

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

Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet



Sadržaj

1.	Strateški okvir	1
1.1.	Vizija	2
1.2.	Misija	2
1.3.	Djelokrug rada	3
1.4.	Organizacijska struktura	6
2.	Izazovi i razvojne potrebe	11
2.1.	Opis izazova i razvojnih potreba	11
2.2.	Analiza sadašnjih i budućih snaga, slabosti, prilika i prijetnji javnog visokog učilišta/javnog znanstvenog instituta (SWOT)	13
3.	Ciljevi	14
3.1.	Struktura razvojnih i izvedbenih aktivnosti, pokazatelja i ciljeva (Prilog 1)	14
4.	Sažetak financijskog plana (Prilog 2)	14

1. Strateški okvir

Prijedlog razvojne i izvedbene proračunske komponente Sveučilišta u Zagrebu Geotehničkog fakulteta je institucionalni akt planiranja kojim se, temeljem Uredbe o programskom financiranju javnih visokih učilišta i javnih znanstvenih instituta u Republici Hrvatskoj (NN 78/23), Strategije razvoja Geotehničkog fakulteta, osnivačkog akta i Statuta Geotehničkog fakulteta, predlažu strateški i ciljevi Geotehničkog fakulteta. U Prijedlogu se navode planirane ciljeve i s njima povezuje razvojne i izvedbene aktivnosti koje će omogućiti dostizanje ciljeva te mjerljivi pokazatelji ostvarivanja svakog pojedinog cilja. Prijedlog se izrađuje za razdoblje od 4 godine.

Detaljna povezanost strateških ciljeva Geotehničkog fakulteta s pripadajućim razvojnim i izvedbenim aktivnostima, pokazateljima i ciljevima prikazana je u Prilogu 1 – Struktura aktivnosti, ciljeva i pokazatelja, koji je sastavni dio ovog dokumenta.

AKADEMSKA SAMOUPRAVA

Upravljanje Geotehničkim fakultetom temelji se na akademskoj samoupravi visokih učilišta i na autonomiji Sveučilišta u Zagrebu. U skladu s tim, Geotehnički fakultet samostalna je [sastavnica Sveučilišta u Zagrebu](#) te ima status pravne osobe, upisane u registar Trgovačkog suda u Varaždinu, u Upisnik znanstvenih organizacija i u Upisnik visokih učilišta:

- [CroRIS ID: 107](#)
- Upisnik znanstvenih organizacija (ukinut 22. 10. 2022.) pod matičnim brojem upisa 160 u znanstvenom području tehničkih znanosti; Rješenje za obavljanje znanstvene djelatnosti (Klasa: 640-02/95-01/001, Urbroj: 533-02-160-95-2, od 15. 2. 1996.)
- [Upisnik visokih učilišta MZOM-a](#); Rješenje o upisu u Upisnik visokih učilišta (Klasa: UP/1602-04/02-07/61, Urbroj: 533-12/800-02-1, od 30. 9. 2002.)
- [Sudski registar Trgovačkog suda u Varaždinu](#), pri Ministarstvu pravosuđa, uprave i digitalne transformacije, MBS: 070047983
- EU Funding & Tenders Portal - [PIC broj: 873273832](#) (University of Zagreb Faculty of Geotechnical Engineering)

Geotehnički fakultet djeluje u skladu s odredbama [Statuta Geotehničkog fakulteta](#) koji je, radi usklađivanja sa [Zakonom o visokom obrazovanju i znanstvenoj djelatnosti](#) (NN 119/2022) i s novim [Statutom Sveučilišta u Zagrebu](#) (2023), nanovo izrađen te usvojen na sjednici Fakultetskog vijeća u ak. god. 2022./2023. održanoj 10. 5. 2023.

Geotehnički fakultet djeluje i u skladu s ostalim temeljnim zakonima i propisima vezanim uz znanost i visoko obrazovanje Republike Hrvatske: [Zakon o osiguravanju kvalitete u visokom obrazovanju i znanosti](#) (NN 151/2022), [Zakon o akademskim i stručnim nazivima i akademskom stupnju](#) (NN 107/2007, 118/2012), [Zakon o hrvatskom kvalifikacijskom okviru](#) (NN 22/2013, 41/2016, 64/2018, 47/2020, 20/2021), [Zakon o Studentskom zboru i drugim studentskim organizacijama](#) (NN 71/2007).

Geotehnički fakultet svoju djelatnost usklađuje i s brojnim drugim pravilnicima, koji proizlaze iz zakonskih i statutarne odredbi, koji su dostupni na službenoj mrežnoj stranici [Propisi](#).

Geotehnički fakultet djeluje u skladu sa svojom misijom i vizijom, što je uvjetovano i sa čl. 6. [Statutom Geotehničkog fakulteta](#) (2023). Misija i vizija vode računa o posebnostima fakulteta te o usklađivanju razvoja s [misijom i vizijom Sveučilišta u Zagrebu](#).

Aktualna **misija** i **vizija** Geotehničkog fakulteta utvrđene su [Strategijom razvoja Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za razdoblje od 2023. do 2027. godine](#) te [Znanstveno-istraživačkom strategijom Geotehničkog fakulteta za razdoblje od 2023. do 2027. godine](#). Oba strateška dokumenta [javno su dostupna](#) na službenoj mrežnoj stranici Geotehničkog fakulteta.

1.1. Vizija

Geotehnički fakultet želi se na nacionalnoj razini potvrditi kao vodeća znanstveno-obrazovna visokoškolska institucija specijalizirana za visoko obrazovanje, znanstveni i stručni rad u području inženjerstva okoliša, posebno onih njegovih segmenata koji su usmjereni na identifikaciju, projektiranje, gradnju i upravljanje sustavima za rješavanje problema zaštite okoliša.

Ovi problemi odnose se na onečišćenje tla, vode i zraka, zatim probleme gospodarenja otpadom te definiranje mehanizama zaštite okoliša. Geotehnički fakultet želi postati međunarodno prepoznatljiva institucija uključena u europski istraživački prostor i programe mobilnosti studenata i istraživača

1.2. Misija

[Razvojna misija](#) je provođenje znanstvenog istraživanja i na njemu temeljenog visokog obrazovanja iz interdisciplinarnog područja inženjerstva okoliša te prijenos i primjena znanja u gospodarstvo.

- Izvođenjem studijskih programa koji pokrivaju teme gospodarenja otpada, zaštite okoliša, zaštite voda, geotehnike, zelene energije, dekarbonizacije i cirkularne ekonomije, otvaraju se vrata u područje tzv. zelenih poslova kojim se nastoji na tržištu rada popuniti praznina među stručnjacima koji su kvalificirani za rješavanje inženjerskih problema u zaštiti okoliša prema svim pravilima struke, uz istovremeno poštivanje etičkih načela i zakonskih propisa iz područja zaštite okoliša.
- Znanstveno-istraživačkim radom, uz racionalno korištenje ljudskih i materijalnih resursa, želi se osigurati mobilnost nastavnika/istraživača i studenata te stalni rast svekolike kvalitete. Prijenosom znanja i tehnologija stečenih kroz znanstveno-istraživački rad u gospodarski sektor, Fakultet doprinosi ekonomskom prosperitetu društva.
- Kroz stručni rad (izrada elaborata, studija, projekata,...) ostvaruje se snažnu interakciju teorije i prakse što u konačnici rezultira inženjerskim rješenjima usmjerenima na poboljšanje razine kvalitete pojedinih sastavnica okoliša i doprinosa gospodarstvu na području zaštite okoliša. Na taj način Fakultet jača poveznice s regijom i aktivno je uključen u život i rješavanje problema lokalne zajednice.

[Znanstvena misija](#) je provedba znanstvena istraživanja u području tehničkih znanosti: polju interdisciplinarnih tehničkih znanosti (inženjerstvo okoliša), poljima graditeljstva (grane geotehnika i hidrotehnika) i rudarstva, naftnog i geološkog inženjerstva, kemijskog inženjerstva, geodezije te u području prirodnih znanosti (matematika, kemija, fizika, biologija, geofizika).

- Geotehnički fakultet osigurava interdisciplinarnu kadrovsku i materijalnu bazu za znanstveno istraživanje, provodi istraživanje u suradnji sa srodnim domaćim i međunarodnim znanstvenim institucijama, publicira rezultate istraživanja u relevantnim znanstvenim časopisima i osigurava prijenos i primjenu rezultata istraživanja u gospodarstvu i javnom životu. Ustrojava i provodi znanstvene i razvojne projekte, te znanstveni i stručni rad u području tehničkih, prirodnih i interdisciplinarnih znanosti, uz prepoznatljivost u segmentu gospodarenja otpadom, geotehničkih,

geokemijskih, hidrogeoloških i hidroloških istraživanja, analiza i modeliranja, dekarbonizacije, te primjene katalitičkih tehnika za rješavanje onečišćenja u vodi i zraku.

- [Istraživački profil Geotehničkog fakulteta](#) izrađen je u skladu s misijom i vizijom Geotehničkog fakulteta, kao i željom za afirmacijom kao institucije koja nudi relevantnu edukaciju u STEM području. Istraživački profil je izrađen isključivo na engleskom jeziku, upravo zbog potrebe povećanja prepoznatljivosti u međunarodnoj zajednici.
- Istraživački profil obuhvaća glavne teme istraživanja, područja u kojima postoji veliko znanstveno i stručno iskustvo, te jasno ostvareni transfer znanja, te u konačnici područja prepoznata kao ključna za budući razvoj, a u kojima se kontinuirano radi na jačanju kapaciteta.

1.3. Djelokrug rada

DJELATNOST FAKULTETA

Osnovna djelatnost Geotehničkog fakulteta je ustroj i provedba prijediplomskih, diplomskih i poslijediplomskih sveučilišnih i stručnih studija te provođenje znanstvenih i razvojnih projekata, kao i provođenje znanstvenog i stručnog rada u području tehničkih znanosti, prirodnih i interdisciplinarnih znanosti.

Sukladno Statutu Geotehničkog fakulteta (2023) djelatnost Geotehničkog fakulteta je:

- ustroj i provedba prijediplomskih, diplomskih i poslijediplomskih sveučilišnih i stručnih studija u znanstvenom području tehničkih znanosti, polju interdisciplinarnih tehničkih znanosti i polju građevinarstva te u drugim srodnim poljima;
- ustroj i provedba znanstvenih i razvojnih projekata, znanstvenog i stručnog rada u području tehničkih, prirodnih i interdisciplinarnih znanosti;
- ustroj i provedba programa stalnog usavršavanja, cjeloživotnog obrazovanja i obrazovanja odraslih;
- organizacija seminara, konferencija, kongresa i drugih znanstvenih i stručnih skupova;
- izdavanje knjiga, periodičkih publikacija i ostale izdavačke djelatnosti;
- savjetovanja i edukacije vezane za prijave i vođenje projekata;
- arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo te s njima povezano tehničko savjetovanje;
- istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i interdisciplinarnim znanostima;
- tehničko ispitivanje i analiza;
- projektiranje, izrada investicijske i tehničke dokumentacije, tehnički nadzor, izrada stručnih ekspertiza i procjena u graditeljstvu i rudarstvu;
- organizacija izvedbe projekata za zgrade;
- izrada poslovnih planova, programa i provedba istražnih radova, geotehničkih, hidroloških, hidrotehničkih elaborata i projekata te projekata u području inženjerstva okoliša, ekspertiza i studija, savjetodavnih usluga, vještačenje i nadzor;
- pokusno bušenje i sondiranje terena za gradnju;
- izrada geografskih informacijskih sustava;
- vodoistražni radovi i drugi hidrogeološki radovi: hidrogeološka istraživanja, geofizička istraživanja, bušenje istražnih bušotina i zdenaca;
- geotehnička i hidrološka mjerenja i modeliranje, geokemijska i hidrogeokemijska mjerenja i analize;
- izrada programa i provedba istraživanja te interpretacija rezultata za slučajeve ocjene stanja kakvoće zraka, vode i tla;
- stručni poslovi zaštite okoliša;

- snimanje iz zraka;
- izvođenje geodetskih poslova u skladu sa Zakonom o obavljanju geodetske djelatnosti.

Uz navedene, Geotehnički fakultet može obavljati i druge djelatnosti koje služe za obavljanje navedenih ako se one u manjem opsegu ili uobičajeno obavljaju uz opisanu djelatnost.

STUDIJSKI PROGRAMI

Geotehnički fakultet je javno visoko učilište u sastavu Sveučilišta u Zagrebu (SUZG) koje ustrojava i izvodi sveučilišne i stručne studije (prijediplomski, diplomski i poslijediplomski) u znanstvenom području tehničkih znanosti, polju interdisciplinarnih tehničkih znanosti i polju građevinarstva u drugim srodnim poljima te provodi znanstveni i visokostručni rad u znanstvenim područjima tehničkih, prirodnih i interdisciplinarnih znanosti.

Na Geotehničkom fakultetu izvode se sveučilišni studijski programi Inženjerstva okoliša u tri razine visokoškolskog obrazovanja:

- Prijediplomski sveučilišni studijski program Inženjerstvo okoliša (uveden 2012. godine),
- Diplomski sveučilišni studijski program Inženjerstvo okoliša (uveden 2015. godine),
- Poslijediplomski doktorski studijski program Inženjerstvo okoliša (uveden 2018. godine).

Tablica 1. Sveučilišni prijediplomski i diplomski studijski programi Inženjerstvo okoliša

SVEUČILIŠNI PRIJEDIPLOMSKI STUDIJ INŽENJERSTVO OKOLIŠA	SVEUČILIŠNI DIPLOMSKI STUDIJ INŽENJERSTVO OKOLIŠA
- Stručni ili akademski naziv koji se stječe završetkom studija: sveučilišni/a prvostupnik/prvostupnica (baccalaureus/baccalaurea) inženjer/inženjerka inženjerstva okoliša (univ. bacc. ing. amb.) - Tip studija: sveučilišni studij - Područje i polje: područje tehničkih znanosti, polje 2.16. interdisciplinarne tehničke znanosti - Nositelj studija: Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet - Izvođač: Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet - Trajanje studija: VI semestara (3 godine) - ECTS bodovi: 180 - Način izvođenja: redovni i izvanredni studij - Mjesto izvođenja: Varaždin - Godina akreditacije studijskog programa: Odluku o prihvaćanju studijskog programa donio je Senat Sveučilišta u Zagrebu 19. siječnja 2012. godine, a 16. veljače 2012. godine Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta je upisalo studijski program u Upisnik studijskih programa.	- Stručni ili akademski naziv koji se stječe završetkom studija: magistar/magistra inženjer/inženjerka inženjerstva okoliša – (mag.ing.amb.) - Tip studija: sveučilišni studij - Razina studija: diplomatska razina - Područje i polje: područje tehničkih znanosti, polje 2.16. interdisciplinarne tehničke znanosti - Nositelj studija: Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet - Izvođač: Sveučilište u Zagrebu Geotehnički fakultet - Trajanje studija: IV semestara (2 godine) - ECTS bodovi: 120 - Način izvođenja: redovni i izvanredni studij - Mjesto izvođenja: Varaždin - Godina akreditacije studijskog programa: Odluku o prihvaćanju studijskog programa donio je Senat Sveučilišta u Zagrebu 19. svibnja 2015. godine, a 14. srpnja 2015. godine Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta je upisalo studijski program u Upisnik studijskih programa.

Tijekom 2012. godine Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta izvršilo je upis **prijediplomskog studijskog programa Inženjerstvo okoliša** u Upisnik studijskih programa te je u akademskoj godini 2012/2013. upisana prva generacija studenata. Tijekom studija koji nema studijskih usmjerenja i koji traje tri godine studenti stječu znanja iz temeljnih prirodnih i tehničkih znanosti kao preduvjet za razumijevanje osnovnih principa inženjerstva okoliša.

Diplomski sveučilišni studijski program Inženjerstvo okoliša traje dvije godine i izvodi se u tri studijska usmjerenja: Geoinženjerstvo okoliša, Upravljanje vodama i Upravljanje okolišem.

- **Geoinženjerstvo okoliša** omogućava sudjelovanje u planiranju, projektiranju, organiziranju i izvođenju poslova na projektima i studijama: očuvanja, nadzora, zaštite i remedijacije okoliša, procjene utjecaja planiranih zahvata na okoliš, istraživanja terena u okolišne i geotehničke svrhe kao i stručnih poslova u niskogradnji i rudarstvu.
- **Upravljanje vodama** obrađuje problematiku vodnih resursa, gdje se podjednaka težina daje količini i kakvoći vode za piće, problematici otpadnih voda, njihovoj dispoziciji i remedijaciji, složenom području energetskog iskorištavanja vodnih potencijala te melioracijskim sustavima i regulaciji vodotoka.
- **Upravljanje okolišem** interdisciplinarni je smjer koji obuhvaća inženjerski pristup u identificiranju, sprječavanju i ublažavanju nepovoljnih utjecaja na okoliš. Širok spektar znanja koji se stječe na smjeru Upravljanje okolišem omogućava rješavanje niza okolišnih izazova poput gospodarenja otpadom, energetske tranzicije, remedijacije tla, procjene životnog vijeka proizvoda, procjene utjecaja na okoliš, inspekcijskog nadzora u zaštiti okoliša i sl.

Tijekom 2004. godine na Sveučilištu u Zagrebu pokrenut je **interdisciplinarni poslijediplomski stručni studij Ekoinženjerstvo** potpisom Sporazuma o ustroju studija između 13 sastavnica Sveučilišta u Zagrebu. Jedan od fakulteta, osnivača ovoga studija, bio je i Geotehnički fakultet. Od tada pa sve do današnjih dana ovaj se studijski program izvodi kao sveučilišni specijalistički studij, a nastavnici Geotehničkog fakulteta kroz cijelo to razdoblje sudjeluju u nastavi, mentoriranju i ocjenjivanju završnih radova, kao i u radu stručnog vijeća studija.

Dugogodišnji naponi Geotehničkog fakulteta rezultirali su pokretanjem **poslijediplomskog doktorskog studijskog programa Inženjerstvo okoliša** tijekom 2018. godine. Nastavna struktura doktorskog studija koncipirana je u pet modula:

- Održivo gospodarenje otpadom (u ponudi je 8 kolegija)
- Okoliš i priroda (u ponudi je 7 kolegija)
- Geoinženjerstvo okoliša (u ponudi je 7 kolegija)
- Upravljanje vodama (u ponudi je 9 kolegija)
- Energetika (u ponudi je 6 kolegija).

Kako bi im se olakšalo prepoznavanje njihovog istraživačkog interesa, doktorandi mogu sami birati strukturu nastavnog dijela studijskog programa iz kolegija koji su zastupljeni u svim modulima.

JAVNOST RADA

Rad Geotehničkog fakulteta je javan te se Fakultet prema javnosti odnosi s poštovanjem i na temelju međusobnoga uvažavanja i suradnje. Javnost rada osigurava se i ostvaruje posebice:

- [dostupnošću javnosti podataka](#) koji se upisuju u odgovarajući registar i evidencije
- podnošenjem [godišnjega financijskoga izvješća](#)
- podnošenjem godišnjega izvješća o provedbi strategije razvoja Fakulteta ([Izvešće dekana za ak. god. 2022./2023.](#) i [Izvešće dekana za ak. god. 2023./2024.](#)), mjesečna izvješća o trošenju sredstava i poslovanju Fakulteta
- organizacijom skupova (simpozija, konferencija, okruglih stolova i drugih događanja) kojima je osiguran pristup javnosti
- dostupnošću podataka javnosti na [mrežnoj stranici](#) i društvenim mrežama Fakulteta
- izdavanjem publikacija (knjiga, biltena, brošura, plakata i ostaloga)

- izdavanjem specijaliziranog [časopisa](#) „Environmental Engineering - Inženjerstvo okoliša“
- omogućavanjem slobodnom slušatelju pohađanje nastave bez upisa kolegija i bez obveze polaganja ispita, uz suglasnost nositelja kolegija
- na druge prikladne i potrebne načine.

Statut kao i sve ostale opće akte i podatke koje smatra odlučnima, Geotehnički fakultet objavljuje na svojim mrežnim stranicama [na lako dostupnom mjestu](#) i na lako pretraživ način.

Osnovne informacije o studijskim programima te događajima i aktivnostima Geotehničkog fakulteta, objavljuju se na [službenoj mrežnoj stranici Geotehničkog fakulteta](#) gdje se pravovremeno objavljuju i svi kriteriji za upis u više godine studija, na prijediplomskoj, diplomskoj i doktorskoj razini studija.

Dodatno su izdvojene i posebno prilagođene tri mrežne stranice koje studenti, ali i vanjski dionici smatraju posebno bitnima: [Centar za razvoj karijera](#), [GOSSIP platforma za učinkovitu provedbu stručne prakse](#) te [STEM centar za djecu i mlade](#).

Od ak. god. 2022./2023. uspostavljena je i potpuno zasebna mrežna stranica, namijenjena prvenstveno srednjoškolcima – budućim brucima: <https://upisi-inzenjerstvo-okolisa.hr/>.

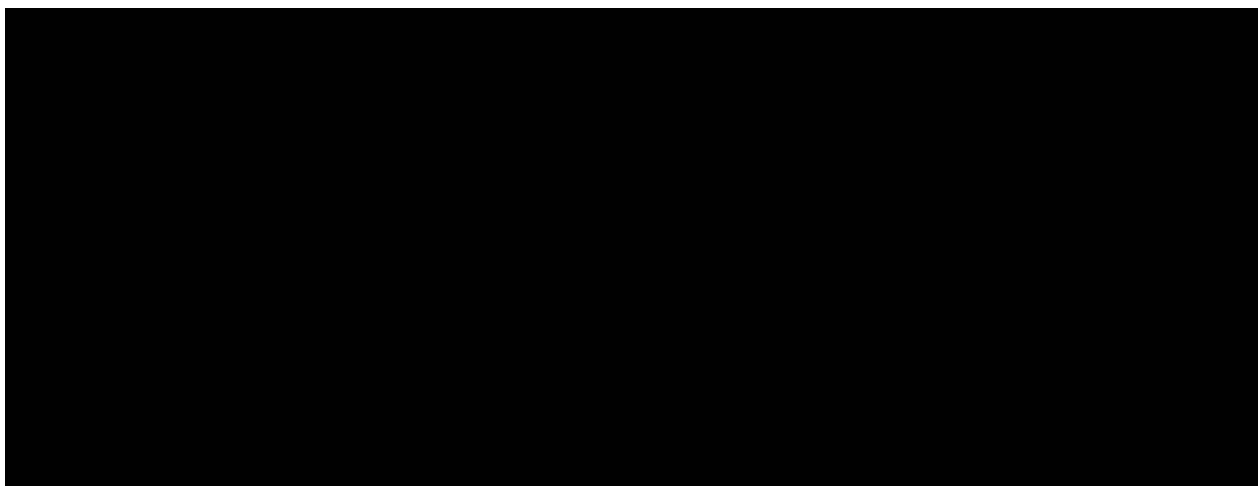
Osim mrežnih stranica, studenti i zainteresirani dionici obavještavaju se i putem društvenih mreža:

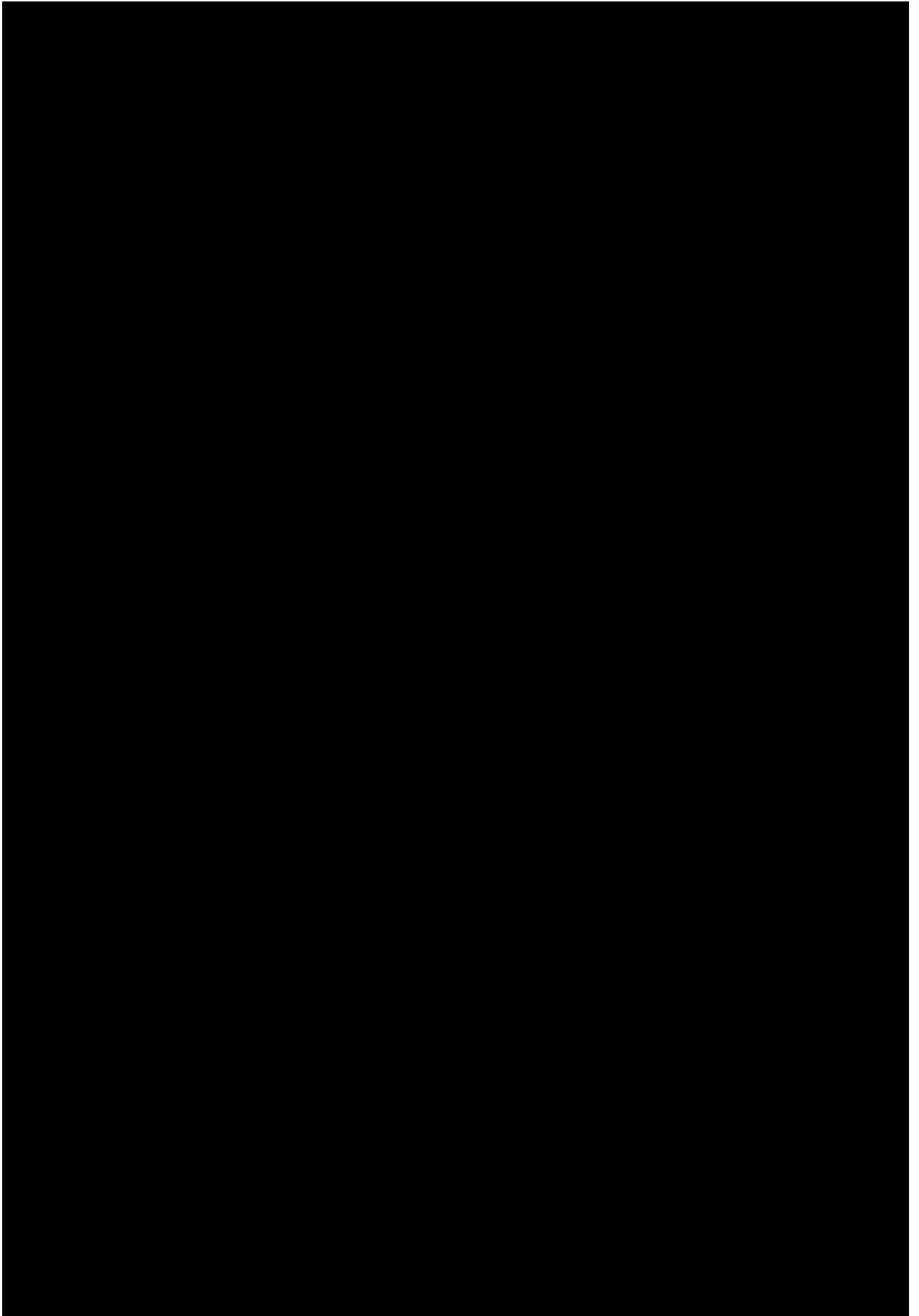
- LinkedIn: [Faculty of Geotechnical Engineering University of Zagreb](#)
- Instagram: [Geotehnički Fakultet \(@inzenjerstvo_okolisa\)](#)
- Facebook: [Studij inženjerstva okoliša - Geotehnički fakultet](#)
- TikTok: [Geotehnički fakultet SUZG \(@inzenjerstvookolisa\)](#)
- YouTube: [Geotehnički fakultet - Inženjerstvo Okoliša](#)

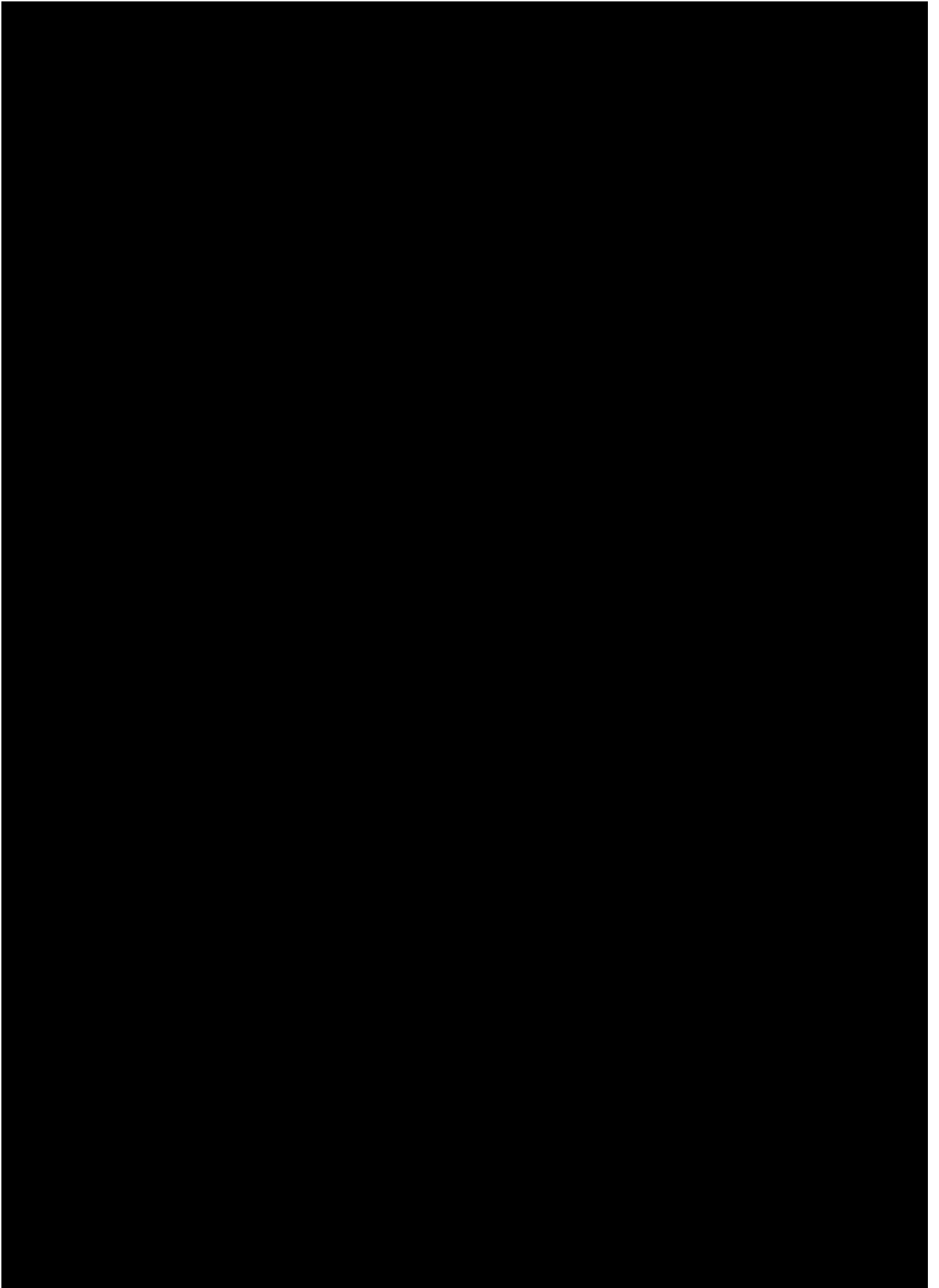
[Pristup informacijama](#) omogućuje se u skladu sa zakonom. Pravo pristupa informacijama može se uskratiti jedino u slučaju zlorabe ili radi zaštite tajnosti podataka i zaštite osobnih podataka. O primjeni odredbi vezanih za poslovnu tajnu skrbi dekan, a Geotehnički fakultet može uskratiti informacije o podacima koji su poslovna tajna i to posebice o podacima:

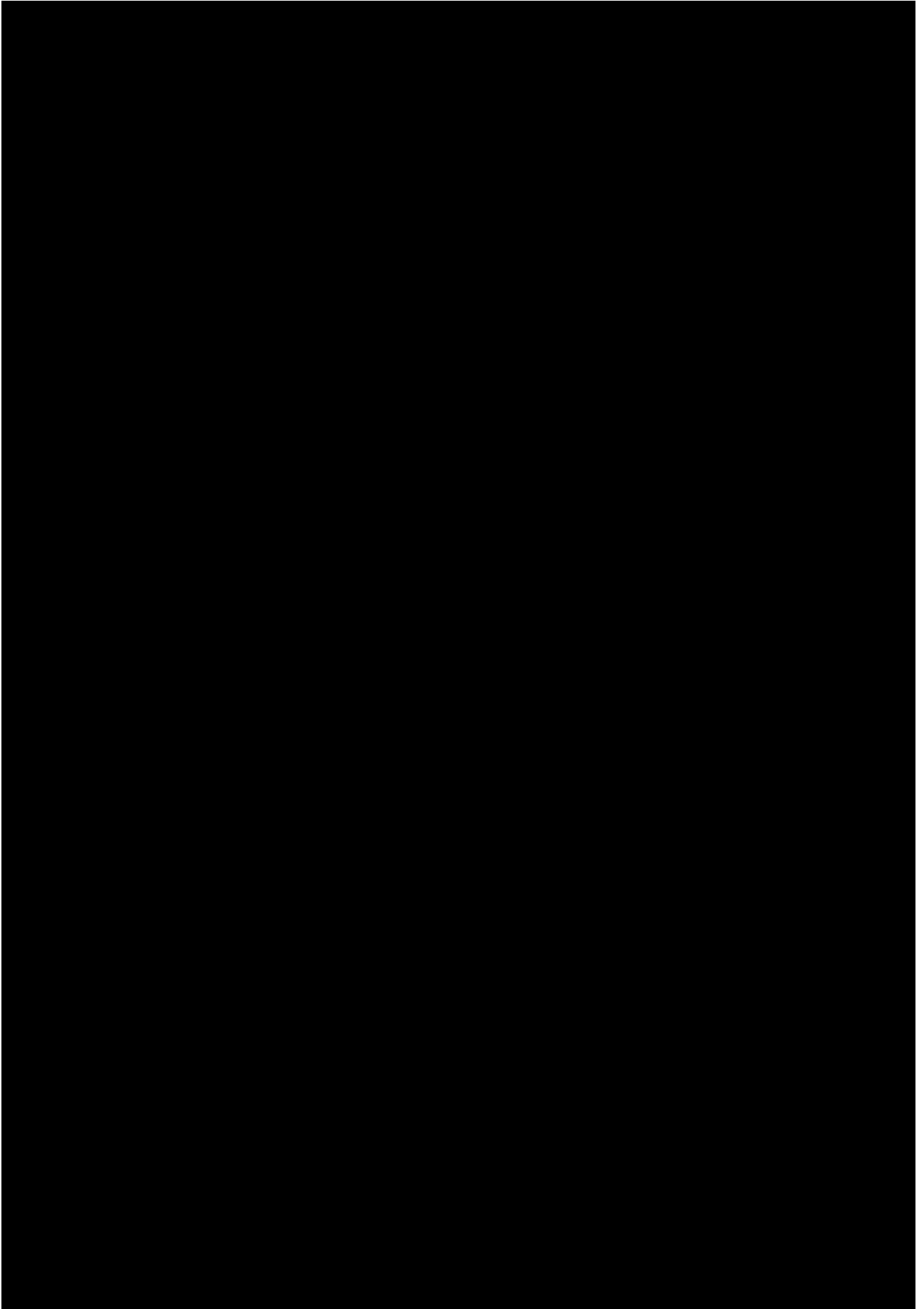
- koji su od posebnog interesa za Sveučilište ili Fakultet, i koje Senat, rektor, Fakultetsko vijeće ili dekan proglašaju poslovnom tajnom ili povjerljivim podacima
- koji se odnose na mjere i način postupanja u izvanrednim okolnostima
- koje nadležna državna tijela proglašaju povjerljivim.

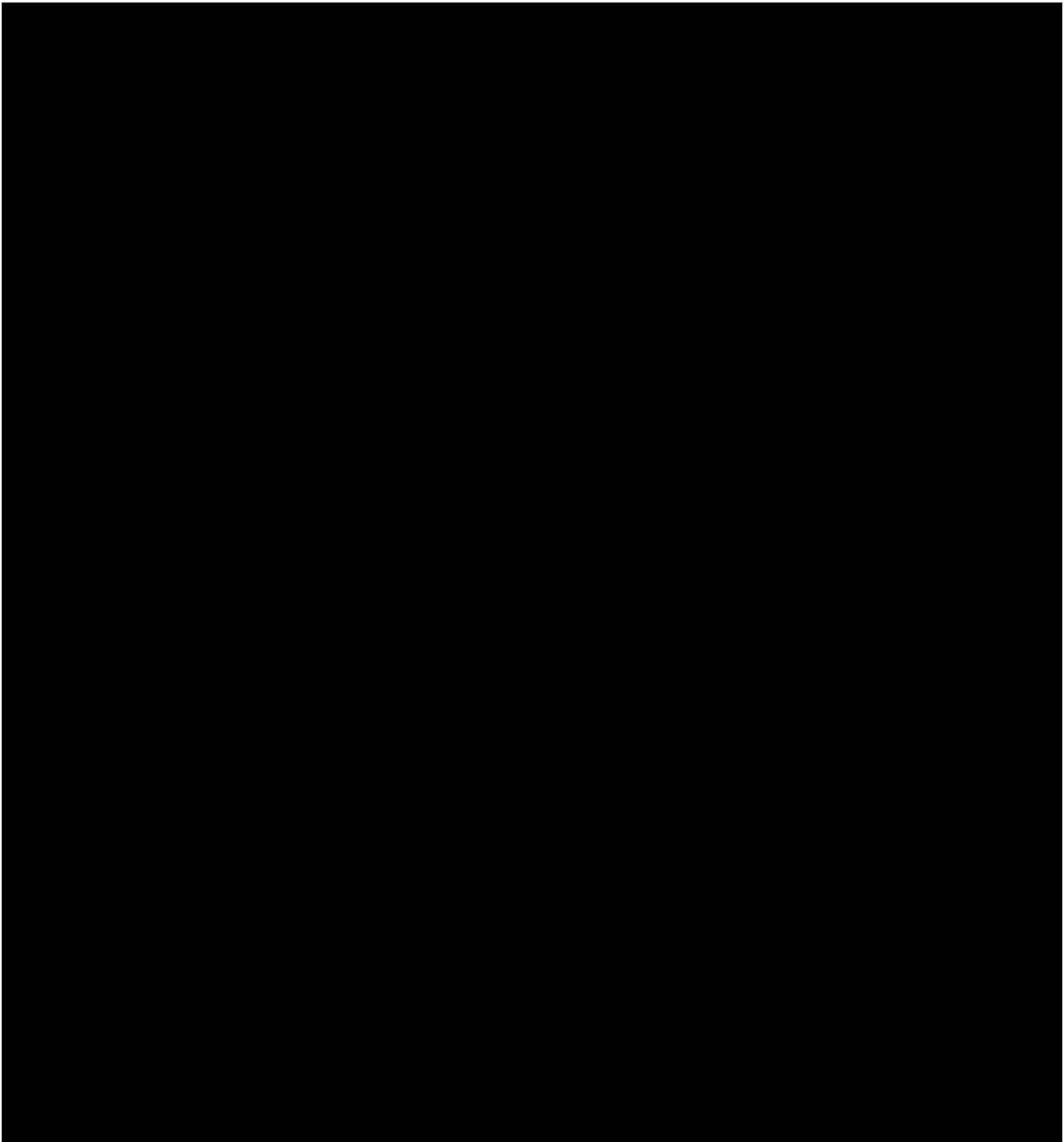
1.4. Organizacijska struktura





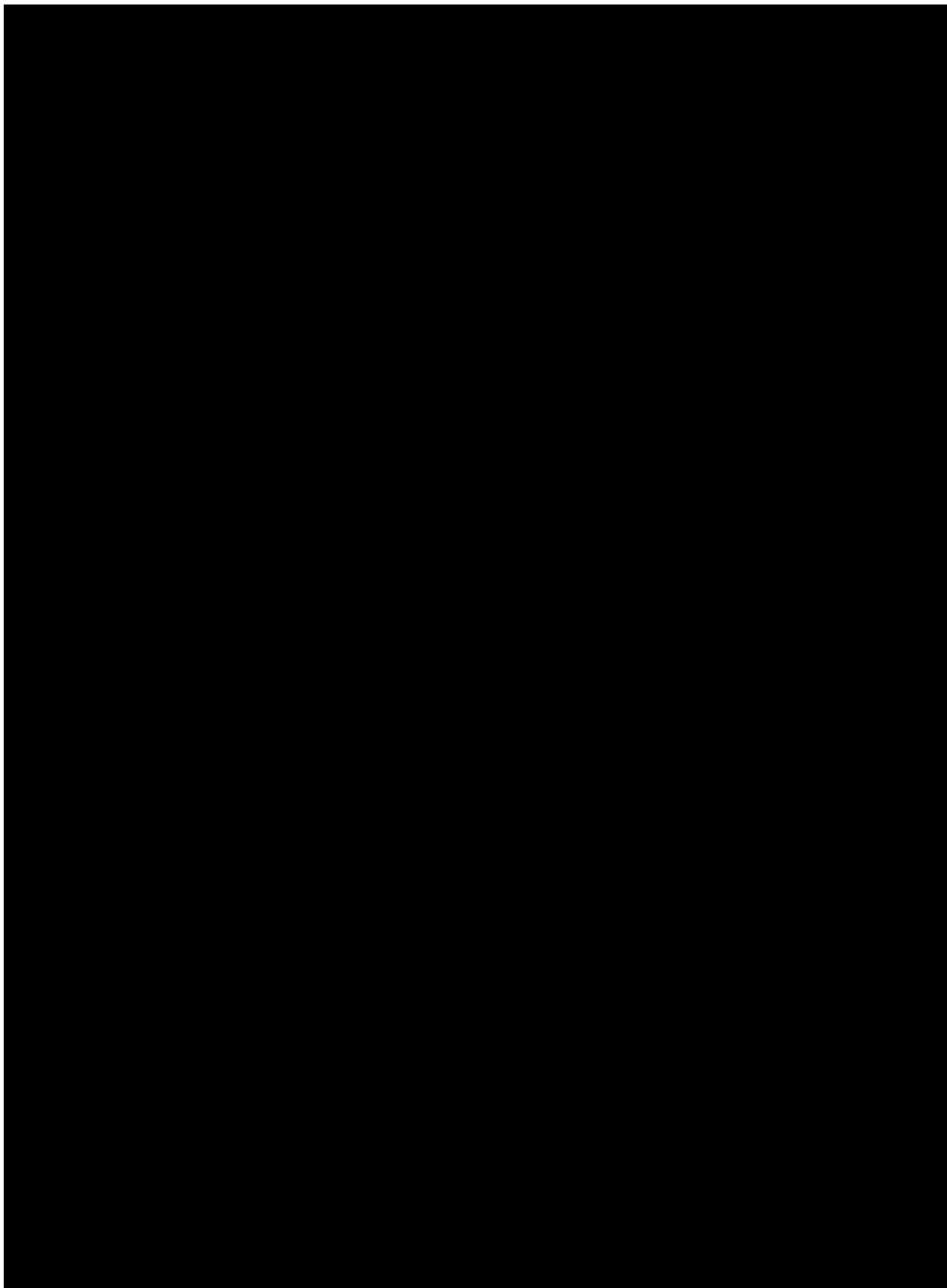


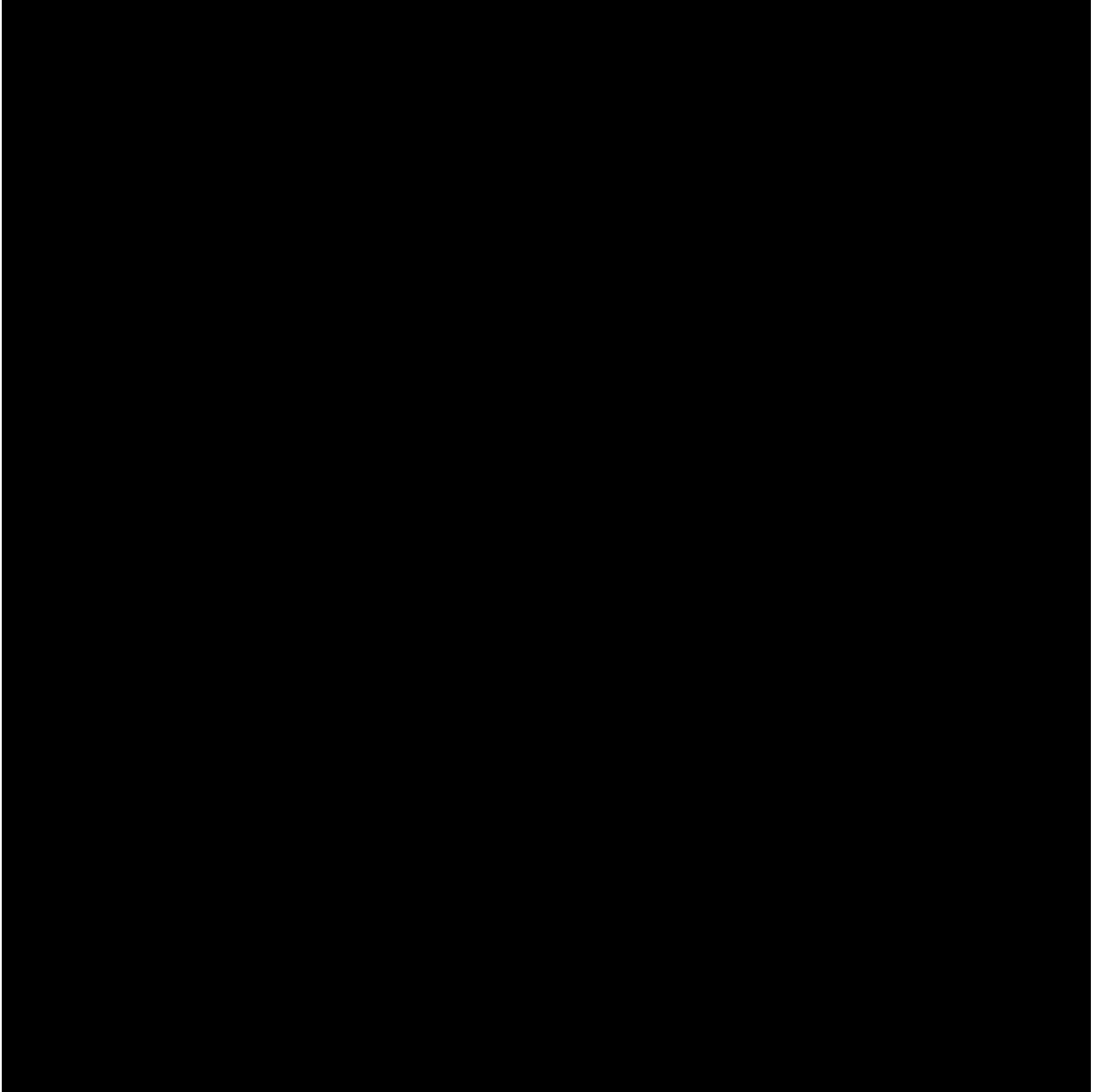




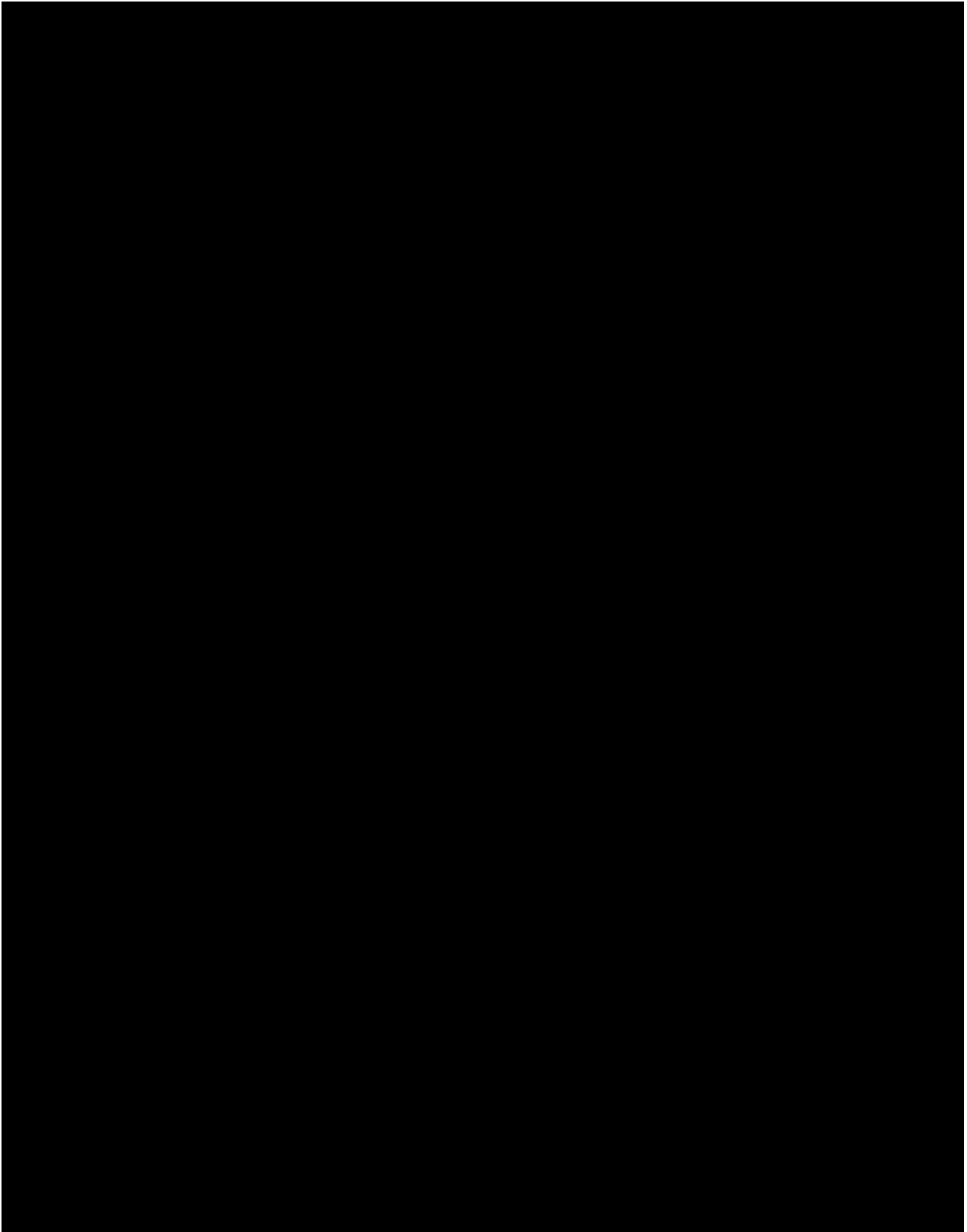
2. Izazovi i razvojne potrebe

2.1. Opis izazova i razvojnih potreba

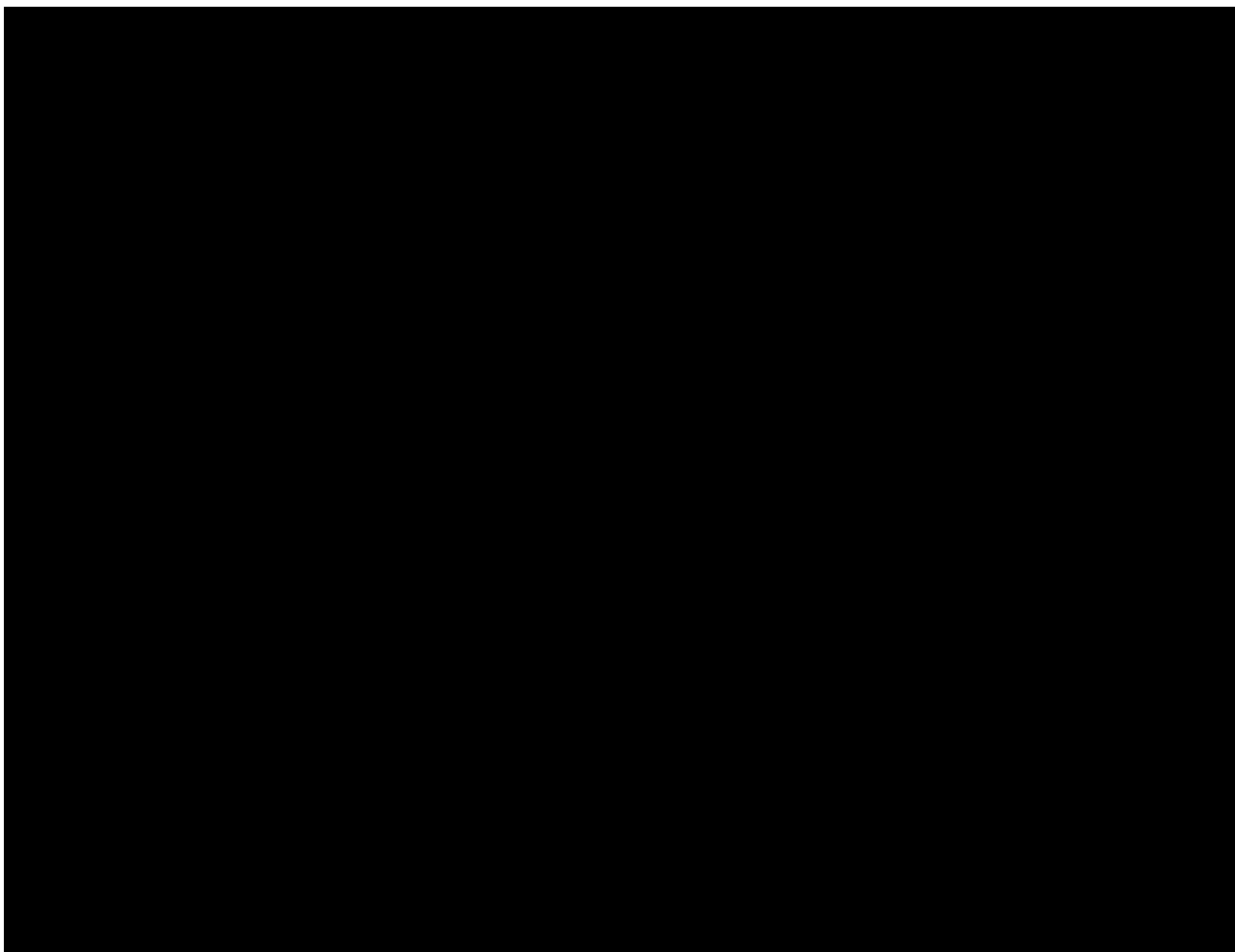




2.2. Analiza sadašnjih i budućih snaga, slabosti, prilika i prijetnji (SWOT analiza Geotehničkog fakulteta)



3. Ciljevi



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



4. Sažetak financijskog plana (Prilog 2)

Za potrebe financijskog planiranja u sklopu pripreme i implementacije programskog ugovora, dostavlja se sažetak financijskog plana za razdoblje od četiri godine trajanja programskog ugovora.

Sažetak financijskog plana izrađen je u skladu s limitima utvrđenima od strane Sveučilišta u Zagrebu na dan 2. studenog 2025. godine, (OPK: 576.401,64 €, RPK + IPK: 332.867,11 €) te Institucionalni istraživački projekti (NPOO sredstva) u ukupnom iznosu od 347.200,00 €.

Detaljna razrada prihoda i rashoda po godinama i komponentama prikazana je u Prilogu 2 – Sažetak financijskog plana, koji je sastavni dio ovog dokumenta.

Prilozi:

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