

Prijedlog razvojne i izvedbene proračunske
komponente Fakulteta strojarstva i brodogradnje
2025.-2029.

Sveučilište u Zagrebu
Fakultet strojarstva i brodogradnje

Rujan, 2025.

Sadržaj

1.	Strateški okvir	3
1.1.	Vizija	3
1.2.	Misija	4
1.3.	Djelokrug rada	4
1.4.	Organizacijska struktura	4
2.	Izazovi i razvojne potrebe.....	8
2.1.	Opis izazova i razvojnih potreba.....	8
2.2.	Analiza sadašnjih i budućih snaga, slabosti, prilika i prijetnji javnog visokog učilišta/javnog znanstvenog instituta (SWOT).....	10
3.	Ciljevi	14
3.1.	Struktura razvojnih i izvedbenih aktivnosti, pokazatelja i ciljeva (Prilog 1)	16
4.	Sažetak financijskog plana (Prilog 2)	16
5.	Plan napredovanja i Plan zapošljavanja (Prilog 3)	16

1. Strateški okvir

Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu (FSB) najstariji je i najveći strojarski fakultet u Republici Hrvatskoj, s tradicijom koja seže u 1919. godinu, kada je u okviru Kraljevske visoke tehničke škole pokrenuta nastava iz strojarstva i brodogradnje. Od tada do danas, FSB je kontinuirano širio svoje obrazovne programe, uključujući 1995. godine studij zrakoplovstva (danas zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike), te 2021. godine studij mehatronike i robotike.

Razvoj Fakulteta temelji se na snažnoj povezanosti temeljnih, općih i stručnih znanja, s fokusom na područja konstrukcija, materijala, energetike, proizvodnje i organizacije. Zahvaljujući toj usmjerenosti, FSB održava suvremenost svojih studijskih programa, koji su od uvođenja Bolonjskog procesa 2003. godine usklađeni s vodećim europskim sveučilištima.

Fakultet strojarstva i brodogradnje nositelj je suvremenih studijskih programa iz područja tehničkih znanosti za obrazovanje stručnjaka u svim granama industrije. Danas se na Fakultetu izvode četiri sveučilišna prijediplomska i diplomatska studija: *Strojarstvo*, *Brodogradnja*, *Zrakoplovno inženjerstvo i svemirska tehnika* te *Mehatronika i robotika*. Uz teorijske spoznaje, koje prenose vrsni nastavnici s ukupno 14 zavoda i 42 katedre, praktična su znanja također bitna sastavnica obrazovanja na Fakultetu, što potvrđuju podaci o 54 laboratoriju te intenzivna suradnja s gospodarstvom. Fakultet također obrazuje sveučilišne specijaliste i doktore znanosti na svoja dva poslijediplomska studija, specijalističkom studiju Strojarstvo i brodogradnja te doktorskom studiju Strojarstvo, brodogradnja, zrakoplovstvo, metalurgija.

Fakultet strojarstva i brodogradnje trenutno zapošljava oko 450 djelatnika, od kojih 300-tinjak čini znanstveno-nastavno i suradničko osoblje, od redovitih profesora do asistenata i stručnih suradnika na projektima, dok je ukupno upisanih studenata više od 2600.

Osim orijentacije na nastavnu djelatnost kao jednu od najvažnijih djelatnosti Fakulteta kao visokoškolske institucije, vrlo velika pažnja poklanja se i druge dvije djelatnosti Fakulteta kao znanstvene institucije, a to su znanstveno-istraživačka djelatnost te stručni rad i suradnja s gospodarstvom. Pa je tako Fakultet jedna od vodećih institucija u Republici Hrvatskoj po broju znanstveno-istraživačkih projekata (trenutno u provedbi više od 100 kompetitivnih europskih i nacionalnih projekata), čime značajno pridonosi povlačenju sredstava iz europskih fondova, zapošljavanju mladih istraživača u projektnim istraživanjima i znanstvenoj produkciji. Brojni projekti primijenjenih istraživanja, kao i sami rezultati znanstveno-istraživačkog rada, nadopunjuju se brojnim oblicima suradnje s gospodarstvom u provedbi zajedničkih istraživanja i razvoja te samom transferu tehnologije. U tu svrhu Fakultet je osnovao i Centar za transfer tehnologije, koji u posljednje vrijeme ostvaruje brojne vrijedne rezultate u okviru svoje definirane djelatnosti.

Upravo zahvaljujući kombinaciji obrazovne izvrsnosti, znanstvenog potencijala i usmjerenosti na inovacije, FSB kontinuirano doprinosi razvoju gospodarstva i društva. Taj strateški okvir pretočen je u novu Strategiju razvoja Fakulteta 2026.–2030., koja definira ciljeve u područjima istraživanja i inovacija, nastave, odnosa prema dionicima te upravljanja i organizacije.

1.1. Vizija

Vizija Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu predstavlja dugoročnu ambiciju i smjer razvoja te služi kao jasan vodič za oblikovanje strateških ciljeva i aktivnosti u srednjoročnom i dugoročnom razdoblju. U skladu sa strateškom orijentacijom Fakulteta, ali i njegovom bogatom tradicijom, definirana je sljedeća vizija:

Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu dugoročno se mora istaknuti kao jedna od vodećih europskih institucija u području strojarstva, brodogradnje, zrakoplovnog inženjerstva i svemirske tehnike te mehatronike i robotike, te svojim znanstveno-nastavnim potencijalima osiguravati ključnu ulogu u pokretanju razvoja i napretka europskog gospodarstva temeljenog na inovacijama.

1.2. Misija

Misija Fakulteta odražava njegovu sadašnju svrhu, ulogu u obrazovnom i znanstvenom prostoru te temeljne vrijednosti koje usmjeravaju svakodnevni rad. Ona povezuje nastavne i istraživačke aktivnosti s ciljem stvaranja nove društvene vrijednosti, a posebno ističe obrazovanje stručnjaka koji će svojim znanjem, inovativnošću i kompetencijama doprinijeti razvoju gospodarstva i društva:

Fakultet strojarstva i brodogradnje ima ulogu povezivanja istraživačkog i nastavnog procesa s ciljem obrazovanja studenata u područjima strojarstva, brodogradnje, zrakoplovstva i svemirske tehnike te mehatronike i robotike s međunarodnom prepoznatljivošću u izvrsnosti, inovativnosti, društvenoj odgovornosti i ekološkoj osviještenosti. Kroz suradnju s gospodarstvom i društvenom zajednicom, Fakultet potiče cjeloživotno učenje, tehnološke ambicije, inovativnost i istraživačke aktivnosti za dobrobit i napredak gospodarstva i društva u cjelini. Fakultet je u svakodnevnom radu vođen temeljnim vrijednostima etičnosti, društvene odgovornosti, otvorenosti i uključivosti.

Misija i vizija Fakulteta usklađene su sa strateškim prioritetima Republike Hrvatske i europskog prostora visokog obrazovanja, a zajedno čine okvir za definiranje razvojnih i operativnih ciljeva Fakulteta. Na taj način jasno se određuje ne samo ono što želimo ostati, nego i što želimo postati.

1.3. Djelokrug rada

Djelokrug rada Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu (FSB) definiran je Statutom Fakulteta, osnivačkim aktima Sveučilišta u Zagrebu te Strategijom razvoja Fakulteta 2026.–2030. godine.

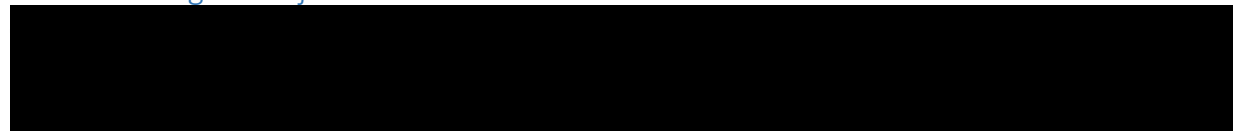
Fakultet je javno visoko učilište i znanstveno-nastavna sastavnica Sveučilišta u Zagrebu s pravnom osobnošću, a njegova temeljna zadaća je:

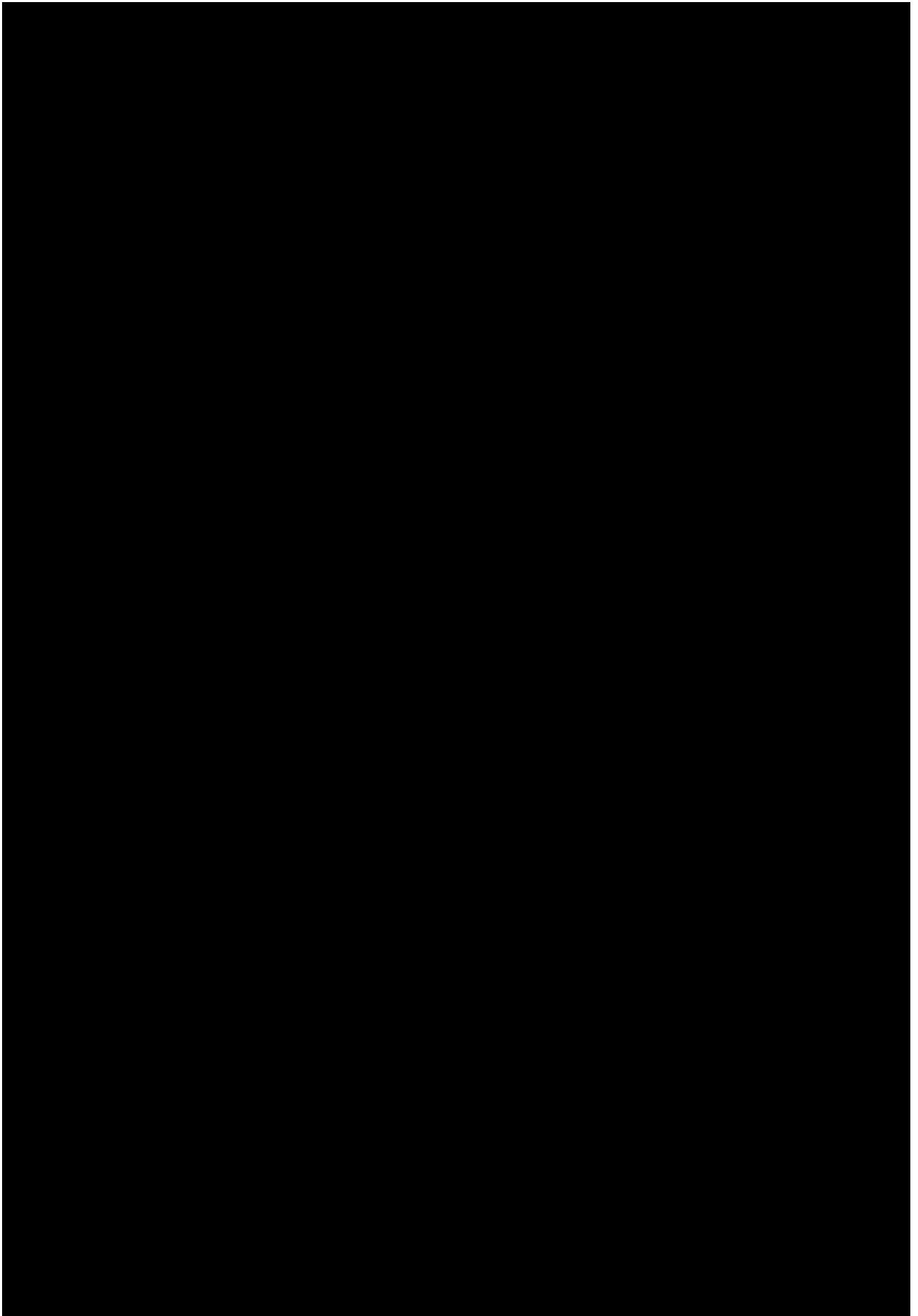
- znanstveno istraživanje i stručni rad u svrhu održivog razvoja područja iz djelatnosti Fakulteta,
- ustrojavanje i izvođenje sveučilišnih studija temeljenih na znanstvenim spoznajama,
- mogućnost izvođenja stručnih studija i programa cjeloživotnog obrazovanja.

Djelatnosti Fakulteta uključuju:

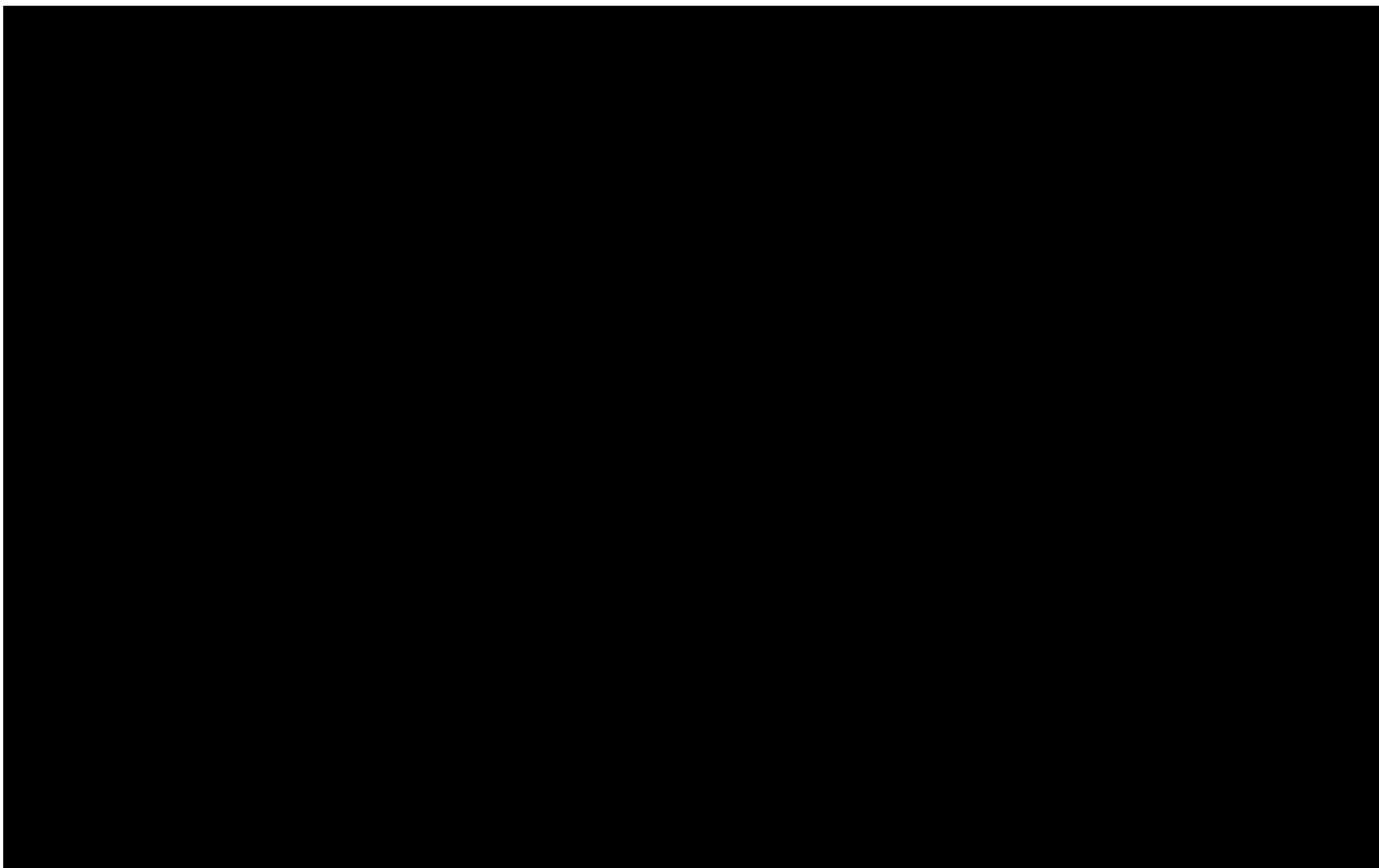
- obrazovanje studenata na prijediplomskom, diplomskom i poslijediplomskom studiju,
- obrazovanje znanstvenog podmlatka i stručnjaka za gospodarstvo,
- provedbu znanstveno-istraživačkih i stručnih projekata,
- organiziranje znanstvenih i stručnih skupova,
- pružanje stručnih i znanstvenih konzultacija, analiza, ekspertiza, certificiranja i studija,
- laboratorijska ispitivanja, mjerenja, izradu prototipova, projektiranje i revizije u graditeljstvu,
- poslove zaštite okoliša, energetske pregleda i certificiranja,
- prijenos znanja, inovacija i tehnologije u gospodarstvo,
- izdavačku i knjižničnu djelatnost.

1.4. Organizacijska struktura



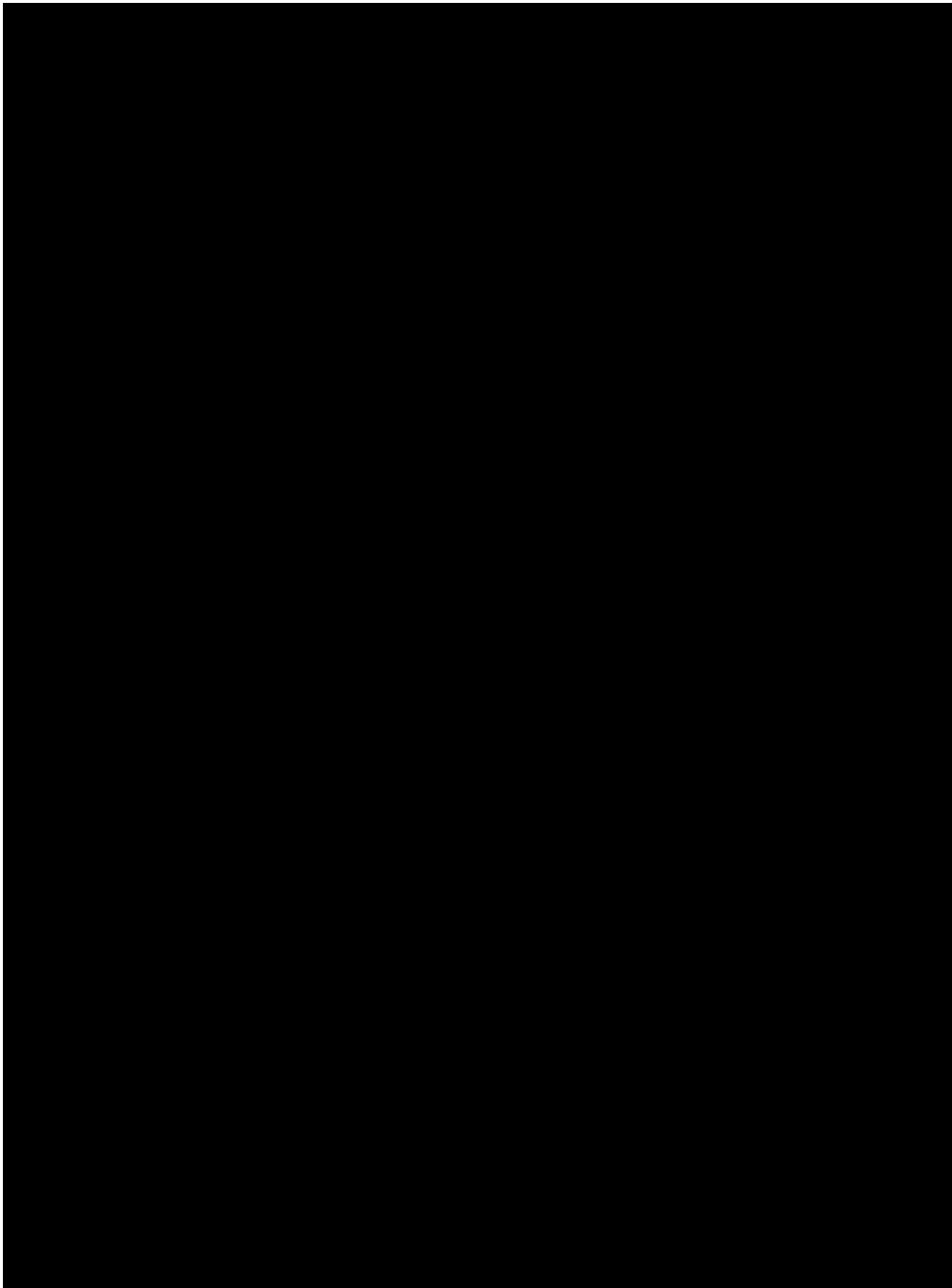


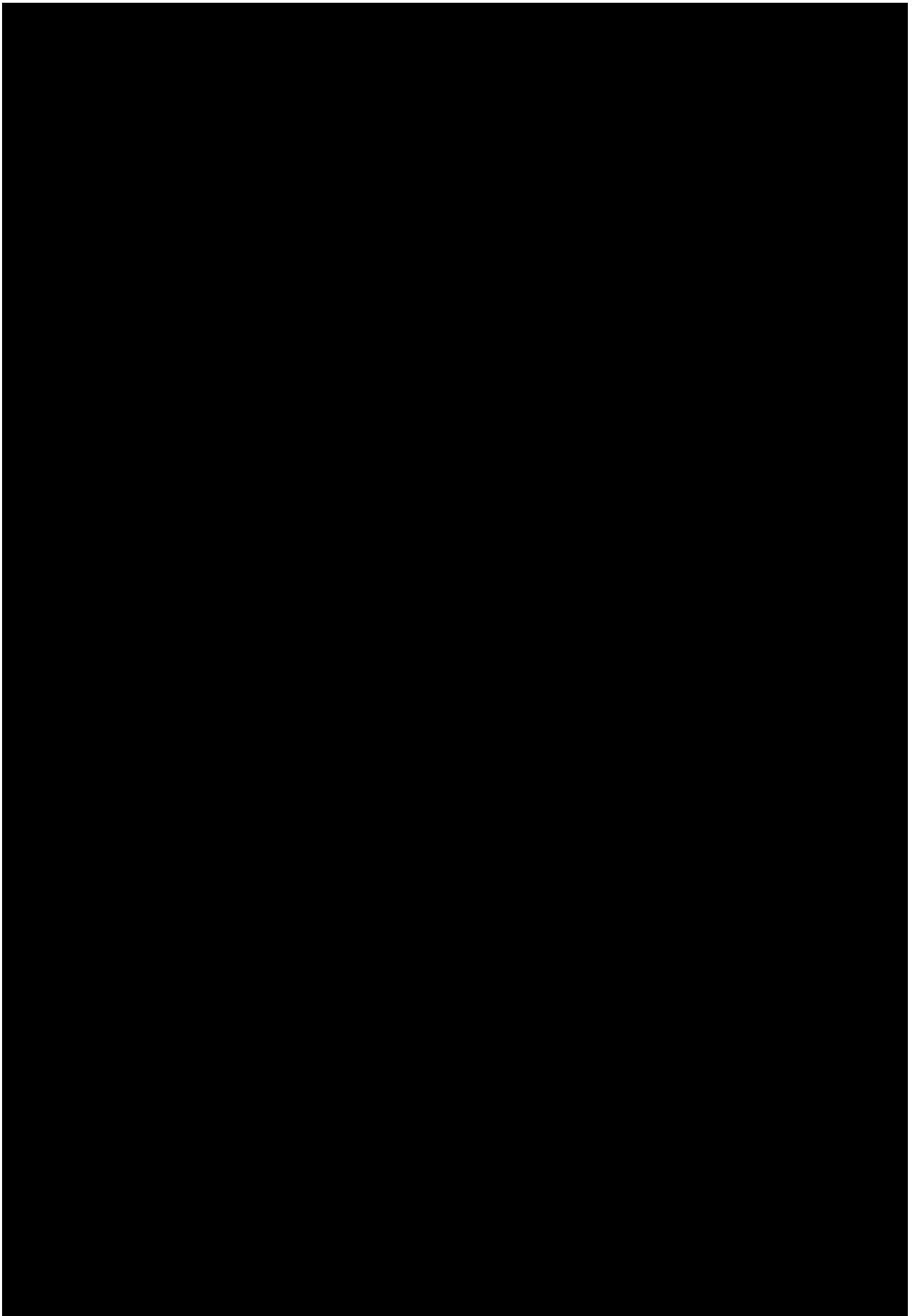


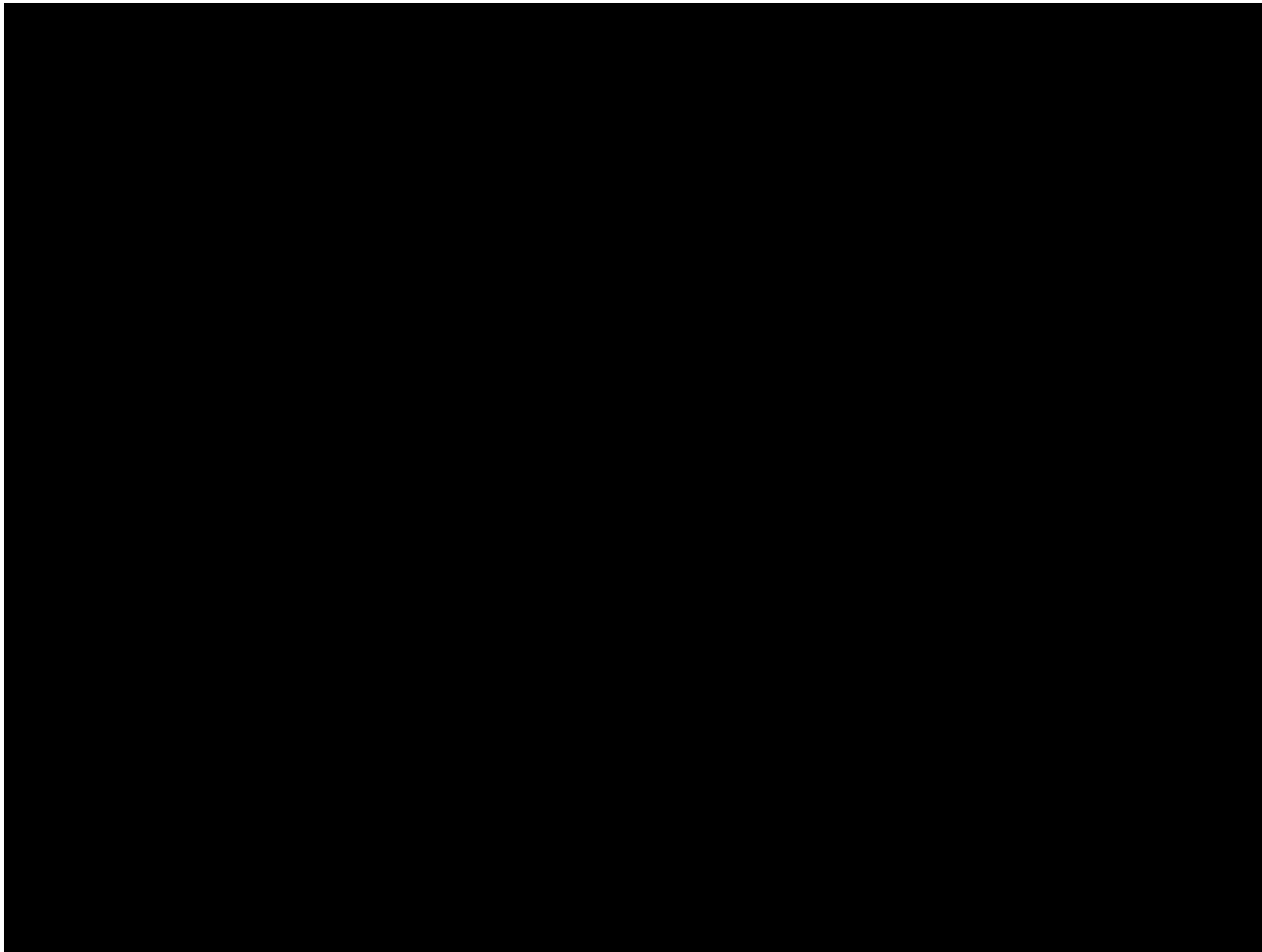


2. Izazovi i razvojne potrebe

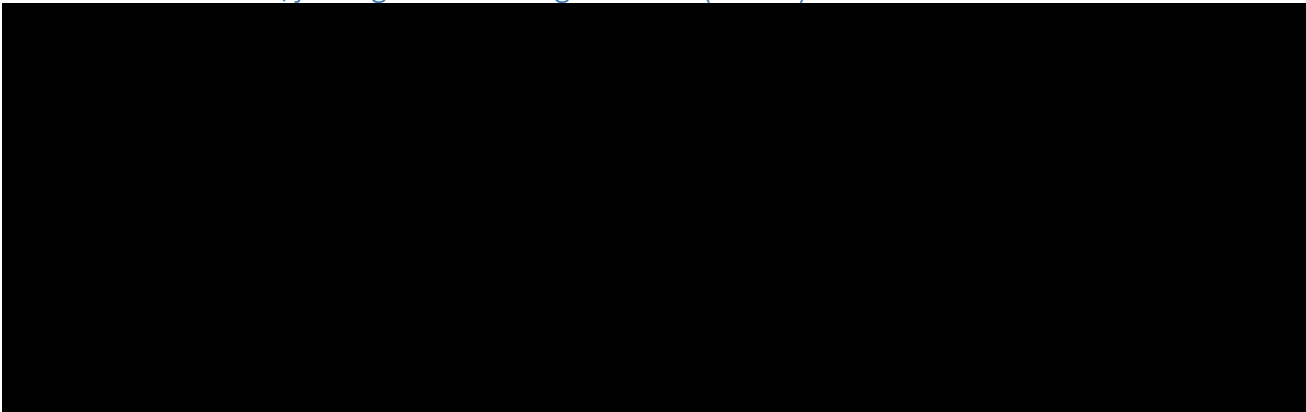
2.1. Opis izazova i razvojnih potreba

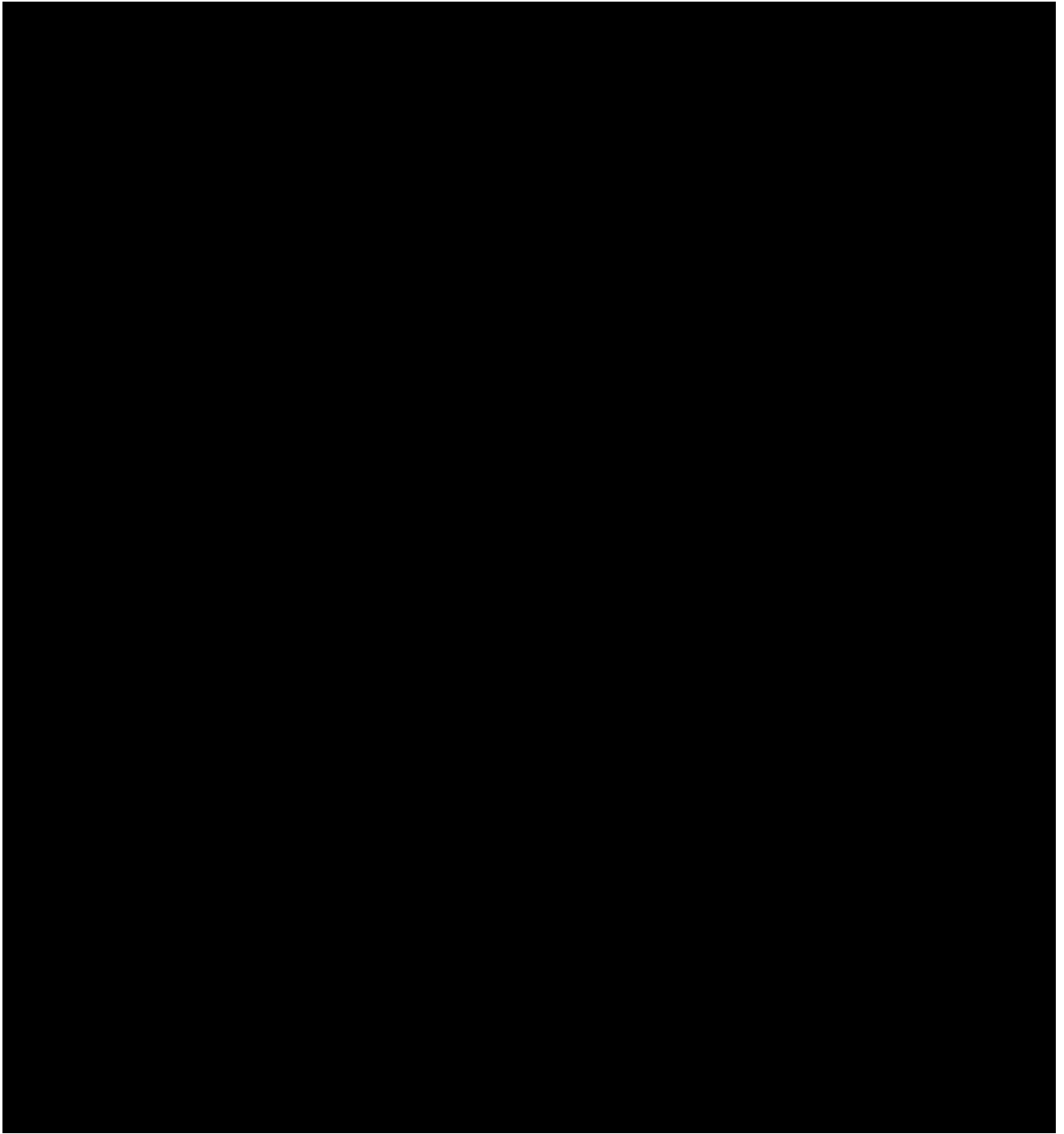


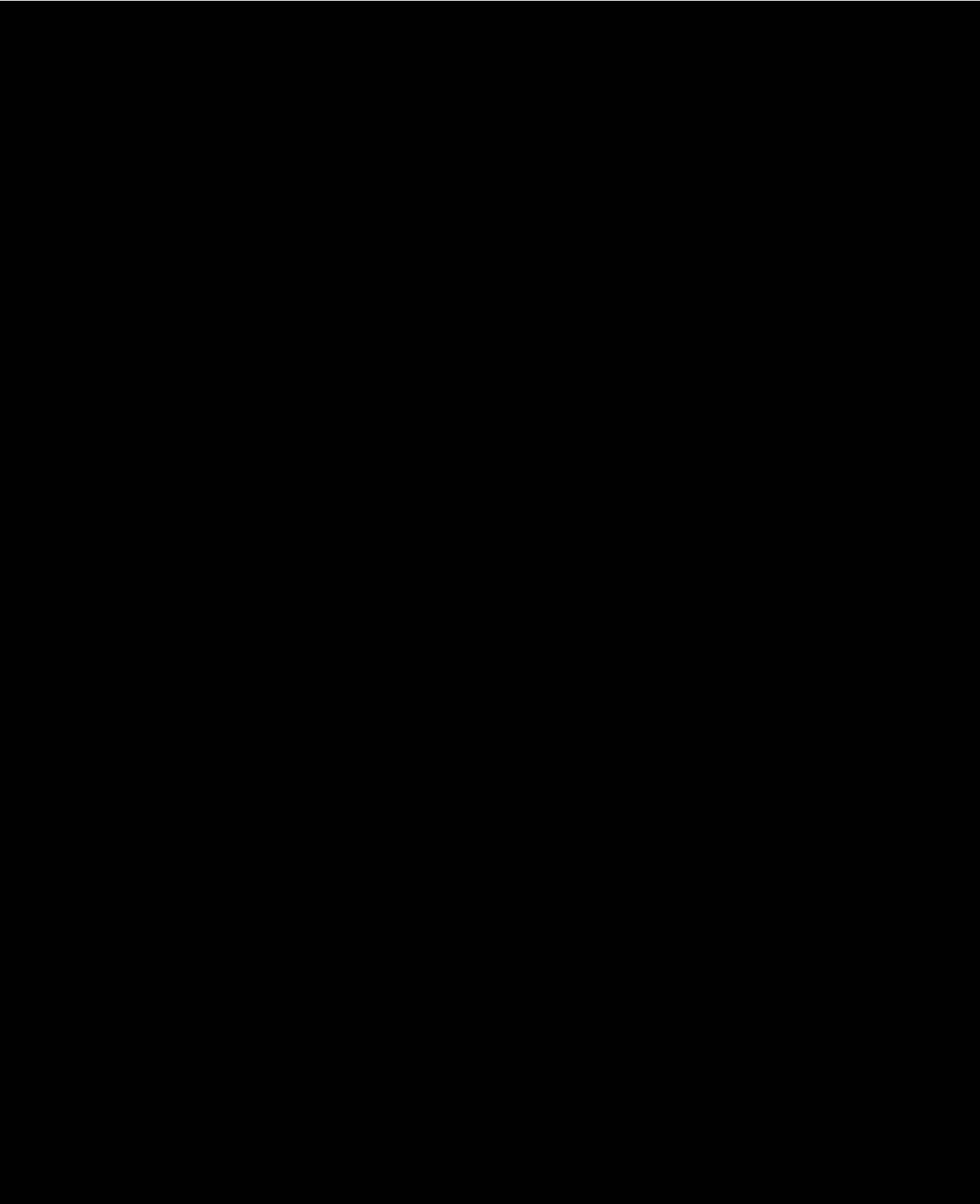


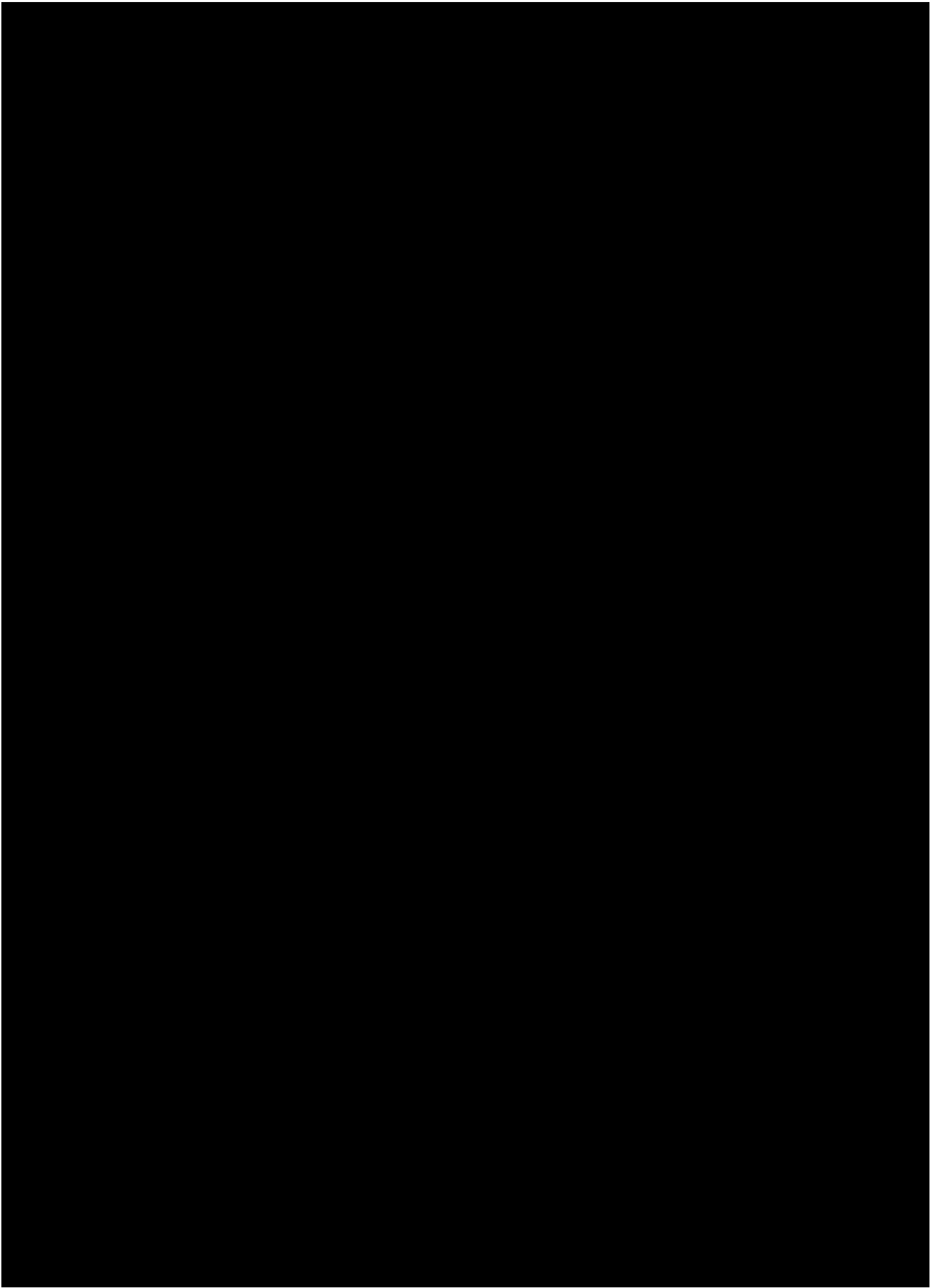


2.2. Analiza sadašnjih i budućih snaga, slabosti, prilika i prijetnji javnog visokog učilišta/javnog znanstvenog instituta (SWOT)



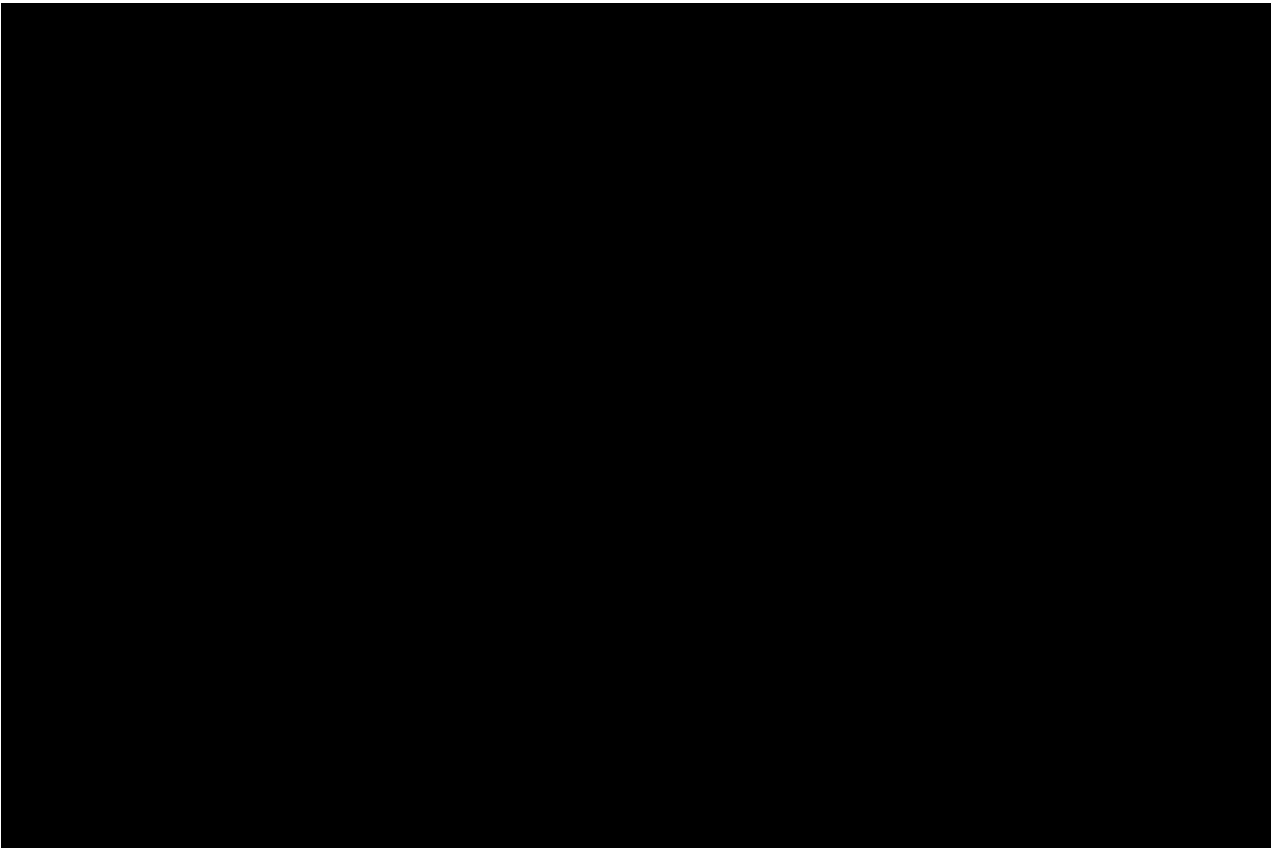


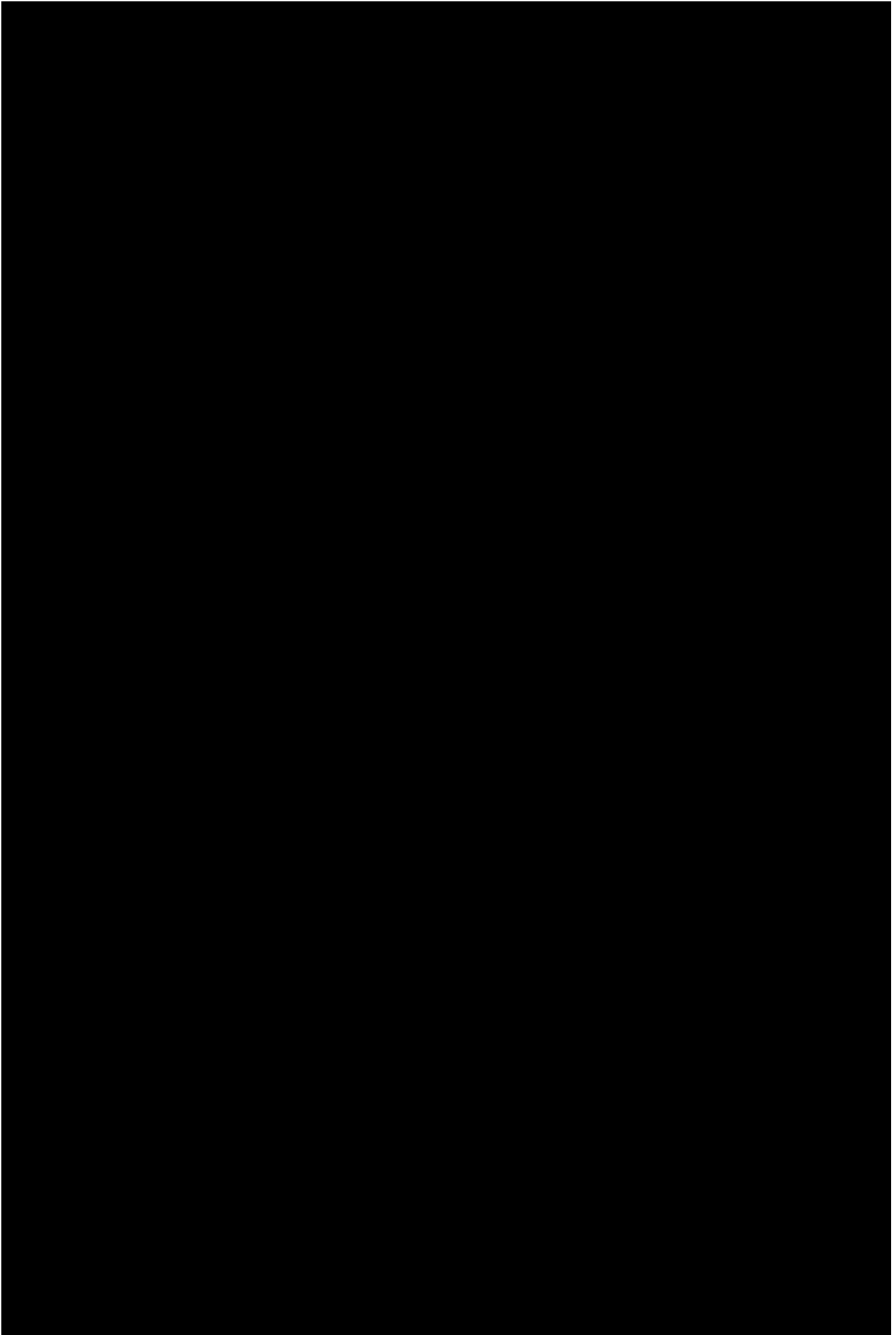






3. Ciljevi





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

4. Sažetak financijskog plana (Prilog 2)

U prilogu *Prilog 2. Sažetak financijskog plana_FSB* nalazi se sažetak financijskog plana za sljedeće četiri godine, a koja sadrži stavke osnovne proračunske godine te stavke navedenih aktivnosti ovog prijedloga razvojne i izvedbene komponente programskog ugovora.

5. Plan napredovanja i Plan zapošljavanja (Prilog 3)

U prilogu *Prilog 3. Plan napredovanja i Plan zapošljavanja_FSB* nalazi se plan upravljanja ljudskim potencijalima u sljedećem četverogodišnjem razdoblju.

Prilozi:

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