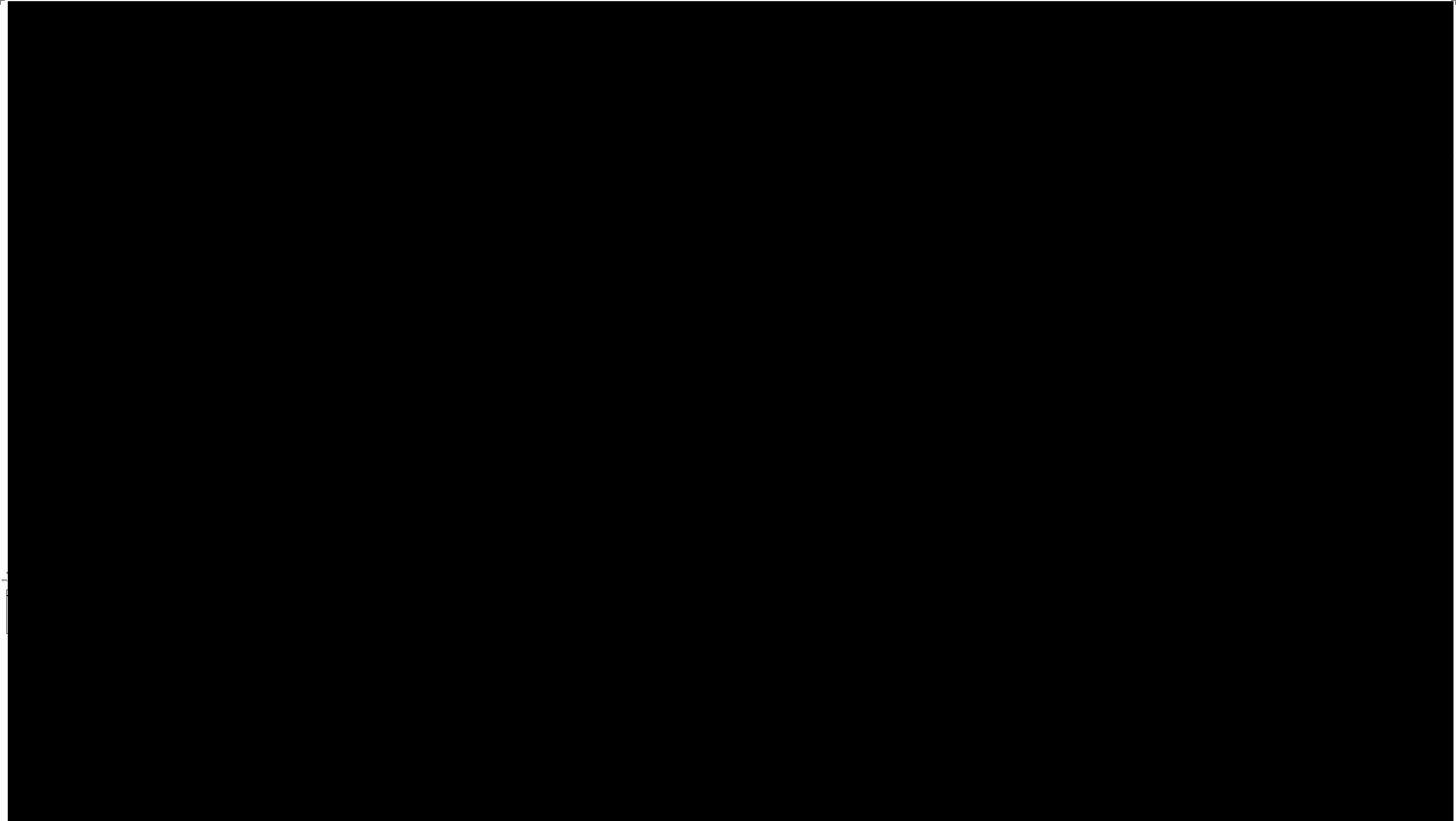
Konečná nabídka:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	II-27-32
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stránek	3/3

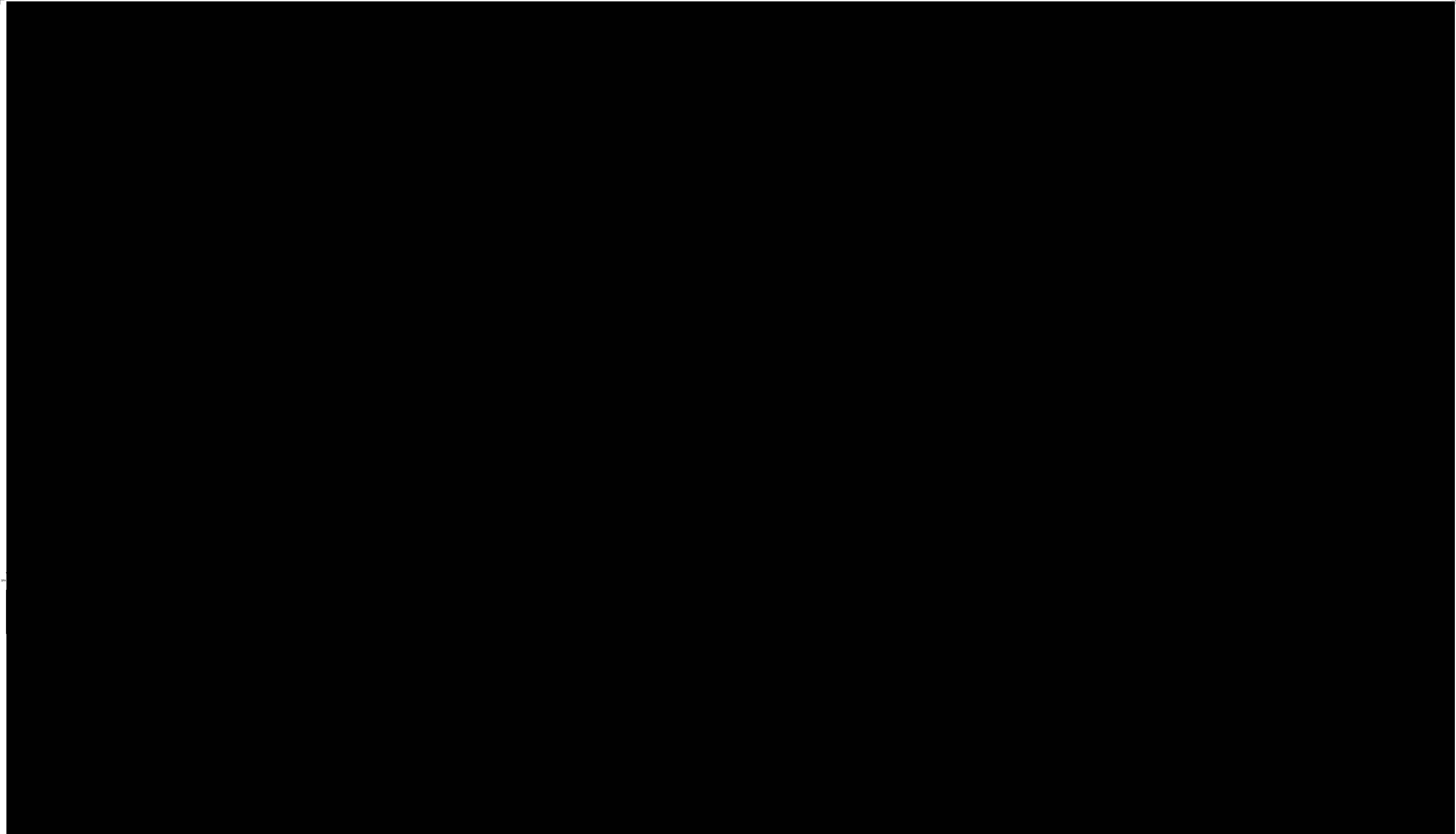












4100 kPa P | T 401 C

4000 kPa P | T 400.26 C

kg

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Stupeň:

KONEČNÁ NABÍDKA

Nabízející:

metrostav DIZ

Zadavatel:



Struktura nabídky:

Svazek II - Technický

**Oddíl 27 - Výkresy a diagramy technologie a stavby,
vizualizace, 3D model**

Číslo dokumentu:

II-27-33

Název dokumentu:

**Tepelné bilance - Dle požadavku Část III-A13 Procesní a
konstrukční data**

Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:

Schválil:				Email:	
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stránek	1/5

Generální dodavatel/nabízející:	Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:
metrostav DIZ	

Konečná nabídka:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	II-27-33
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stránek	2/5

Generální dodavatel/nabízející:	Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:
metrostav DIZ	

Obsah:

1	TEPELNÉ BILANCE – DLE ČÁSTIII A13	4
---	---	---

Konečná nabídka:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	II-27-33
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stránek	3/5

Generální dodavatel/nabízející:	Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:
metrostav DIZ	

1 TEPELNÉ BILANCE – DLE ČÁSTIII A13

Tato část oddílu Oddíl 27 - Výkresy a diagramy technologie a stavby, vizualizace, 3D model obsahuje bilanční schémata pro jednotlivé body zatížení turbíny/generátoru a kondenzátoru dálkového vytápění nové linky K1. Požadované stavy zatížení vychází z přílohy zadávací dokumentace část *Část III-A13 Procesní a konstrukční data* dle níže uvedené tabulky, plus jsou uvedeny typické letní a zimní provozní stavy při zapnutém tepelném čerpadle:

Tabulka procesních a konstrukčních dat, turbína/generátor					
Příloha A13					
Reference	Komponent Linka/parametr		Hodnota/popis		
	Jmenovitá teplota topné vody, výstup		Max. 67°C		
	Hydraulický výkon:		Bude odpovídat chladicímu výkonu výstupní teploty topné vody Zhotovitele		
	Body zatížení				
	Uchazeč musí předložit energetické a hmotnostní bilance s následujícími body zatížení jak s nebo bez Opce 1, tak i s ní nebo bez ní v provozu:				
	Bod zatížení	Název	Ostrá pára na turbínu (% MCR)	Bypass ostré páry (% MCR)	Topná voda vratná/výstupní *
	1	Nominal	100%	0%	69/83°C
	2	High forward	100%	0%	69/90°C
	3	Very high forward	100%	0%	69/95°C
	4	Low dT	100%	0%	69/80°C
	5	70% load	70%	0%	69/83°C
	6	Max forward	100%	0%	69/105°C
	7	Low DH return T	100%	0%	60/83°C
	8	110% steam load	110%	0%	69/90°C
	9	110% bypass + high DH flow	0%	110%**	69/83°C
	10	70 % turbine load + low DH flow	70%	0%	69/105°C
	11	Island mode	K udržení odhadovaného generovaného výkonu 1 MWe	Návrh dodavatele	0 MJ/s
	* Teploty topné vody jsou uváděny na hranici dodávky topné vody do Linky, viz příloha A18 Hranice dodávky. Tj. připojovací body z Linky do stávajícího systému topné vody Objednatele.				
** Na základě 110% přívodu ostré páry rozděleného mezi odplyňovací páru (redukční stanice mimo rozsah) a bypass ostré páry.					

Konečná nabídka:				
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“				
Schválil			Číslo dokumentu:	II-27-33
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stránek
				4/5

Generální dodavatel/nabízející:	Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:
metrostav DIZ	

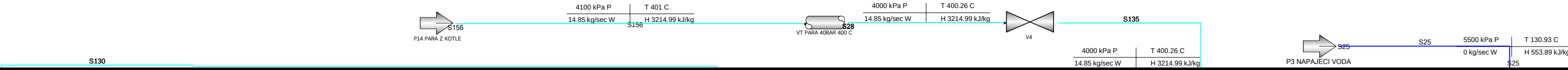
Příloha nabídky obsahuje následující bilanční stavy:

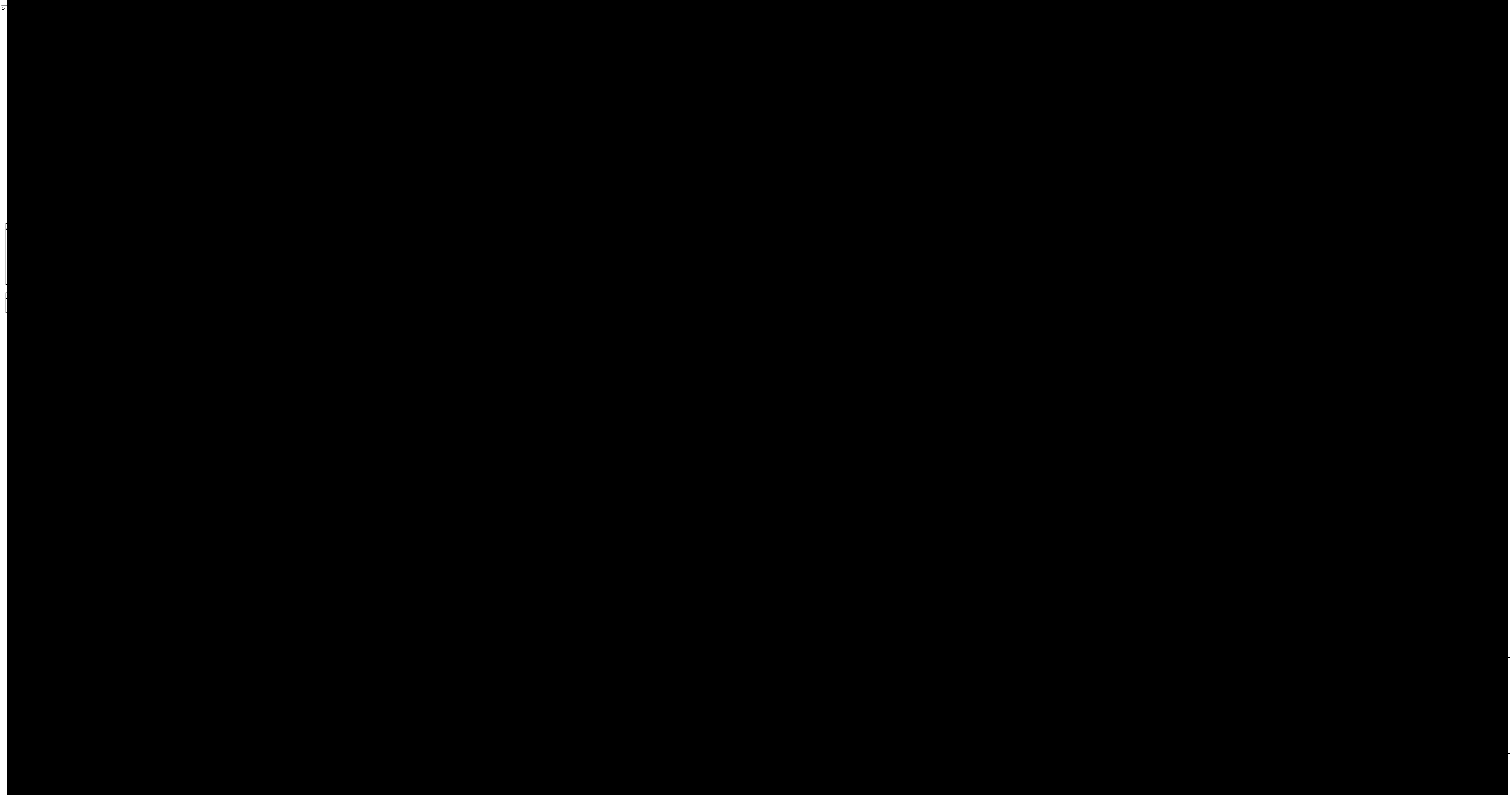
- SAKO REV1 LC1 TC OFF
- SAKO REV1 LC2 TC OFF
- SAKO REV1 LC3 TC OFF
- SAKO REV1 LC4 TC OFF
- SAKO REV1 LC5 TC OFF
- SAKO REV1 LC6 TC OFF
- SAKO REV1 LC7 TC OFF
- SAKO REV1 LC8 TC OFF
- SAKO REV1 LC9 TC OFF
- SAKO REV1 LC10 TC OFF
- SAKO REV1 LC11 TC OFF
- SAKO REV1 LC1 TC ON
- SAKO REV1 LC2 TC ON
- SAKO REV1 LC3 TC ON
- SAKO REV1 LC4 TC ON
- SAKO REV1 LC5 TC ON
- SAKO REV1 LC6 TC ON
- SAKO REV1 LC7 TC ON
- SAKO REV1 LC8 TC ON
- SAKO REV1 LC9 TC ON
- SAKO REV1 LC10 TC ON
- SAKO REV1 LC11 TC ON



Provozní stavy.pdf

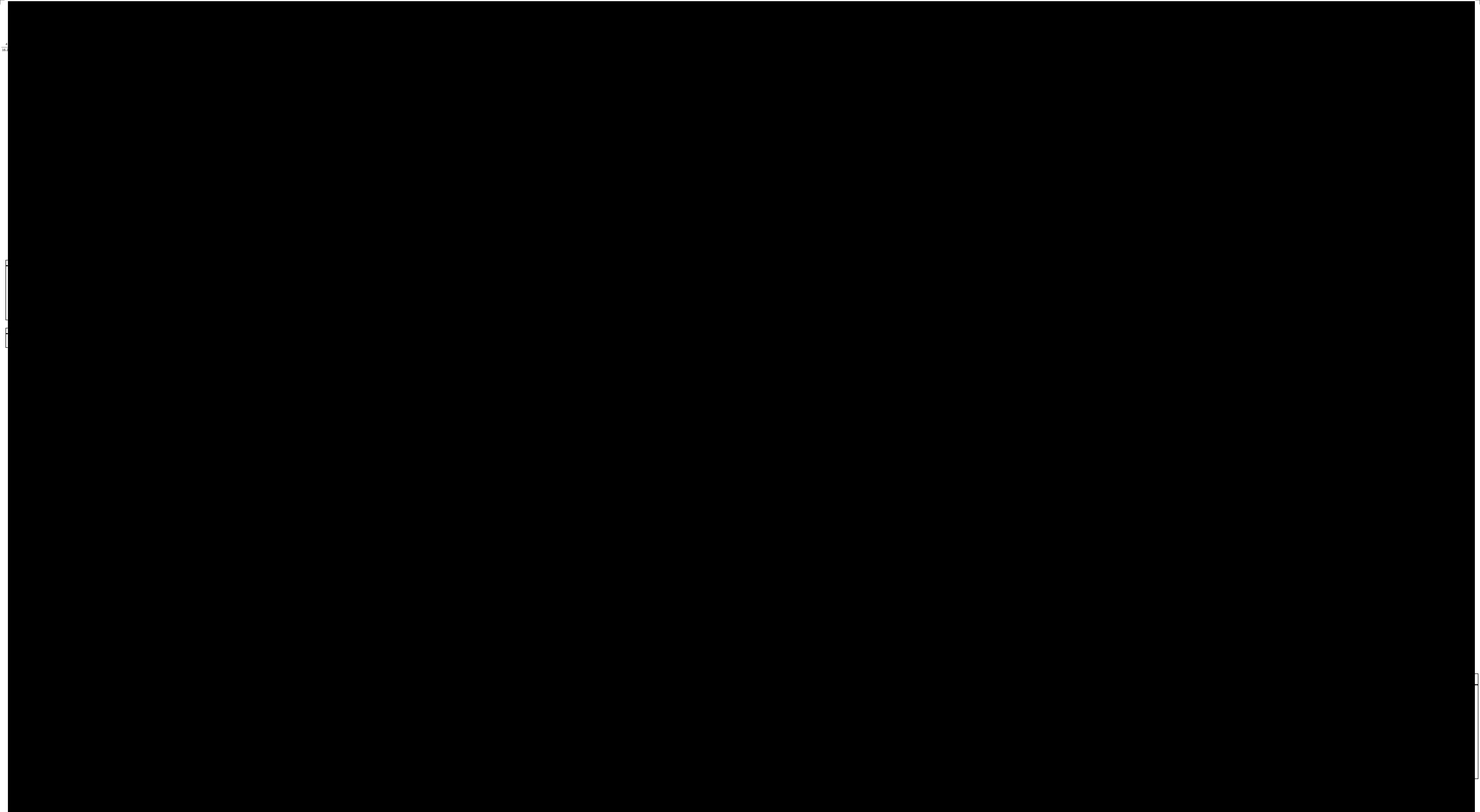
Konečná nabídka:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	II-27-33
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stránek	5/5

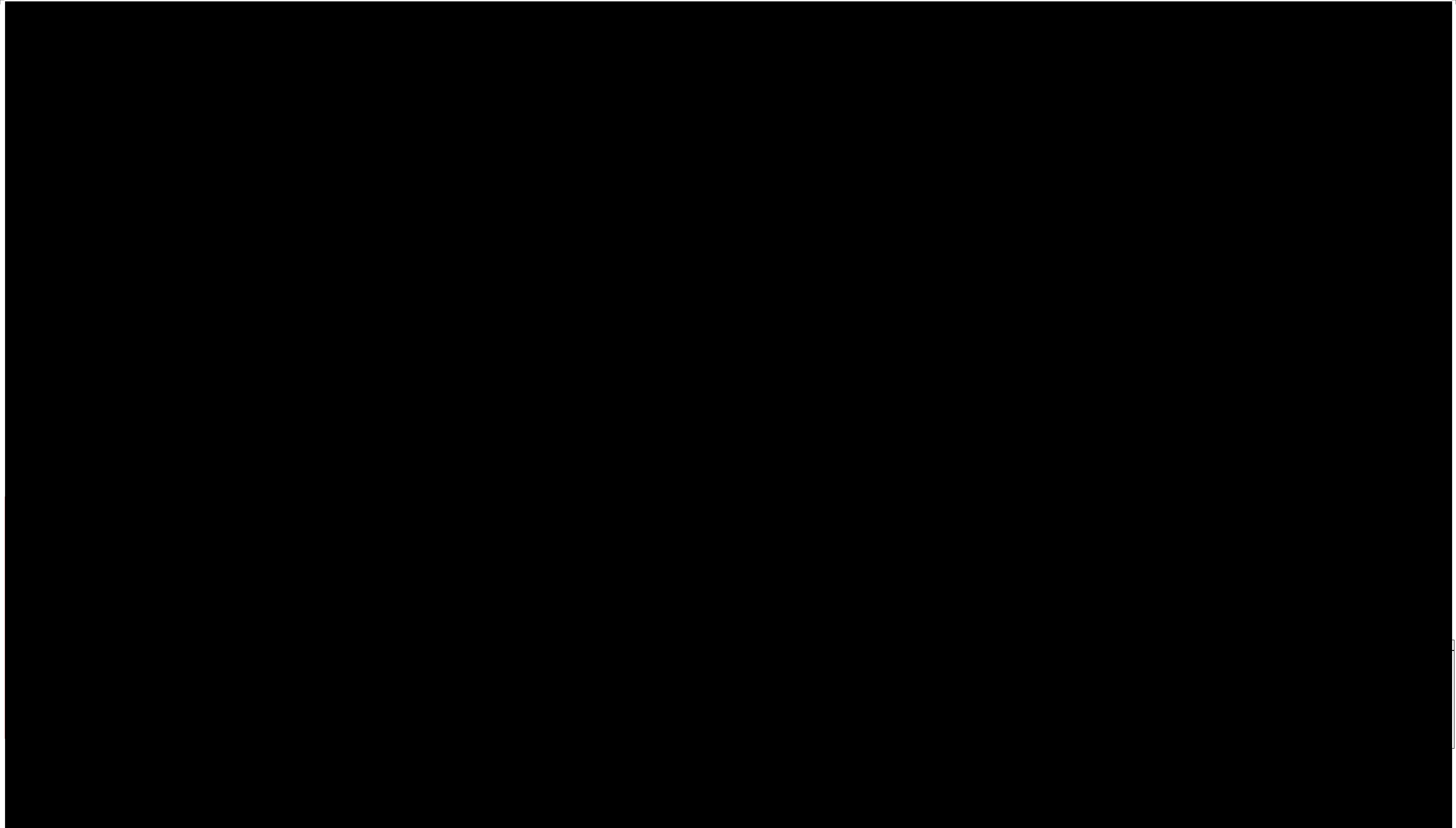








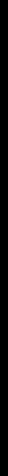


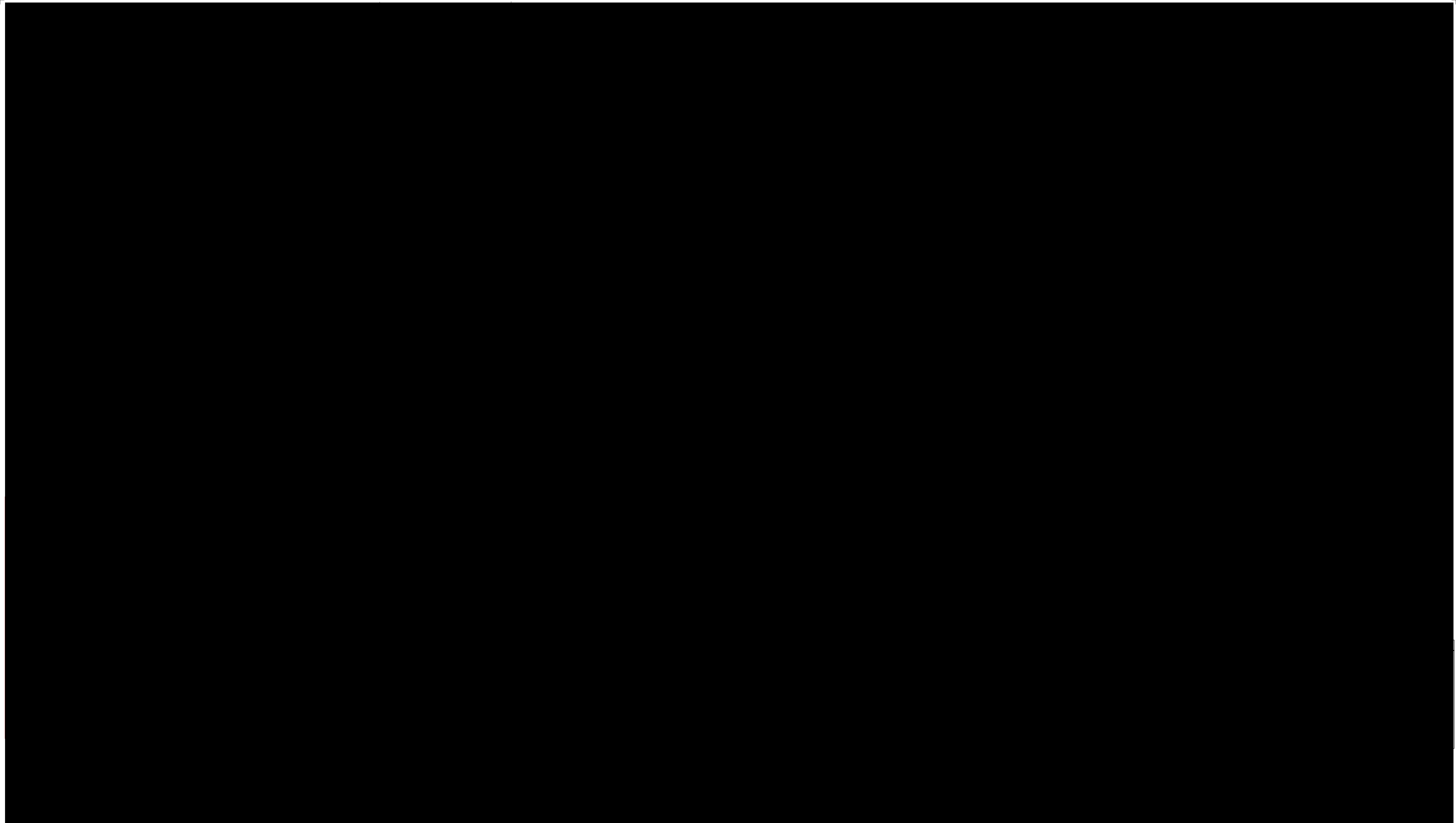




4100 kPa P T 401 C

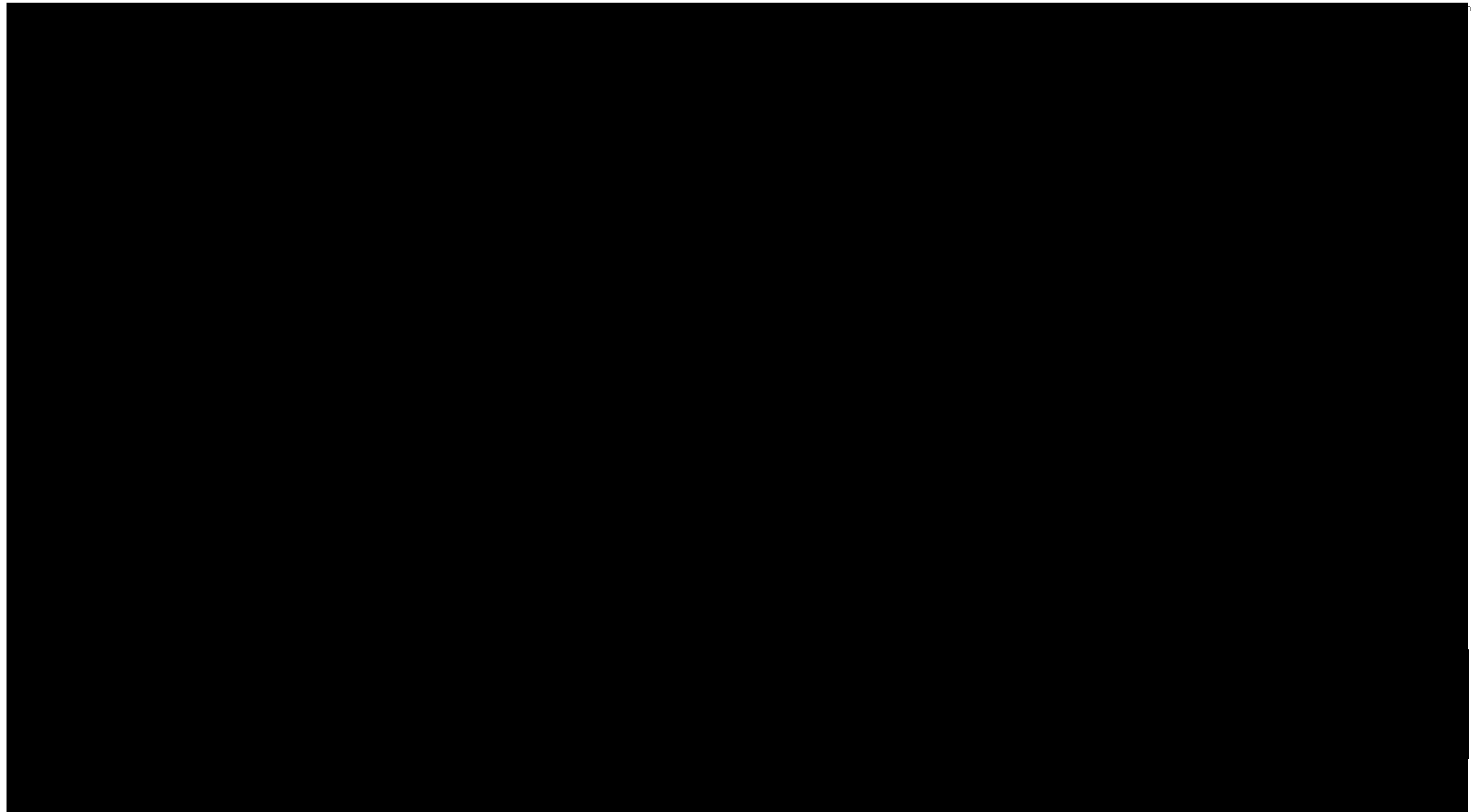
4000 kPa P T 400.35 C



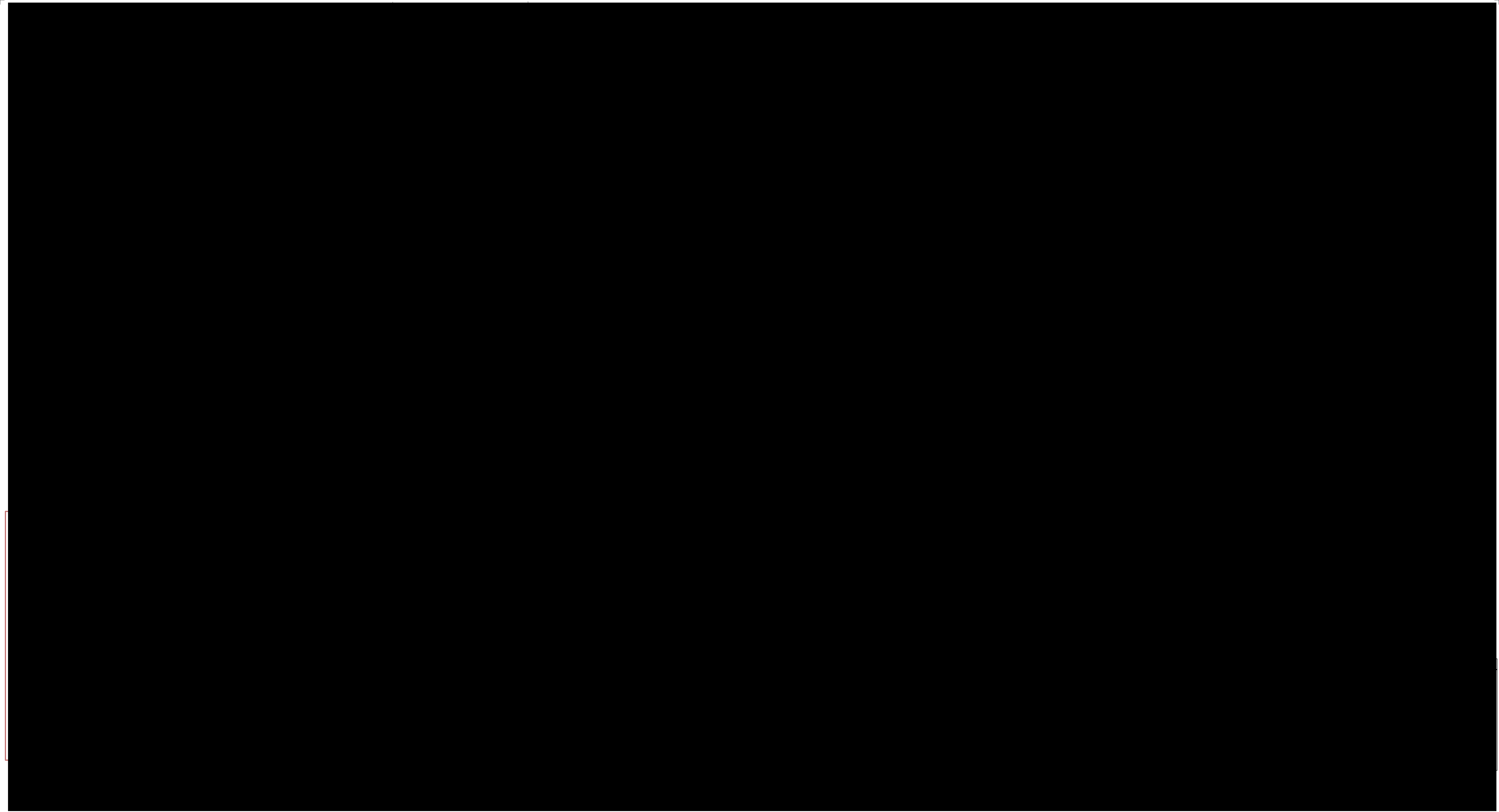


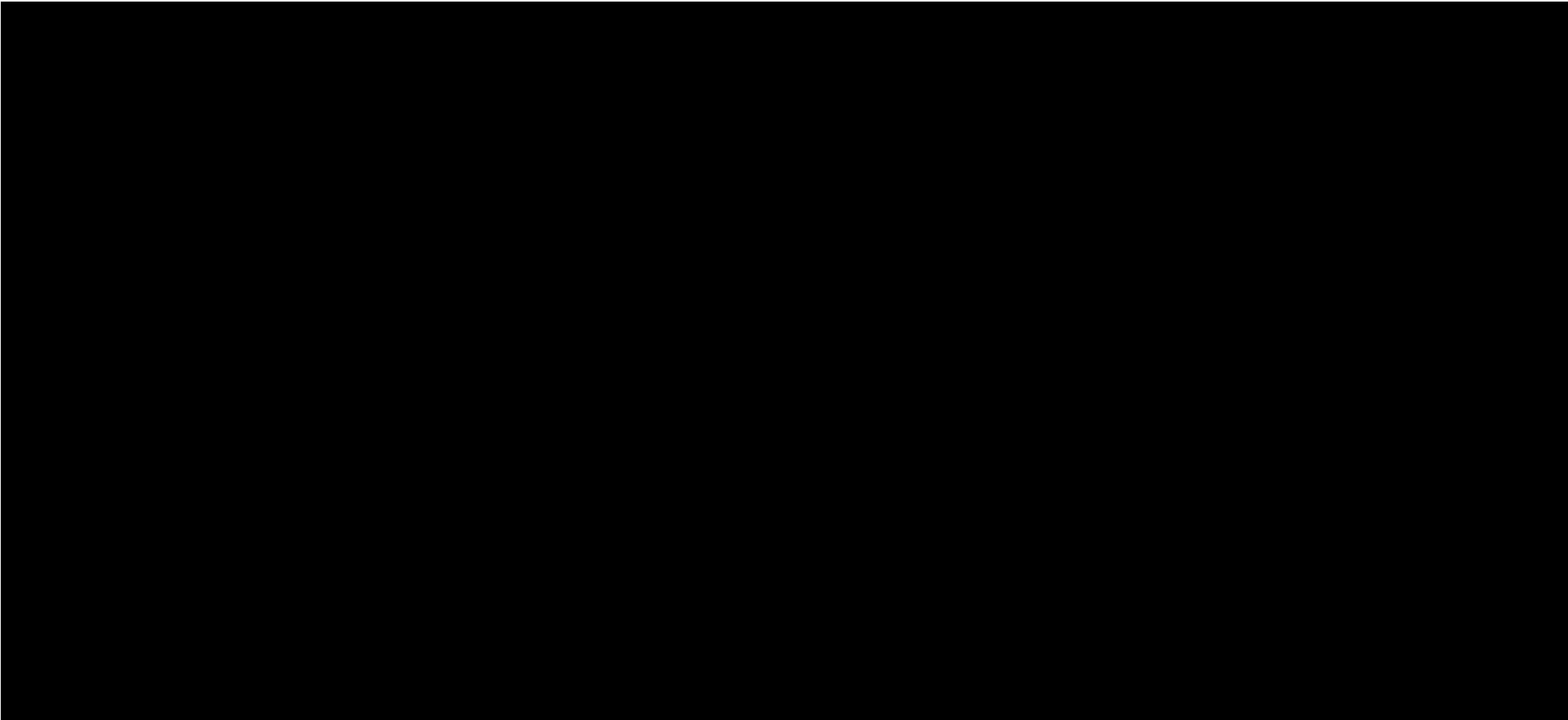


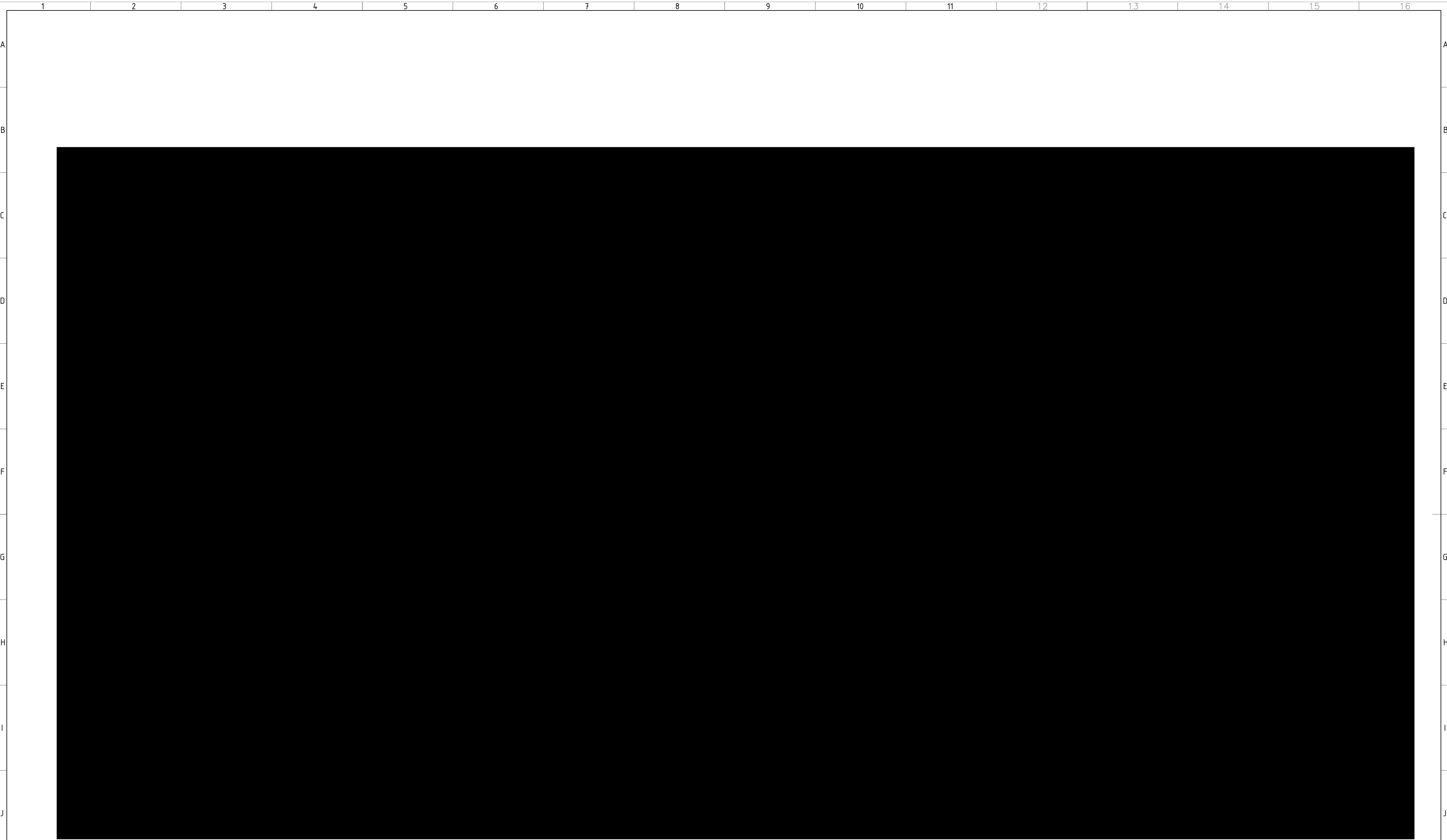












Konečná nabídka

Stavba : „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“		metrostav DIZ		
Kraj : Jihomoravský	Místo : Brno			
Zadavatel: SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno		Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8		
SAKO BRNO		Formát	8xA4	Měřítko NENÍ
		Datum	27.05.2025	
ČÁST: Svazek II - Technický Oddíl 27 - Výkresy a diagramy technologie a stavby, arch. návrh, 3D model		Stupeň	Konečná nabídka	
Název výkresu : Technologické schéma - kondenzát		Archivní číslo dokumentu II-27-35		Rev. 0

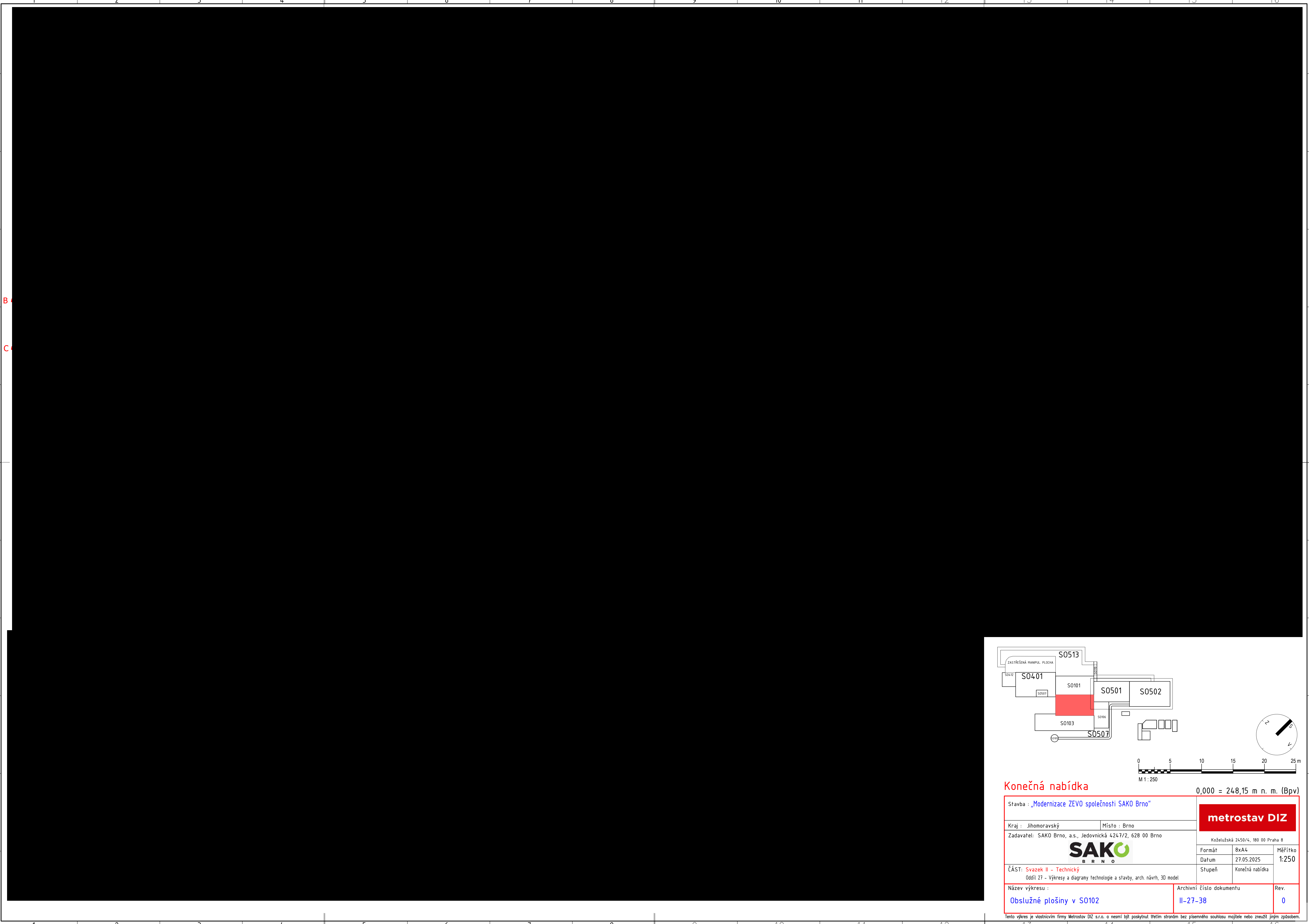


- POZNÁMKY:
- 1) Návrh řešení je základním návrhem pro účely nabídky, změny a úpravy budou dále prováděny v jednotlivých stupních projektové dokumentace.
 - 2) Druhy armatur a pohonů armatur jsou orientační, budou upřesněny v realizační projektové dokumentaci.
 - 3) Dimenzování tras je předběžné, bude dle detailních návrhů a potřebných výpočtů specifikováno v realizační projektové dokumentaci.
 - 4) Značení zařízení je v nabídce provedeno zjednodušeně očíslováním položek dle seznamu strojů a zařízení. Značení systémem KKS bude provedeno v projektové dokumentaci. Potrubních trasy a armatury zde značeny nejsou.

- LEGENDA ROZVODŮ:
- Surová voda
 - - - Potrubí do retenční nádrže
 - - - Potrubí z retenční nádrže
 - - - Potrubí v rámci nové linky K1
 - - - Demontáže

Konečná nabídka

Stavba : „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“		metrostav DIZ	
Kraj : Jihomoravský	Místo : Brno		
Zadavatel: SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno		Kadelská 2450/4, 180 00 Praha 8	
SAKO BRNO		Formát	16xA4
		Datum	27.05.2025
Část: Svazek II – Technický		Stupeň	Konečná nabídka
Název výkresu : Schéma zásobování vodou		Archivní číslo dokumentu	Rev.
		II-27-36	0

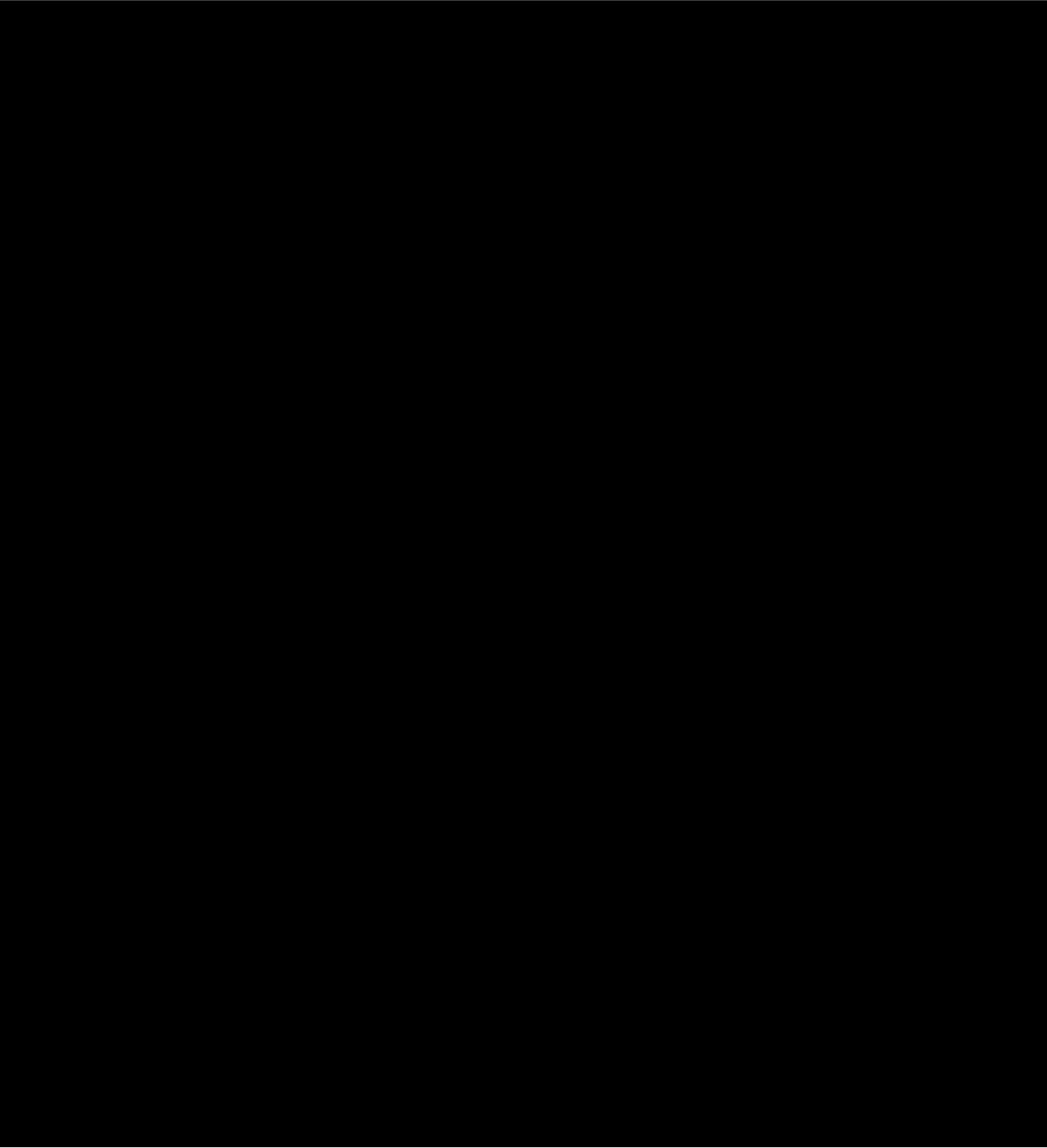


Konečná nabídka

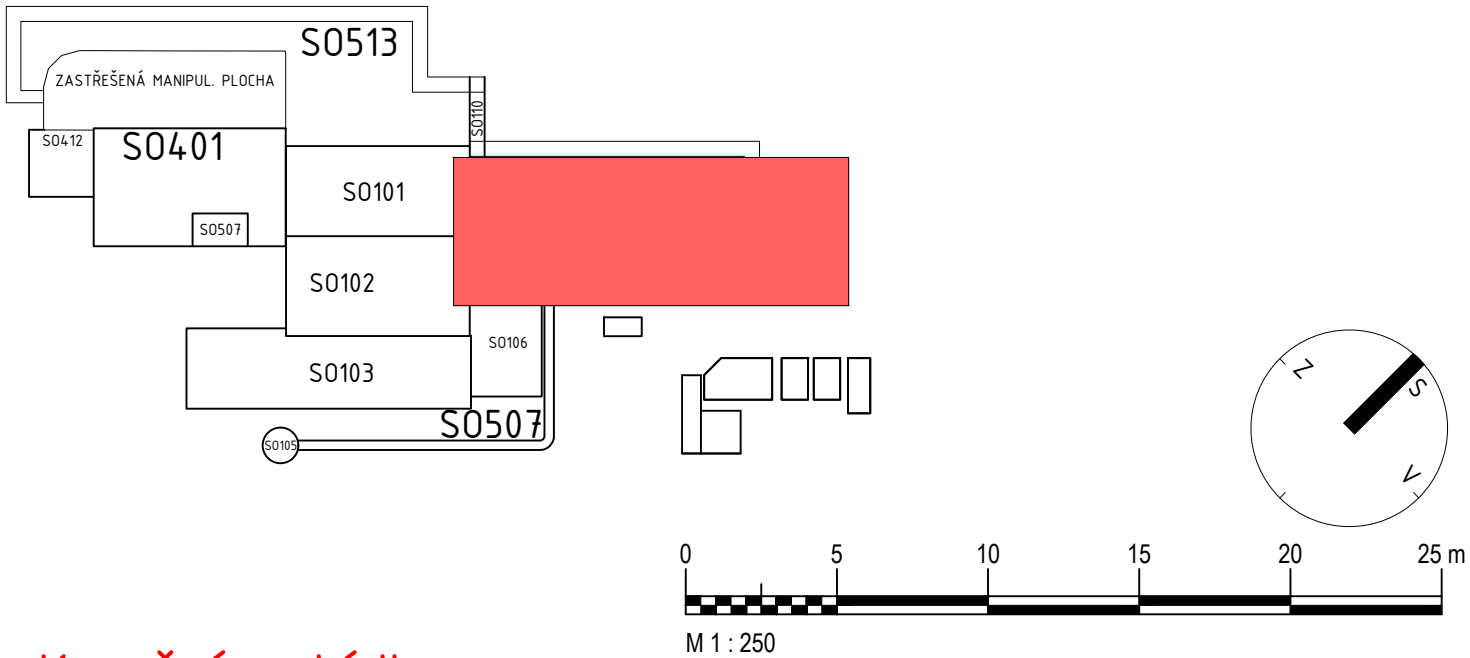
0,000 = 248,15 m n. m. (Bpv)

Stavba : „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“		metrostav DIZ		
Kraj : Jihomoravský	Místo : Brno			
Zadavatel: SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno		Koželušská 2450/4, 180 00 Praha 8		
		Formát	8xA4	Měřítko 1:250
		Datum	27.05.2025	
ČÁST: Svazek II – Technický		Stupeň	Konečná nabídka	
Oddíl 27 - Výkresy a diagramy technologie a stavby, arch. návrh, 3D model				
Název výkresu : Obslužné plošiny v S0102			Archivní číslo dokumentu II-27-38	Rev. 0

Tento výkres je vlastnictvím firmy Metrostav DIZ s.r.o. a nesmí být poskytnut třetím stranám bez písemného souhlasu majitele nebo zneužit jiným způsobem.



OBJEKTOVÉ SCHÉMA



Konečná nabídka 0,000 = 248,15 m n. m. (Bpv)

Stavba : „Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“		metrostav DIZ		
Kraj : Jihomoravský	Místo : Brno			
Zadavatel: SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, 628 00 Brno		Koželušská 2450/4, 180 00 Praha 8		
SAKO BRNO		Formát	8xA4	Měřítko 1:250
		Datum	27.05.2025	
ČÁST: Svazek II - Technický Oddíl 27 - Výkresy a diagramy technologie a stavby, arch. návrh, 3D model		Stupeň	Konečná nabídka	
Název výkresu : Spalinovody - budoucí napojení SCR			Archivní číslo dokumentu II-27-39	Rev. 0

Tento výkres je vlastnictvím firmy Metrostav DIZ s.r.o. a nesmí být poskytnut třetím stranám bez písemného souhlasu majitele nebo zneužit jiným způsobem.

„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“

Stupeň:

KONEČNÁ NABÍDKA

Nabízející:

metrostav DIZ

Zadavatel:



Struktura nabídky:

Svazek II - Technický

Oddíl 28 - Stavební práce a stavební řešení

Číslo dokumentu:

II-28-01

Název dokumentu:

Stavební práce a stavební řešení

Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:

Schválil:				Email:	
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stran	1/45

Generální dodavatel/nabízející:	Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:
metrostav DIZ	

Obsah:

1	FUNKČNÍ POŽADAVKY	4
1.1	OBEZNĚ	4
1.2	DEMOLICE STÁVAJÍCÍCH BUDOV V MÍSTĚ BUDOUCÍ VÝSTAVBY LINKY K1	4
1.3	DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ MÍSTA REALIZACE	6
1.3.1	Vnitroareálové komunikace	6
1.3.2	Chodníky	7
1.3.3	Dopravní značení	7
1.4	TECHNOLOGICKÉ BUDOVY	7
1.4.1	Zásobník odpadu	7
1.4.2	Hala kotelny	8
1.4.3	Hala čištění spalin	9
1.4.4	Turbinová hala/místnost kondenzátoru/čerpacílovna	9
1.4.5	Pomocné prostory	9
1.4.6	Velín, kanceláře, zařízení pro zaměstnance	10
1.5	ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH A POPIS	10
1.5.1	Architektonická specifikace	10
1.5.2	Architektonické požadavky	11
1.5.3	Architektonické požadavky - kvalita konstrukcí	11
1.5.4	Očekávaný dopad prací Zhotovitele na stávající budovy	11
1.5.5	STÁVAJÍCÍ OBJEKT SO 101 - ZÁSObNÍK ODPADU	11
1.5.6	STÁVAJÍCÍ OBJEKT SO 102 - HALA KOTELNY	12
1.5.7	STÁVAJÍCÍ OBJEKT SO 103 - HALA ZPRACOVÁNÍ ŠKVÁRY	12
1.5.8	STÁVAJÍCÍ OBJEKT SO 106 – TRAFOSTANICE A ROZVODNA	13
1.5.9	STÁVAJÍCÍ OBJEKT SO 107 - BUDOVA CHUV	13
1.5.10	STÁVAJÍCÍ OBJEKT SO 108 - BUDOVA ÚDRŽBY A ŠATNA	13
1.5.11	STÁVAJÍCÍ OBJEKT SO 401 - HALA TŘÍDĚNÍ A TURBÍNY	13
1.5.12	STÁVAJÍCÍ OBJEKT SO 412 - HORKOVODNÍ VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	14
1.5.13	NOVÉ OBJEKTY SO 501 A SO 502	14
1.5.14	SO 507 NOSNÁ OK SPALINOVODU	16
1.5.15	SO 512 DROBNÉ STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO TECHNOLOGII	16
1.5.16	SO 513 POTRUBNÍ MOST A ENERGOKANÁL	17
1.5.17	SO 001 – PŘÍPRAVA ÚZEMÍ	17
1.5.18	SO 002 – HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY	17
1.5.19	SO 003 – DEŠŤOVÁ KANALIZACE	17
1.5.20	SO 004 – SPLAŠKOVÁ KANALIZACE	18
1.5.21	SO 006 – VNĚJŠÍ ROZVODY PITNÉ VODY	18
1.5.22	SO 023 – VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ	19
1.5.23	SO 025 – VNITROZÁVODNÍ KOMUNIKACE	19
1.5.24	SO 028 – SADOVÉ ÚPRAVY	20
2	ZÁKLADNÍ NÁVRHOVÉ PARAMETRY, KONSTRUKCE	21
2.1	OBEZNĚ	21
2.1.1	Jednotky	21
2.1.2	Odpovědnost za návrhové parametry	21
2.1.3	Standard, předpisy a další požadavky	21
2.1.4	Návrhová životnost	22
2.1.5	Třída spolehlivosti a třída následků	22
2.1.6	Robustnost	22
2.1.7	Materiály	22
2.1.8	Základy	22
2.1.9	Betonové konstrukce	23
2.1.10	Ocelové konstrukce	26

KONEČNÁ NABÍDKA:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	II-28-01
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stran	2/45

Generální dodavatel/nabízející:	Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:
metrostav DIZ	

2.1.11	Ochrana proti korozi	28
2.2	ZATÍŽENÍ	28
2.2.1	Základní zatížení	29
3	ZÁKLADNÍ NÁVRHOVÉ PARAMETRY, VNITŘNÍ ROZVODY	33
3.1	OBECE	33
3.2	STROJNÍ SYSTÉMY	33
3.2.1	Rozsah díla	33
3.2.2	Standardy	33
3.2.3	Návrhová životnost	34
3.2.4	Podmínky okolního prostředí	34
3.2.5	Vzduchotechnika (HVAC)	34
3.2.6	Vnitřní vodoinstalace a odvodnění	34
3.3	POŽÁRNÍ OCHRANA	34
3.3.1	Rozsah díla	34
3.3.2	Standardy	35
3.3.3	Protipožární stěny	37
3.3.4	Systém detekce požáru v zásobníku	37
3.3.5	Protipožární zařízení	37
3.3.6	Systém detekce požáru	37
3.3.7	Automatický systém požárních čerpadel	38
3.3.8	Požární hydranty a další připojení na hasičský záchranný sbor	39
3.3.9	Hydranty a požární hadice	39
3.3.10	Systém sprinklerů	39
3.3.11	Přenosné hasicí přístroje	39
3.3.12	Systém příjezdu hasičského záchranného sboru	39
3.3.13	Různé	39
3.4	ZÁKLADNÍ NÁVRHOVÉ PARAMETRY PRO ELEKTRO SYSTÉMY	39
3.4.1	Rozsah díla	39
3.4.2	Standardy	40
3.4.3	Návrhová životnost	43
3.4.4	Podmínky okolního prostředí	43
3.5	PROVEDENÍ A KOMPONENTY	43
3.5.1	Strojní zařízení	43
3.5.2	Elektroinstalace	44

KONEČNÁ NABÍDKA:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	II-28-01
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stran	3/45

Generální dodavatel/nabízející:	Odpovědný kvalifikovaný subdodavatel:
metrostav DIZ	

1 FUNKČNÍ POŽADAVKY

1.1 Obecně

Konstrukce budov budou počítat s potřebnými únikovými cestami podle místní legislativy. Zhotovitel bude odpovědný za získání potřebných povolení a vyjádření ze strany Kontrolních orgánů.

Konstrukce budov budou umožňovat dostatečný prostor pro provoz a údržbu technologického zařízení. V 3D modelu musí být vyznačen potřebný prostor pro provoz a údržbu. Potřebný prostor pro provoz a údržbu musí schválit Objednatel.

Konstrukce budov a procesního zařízení budou umožňovat dostatečný prostor pro provoz a údržbu technologického zařízení. Použití žebříků není akceptováno. Potřebné ochozy a schodiště pro provoz a údržbu schválí Objednatel.

Konstrukce budov a procesního zařízení bude umožňovat dostatečný přístup k mostovým jeřábům a kladkostrojům nezbytný pro provoz a údržbu technologického zařízení. Potřebný přístup k jeřábům a kladkostrojům pro účely provozu a údržby schválí Objednatel.

Zhotovitel ve svém návrhu zohledňuje zvláštní opatření k minimalizaci kumulace tepla v horní části budovy. Budova bude obložena izolovanými stěnovými panely vhodnými pro místní klimatické podmínky. Přírodní potrubí sekundárního spalovacího vzduchu bude sahat do horní části haly kotelny, což zvýší rychlost výměny vzduchu. K výměně vzduchu budou k dispozici střešní ventilátory s pohonem.

Všechny větrací otvory a žaluzie budou opatřeny mechanismem gravitačního zavírání, aby mohly zůstat zavřeny, když nebudou v provozu.

Všechna vibrační a/nebo rotační zařízení budou dynamicky vyvážena s maximálními povolenými vibracemi a hladinami hluku v souladu s příslušnými platnými českými normami. Při návrhu nosné konstrukce jsou použity konstrukční dynamické principy, a to s cílem minimalizovat přenos vibrací, nepříjemných průhybů nebo zatížení na nosné konstrukce. Podle potřeby se nainstaluje tlumení hluku, které bude minimalizovat šíření nepříjemné úrovně hluku.

Pokud není uvedeno jinak, všechny podlahy v prostorách vyhrazených pro technologii budou odvodněny do podlahového odtoku nebo rýhy se sklonem 1%.

1.2 Demolice stávajících budov v místě budoucí výstavby linky K1

Stávající budovy k demolici:

Budova č. 03 - Sklad, hala I, parcela č. 7884/60 - zastavěná plocha cca 552 m²

Budova č. 04 - Sklad, parcela č. 7884/63 - zastavěná plocha cca 195 m²

Budova č. 18 - Netemperovaný sklad, parcela č. 7884/56 - zastavěná plocha cca 196 m²

Budova č. 19 - Temperovaný sklad, parcela č. 7884/56 - zastavěná plocha cca 165 m²

Budova č. 20 - Sklad, hala II, parcela č. 7884/1 – zastavěná plocha cca 153 m²

Částečně zpevněná plocha, parcela č. 7884/57 – zastavěná plocha cca 221 m²

KONEČNÁ NABÍDKA:					
„Modernizace ZEVO společnosti SAKO Brno“					
Schválil				Číslo dokumentu:	II-28-01
Revize	0	Datum	27.05.2025	Strana/počet stran	4/45