

Prijedlog razvojne i izvedbene proračunske
komponente javnog visokog učilišta/javnog
znanstvenog instituta za programsko razdoblje
2025.-2029.

Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet

Listopad, 2025.

Sadržaj

1.	Strateški okvir	3
1.1.	Vizija	4
1.2.	Misija	4
1.3.	Djelokrug rada	5
1.4.	Organizacijska struktura	5
2.	Izazovi i razvojne potrebe.....	6
2.1.	Opis izazova i razvojnih potreba.....	6
2.2.	Analiza sadašnjih i budućih snaga, slabosti, prilika i prijetnji javnog visokog učilišta/javnog znanstvenog instituta (SWOT).....	9
	SC1: Podizanje znanstvene izvrsnosti.....	9
	SC2: Jačanje suradnje s gospodarstvom i razvoj nacionalnog i regionalnog identiteta.....	10
	SC3: Povećanje relevantnosti i kvalitete studiranja	11
	SC4: Jačanje društvene odgovornosti.....	12
3.	Ciljevi	13
	SC1: Podizanje znanstvene izvrsnosti	13
	SC2: Jačanje suradnje s gospodarstvom i razvoj nacionalnog/regionalnog identiteta	13
	SC3: Povećanje relevantnosti i kvalitete studiranja	14
	SC 4: jačanje društvene odgovornosti.....	14
3.1.	Struktura razvojnih i izvedbenih aktivnosti, pokazatelja i ciljeva (Prilog 1)	15
4.	Sažetak financijskog plana (Prilog 2)	15

1. Strateški okvir

Studij prehrambene tehnologije i biotehnologije na Sveučilištu u Zagrebu ustrojen je 1956. godine odlukom Sabora Narodne Republike Hrvatske. Reorganizacijom Tehnološkog fakulteta 1979. godine, Biotehnološki odjel prerasta u današnji Prehrambeno-biotehnološki fakultet, a u sastav Fakulteta uključen je i Prehrambeno-tehnološki institut, koji je prerastao u Centar za kontrolu namirnica i u tom obliku djeluje i danas, predstavljajući važan segment u suradnji s industrijom. Od 1984. godine uveden je i smjer Nutricionizam, kao odgovor na sve izraženiju potrebu za stručnjacima tog profila.

Značajan iskorak ostvaren je akademske godine 2005./2006., kada je studij usklađen s načelima Bolonjskog procesa, čime su studijski programi osuvremenjeni te su postali kompatibilniji za srodnim studijima na međunarodnoj razini. Tim procesom su na Sveučilištu u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološkom fakultetu (SUZG PBF) utemeljena 3 prijediplomska studija – Prehrambena tehnologija, Biotehnologija i Nutricionizam te 5 diplomskih studija – Prehrambeno inženjerstvo, Upravljanje sigurnošću hrane, Bioproceno inženjerstvo, Molekularna biotehnologija i Nutricionizam. U skladu s razvojnim trendovima struke i izazovima modernog društva, 2019. godine pokrenut je proces revizije navedenih prijediplomskih studija te diplomskih studija Prehrambeno inženjerstvo i Nutricionizam. Postupak revizije navedenih studijskih programa uspješno je završen te je od akademske godine 2022./2023. započeto izvođenje nastave po novim revidiranim i suvremenim studijskim programima. Diplomski studij Upravljanje sigurnošću hrane jedinstven je u regiji, a prema Eduniversalovoj statistici prikazanoj na portalu best-masters.com za 2025. godinu, zauzima 16. mjesto u globalnom poretku — točnije, nalazi se među top 50 programa u području Agribusiness / Food Industry Management.

Na SUZG PBF-u izvodi se i poslijediplomski sveučilišni (doktorski) studij pod nazivom Biotehnologija i bioproceno inženjerstvo, prehrambena tehnologija i nutricionizam, kao i dva poslijediplomska specijalistička studija, Kvaliteta i sigurnost hrane te Upravljanje hranom. Time je osigurana cjelovita vertikala obrazovanja, od prijediplomskih do poslijediplomskih razina, uz snažno oslanjanje na istraživačke i stručne potrebe gospodarstva.

SUZG PBF je jedna od najznačajnijih znanstvenih i obrazovnih institucija u Republici Hrvatskoj, prepoznata po svojoj izvrsnosti u znanstvenoistraživačkom radu. Prema Stanfordovoj ljestvici, po uspješnosti se među 34 sastavnice Sveučilišta u Zagrebu nalazi na visokom 5. mjestu te na 8. mjestu među približno 200 znanstvenih institucija u Hrvatskoj.

Dodatno, prema Šangajskoj rang listi sveučilišta za 2024. godinu u području „Food Science & Technology“, Sveučilište u Zagrebu zauzima izvrsnu 50. poziciju, što je u potpunosti rezultat djelovanja SUZG PBF-a. Također, SUZG PBF aktivno sudjeluje u brojnim znanstveno-istraživačkim i stručnim projektima financiranim iz nacionalnih i međunarodnih izvora. U razdoblju od 2021. do 2024. godine prosječno je provedeno 62 projekta ukupne vrijednosti veće od 68 milijuna eura. Većina projekata u promatranom razdoblju financirana je od strane Hrvatske zaklade za znanost, a slijede projekti financirani iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova, zatim projekti financirani kroz program HORIZON (PRIMA) i program ERASMUS+. Značajni izvori financiranja uključuju i programe bilateralne suradnje dostupne Republici Hrvatskoj temeljem međunarodnih sporazuma, kao i programe Interreg, osobito Interreg ADRIION program.

SUZG PBF je aktivan sudionik u COST programima, gdje naši znanstvenici sudjeluju u provedbi projekata ili kao članovi odbora. Republika Hrvatska ušla je u novo sedmogodišnje financijsko razdoblje iz fondova Europske unije. Tijekom 2024. godine podneseno je 51 projektnih prijedloga na evaluaciju prema različitim izvorima financiranja iz novog programskog razdoblja te drugim nacionalnim i međunarodnim izvorima financiranja.

Dodatno, razvoj znanstvene djelatnosti SUZG PBF je unaprijedio i kroz izdavaštvo stručnog časopisa „Informacije Prehrambeno-tehnološkog instituta“ koji je tijekom godina prerastao u ugledni međunarodni znanstveni časopis „Food Technology and Biotechnology“, koji i danas ima značajnu ulogu u diseminaciji znanstvenih rezultata.

Institucionalni razvoj i dugoročne smjernice Fakulteta usmjerene su temeljnim strateškim dokumentom – Strategijom razvoja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 2019.-2025., usvojenom 13. prosinca 2018. godine. Ovaj dokument potvrđuje opredijeljenost Fakulteta prema kontinuiranom unapređenju studijskih programa, jačanju znanstvene izvrsnosti i aktivnom odgovoru na potrebe društva i gospodarstva.

Za ostvarenje vizije i misije definirana su četiri opća cilja:

1. Pružiti vrhunsko, međunarodno prepoznato obrazovanje usklađeno s kvalifikacijskim okvirima, obrazovnim potrebama studenata, tržišta rada i društva u cjelini, a temeljeno na integriranosti s najnovijim istraživanjima, osigurano kreativnim i poticajnim okruženjem za učenje i poučavanje te sveobuhvatnim sustavom podrške.
2. Osnažiti vodeću istraživačku ulogu temeljenu na jasnom i jedinstvenom istraživačkom profilu, društvenoj relevantnosti i istraživačkoj izvrsnosti u znanstvenim poljima prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma na nacionalnoj razini i u međunarodnom okruženju
3. Trajno doprinositi temeljima akademske profesije, biti konkurentni i prepoznatljivi dionik Europskog visokoobrazovnog prostora i Europskog istraživačkog prostora te relevantni partner u razvoju gospodarstva i društva
4. Osigurati održivo i učinkovito upravljanje temeljeno na trajnim poboljšanjima.

Također su definirana četiri opća cilja kvalitete kojima se osigurava mogućnost kvantifikacije:

1. Dobiti maksimalne moguće ocjene u postupku reakreditacije (minimalna ocjena svih standarda mora biti: zadovoljavajuća razina kvalitete; a što veći broj ocjena: visoka razina kvalitete)
2. Dobiti oznaku za doktorski studij visoke kvalitete
3. Dovesti Sustav kvalitete u naprednu fazu razvoja prema kriterijima za vanjsku neovisnu periodičnu prosudbu sustava osiguravanja kvalitete
4. Održati certifikat za usklađenost sustava sa zahtjevima međunarodne norme ISO 9001:2015

Iz navedene Strategije razvoja proizašao je i Strateški program znanstvenih istraživanja Prehrambeno-biotehnološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje 2021.-2027., koji se temelji i na nizu nacionalnih i europskih strateških dokumenata.

1.1. Vizija

Vizija SUZG PBF revidirana je u akademskoj godini 2024./2025. i izglasana na 8. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 21. svibnja 2025. godine te glasi: „Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet ojačati će status međunarodno prepoznatog središta znanstvene i obrazovne izvrsnosti te će aktivno sudjelovati u rješavanju globalnih izazova u prehrambenoj tehnologiji, biotehnologiji i nutricionizmu.“

1.2. Misija

Misija SUZG PBF revidirana je u akademskoj godini 2024./2025. i izglasana na 8. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća održanoj 21. svibnja 2025. godine, te glasi: „Sveučilište u Zagrebu Prehrambeno-biotehnološki fakultet obrazuje vrhunske stručnjake u području prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma, potičući kritičko razmišljanje, kreativnost i interdisciplinarnost. Temeljimo svoj rad na znanstvenoj izvrsnosti i inovacijama te kroz aktivan prijenos znanja i tehnologija u gospodarstvo i društvo podržavamo načela održivosti za unapređenje kvalitete života.“

1.3. Djelokrug rada

Prema Statutu SUZG, donesenom 14. lipnja 2023. godine, djelatnost Fakulteta obuhvaća širok spektar obrazovnih, znanstvenih i stručnih aktivnosti u području biotehničkih znanosti, a posebno u znanstvenim poljima prehrambene tehnologije, biotehnologije i nutricionizma.

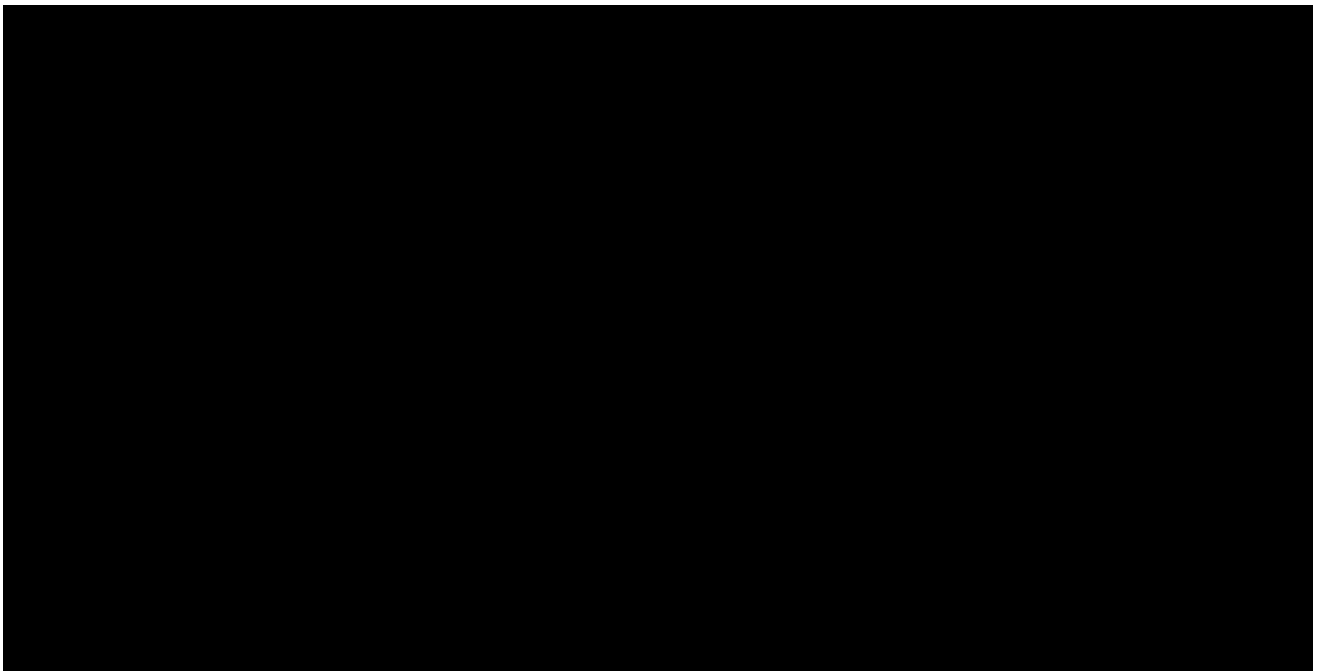
Temeljna djelatnost SUZG PBF-a je ustrojavanje i izvođenje sveučilišnih studija na svim razinama – od prijediplomske i diplomske do poslijediplomske (doktorske i specijalističke) – kao i provođenje programa cjeloživotnog obrazovanja i usavršavanja. Paralelno s nastavnim djelovanjem, SUZG PBF razvija intenzivan znanstveno-istraživački i stručni rad, organizira znanstvene i stručne skupove te izdaje publikacije iz područja svoje djelatnosti.

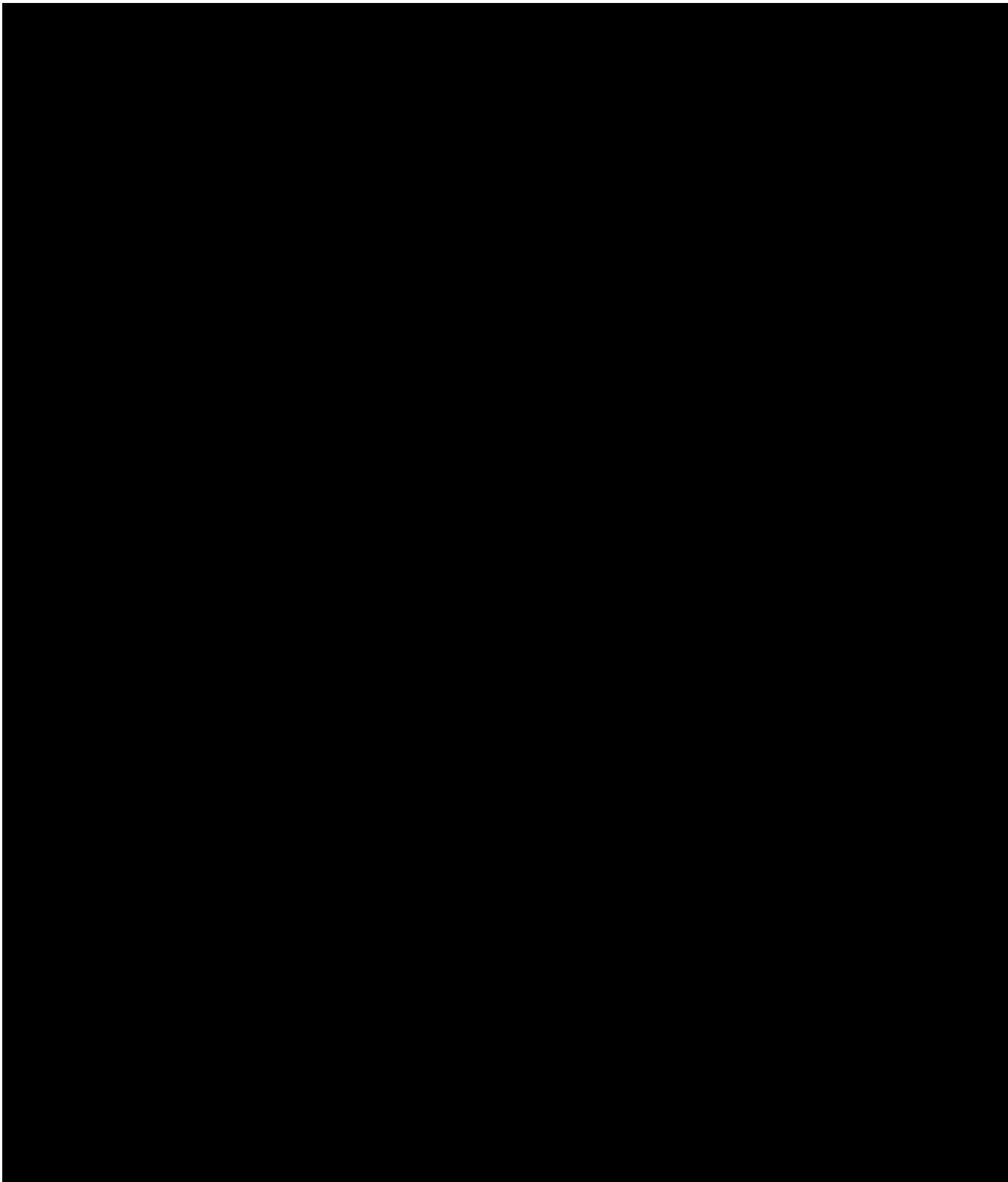
Znanstveno-istraživačka komponenta uključuje razvoj novih tehnoloških procesa u prehrambenoj industriji, osiguranje kvalitete i sigurnosti hrane, ispitivanje autentičnosti proizvoda molekularno-genetičkim metodama, primjenu naprednih pristupa poput bioinformatike, genomike, proteomike i metabolomike te razvoj i selekciju sojeva mikroorganizama od biotehnološkog značaja. Fakultet također pruža savjetodavne usluge vezane uz proizvodnju biogoriva, uporabu genetičkog inženjerstva i GMO, nutricionizam i nutrigenomiku, kao i dijetoterapiju u prevenciji i liječenju bolesti.

Posebnu važnost ima uloga Fakulteta u području javnog interesa – od nadzora sigurnosti i zdravstvene ispravnosti poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda, preko ocjene kvalitete predmeta opće uporabe, do sudskih vještačenja i ekspertiza. Djelatnost se proteže i na područje zaštite okoliša, vodnih resursa i mora, s naglaskom na smjernice održivog razvoja.

Strateško djelovanje Fakulteta temelji se na četiri povezana područja: obrazovanje, istraživanje, partnerstvo i upravljanje. Obrazovanje i istraživanje predstavljaju ključne procese, dok partnerstvo funkcionira kao poveznica između akademske zajednice i društva, omogućujući prijenos znanja i ostvarivanje tzv. treće misije sveučilišta. Učinkovito i održivo upravljanje, prožeto sustavom osiguravanja kvalitete, osigurava kontinuirano unapređivanje svih procesa i postizanje planiranih rezultata.

1.4. Organizacijska struktura

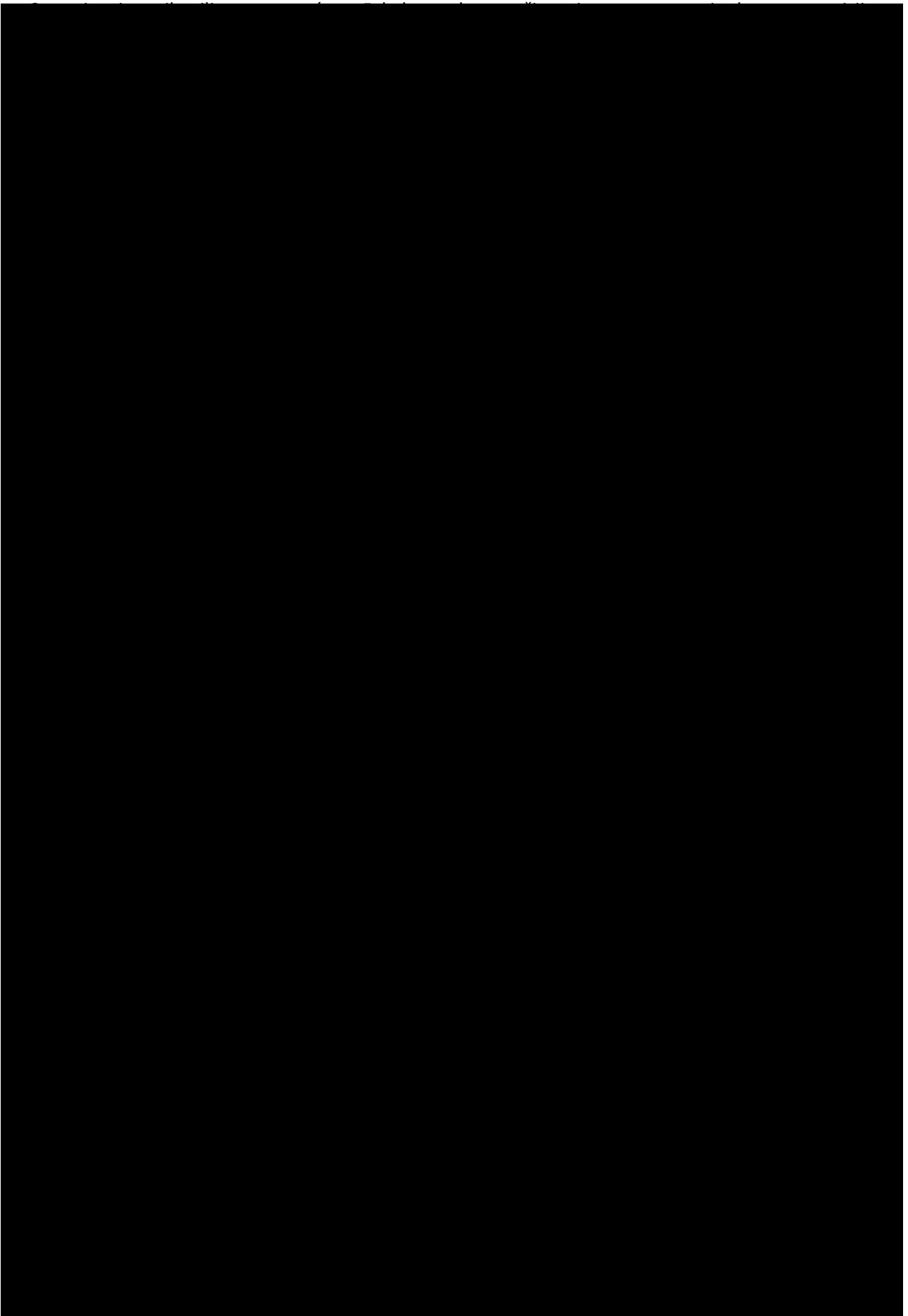


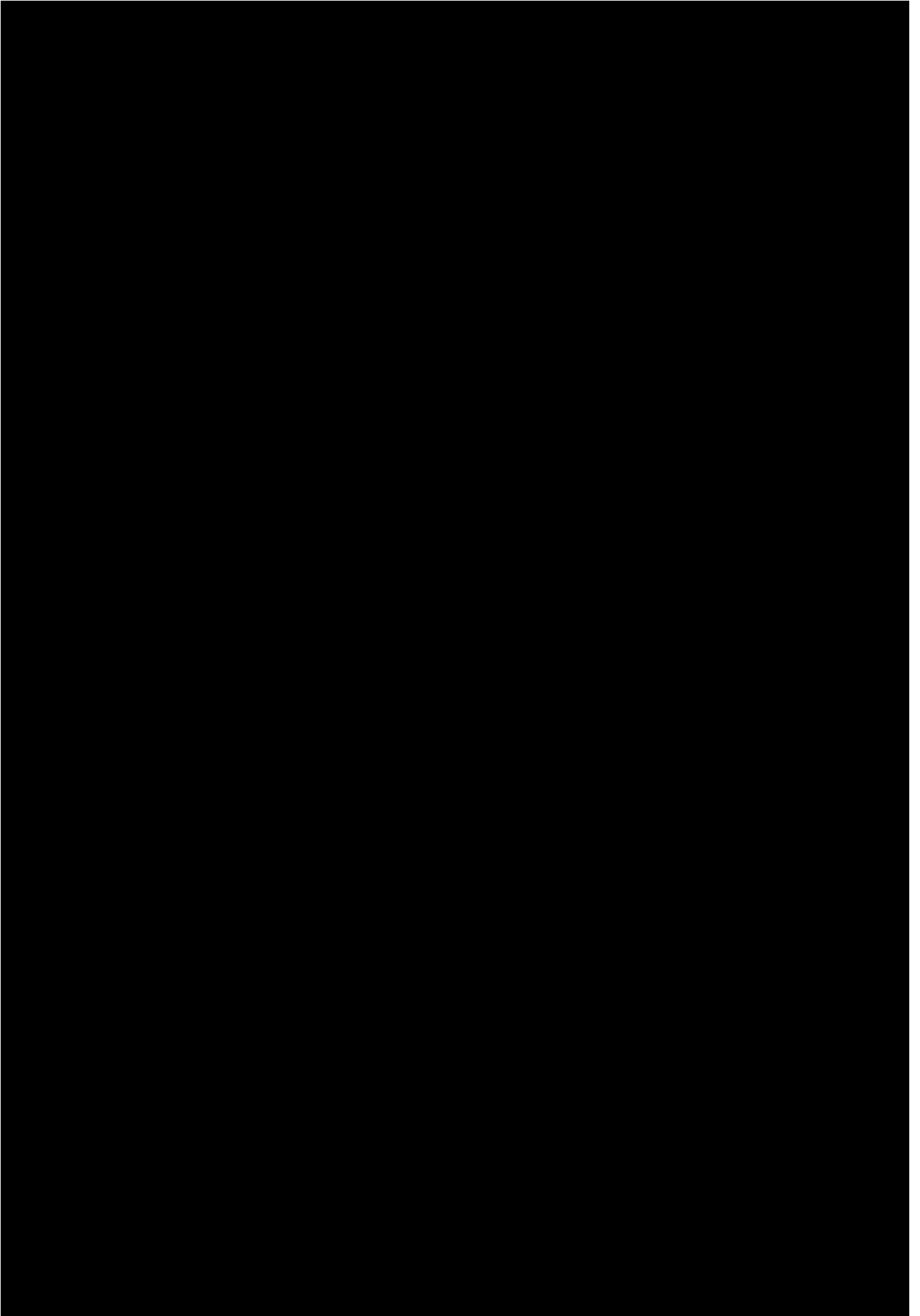


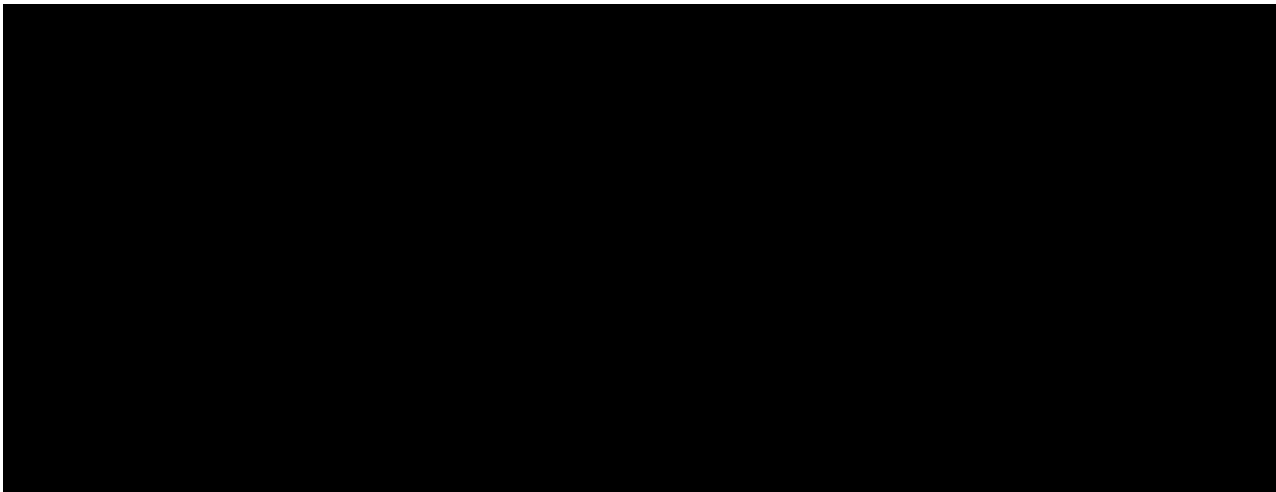
2. Izazovi i razvojne potrebe

2.1. Opis izazova i razvojnih potreba

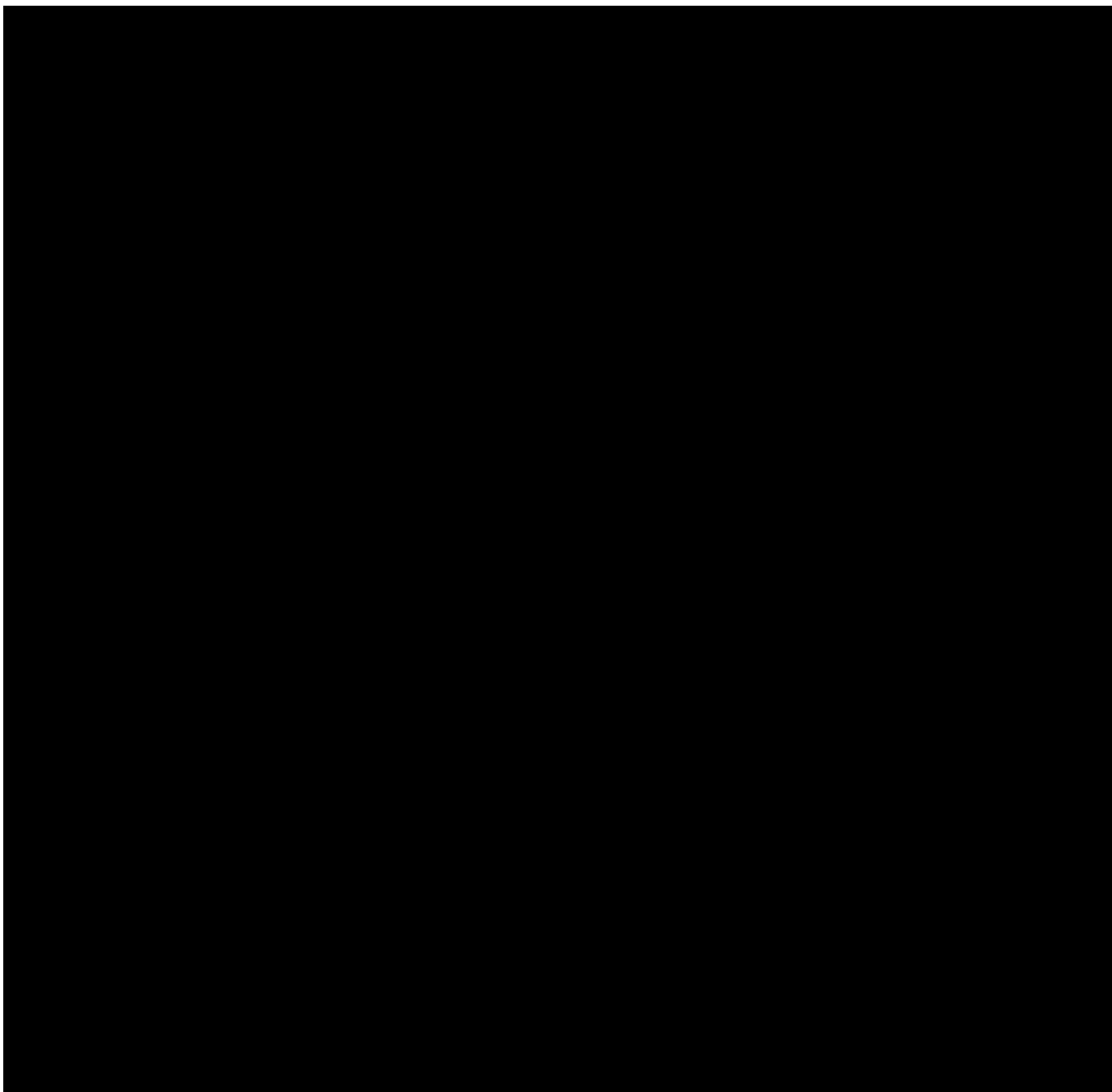


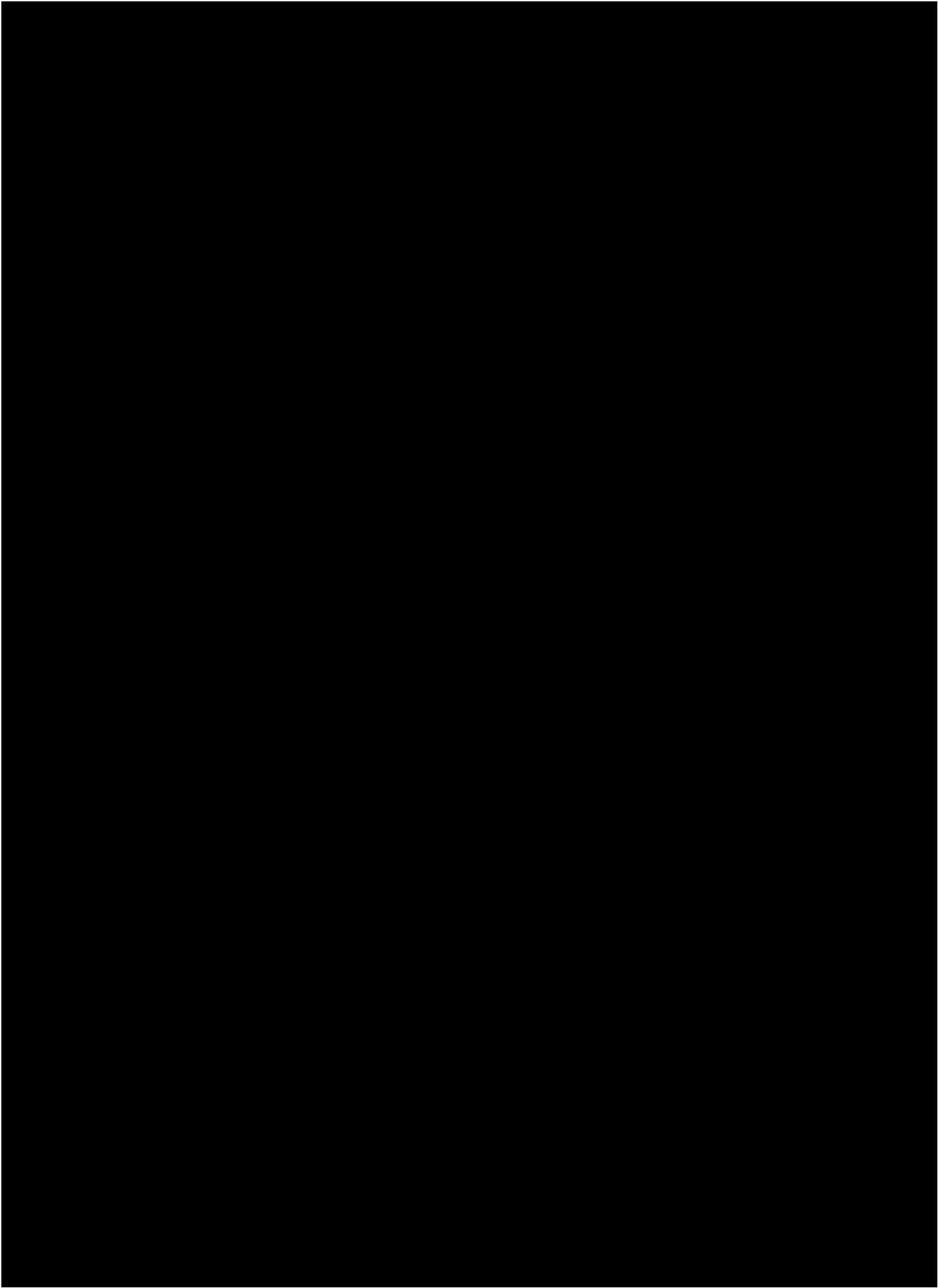


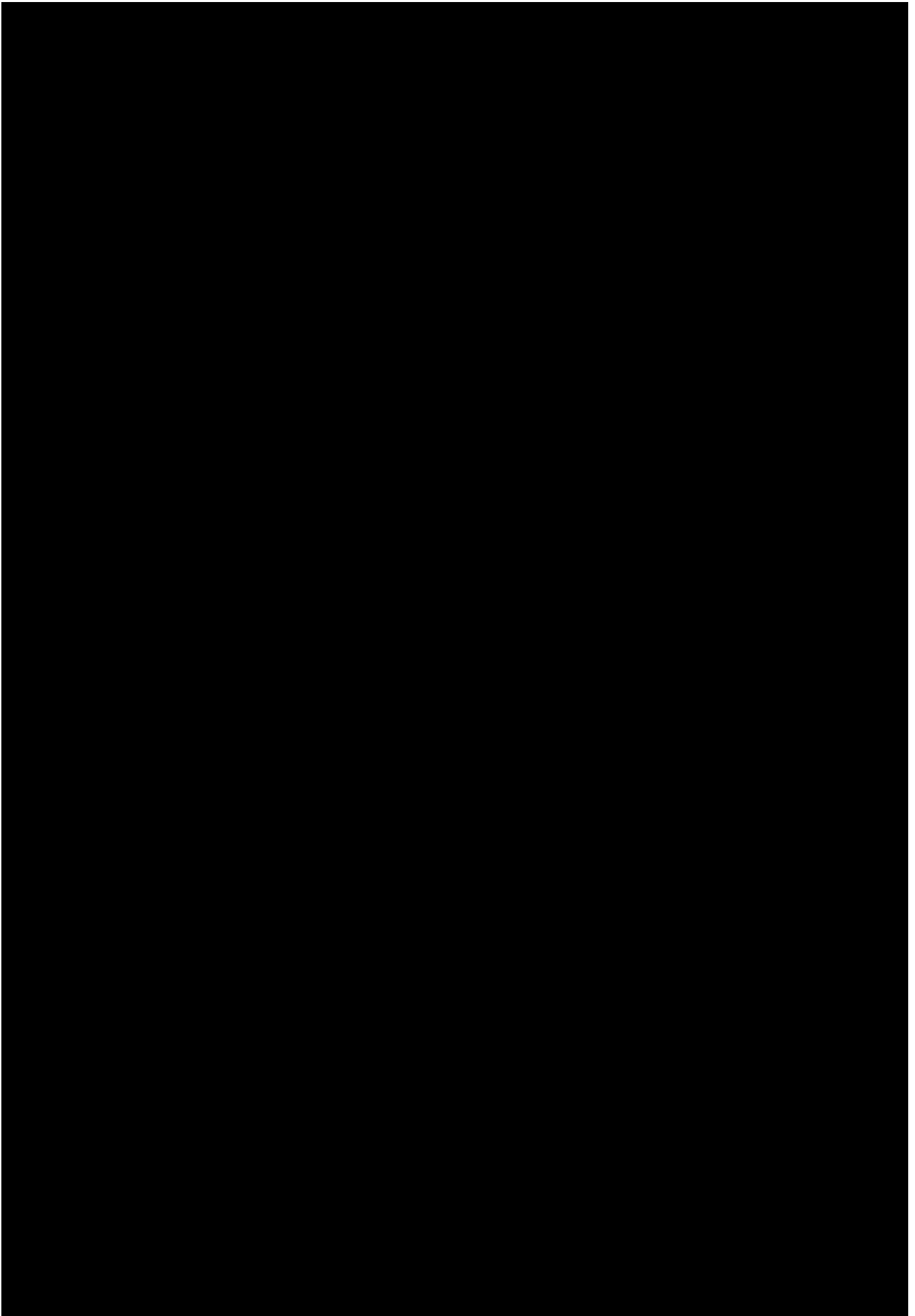


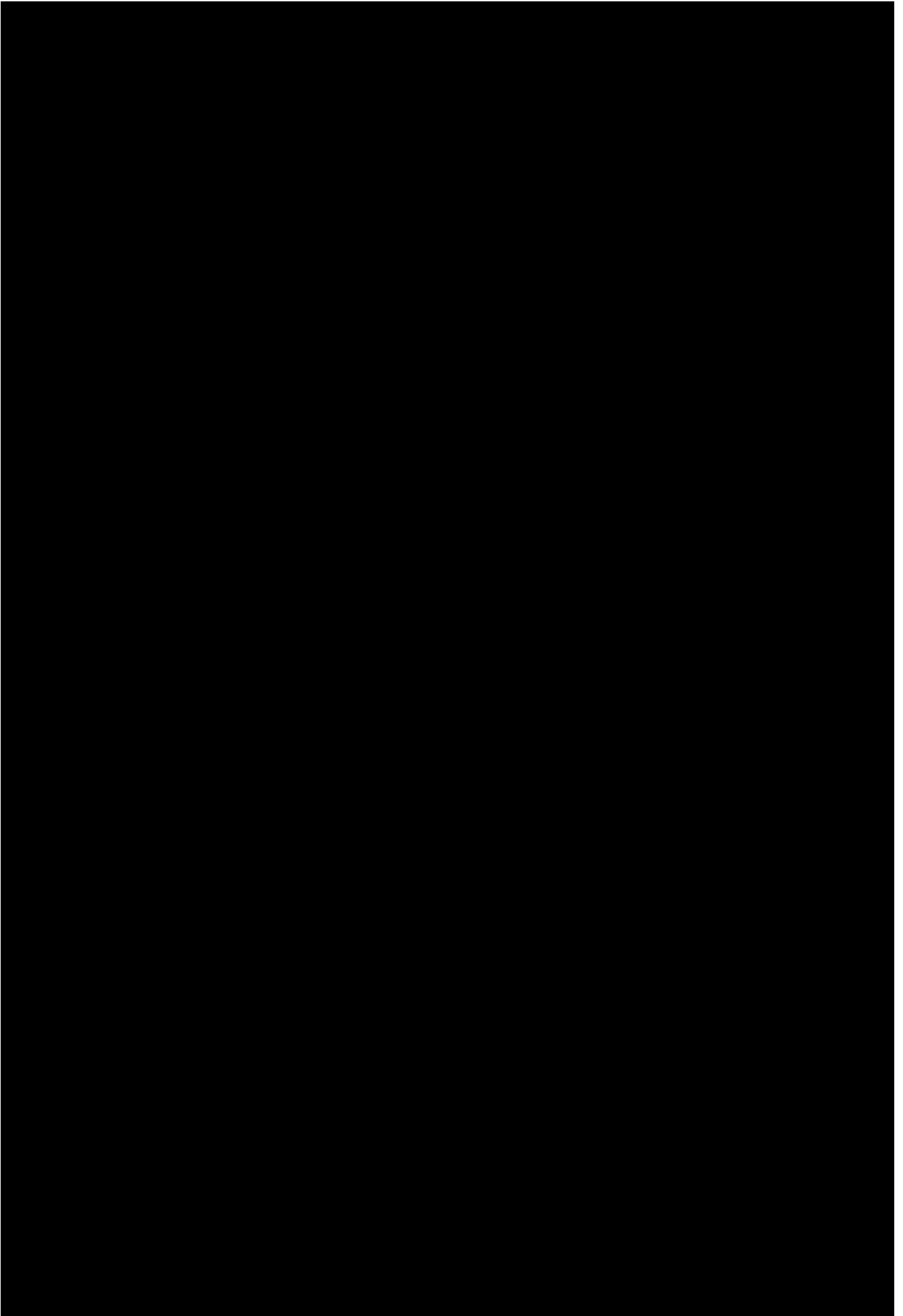


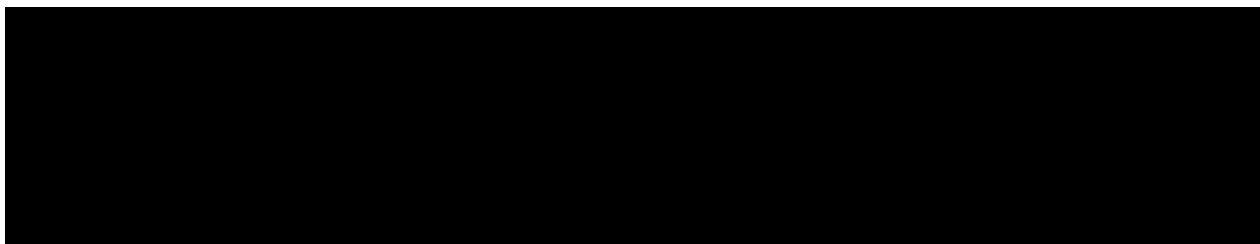
2.2. Analiza sadašnjih i budućih snaga, slabosti, prilika i prijetnji javnog visokog učilišta/javnog znanstvenog instituta (SWOT)



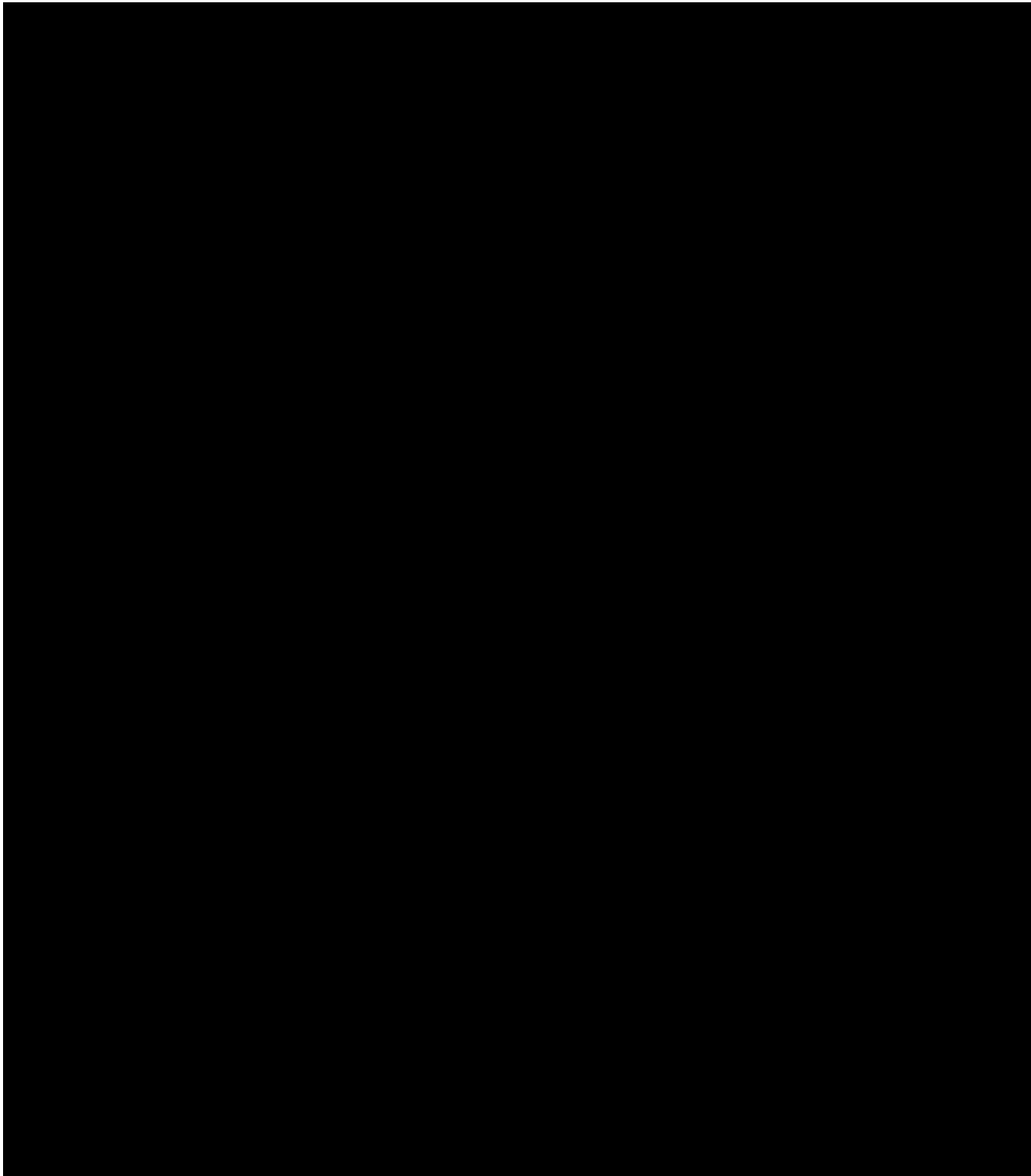


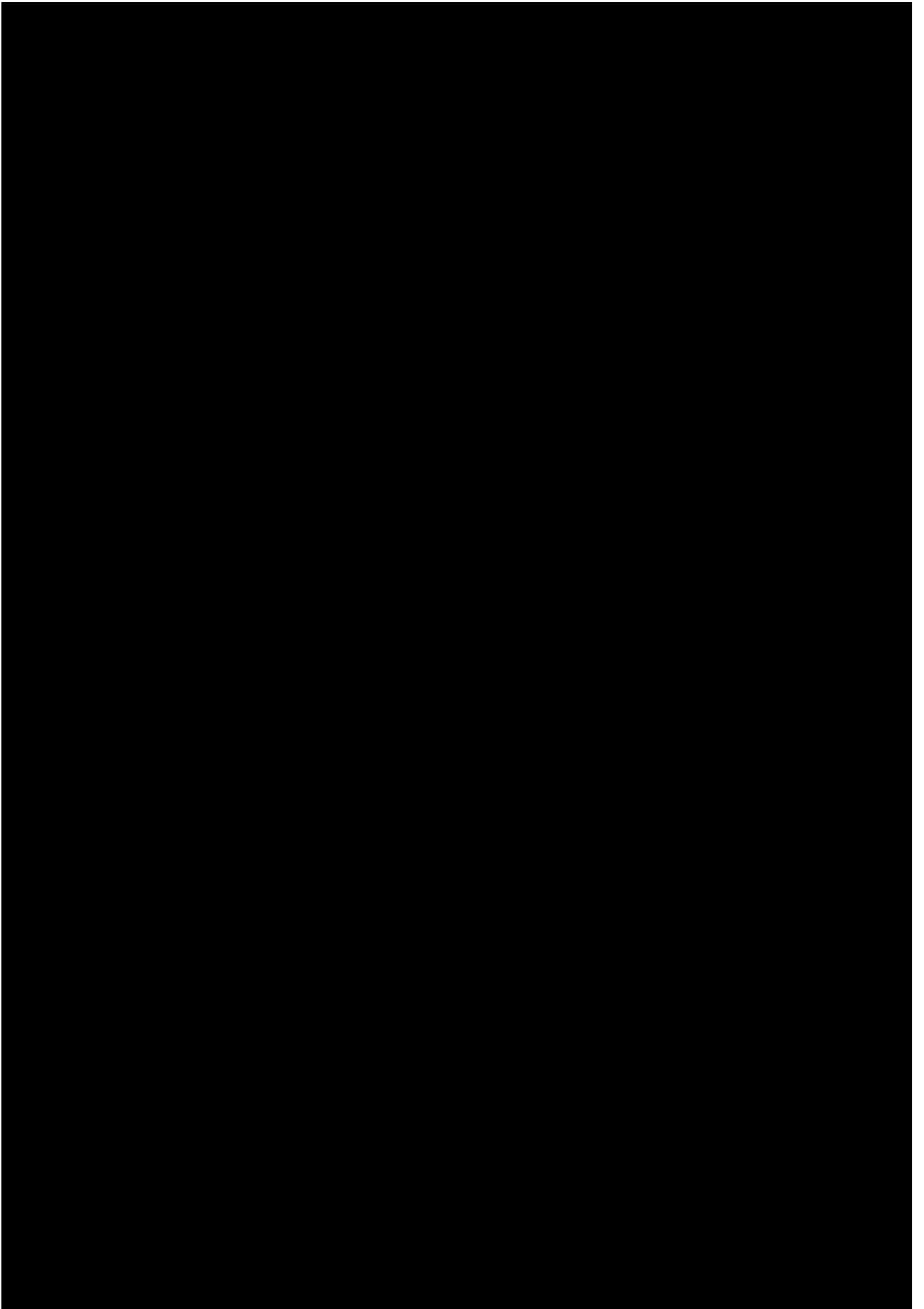


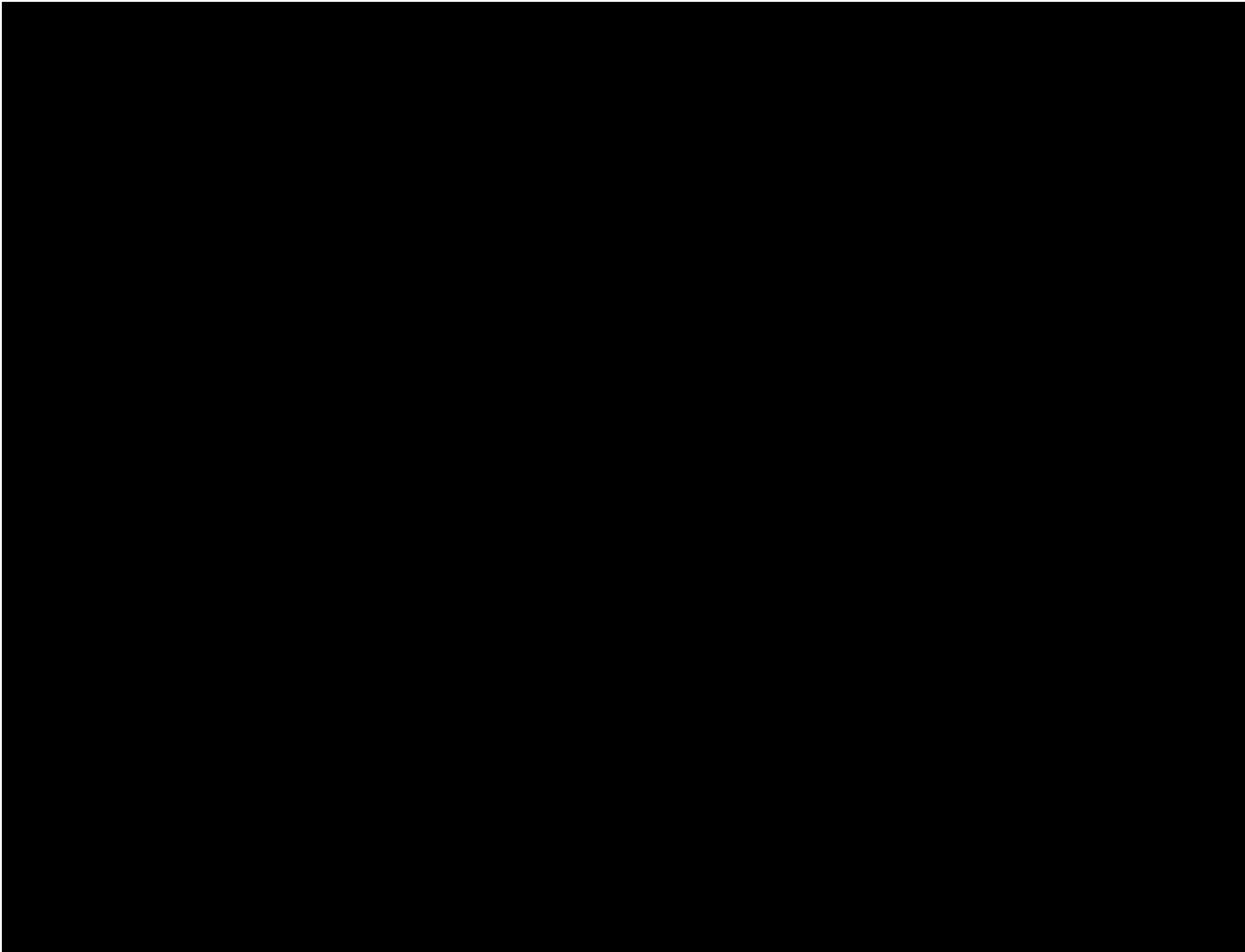




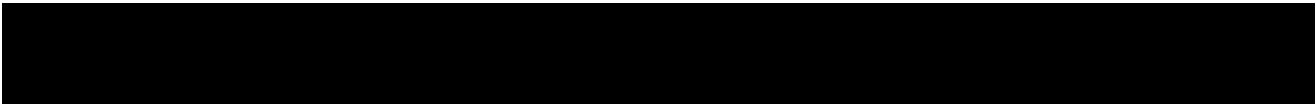
3. Ciljevi







3.1. Struktura razvojnih i izvedbenih aktivnosti, pokazatelja i ciljeva (Prilog 1)



4. Sažetak financijskog plana (Prilog 2)

Sažetak financijskog plana za razdoblje od četiri godine trajanja programskog ugovora prikazan je u Prilogu 2 ovog Prijedloga.

Sažetak financijskog plana izravno je povezan s obrazloženjima iz prethodnih poglavlja, odnosno stavke planiranih rashoda u direktnoj su vezi s planiranim aktivnostima, koje doprinose ostvarenju odabranih ciljeva.

Prilozi:

- **Prilog 1: Struktura aktivnosti, ciljeva i pokazatelja**
- **Prilog 2: Sažetak financijskog plana**
- **Prilog 3: Plan napredovanja i Plan zapošljavanja**