

KUPNÍ SMLOUVA

I. Smluvní strany

1. Kupující:

Česká republika - Státní zemědělská a potravinářská inspekce

Sídlo: Květná 15, 603 00 Brno
Za kterou jedná: Ing. Martin Klanica, ústřední ředitel SZPI
Peněžní ústav: Česká národní banka, pobočka Brno - město
Bankovní spojení: 26927621/0710
IČO: 75014149
DIČ: CZ75014149, není plátce DPH - správní úřad,
organizační složka státu

SZPI je zřízená zákonem č. 146/2002 Sb., o Státní zemědělské a potravinářské inspekci, ve znění pozdějších předpisů.

2. Prodávající:

Měřicí technika Morava, s.r.o.

Sídlo: Babická 619, 664 84 Zastávka
Zapsaná: KS v Brně, oddíl C vložka 77278
Zastoupená: Dr. Dušan Novotný, Mgr. Felix Holáň
Peněžní ústav: [REDACTED]
Bankovní spojení: [REDACTED]
IČO: 29316715
DIČ: CZ29316715

II. Oprávněné osoby

1. Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou jednat o provozních a technických záležitostech souvisejících s plněním této smlouvy:

Ve věcech věcného plnění:

Kupující:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

██████████
████████████████████
██████████████████

Prodávající:

██████████
██████████████████
██████████████████

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka a instalace zařízení pro navýšení kapacity a rozšíření typu analýz metodou NMR, a to:
 - 1.1. Zařízení pro modernizaci stávajícího NMR spektrometru 400 MHz - sonda, software a příslušenství, vč. přemístění magnetu spektrometru 400 MHz, v rámci investiční akce kupujícího "OSS SZPI – stroje a zařízení, vybavení laboratoří s názvem „OSS SZPI – Spektrometr nukleární magnetické rezonance NMR a upgrade spektrometru NMR“;
 - 1.2. Nový NMR spektrometr 600 MHz“, v rámci investiční akce kupujícího „OSS SZPI – Spektrometr nukleární magnetické rezonance NMR a upgrade spektrometru NMR“;(dále jen předmět plnění), za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 18. 12. 2017 pro nadlimitní veřejnou zakázku ev. č. VZ– 44/2017 s názvem „**Navýšení kapacity a rozšíření typu analýz metodou NMR – dodávka – nové vyhlášení**“, která je uvedena v Příloze č. 1 smlouvy, v nabídce prodávajícího ze dne 16. 1. 2018.
2. Podrobná technická specifikace dodávaného předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 16. 1. 2018.
3. Prodávající se zavazuje předmět plnění řádně a včas kupujícímu předat a kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit za něj kupní cenu dle čl. V této smlouvy.
4. Prodávající se garantuje, že jím dodaný předmět plnění skutečně svými vlastnostmi a technickými parametry odpovídá vlastnostem a technickým parametrům (technické specifikaci přístroje) deklarovaným prodávajícím nebo výrobcem.

IV. Doba a místo plnění

1. Předmět plnění bude dodán na adresu kupujícího:

Státní zemědělská a potravinářská inspekce
Odbor zkušební laboratoře Inspektorátu Brno

Květná 15
603 00 Brno

2. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu předmět smlouvy dle čl. III. odst. 1.1. a odst. 1.2. této smlouvy nejpozději do 7 měsíců ode dne účinnosti této smlouvy. Předání předmětů plnění potvrdí kupující prodávajícímu podpisem předávacích protokolů k jednotlivým částem předmětu dle čl. III. odst. 1.1. a odst. 1.2. této smlouvy. Předávacím protokolem se rozumí listina oboustranně podepsaná oprávněnými osobami uvedenými v čl. II této smlouvy, kterou je potvrzeno, že předmět plnění byl předán, nainstalován, uveden do provozu, ověřena a předvedena jeho funkčnost, pověření zaměstnanci byli řádně zaškolení a předmět plnění je v době předání plně funkční a bez zjevných vad.
3. Prodávající bere na vědomí, že v souvislosti s instalací předmětu plnění je plánována stavební činnost – příprava místa plnění v rozsahu dle přílohy č. 6 této smlouvy ze strany kupujícího. Stavební připravenost kupujícího pro zahájení dodání předmětu plnění bude uskutečněna do 6 měsíců od nabytí účinnosti kupní smlouvy na předmět plnění veřejné zakázky.
4. Datum zahájení dodávky (instalace předmětu plnění v místě plnění) je prodávající povinen sdělit kupujícímu nejméně 30 dní před termínem dodání.
5. Dopravu předmětu plnění do místa plnění zajišťuje prodávající na své náklady.

V. Kupní cena

1. Kupní cena předmětu plnění podle čl. III. je stanovena jako cena pevná a nejvýše přípustná, která zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu smlouvy.
2. Kupní cena předmětu plnění včetně příslušenství činí:

Popis	Cena bez DPH	DPH (21%)	Cena včetně DPH
Cena za zařízení pro modernizaci stávajícího NMR spektrometru 400 MHz - sonda, software a příslušenství vč. přemístění magnetu spektrometru 400 MHz	2 680 056,00 Kč	562 811,76 Kč	3 242 867,76 Kč
Cena za nový NMR spektrometr 600 MHz	27 610 252,00 Kč	5 798 152,92 Kč	33 408 404,92 Kč
Celková cena za celý předmět plnění	30 290 308,00 Kč	6 360 964,68 Kč	36 651 272,68 Kč

3. Podrobná kalkulace ceny dodávaného předmětu plnění dle čl. III je uvedena v Příloze č. 3 Cenová kalkulace předmětu smlouvy, která je nedílnou součástí této smlouvy.

VI. Platební podmínky

1. Prodávajícímu vzniká právo účtovat (fakturovat) kupní cenu po převzetí předmětu plnění dle čl. III odst. 1.1. a odst. 1.2. této smlouvy kupujícím předávacími protokoly (tj. po dodání, instalaci, uvedení do provozu, odzkoušení funkčnosti a zaškolení zaměstnanců kupujícího).
2. Kupní cena je splatná po převzetí předmětů plnění podpisem předávacích protokolů na základě daňových dokladů (faktur). Daňový doklad bude vystaven zvlášť za předmět plnění dle čl. III odst. 1.1. a za předmět plnění dle čl. III odst. 1.2. této smlouvy. Splatnost daňových dokladů činí 21 dní po doručení do sídla kupujícího nebo do datové schránky kupujícího: avraiqq, případně elektronicky na e-mailovou adresu epodatelna@szpi.gov.cz. V případě nedoručení řádných daňových dokladů (faktur) kupujícímu nejpozději do 15. 12. 2018 se jejich splatnost prodlužuje na 60 dnů.
3. Kupující zaplatí kupní cenu na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy bezhotovostním bankovním převodem na základě doručených daňových dokladů (faktur).
4. Daňové doklady (faktury) musí splňovat náležitosti daňového dokladu vyžadované příslušnými právními předpisy. Nebude-li faktura prodávajícího splňovat náležitosti stanovené platným právním předpisem nebo touto smlouvou, je kupující oprávněn vrátit v době splatnosti prodávajícímu neúplný nebo nesprávný daňový doklad včetně příloh k přepracování. V takovém případě se lhůta splatnosti vráceného daňového dokladu tímto ruší a nová lhůta začne plynout ode dne doručení opravného nebo nového daňového dokladu kupujícímu. Nedílnou přílohou faktur musí být kopie předávacího protokolu příslušné části předmětu plnění.
5. V případě prodlení kupujícího s platbou kupní ceny dle čl. VI odst. 2 této smlouvy se kupující zavazuje zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši za každý den prodlení s platbou kupní ceny.

VII. Přechod vlastnictví

1. Vlastnické právo k předmětu plnění z této smlouvy přechází na kupujícího v okamžiku jeho zaplacení dle čl. VI této smlouvy, a to i v případě začlenění předmětu plnění do systému, který je majetkem kupujícího.
2. Nebezpečí vzniku nahodilé škody na předmětu plnění přechází na kupujícího okamžikem převzetí předmětu plnění a podepsáním předávacího protokolu.

VIII. Odpovědnost za škodu

1. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou zaviněným porušením povinností vyplývajících z této smlouvy nebo z obecně závazného právního předpisu.
2. Prodávající neodpovídá za škodu, která byla způsobena jinou osobou než prodávajícím, či jím pověřeným subjektem, nesprávným nebo neadekvátním přístupem kupujícího a v důsledku událostí vyšší moci.
3. Prodávající je povinen zajistit, udržovat a hradit pojištění odpovědnosti za škody vzniklé v souvislosti s realizací předmětu plnění, a to v minimální výši pojistného plnění 40.000.000,- Kč. Kopie dokladu o pojištění je Přílohou č. 7 této smlouvy. Prodávající se zavazuje pojistnou smlouvu udržovat v platnosti a účinnosti od data podpisu této smlouvy až do uplynutí záruční doby dle této smlouvy a kdykoliv na výzvu kupujícího udržování pojistné smlouvy v platnosti a účinnosti prokázat.

IX. Záruční podmínky a garance dostupnosti servisu a náhradních dílů

1. Prodávající prohlašuje, že dodávaný předmět plnění je bez vad faktických i právních, a že je nový, nerepasovaný a nepoužitý. Dále prohlašuje, že dodaný předmět plnění bude mít po celou dobu záruky vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci, v Příloze č. 1 této smlouvy a v technické dokumentaci k předmětu plnění, která byla vydána výrobcem.
2. Na dodaný předmět plnění poskytuje prodávající záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. Občanského zákoníku, a to v délce 12 měsíců.
3. Záruční doba touto smlouvou sjednaná začne plynout ode dne protokolárního předání a převzetí předmětu plnění.
4. Po dobu záruky bude prodávající poskytovat a provádět veškerý záruční servis, opravy, dodavatelskou údržbu, kalibraci, revize, preventivní prohlídky a kontroly, které jsou nezbytné pro provoz předmětu smlouvy (všechny kontroly předepsané nebo doporučené výrobcem nebo vyplývající z platných právních předpisů, a to včetně veškerého spotřebního materiálu potřebného k jejich provedení) a poskytovat náhradní díly potřebné k zajištění bezvadného a bezpečného provozu předmětu plnění včetně updatů (aktualizací) software předmětu plnění. Poslední předepsaná kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční lhůty.
5. Oznámení případných vad a závad zjištěných kupujícím během trvání záruky musí být provedeno písemně (doporučeným dopisem, e-mailem na adresu info@mt-m.eu nebo do datové schránky prodávajícího ID: umdpa88 do 10-ti dnů po jejich zjištění, nejpozději však do konce ujednané záruky. V oznámení bude vada nebo její vnější projevy co nejpodrobněji specifikovány.

6. Doba odezvy servisu od nahlášení poruchy (tj. povinnost prodávajícího zahájit odstraňování závady a je-li to možné závadu odstranit) činí 3 pracovní dny. V případě, že závada bude takového charakteru, že nebude možné předmět plnění opravit na místě, dohodnou se písemně pověřením zástupci smluvních stran na dalším postupu opravy vedoucím k co možná nejrychlejšímu odstranění vady a uvedení předmětu plnění opět do provozu. Součástí takové písemné dohody bude stanovení termínu opravy (běžně maximálně do měsíce). Kupující se zavazuje k maximální součinnosti s prodávajícím při odstraňování případných vad a zpřístupnění předmět plnění tak, aby závada mohla být efektivně odstraněna. O dobu, po kterou nebude možnost přístroj užívat, se prodlužuje záruční doba a to vždy o dobu od nahlášení vady do doby jejího odstranění.
7. Prodávající nebo jeho servisní partner provede o každém servisním zásahu písemný záznam, který kupujícímu po jeho odsouhlasení potvrdí. Jedno vyhotovení písemného záznamu bude předáno kupujícímu.
8. Pokud prodávající neodstraní záruční vadu ve lhůtě stanovené ve smlouvě nebo písemně dohodnuté s kupujícím, je kupující oprávněn nechat tuto vadu odstranit třetí osobou, a to na náklady prodávajícího, aniž by byla navíc dotčena smluvní pokuta, která vznikla prodávajícímu v souvislosti s prodloužením s odstraněním vady. Veškeré takto vzniklé náklady, včetně případné smluvní pokuty prodávající uhradí kupujícímu nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne obdržení výzvy k zaplacení.
9. Prodávající garantuje dostupnost servisu a náhradních dílů po dobu min. 10ti let od dodání předmětu plnění, což dokládá prohlášením výrobce o dostupnosti náhradních dílů, které je Přílohou č. 4. této smlouvy.

X. Zvláštní ujednání

1. Prodávající bere na vědomí, že kupující je držitelem licence na používání systému [REDACTED]. Prodávající prohlašuje, že v souvislosti s plněním předmětu této kupní [REDACTED] nedojde k porušení vlastnických práv poskytovatele licence k systému [REDACTED] a že kupujícímu nevzniknou v této souvislosti při realizaci předmětu plnění a jeho užívání jakékoliv další náklady.
2. Prodávající prohlašuje, že na základě vlastního měření elektromagnetického pozadí v místě instalace předmětu plnění ze dne 3. 1. 2018 mu není znám negativní vliv prostředí z pohledu ovlivňování NMR experimentů dle zamýšleného použití kupujícím, které vyplývá ze Zadávací dokumentace. Zpráva o provedení měření elektromagnetického pozadí v místě instalace předmětu je Přílohou č. 5 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit jakékoliv další náklady spojené s případnými úpravami místa plnění nad rámec stavební připravenosti kupujícího uvedené v Příloze č. 6 či spojené s dodatečným zjištěním negativního vlivu prostředí na NMR experimenty dle čl.X odst. 2 této smlouvy.

4. Prodávající se zavazuje před převzetím místa plnění předložit seznam osob, které budou vykonávat činnosti spojené s realizací předmětu plnění v místě plnění. Prodávající prohlašuje, že bude dodržovat bezpečnostní, protipožární a hygienická opatření platná v místě plnění, se kterými se prokazatelně seznámil. Součástí zápisu o předání místa plnění bude také potvrzení zástupce prodávajícího o seznámení se příslušnými vnitřními předpisy kupujícího.
5. Pro zajištění požární ochrany a bezpečnosti ochrany zdraví při práci se prodávající zavazuje proškolit a seznámit osoby, které budou vykonávat činnosti spojené s realizací předmětu plnění v místě plnění, s podmínkami požární ochrany v místě plnění, s umístěním prostředků požární ochrany a přivoláním a poskytnutím první pomoci.
6. V případě, že budou činnosti spojené s instalací zařízení vykonávat osoby, které nehovoří českým nebo anglickým jazykem, zavazuje se prodávající zajistit tlumočení do českého jazyka.
7. Prodávající se zavazuje v rámci realizace předmětu plnění provést napojení předmětu plnění na stávající infrastrukturu v místě plnění.

XI. Sankční ujednání

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle čl. III odst. 1.1. a 1.2. této smlouvy ve lhůtě dle čl. IV odst. 2 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové ceny za celý předmět plnění včetně DPH uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. V případě nedodržení doby odezvy servisu nebo nedodržení termínu odstranění záruční vady dle čl. IX odst. 6 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
3. V případě porušení povinnosti prodávajícího udržovat v platnosti pojistnou smlouvu dle čl. VIII odst. 3 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu 1.000,- Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení s plněním této povinnosti.
4. V případě, že některé z prohlášení prodávajícího uvedených v čl. X, odst.1 a odst. 2 této smlouvy se ukáže nepravdivým, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 % z celkové ceny za celý předmět plnění včetně DPH uvedené v čl. V, odst. 2 této smlouvy.
5. V případě porušení jakéhokoliv závazku prodávajícího uvedeného v čl. X. odst. 3. až odst. 7 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti.
6. Uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.

7. Smluvní pokuta je splatná do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení oznámení o uložení smluvní pokuty prodávajícímu.

XII. Odstoupení od smlouvy a zánik smlouvy

1. Ukončit tuto Smlouvu lze písemnou dohodou smluvních stran.
2. Kupující má právo odstoupit od Smlouvy v případě, že:
 - prodávající bude v prodlení s dodáním předmětu plnění delším než 30 kalendářních dnů,
 - v průběhu záruční lhůty dojde během 12ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců k opakovanému výskytu 3 a více stejných závad na předmětu plnění,
 - odstranění závady na předmětu plnění bude delší než 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace,
 - celková doba odstávky předmětu plnění pro záruční závadu bude za dobu 12ti po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů.
 - jakékoliv prohlášení prodávajícího učiněné v této kupní smlouvě se ukáže být nepravdivým.

Prodávajícímu v těchto případech nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

3. Prodávající má právo odstoupit od Smlouvy v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením faktury delším než 30 dnů.
4. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna odstoupit od smlouvy, jestliže:
 - druhá smluvní strana neplní hrubě podmínky smlouvy, byla na tuto skutečnost upozorněna a nezjedнала nápravu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě,
 - druhá smluvní strana je v insolvenčním řízení nebo ztratila oprávnění k podnikatelské činnosti podle platných předpisů (o této skutečnosti je povinnost podat informaci neprodleně),
 - na majetek druhé smluvní strany byly zahájeny úkony, které nasvědčují zahájení exekučního řízení (o této skutečnosti je povinnost podat informaci neprodleně),
 - druhá smluvní strana se vůči ní dopustila jednání vykazujícího znaky nekalé soutěže.
5. Odstoupení nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Smluvní strany jsou povinny vzájemnou dohodou písemně vypořádat dosavadní smluvní plnění nejpozději do 1 měsíce od ukončení Smlouvy odstoupením.

XIII. Ostatní podmínky smlouvy

1. Smluvní strany souhlasí s tím, že všechny přílohy této smlouvy jsou její nedílnou součástí.
2. V případě rozporu smlouvy a jejích příloh se zadávací dokumentací se přednostně uplatní zadávací dokumentace.
3. Ve věcech touto smlouvou neupravených se tato smlouva řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném a účinném znění.
4. Případné spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní budou řešeny v soudním řízení u soudu České republiky místně příslušného dle sídla kupujícího.
5. Smluvní strany se zavazují nepostoupit závazky nebo pohledávky z této smlouvy třetí osobě bez písemného souhlasu druhé strany.
6. Smluvní strany prohlašují, že nepovažují žádná ustanovení této smlouvy za obchodní tajemství.
7. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru kupujícího si smluvní strany výslovně sjednávají, že prodávající je obeznámen a souhlasí se zveřejněním této smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zákon č. 340/2015 Sb., o registru smluv).

XIV. Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Tato kupní smlouva nabývá účinnost dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015, o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Odeslání této smlouvy správci registru smluv k uveřejnění zajistí kupující.
3. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou vyhotoveních, včetně všech příloh. Každá ze stran obdrží jeden originál.
4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 – Zadávací dokumentace

Příloha č. 2 – Technická specifikace předmětu plnění

Příloha č. 3 – Cenová kalkulace předmětu plnění

Příloha č. 4 – Prohlášení výrobce o dostupnosti náhradních dílů

Příloha č. 5 – Zpráva o měření elektromagnetického pozadí v místě instalace předmětu plnění

Příloha č. 6 – Stavební připravenost místa plnění ze strany kupujícího

Příloha č. 7 - Doklad o pojištění

V Brně, dne 14. 6. 2018

V Zastávce, dne 11. 6. 2018

Kupující:

Česká republika - Státní zemědělská
a potravinářská inspekce
se sídlem Květná 15, 603 00 Brno
Klanica,

014149

Ing. Martin Klanica
ústřední ředitel SZPI

Prodávající:

matm

Dr. Dušan Novotný
jednatel společnosti



**STÁTNÍ ZEMĚDĚLSKÁ
A POTRAVINÁŘSKÁ INSPEKCE**
ÚSTŘEDNÍ INSPEKTORÁT
Květná 15, 603 00 Brno
tel.: 543 540 201, fax: 543 540 202



Zadávací dokumentace

VZ-44/2017

„Navýšení kapacity a rozšíření typu analýz metodou NMR – dodávka – nové vyhlášení“

Zadání veřejné zakázky

Zadávací řízení veřejné zakázky na dodávky s názvem „Navýšení kapacity a rozšíření typu analýz metodou NMR – dodávka – nové vyhlášení“ zahajuje zadavatel formou oznámení otevřeného řízení podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“).

Zadavatel

Česká republika – Státní zemědělská a potravinářská inspekce
se sídlem Květná 15, 603 00 Brno
za kterou jedná Ing. Martin Klanica, ústřední ředitel
IČO: 75014149
DIČ: CZ75014149
Bankovní spojení: ČNB, pobočka Brno
Č.ú. 26927621/0710

Jedná se o veřejnou zakázku na dodávky ve smyslu § 14, odst. 1 zákona a veřejnou zakázku nadlimitní ve smyslu § 25 zákona.

Obsah

1. Identifikační údaje Zadavatele	4
2. Úvod	4
3. Vymezení předmětu veřejné zakázky.....	5
3.1. Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle referenčních čísel CPV:.....	5
3.2. Předmět plnění veřejné zakázky	5
3.3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky	5
3.4. Doba plnění	5
3.5. Místo plnění.....	6
4. Technická specifikace	6
4.1. Zařízení pro modernizaci stávajícího NMR spektrometru 400 MHz - sonda, software a příslušenství vč. přemístění magnetu spektrometru 400 MHz	6
4.2. Nový NMR spektrometr 600 MHz	7
4.3. Technické požadavky a podmínky na dodávky	8
5. Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny.....	9
6. Další požadavky zadavatele	10
6.1. Zpráva o měření elektromagnetických vlivů	10
6.2. Oprávnění k dodání předmětu plnění.....	10
6.3. Pojištění odpovědnosti za škody	10
6.4. Garance dostupnosti náhradních dílu	10
7. Podmínky a požadavky na zpracování a podání nabídky	11
7.1. Forma a způsob zpracování nabídky	11
7.2. Požadavky na obsahové členění nabídky	11
7.3. Zadávací lhůta.....	12
8. Hodnotící kritérium	12
9. Požadavky na kvalifikaci	13
9.1. Doklady k prokázání splnění kvalifikace	13
9.2. Prokázání základní způsobilosti.....	13
9.3. Prokázání profesní způsobilosti.....	14
9.5. Společné prokazování kvalifikace	14
9.6. Prokazování kvalifikace u zahraničního dodavatele.....	14
9.7. Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů	14
9.8. Systém certifikovaných dodavatelů	15
9.9. Změny v kvalifikaci účastníka zadávacího řízení.....	15

9.10. Seznam poddodavatelů	15
10. Obchodní a platební podmínky	15
11. Lhůta a způsob podání nabídky	16
11.1. Lhůta pro podání nabídky.....	16
11.2. Způsob podání nabídky a adresa pro podání nabídky.....	16
12. Otevírání obálek s nabídkami	16
13. Vysvětlení a změna zadávací dokumentace	17
13.1. Vysvětlení zadávací dokumentace	17
13.2. Změna nebo doplnění zadávací dokumentace.....	17
14. Prohlídka místa plnění.....	17
15. Práva a povinnosti účastníka	17
16. Povinnosti vybraného dodavatele.....	17
17. Uveřejňování informací	18
18. Přílohy.....	19

1. Identifikační údaje Zadavatele

Zadavatel (dále také „SZPI“):

Česká republika – Státní zemědělská a potravinářská inspekce
se sídlem Květná 15, 603 00 Brno
za kterou jedná Ing. Martin Klanica, ústřední ředitel
IČO: 75014149
DIČ: CZ75014149 (neplátce DPH)

Kontaktní osoba:

████████████████████

Komunikace musí probíhat v souladu s § 211, odst. 3 zákona elektronicky, tj. v předmětné veřejné zakázce prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

2. Úvod

Zadávací dokumentace včetně příloh je formou neomezeného dálkového přístupu k dispozici na profilu zadavatele: https://zakazky.eagri.cz/contract_display_10115.html

Závazné požadavky zadavatele na plnění této veřejné zakázky jsou vymezeny v zadávací dokumentaci a jejích přílohách. Tyto požadavky je účastník zadávacího řízení povinen respektovat při zpracování své nabídky. Podáním nabídky do zadávacího řízení účastník přijímá bez výhrad zadávací podmínky a předpokládá se, že se před podáním nabídky seznámil se všemi pokyny zadavatele, specifikací předmětu veřejné zakázky a termíny. Zadavatel nebude brát v úvahu žádné výhrady účastníka řízení k zadávacím podmínkám obsažené v podané nabídce.

Práva a povinnosti nevymezené v této zadávací dokumentaci a jejích přílohách se řídí zákonem a dalšími obecně závaznými právními předpisy.

Veškerá komunikace mezi zadavatelem a účastníky bude probíhat v českém jazyce a písemně prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

Pro podání nabídky se dodavatel musí registrovat v elektronickém nástroji E-ZAK, postup je uveden v manuálu dodavatele na adrese: <https://zakazky.eagri.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>

Osoba podávající nabídku za účastníka zadávacího řízení musí být držitelem elektronického podpisu založeného na kvalifikovaném certifikátu.

3. Vymezení předmětu veřejné zakázky

3.1. Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle referenčních čísel CPV:

38433000-9 Spektrometry

3.2. Předmět plnění veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka a instalace zařízení pro navýšení kapacity a rozšíření typu analýz metodou NMR, a to:

1. Zařízení pro modernizaci stávajícího NMR spektrometru 400 MHz - sonda, software a příslušenství vč. přemístění magnetu spektrometru 400 MHz;
2. Nový NMR spektrometr 600 MHz;

včetně příslušenství či technologií, splňující technické parametry požadované zadavatelem. Součástí předmětu plnění veřejné zakázky je rovněž instalace zařízení a zaškolení zaměstnanců zadavatele v obsluze, zajištění dopravy do místa plnění, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, ověření bezchybného chodu zkušebním provozem, poskytování bezplatného záručního servisu, likvidace obalů a odpadů.

Bližší informace jsou uvedeny v kapitole 4. Technická specifikace a Příloze č. 1 – Návrh kupní smlouvy této zadávací dokumentace.

3.3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky byla před zahájením zadávacího řízení na dodávku předmětu veřejné zakázky zadavatelem stanovena v souladu s § 16 a násl. zákona na částku ve výši 30 578 512,- bez DPH.

Zadavatel je organizační složkou státu přímo podřízenou Ministerstvu zemědělství ČR a jako takové mu budou poskytnuty finanční prostředky určené pro realizaci veřejné zakázky ve výši její předpokládané hodnoty, a to prostředky na kapitálové výdaje ve výši 37.000 000,- Kč včetně DPH. Vzhledem k výše uvedené skutečnosti zadavatel upozorňuje účastníky zadávacího řízení, že toto zadávací řízení bude nucen v souladu s § 127 odst. 2 písm. d) zákona zrušit v takovém případě, kdy v jeho rámci budou podány pouze nabídky, jejichž nabídková cena za dodávku překročí částku 37.000.000 Kč včetně DPH. Důvodem pro případné zrušení zadávacího řízení by byl nedostatek finančních prostředků na straně zadavatele a tedy nemožnost realizace předmětné veřejné zakázky.

3.4. Doba plnění

Zadavatel požaduje dodat předmět veřejné zakázky nejpozději do 7 měsíců ode dne účinnosti kupní smlouvy.

3.5. Místo plnění

Místem plnění je inspektorát Státní zemědělské a potravinářské inspekce v Brně:

Státní zemědělská a potravinářská inspekce
Inspektorát v Brně
Odbor zkušební laboratoře Inspektorátu v Brně
Květná 15
603 00 Brno

4. Technická specifikace

Zadavatel požaduje dodání předmětu veřejné zakázky s následujícími požadovanými vlastnostmi a parametry:

- 4.1. Zařízení pro modernizaci stávajícího NMR spektrometru 400 MHz - sonda, software a příslušenství vč. přemístění magnetu spektrometru 400 MHz
 - 5 mm širokopásmová inverzní sonda s dvojitou rezonancí, Z gradientem a ATM, optimalizovaná pro měření ¹H (tzv. ¹H profiling) a supresi vody a ethanolu ve vzorcích potravin pro stávající spektrometr Bruker Avance III HD 400 MHz a magnet Ultrashield plus;
 - automatická přípravná titrační jednotka pro přesné nastavení pH ve vzorcích pro ¹H profilingové experimenty s náhradní elektrodou vč. základního setu spotřebního materiálu (vialky, pH kalibranty, roztoky)
 - sada spinnerů pro 5 mm kyvety, 60 ks
 - tiskárnu pro tisk štítků s čárovými kódy pro 5 mm kyvety vč. inicializačního setu samolaminovacích štítků (1000 ks)
 - softwarový koncept pro cílovou i necílovou analýzu vín, ovocných šťáv a medů pomocí tzv. ¹H profilingových experimentů z pohledu kvality produktů, botanického a geografického původu, zavádějícího označení a neočekávaných komponent ve vzorku vč. případného nutného hardwarového upgrade stávajícího 400 MHz spektrometru Bruker Avance III HD při současném zachování možnosti dále používat přístroj pro ²H měření (tzv. SNIF-NMR);
 - případný upgrade software ovládajícího stávající spektrometr Bruker Avance III HD 400 MHz na verzi umožňující obsluhovat NMR spektrometr po provedených změnách požadovaných v předchozích bodech vč. předplaceného upgrade;
 - licence software pro laboratorní management vzorků pro NMR ¹H profilingovou analýzu a tvorbu čárových kódů pro NMR kyvety;
 - licence software pro statistické zpracování naměřených dat z metabolomických experimentů umožňující identifikaci sloučenin ve směsích pro pracovní stanici obsluhující spektrometr;
 - licence databáze NMR spekter metabolomických sloučenin pro stanici obsluhující spektrometr obsahující minimálně 700 spekter metabolomických sloučenin typicky

nalézaných ve vzorcích potravin a nápojů naměřených v rozsahu pH 3-8 pro pracovní stanici obsluhující spektrometr;

- licence software MNOVA NMR pro stanici obsluhující spektrometr;
- upgrade stojanu stávajícího magnetu Ultrashield plus na vyšší stupeň tlumení pomocí pneumatických vložek,
- provedení následujících testovacích experimentů: měření a vyhodnocení 1H profilových experimentů na vždy min. 5 vzorcích z každé požadované komodity (víno, ovocné šťávy a med) z pohledu botanického původu vzorku, geografického původu, cílové kvantifikace jeho komponent a necílové analýzy na případné netypické složení vzorků; citlivost 1H na standardu ethylbenzenu a citlivosti 1H a suprese vody na standardu sacharózy;
- provedení validace 1H profilových metod pro komodity víno, ovocné šťávy a med v místě plnění s předáním dokumentace pro akreditaci 1H profilových metod pro jmenované komodity vč. souboru vyhodnocení pro sto validačních vzorků z každé z uvedených komodit a vč. kontroly metod po roce provozu;
- předinstalační školení u výrobce na 1H profilové metody v rozsahu minimálně 5 dní pro min. 3 osoby;
- poinstalační zaškolení obsluhy v místě instalace pro min. 3 osoby;
- přemístění magnetu stávajícího spektrometru 400 MHz na jiné místo v rámci místnosti 151 v místě plnění před započítáním instalace nového spektrometru 600 MHz a jeho uvedení zpět do provozu;

4.2. Nový NMR spektrometr 600 MHz

- dvoukanálový NMR spektrometr se supravodivým magnetem vybaveným stojanem upraveným na aktivní stupeň tlumení vertikálních i horizontálních vibrací o magnetickém poli 14,1 Tesla odpovídající pracovní frekvenci 600 MHz pro 1H a standardním pracovním otvorem 54 mm pro pozorování jader 1H, 2H, 19F a 13C;
- dvoukanálový zesilovač min. 500/100 W;
- gradientní zesilovač a elektronika pro aplikaci gradientů;
- korekční systém homogenity magnetického pole s min. 36 gradienty (36 shims),
- elektronika 19F locku;
- teplotní a regulační (chladicí) jednotka pro regulaci teploty $\geq 0^{\circ}\text{C}$,
- selektivní sonda 10 mm pro měření 2H (tzv. SNIF-NMR) s 1H dekaplingem, se Z-gradientem, automatickým laděním (ATM) a lockem na 19F,
- širokopásmová sonda 5 mm s dvojitou rezonancí pro detekci jader 1H, 13C a 19F s 1H dekaplinkem a rozsahem min. 31P-109Ag, s pulzním gradientem v ose Z na všech frekvencích a automatickým laděním (ATM) a softwarově řízeným přepínáním jader vhodnou pro kvantitativní stanovení poměru 13C/12C;
- širokopásmová inverzní sonda 5 mm s dvojitou rezonancí, Z gradientem a ATM, optimalizovaná pro měření 1H (tzv. 1H profiling) a supresi vody a ethanolu ve vzorcích potravin;
- automatický měnič vzorků pro min. 60 pozic se zabudovanou čtečkou čárových kódů, včetně stejného počtu spinnerů 5 a 10 mm dle dodaného počtu pozic v měniči.
- generátor dusíku;
- potrubí pro přečerpávání helia;

- pracovní stanice s min. 16 GB RAM a QHD monitorem min. 26", s OS Windows 10 a softwarem pro ovládání NMR spektrometru a procesing dat s předplaceným upgrade vč. jedné další plovoucí licence pro zpracování naměřených dat na jiném PC ;
- notebook pro procesing dat s min. 16 GB RAM, 15" FullHD displejem a min. 512 GB SSD, s Windows 10 a softwarem výrobce spektrometru pro procesing NMR spekter,
- licence software pro laboratorní management vzorků pro NMR pro pracovní stanici obsluhující spektrometr;
- licence software pro statistické zpracování naměřených dat z metabolomických experimentů umožňující identifikaci sloučenin ve směsích pro pracovní stanici obsluhující spektrometr a pro notebook pro processing dat;
- licence databáze NMR spekter metabolomických sloučenin pro stanici obsluhující spektrometr obsahující minimálně 700 spekter metabolomických sloučenin typicky nalézáných ve vzorcích potravin a nápojů naměřených v rozsahu pH 3-8 pro pracovní stanici obsluhující spektrometr a pro notebook pro processing dat;
- licence software MNOVA NMR pro stanici obsluhující spektrometr;
- licence software a databázového software MNOVA NMR a DB a pro notebook pro processing dat;
- softwarové propojení na místě instalace se softwarem Eurofins Eurospec a SNIF-LIMS systémem pro vyhodnocení experimentů konceptu SNIF-NMR a rozšíření konceptu o možnost kvantitativní analýzy poměrů $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ pro ethanol;
- provedení následujících testovacích experimentů: měření a vyhodnocení ^1H metabolomické analýzy na min. 5 vzorcích potravin s identifikací komponent; provedení měření SNIF-NMR na ^2H a ^{13}C pro min. 5 vzorků ethanolu; citlivost ^1H na standardu ethylbenzenu a citlivosti ^1H a suprese vody na standardu sacharózy; citlivost ^{13}C na vzorku ASTM standardu; citlivost na ^{19}F na vzorku trifluorotoluenu;
- předinstalační školení u výrobce na obsluhu přístroje a strukturální vícerozměrnou NMR analýzu a metabolomické experimenty v potravinách v rozsahu minimálně 5 dní pro min. 3 osoby;
- poinstalační zaškolení obsluhy v místě instalace pro min. 3 osoby;

4.3. Technické požadavky a podmínky na dodávky

Zadavatel požaduje poskytnutí záruky na dodaná zařízení v trvání minimálně 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu.

Všechna instalovaná zařízení budou nová, nerepasovaná, dosud nepoužitá a budou opatřena příslušnými revizními zprávami a obvyklou dokumentací, která odpovídá zákonným normám v době instalace.

Technické požadavky na dodávky vycházejí ze specifických potřeb zadavatele, které mají přímou souvislost s výkonem dozorové činnosti a s tím spojenou nutností požadovaných vlastností poptávaného předmětu VZ.

Technické požadavky na vlastnosti předmětu plnění veřejné zakázky (parametry vyjadřující požadavky na výkon nebo funkci) a jiné požadavky zadavatele uvedené výše, jsou stanoveny jako minimální, které musí plnění nabízené účastníkem zadávacího řízení splnit vždy.

Dodavatel musí být výrobcem nebo obchodním partnerem výrobce dodávaného zařízení, který je oprávněn tato zařízení prodávat.

Veškeré prvky a součásti dodávky (materiály, výrobky a zařízení) musí splňovat požadavky platných technických předpisů a norem.

V souvislosti s instalací předmětu plnění je plánována stavební činnost ze strany zadavatele v rozsahu dle Přílohy č. 4 - „Stavební připravenost místa plnění“ této zadávací dokumentace. Stavební připravenost zadavatele v rozsahu Přílohy č. 4 pro zahájení dodání předmětu plnění bude do 6 měsíců od nabytí účinnosti kupní smlouvy na předmět plnění veřejné zakázky. Nabídka musí obsahovat zprávu a o vhodnosti místa plnění pro umístění 2ks spektrometrů - spektrometr 400 MHz a spektrometr 600 MHz. Pokud si instalace předmětu plnění vyžádá jakékoliv další činnosti nad rámec Přílohy č. 4, budou tyto činnosti součástí dodávky ze strany dodavatele a budou uvedeny v nabídce v technické specifikaci předmětu plnění a zahrnuty v nabídkové ceně.

5. Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídkovou cenou se pro účely zadávacího řízení rozumí absolutní výše celkové nabídkové ceny v Kč s DPH za celý předmět plnění veřejné zakázky v souladu s touto dokumentací.

Dodavatel zpracuje a doloží nabídkovou cenu v níže uvedeném členění:

Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena včetně DPH
Cena za zařízení pro modernizaci stávajícího NMR spektrometru 400 MHz - sonda, software a příslušenství vč. přemístění magnetu spektrometru 400 MHz			
Cena za dodávku nového NMR spektrometru 600 MHz			
Celková nabídková cena za celý předmět veřejné zakázky			

V případě, že dodavatel není plátcem DPH, potom DPH nevyčíslí a tuto skutečnost uvede ve své nabídce. Za správnost určení sazby DPH nese odpovědnost účastník.

Nabídková cena bude následně sjednána jako cena pevná a nejvýše přípustná a bude v sobě zahrnovat veškeré související náklady, které jsou k dodání předmětu veřejné zakázky nezbytné.

Nabídková cena bude účastníkem předložena v rámci nabídky a také doplněna do předloženého návrhu smlouvy – do všech relevantních (vyznačených) částí (Příloha č. 1 Zadávací dokumentace - Návrh kupní smlouvy).

Výši nabídnuté ceny lze překročit pouze v případě změny zákonné výše DPH, pokud se tato změna přímo vztahuje k předmětu veřejné zakázky a nastane nejpozději ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

V souladu s § 48, odst. 4 zákona zadavatel může vyloučit účastníka zadávacího řízení, pokud nabídka účastníka zadávacího řízení bude obsahovat mimořádně nízkou nabídkovou cenu, která nebude účastníkem zdůvodněna.

6. Další požadavky zadavatele

6.1. Zpráva o měření elektromagnetických vlivů

Zadavatel bude od vybraného dodavatele požadovat jako podmínku pro uzavření smlouvy předložení zprávy o měření elektromagnetických vlivů v místnosti 151 v budově zadavatele na ulici Květná 15, Brno. Zpráva musí obsahovat hodnocení elektromagnetických vlivů z pohledu ovlivňování provozu obou spektrometrů vzhledem k účelu, pro který zadavatel obě sestavy pořízuje – profilogové 1H experimenty a kvantitativní měření uhlíku 13C, to vše bez ovlivnění stávajících metod 2H (SNIF-NMR). Pozitivní hodnocení místnosti ve zprávě jako vhodné pro zamýšlený účel bude považováno za závazné a všechny případné negativní vlivy okolí na experimenty z pohledu ovlivňování experimentů elektromagnetickými vlivy okolí, které by se případně projevily během zkušebního provozu, validace metod či následného provozu a jejich následné řešení např. vyšším odstíněním místnosti, tak aby bylo možné spektrometry provozovat pro zamýšlený účel, budou přičteny na vrub dodavatele a realizovány dodavatelem na jeho náklady. V případě negativního hodnocení místnosti může být výsledek zprávy zadavatelem vyhodnocen jako potenciální důvod pro zrušení zadávacího řízení.

6.2. Oprávnění k dodání předmětu plnění

Zadavatel bude od vybraného dodavatele jako podmínku uzavření smlouvy požadovat předložení čestného prohlášení o tom, že je výrobcem nebo obchodním partnerem výrobce dodávaného zařízení a že je oprávněn tato zařízení prodávat.

6.3. Pojištění odpovědnosti za škody

Zadavatel bude od vybraného dodavatele požadovat jako podmínku pro uzavření smlouvy předložení kopie pojistné smlouvy na pojištění odpovědnosti za škody vzniklé v souvislosti s realizací předmětu plnění, a to v minimální výši pojistného plnění 40 mil. Kč.

6.4. Garance dostupnosti náhradních dílů

Zadavatel bude od vybraného dodavatele požadovat jako podmínku pro uzavření smlouvy předložení prohlášení výrobce zařízení o garanci dostupnosti náhradních dílů po dobu 10 let.

7. Podmínky a požadavky na zpracování a podání nabídky

7.1. Forma a způsob zpracování nabídky

Nabídka bude předložena ve lhůtě pro podání nabídek, písemně, a to v elektronické podobě prostřednictvím zadavatelem stanoveného elektronického nástroje E-ZAK Elektronická nabídka bude vložena ve standardním elektronickém formátu – pdf, dokumenty MS Office. Součástí nabídky bude také doplněný návrh smlouvy v editovatelném formátu MS Word (doc, docx).

Dokumenty v nabídce budou podepsány statutárním zástupcem, osobou oprávněnou jednat jménem účastníka dle výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, nebo osobou oprávněnou jednat za účastníka na podkladě účastníkem vystavené plné moci. V tomto případě bude plná moc doložena v nabídce v kopii a z jejího znění bude nepochybný rozsah zmocnění i skutečnost, že se jedná o předmětnou zakázku.

Nabídka nesmí obsahovat přepisy či opravy, které by zadavatele mohly uvést v omyl.

Nabídka, včetně návrhu smlouvy, musí být vyhotovena v českém jazyce. Výjimkou jsou obecně známé odborné názvy a pojmy a zprávy dle 7.2.5. a dokumenty podle podkap. 6.1 a 6.4. zadávací dokumentace, které mohou být v anglickém jazyce, francouzském nebo německém jazyce.

V nabídce budou všechny listy nabídky včetně příloh řádně očíslovány.

Účastník je oprávněn podat pouze jednu nabídku.

Zadavatel nepřipouští předložení více variant nabídky.

Účastník, který podá nabídku v zadávacím řízení, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník v témže zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci. Pokud účastník zadávacího řízení podá více nabídek samostatně nebo společně s jinými dodavateli, nebo podá nabídku a současně je osobou, jejímž prostřednictvím účastník zadávacího řízení v témže zadávacím řízení prokazuje kvalifikaci, zadavatel takového účastníka zadávacího řízení vyloučí.

7.2. Požadavky na obsahové členění nabídky

Nabídka musí obsahovat v následujícím pořadí:

1. krycí list nabídky, obsahující identifikační údaje účastníka a podpis, tj.
 - účastník – právnická osoba uvede svou obchodní firmu nebo název, právní formu, sídlo, informaci o statutárním orgánu či jeho členech, příp. o jiné osobě oprávněné jednat jménem právnické osoby a její podpis, IČO, DIČ;

- účastník – fyzická osoba uvede své jméno, příjmení či obchodní firmu, datum narození, místo trvalého pobytu, příp. místo podnikání, IČO a DIČ a podpis.

Účastník dále uvede kontaktní osobu účastníka, které mohou být adresovány zprávy (žádosti, oznámení, atd.) zadavatele (Příloha č. 2 zadávací dokumentace).

2. doklady a informace prokazující splnění kvalifikace (kapitola 9. zadávací dokumentace)
3. technická specifikace předmětu plnění
4. podrobná kalkulace nabídkové ceny v souladu se zadávací dokumentací
5. zpráva o vhodnosti místa plnění pro umístění 2ks spektrometrů - spektrometru 400 MHz a spektrometru 600 MHz (podkap. 4.4. zadávací dokumentace)
6. seznam poddodavatelů (podkap. 9.10. zadávací dokumentace)
7. doklad o oprávnění osoby, která podepsala nabídku nebo návrh smlouvy, jednat za účastníka (plná moc)
8. návrh kupní smlouvy (uvedený v Příloze č. 1 zadávací dokumentace) podepsaný statutárním zástupcem, osobou oprávněnou jednat jménem účastníka dle výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, nebo osobou oprávněnou jednat za účastníka na podkladě účastníkem vystavené plné moci. V tomto případě bude kopie plné moci doložená v nabídce a z jejího znění bude nepochybný rozsah zmocnění i skutečnost, že se jedná o předmětnou zakázku. Účastník v návrhu kupní smlouvy pouze doplní relevantní (označené) části smlouvy, nelze měnit závazný text návrhu kupní smlouvy (Příloha č. 1 této zadávací dokumentace).
9. případné další dokumenty s odůvodněním.

7.3. Zadávací lhůta

Zadavatel stanoví zadávací lhůtu v délce 6 měsíců, čímž se rozumí lhůta, po kterou účastníci zadávacího řízení nesmí ze zadávacího řízení odstoupit. Počátek zadávací lhůty je konec lhůty pro podání nabídek. V souladu s § 40, odst. 2 zákona zadávací lhůta neběží po dobu, ve které zadavatel nesmí uzavřít smlouvu dle § 246 zákona.

8. Hodnotící kritérium

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti a jediným hodnotícím kritériem je nejnižší nabídková cena.

Zadavatel bude hodnotit nabídnutou cenu za dodávku včetně DPH a podle její výše stanoví pořadí nabídek, přičemž nabídka s nejnižší cenou včetně DPH bude označena za ekonomicky nejvýhodnější.

9. Požadavky na kvalifikaci

9.1. Doklady k prokázání splnění kvalifikace

Zadavatel požaduje v souladu s § 73 a násl. zákona prokázání kvalifikace účastníka zadávacího řízení v rozsahu a formě dle podkap. 9.2. až 9.3. této zadávací dokumentace.

Účastník je povinen prokázat splnění kvalifikace k plnění předmětné veřejné zakázky. Všechny dokumenty, prostřednictvím kterých účastník prokazuje kvalifikaci, se musí vztahovat výhradně k osobě účastníka se současným IČO nebo k osobě, která byla právním předchůdcem účastníka a jejíž veškeré závazky převzal účastník.

Zadavatel požaduje, aby dodavatelé ve své nabídce předložili k prokázání splnění kvalifikace doklady uvedené v podkap. 9.2. a 9.3. Zadavatel stanovuje, že požadované doklady k prokázání splnění kvalifikace nelze nahradit čestným prohlášením dle § 86, odst. 2 zákona, pokud není v této zadávací dokumentaci čestné prohlášení výslovně požadováno.

Účastník, se kterým má být uzavřena smlouva, je povinen před jejím uzavřením předložit na výzvu zadavatele originály nebo úředně ověřené kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace.

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 zákona a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 zákona musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení.

9.2. Prokázání základní způsobilosti

Dodavatel je povinen prokázat základní způsobilost v rozsahu § 74 odst. 1 písm. a) až e) zákona, popř. dle § 74 odst. 2 a § 74 odst. 3 zákona. Dodavatel prokazuje splnění podmínek základní způsobilosti předložením prostých kopií dokladů dle § 75 odst. 1 zákona, tj. předložením:

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. a) zákona,
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. b) zákona,
- d) písemného čestného prohlášení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. c) zákona,
- e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. d) zákona,
- f) výpisu z obchodního rejstříku (nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že dodavatel není v obchodním rejstříku zapsán) ve vztahu k § 74 odst. 1 písm. e) zákona.

Vzorové čestné prohlášení k prokázání základní způsobilosti poskytuje zadavatel v Příloze č. 3 této zadávací dokumentace.

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle § 74 odst. 1 písm. a) zákona splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí podmínku dle § 74 odst. 1 písm. a) zákona splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

9.3. Prokázání profesní způsobilosti

Dodavatel prokazuje splnění profesní způsobilosti ve vztahu k České republice dle § 77 odst. 1 zákona předložením výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

9.5. Společné prokazování kvalifikace

V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost podle § 77 odst. 1 zákona každý dodavatel samostatně.

9.6. Prokazování kvalifikace u zahraničního dodavatele

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném zadavatelem. Pokud se podle příslušného právního řádu požadovaný doklad nevydává, může být nahrazen čestným prohlášením.

9.7. Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

Předloží-li dodavatel zadavateli ve své nabídce výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů dle § 228 zákona, tento výpis nahrazuje doklad prokazující:

- a) profesní způsobilost podle § 77 zákona v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti, a
- b) základní způsobilost podle § 74 zákona.

Zadavatel je povinen přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost, není výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů starší než 3 měsíce (§ 86 odst. 5 zákona). Zadavatel nemusí přijmout výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, na kterém je vyznačeno zahájení řízení o změně údajů nebo o vyřazení dodavatele ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů podle § 231 odst. 4 zákona.

Stejně jako výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů.

9.8. Systém certifikovaných dodavatelů

Kvalifikace lze v zadávacím řízení prokázat předložením platného certifikátu vydaného v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů. Má se za to, že dodavatel je kvalifikovaný v rozsahu uvedeném na certifikátu.

Před uzavřením smlouvy může požadovat zadavatel po dodavateli, který prokázal kvalifikaci certifikátem, předložení dokladů podle § 74, odst. 1, písm. b) až d).

Stejně jako certifikátem může dodavatel prokázat kvalifikaci osvědčením, které pochází z jiného členského státu, v němž má dodavatel sídlo, a které je obdobou certifikátu vydaného v rámci systému certifikovaných dodavatelů.

9.9. Změny v kvalifikaci účastníka zadávacího řízení

Pokud po předložení dokladů nebo prohlášení o kvalifikaci dojde v průběhu zadávacího řízení ke změně kvalifikace účastníka zadávacího řízení, je účastník zadávacího řízení povinen tuto změnu zadavateli do 5 pracovních dnů oznámit a do 10 pracovních dnů od oznámení této změny předložit zadavateli nové doklady nebo prohlášení ke kvalifikaci. Povinnost oznámit změnu zadavateli a předložit doklady účastníkovi zadávacího řízení nevzniká, pokud je kvalifikace změněna takovým způsobem, že:

- a) podmínky kvalifikace jsou nadále splněny,
- b) nedošlo k ovlivnění kritérií pro snížení počtu účastníků zadávacího řízení nebo nabídek a
- c) nedošlo k ovlivnění kritérií hodnocení nabídek.

9.10. Seznam poddodavatelů

Zadavatel požaduje, aby účastník zadávacího řízení v nabídce předložil seznam poddodavatelů, pokud jsou mu známi, a uvedl, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit.

10. Obchodní a platební podmínky

Závazné obchodní a platební podmínky včetně podmínek dodacích, záručních a sankčních jsou vymezeny v textu návrhu smlouvy, který je obsažen v Příloze č. 1 této zadávací dokumentace. Účastník zadávacího řízení předloží jako součást nabídky návrh smlouvy podepsaný statutárním zástupcem, osobou oprávněnou jednat jménem účastníka dle výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, nebo osobou oprávněnou jednat za účastníka na podkladě účastníkem vystavené plné moci. V tomto případě bude kopie (sken) plné moci doložená v nabídce a z jejího znění bude nepochybný rozsah zmocnění i skutečnost, že se jedná o předmětnou zakázku. Účastník v návrhu kupní smlouvy pouze doplní relevantní (označené) části smlouvy, nelze měnit závazný text návrhu kupní smlouvy (Příloha č. 1 této zadávací dokumentace).

Dodavatel bere na vědomí, že zadavatel je organizační složkou státu, a proto uzavření kupní smlouvy bude možné až po vydání rozhodnutí „Stanovení výdajů na financování akce organizační složky státu“ v souladu s vyhláškou č. 560/2006 Sb. (o účasti státního rozpočtu na financování programů reprodukce majetku) a pokynu č. R 1 – 2010 (k upřesnění postupu Ministerstva financí, správců programů a účastníků programu při přípravě, realizaci, financování a vyhodnocování programu nebo akce a k provozování informačního systému programového financování) a s touto skutečností dodavatel výslovně souhlasí.

11. Lhůta a způsob podání nabídky

11.1. Lhůta pro podání nabídky

Lhůta pro podání nabídky je stanovena do 22. 1. 2018 do 9 hodin.

11.2. Způsob podání nabídky a adresa pro podání nabídky

Nabídka může být podána výhradně v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na adrese: https://zakazky.eagri.cz/contract_display_10115.html.

Zadavatel nepřipouští podání nabídky jiným způsobem či v jiné formě.

Pro podání nabídky se dodavatel musí registrovat v elektronickém nástroji E-ZAK, postup je uveden v manuálu dodavatele na adrese: <https://zakazky.eagri.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>

Dodavatel se po přihlášení do elektronického nástroje E-ZAK v detailu příslušného zadávacího řízení nabídne funkcionalita pro vytvoření a odeslání elektronické nabídky. Podrobné informace nezbytné pro podání elektronické nabídky jsou uvedeny v manuálu dodavatele na adrese: <https://zakazky.eagri.cz/data/manual/EZAK-Manual-Dodavatele.pdf>

Účastník odpovídá za doručení nabídky ve stanovené lhůtě pro podání nabídek.

Osoba podávající nabídku za účastníka zadávacího řízení musí být držitelem elektronického podpisu založeného na kvalifikovaném certifikátu.

12. Otevírání obálek s nabídkami

Otevírání nabídek bude neveřejné. Zadavatel otevře nabídky po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

13. Vysvětlení a změna zadávací dokumentace

13.1. Vysvětlení zadávací dokumentace

Dodavatel může písemně požádat o vysvětlení zadávací dokumentace, zadavatel v tomto případě uveřejní vysvětlení na profilu zadavatele do 3 pracovních dní od doručení žádosti. Zadavatel není povinen poskytnout vysvětlení zadávací dokumentace, pokud není žádost o vysvětlení doručena včas, tj. 8 pracovních dnů před koncem lhůty pro podání nabídek. Pokud zadavatel poskytne vysvětlení žádosti, která nebyla doručena včas, může ji uveřejnit na profilu zadavatele i později než 5 pracovních dní před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Zadavatel může zadávací dokumentaci vysvětlit i bez žádosti. Takové vysvětlení uveřejní na profilu zadavatele nejméně 5 pracovních dní před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

13.2. Změna nebo doplnění zadávací dokumentace

Zadavatel může zadávací podmínky obsažené v zadávací dokumentaci měnit nebo doplňovat v souladu s § 99 zákona.

14. Prohlídka místa plnění

Vzhledem k charakteru předmětu veřejné zakázky zadavatel umožní účastníkům zadávacího řízení prohlídku místa plnění veřejné zakázky, která se uskuteční dne 3. 1. 2018 v 10:00 h v místě plnění. Zadavatel doporučuje všem účastníkům dostavit se na prohlídku místa plnění z důvodu vypracování zprávy o vhodnosti místa plnění pro realizaci předmětu veřejné zakázky (dle podkap.4.4. zadávací dokumentace), která musí být přiložena k nabídce. Zadavatel současně upozorňuje, že při prohlídce místa plnění nebude odpovídat na případné dotazy. Účastníci jsou oprávněni požadovat písemně vysvětlení zadávací dokumentace v souladu s § 98 Zákona.

15. Práva a povinnosti účastníka

Účastník je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích, které získá v souvislosti s účastí v tomto zadávacím řízení, a neposkytne tyto informace třetím osobám bez předchozího souhlasu zadavatele.

Účastníkovi nepřísluší náhrada nákladů spojených s účastí v tomto zadávacím řízení.

16. Povinnosti vybraného dodavatele

16.1.

U vybraného dodavatele, který je akciovou společností nebo má právní formu obdobnou akciové společnosti, zadavatel dle § 48 odst. 9 zákona ověří na základě informací vedených

v obchodním rejstříku, zda má tento dodavatel vydány výlučně zaknihované akcie. V případě, že vybraný dodavatel nemá vydány výlučně zaknihované akcie, zadavatel tohoto vybraného dodavatele vyloučí. Vybraný dodavatel na základě výzvy zadavatele podle § 122 odst. 3 zákona předloží:

- a) originály nebo úředně ověřené kopie dokladů o kvalifikaci (pokud je již zadavatel nemá k dispozici);
- b) identifikační údaje všech osob, které jsou skutečným majitelem vybraného dodavatele (pokud se jedná o právnickou osobu) podle zákona o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu;
- c) doklady, z nichž vyplývá vztah všech osob podle předchozího bodu k dodavateli, těmito doklady jsou zejména:
 - výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence,
 - seznam akcionářů,
 - rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku,
 - společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy;
- d) písemné čestné prohlášení o tom, které osoby jsou vlastníky akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu účastníka zadávacího řízení, s uvedením zdroje, z něhož údaje o velikosti podílů akcionářů vychází - tento požadavek se týká vybraného dodavatele se sídlem v zahraničí, který je akciovou společností nebo má právní formu obdobnou akciové společnosti).

Nepředložení výše uvedených dokladů a dokumentů bude důvodem pro vyloučení vybraného dodavatele ze zadávacího řízení.

16.2.

Zadavatel bude požadovat od vybraného dodavatele na základě výzvy podle § 104 odst. 1 zákona předložení:

- zprávy o měření elektromagnetického pozadí v místě instalace předmětu plnění (podkap.6.1.zadávací dokumentace)
- čestného prohlášení o tom, že je výrobcem nebo obchodním partnerem výrobce dodávaného zařízení a že je oprávněn tato zařízení prodávat (podkap. 6.2.zadávací dokumentace)
- kopie pojistné smlouvy (podkap. 6.3.zadávací dokumentace)
- prohlášení výrobce o garanci dostupnosti náhradních dílů (podkap. 6.4.zadávací dokumentace)

Následně budou kopie těchto dokumentů přiloženy ke Kupní smlouvě jako její přílohy.

17. Uveřejňování informací

Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru zadavatele budou informace poskytnuté dodavatelem v rámci zadávacího řízení a v případě plnění z uzavřené smlouvy zveřejněny v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, a to zejména na profilu zadavatele, ve Věstníku veřejných zakázek, v Úředním věstníku EU a v registru smluv.

Účastí v zadávacím řízení bere účastník na vědomí, že zadavatel s výše uvedenými informacemi poskytnutými v průběhu zadávacího řízení bude nakládat výše uvedeným způsobem a podáním nabídky vyjadřuje s jejich použitím souhlas.

18. Přílohy

Nedílnou součástí zadávací dokumentace jsou přílohy:

Příloha č. 1 – Návrh kupní smlouvy

Příloha č. 2 – Vzor krycího listu nabídky

Příloha č. 3 – Vzor čestného prohlášení k základní způsobilosti

Příloha č. 4 – Stavební připravenost místa plnění

V Brně, dne 18. 12. 2017

Ing. Martin Klanica
ústřední ředitel

PŘÍLOHA Č. 2 KUPNÍ SMLOUVY - TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Technická specifikace předmětu plnění

Předmětem nabídky je zařízení od firmy Bruker, které plně odpovídá požadavkům veřejné zakázky s následujícími požadovanými vlastnostmi a parametry:

1. Zařízení pro modernizaci stávajícího NMR spektrometru 400 MHz - sonda, software a příslušenství vč. přemístění magnetu spektrometru 400 MHz
 - 5 mm širokopásmová inverzní sonda s dvojitou-rezonancí, Z gradientem a ATM, optimalizovaná pro měření ¹H (tzv. ¹H profiling) a supresi vody a ethanolu ve vzorcích potravin pro stávající spektrometr Bruker Avance III HD 400 MHz a magnet Ultrashield plus;
 - automatická přípravná titrační jednotka pro přesné nastavení pH ve vzorcích pro ¹H profilingové experimenty s náhradní elektrodou vč. základního setu spotřebního materiálu (vialky, pH kalibranty, roztoky)
 - sada spinnerů pro 5 mm květy, 60 ks
 - tiskárna pro tisk štítků s čárovými kódy pro 5 mm květy vč. inicializačního setu samolaminovacích štítků (1000 ks)
 - softwarový koncept pro cílovou i necílovou analýzu vín, ovocných šťáv a medů pomocí tzv. ¹H profilingových experimentů z pohledu kvality produktů, botanického a geografického původu, zavádějícího označení a neočekávaných komponent ve vzorku vč. případného nutného hardwarového upgrade stávajícího 400 MHz spektrometru Bruker Avance III HD při současném zachování možnosti dále používat přístroj pro ²H měření (tzv. SNIF-NMR);
 - upgrade software ovládajícího stávající spektrometr Bruker Avance III HD 400 MHz na verzi umožňující obsluhovat NMR spektrometr po provedených změnách požadovaných v předchozích bodech vč. předplaceného upgrade;
 - licence software pro laboratorní management vzorků pro NMR ¹H profilingovou analýzu a tvorbu čárových kódů pro NMR květy;
 - licence software pro statistické zpracování naměřených dat z metabolomických experimentů umožňující identifikaci sloučenin ve směsích pro pracovní stanici obsluhující spektrometr;
 - licence databáze NMR spekter metabolomických sloučenin pro stanici obsluhující spektrometr obsahující minimálně 700 spekter metabolomických sloučenin typicky nalázaných ve vzorcích potravin a nápojů naměřených v rozsahu pH 3-8 pro pracovní stanici obsluhující spektrometr;
 - licence software MNOVA NMR pro stanici obsluhující spektrometr;
 - upgrade stójanu stávajícího magnetu Ultrashield plus na vyšší stupeň tlumení pomocí pneumatických vložek,

- provedení následujících testovacích experimentů: měření a vyhodnocení 1H profilingových experimentů na vždy min. 5 vzorcích z každé požadované komodity (víno, ovocné šťávy a med) z pohledu botanického původu vzorku, geografického původu, cílové kvantifikace jeho komponent a necílové analýzy na případné netypické složení vzorků; citlivost 1H na standardu ethylbenzenu a citlivosti 1H a suprese vody na standardu sacharózy;
- provedení validace 1H profilingových metod pro komodity víno, ovocné šťávy a med v místě plnění s předáním dokumentace pro akreditaci 1H profilingových metod pro jmenované komodity vč. souboru vyhodnocení pro sto validačních vzorků z každé z uvedených komodit a vč. kontroly metod po roce provozu;
- předinstalační školení u výrobce na 1H profilingové metody v rozsahu minimálně 5 dní pro min. 3 osoby;
- poinstalační zaškolení obsluhy v místě instalace pro min. 3 osoby;
- přemístění magnetu stávajícího spektrometru 400 MHz na jiné místo v rámci místnosti 151 v místě plnění před započítáním instalace nového spektrometru 600 MHz a jeho uvedení zpět do provozu;

2. Nový NMR spektrometr 600 MHz

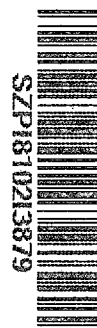
Předmětem nabídky je nejmodernější NMR spektrometr Bruker Avance NEO

- dvoukanálový NMR spektrometr se supravodivým magnetem vybaveným stojanem upraveným na aktivní stupeň tlumení vertikálních i horizontálních vibrací o magnetickém poli 14,1 Tesla odpovídající pracovní frekvenci 600 MHz pro 1H a standardním pracovním otvorem 54 mm pro pozorování jader 1H, 2H, 19F a 13C;
- dvoukanálový zesilovač min. 500/100 W;
- gradientní zesilovač a elektronika pro aplikaci gradientů;
- korekční systém homogenity magnetického pole s min. 36 gradienty (36 shims), - elektronika 19F-locku;
- teplotní a regulační (chladičí) jednotka pro regulaci teploty $\geq 0^{\circ}\text{C}$,
- selektivní sonda 10 mm pro měření 2H (tzv. SNIF-NMR) s 1H dekaplingem, se Zgradientem, automatickým laděním (ATM) a lockem na 19F,
- širokopásmová sonda 5 mm s dvojitou rezonancí pro detekci jader 1H, 13C a 19F s 1H dekaplinkem a rozsahem min. 31P-109Ag, s pulzním gradientem v ose Z na všech frekvencích a automatickým laděním (ATM) a softwarově řízeným přepínáním jader vhodnou pro kvantitativní stanovení poměru 13C/12C;
- širokopásmová inverzní sonda 5 mm s dvojitou rezonancí, Z gradientem a ATM, optimalizovaná pro měření 1H (tzv. 1H profiling) a supresi vody a ethanolu ve vzorcích potravin;
- automatický měnič vzorků pro min. 60 pozic se zabudovanou čtečkou čárových kódů, včetně stejného počtu spinerů 5 a 10 mm dle dodaného počtu pozic v měniči.
- generátor dusíku;

- potrubí pro přečerpávání helia;
- pracovní stanice s min. 16 GB RAM a QHD monitorem min. 26", s OS Windows 10 a softwarem pro ovládání NMR spektrometru a procesing dat s předplaceným upgrade vč. jedné další plovoucí licence pro zpracování naměřených dat na jiném PC ;
- notebook pro procesing dat s min. 16 GB RAM, 15" FullHD displejem a min. 512 GB SSD, s Windows 10 a softwarem výrobce spektrometru pro procesing NMR spekter,
- licence software pro laboratorní management vzorků pro NMR pro pracovní stanici obsluhující spektrometr;
- licence software pro statistické zpracování naměřených dat z metabolomických experimentů umožňující identifikaci sloučenin ve směsích pro pracovní stanici obsluhující spektrometr a pro notebook pro processing dat;
- licence databáze NMR spekter metabolomických sloučenin pro stanici obsluhující spektrometr obsahující minimálně 700 spekter metabolomických sloučenin typicky nalézáných ve vzorcích potravin a nápojů naměřených v rozsahu pH 3-8 pro pracovní stanici obsluhující spektrometr a pro notebook pro processing dat;
- licence software MNOVA NMR pro stanici obsluhující spektrometr;
- licence software a databázového software MNOVA NMR a DB a pro notebook pro processing dat;
- softwarové propojení na místě instalace se softwarem Eurofins Eurospec a SNIFLIMS systémem pro vyhodnocení experimentů konceptu SNIF-NMR a rozšíření konceptu o možnost kvantitativní analýzy poměrů $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ pro ethanol;
- provedení následujících testovacích experimentů: měření a vyhodnocení ^1H metabolomické analýzy na min. 5 vzorcích potravin s identifikací komponent; provedení měření SNIF-NMR na ^2H a ^{13}C pro min. 5 vzorků ethanolu; citlivost ^1H na standardu ethylbenzenu a citlivosti ^1H a suprese vody na standardu sacharózy; citlivost ^{13}C na vzorku ASTM standardu; citlivost na ^{19}F na vzorku trifluorotoluenu;
- předinstalační školení u výrobce na obsluhu přístroje a strukturní vícerozměrnou NMR analýzu a metabolomické experimenty v potravinách v rozsahu minimálně 5 dní pro min. 3 osoby;
- poinstalační zaškolení obsluhy v místě instalace pro min. 3 osoby;

PŘÍLOHA Č. 3 KUPNÍ SMLOUVY - CENOVÁ KALKULACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Navýšení kapacity a rozšíření typu analýz metodou NMR - dodávka – nové vyhlášení - návrh cenové kalkulace předmětu plnění



1. Zařízení pro modernizaci stávajícího NMR spektrometru 400 MHz - sonda, software a příslušenství vč. přemístění magnetu spektrometru 400 MHz	Cena bez DPH 2 680 056 Kč	Cena vč. DPH 3 242 867,76 Kč
5 mm širokopásmová inverzní sonda s dvojitou rezonancí,	897 322 Kč	1 085 759,62 Kč
automatická jednotka pro přesné nastavení pH ve vzorcích pro NMR 1H profilovou analýzu vč. náhradní elektrody,	487 284 Kč	589 613,64 Kč
tiskárnu pro tisk štítků pro 5 mm kyvety vč. inicializačního setu samolaminovacích štítků, sada spinnerů pro 5 mm kyvety, 60 ks	47 822 Kč	57 864,62 Kč
softwarový koncept pro cílovou a necílovou analýzu vín, ovocných šťáv a medu	726 534 Kč	879 106,14 Kč
software pro laboratorní management vzorků pro NMR 1H profilovou analýzu	259 621 Kč	314 141,41 Kč
software pro processing naměřených dat a identifikaci sloučenin ve směsích z metabolomických experimentů pro pracovní stanici obsluhující spektrometr;	211 286 Kč	255 656,06 Kč
databáze NMR spekter metabolomických sloučenin	Zahrnuto v položce 2. Řádek č. 14 „databáze NMR spekter metabolomických sloučenin...“	
software MNOVA NMR	1187 Kč	1 436,27 Kč
přestěhování stávajícího magnetu Ultrashield plus a jeho upgrade na vyšší stupeň tlumení instalace, instalace sestavy, napojení na software Eurofins, provedení validace metod, kontrola metod po roce provozu,	49 000 Kč	59 290 Kč

2. Nový NMR spektrometr 600 MHz	27 610 252 Kč	33 408 404,92 Kč
NMR spektrometr o magnetickém poli odpovídajícím pracovní frekvenci 600 MHz pro ¹ H, pracovní stanice s Windows 10, obslužným software a monitorem,	20 025 895 Kč	24 231 332,95 Kč
selektivní sonda 10 mm pro měření ² H,	1 084 635 Kč	1 312 408,35 Kč
širokopásmová sonda 5 mm s dvojitou rezonancí a možností detekci jader ¹⁹ F,	1 198 728 Kč	1 450 460,88 Kč
širokopásmová inverzní sonda 5 mm s dvojitou rezonancí,	1 050 833 Kč	1 271 507,93 Kč
chladicí jednotka pro provoz NMR experimentů při teplotě ≥0°C	164 814	199 424,94 Kč
automatický měnič vzorků pro min. 60 pozic vč. 2 sad spinnerů pro 10 mm a 5 mm kyvety dle počtu pozic měniče	988 293 Kč	1 195 834,53 Kč
generátor dusíku,	41 635 Kč	50 378,35 Kč
potrubí pro přečerpávání helia,	14 240 Kč	17 230,40 Kč
pracovní stanice s monitorem, OS Windows 10 a softwarem pro ovládání NMR spektrometru a procesing dat	40 000 Kč	48 400 Kč
software pro laboratorní management vzorků pro NMR	42 261 Kč	51 135,81 Kč
notebook s Windows 10 a se software pro processing dat pro pracovní stanici obsluhující spektrometr	41 600 Kč	50 336 Kč
propojení na místě softwarem Eurofins Eurospec pro experimenty SNIF vč. upgrade na ¹³ C/ ¹² C pro etanol,	845 000 Kč	1 022 450 Kč
software pro processing naměřených dat a identifikaci sloučenin ve směsích z metabolomických experimentů pro pracovní stanici obsluhující spektrometr a notebook	42 261 Kč	51 135,81 Kč
databáze NMR spekter metabolomických sloučenin pro pracovní stanici obsluhující spektrometr a notebook	1 977 858 Kč	2 393 208,18 Kč
software MNOVA NMR pro pracovní stanici obsluhující spektrometr	2375 Kč	2 873,75 Kč
software a databázový software MNOVA NMR a DB pro notebook	49 824 Kč	60 287,04 Kč
instalace sestavy	Zahrnuto v položce 2. Řádek č. 2 „NMR spektrometr o magnetickém poli ...“	

Celková cena za celý předmět plnění	30 290 308 Kč	36 651 272,68 Kč

V Zastávce, 19.02.2018



Dr. Dušan Novotný,
jednatel Měřicí technika Morava s.r.o.



MERICI TECNICA MORAVA SRO

Babicka 619

66484 ZASTAVKA

CZECH REPUBLIC

24/04/2018

SZPI102A7378



DECLARATION SOLENNELLE

Je soussigné, Monsieur Yves Renk, Responsable Service & Lifecycle Support de la société Bruker France SAS, sise au 34 rue de l'Industrie BP 10002 – 67166 WISSEMBOURG France et enregistrée au Registre du Commerce de Strasbourg sous le numéro 77B 524 certifie par la présente que la société Bruker France SAS, pourra assurer sur une durée de dix (10) ans, la fourniture de pièces détachées et le support technique nécessaire au spectromètre RMN Avance III NEO 600 MHz, proposé dans notre offre n° Q-00049624-A.

+33 (0) 3 88 73 68 00 – Fax : +33 (0) 3 88 73 68 79

Sûreté social
Bruker France S.A.S. au capital de 20 454 900€
34, rue de l'Industrie – BP 10002 - 67166 WISSEMBOURG Cedex
Tél. : +33(0)3 88 73 68 00 – Fax : +33(0)3 88 73 68 79

Siret 311 020 911 00013 - RCS Strasbourg 311 020 911 – Identification TVA FR 54 311 020 911 - APE 2651 B
Deutsche Bank FR76 1778 9000 0110 5115 5600 085 - BIC DEUTFRPP

BioSpin
34, rue de l'Industrie – BP 10002 - 67166 WISSEMBOURG Cedex
Tél. : +33(0)3 88 73 68 00 – Fax : +33(0)3 88 73 68 79
contact.bio.france@bruker.com
www.bruker.com

MĚŘÍCI TECHNIKA MORAVA s.r.o.
Babická 619
66484 ZASTÁVKA
ČESKÁ REPUBLIKA

BRUKER

24. 4. 2018

MÍSTOPŘÍSEŽNÉ PROHLÁŠENÍ

Já, níže podepsaný pan [REDACTED] ve společnosti Bruker France SAS, sídlo společnosti 34, rue de l'Industrie BP 10002 – 67166 WISSEMBOURG Francie, zapsané v Obchodním rejstříku ve Štrasburku pod číslem 77B 524, potvrzuji tímto, že společnost Bruker France SAS bude moci zajistit po dobu deseti (10) let dodávání náhradních dílů a potřebnou technickou pomoc pro spektrometr RMN Avance III NEO 600 MHz, uvedený v nabídce č. Q-00049624-A.

Razítko:

Bruker France SAS
34, rue de l'Industrie- BP 10 002
67166 WISSEMBOURG CEDEX

+33(0)3 88 73 68 00 – Fax: +33(0)3 88 73 68 79

Podpis nečitelný

Sídlo společnosti

Bruker France
zjednodušená akciová společnost se základním kapitálem 20 454 900 €
34, rue de l'Industrie – BP 10002 – WISSEMBOURG Cedex
Tel.: +33(0)3 88 73 68 00 – Fax: +33(0)3 88 73 68 79

IČO: 311 020 911 00013 – Obchodní rejstřík Štrasburk 311 020 911 –
DIČ: FR 54 311 020 911 – Kód APE: 2651 B
Deutsche Bank FR76 1778 9000 0110 5115 5600 085 – BIC DEUTFRPP

BioSpin

34, rue de l'Industrie – BP 10002 – WISSEMBOURG Cedex
Tel.: +33(0)3 88 73 68 00 – Fax: +33(0)3 88 73 68 79
contact.bbilo.france@bruker.com
www.bruker.com

Jako tlumočník jazyka českého a francouzského, ustanovený dekretem Krajského soudu v Ostravě ■■■■■ stvrzuji, že mnou provedený překlad souhlasí s textem připojené listiny ve francouzském (českém) jazyce.

Počet stran:

Tlumočnický úkon je zapsán v deníku pod poř. č. 3748...

V Olomouci, dne 22. 7. 2018

Překlad vydán vkopií(ich)

Podpis:



■■■■■
Traducteur Expert près du Tribunal Régional d'Ostrava

certifie que la traduction qui précède est conforme à l'original présenté en langue française (tchèque).

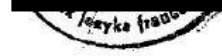
Nombre de pages :

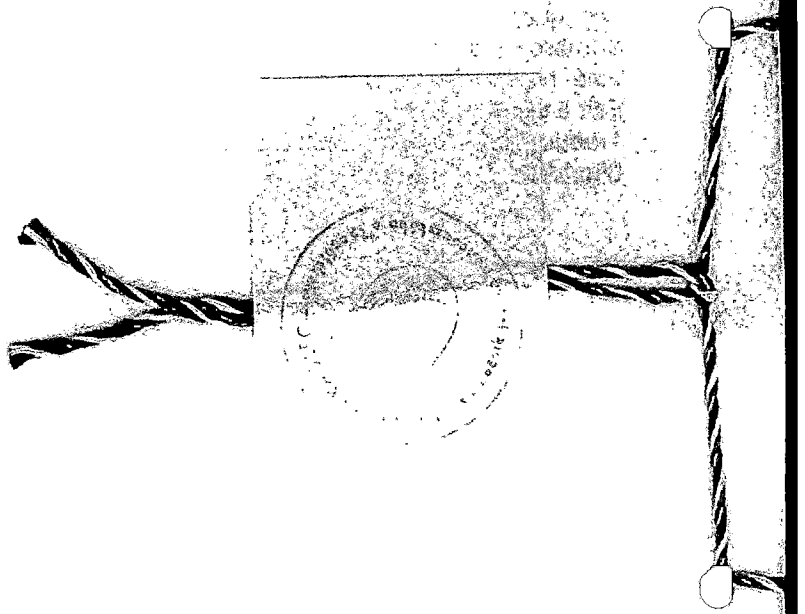
Visé ne varietur sous le n°

Fait à Olomouc, le

Traduction délivrée en exemp

Signature :





Dr. Hana Navratilova, PhD

**Státní zemědělská a potravinářská
inspekce SZPI**

**Czech Agriculture and Food Inspection
Authority Central Inspectorate (CAFIA)**

Květná 15

603 00 Brno

Tel.: +420-543 540 263



Site Inspection Report at CAFIA, Brno, Room 151 from March 22nd 2018 and NMR measurements on May 14th 2018 (5pm-8am) by [REDACTED] [REDACTED] and [REDACTED] Bruker Biospin GmbH, Rheinstetten

[REDACTED] Měřicí technika Morava s.r.o., Babická 619, 664 84 Zastávka, Czech Republic
[REDACTED] Bruker Biospin AG, Faellanden, Switzerland

1. Introduction and Overview

Czech Agriculture and Food Inspection Authority Central Inspectorate in Brno
(from Wikipedia)

The Czech Agriculture and Food Inspection Authority (CAFIA) is the administrative authority of the Czech Republic subordinated to the Ministry of Agriculture. The inspection is based in Brno and is the organizational unit of the state and the accounting unit. It is the state supervision body, in particular, about health, quality and proper labeling of foods. Its competence is defined by Act No. 146/2002 on the State Agricultural and Food Inspection and on the amendment of some related laws [1] Prior to its adoption, until 31 December 2002, the Authority was named the Czech Agriculture and Food Inspection Authority (CAFIA). [2]

SZPI primarily oversees the safety and wholesomeness of food of non-animal origin, protects consumers from misleading labeled products and also against those products that have passed the expiry date or are of unknown origin. An integral part of targeted CAFIA control is production and sales conditions.

This document is a follow-up to the site survey for a new 600 MHz NMR system and the move of the existing 400 MHz. The 400 MHz will be used in future also as a Food Screener instrument. The measurements at CAFIA were taken on March 22nd and represent the site conditions at that time. If any major changes are made to the site, these results may no longer be valid and another survey is recommended.

The survey consisted floor vibrations -, electro magnetic field and radio frequency perturbation, as also acoustic noise and temperature stability measurements on the ground floor (-2) of the CAFIA building in Brno. On May 14th 2018 long term NMR experiments have been performed on the existing 400 MHz with a loan BBI probe.

Looking to the floor vibrations measured in the pit of the ground floor it is so far an optimum. There are not any strong building vibrations and the amplitudes seen are caused by some nearby air conditioning systems and some compressors. The limits of the Bruker high performance damping system which are standard with a 600 MHz are far higher as the measured floor vibrations.

The electro magnetic field perturbation are high and caused by the nearby tram and trolley bus lines. Especially the nearby depot is causing some higher magnetic field fluctuation. Some of the amplitudes exceeded the Bruker threshold values for 20 %, most of them did reach the limits of highly shielded Ascend magnet systems.

With a loan BBI probe a sensitive Food Screener experiment has been performed over 15 h with the existing 400 MHz AvanceIII HD spectrometer. The UltraShieldPLUS magnet has already the latest and best shielding technology against electromagnetic field perturbation. The NMR test did not show noticeable effects in the spectra.

The radio frequency measurements obtained some high levels caused by the nearby transmitter tower at Brno Barvicova. Also the station at Hady is transmitting some strong signals as DVB-T. Luckily they are all out of the range of the 400 and 600 MHz system.

The temperature stability is not yet in a range for a 600 MHz NMR system of +/- 0.5 °C. During the measured period it was fluctuating with around 2 °C. Maybe some sun protection foils at the windows could help also to improve the situation

The acoustic noise in the NMR laboratory is mostly caused by the air conditioning and the ventilators of the console and the computers.

With an extra operator room the conditions will be much better.

The NMR room 151 is easy suitable for an additional NMR system. The following points have to be taken in account:

- New or different air condition system (already designed and planned with the renovation of the lab)
- For safety reason in case of a quench an overpressure release and oxygen warning sensors must be installed (already planned)



Disclaimer:

Recommendations regarding site planning are based on the experience gained by Bruker BioSpin engineers through the years. Every effort has been made to make the site requirements realistic and readily achievable. It must be stressed however, that **the figures quoted are only recommendations**. Likewise, any performance values that are used are **minimum values that should be readily achievable by every system**. Predicting NMR performance is complicated by the fact that every site is unique. This manual has been written to help you plan the site, but it carries no guarantee of ultimate NMR performance.

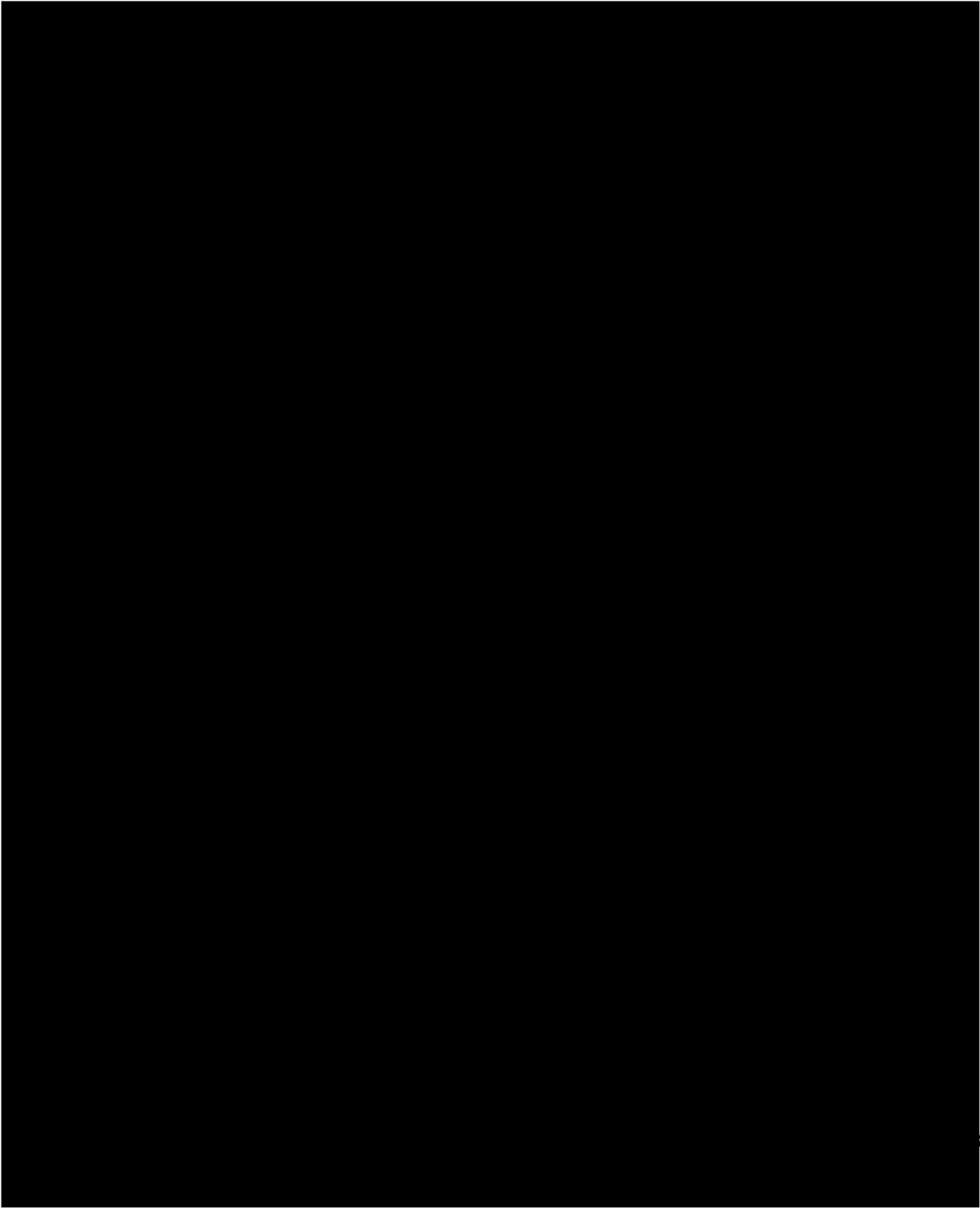
While every effort has been made to ensure the information contained herein is accurate, Bruker BioSpin accepts no liability for consequential loss or damage arising from its use. Specifications are subject to change without notice and where a value (e.g., ceiling height) lies close to a recommended minimum value you are advised to check with Bruker BioSpin before final delivery.

2. Table of Content

This document includes the following topics:

1. Introduction and Overview	1
2. Table of Content	3
3. Situation	4
4. Possible room layout for the new 600 MHz NMR	7
5. Transportation and Rigging	10
6. Utility Requirements	15
7. Floor vibration measurements	19
8. DC magnetic field fluctuation	31
9. Advanced NMR stability tests	39
10. Radio Frequency disturbances	42
11. Room Temperature Stability	54
12. Accoustic Noise	57
13. Conclusion	59

3. Situation



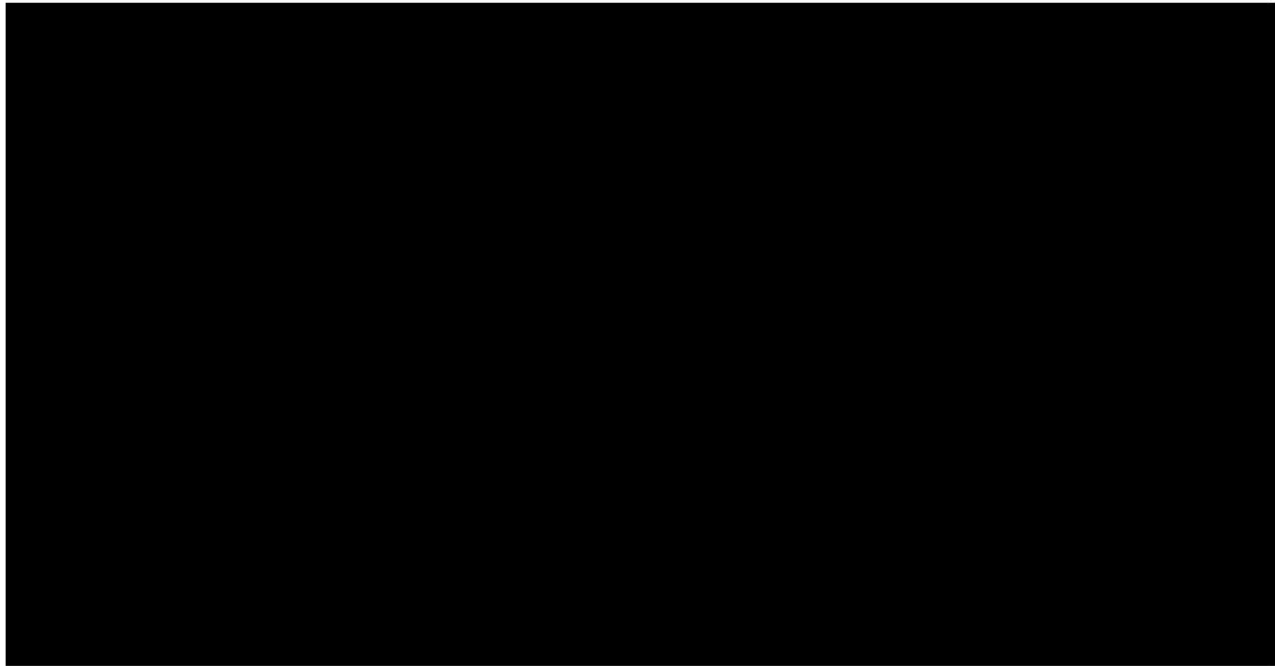


Figure 4 (from Google Map): View from South to the CAFIA complex. Good to see the tram depot and the trolley bus line running on Hlinky

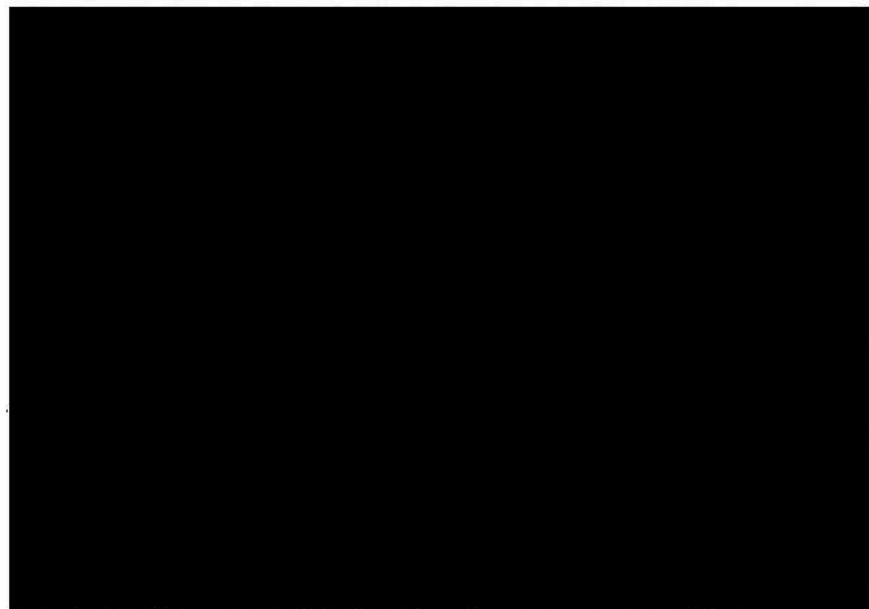


Figure 5 (from Google map): View from north to south with the main entrance on Kvetna

Existing system:

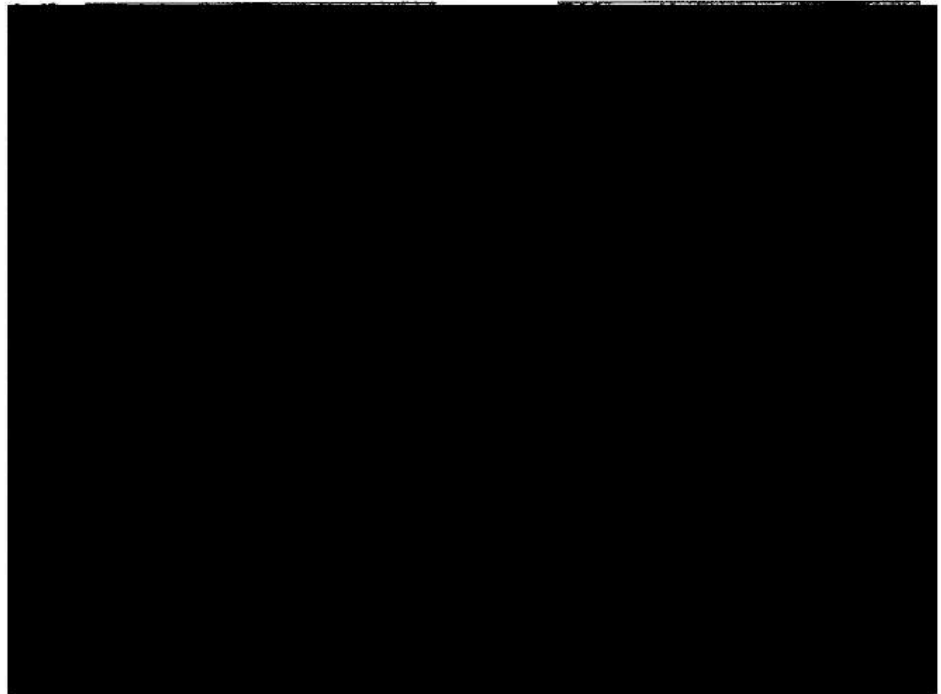


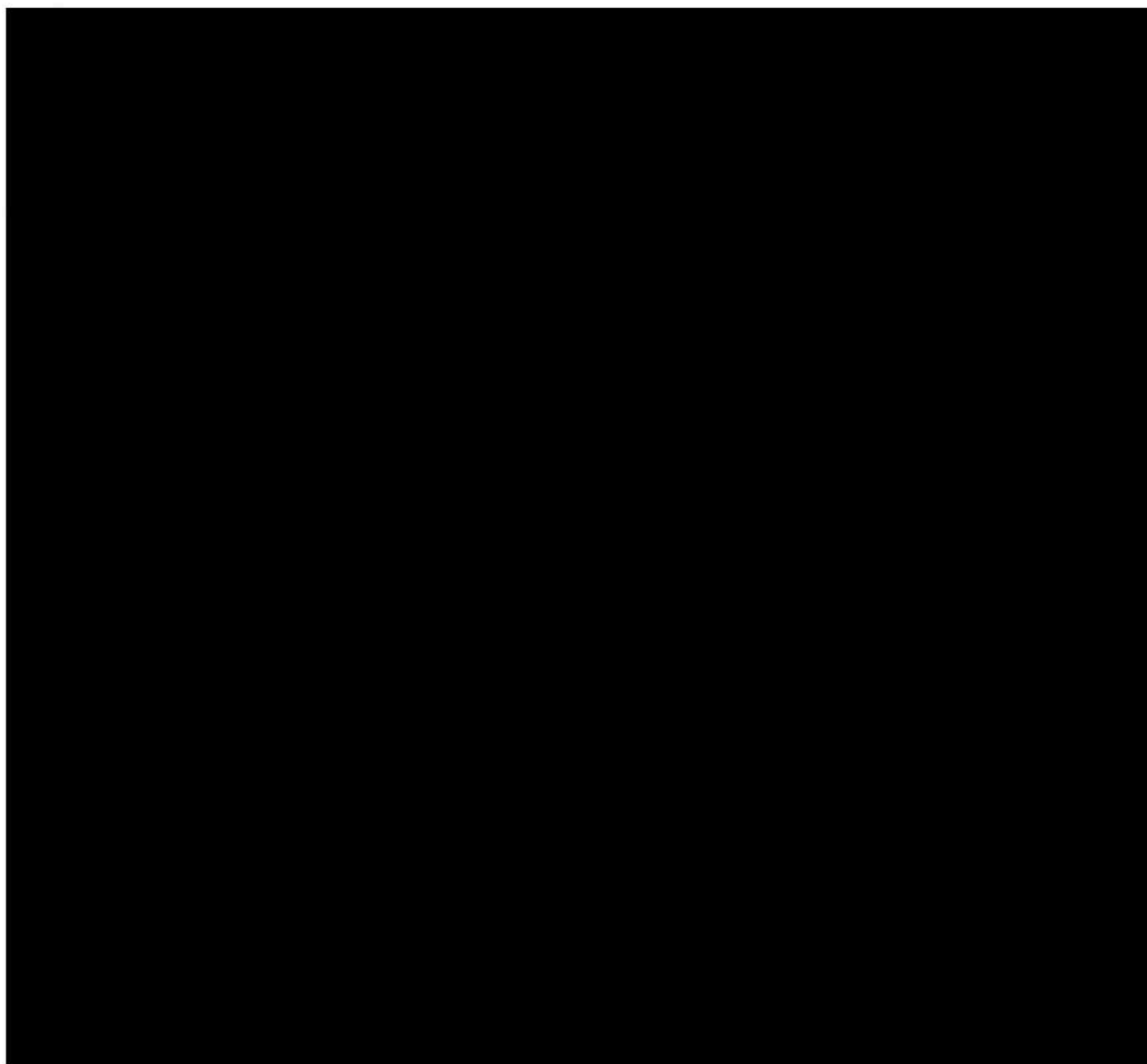
Figure 6: CAFIA is using a 400 MHz system with Avance III HD



Figure 7: The 400 MHz UltraShield PLUS system is located in a 50 cm deep pit

4. Possible room layout for the new 600 MHz NMR

NMR Laboratory:



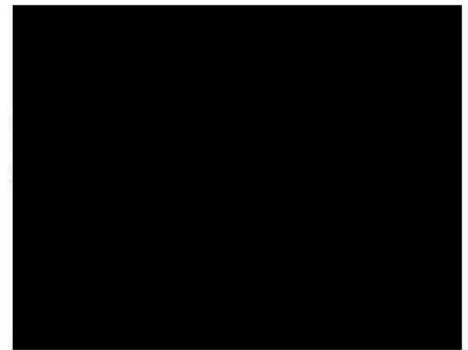


Figure 9: Layout with the 400 and 600 MHz



Figure 10: 3D view of the new arrangement with the 600 MHz in the pit

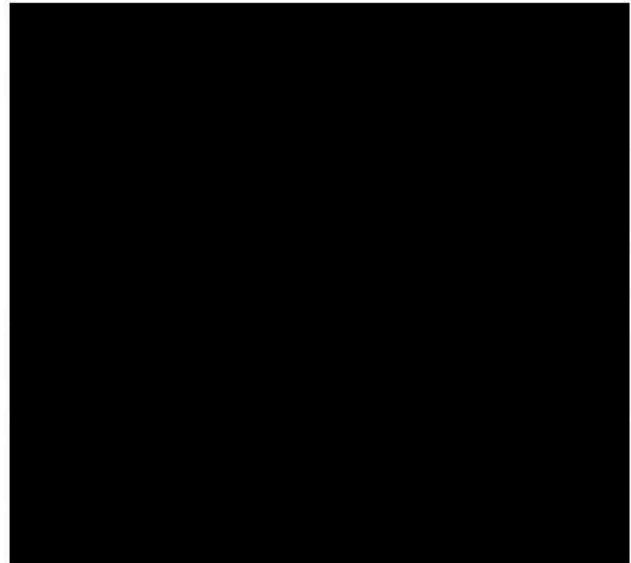


Figure 11: Looking from the entrance door to both NMR systems

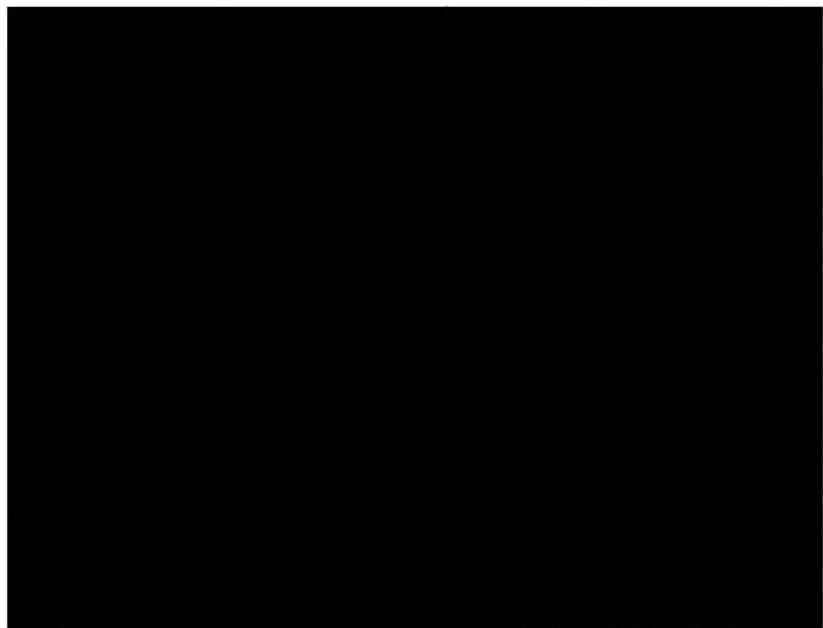


Figure 12: Looking from the window side to the new operator room

5. Transportation and Rigging

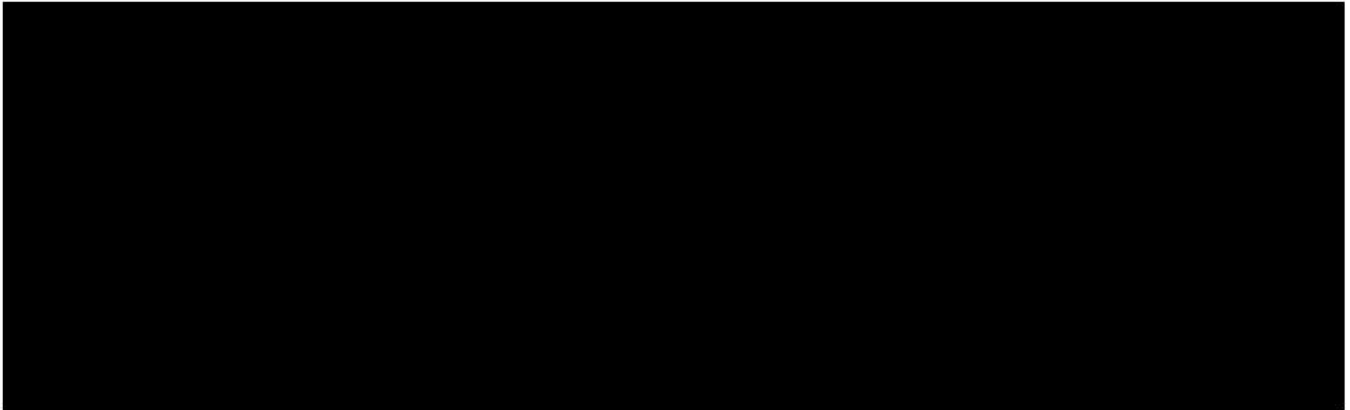


Table 1: Transport dimensions and weight of an Ascend 600 MHz magnet system

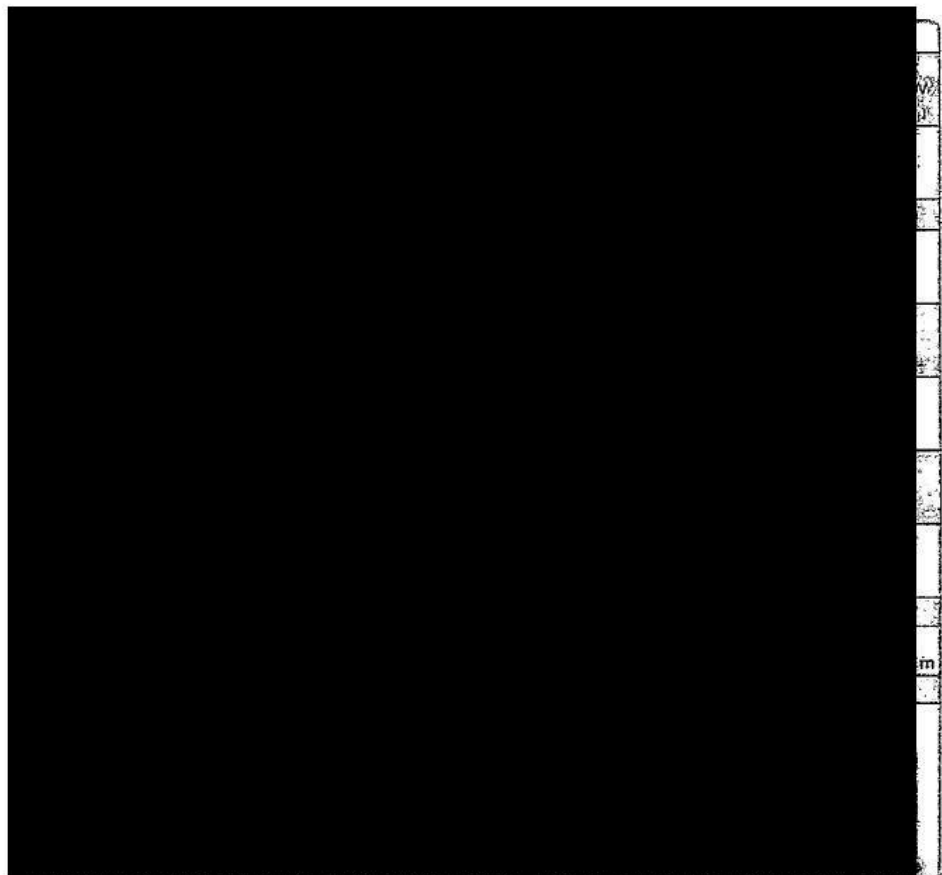
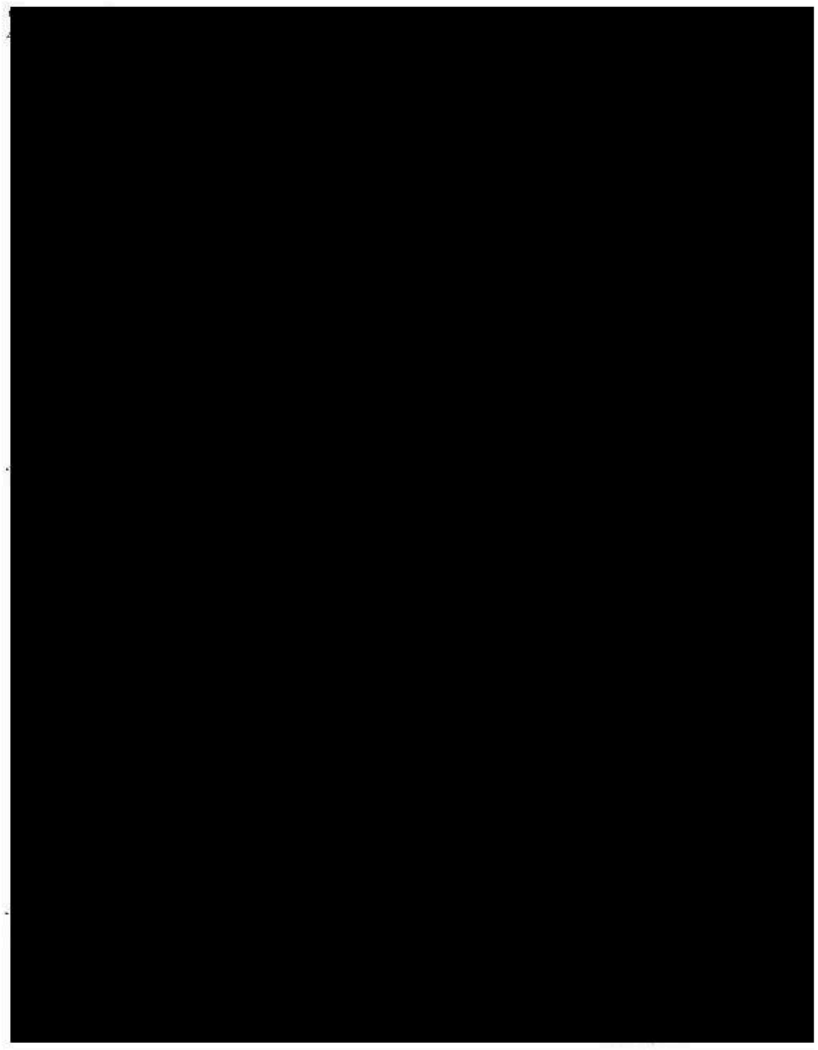


Tabelle 1: Dimensions and weight of an Avance NEO console on the left side named "Standard"

Magnet Dimensions:



Geometrical Dimensions



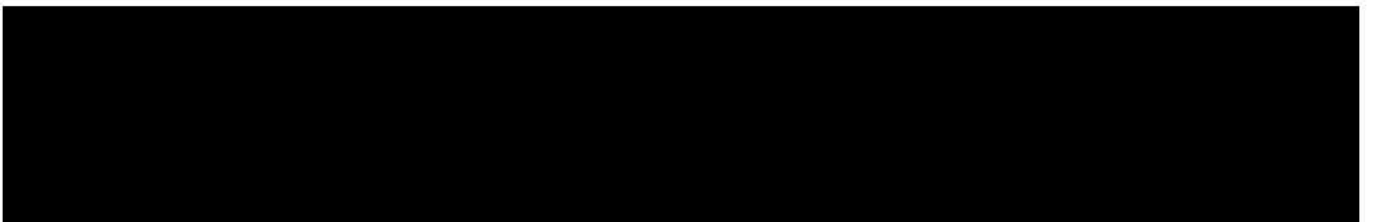
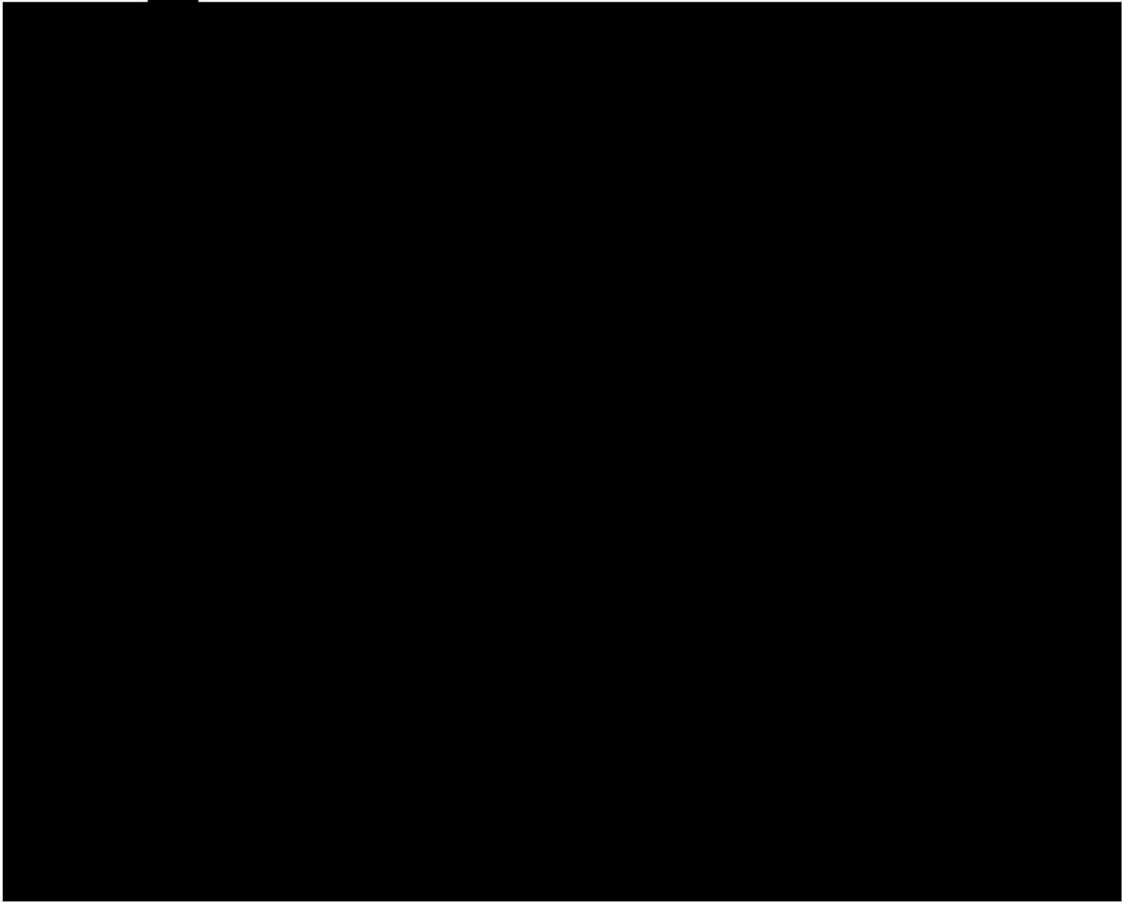


Table 3: Geometrical dimensions of a 600 MHz Ascend magnet system

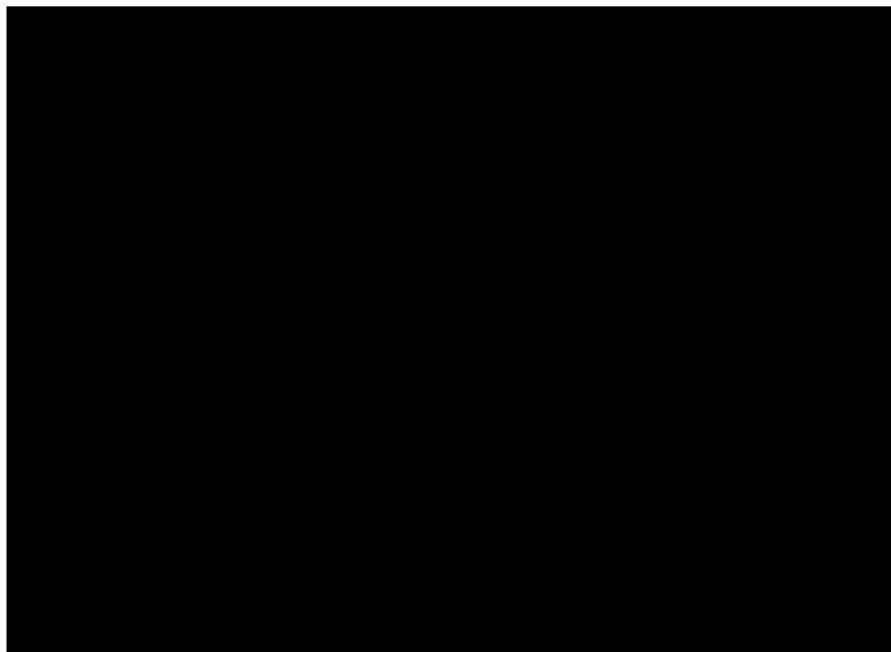


Figure 13: Unloading of the goods is very easy possible on the south side of the building

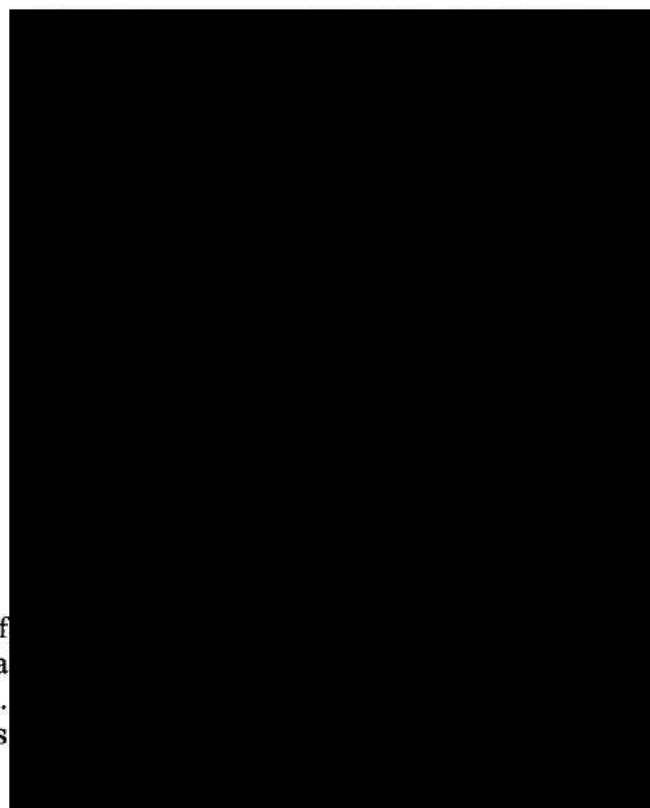


Figure 14: The entrance door has the dimensions of 1.09 x 2.09 m. The next following door has also a width of 1.09 m but only a height of 1.96 m. Therefore it is wise to remove the top and side panels of the magnet box first

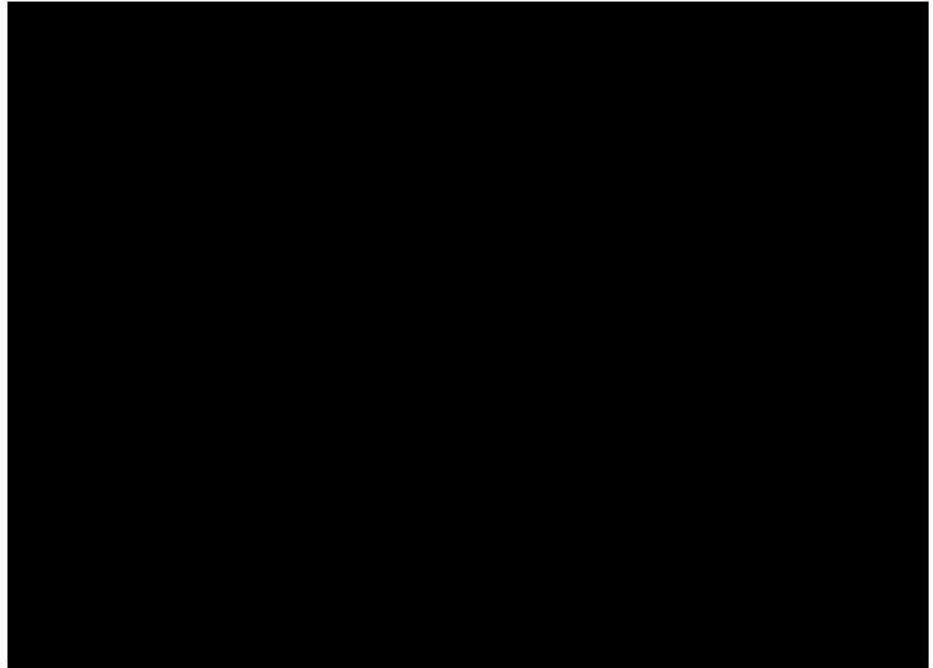


Figure 15: The corridor to the NMR laboratory is wide enough

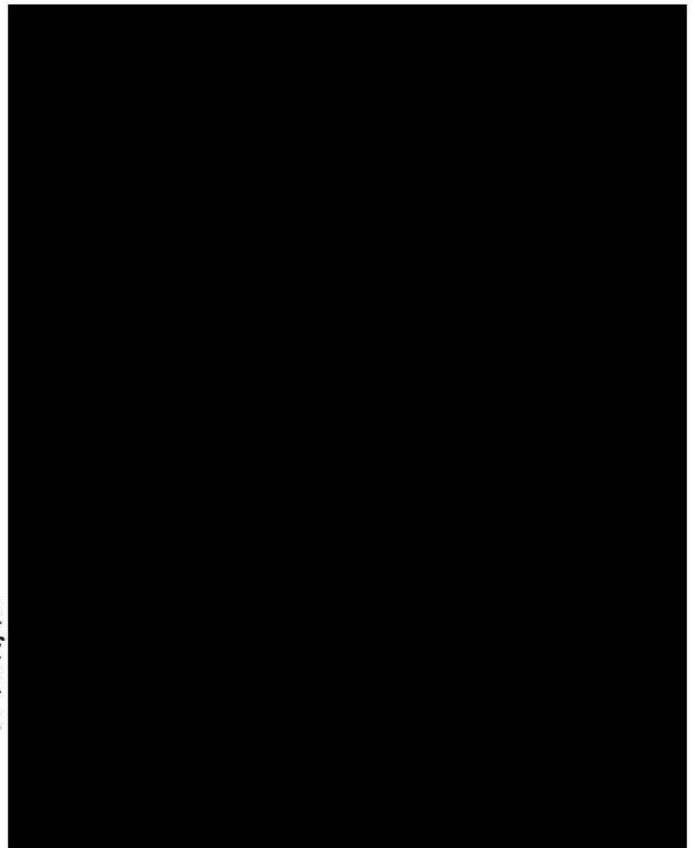


Figure 16: The first entrance door to the NMR laboratory is with 1.25 m width and a height of 194 m large enough for the partly uncrated magnet system. The final entrance door is 1.09 x 1.97 m

6. Utility Requirements

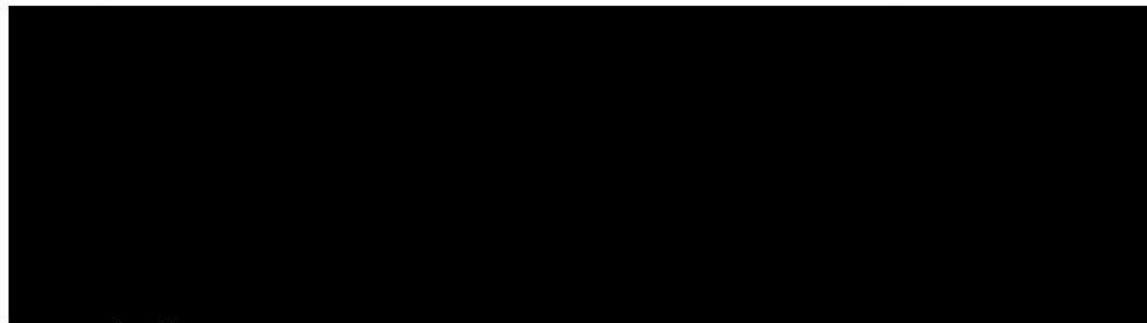
Magnet Systems:

The 600 MHz Ascend magnet system will be equipped with posts of 700 mm height as standard. The minimum ceiling height for all magnet systems is depending to the helium transfer line. The standard type with smallest helium losses requires a height of at least 3135 mm. The false ceiling on 2.72 m and together with the pit of 0.50 m the total ceiling height is 3.22 m.

The maximum loading weight for the floor is 850 kg on approximately 1.4 m². The weight is distributed to 9 discs with 60 mm diameter each. An antistatic PVC floor can be used.

Electricity, Network:

The NMR console for the 600 MHz does need 230 V / 16 A single phase (we prefer CEE16A), the BCU I need 230 V / 10 A single phase connection each (CEE7/4 with min 10 A fuse). With the new operator room some point to point connections from the computers to the consoles with network plugs should be planned.



Type: Socket CEE 16A
240V~/P+N+PE (single phase, neutral, ground)

Type: Socket CEE 32A
400V~/3 *P+N+PE (three phase, neutral, ground)

Heat dissipation and air conditioning:

The console can be placed where the 400 MHz console is now. The standard AvanceNEO console with 4 channels has a dissipation power of maximum ~2.5 kW. The minimum distance should be about 20 cm to the wall. The heat dissipation of the BCU-I temperature unit is about 450 W.

The NMR system, especially the electronic is very sensitive to fast temperature changes. For such an instrument we recommend a fluctuation of $< 1\text{ }^{\circ}\text{C} / 24\text{ h}$ when special lineshape performance or drift test without any Autoshim or 2H lock mode must be reached.

For standard operation working with 2H lock system and "Autoshim On" the temperature fluctuation can be $< 3\text{ }^{\circ}\text{C} / 24\text{ h}$.

Gas:

For standard experiments including the exchange of samples a minimum pressure of 6 bar and minimum flow rate of 100 l/min. is expected. The BCU I is asking for a dew point of $< - 50\text{ }^{\circ}\text{C}$. All the probes will run only with nitrogen gas. There is a line with Nitrogen gas already in the lab. Bruker can deliver a nitrogen separator column on request when N₂ gas can't be used.

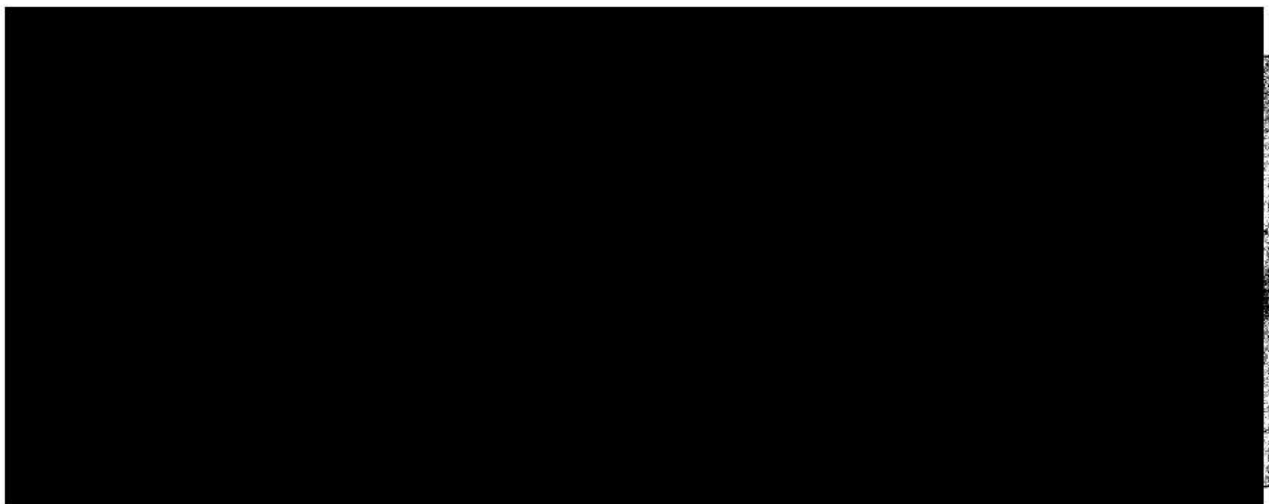


Figure 17 and Figure 18: There is also a Helium gas line for magnet refills available. Nitrogen gas and compressed air pipes with pressure regulators are installed

Emergency, Quench, Safety features:

For safety reasons in case of a quench (fast evaporation of the liquid helium) we calculate with 62 m³ of Helium gas (when the 600 MHz magnet system is completely filled with Helium) and we estimate within the first minute 31 m³ gas. The total room volume is approximately 33 m² x 2.7 m = 89 m³. Not only the danger of asphyxiation is one point, this extra gas volume can create an over pressure and causes damages with windows and doors. We recommend therefore to check if the Helium gas can disappear even when the door is closed. With an increased pressure it could be even impossible to open the door when it opens to inside. Additionally a passive over pressure exhaust will be a good solution, which can be mounted to the window side. Also of course a pipe with a fan could be a possibility or of course a quench pipe system mounted directly on top of the magnet and a connection to a 200 mm pipe to outside of the building; this will prevent exposure of pressure on the walls and the doors, as there will be no evaporating Helium gas in the room.

We anyhow recommend oxygen level sensors also because of the use of Nitrogen gas. One of O₂ sensors should be placed down in the pit

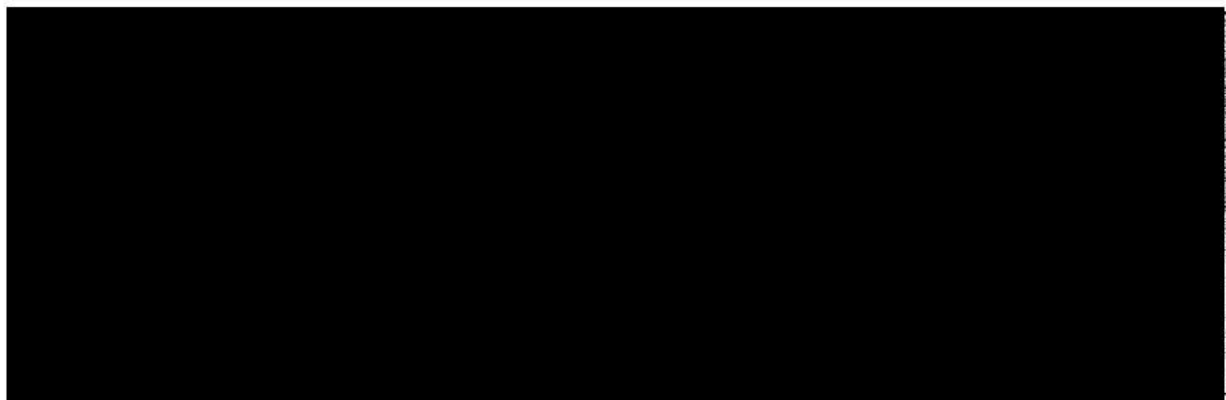


Figure 19 and Figure 20: Examples of passive overpressure exhausts with temperature isolation

For the bigger size of magnet system (600 MHz) a passive overpressure exhaust of 586 x 551 mm (A = 0.268 m²) with opening pressure of 50 Pa (Type 1) will fit perfectly to our guidelines.

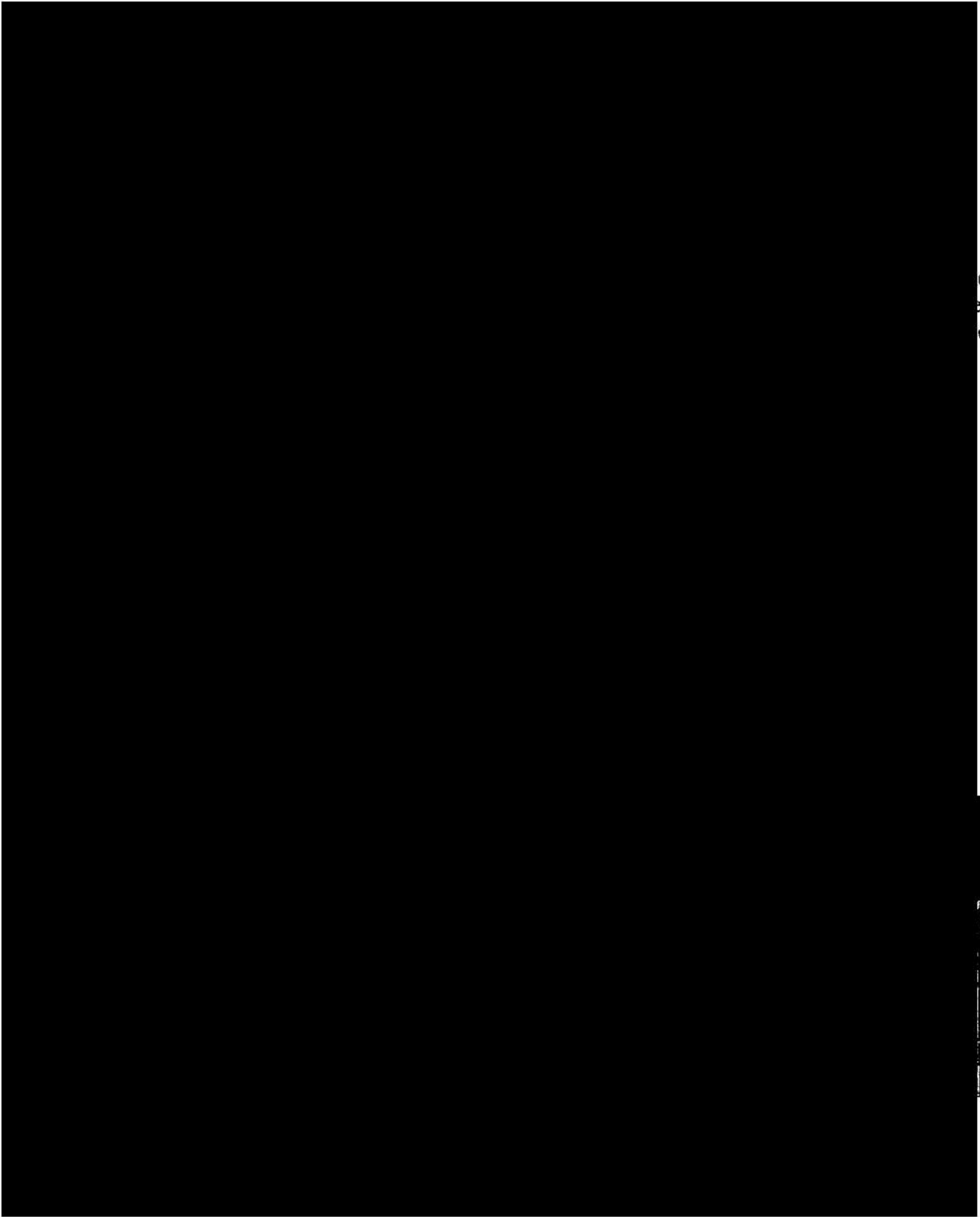


The company we are working together is:

LUCOMA AG
Büro Deutschland

Auguste-Supper-Str. 34
D-71642 Ludwigsburg
frank.hildenbrand@lucoma.com

██████████
██████████
www.lucoma.com



e
el
e

7. Floor vibration measurements

Instrumentation

The entire data acquisition electronics is a third party product. It is based on the platform Compact Data Acquisition (*cDAQ*) of National Instruments (<http://www.ni.com/dataacquisition/compactdaq>).

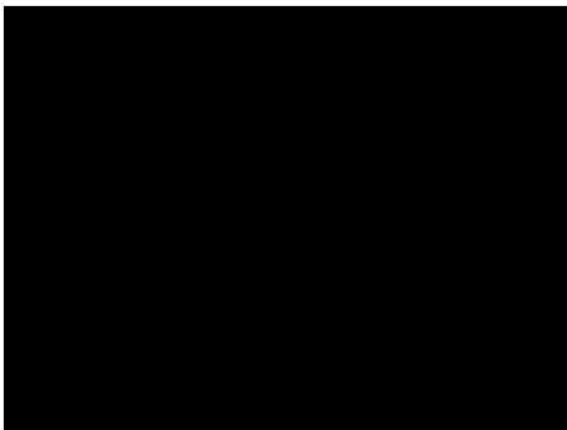


Figure 26: Vibration measurement equipment



The accelerometer sensor setup is based on third party products from PCB Piezotronics (www.pcb.com and www.imisensors.com), National Instruments data acquisition electronics and on internal developments for the sensor mounting. The sensors are *IEPE* based sensors (*ICP* is the corresponding registered trademark of PCB's IEPE sensors). IEPE sensors have built in signal amplification, which considerably enhances signal to noise ratio and sensitivity. The system can detect the acceleration at frequencies between 0.15 Hz to 1 kHz in a range of $\pm 4.9 \text{ m/s}^2$ (10 % variation depending on calibration constant) with a resolution of $1 \mu\text{m/s}^2$.

Depending on the selected bandwidth the actual noise floor lies considerably lower than this due to oversampling. The accuracy of the measurement depends on the frequency range, degree of transversal acceleration and on temperature (see also specification sheet in the sensor manual). Under ideal conditions, the accuracy is better than 1 % of the measured value. Using the sensor mounting cube allows to measure 3 perpendicular directions

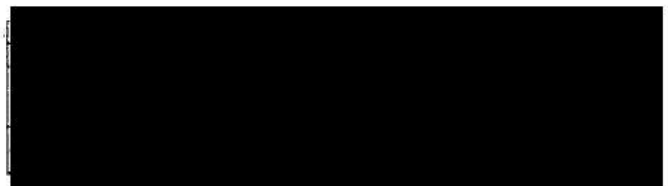


Figure 27: The accelerator and the mounting cube

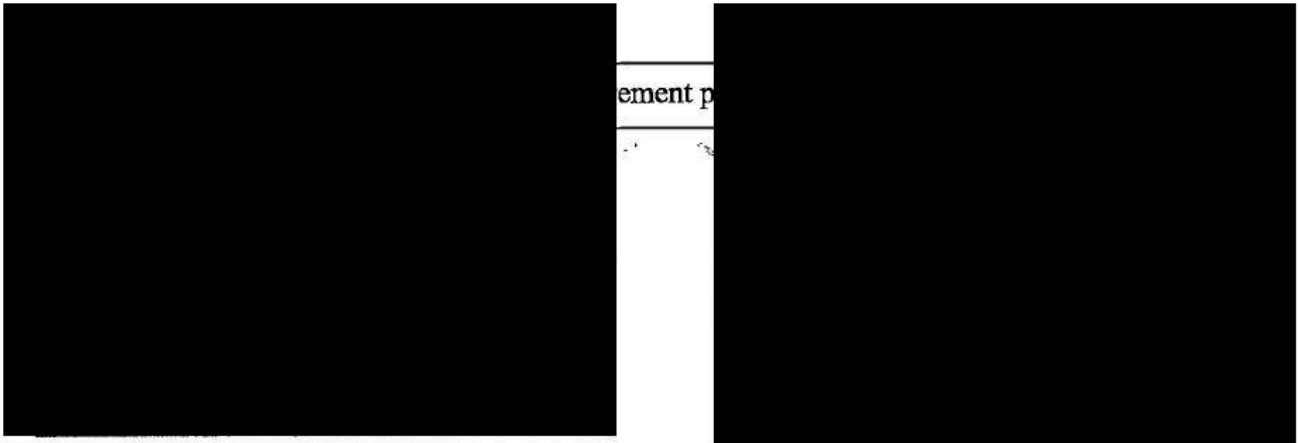


Figure 28 and Figure 29: Set up with the accelerator sensors A0 (red) in vertical direction, A1 (green) in horizontal direction east to west and A2 in direction north to south

1st Floor Vibration Measurement (30 min):

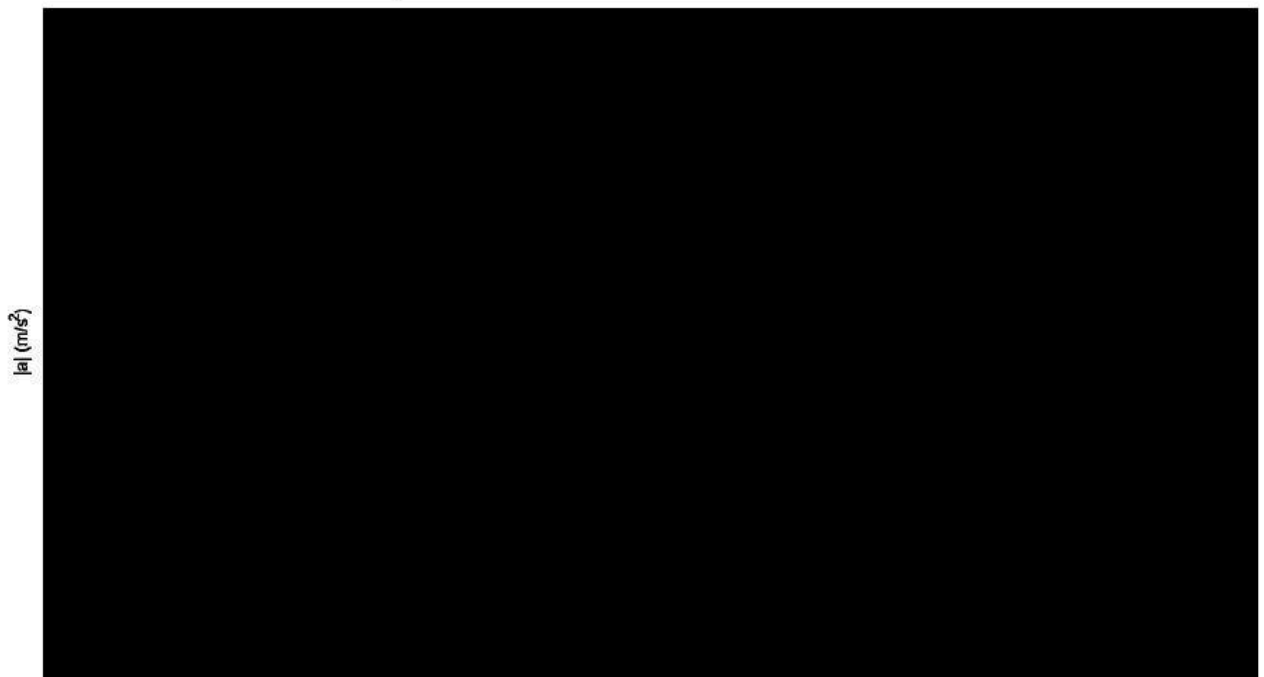


Diagram 1: The diagram above does show the acceleration in different directions. Most important for NMR is the low frequency part up to 50 Hz. Acceleration between 10...50 $\mu\text{m}/\text{s}^2$ is harmless. Bruker is following the velocity limits of VDI2038 and Amick/Gordon for very sensitive lab equipment which means for acceleration data a dividing by $2\pi * \text{Frequency}$ (see next page)

Some principles of the Bruker vibration guidelines

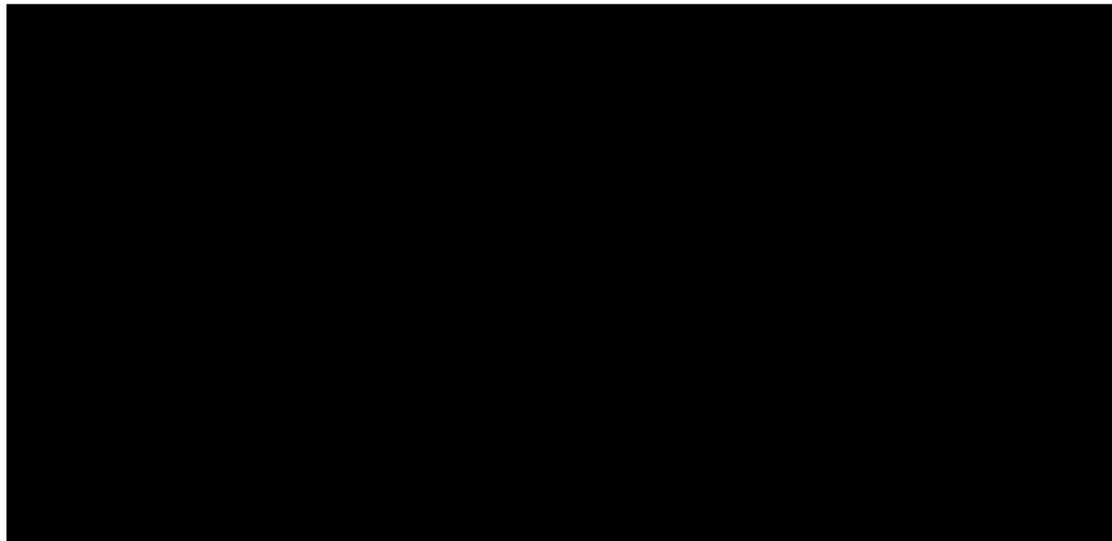


Figure 30: Example of building vibrations

External vibrations may cause field modulations in the sample cavity. This could result in vibration sidebands, matched NMR signals that appear on either side of a main signal peak. The effect of vibrations on NMR performance will depend on the type of work being carried out, the type of system and the site building materials.

Ideally the site should be at basement or on the ground floor to minimize building vibrations.

Possible sources of vibrations beside of the building are generators, compressors, fans, machinery etc. Vibrations from external sources such as cars, trains, and construction sites can also cause problems.

The following thresholds represent the maximum velocities and accelerations that could be tolerated on the floor of the laboratory where the magnet is going to be located.

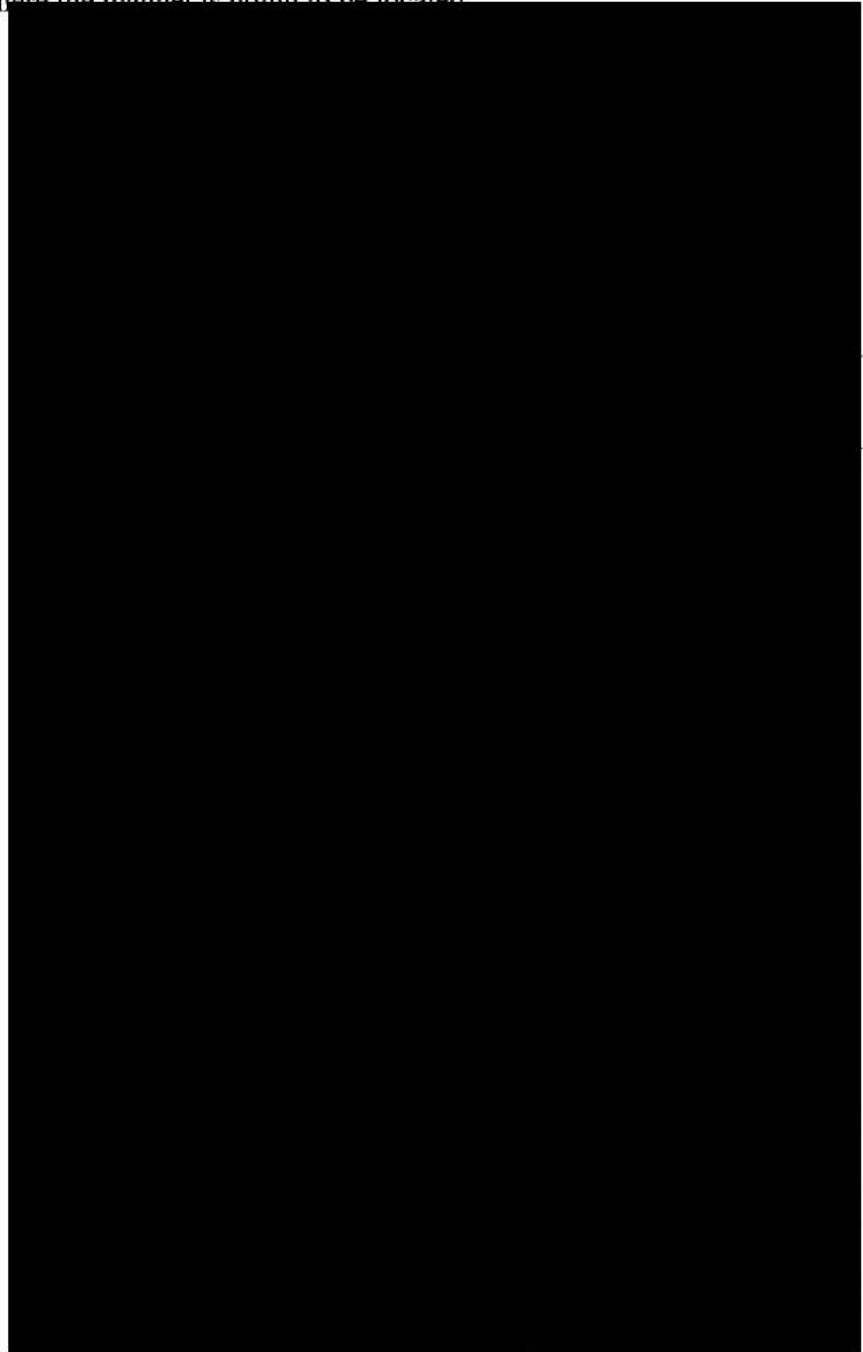


Table 4: Vibration criteria from Colin Gordon Associated for sensitive analytical measurement equipment

Some principles of the Bruker vibration guidelines

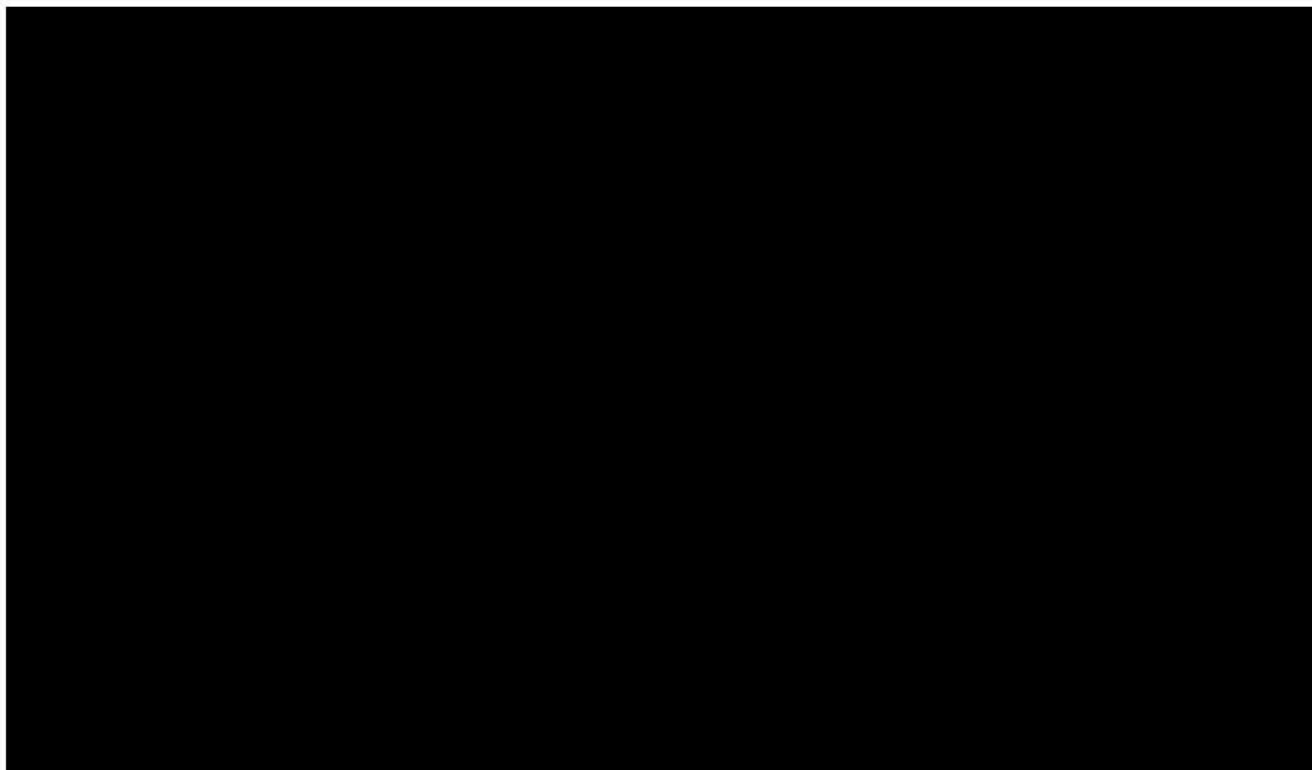


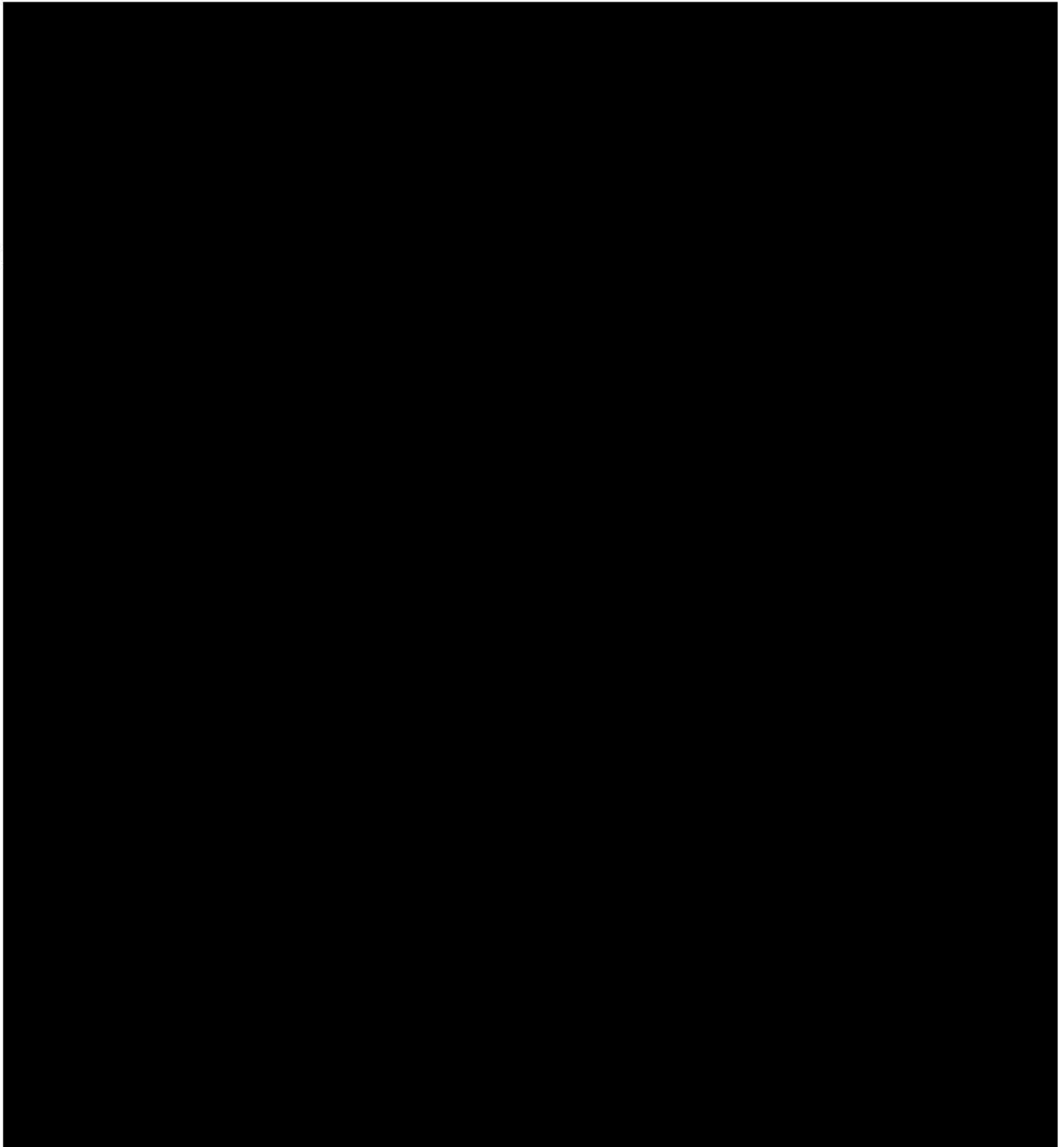
Figure 31: Example of the definition of the Bruker floor vibration tolerance level

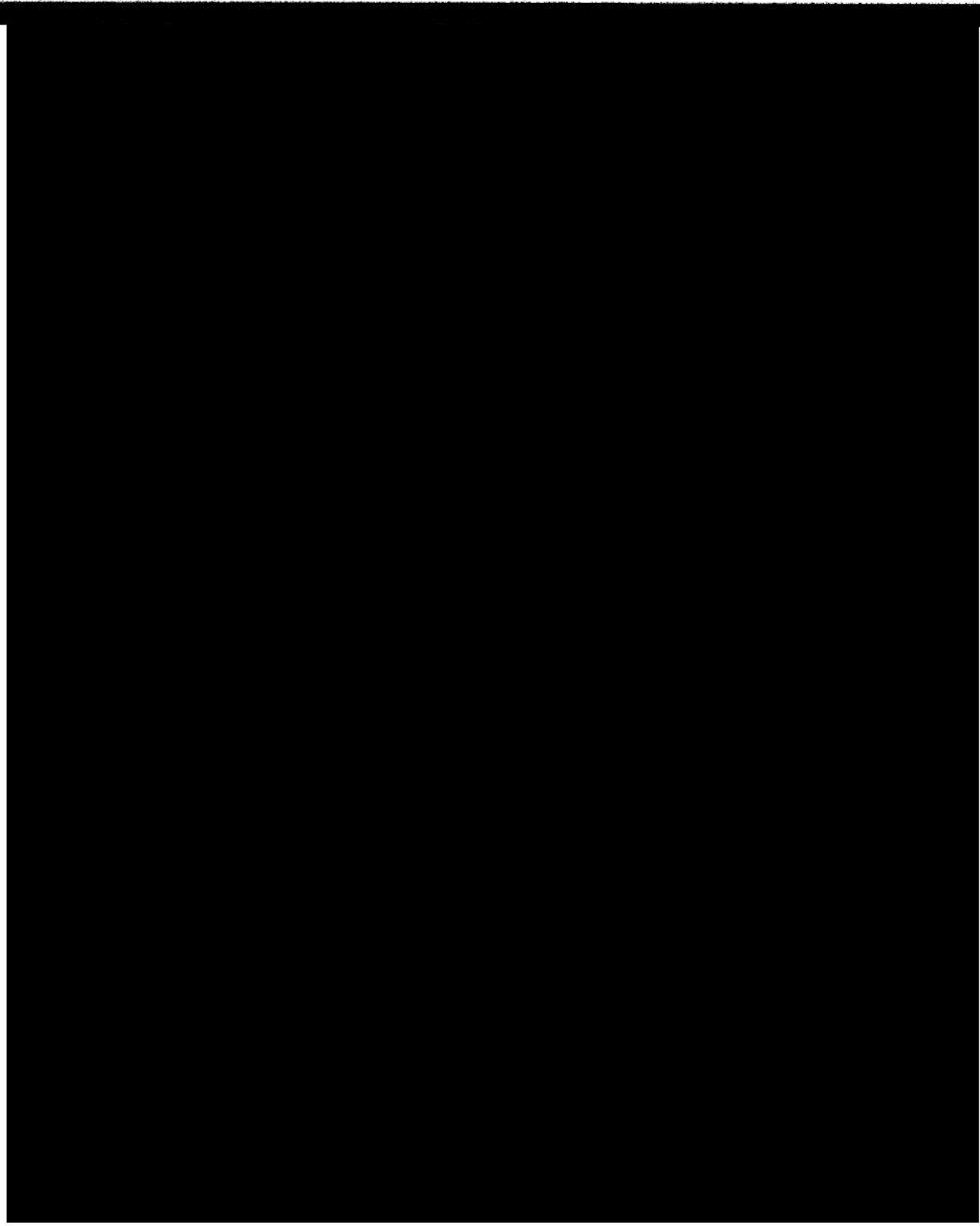
The thresholds listed below correspond to vibration related NMR sidebands reaching the **height of ^{13}C satellites** in the CHCl_3 line shape spectrum. These thresholds might not meet the needs for demanding NMR applications.

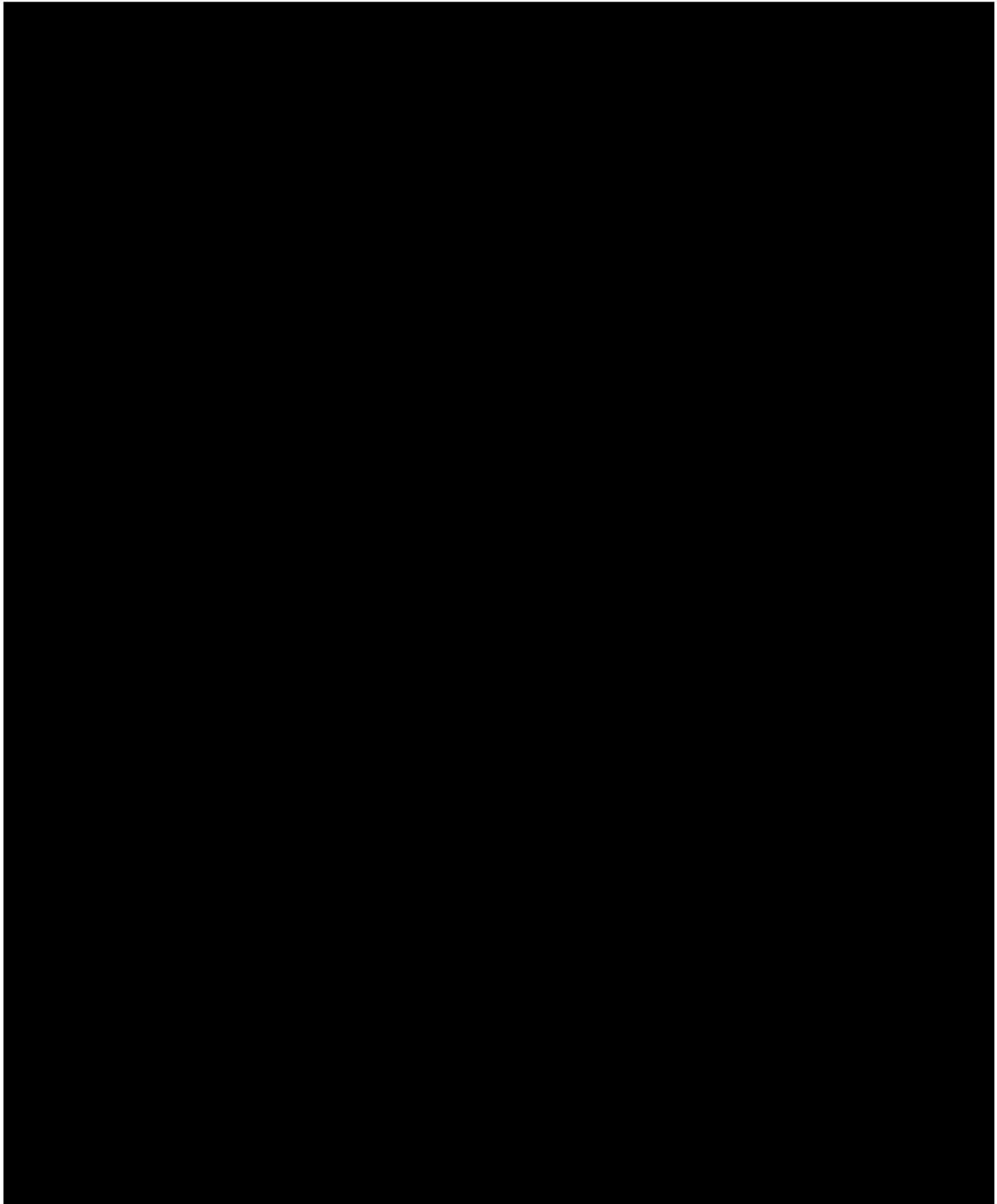
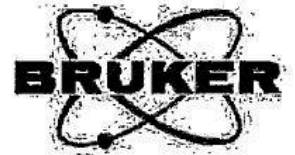
The height of vibration sidebands is approximately linear with the floor acceleration levels, meaning that an NMR application requiring smaller sidebands than the height of ^{13}C satellites would need to have reduced floor acceleration thresholds by the same percentage factor.

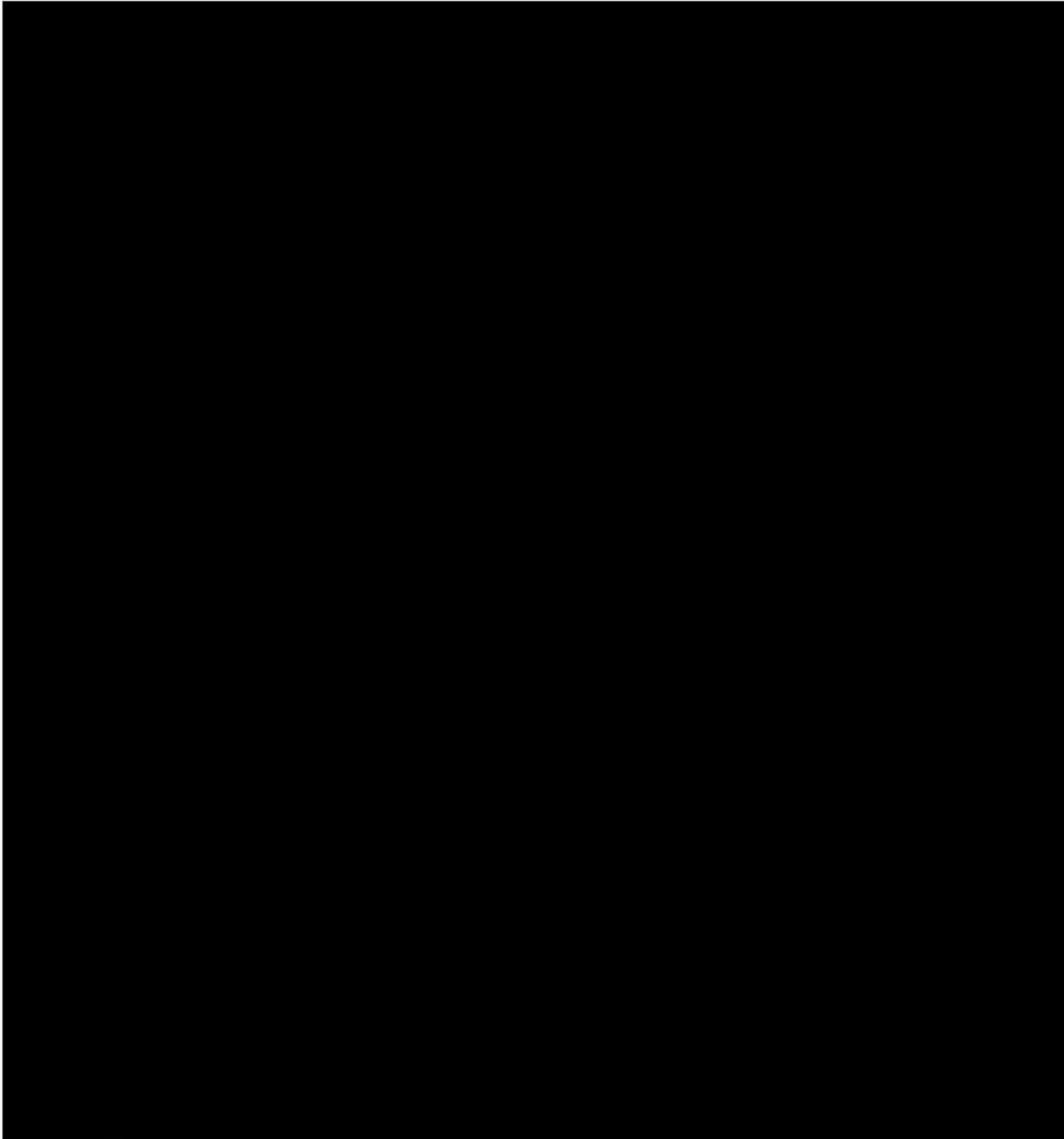
According to VDI 2038 (2013) Bruker is following the threshold values of sensitive laboratory equipment. Bruker implemented a Nano-C limit which is less critical as Nano-D. The only big difference in observing these data is to use a higher resolution as only 1/3 octave. We recommend to measure with a resolution of < 0.1 Hz to get the right amplitudes in the low frequency part (average spectra)

NMR Vibration Guidelines in vertical and horizontal direction



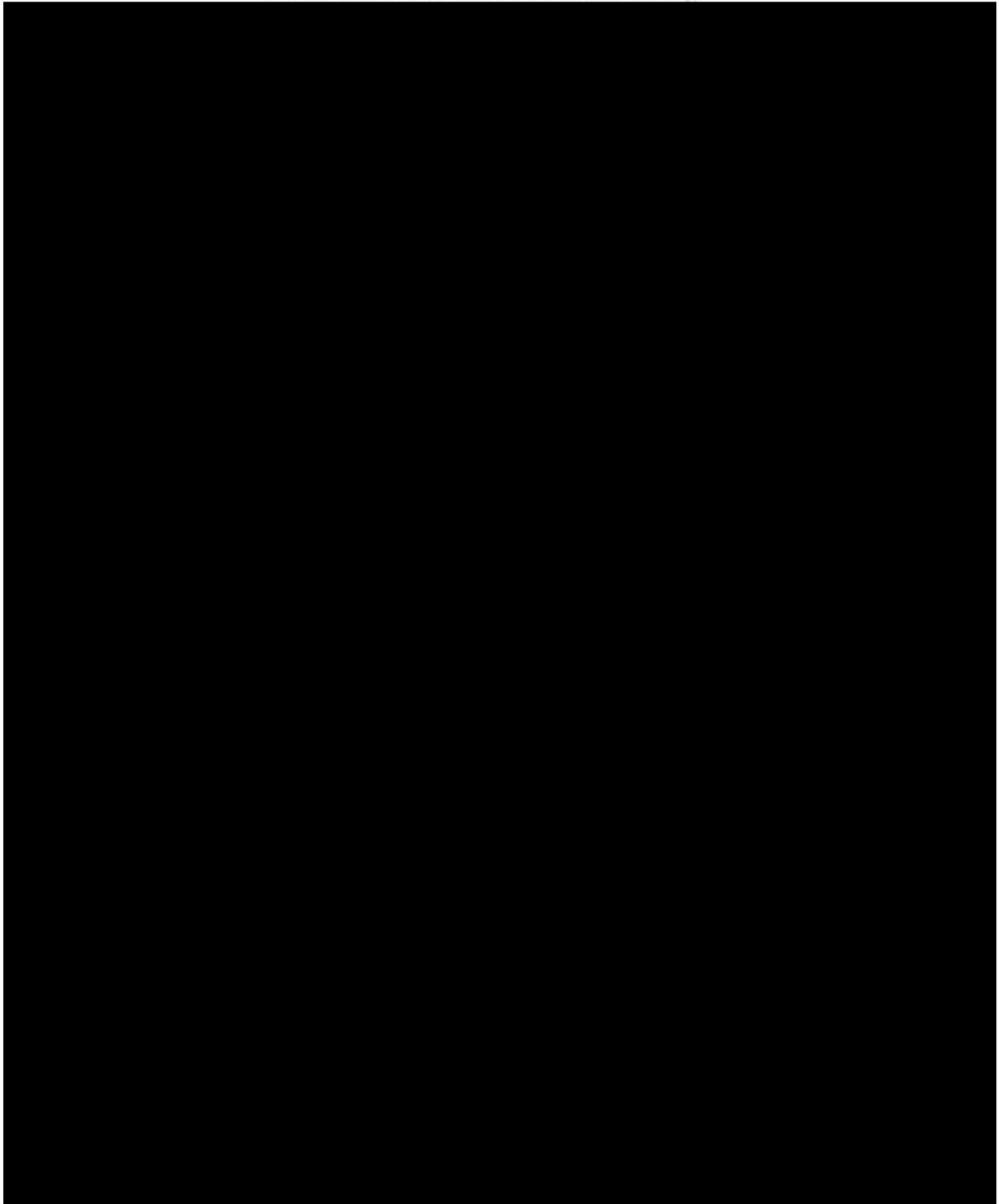






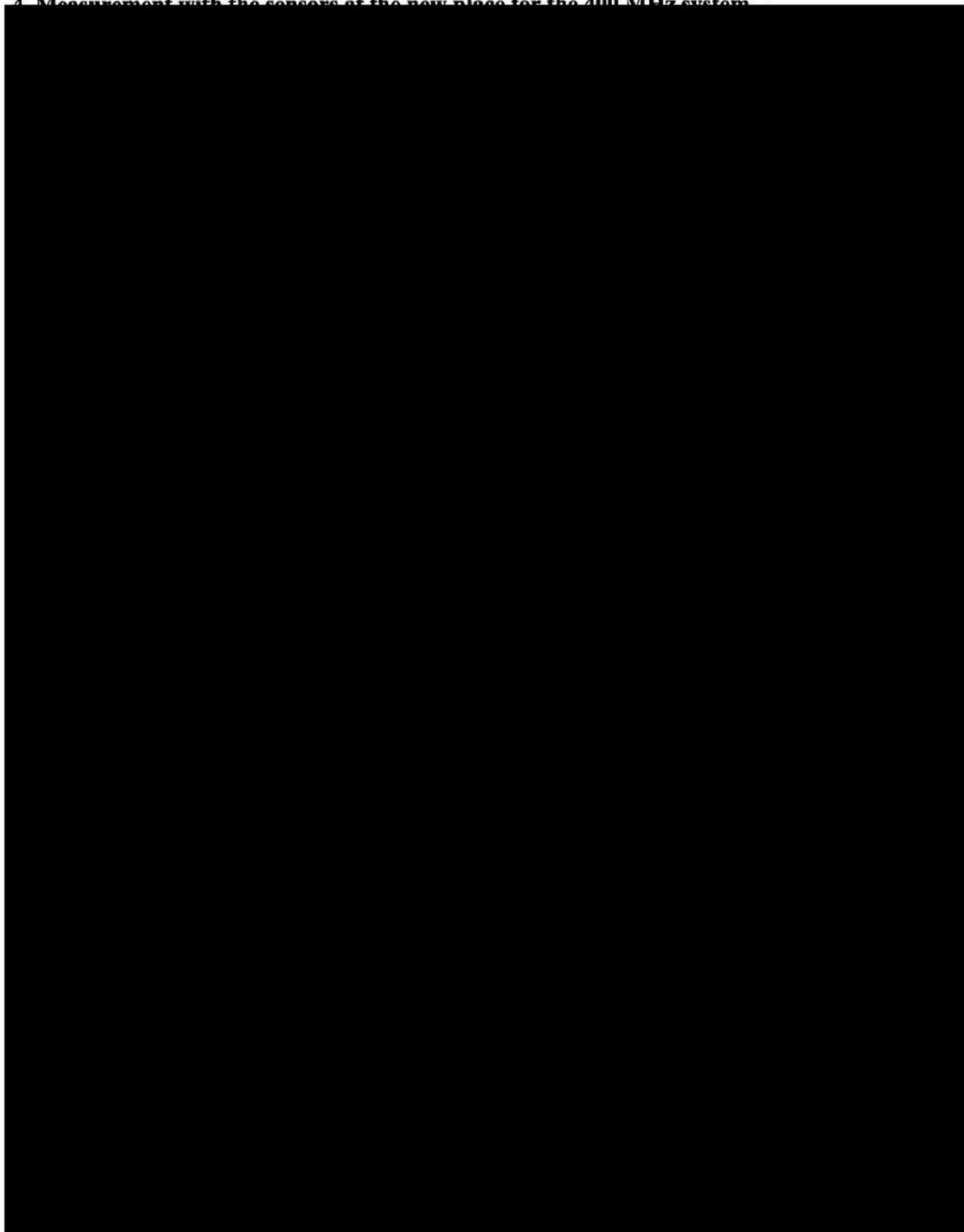
f (Hz)

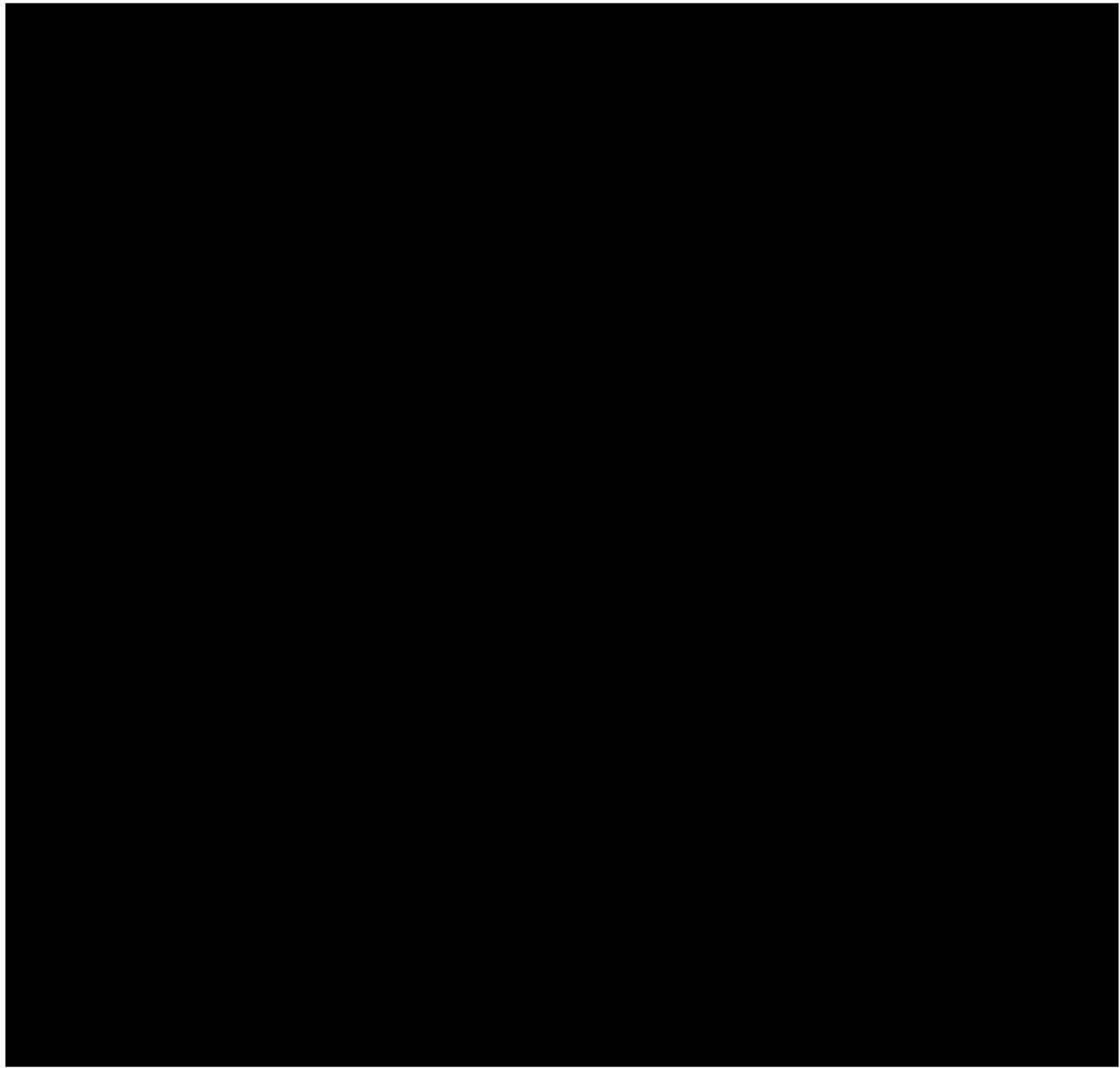
Diagram 7: Floor vibration measurements with the elevator in use

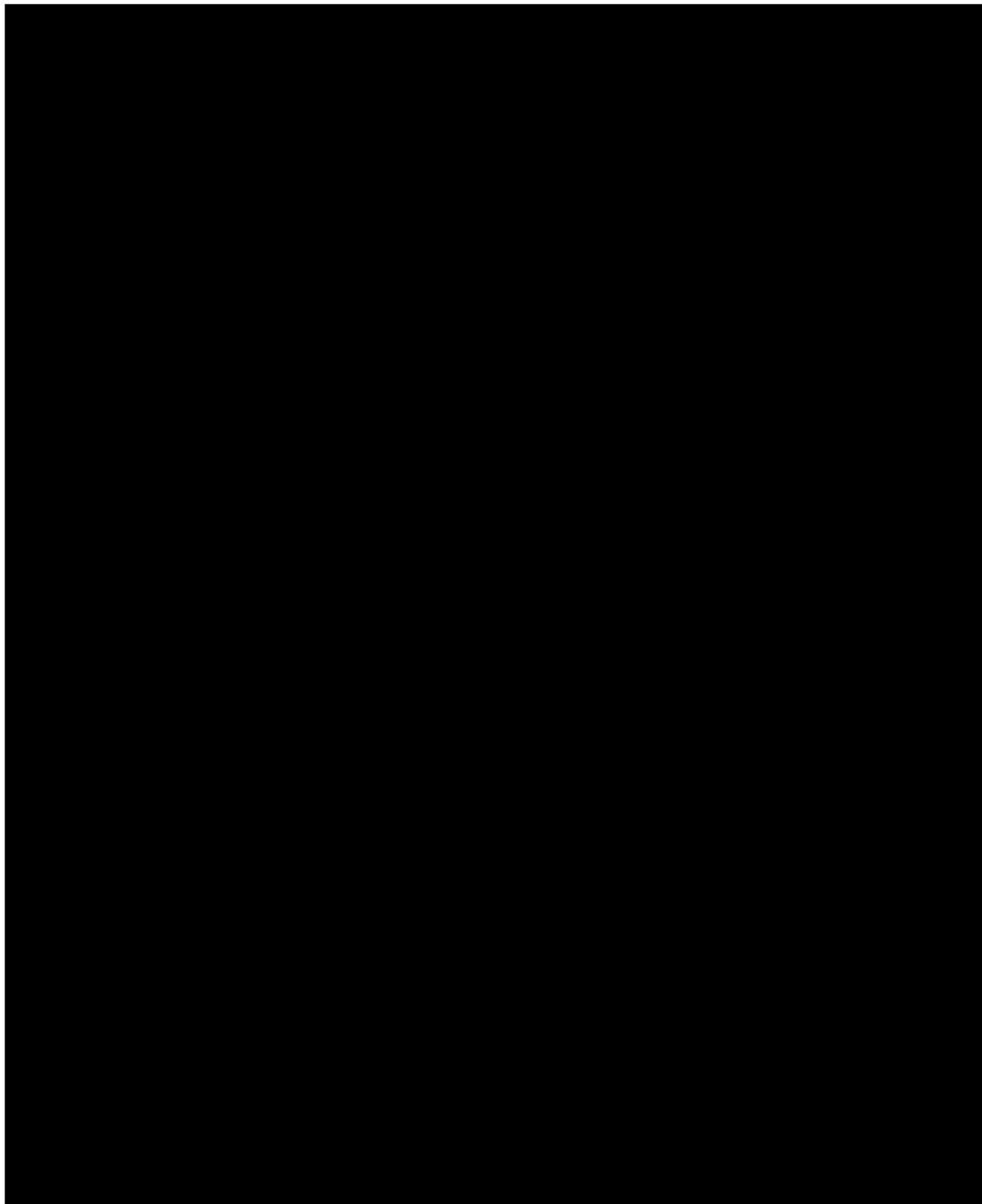




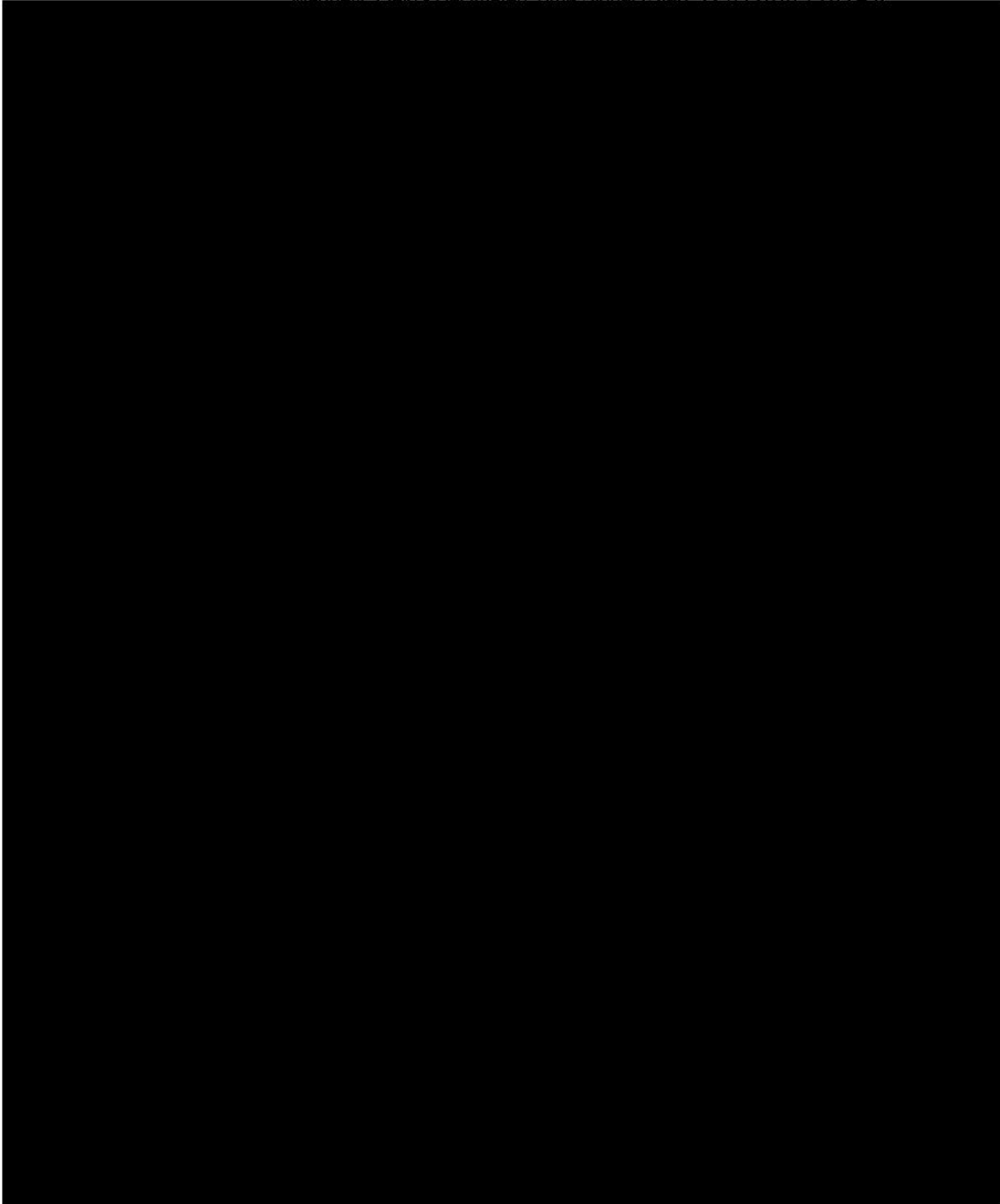
4. Measurement with the sensors of the new place for the 400 MHz system

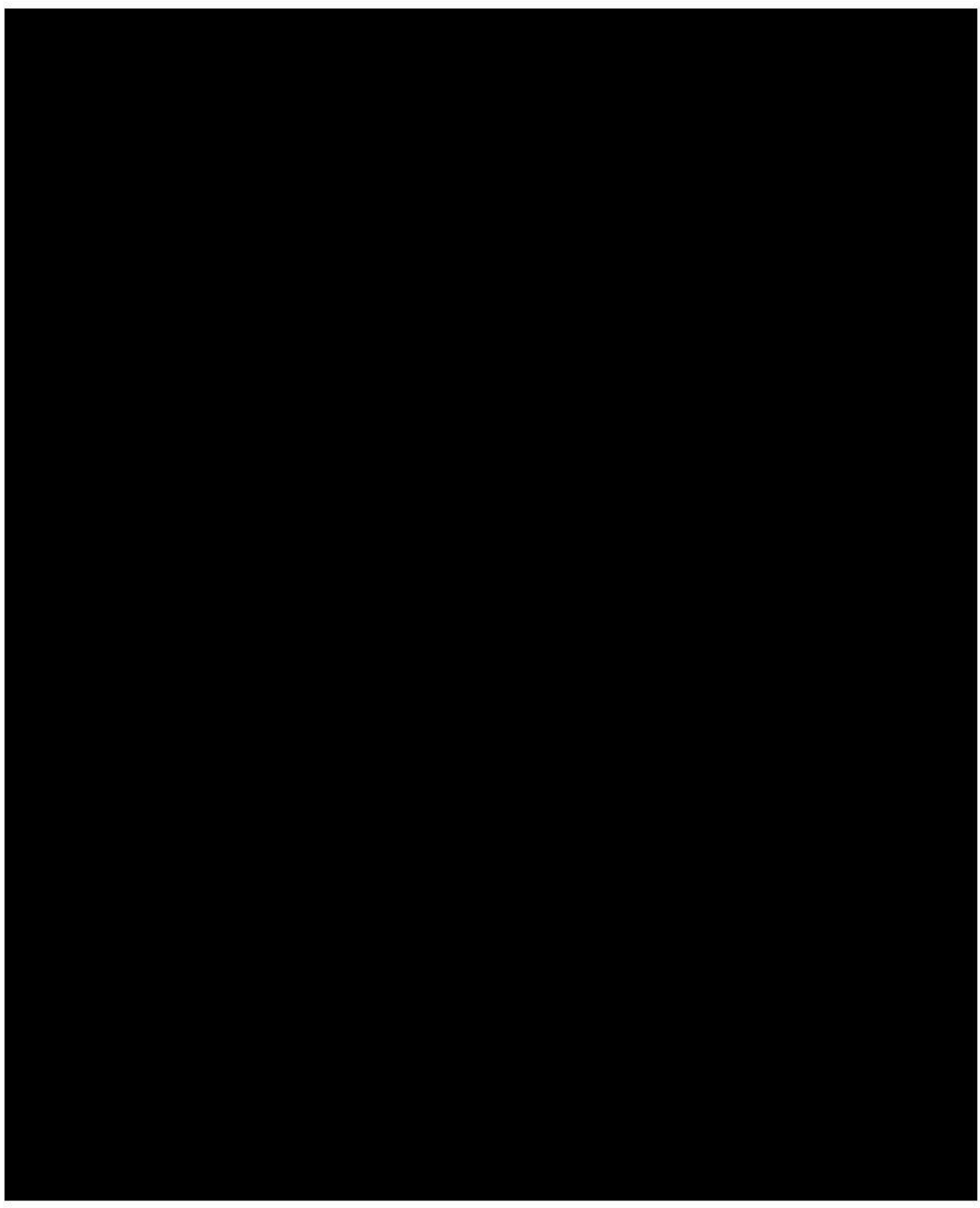


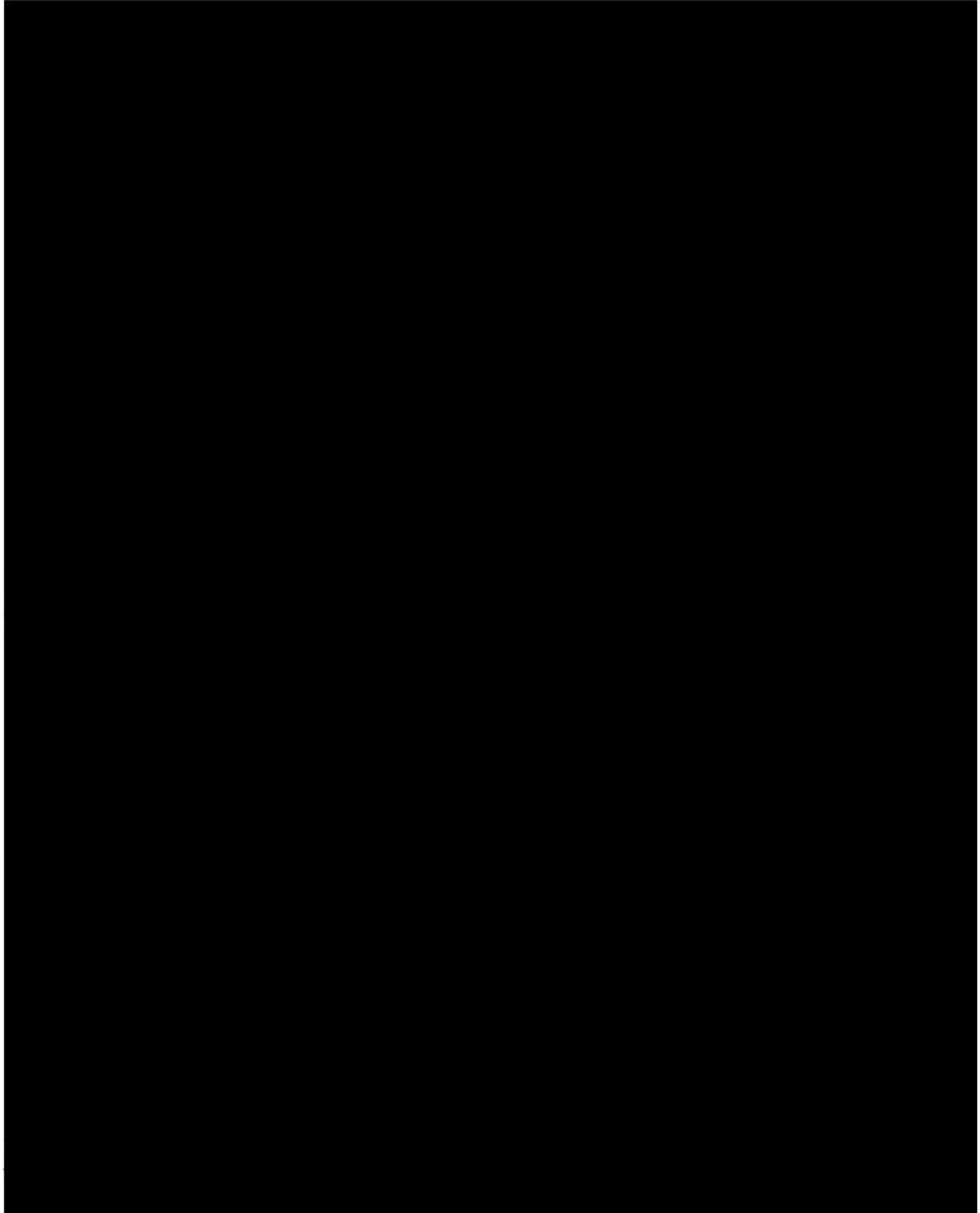


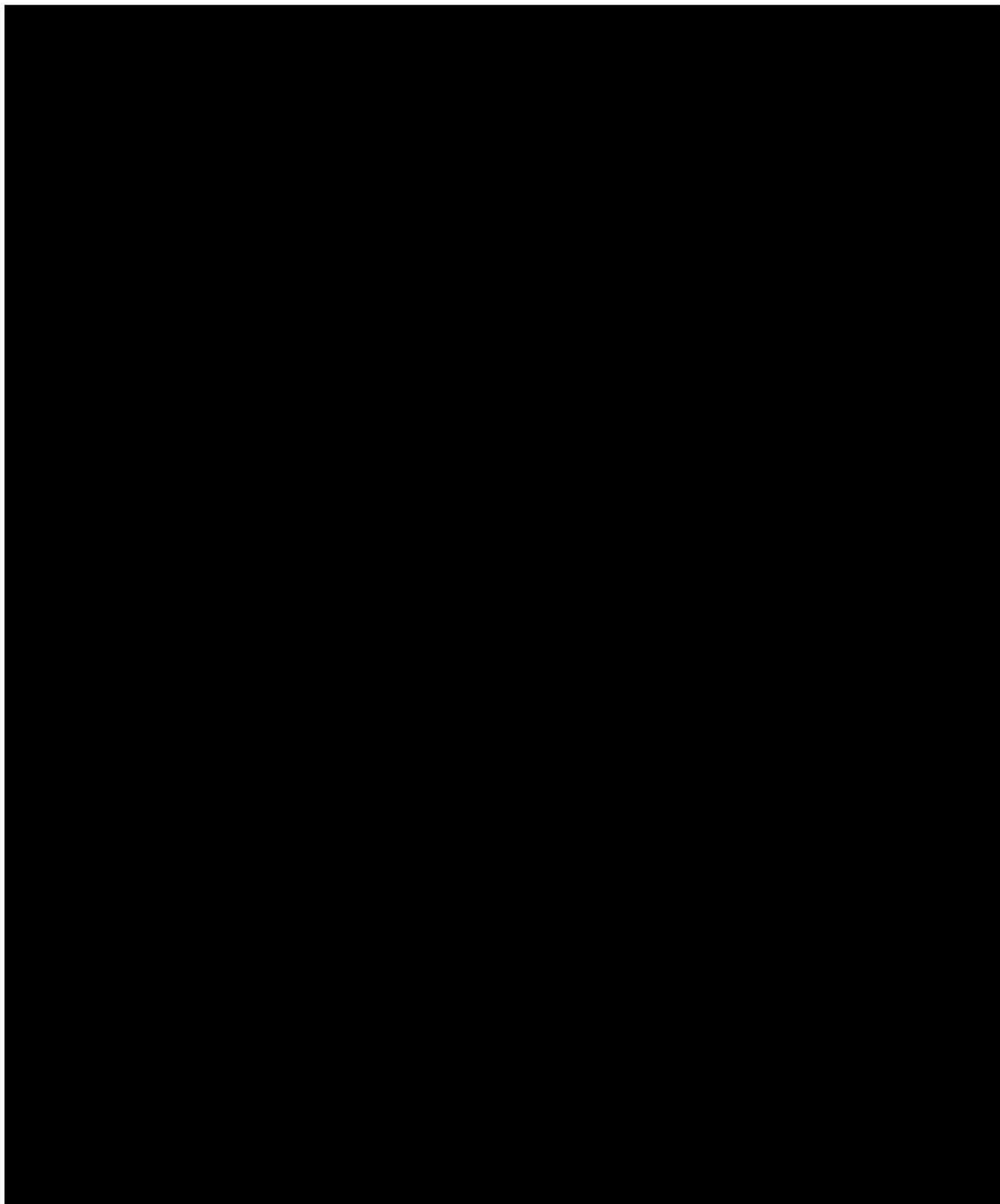


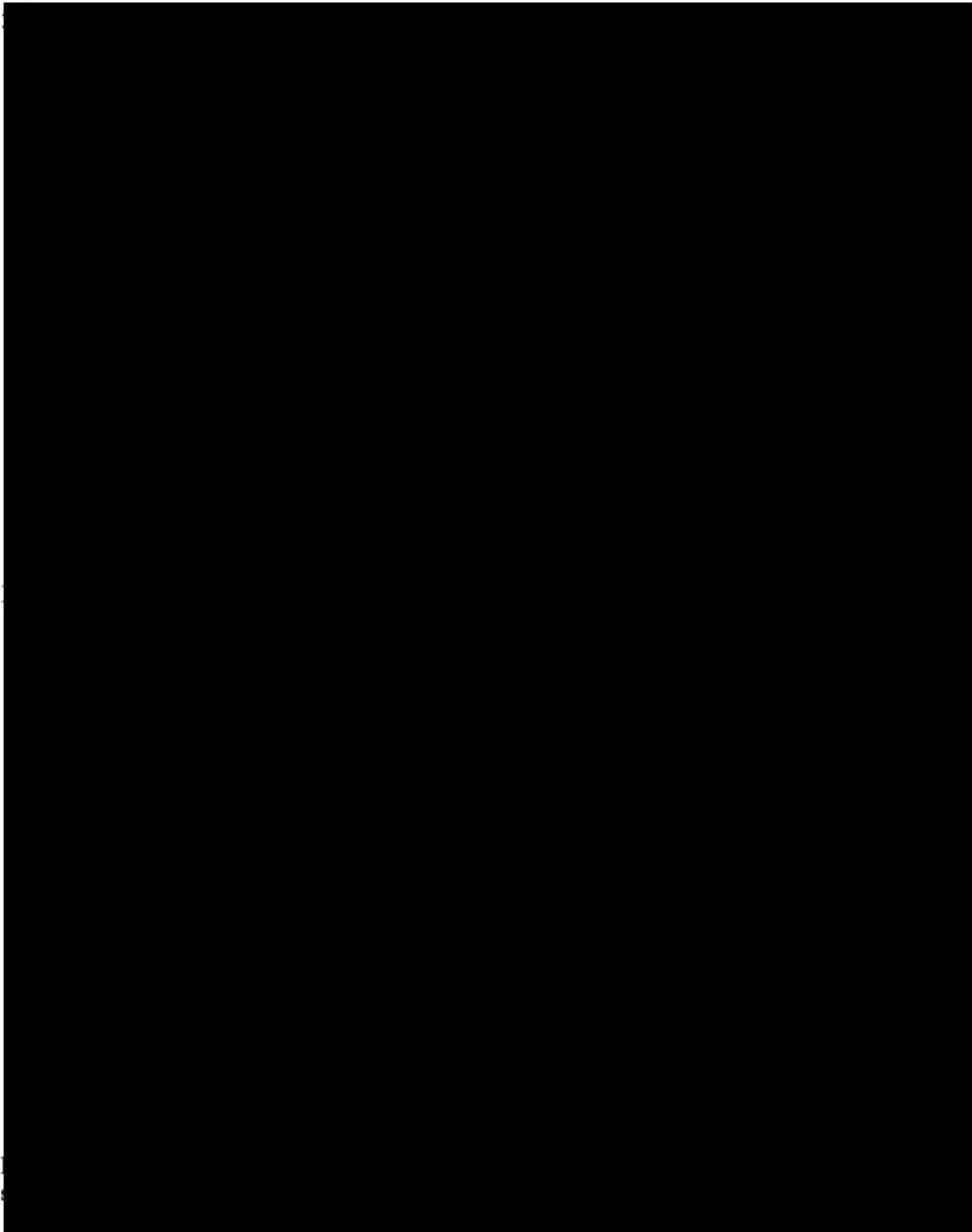
Magnetic Field - Decimated Time Signal (Start: 22.03.2018 15:05:43)









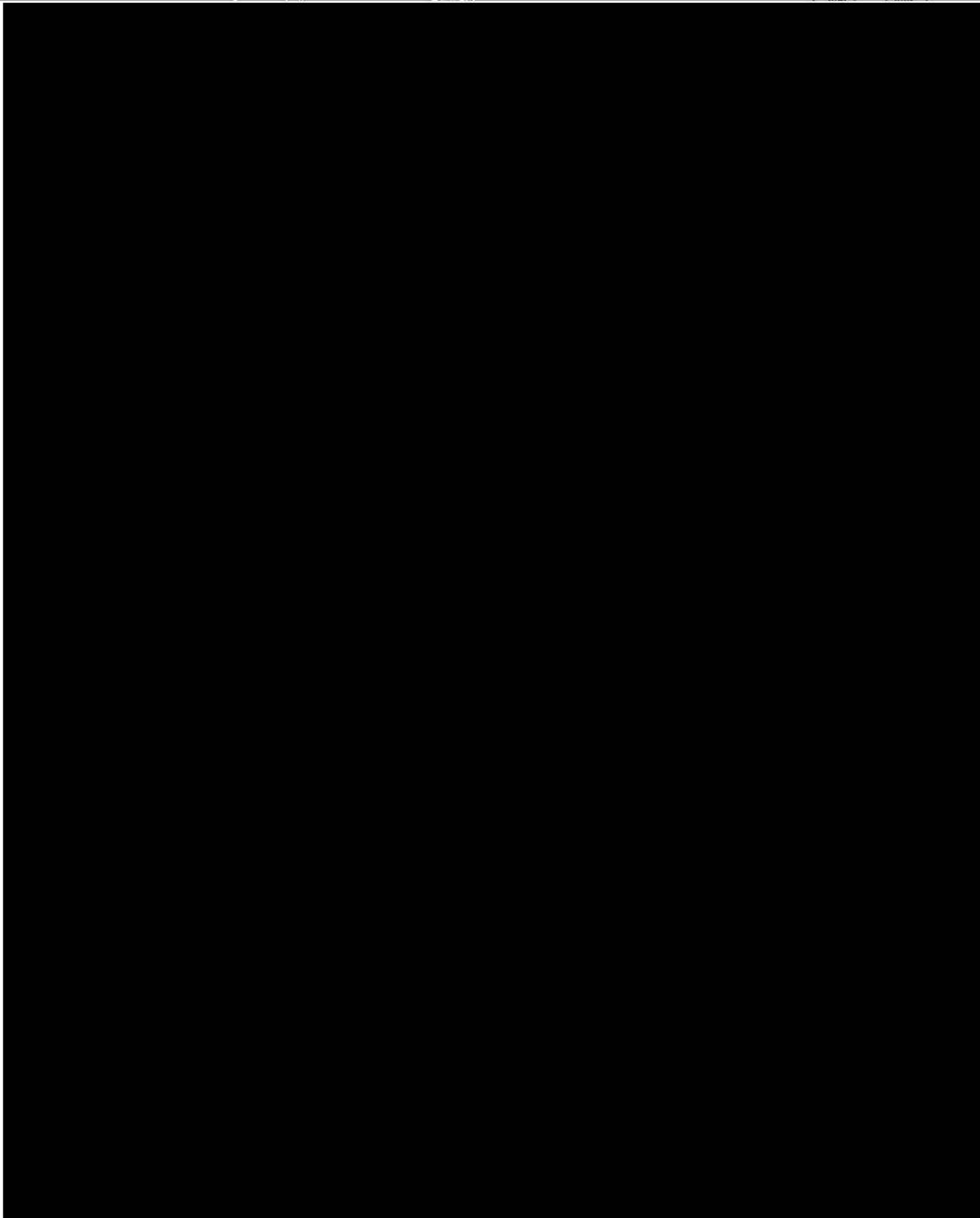




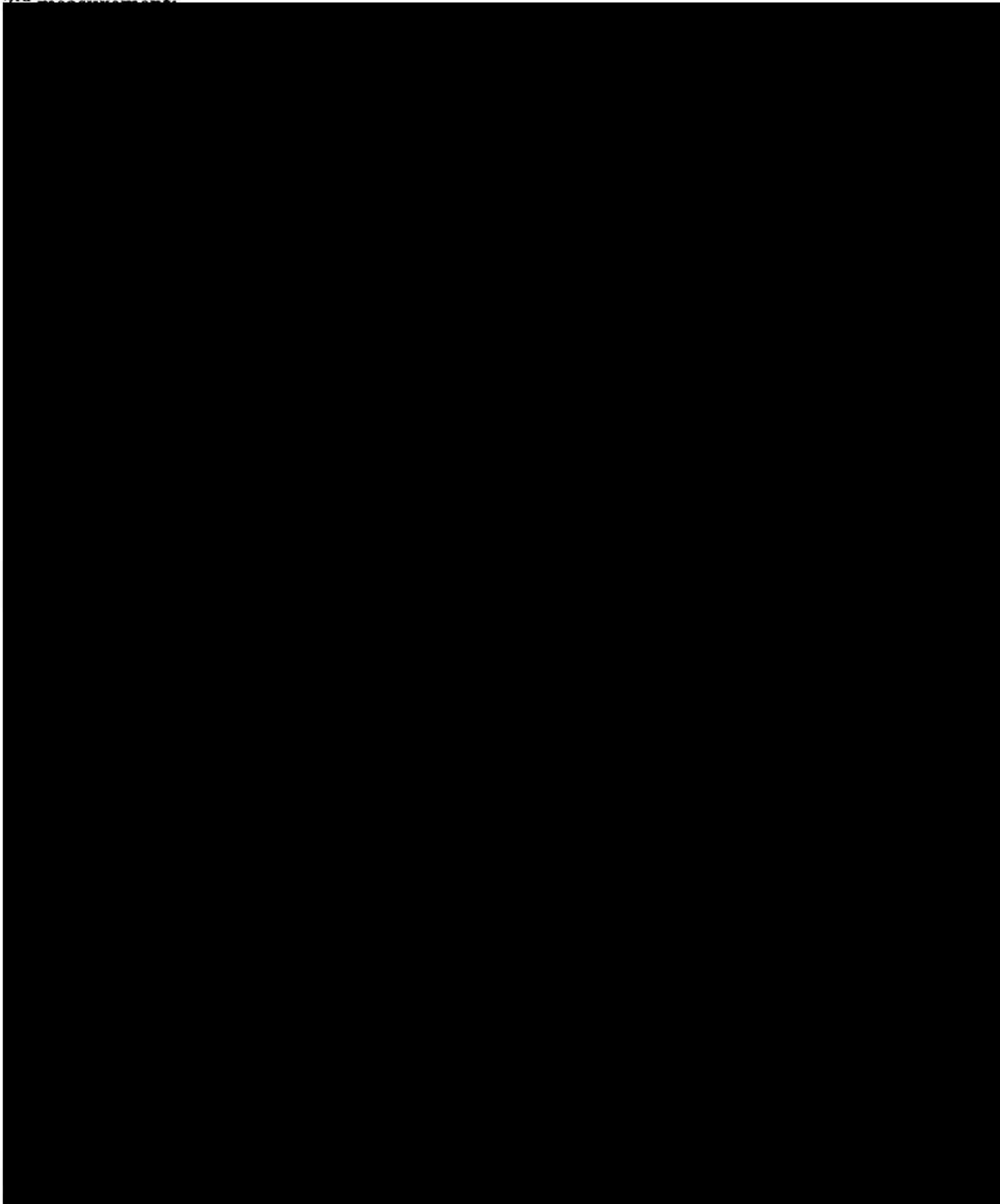
Site Planning Report

MRS Division

Bruker BioSpin

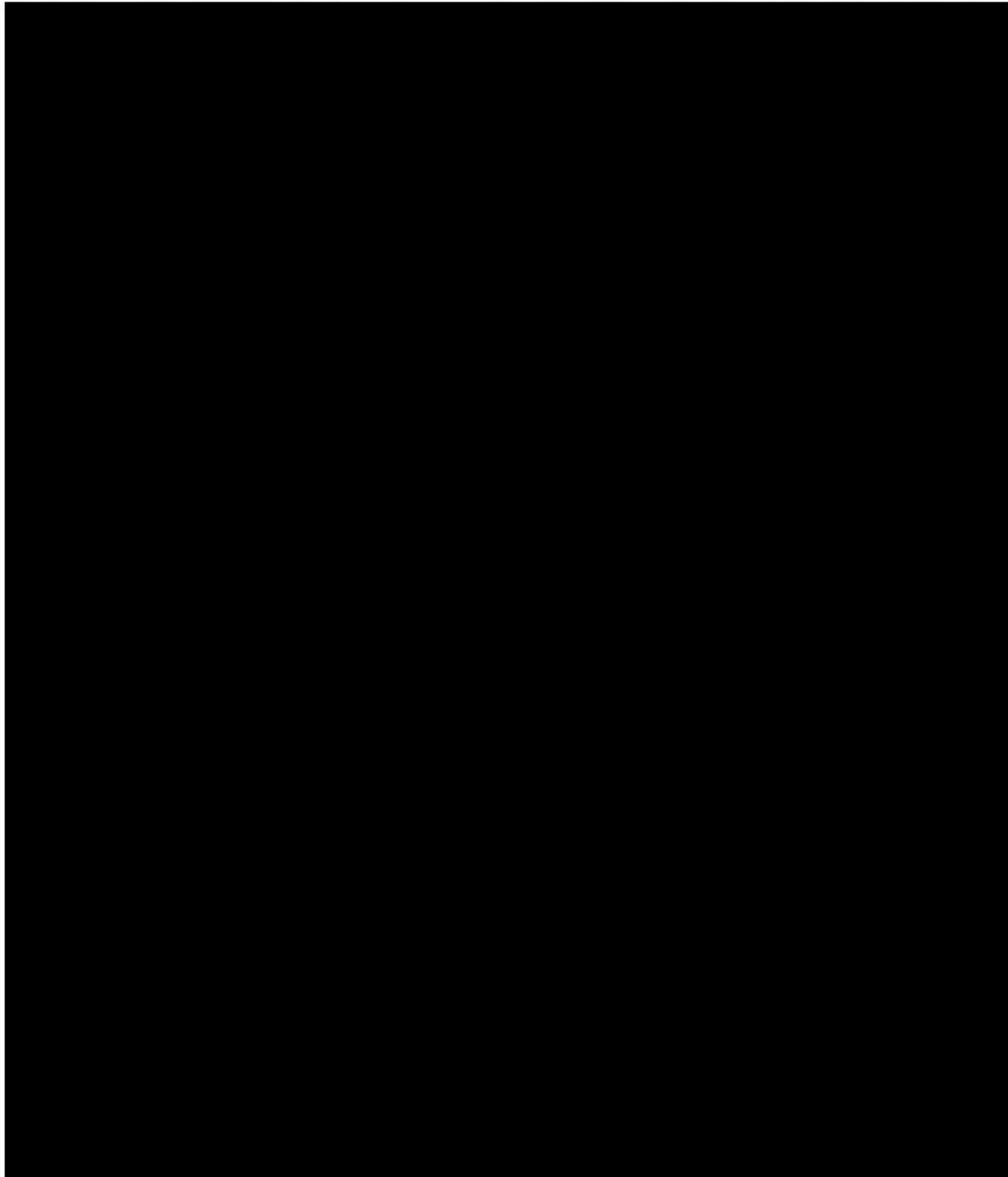


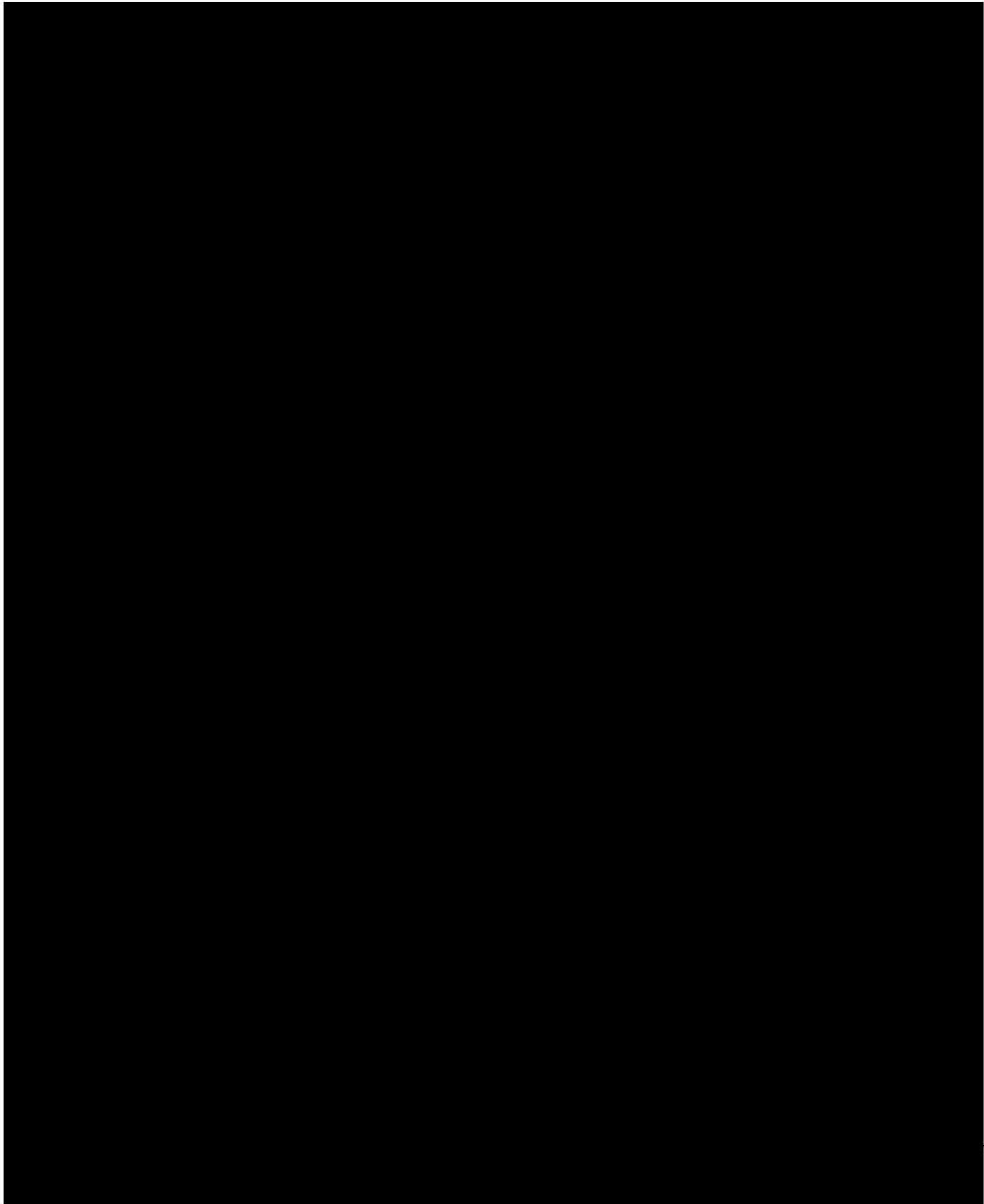
rd





9. Advanced NMR stability tests





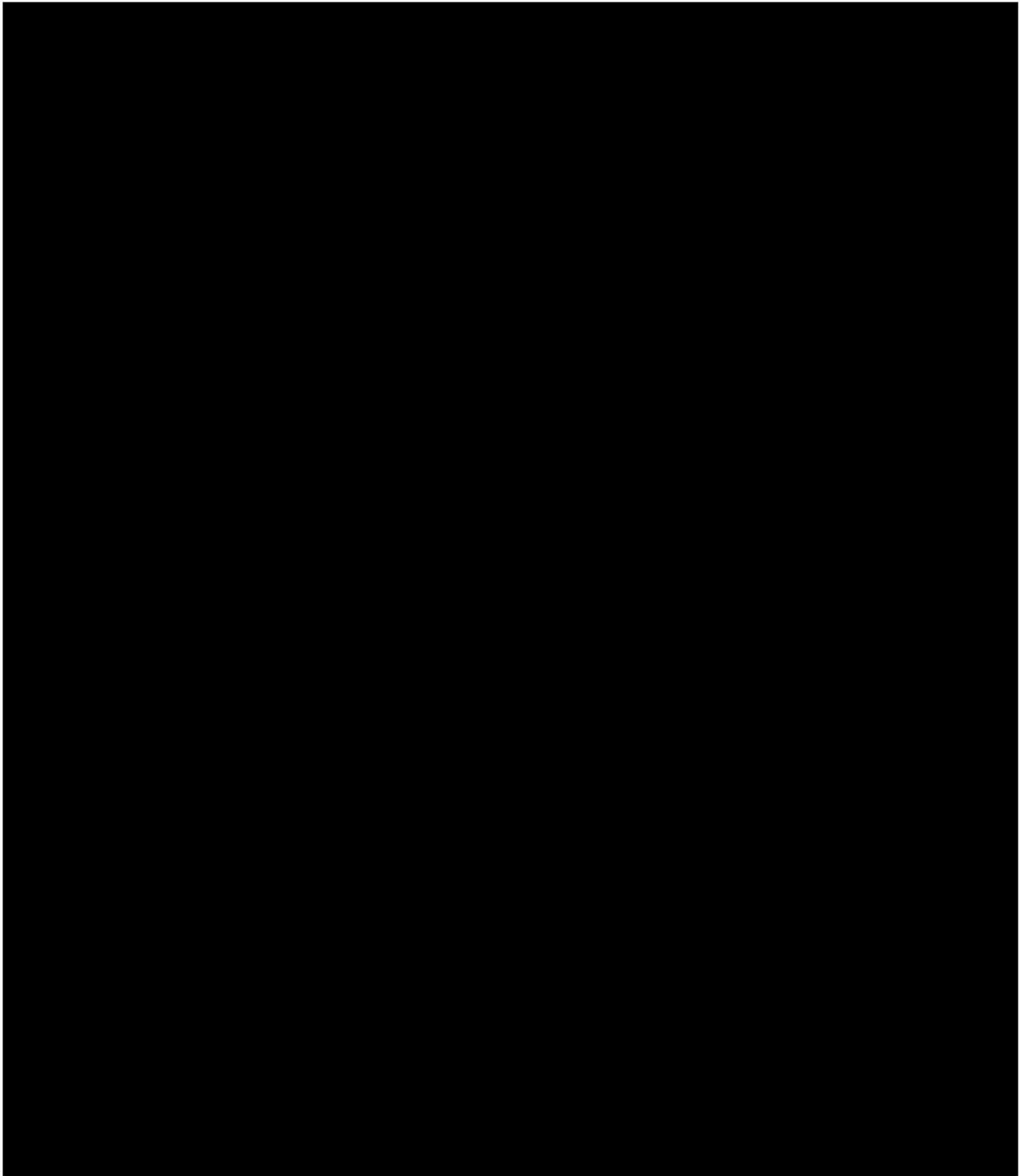
the

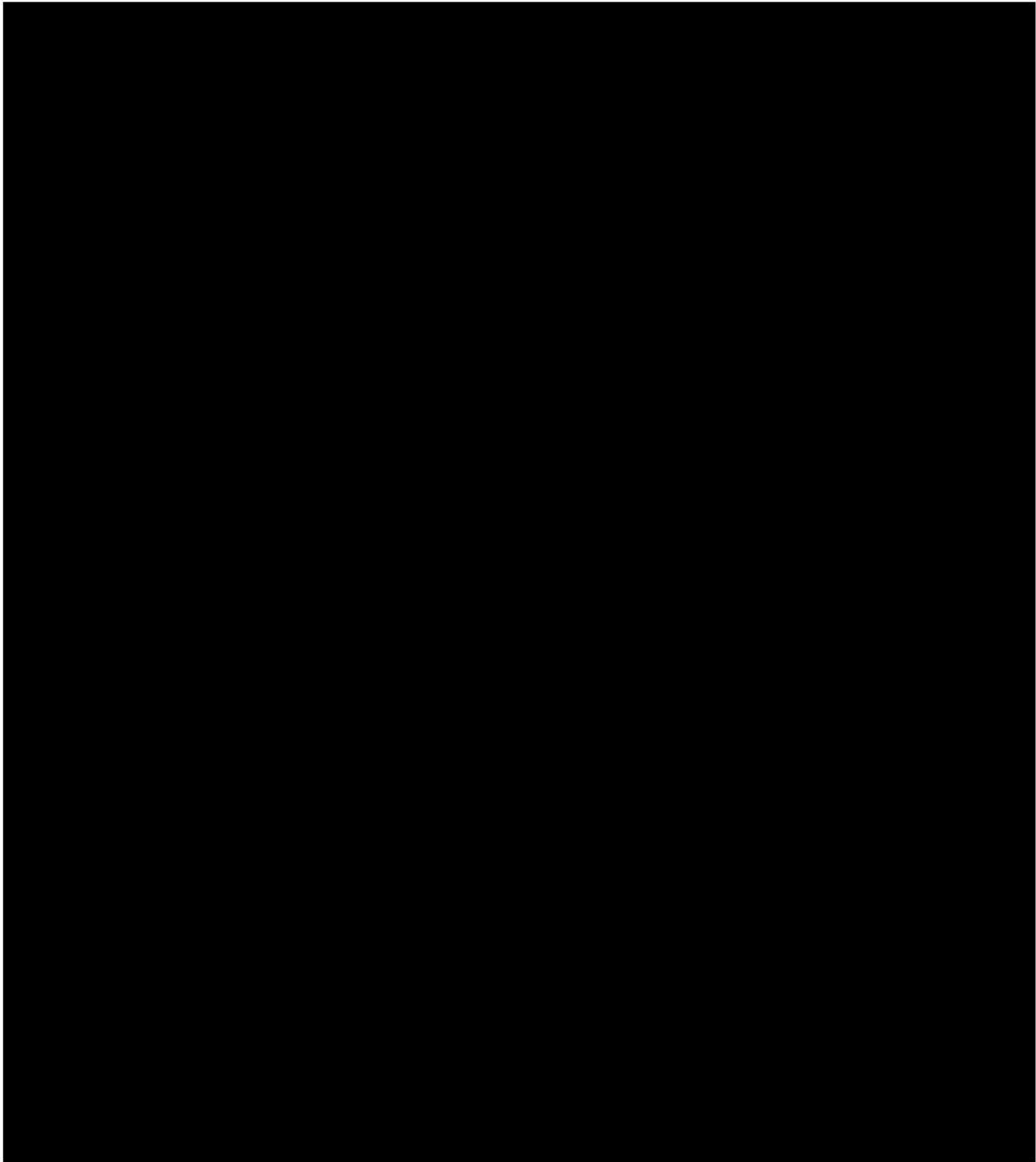


MRS Division

Site Planning Report

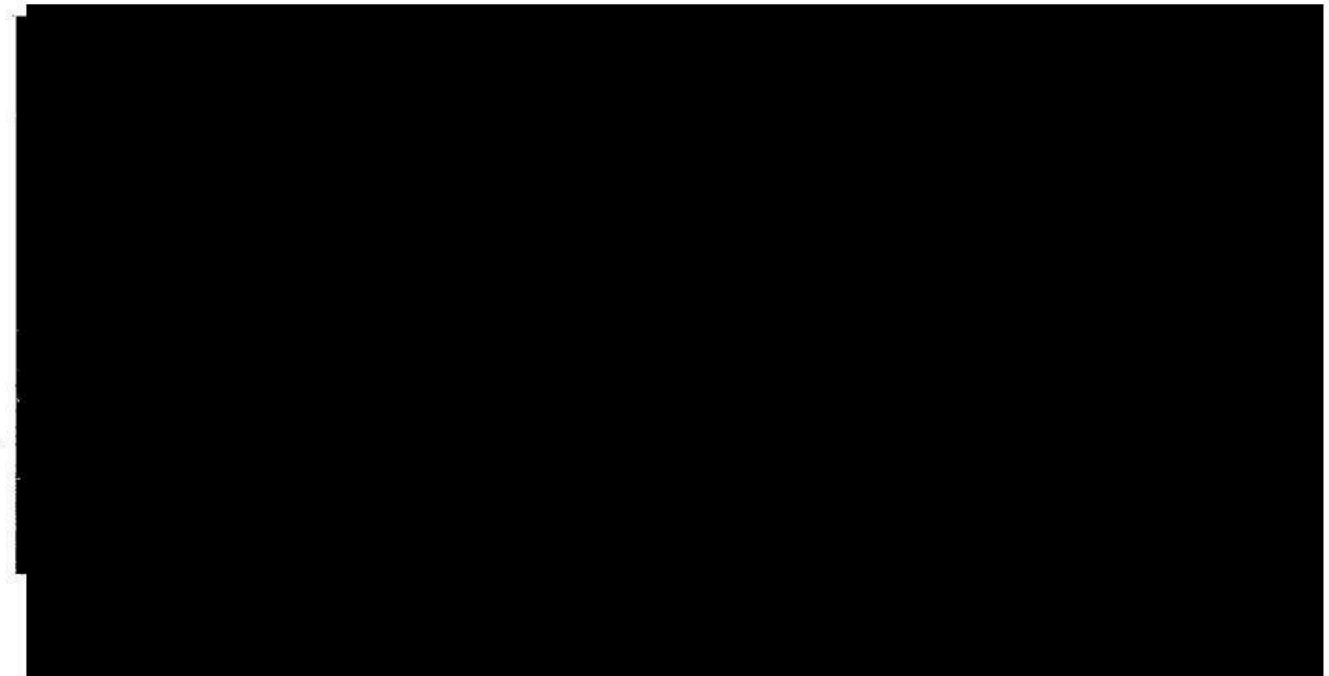
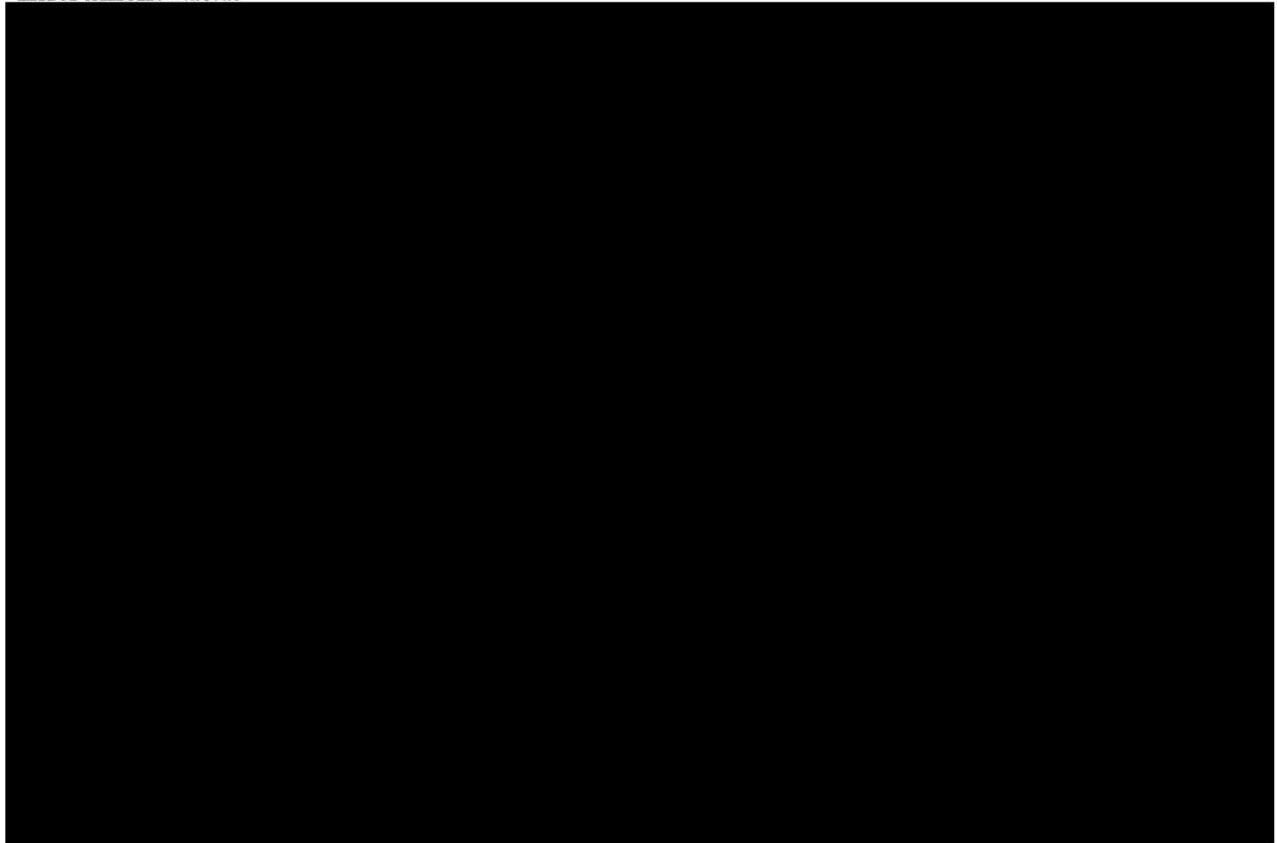
Bruker BioSpin

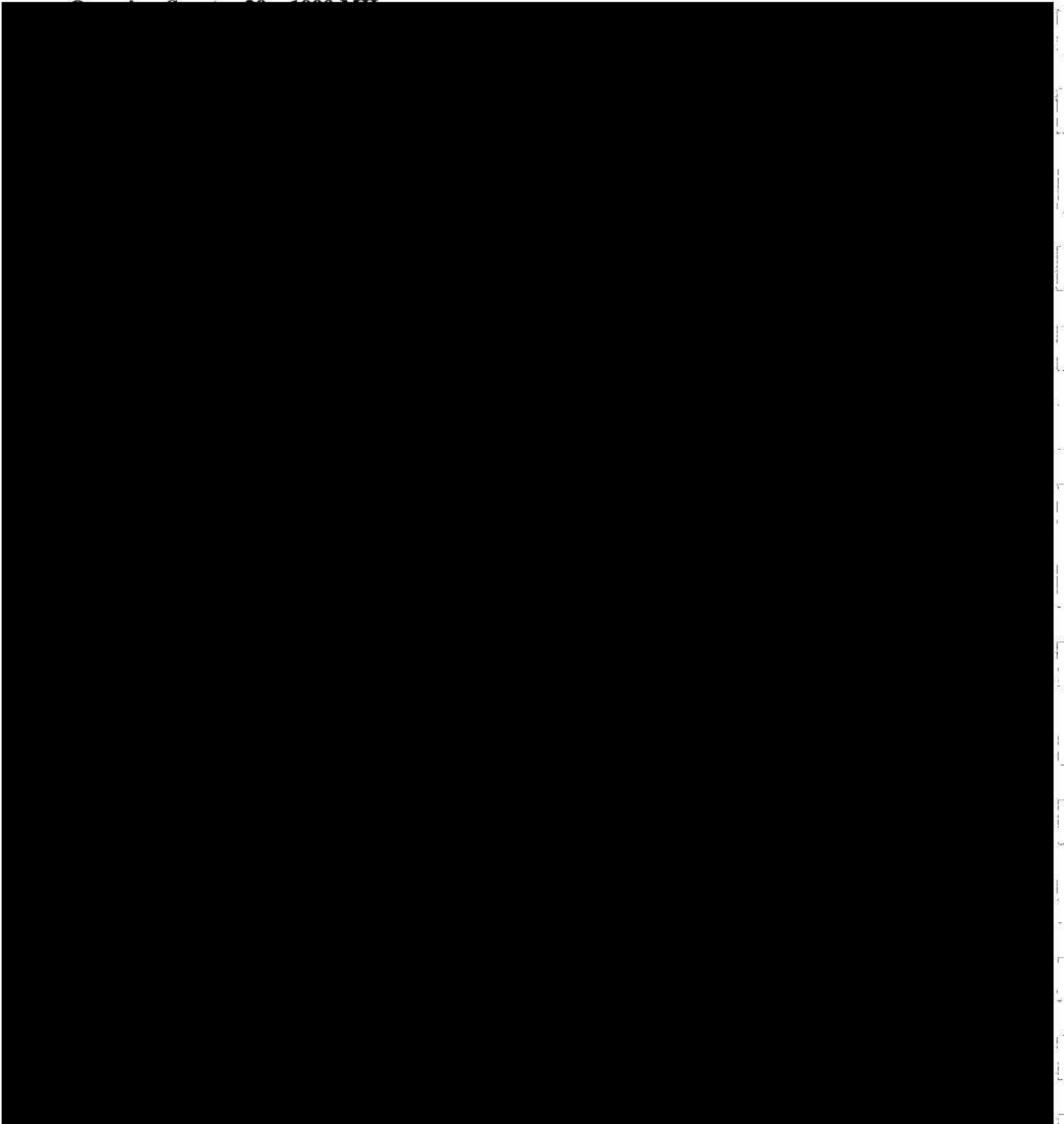


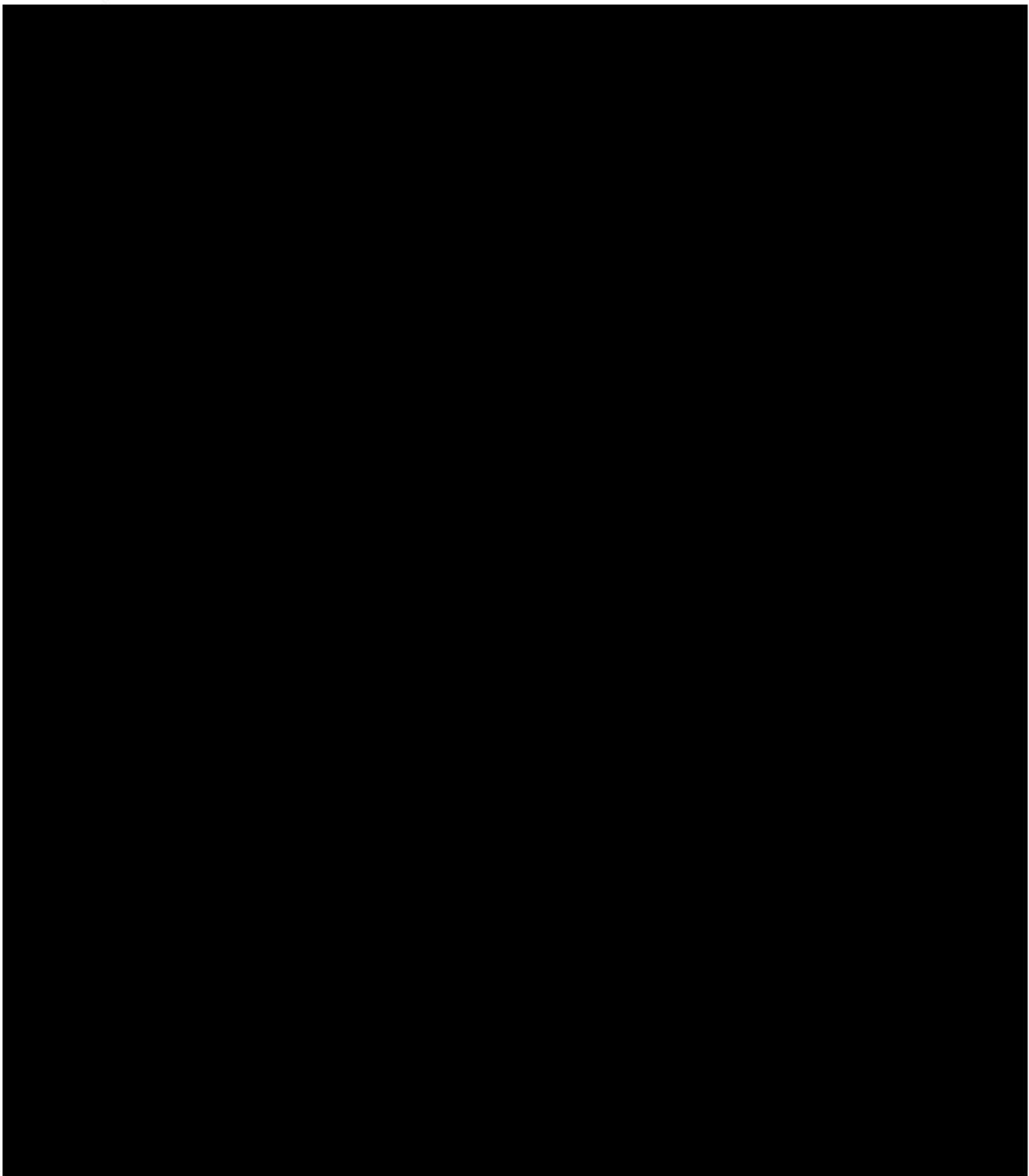


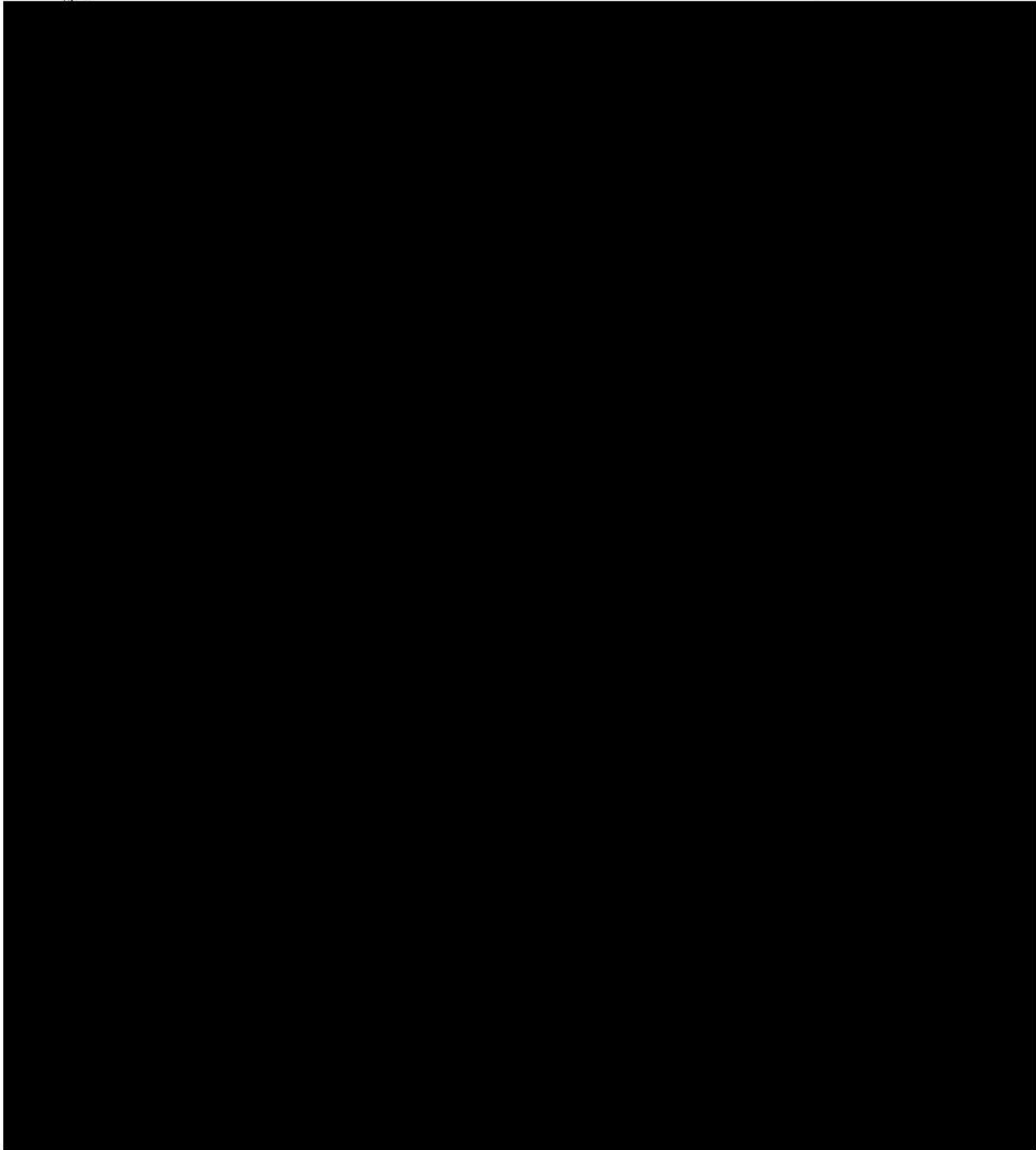
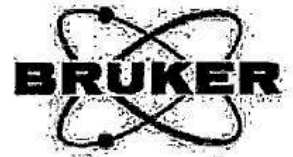


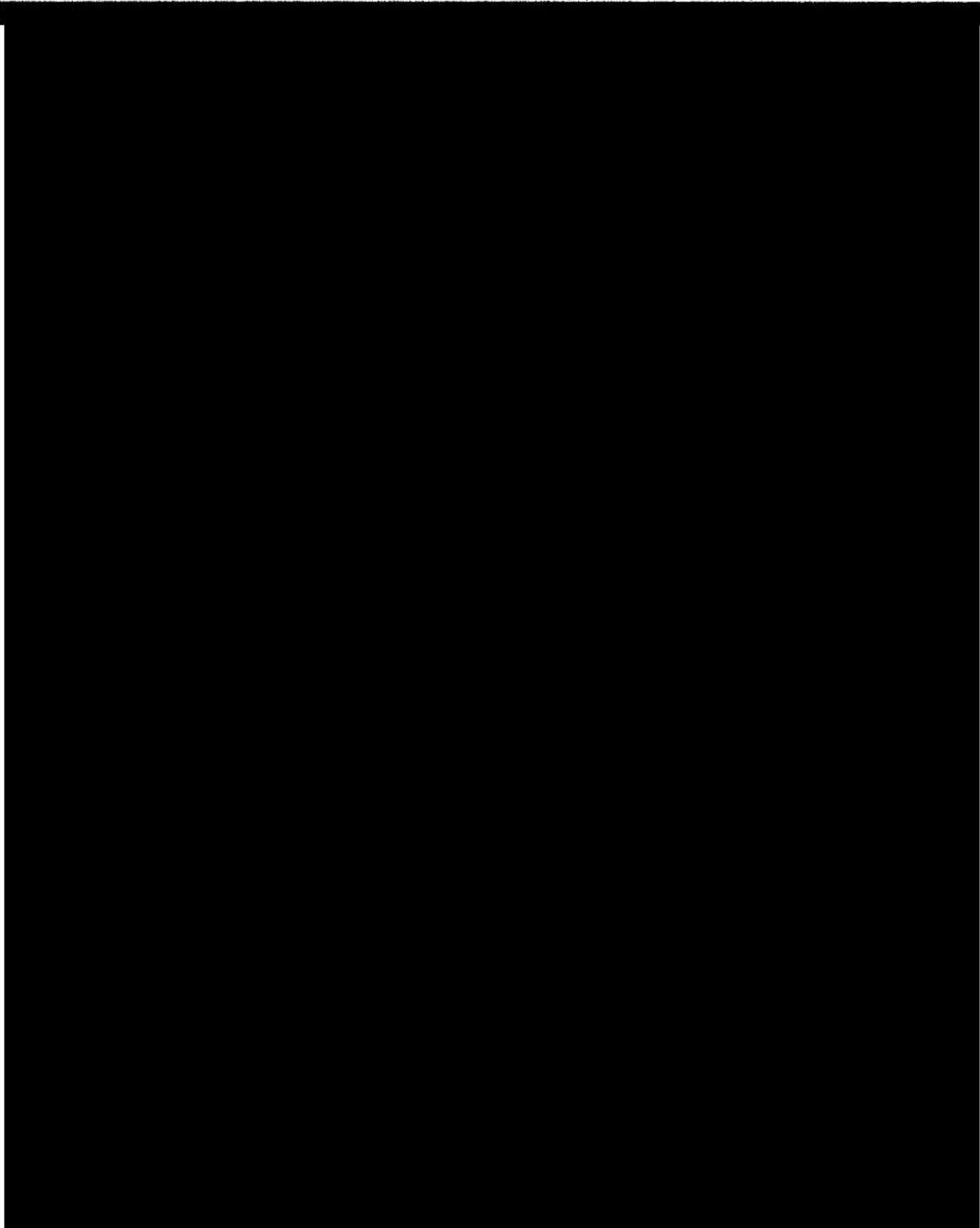
Instrumentation:

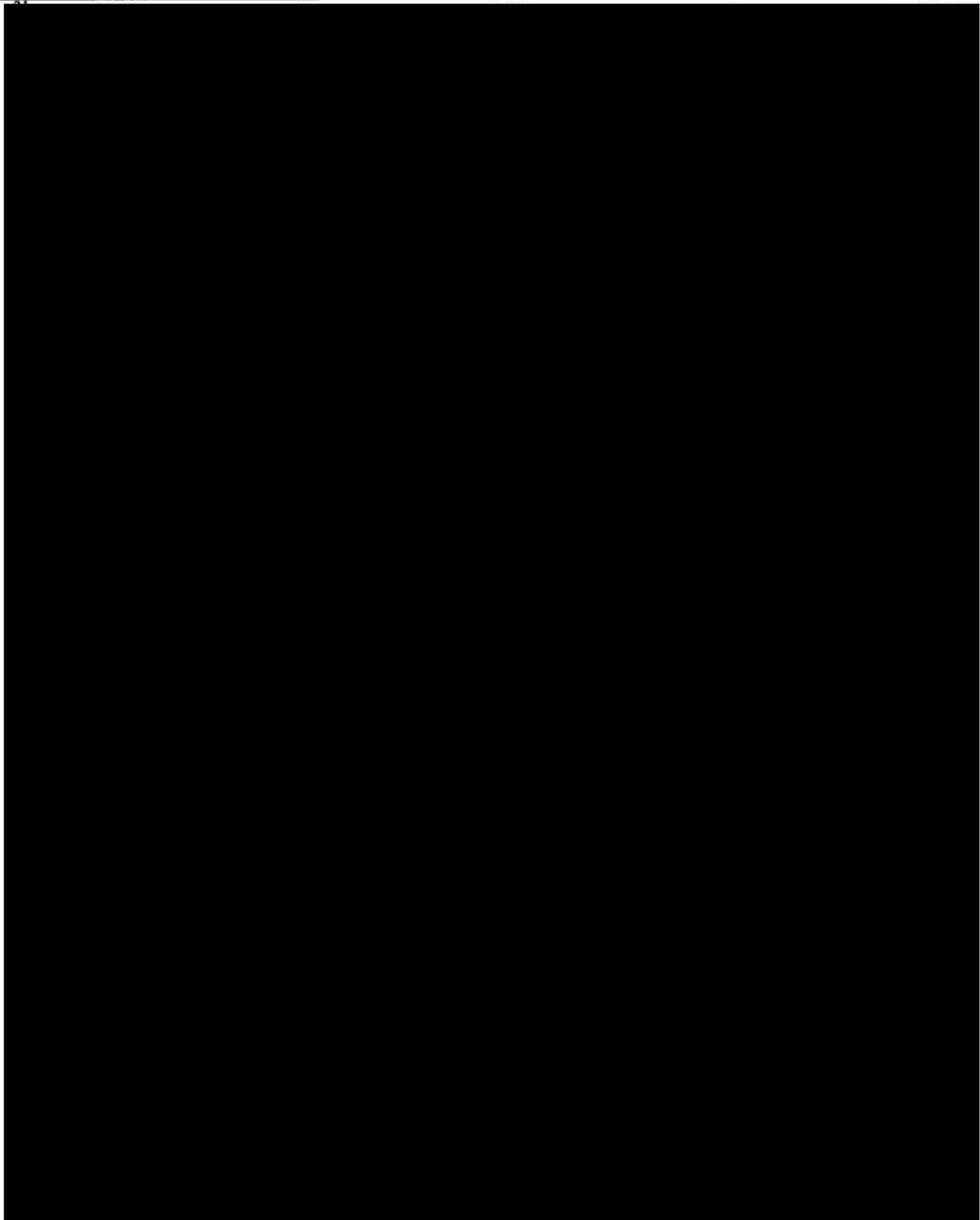


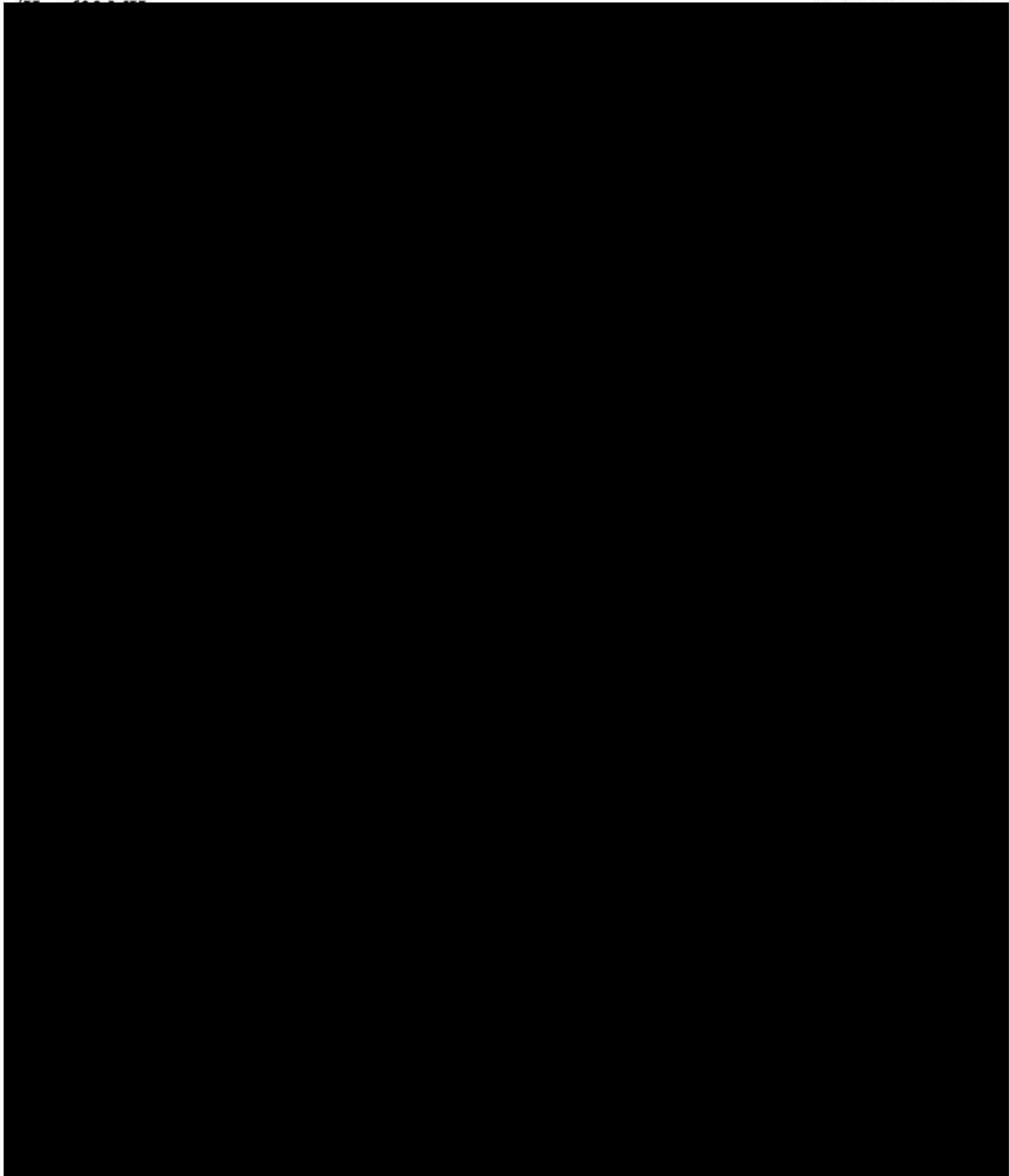




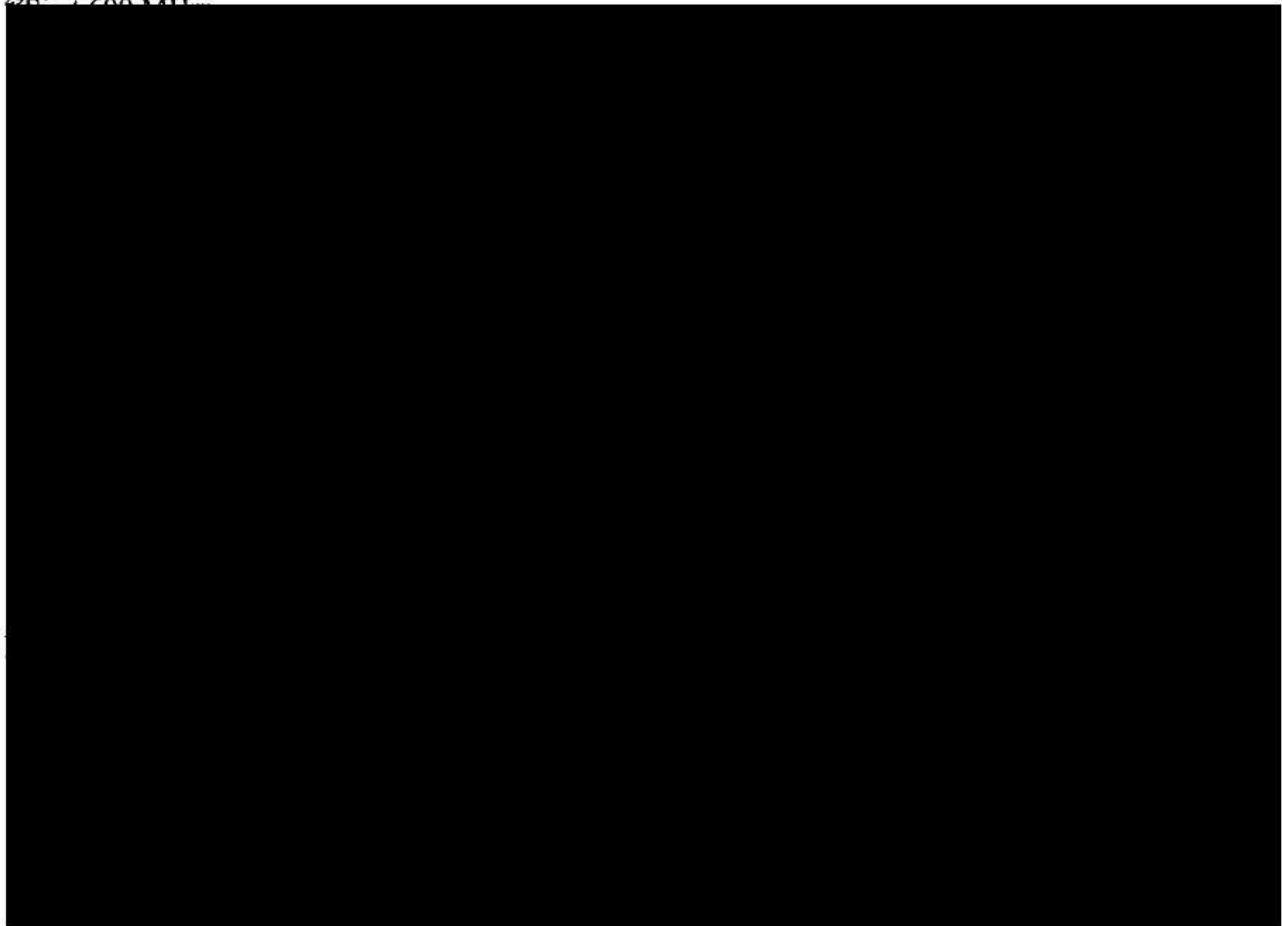








29: CAFIA_600_MRT

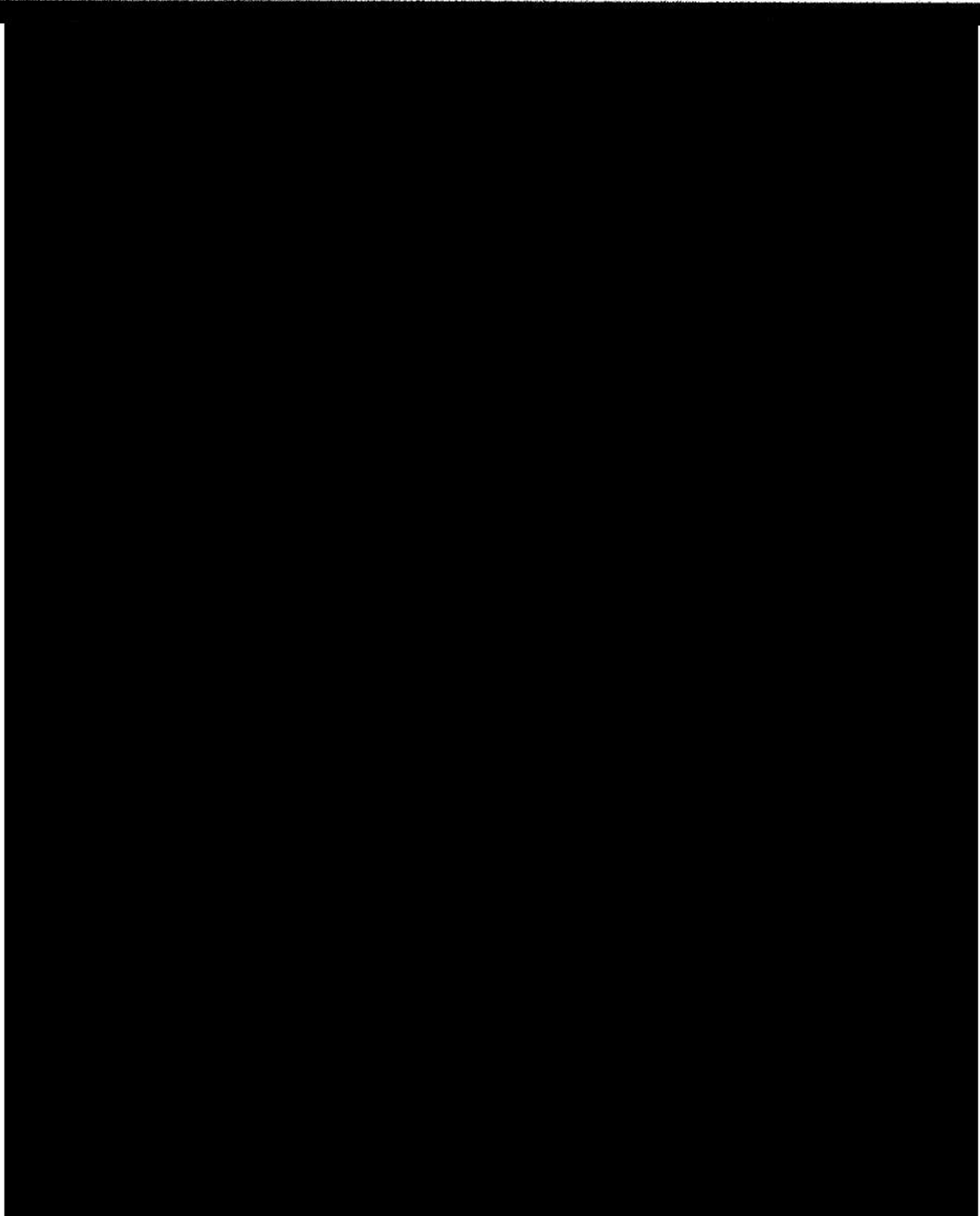


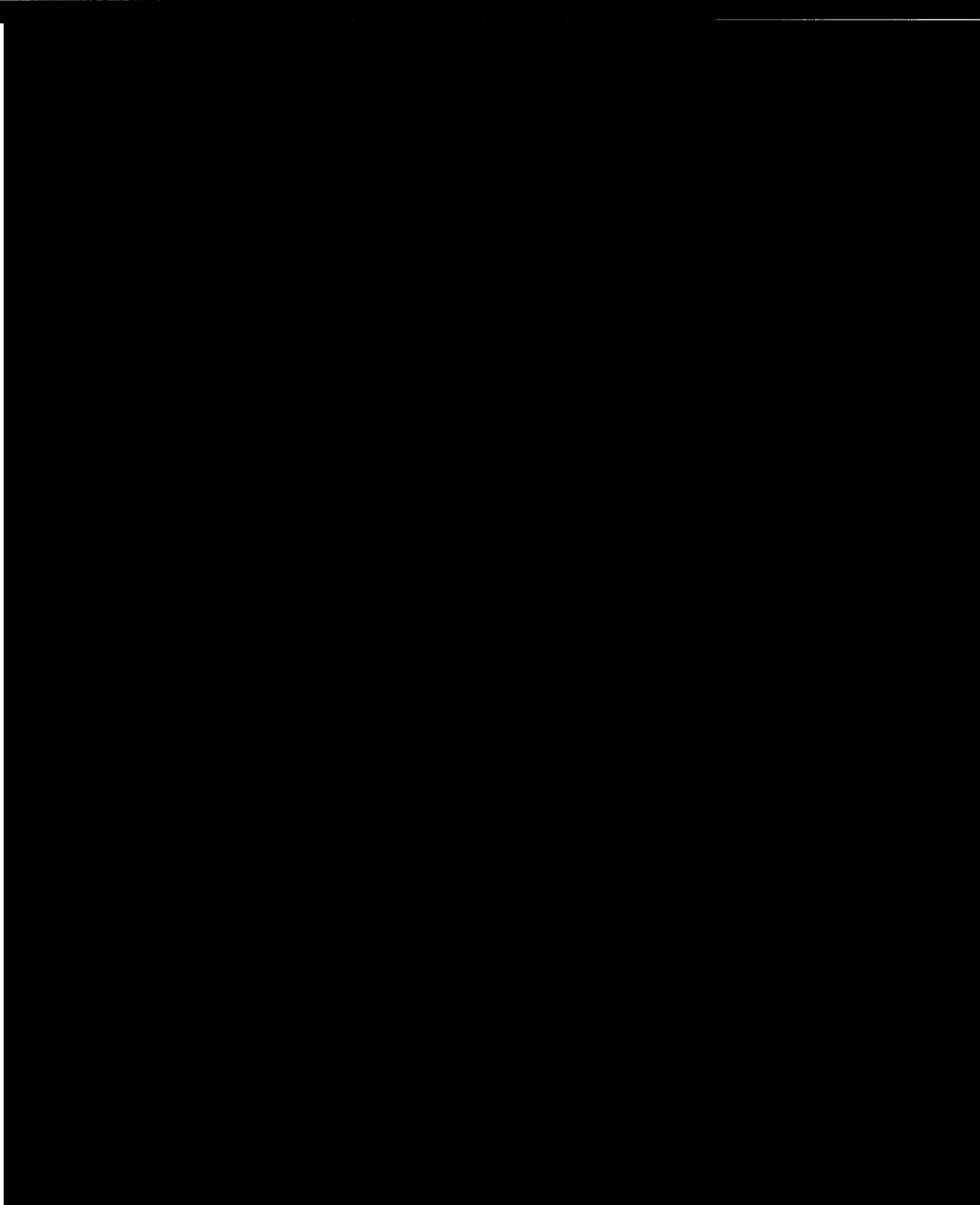


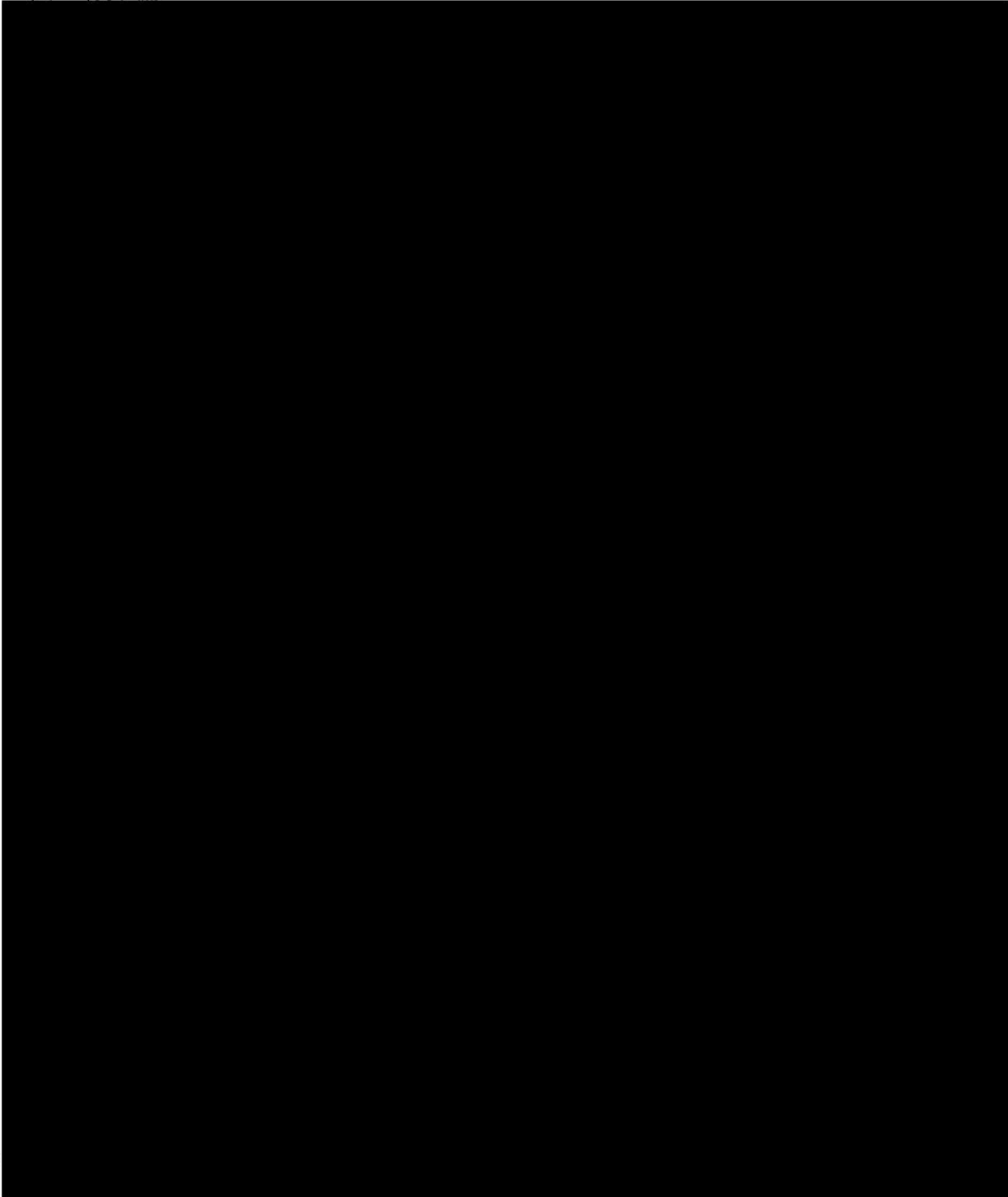
MRS Division

Site Planning Report

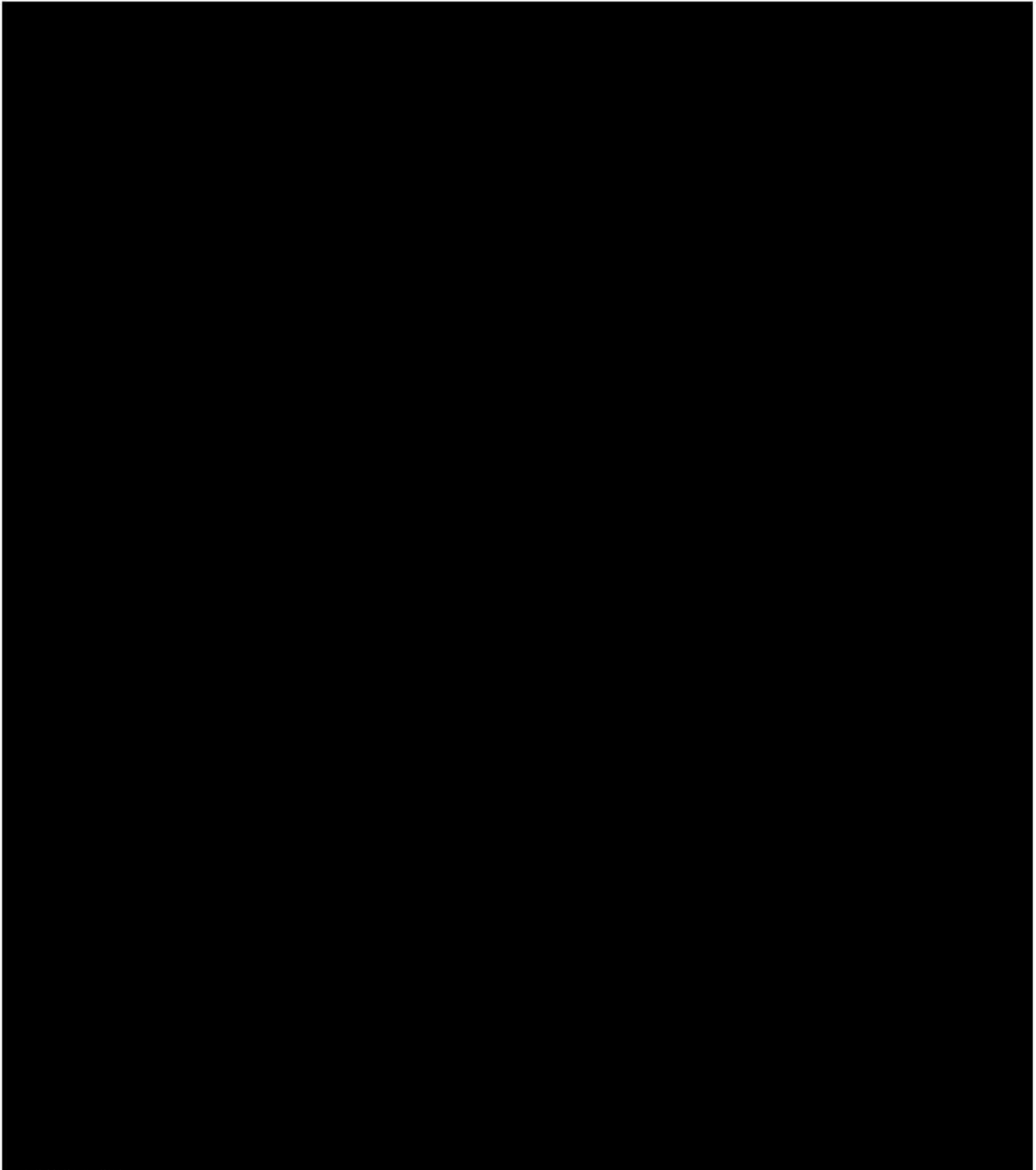
Bruker BioSpin



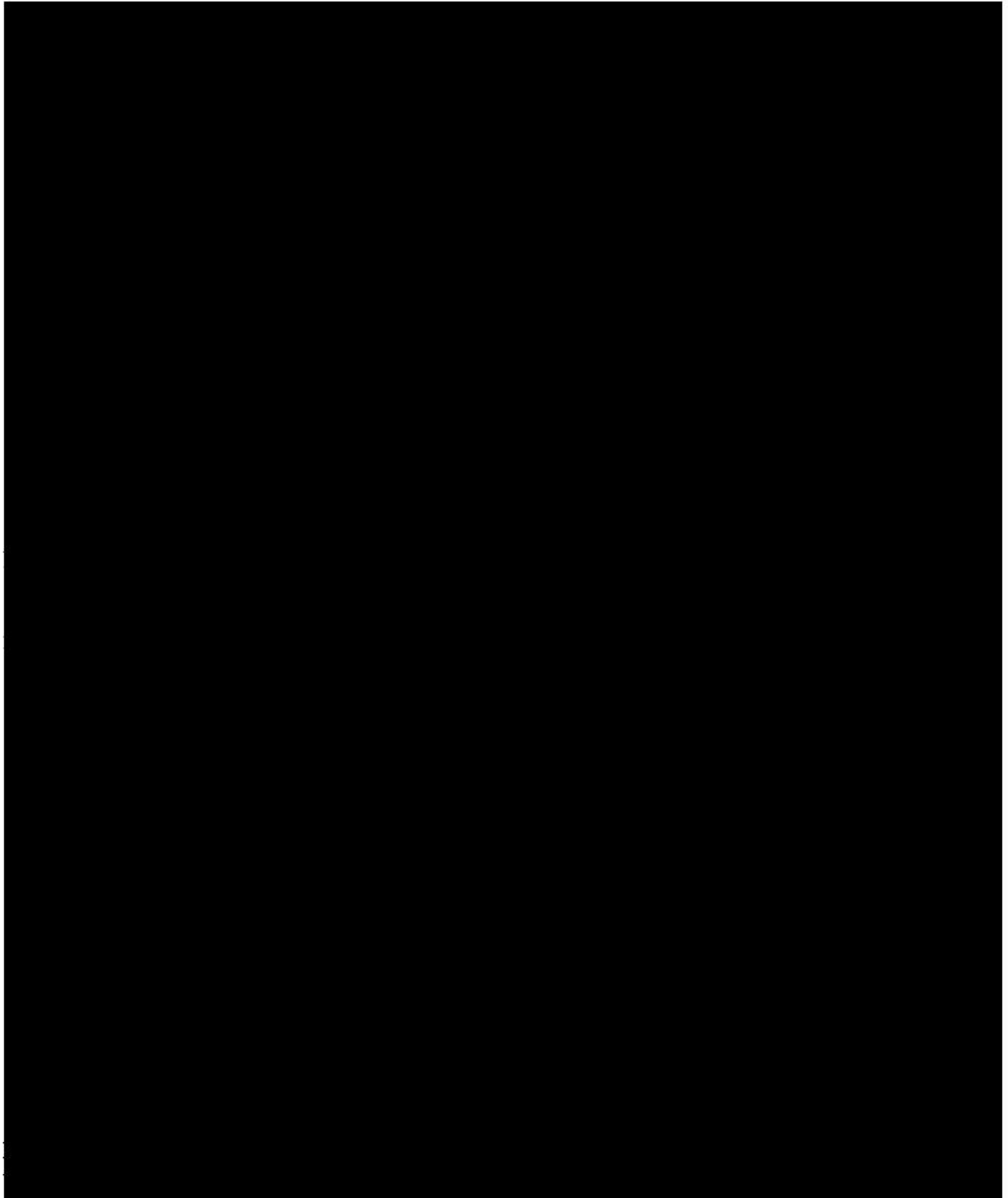


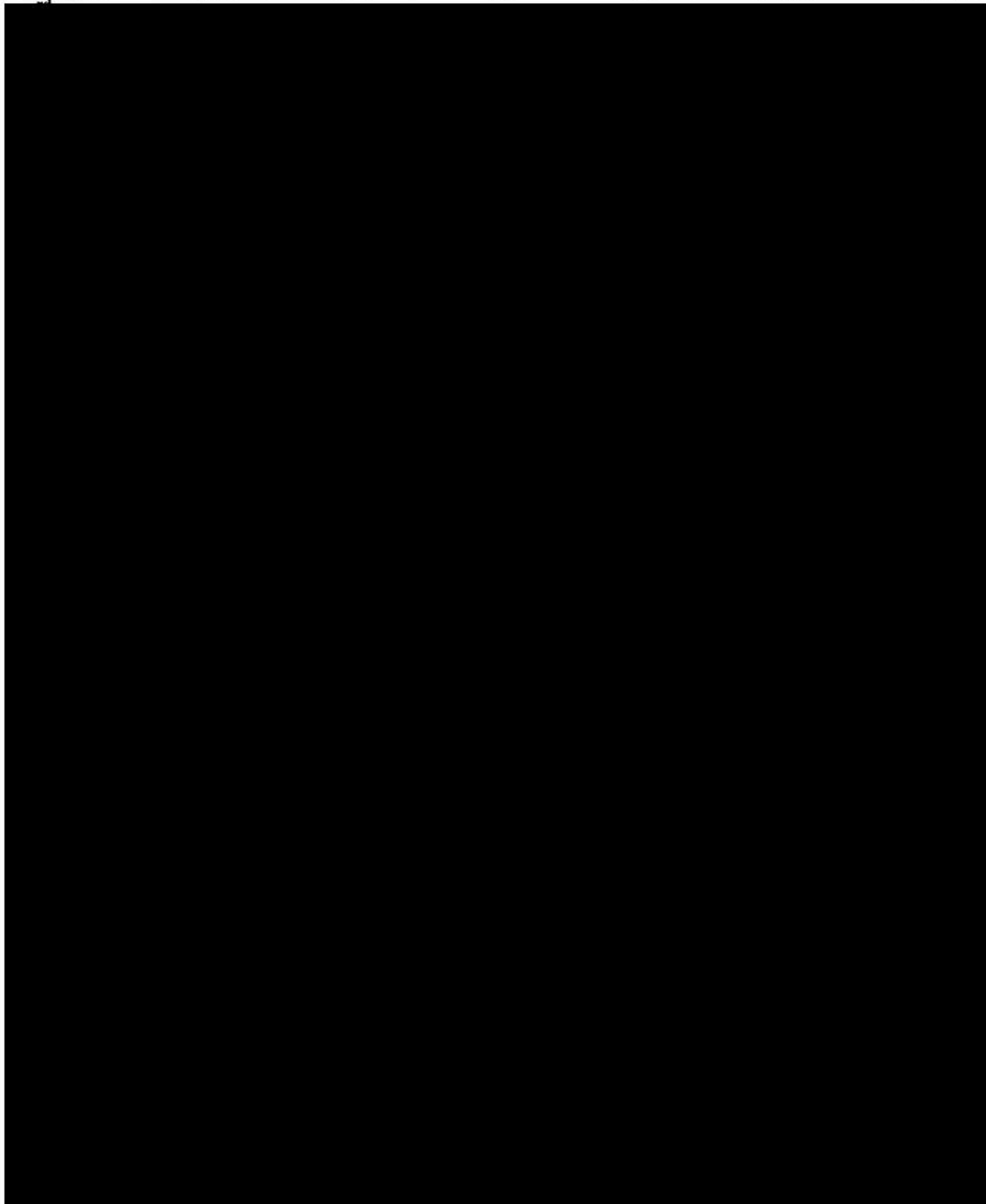


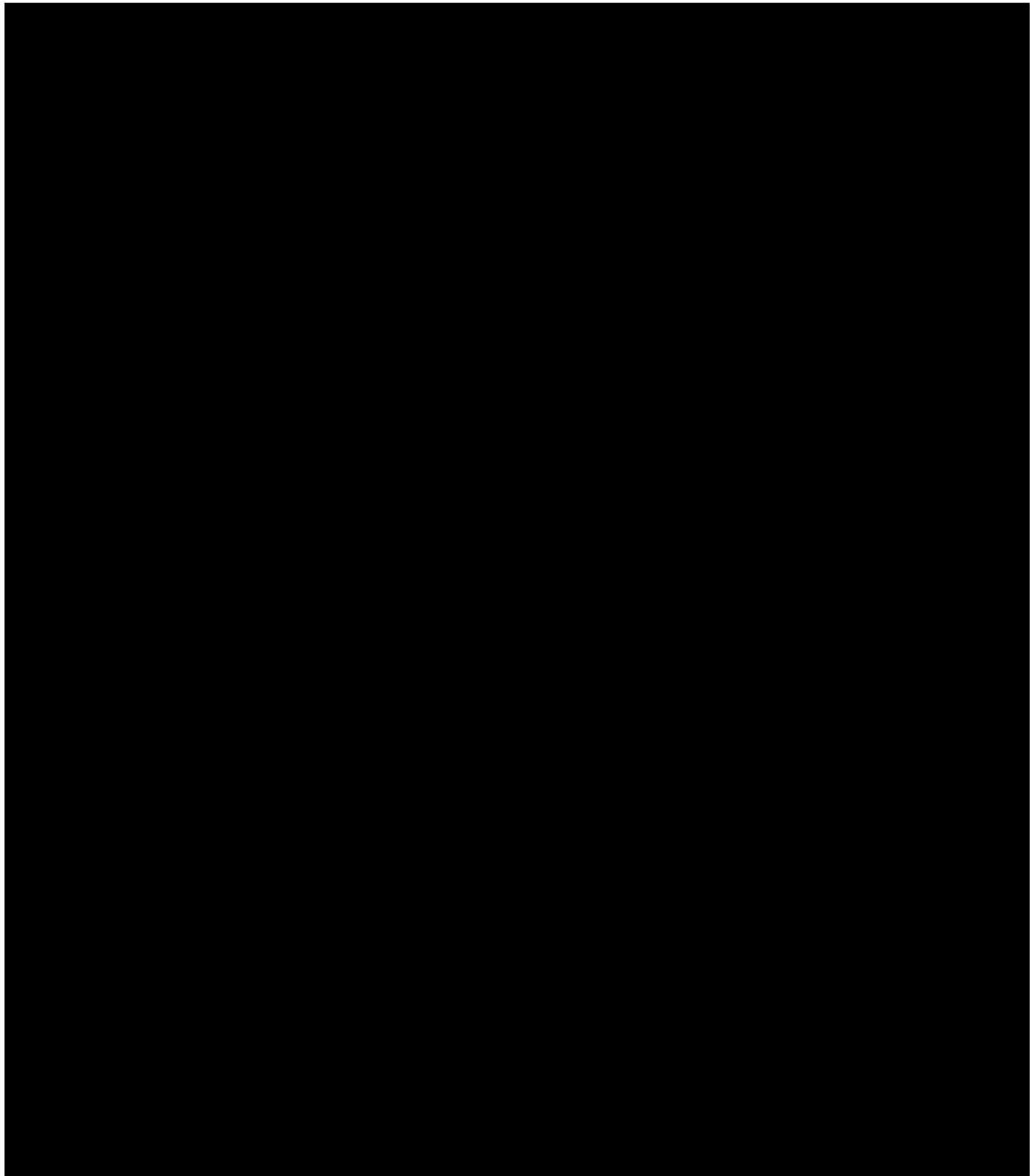
11. Room Temperature Stability

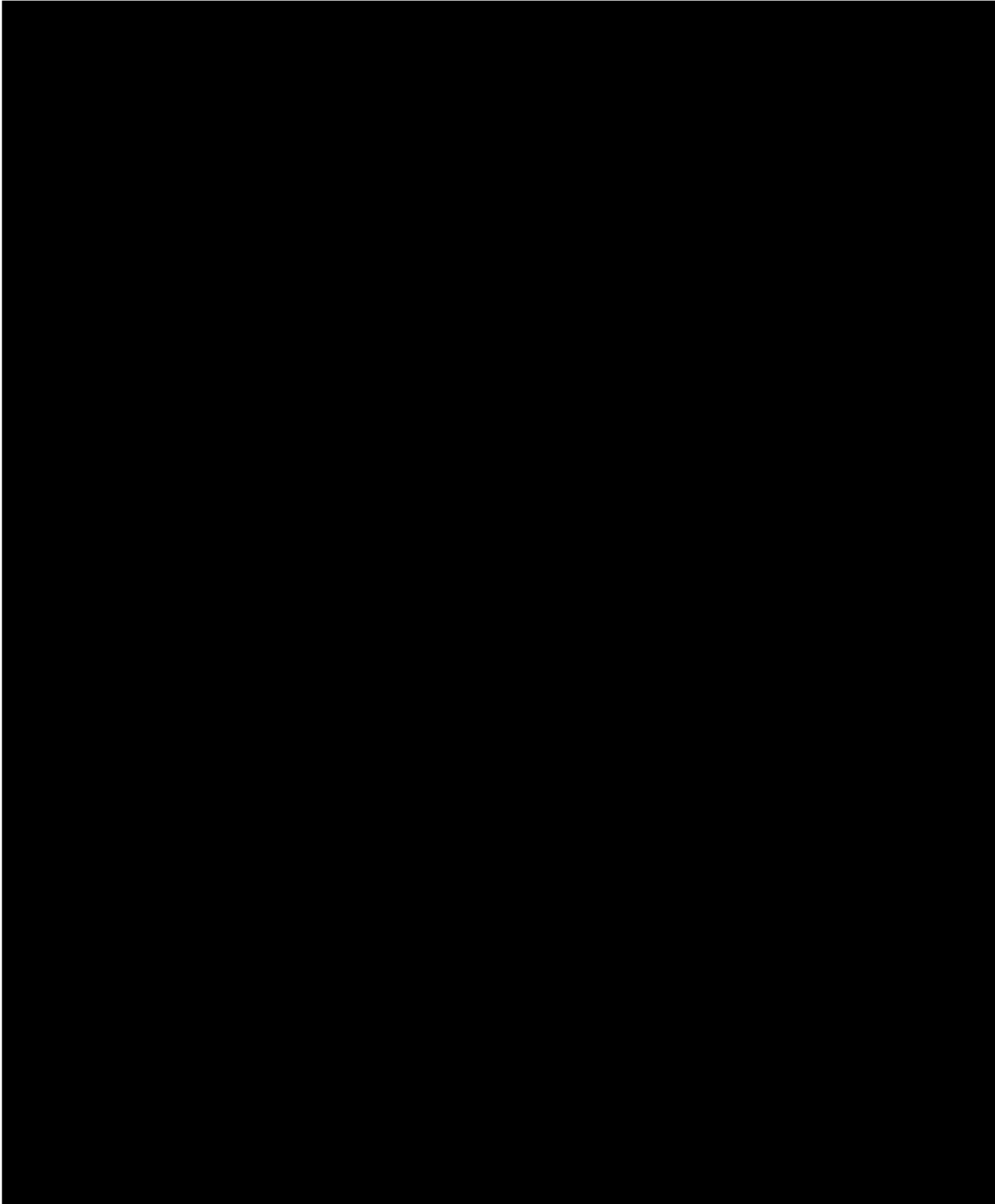


SENSOR 11









13. Conclusion

Following all measurements and testing experiments which were performed at the current conditions at the site and which are described in detail in this report we claim, that the site is suitable for installing the offered NMR system, and that the respective NMR system will be fully functional for intended experiments (BBI 1H profiling experiments incl. FoodScreener).

24.03.2018



zadavatelem před podpisem smlouvy

PŘÍLOHA Č. 6 – STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST MÍSTA PLNĚNÍ ZE STRANY KUPUJÍCÍHO

Kupující zajistí následující úpravy místa plnění:

Adaptaci místnosti 151 tak, aby byla vhodná pro umístění nového (resp. druhého) spektrometru nukleární magnetické rezonance 600 MHz dle následující specifikace.

Připravenost místa bude realizována kupujícím do 6 měsíců od nabytí účinnosti kupní smlouvy.

Zdroje elektrické energie

- místnost bude vybavena 9 přípojkami 240 V, 16 A napojenými na UPS
- UPS – bude instalována UPC o min. výkonu 10 kVA

Zdroje plynů

- Dusík 4.6 1× výstup 1-3 bar, zdroj 50 L láhev, v požadavku veřejné zakázky je separátor dusíku pro 600 MHz spektrometr
- Helium 5.0 1 × výstup 1-3 bar, zdroj 50 L láhev
- Stlačený vzduch 2× výstup 0-10 bar; oil-free kompresor výkon ~ 5 L/s při 10 barech; vybavený sušičkou vzduchu rosný bod -40°C (resp. -70°C de rating); napojený na UPS

Chlazení místnosti

- Lokální chlazení se záložním lokálním zdrojem chlazení, oba o výkonu cca 9 kW, stabilita $\pm 0.5^{\circ}\text{C}/24\text{h}$
- Vlhkost v místnosti bude v rozsahu více než 30% a méně než 80%

Výška místnosti, přístupové cesty a vybavení místnosti:

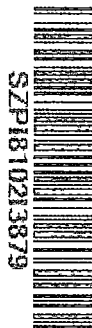
- Pro stávající přesunovaný magnet „UltraShield plus“ bude připravena výška místnosti 3.00 m a to v bezprostředním okolí magnetu (cca 1,5 × 1.5 m)
- Minimální výška dveří do místnosti plánovaného umístění je 194 cm, minimální šíře dveří do místnosti je 110 cm
- Pro nový magnet 14.1 T bude připravena výška stropu 3.50 m, magnet bude umístěn do bazénu o rozměrech cca 240×200 cm tvaru lichoběžníku, 50 cm pod úroveň podlahy místnosti.
- Háč pro instalaci magnetu nad umístěním magnetu nebude k dispozici
- Podlaha je opatřena antistatickou podlahovou krytinou (PVC)
- LED osvětlení

Možné rušivé vlivy

Stálé vibrace v místnosti nejsou předpokládány, v požadavku veřejné zakázky je instalace antivibračních mechanismů do obou magnetů vybraným dodavatelem.

Feromagnetické objekty

- výtah > 10 m od plánovaného umístění magnetů
- železobetonová konstrukce – stěna cca 2 m od středu magnetu UltraShield plus v místě nového umístění, chladicí jednotky klimatizace cca 2 m od středu magnetů



Číslo smlouvy: ...bude doplněno

zadavatelem před podpisem smlouvy

- zdroje magnetického pole v okolí magnetů – kromě polí samotných magnetů, které od sebe budou vzdálené cca 3 m od středů magnetů dle plánovaného umístění, nejsou přítomny žádné další zdroje magnetického pole (> 0.5 mT) v přilehlých místnostech nebo ve vertikálním směru
- židle a stůl operátorského pracoviště – min. 3 m od středů obou magnetů dle plánovaného umístění
- radiátor min. 3m středů obou magnetů dle plánovaného umístění

Transportní cesta na místo umístění

Místnost pro umístění spektrometru je přístupná ze zadního vstupu do budovy bez nutnosti použití výtahu, minimální výška dveří na vstupu do budovy je 194 cm, minimální šíře dveří na vstupu do budovy je 110 cm, při vstupu je malá rampa cca 10 cm, cesta až do místnosti umístění je bez schodů

Bezpečnost a krizová opatření

Místnost bude vybavena senzory pro hladinu kyslíku v místnosti a tzv. Emergency ventilation, která se spustí v okamžiku poklesu hladiny kyslíku v místnosti, v místnosti jsou instalovány požární hlásiče.

Kupující rovněž zajistí potřebná vyjádření dotčených orgánů a organizací (zejména Krajské hygienické stanice a Hasičského záchranného sboru).

Kupující předá prodávajícímu po podpisu smlouvy na předmět plnění projektovou dokumentaci na výše uvedené úpravy místa plnění a vyjádření dotčených orgánů a organizací.

Kupující rovněž v roce 2017 realizoval akci – výměna strukturované kabeláže, v rámci které již provedl základní přípravu strukturované kabeláže včetně datových zásuvek pro realizaci předmětné veřejné zakázky. Dokumentaci skutečného provedení strukturované kabeláže v elektronické podobě předloží kupující prodávajícímu na vyžádání.

V případě, že prodávající zjistí, že potřebuje nad rámec výše uvedených úprav místa plnění provést další úpravy, zajistí je ve své režii. Kupující se zavazuje poskytnout mu veškerou nutnou součinnost. Prodávající bude veškeré potřebné úpravy konzultovat s příslušným odborným útvarem kupujícího a konečné řešení bude kupujícím odsouhlaseno.

Potvrzení o pojištění *

Potvrzujeme, že jsme s pojistníkem **Měřící technika Morava, s r.o. IČO: 29316715, Babická 619, 664 84 Zastávka** uzavřela pojistnou smlouvu č. **8603415051**.

Pojistník je totožný s pojištěným.

Tato pojistná smlouva je uzavřena s účinností **od 26. 3. 2018 do 25. 3. 2021**.

Pojištění je sjednáno pro případ právním předpisem stanovené odpovědnosti pojištěného za újmu vzniklou jinému v souvislosti s činností nebo vztahem pojištěného, které jsou specifikovány v pojistné smlouvě.

Pojištění se vztahuje i na odpovědnost za újmu způsobenou vadou výrobku a vadou vykonané práce, která se projeví po jejím předání, a to v souvislosti s výkonem činnosti zahrnuté do pojištění výše uvedenou pojistnou smlouvou.

Základní pojištění je sjednáno s limitem pojistného plnění ve výši: 40 000 000 Kč

Výše uvedený limit pojistného plnění je horní hranicí plnění pojistitele z jedné pojistné události. Na úhradu všech pojistných událostí nastalých během jednoho pojistného roku poskytne pojistitel pojistné plnění v souhrnu maximálně do výše dvojnásobku limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě. Je-li pojištění sjednáno na dobu kratší než jeden pojistný rok, poskytne pojistitel na úhradu všech pojistných událostí nastalých během doby trvání pojištění pojistné plnění v souhrnu maximálně do výše limitu pojistného plnění sjednaného v pojistné smlouvě.

Pojištění odpovědnosti za újmu se dále rozšiřuje na tato připojištění:

Odpovědnost za újmu na věcech převzatých nebo na věcech nebo zvířatech užívaných

Připojištění odpovědnosti za újmu způsobenou na movité věci, kterou pojištěný převzal za účelem provedení objednané činnosti (např. opravy, úpravy, prodeje, úschovy, uskladnění nebo poskytnutí odborné pomoci) a pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou na movité věci nebo zvířeti, které pojištěný oprávněně užívá. Pojištění se nevztahuje na újmu způsobenou na užívaném motorovém vozidle a převzatém zvířeti. Připojištění se **nevztahuje** na odpovědnost za újmu způsobenou na převzatém motorovém vozidle.

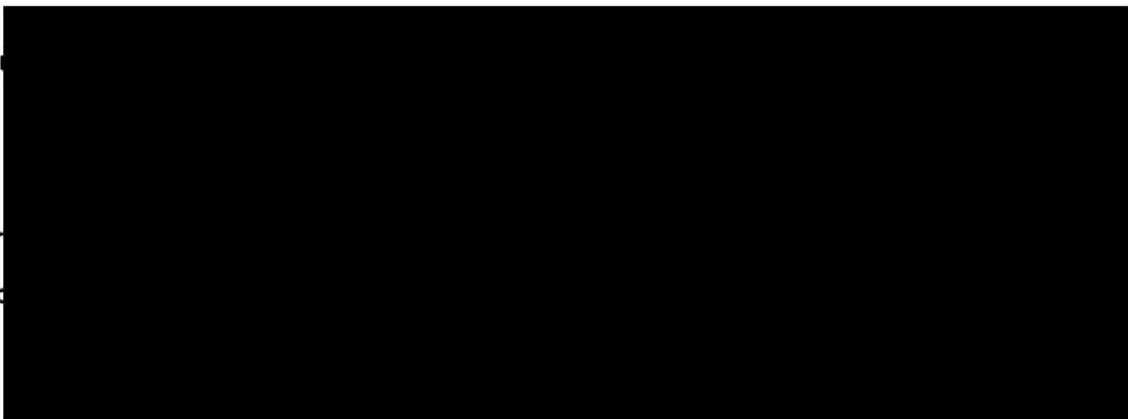
Připojištění je sjednáno se sublimitem ve výši: 1 000 000 Kč

* Toto potvrzení o pojištění je vystaveno na žádost pojistníka. Rozsah pojištění se řídí pojistnou smlouvou a pojistnými podmínkami, které jsou nedílnou součástí výše uvedené pojistné smlouvy.

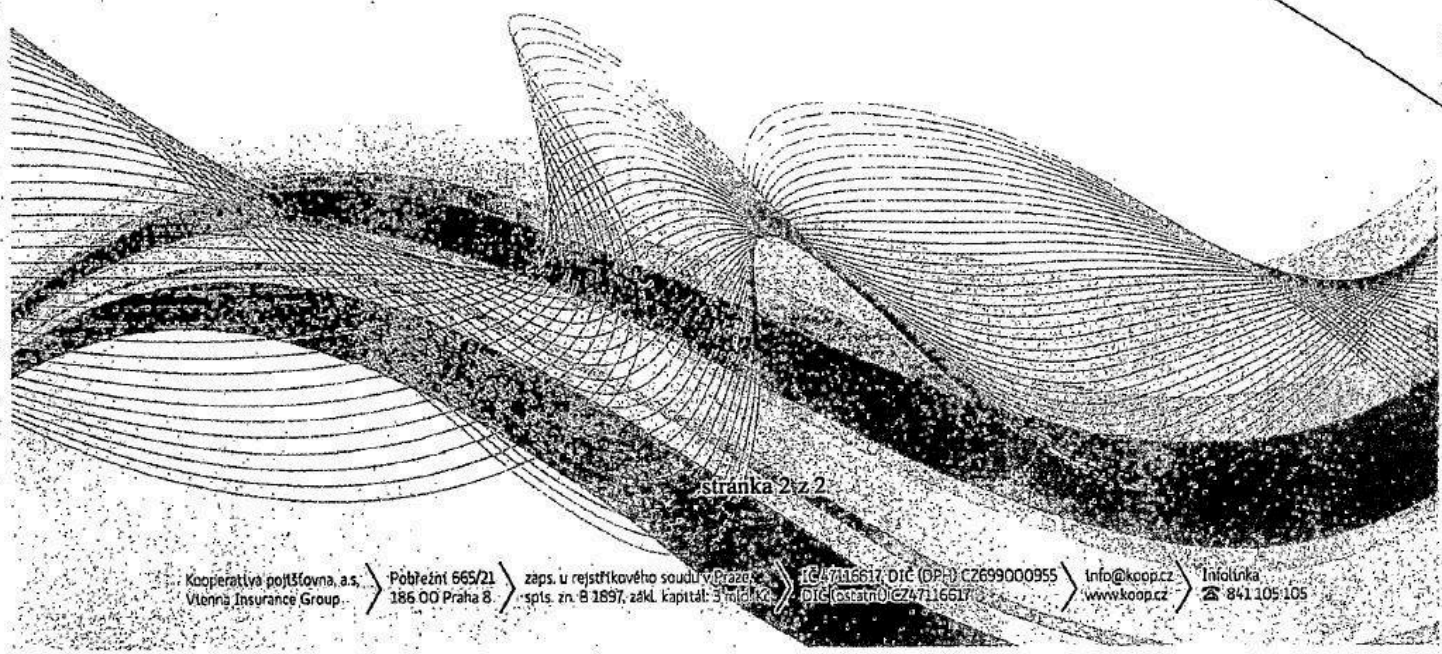
Pojištění se vztahuje na pojistné události, při nichž nastane škoda na území **České republiky**.



Ve Zlíně d



....
po



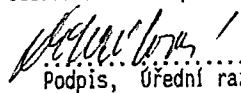
stranka 2 z 2

Ověřovací doložka pro vidimaci Poř.č: 66484-0010-0135
Podle ověřovací knihy pošty: Zastávka u Brna

Tato úplná kopie, obsahující 2 stran souhlasí doslovně
s předloženou listinou, z níž byla pořízena a tato listina je
prvopis, obsahující 2 stran.

Listina, z níž je vidimovaná listina pořízena, obsahuje
viditelný zajišťovací prvek, jenž je součástí obsahu právního
významu této listiny.

Zastávka u Brna dne 28.03.2018
Doleželová Pavla


.....
Podpis, Úřední razítko

