

SMLOUVA O SPOLUPRÁCI NA ŘEŠENÍ PROJEKTU

uzavřená mezi

1. **APLEX s.r.o.**, se sídlem Hasičská 930/53, Hrabůvka, 700 30 Ostrava, IČ: 18051464, DIČ: CZ18051464, zastoupený jednatelem Ing. Martinem Šalplachtou (dále jen "hlavní řešitel" nebo "APLEX")

a

2. **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Ekonomická fakulta**, se sídlem 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava, IČ: 61989100, DIČ: CZ61989100 (dále jen "partner") zastoupená

(dále společně jako "smluvní strany")

Článek I. Účel smlouvy

Tato smlouva upravuje spolupráci mezi smluvními stranami v rámci realizace projektu "APLEX ERP: Cloud-native transformace s bezpečným elektronickým podepisováním a inteligentní asistencí" (dále jen "projekt") v rámci výzvy "Aplikace – VÝZVA II. – VÝVOJ DIGITÁLNÍCH ŘEŠENÍ", Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK).

Článek II. Rozsah spolupráce

1. Smluvní strany se dohodly na vzájemné spolupráci při realizaci aktivit projektu, přičemž každá ze stran ponese odpovědnost za plnění svých úkolů v rozsahu stanoveném touto smlouvou a příslušnou projektovou dokumentací, zejména Podnikatelským záměrem.
2. Partner (VŠB-TUO) se zavazuje:
 - Poskytovat odbornou a metodickou podporu v oblastech matematického modelování, optimalizace zatížení, vývoje nástrojů umělé inteligence a právního posouzení elektronického podpisu.
 - Provádět analýzy, simulace a testování dle specifikace uvedené v projektové dokumentaci.
 - Konzultovat a připomínkovat výstupy související s výzkumnými aktivitami, zejména z oblasti právních aspektů digitální důvěryhodnosti.
 - Doložit výstupy formou odborných zpráv, výzkumných dokumentů nebo testovacích protokolů v souladu s harmonogramem projektu.
3. Hlavní řešitel (APLEX s.r.o.) se zavazuje:
 - Zajistit implementaci výsledků výzkumu do ERP systému APLEX.
 - Poskytnout partnerovi potřebné informace, technickou dokumentaci a přístup k testovacím prostředím, nezbytným pro realizaci výzkumné části.
 - Koordinovat plnění milníků projektu, zajišťovat dokumentaci a komunikaci s poskytovatelem dotace.
 - Vést centrální správu projektových výstupů a podkladů.
4. Společné povinnosti smluvních stran zahrnují:
 - Plnění úkolů v souladu s harmonogramem projektu, jak je stanoven v Podnikatelském záměru.

- Aktivní spolupráci a výměnu informací, které jsou nezbytné pro úspěšné naplnění cílů projektu.
 - Pravidelnou účast na společných kontrolních dnech a pracovních jednáních týkajících se postupu prací.
 - Vzájemnou informovanost o vzniklých rizicích a návrhy opatření pro jejich minimalizaci.
5. Detailní rozsah prací, rozdělení odpovědností a milníků včetně termínů plnění je popsán v Podnikatelském záměru, který tvoří přílohu žádosti o podporu a je závazným dokumentem pro realizaci tohoto projektu. Obě strany berou na vědomí, že změny v rozsahu aktivit nebo odpovědností musí být reflektovány formou dodatku této smlouvy a musí být v souladu s podmínkami poskytovatele dotace.

Článek III. Rozpočet a financování

1. Rozpočet projektu je uveden v Podnikatelském záměru, který je přílohou žádosti o podporu. Partner obdrží uznatelné výdaje v souladu s pravidly OP TAK, a to po jejich schválení poskytovatelem dotace.
2. Smluvní strany se zavazují dodržovat ustanovení Rozhodnutí o poskytnutí dotace, pravidla výzvy a veškeré příslušné dokumenty a metodiky vydané poskytovatelem dotace.

Článek IV. Nakládání s výsledky výzkumu a vývoje

1. Výsledky vzniklé v rámci projektu budou vlastním duševním vlastnictvím těch stran, jejichž ústředním přičiněním vznikly. Výsledky společné budou užívány dle vzájemně sjednaných pravidel.
2. Partner je oprávněn použít poznatky a výsledky projektu pro vědecko-výzkumné účely a výuku.
3. Výsledky budou publikovány jen po předchozím odsouhlasení obou stran, pokud obsahují citlivé nebo obchodně využitelné informace.

Článek V. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu obou stran a je platná po dobu trvání projektu a po dobu 5 let od jeho ukončení z hlediska nakládání s výsledky výzkumu.
2. Veškeré změny této smlouvy mohou být provedeny pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma stranami.
3. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží jedno.

V Ostravě dne

Za APLEX s.r.o.
Ing. Martin Šalplachta
jednatel

Za VŠB - TUO
prof. Ing. Igor Ivan, Ph.D.
rektor

APLEX s.r.o.
Hasičská 930/53, 700 30 Ostrava Hrabůvka
IČ: 18051464

Podnikatelský záměr

APLEX ERP:

**Cloud-native transformace s bezpečným elektronickým
podepisováním a inteligentní asistencí**

Aplikace – výzva II. – VÝVOJ DIGITÁLNÍCH ŘEŠENÍ


V Ostravě 6.5.2025



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



Obsah

1.	Anotace projektu	3
2.	Identifikační údaje žadatele o podporu/partnerů s finančním příspěvkem	3
2.1	Žadatel o podporu/partneři s finančním příspěvkem	3
2.2	Majetková struktura	4
2.3	Jméno a příjmení kontaktní osoby, zpracovatele podnikatelského záměru.....	5
2.4	Obory podnikání žadatele o podporu / partnerů a obor podnikání výstupu projektu dle CZ-NACE.....	5
2.5	Místo realizace projektu	6
2.6	Obdobné projekty financované z veřejných zdrojů v minulosti či souběžně realizované žadatelem o podporu / partnery	6
2.7	Vazba na NRIS3	7
3.	Strategické zaměření a stupeň novosti	7
3.0	Kontext stávajících výzkumných a podnikatelských aktivit	7
3.1	Soulad projektu s prioritami v oblasti vývoje digitálních řešení	10
3.2	Specifikace výstupu předkládaného projektu	11
3.3	Novost a kreativita projektu	12
3.4	Technická nejistota	14
3.5	Systematičnost a přenositelnost	16
4.	Strategické zaměření projektu.....	19
4.1	Big data a těžení dat.....	19
4.2	Umělá inteligence a strojové učení.....	20
4.3	Kybernetická bezpečnost	21
4.4	Edge computing	21
4.5	Škálovatelnost a kvalita architektury	23
4.6	Interoperabilita a standardizace	23
5.	Plán testování kvality softwaru	24
5.1	Žadatel o podporu a jeho strategie při testování výstupu projektu.....	24
5.2	Členové konsorcia a jejich strategie při testování výstupu projektu	25
6.	Rozpočet	26
6.1	Celkový rozpočet	26
6.2	Externí služby	26
6.3	Osobní náklady – Řešitelský tým	26
7.	Dopad.....	31

7.1	Nárůst obrátu společnosti žadatele po realizaci projektu	31
7.2	Přínosy spolupráce pro konsorcium/žadatele	31
Závěr.....		33

Seznam Příloh:

Příloha č. 1 - Benchmark výkonnosti – protokol měření výkonu systému APLEX ERP



1. Anotace projektu

Projekt „*APLEX ERP: Cloud-native transformace s bezpečným elektronickým podepisováním a inteligentní asistencí*“ se zaměřuje na **experimentální vývoj inovativního digitálního řešení ERP systému**, které bude plně škálovatelné, cloud-native a postavené na architektuře mikroslužeb. Cílem je zásadní modernizace systému APLEX ERP s důrazem na výkonnost, uživatelskou přívětivost a bezpečnost.

Hlavními výstupy projektu budou:

- Nová cloud-native architektura ERP systému postavená na mikroslužbách s využitím asynchronních procesů.
- Modul elektronického podpisu s blockchainovým ověřením integrity dokumentů,
- AI chatbot navázaný na znalostní bázi ERP systému, který bude sloužit jako digitální asistent pro uživatele,
- Metodiky, modely a doporučení pro optimalizaci výkonu systému, predikci zátěže,

Projekt bude realizován v účinné spolupráci s **VŠB-TU Ostrava**, která zajistí výzkumný a metodický rámec v oblastech systémového inženýrství, datové analytiky a právních aspektů elektronického podepisování. Výstupy projektu budou ověřeny v pilotním provozu a připraveny k širokému komerčnímu nasazení napříč sektory služeb, obchodu i výroby.

Řešení odpovídá podporovaným oblastem výzvy, zejména v kategoriích **umělá inteligence, velká data, kybernetická bezpečnost a digitální transformace podnikových procesů**, a je plně v souladu s **doménou DS03 RIS3 strategie**. Očekávaným dopadem je růst konkurenceschopnosti žadatele a posílení aplikačního potenciálu výzkumu.

Klíčová slova projektu: cloud-native ERP, mikroslužby, napočítané údaje, elektronický podpis, blockchain, digitální asistent, umělá inteligence, postprocesy, optimalizace zátěže

2. Identifikační údaje žadatele o podporu/partnerů s finančním příspěvkem

2.1 Žadatel o podporu/partneři s finančním příspěvkem

Název žadatele: APLEX s.r.o.

Sídlo: Hasičská 930/53, Hrabůvka, 700 30 Ostrava

IČ: 25892301

DIČ: CZ25892301

Webové stránky: www.aplex.cz

Stručná historie žadatele:

Společnost APLEX s.r.o. byla založena dne 5. dubna 1991 a je českou technologickou firmou specializující se na vývoj a provoz komplexních ERP systémů. Cílem od počátku bylo nabídnout středním a menším podnikům robustní, ale zároveň flexibilní informační řešení pro řízení procesů v oblasti servisu, obchodu, pronájmu, logistiky a účetnictví. Vlajkovým produktem firmy je systém APLEX ERP, který je navržen jako modulární, otevřený a snadno přizpůsobitelný různým segmentům trhu.

V posledních letech firma intenzivně investuje do inovací – zejména v oblasti cloudových služeb, mobilních aplikací, automatizace procesů a integrace s digitálními nástroji třetích stran. Kromě vývoje ERP systému se APLEX zaměřuje také na konzultační a integrační služby. Dlouhodobým cílem společnosti je nabídnout zákazníkům ucelený ekosystém nástrojů pro efektivní řízení podniku s důrazem na bezpapírový provoz, analytiku a bezpečnost dat.

Společnost má stabilní tým vývojářů, analytiků a odborníků na ERP procesy a aktivně spolupracuje s partnery i zákazníky na dalším rozvoji svých řešení.

Název partnera: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Ekonomická fakulta

Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

Webové stránky: <https://www.ekf.vsb.cz>

Vysoká škola je vedena v rejstříku MŠMT dle Nařízení vlády č. 160/2017 Sb., o sbírce listin seznamu výzkumných organizací a způsobu vykazování příjmů z transferu znalostí, ve znění pozdějších předpisů. Datum zápisu: 09.08.2017.

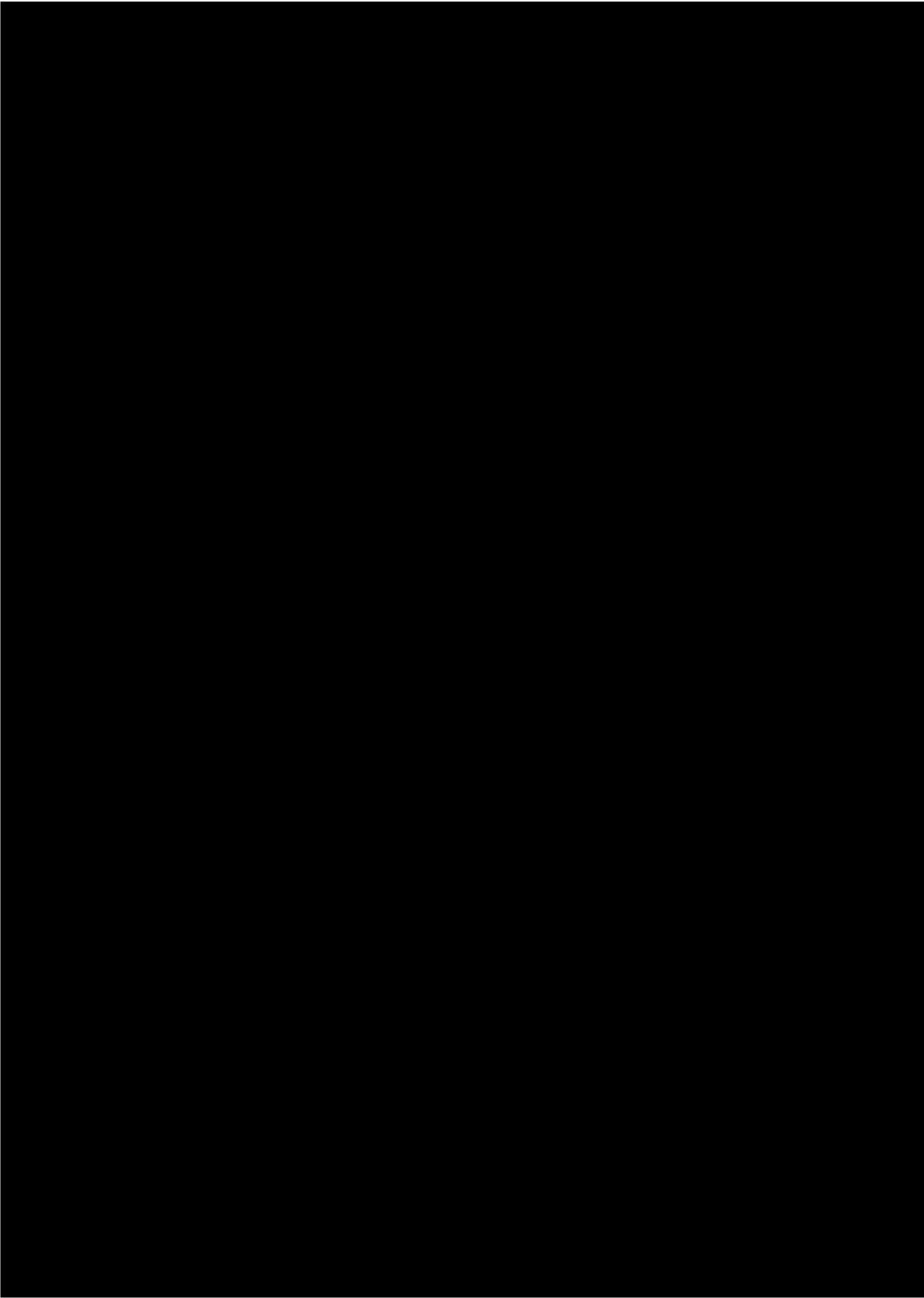
Odkaz na zápis: <https://msmt.gov.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/vysoka-skola-banska-technicka-univerzita-ostrava>

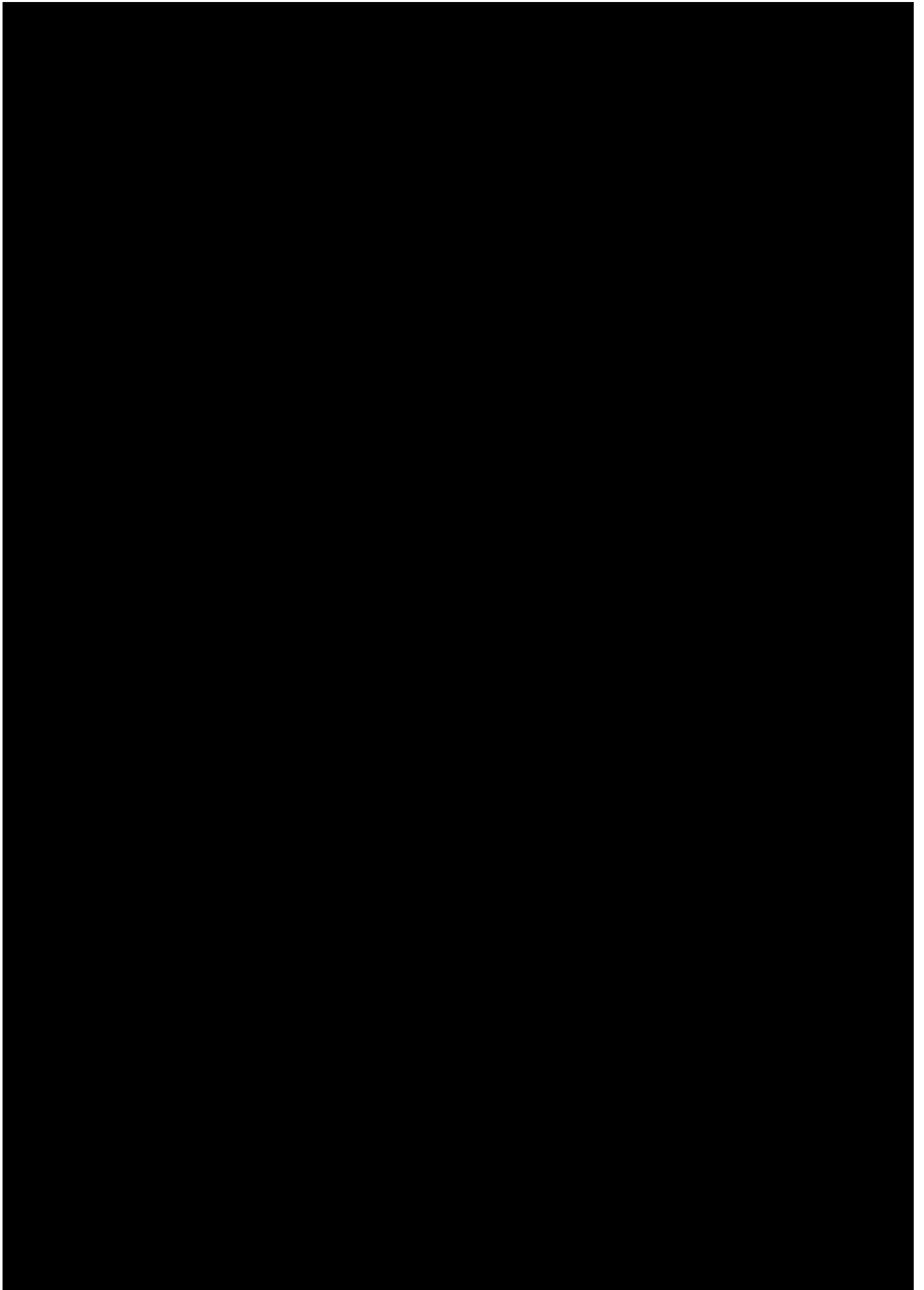
Stručná historie partnera:

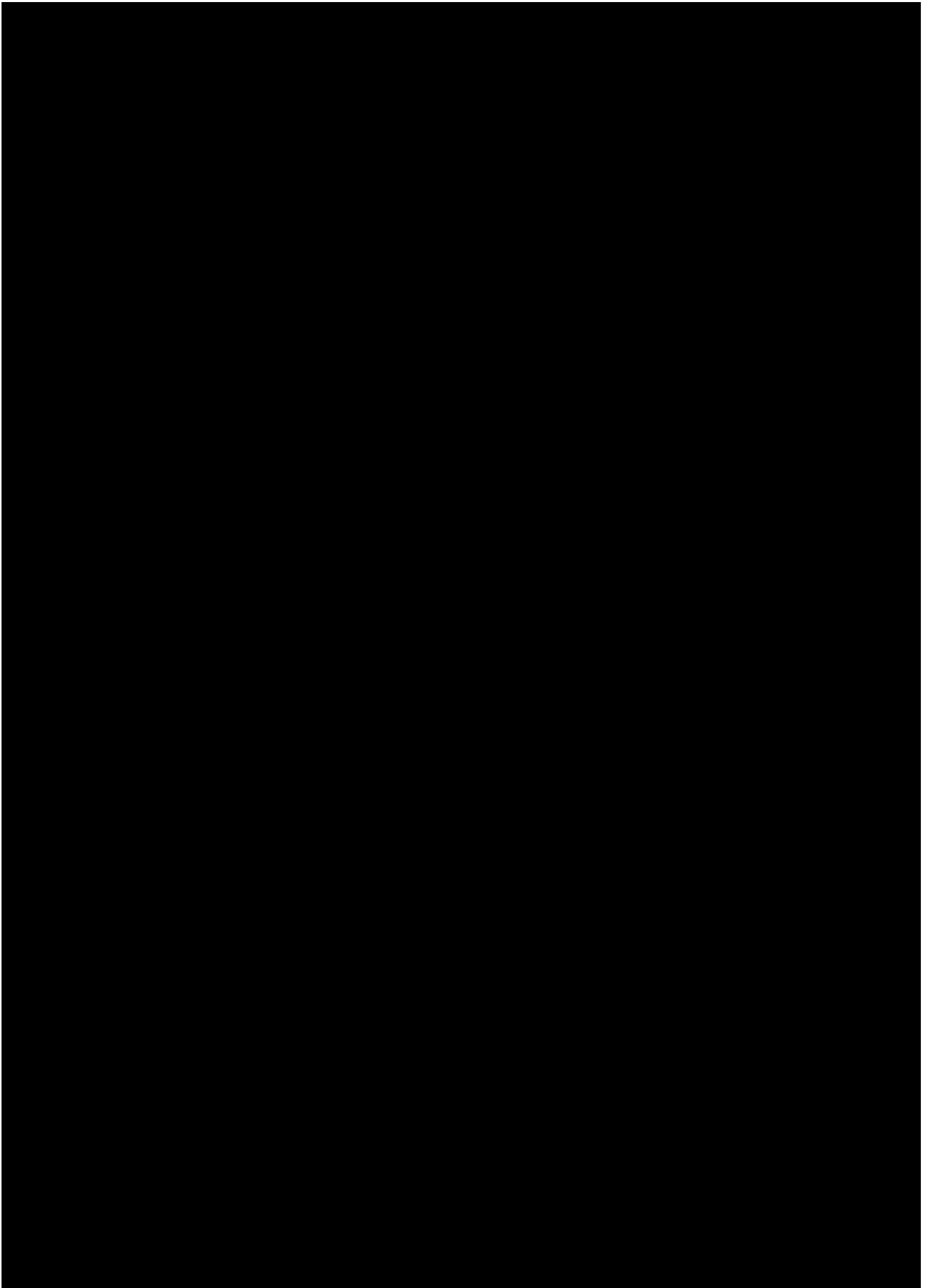
Ekonomická fakulta VŠB-TU Ostrava je uznávanou vzdělávací a výzkumnou institucí, která propojuje oblasti ekonomie, informatiky, matematiky a systémového inženýrství. V rámci spolupráce na projektu budou participovat zejména dvě odborně zaměřené katedry:

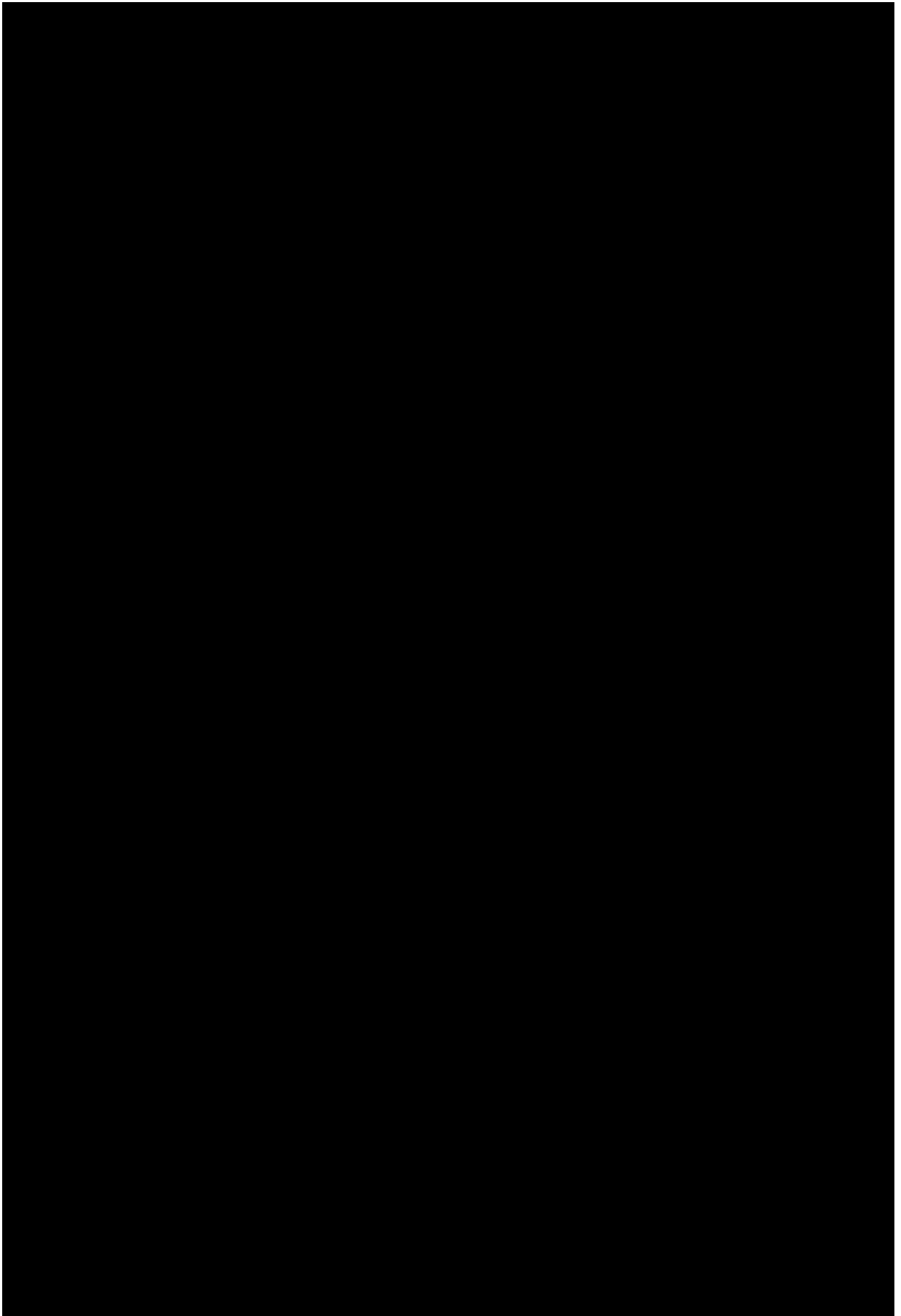
- **Katedra systémového inženýrství a informatiky**, která se dlouhodobě věnuje aplikovanému výzkumu v oblasti informačních systémů, digitální transformace podnikových procesů a využití pokročilých datových a modelovacích metod.
- **Katedra matematických metod v ekonomii**, která přináší odborné zázemí v oblasti aplikované matematiky, kvantitativních metod, modelování a optimalizačních nástrojů pro efektivní návrh systémů a prediktivní analýzu.
- **Katedra podnikové ekonomiky a práva**, která se specializuje na právní a ekonomické aspekty podnikání.

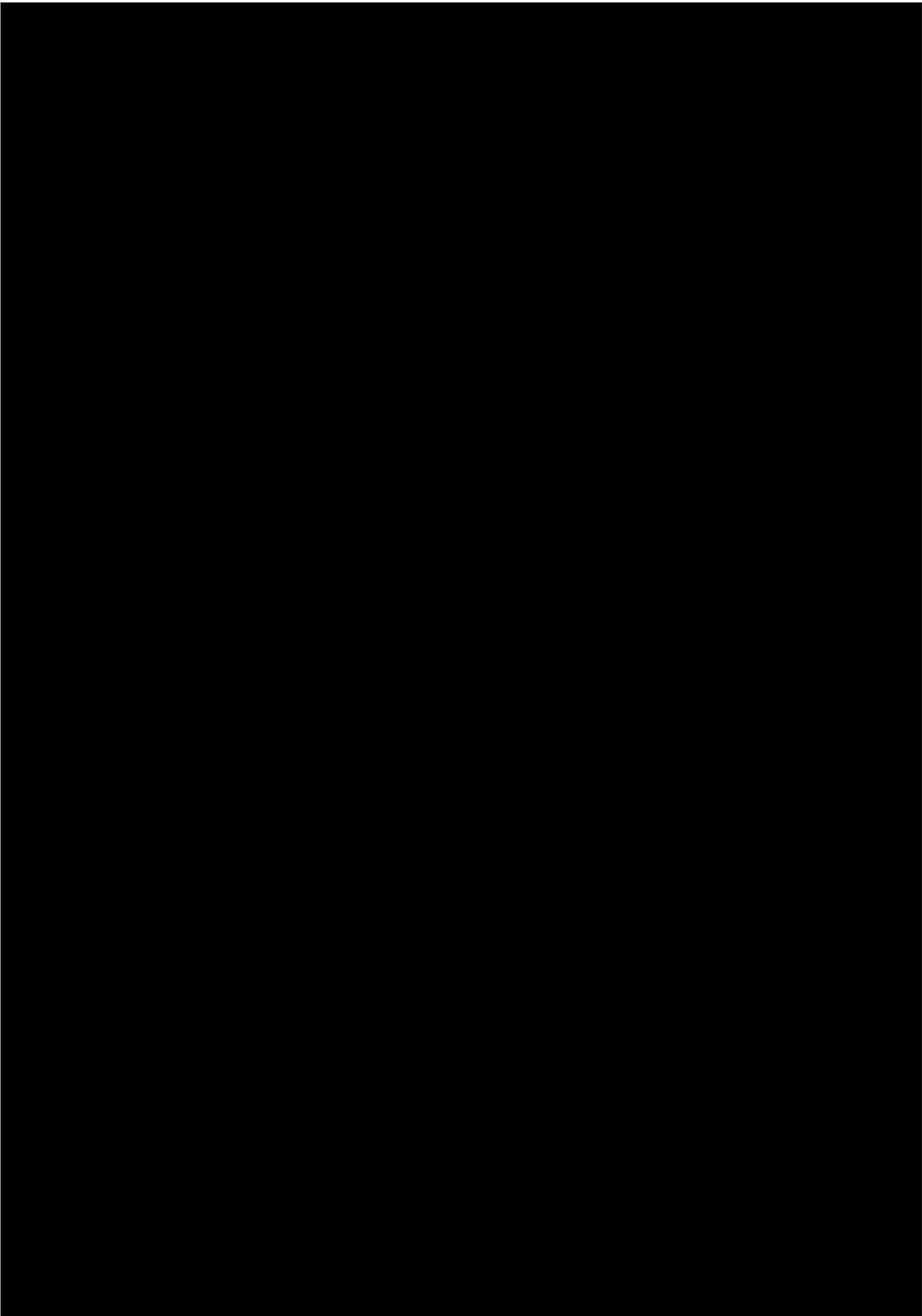
Fakulta má zkušenosti s realizací řady projektů ve spolupráci s podniky a podílí se na rozvoji regionálního i národního inovačního prostředí.

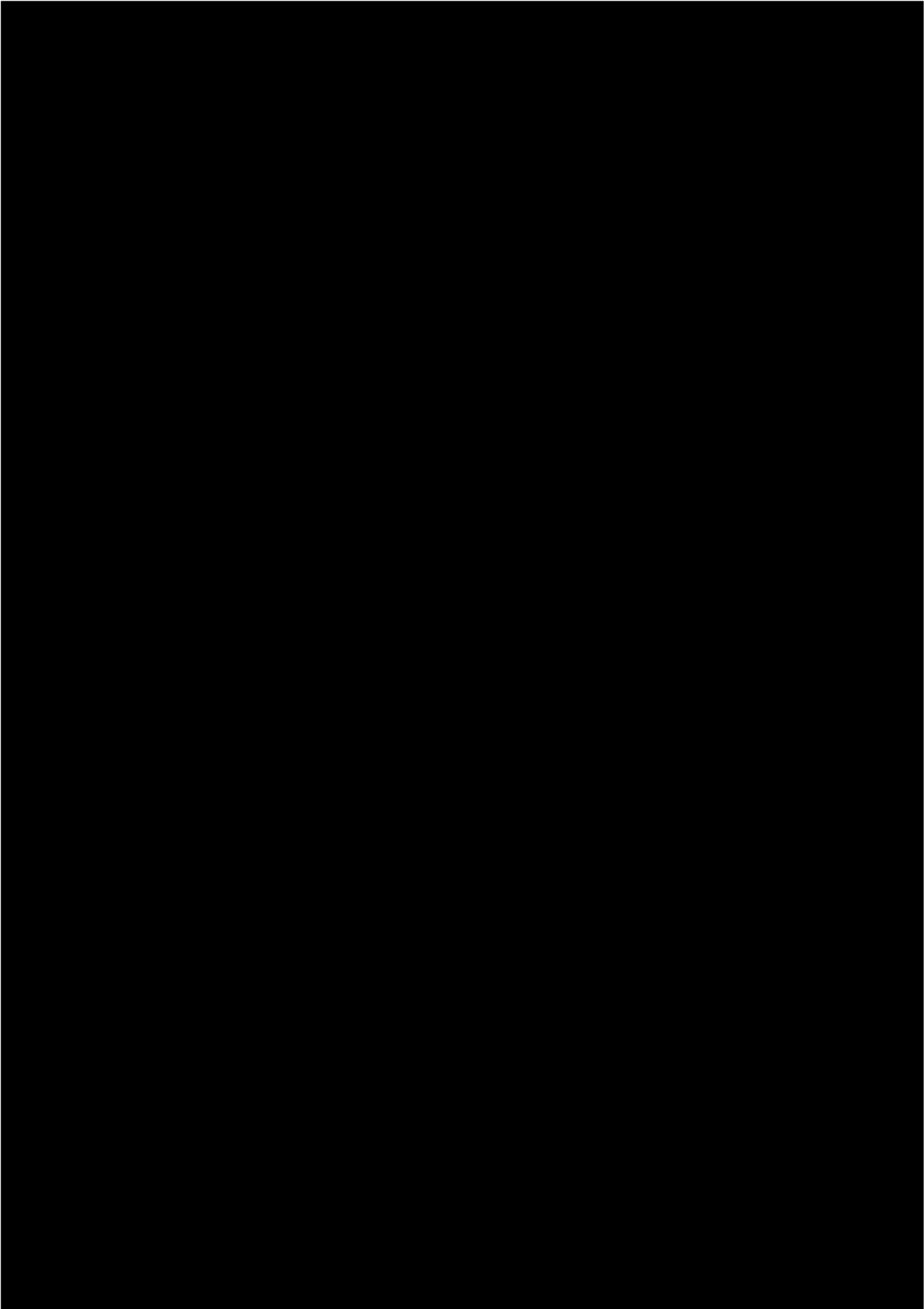


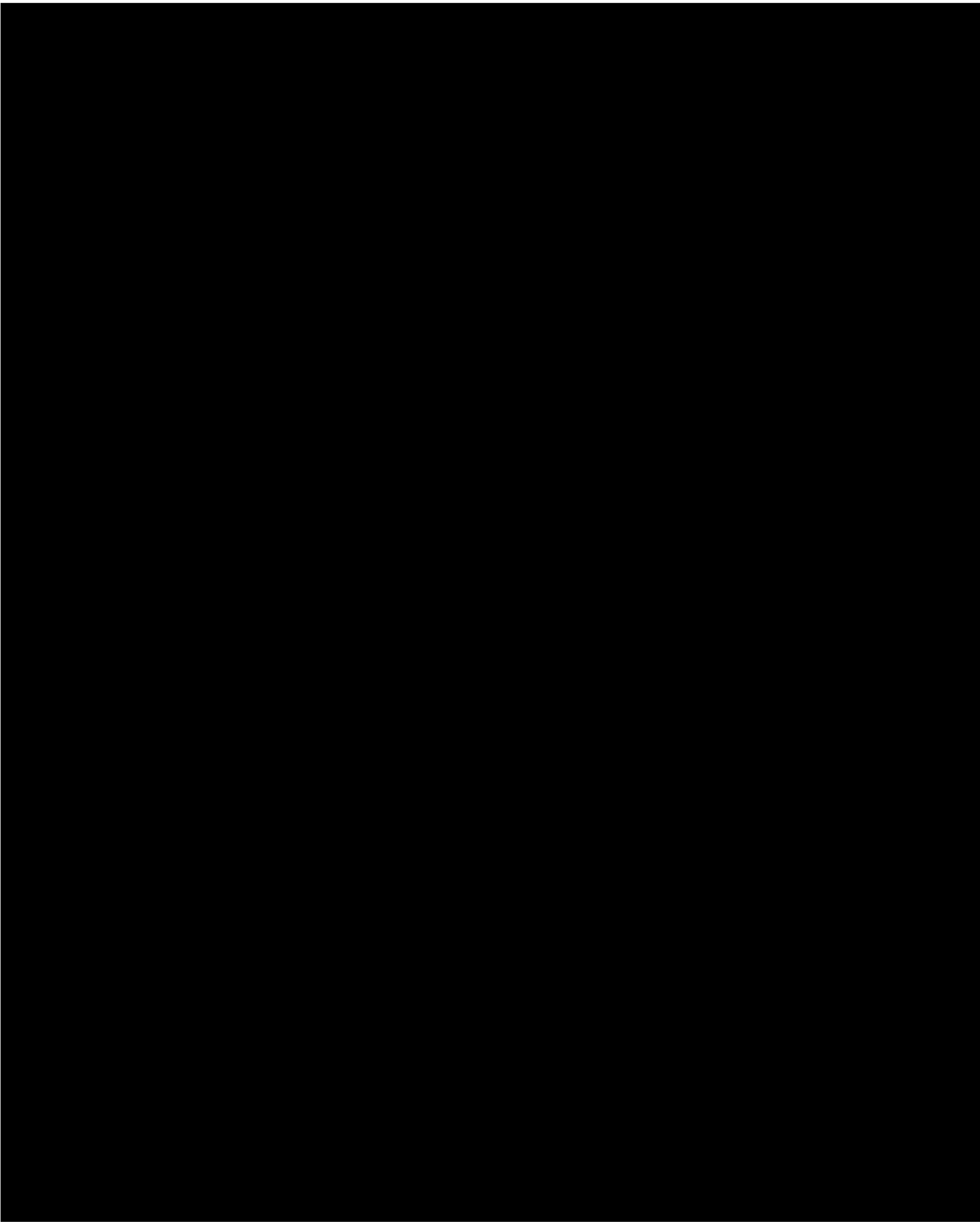


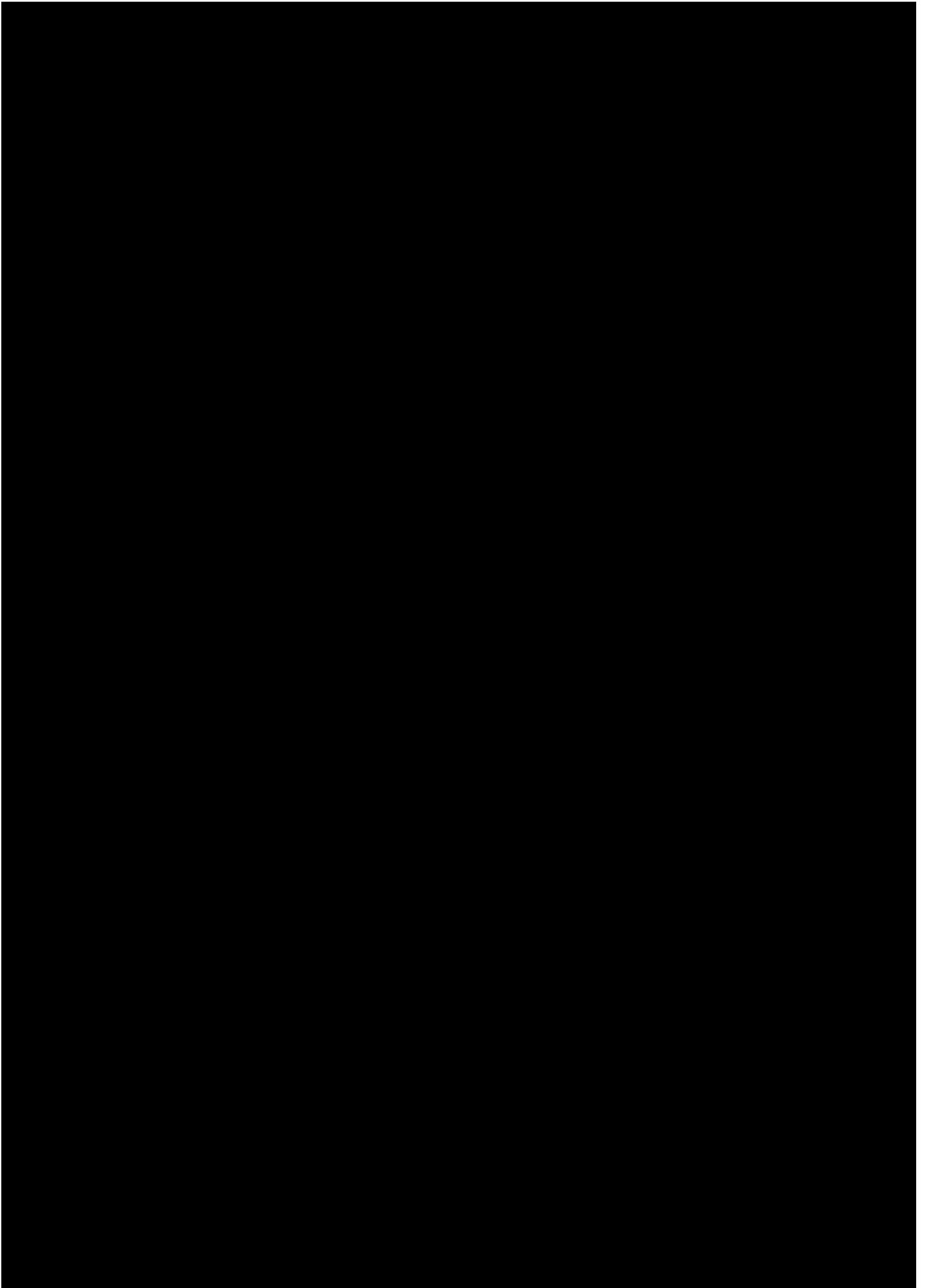


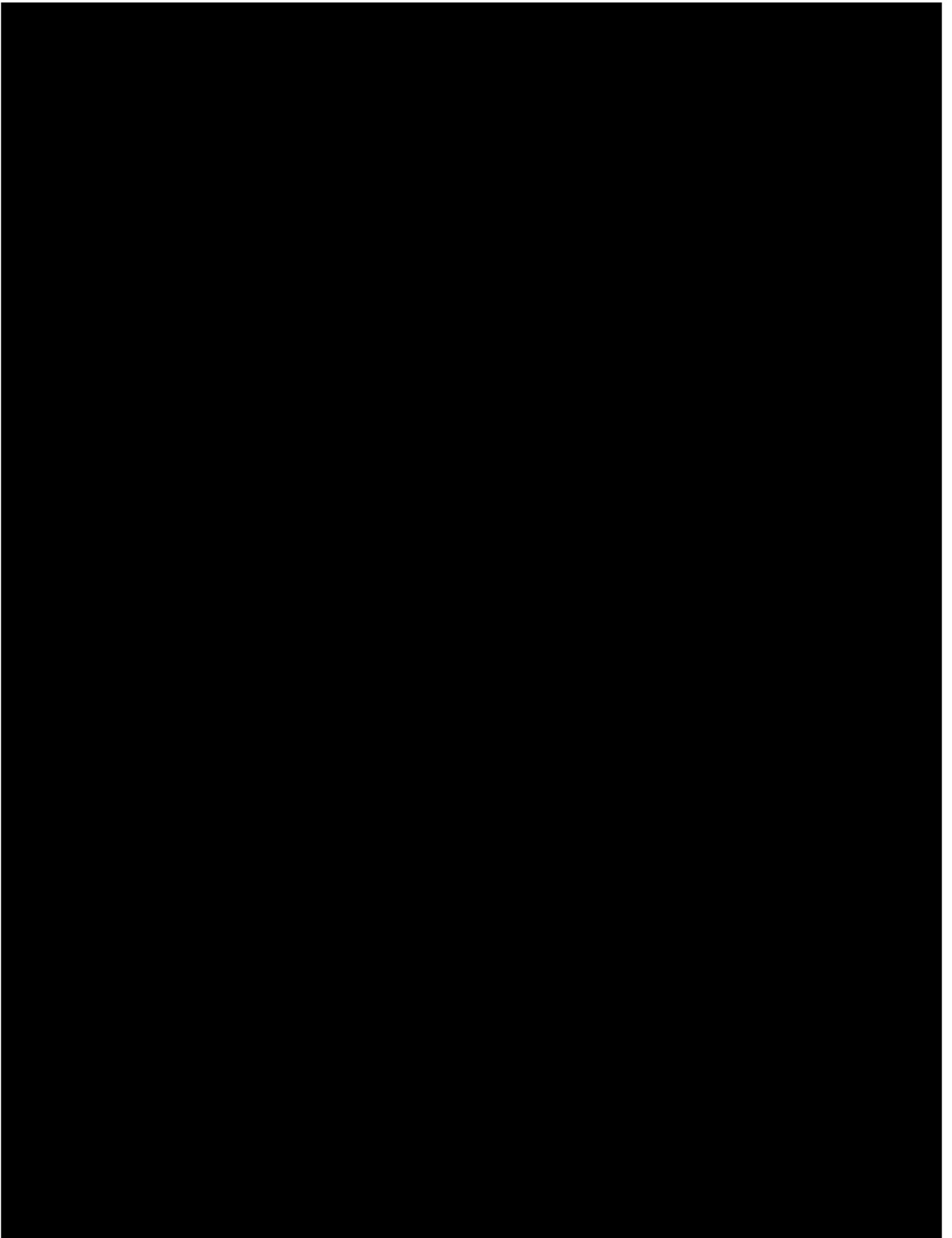


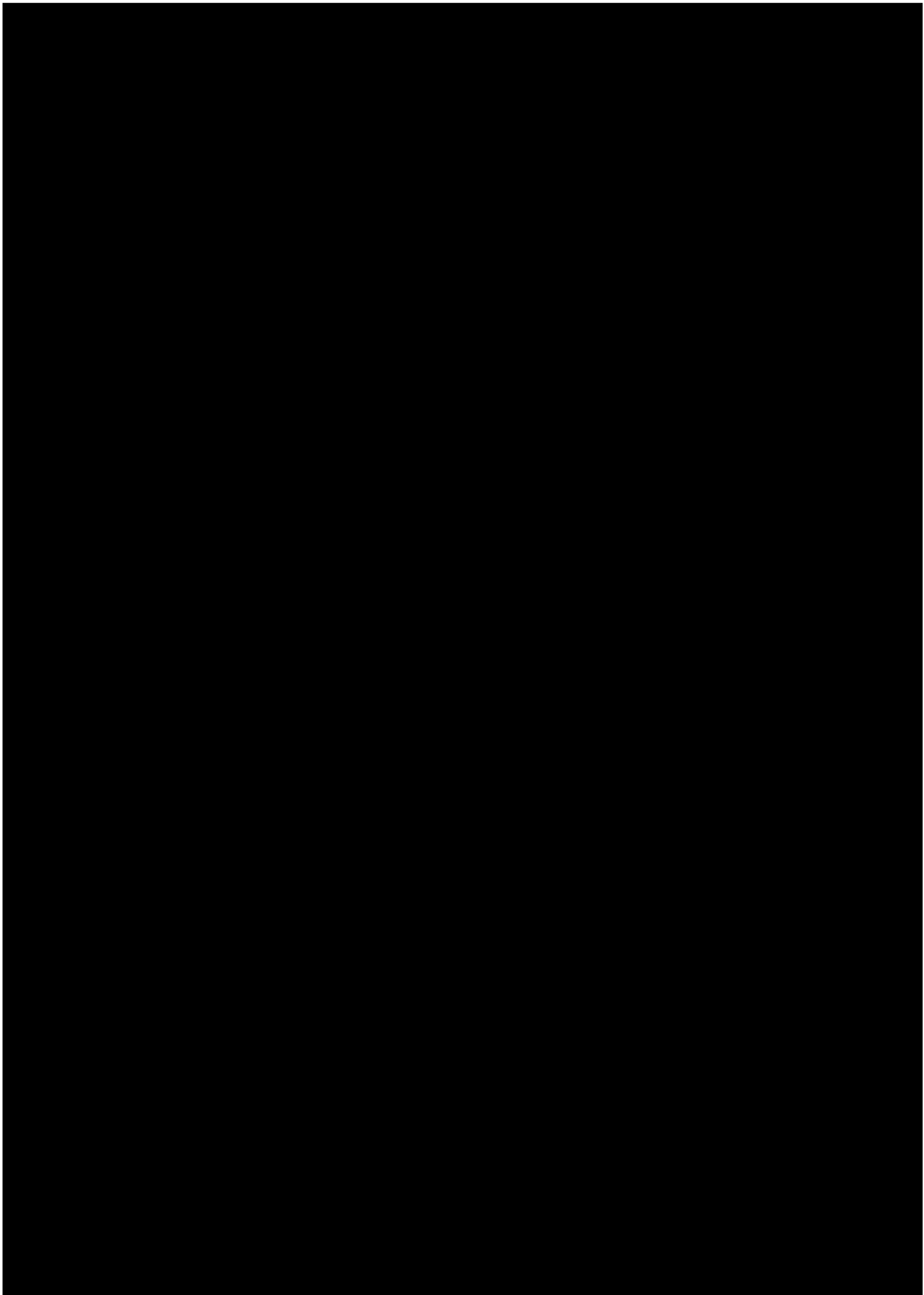


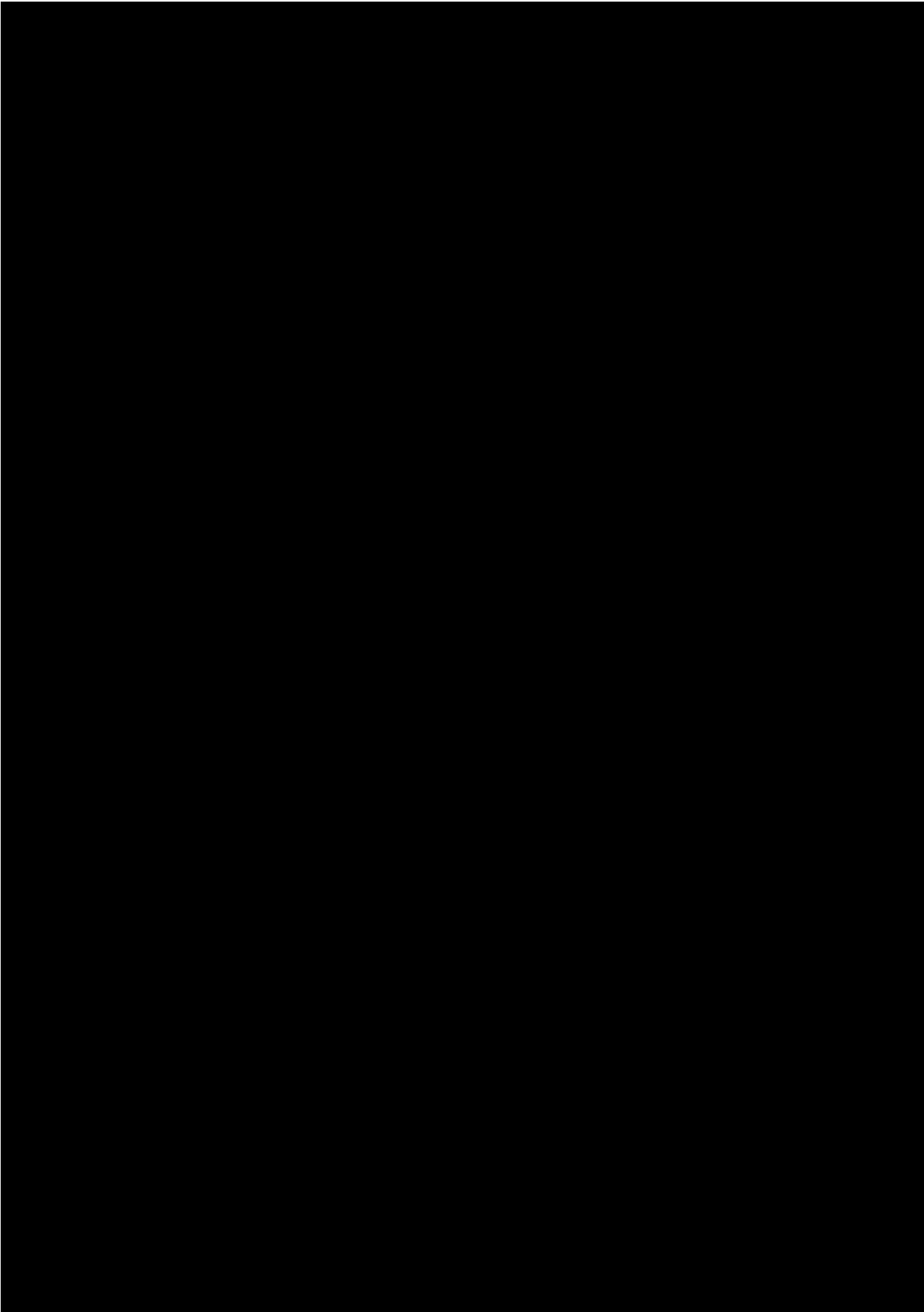


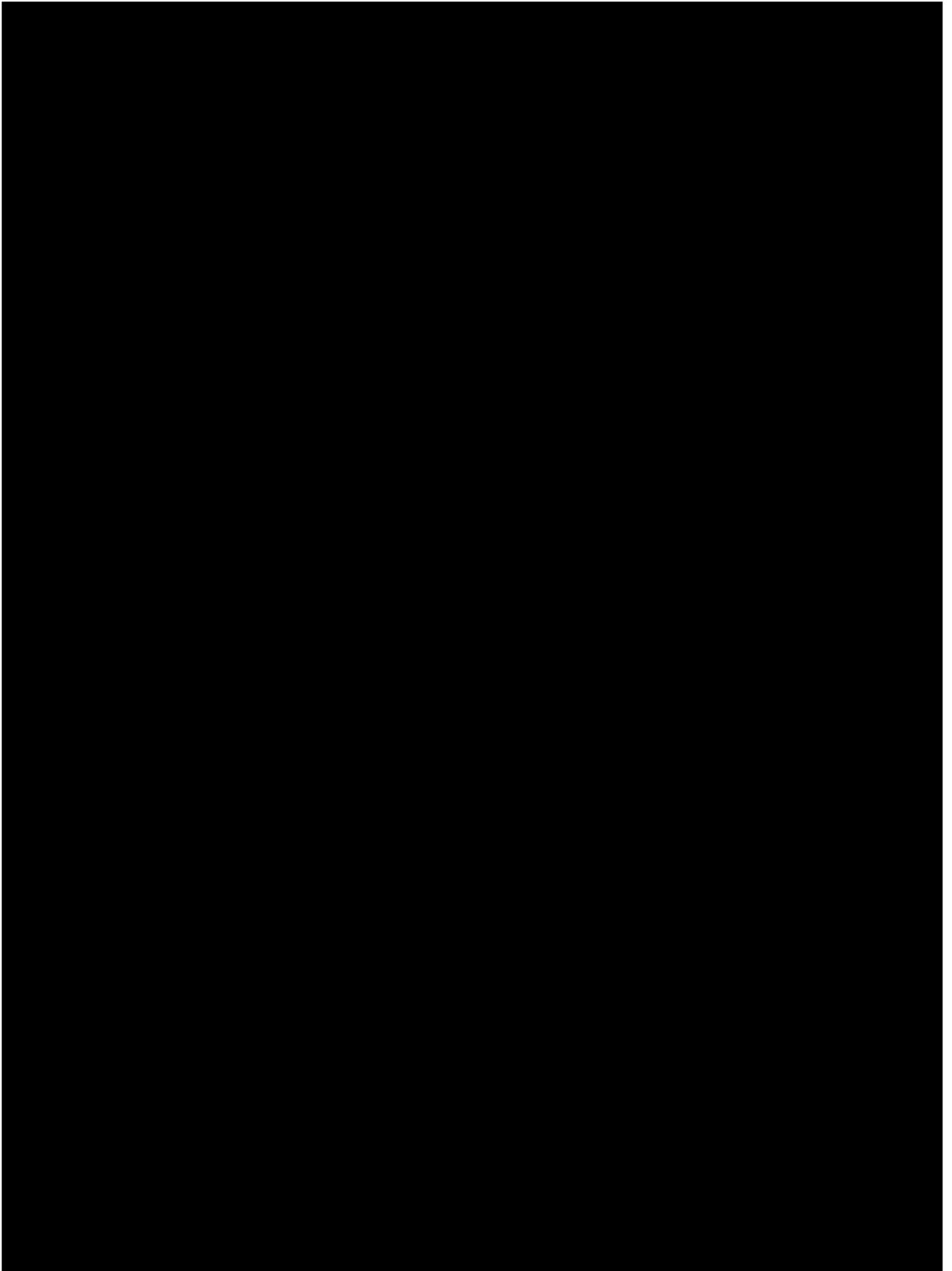


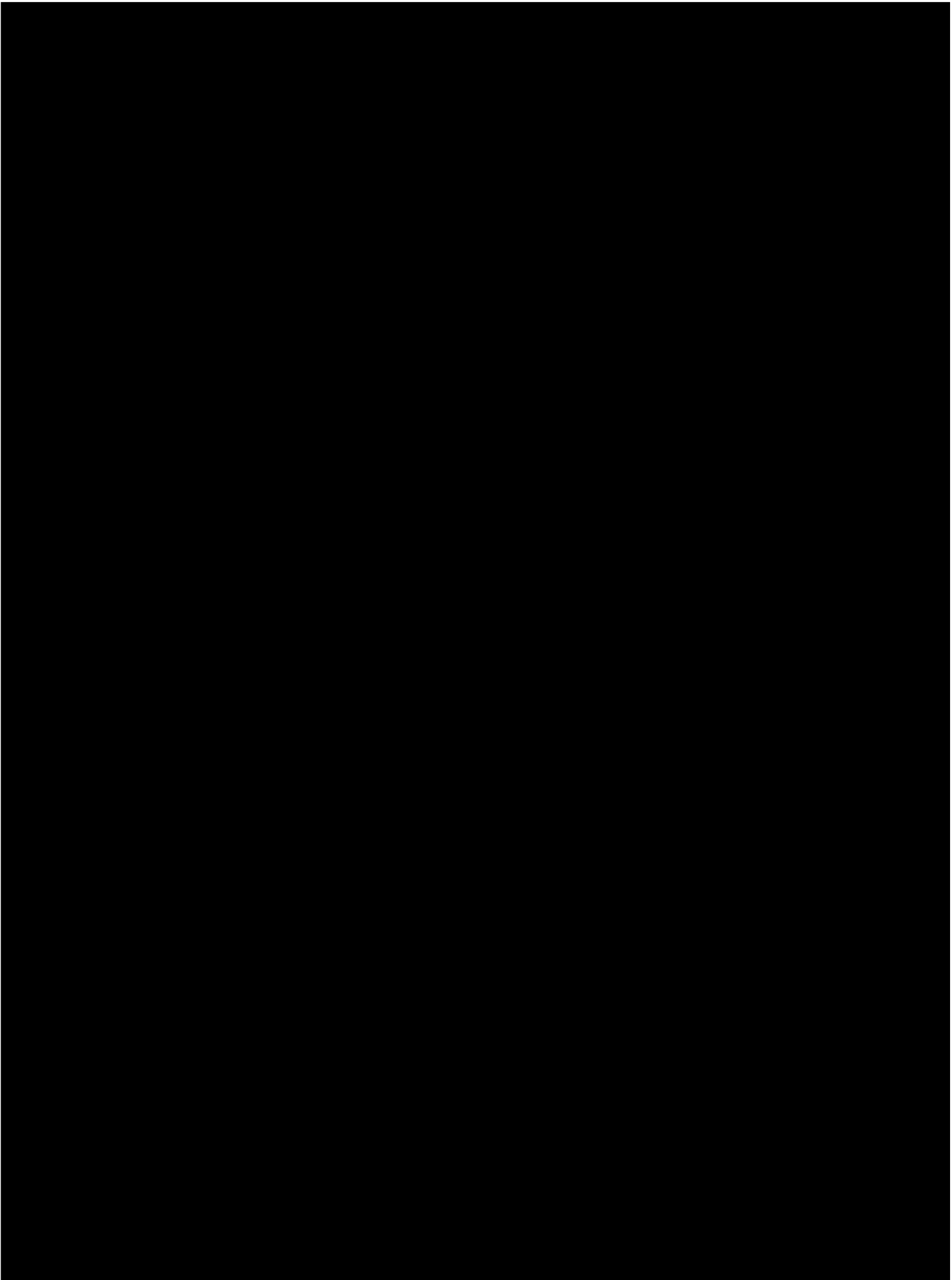


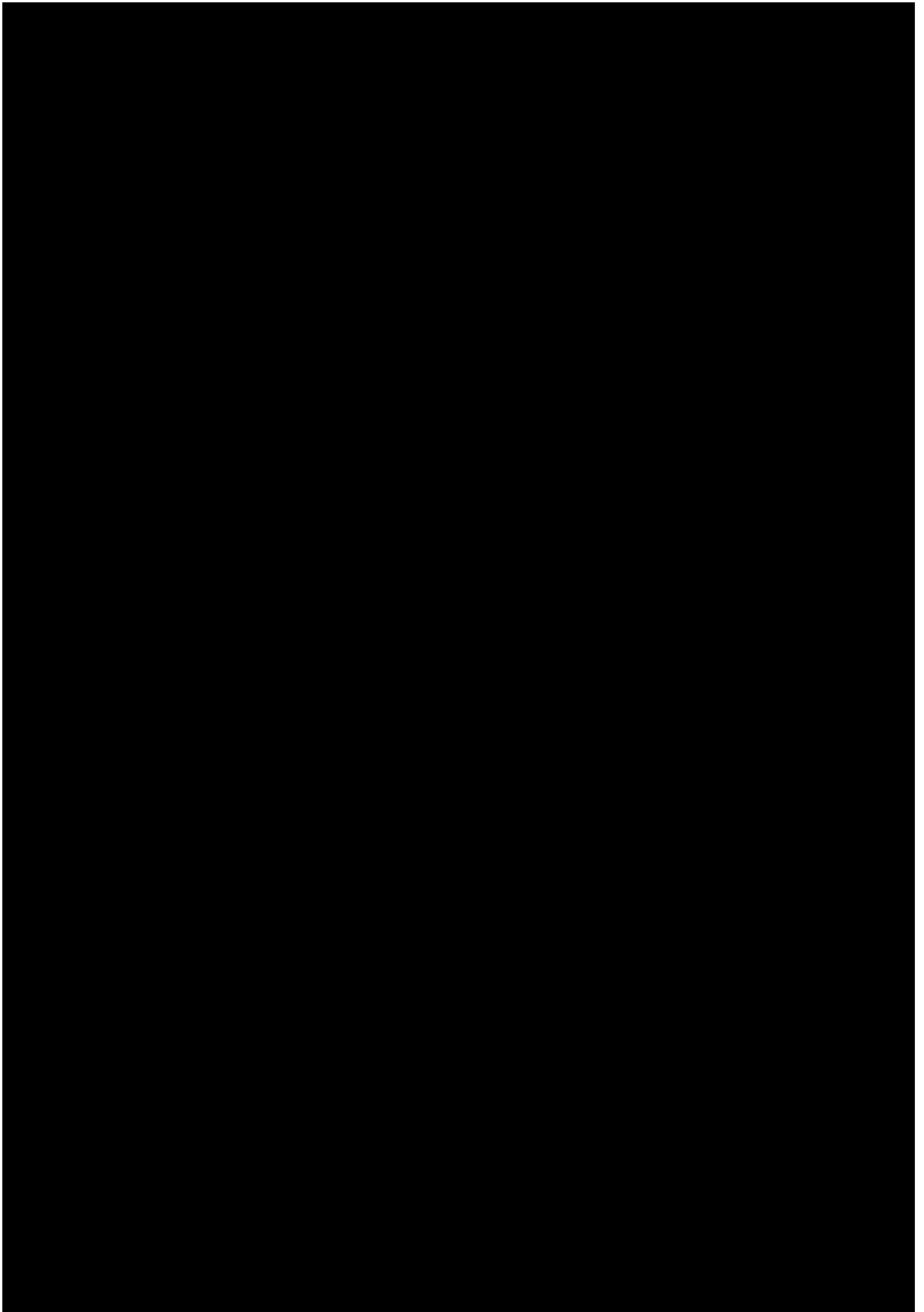


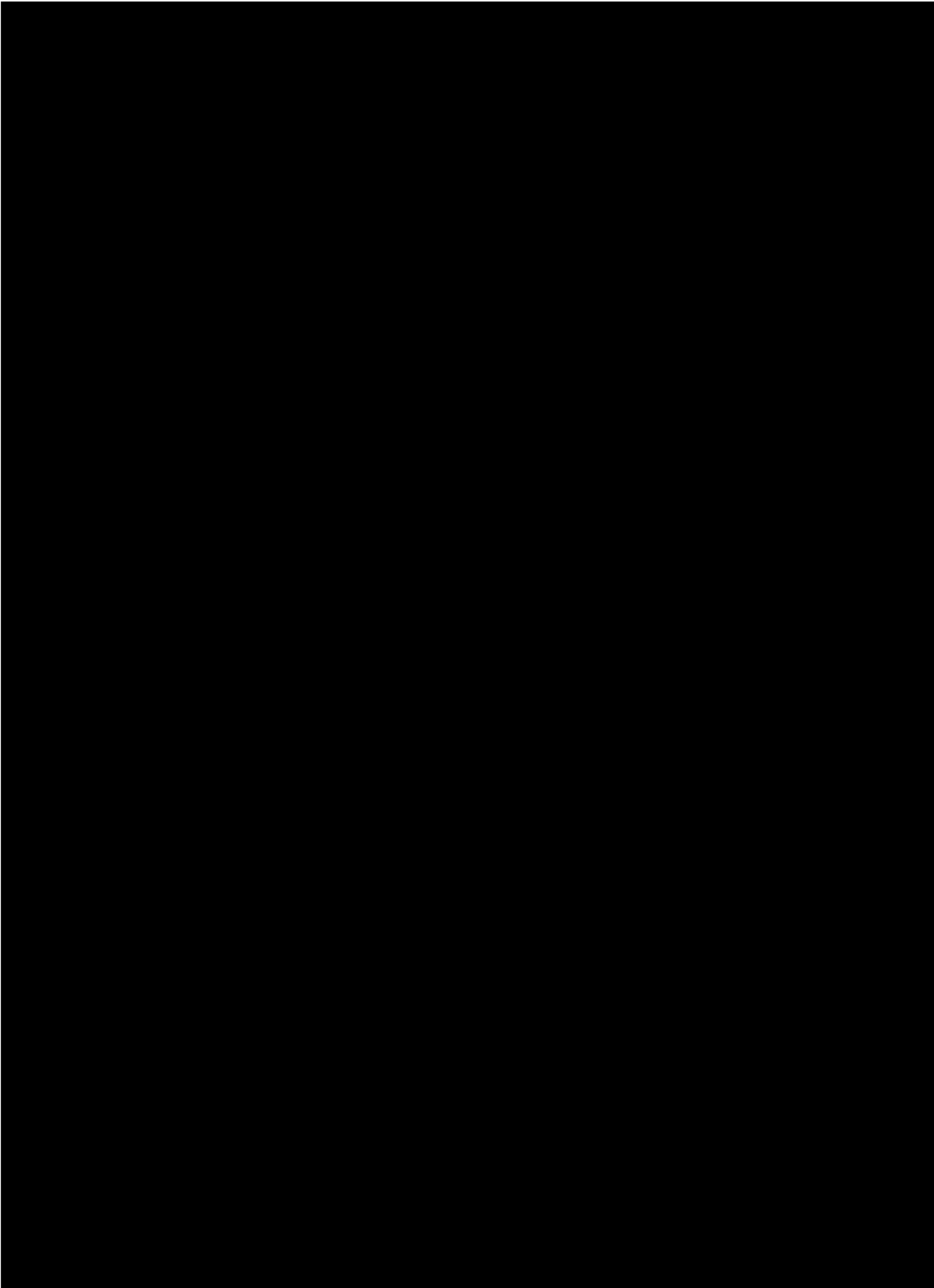


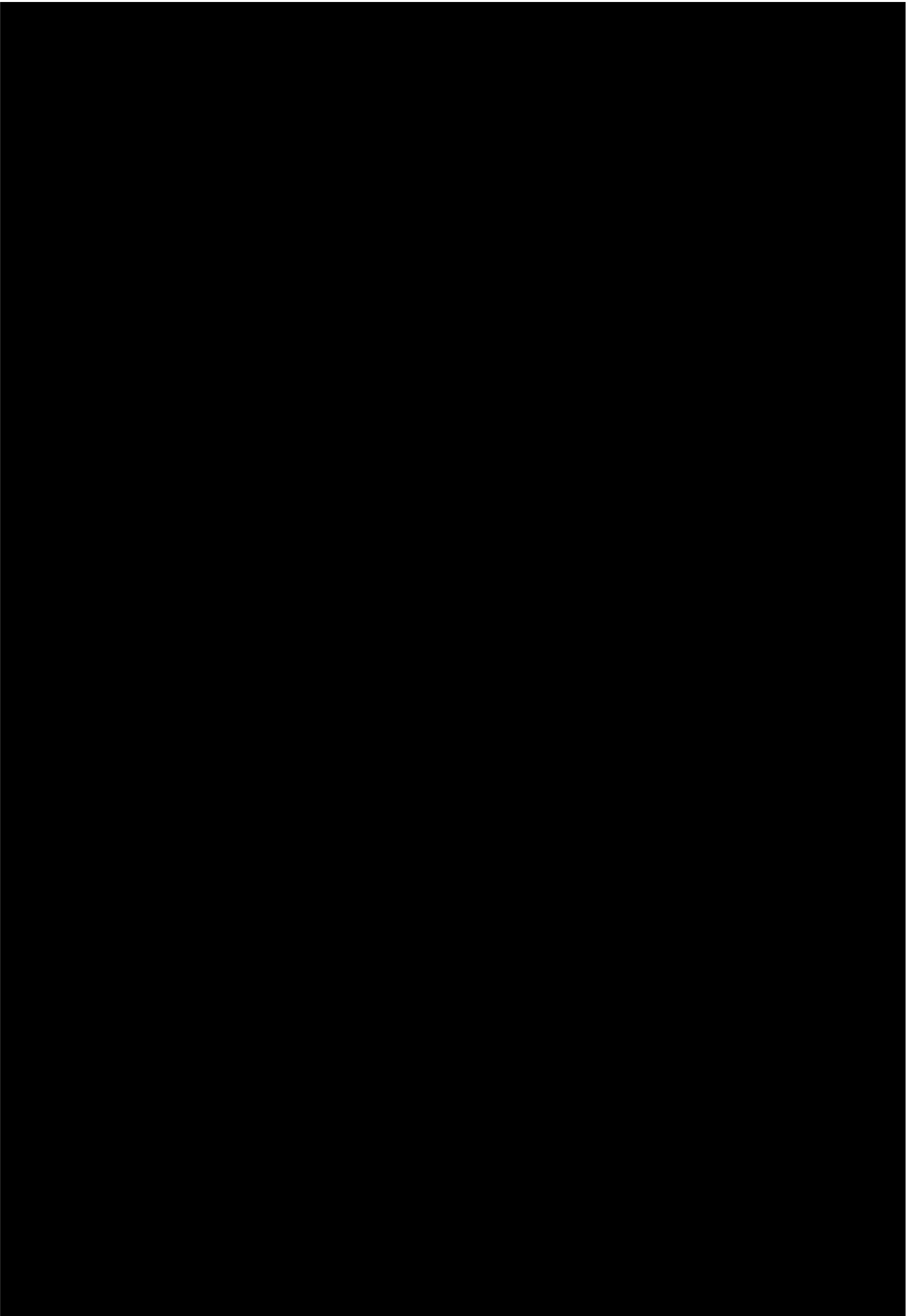


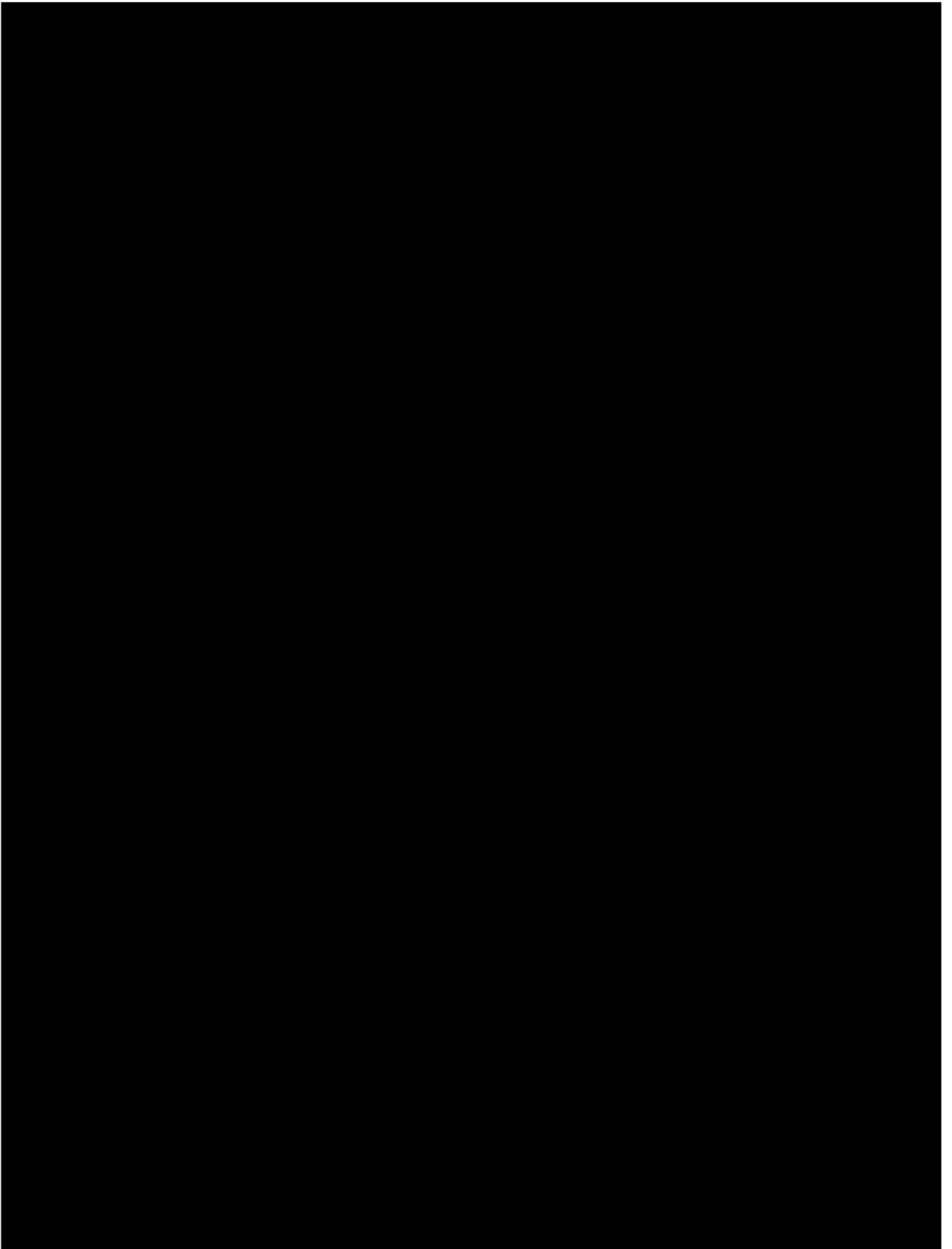


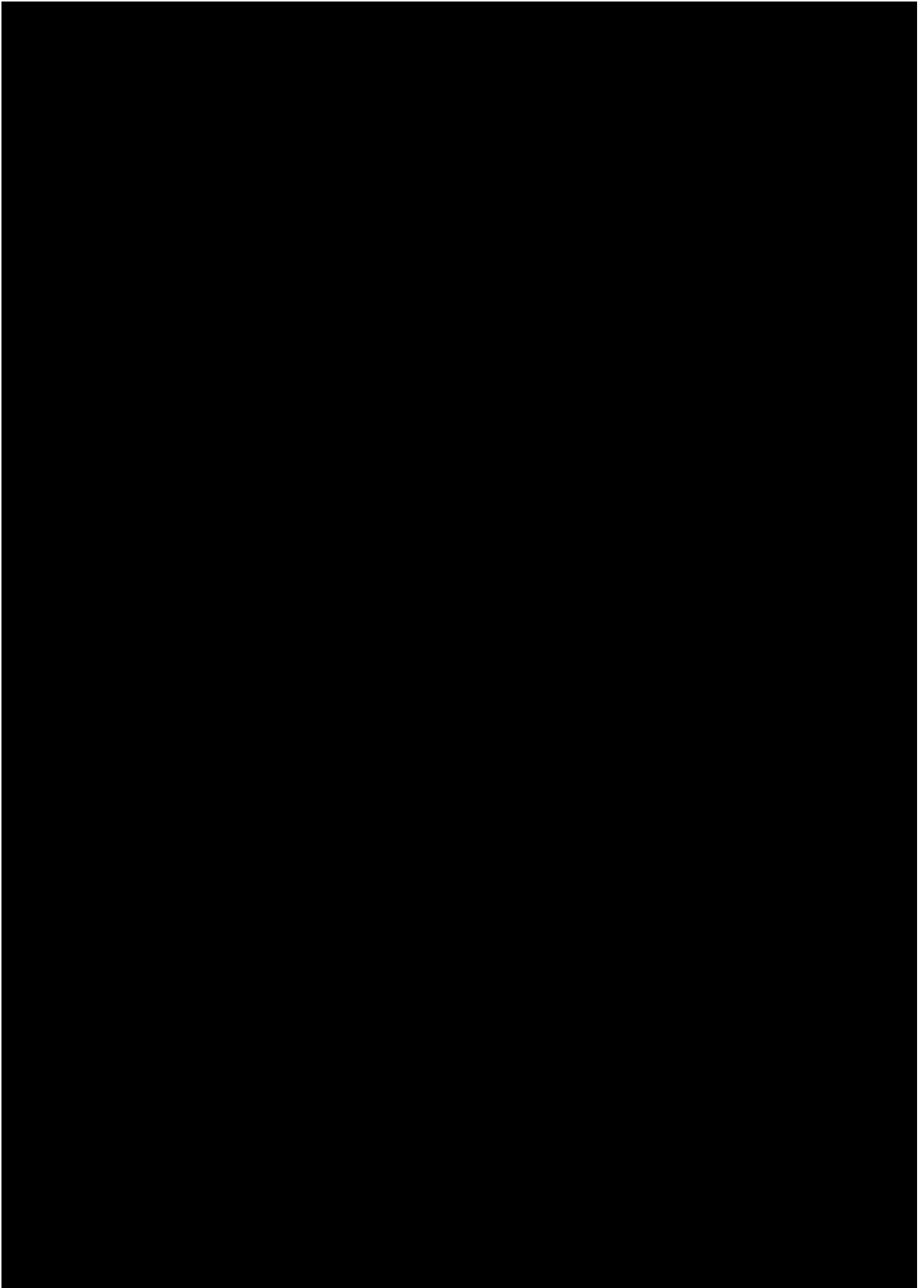


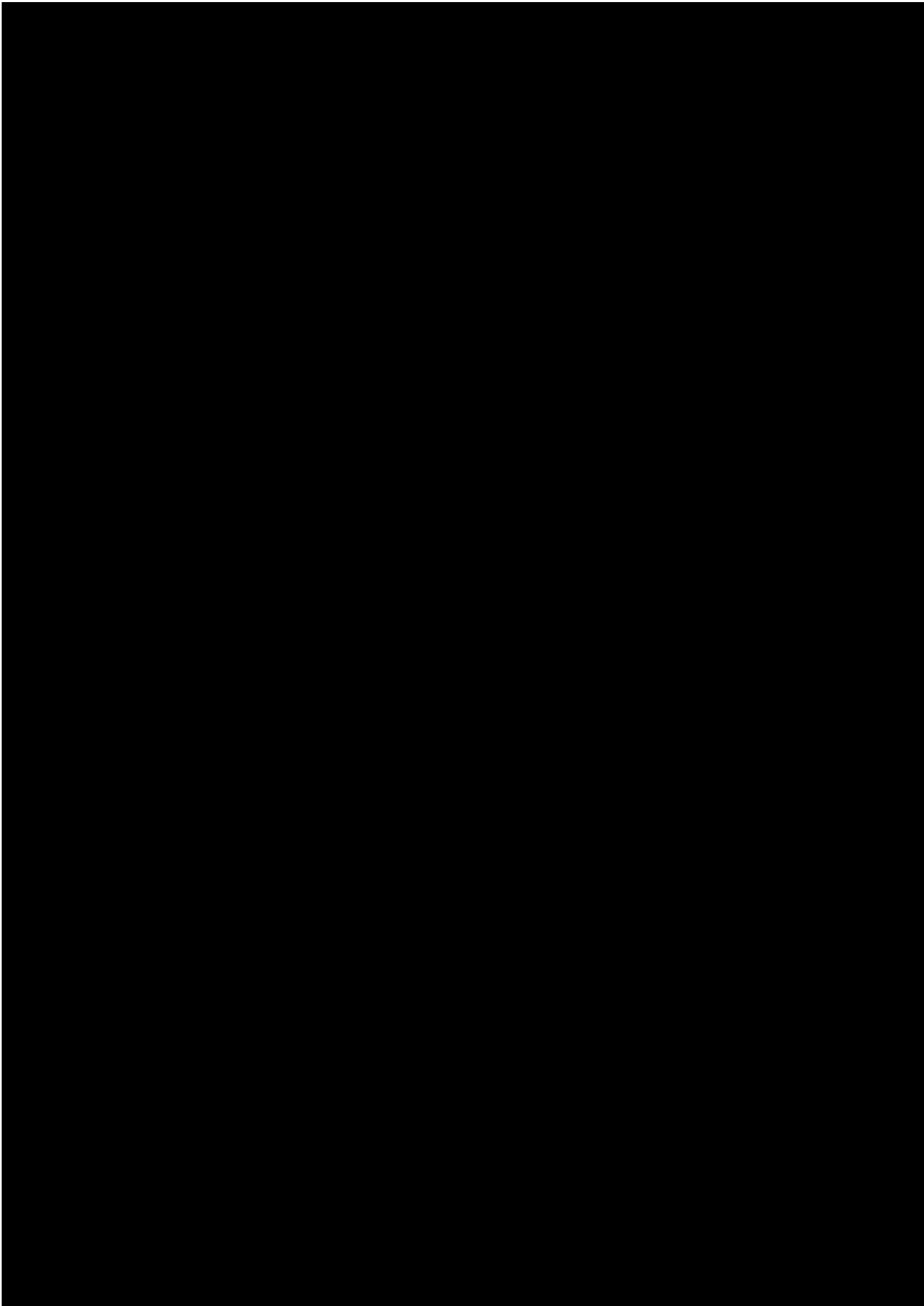












6. Rozpočet

6.1 Celkový rozpočet

Název žadatele o podporu: APLEX s.r.o.	
Rozpočtová položka	Celková výše výdajů v Kč
Externí služby	
Osobní náklady	4 984 050,00 Kč
Paušální náklady	996 810,00 Kč
Celkem	5 980 860,00 Kč
Předpokládané nezpůsobilé. výdaje, např. DPH.	

Název partnera: VŠB-TU Ostrava	
Rozpočtová položka	Celková výše výdajů v Kč
Externí služby	
Osobní náklady	611 734,00 Kč
Paušální náklady	122 346,80 Kč
Celkem	734 080,80 Kč
Předpokládané nezpůsobilé. výdaje, např. DPH.	

