

16170

NATEČAJNI ELABORAT - PISNI DEL:

1. faza: urbanizem UL FFA in UL FS



1. faza: urbanizem UL FFA in UL FS

2018, Ljubljana, Slovenija

01 Splošen opis urbanistične in arhitekturne zasnove

01.1 Zeleni klin

01.2 Izhodišča in koncept

01.3 Širše območje

02 Opis zunanje ureditve celotnega območja

02.1 Krajinskoarhitekturna zasnova

02.2 Prometna ureditev

03 Splošen opis arhitekturne zasnove

03.1 Opis predlagane arhitekturne rešitve

03.2 Programska razporeditev UL FFA in UL FS

03.3 Komunikacijska cirkulacija UL FFA in UL FS

04 Risbe in vizualizacije

05 Opis drugih bistvenih sestavin zasnove

05.1 Opredelitev gradbenih materialov objekta

05.2 Upoštevanje načel trajnostne gradnje in energetska učinkovitost

05.3 Opis požarne zasnove

05.4 Strojne in elektro inštalacije

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 Preglednica površin FFA 1. URB FAZA

06.2 Preglednica površin FS 1. URB FAZA

06.3 Preglednica urbanistični kazalci 1. URB FAZA

07 Priloga 1 - Ponudba za izdelavo projektne dokumentacije

08 Priloga 2 - Plakat 1-4 na A3

Institucije, kot so fakultete/univerze, imajo specifičen smisel in pojavnost v družbi. To bi morale izražati na vseh nivojih. Eden izmed njih je tudi prostor (arhitektura in krajina), kjer institucija deluje, saj mora ta s svojo fizično pojavnostjo v prostoru slediti ciljem, ki si jih je zadala.... **krajina in arhitektura vplivata na način našega vsakdanjega dožemanja, izkušnje in pogled na svet.**Njena urejenost vpliva na zaznavo ter razumevanje študijskih in raziskovalnih procesov ter na medsebojno sodelovanje.

Ključ do rešitve v prostoru, kamor se umeščata novi fakulteti, je branje krajine, saj gre za rob mesta, kjer izrazito prevladujejo krajinske prvine.

....To so PST, Glinščica, rob gozda na Rožniku in eksperimentalna polja Biotehniške fakultete. Polja sicer igrajo močno identitetno vlogo na območju fakultet, neizkoriščena pa še vedno ostajata potencial Glinščice in sporočilnost krajine. Ekološka, socialna in družbena vloga krajine na območju fakultet ni izražena.

Pri umeščanju novih fakultet na obravnavano območje posebej izpostavljamo, da na tem območju že delujejo druge fakultete in da pri tem ne moremo mimo dejstva, da natečajna lokacija novih fakultet s prostorskega vidika ni dovolj premišljena. Očitno je, da na obravnavanem območju nastaja nov kampus, čeprav naj bi se ta na območju Mestne občine Ljubljana Univerza razvijal razpršeno. Ker je nov kampus dejstvo, bi ga kot takega morali tudi obravnavati in ga načrtovati celovito. Prekiniti bi bilo treba z ograjevanjem območij posameznih fakultet in ločevanjem med njimi ter kampus pričeti načrtovati kot celoto. Pri celovitem načrtovanju ne ciljamo izključno na funkcionalno razmeščanje dejavnosti in oblikovanje prostora, ampak na **poglobljeno razumevanje konteksta samega prostora ter njegove performativne in izobraževalne vloge ter skozi načrtovalski proces na brisanje meja med urbanizmom, arhitekturo, krajinsko arhitekturo, prometnimi in hidrotehničnimi ter drugimi inženirskimi rešitvami.**



01 Splošen opis urbanistične zasnove

01.1 ZELENI KLINI

Predlagano območje za gradnjo novih fakultet se nahaja v zahodnem delu mesta Ljubljane, ob južnem vznožju Rožnika. Območje leži na nepozidanih površinah južno od Glinščice, med Potjo spominov in tovarištva in območjem fakultet. Območje predstavlja skrajni rob zahodnega zelenega klina in kot tako predstavlja odnos urbanega proti zelenemu.

Glede na strateški prostorski načrt Ljubljane so **zeleni klini** – Rožnik, Golovec, Barje, Litostrojski in Bežigranski – osnovni gradniki zelenega sistema, in nosilci mnogoterih ekoloških, socialnih in estetskih funkcij v mestu. Kljub deklarativnemu naznanjanju pomembnosti zelenih klinov, se grajeno še vedno znova in znova zajeda vanje. Območje Litostroja postaja eden najmanj zelenih delov Ljubljane, Barje je od izgradnje obvoznice potisnjeno na zunanjo stran mesta, za zadnji ravninski zeleni klin za Bežigradom je načrtovana pozidava, zahodni klin pa se prav tako stalno zmanjšuje z umeščanjem tehnološkega parka, stanovanjskih sosek in predvideno širitvijo BF kampusa.

Predvideno natečajno območje je locirano neposredno ob izhodu PST-ja iz grajenega tkiva. Veliki gabariti predvidenih novih fakultet bi se zelo približali poti in občutje vhoda v zahodni pokrajinski del PST-ja bi bilo bistveno poslabšano. Izguba te površine bi njegove redne uporabnike nedvomno prizadela. Obenem bi nova pozidava uklénila in zajezila zeleno površino testnih polj BF. **V tem natečaju vidimo priložnost, da se zavzame odgovorno držo glede načina stikovanja grajenega in zelenega.**

Gradnja na predvideni natečajni lokaciji tako pomeni neutemeljeno širitev urbanizacije, še preden so izkoriščena že degradirana in druga amortizirana območja v mestu oziroma celo v bližini same lokacije. Vsekakor glede na notranji potencial, ki ga predstavljajo še ne razvite površine znotraj meja kampusa BF, smatramo, da **gradnja na občutljivem območju neposredne bližine PST-ja ni opravičljiva.**

Ker se je potrebno zavzemati za vzdržno in dolgoročno kakovost bivanja v mestu v širšem smislu, je še posebej pomemben **odnos zunanjega roba mestnega tkiva do zelenih klinov** in nasploh mesta proti zeleni okolici, ki ga objema. Še posebej za konkretno natečajno lokacijo je ključno vprašanje, kako mesto razume stik teh dveh krajin.

Južno od natečajnega območja je območje nizke stanovanjske gradnje. Nizka stanovanjska gradnja predstavlja prehod gostejšega mestnega tkiva v naravo. **Zelena površina testnih polj proti jugu predstavlja dobrodošlo vmesno cono, blažilec med dvema tipološko in morfološko zelo različnima deloma mesta.** Pravitako predstavlja notranjo rezervo območja. Drobno grajeno tkivo je kontrast velikim gabaritom javnih izobraževalnih in raziskovalnih objektov, ki na območje mejijo na severni strani. Na vzhodu območje pravitako meji na predel individualne stanovanjske gradnje. Vzhodni del območja je že pozidan z obstoječimi objekti Biotehniške fakultete.

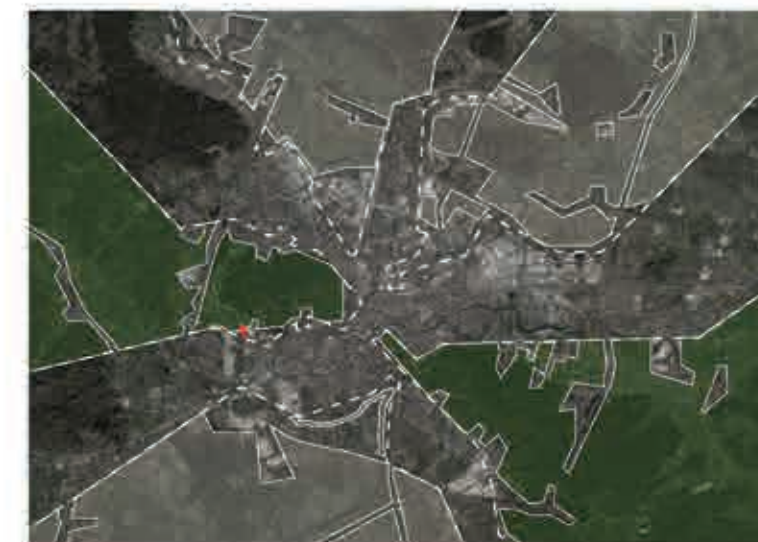
Strateški del OPN na tem prostoru ob upoštevanju in spoštovanju naravnih vrednot predvideva širjenje izobraževalne dejavnosti, ki pa naj se navezuje na biotehniško središče. Na strateškem nivoju sicer MOL zagovarja vzdrževanje razpršenega kampusa. Kljub temu pa se ni mogoče izogniti dejstvu, da selitev dveh velikih fakultet iz mestnega središča pravzaprav pomeni 'de facto' vzpostavljajanje univerzitetnega kampusa, oziroma najmanj konkretne nastavke zanj.

KONCEPTUALIZACIJA KLINOV NA STRATEŠKEM NIVOJU



Konceptualni prikaz zelenih klinov se v realnosti izkaže kot vodilo oziroma ideal h kateremu na deklarativni ravni stremimo.

DIAGRAM DEJANSKEGA ROBA KLINOV



Robovi zelenih klinov so izpostavljeni konstantni negotovosti grajenega vs. zeleno. Cilj mora biti vzdržan razvoj, ne pa zaustavljanje razvoja ali nevdržno širjenje grajenega.

ZAHODNI ZELENI KLIN LETA 2002



Zahodni zeleni klin je že tako presekan z zahodno obvoznico, pa temu navkljub ponuja rekreativne površine velikemu številu Ljubljancev. Obenem je pritisk nanj velik predvsem s strani Viča.

ZMANJŠEVANJE ZAHODNEGA ZELENEGA KLINA

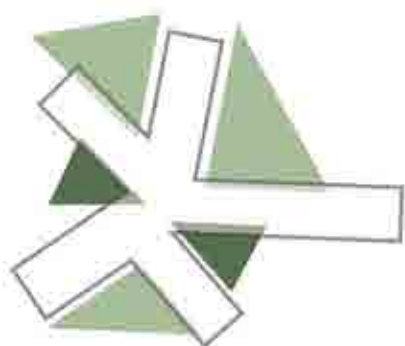


Natečajno območje in predvidene gradnje v bližnji prihodnosti bistveno okrnijo zelene površine na območju.

01 Splošen opis urbanistične zasnove

01.2 IZHODIŠČA IN KONCEPT

KONCEPT PETIH ZELENIH KLINOV



Glede na strateški prostorski načrt Ljubljane so zeleni klini – Rožnik, Golovec, Barje, Litostrojski in Bežigranski – osnovni gradniki zelenega sistema, in nosilci cele vrste ekoloških, socialnih in estetskih funkcij v mestu.

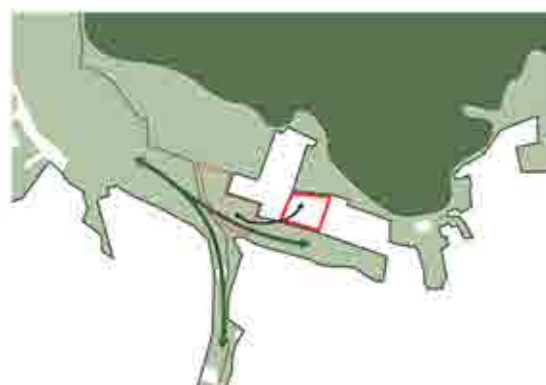
IZGINJAJOČI ZELENI KLIN



— OBMOČJE ZELENEGA V LETU 2000
— OBMOČJE ZELENEGA V LETU 2020

Natečajno območje je locirano neposredno ob zaščiteni pas PST, nasproti že predvidene širitve tehnološkega parka. Gradnja na tem mestu podaljšuje nastajajoči ozki koluar PST ob izhodu iz strnjenegega naselja ter preprečuje kvalitetno odprto povezavo pasu testnih polj BF z odprto zeleno krajino.

NEPREKINJENO ZELENO



— NOVA PREDLAGANA LOKACIJA
— POT SPOMINOV IN TOWNSHIPA

S premikom lokacije novih fakultet se izkoristi notranji potencial kampusa za širitev. Obenem se ohranja široko odprto povezavo zelenega klina z jezikom testnih polj BF, ter kvaliteta odpiranja pogleda ob izhodu PST iz strnjenegega naselja proti Kamniško-savinjskim Alpam in pobočju Rožnika.

Na podlagi analiz in razmisleka o predpisani natečajni lokaciji smo se odločili, da predlagamo menjavo lokacije. V neposredni bližini predpisanega natečajnega območja se namreč nahajajo parcele, trenutno korišćene kot testna polja BF, istega lastnika in podobne velikosti. Iz spodaj navedenih razlogov predlagana alternativna lokacija pomenila celostno vzdržno reševanje prostorske problematike na območju kampusa. Z gradnjo na vmesnem območju med obema fakultetama bi reševali trenutno slabo fizično, posledično tudi organizacijsko, povezanost izobraževalnih ustanov ter obenem ne bi poslabševali razmer in krnili zelene krajine. Razumemo željo naročnika po fizičnem povezovanju fakultet z območjem tehnološkega parka, a je to tudi na natečajni lokaciji neizvedljivo. Predlagana rešitev tako predvideva povezovanje dveh delov kampusa v celoto, kar tudi z vidika dostopnosti ponuja nekoliko več novih možnosti.

NOVI POVEZANI KAMPUS



INTERAKCIJA ZELENIH POVRŠIN IN GRAJENEGA



MEJE MED GRAJENIM



Obstoječi kampus je deljen na tri izrazito razmejena območja, kar zavira komunikacijo, sodelovanje in prost pretok znanja med posameznimi inštitucijami.

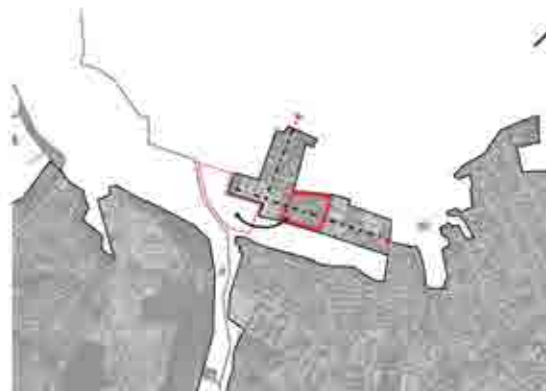
NEPOVEZANO GRAJENO TKIVO



— OBMOČJE GRAJENEGA V LETU 2002
— OBMOČJE GRAJENEGA V LETU 2020

Širše natečajno območje predstavlja zametke kampusa pod Rožnikom. Z gradnjo na predpisani natečajni lokaciji gre pravzaprav za nadaljevanje gradnje nepovezanega urbanega grajenega tkiva v tri nepovezana območja v krajini.

POVEZAVA GRAJENEGA TKIVA



— NOVA PREDLAGANA LOKACIJA
— GLAVNE OSI V PROSTORU

Menjava lokacije omogoči povezavo grajenega tkiva v kontinuirano celoto, ki je z mestno infrastrukturo povezana dvostransko, na vzhodu in severu. Za gradnjo se izkoristi manj kvalitetne zelene površine.

S predlogom druge lokacije za gradnjo fakultet razrešujemo dve težavi hkrati. Ustvarjamo zvezno krajino in povezano grajeno tkivo kampusa.

Novo nastali povezani pas grajenega tkiva povzema principe povezanega zajedanja krajine s členitvijo roba grajenega z zelenimi zálvi.

01 Splošen opis urbanistične zasnove

01.3 ŠIRŠE OBMOČJE

Predlagano alternativno lokacijo razumemo kot še neizkoriščeno notranjo površino kampusa, ki trenutno ne predstavlja bistvene kvalitete za kampus. S premestitvijo testnih polj na območje predlaganega natečajnega območja (tudi predpisano natečajno območje je bilo in je še vedno kot dejanska raba, kmetijsko zemljišče) sprostim vmesne notranje površine kampusa za gradnjo in širitev kampusa.

Trenutni objekti še ne izkazujejo podobe kampusa, čeprav ga prebivalci in uporabniki kot takšnega že dojemajo. Našo intervencijo razumemo kot sanacijo in nadgradnjo obstoječega prostora kampusa. Obstoječi objekti, predvsem vzhodnega dela kampusa nakazujejo tendenco po linijskem nizanju objektov ob centralno os. Več kot očitna je tudi logika načrtovalcev FKKT in FRI, ki so na sečišču navideznih osi "ulice znanja" umestili Objekt X, ki ga razumemo kot križišče, ki čaka na priključitev vzhodne ulice.

Na diagramih, ki so prikazani na desni strani, je prikazan predviden časovni potek razvoja grajenega območja oziroma kampusa.

Na območju kampusa so že planirani določeni objekti, za katere predvidevamo, da bodo zgrajeni v prvi fazi širitve kampusa. Navedeno je le še dodaten argument, k zgoščevanju grajenega, saj se ti procesi na območju že dogajajo.

V drugi fazi se predvideva gradnja novih fakultet FS in FFA. Optimalno bi bilo seveda sočasno, v kolikor ne, to prav tako pomeni zgolj še argument več, da je širjenje grajenega navzven nesmiselno zaradi nepredvidljivosti določenih investicijskih procesov. Izgrajeno pomeni dejansko zapolnitev vrzeli, ki tudi vsebinsko lahko ponudbi celotnemu območju vsebine, ki kampusu trenutno primanjkujejo (šport, prosti čas, druženje, priročno nakupovanje itd.)

Tretja faza je spekulativne narave. Kot zadnje območje, ki je na voljo zgolj za eventualne širitve FKKT ali FRI ter morebitne manjše podporne objekte predvidevamo neposredno okolico objekta FKKT, ki je v določeni omejeni meri dopolnjuje pas grajenega vzdolž osi JV-SZ. **Natečajno območje - tretjo fazo vidimo kot rezervni potencial za morebitne širitve in ne kot izhodiščno lokacijo za širitev.**

Sledenje vzdržnostnemu konceptu razvoja narekuje, da se najprej izkoristijo in sanirajo notranje površine mest in urbaniziranih območij pred širitvijo navzven.

STRATEGIJA UMEŠČANJA VOLUMNOV



Shema zgoraj prikazuje strategijo umeščanja volumnov v prostor obstoječih zgradb fakultet. Obstoječe zgradbe izkazujejo tendenco po linijskem nizanju vzdolž osi razvoja. Ta je še posebej očitna na vzhodni strani območja, kjer se objekti BF nizajo vzdolž centralne cestne povezave. Dejstvo so prostorsko označili tudi snovalci FKKT in FRI z vmeščanjem Objekta X v sečišču dveh osi razvoja.

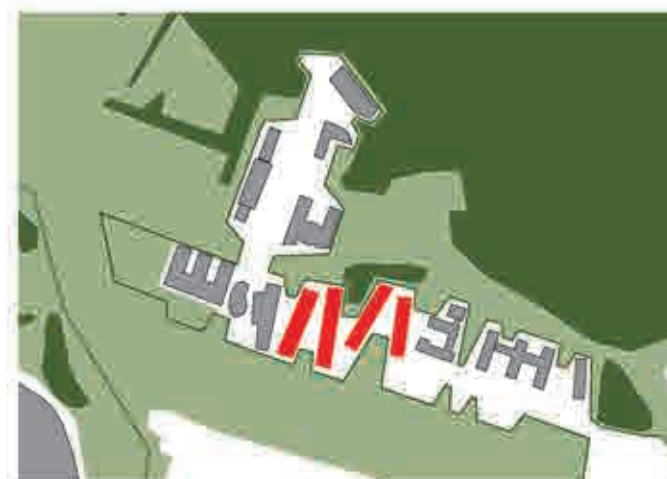
Smernice za umeščanje volumnov tako ustvarjajo robovi obstoječih objektov kampusa ter "pritisk" in zajedanje zelene krajine v grajeno tkivo. Zamik volumnov omogoča diagonalno fizično zunanjo povezavo vzhodnega in zahodnega dela kampusa.

OBSTOJEČE STANJE POZIDAVE



Trenutno grajeno tkivo je nepovezano, izkazan pa je potencial za linijsko povezovanje dveh delov kampusa.

2. FAZA - IZGRADNAJ UL FFA IN UL FS



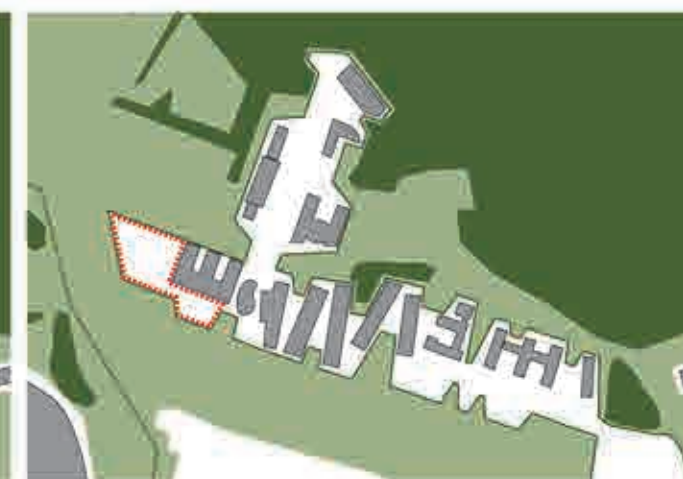
V drugi fazi je predvidena izgradnja dveh fakultet, ki sta predmet natečaja. Z njuno umestitvijo se zagotavlja fizična in funkcionalna povezava kampusa v celoto.

1. FAZA - NAČRTOVANI POSEGI IN GRADNJE



Z barvo so nakazani trenutno že načrtovani oziroma predvideni novi objekti, ki izkazujejo koncept zgoščevanja kampusa v smiselno celoto.

3. FAZA - REZERVNO OBMOČJE ZA ŠIRITVE FRI IN FKKT



Natečajno območje gradnje lahko predstavlja zgolj potencial za morebitno širitev v prihodnosti. Morebitna širitev je dopustna zgolj v primeru, da se izkoristijo vsi notranji potenciali za širitev.

02 Opis zunanje ureditve celotnega območja

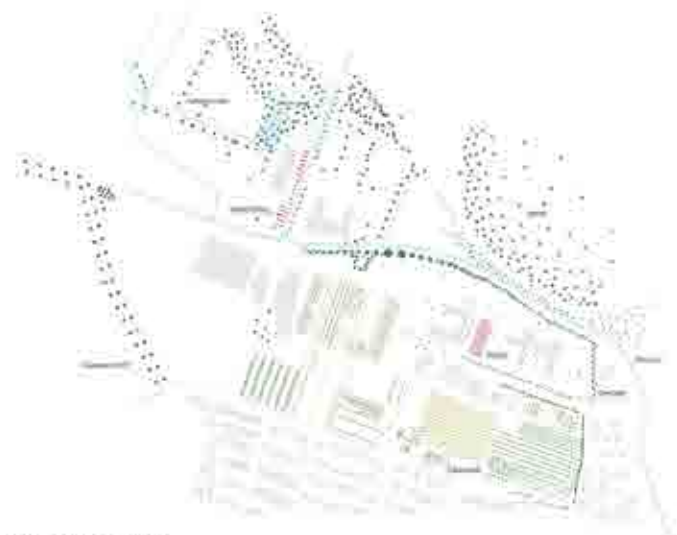
02.1 KRAJINSKOARHITEKTURNA ZASNOVA

Strokovno in izkustveno razumevanje krajinskih vzorcev in procesov izpodbija formalno predstavitev krajine ali arhitekture. Na tak način se posamezne inženirske rešitve, kot so regulacija struge, osuševanje zemljišč ali postavitev protivetrne bariere ne obravnavajo kot tehnični problem, ampak kot del načrtovalsko-oblikovalske strategije. Zavedanje o dinamičnih procesih v krajini, ki jih inštitucije, ki na tem območju delujejo, raziskujejo, vpliva na našo rešitev, pri kateri se osredotočamo na to, kako krajina deluje in kaj počne in ne izključno na to, kako izgleda.

Z lociranjem novih fakultet med Biotehniško fakulteto in Fakulteto za računalništvo ohranjamo zeleni klin med obstoječim naseljem enodružinskih hiš in fakultetami.

S strukturo drevesnih linij na celotnem območju kampusa ustvarjamo prostorski red in prijetno mikroklimo, zmanjšujemo učinke toplotnega otoka, usmerjamo uporabnike po celotnem območju kampusa in preprečujemo vetrno erozijo na območju eksperimentalnih polj. Z ukrepi, kot so osuševanje zemljišča, globoko oranje in založno gnojenje, se izboljša kakovost tal za njivsko obdelavo na območju južno od FKKT in FRI.

Renaturirana Glinščica z različnimi območji za 20- in 100-letne poplavne vode ter jelšev grez postanejo naravni habitat, reprezentacija dinamičnih naravnih procesov in učni ter raziskovalni poligon.



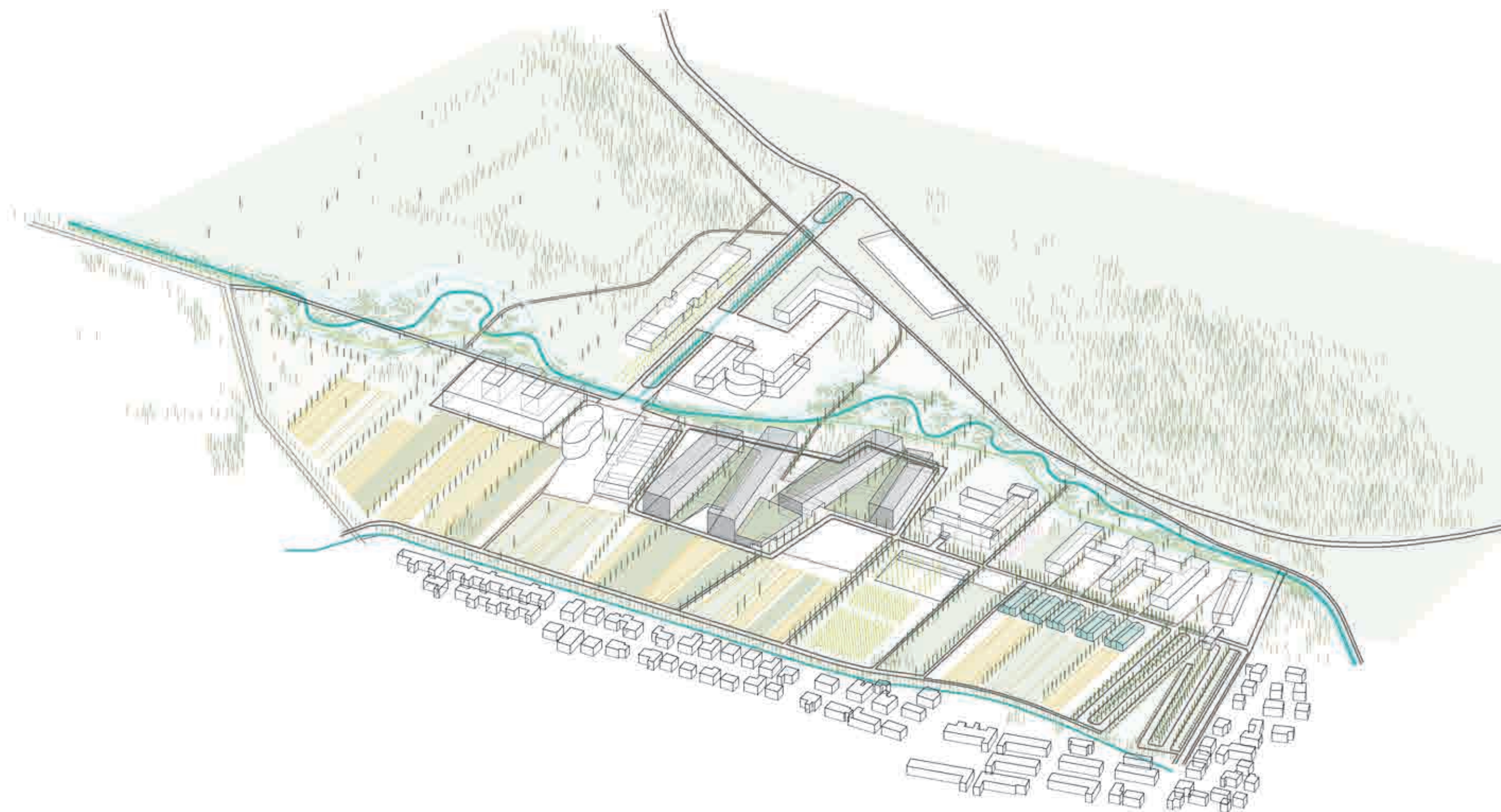
Obstoječe stanje

- Obstoječa drevnina
- Predvidena drevnina
- Pot / košena trava
- Peš / kolesarske poti
- Učna dvignjena pot
- Cesta

Predlagano novo stanje

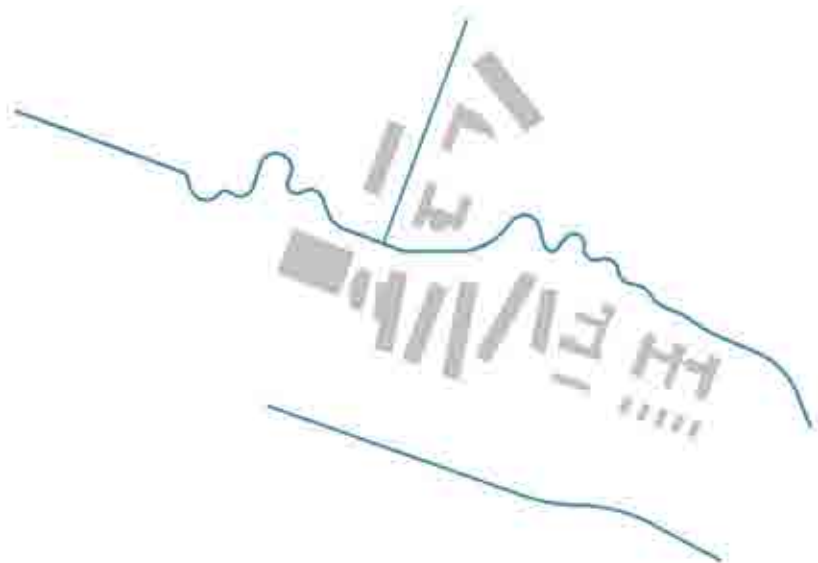


02 Opis zunanje ureditve celotnega območja

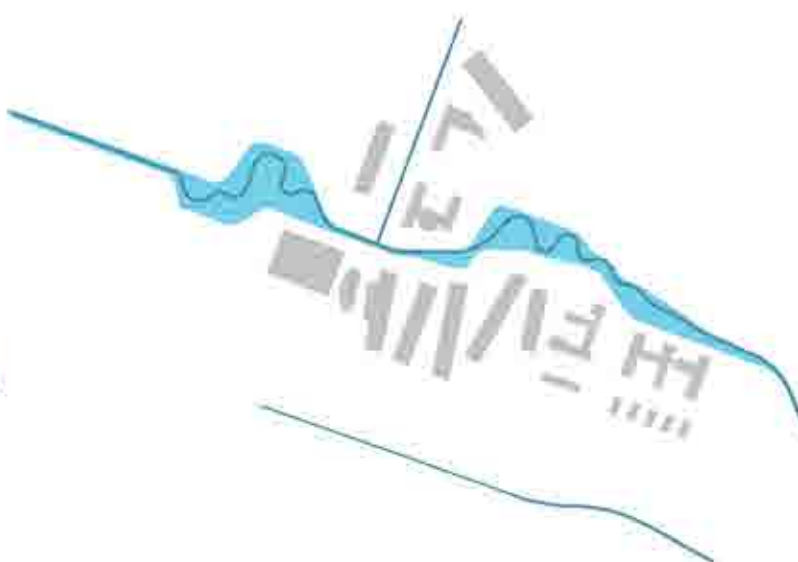


02 Opis zunanje ureditve celotnega območja

Normalni vodostoj Glinščice



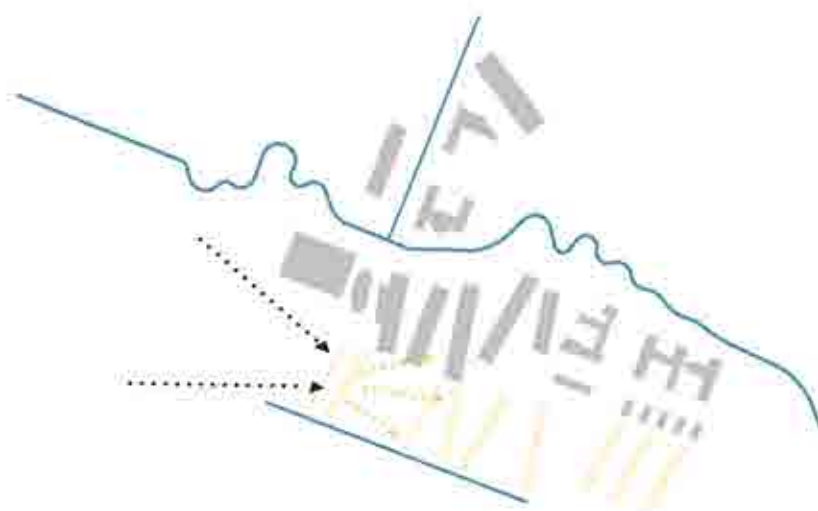
20 - letne poplavne vode



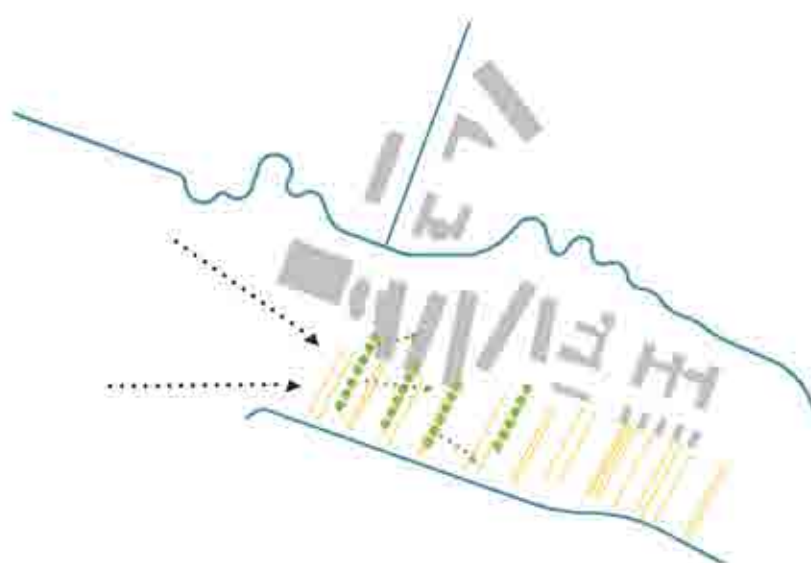
100 - letne poplavne vode



Območje močnejših vetrnih sunkov in talne erozije



Drevesne linije kot protivetrne zaščite



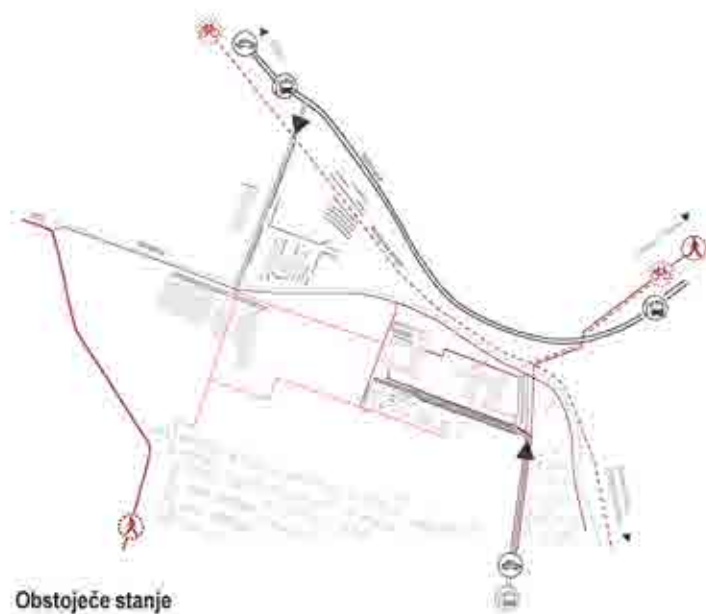
02 Opis zunanje ureditve celotnega območja

02.2 PROMETNA UREDITEV

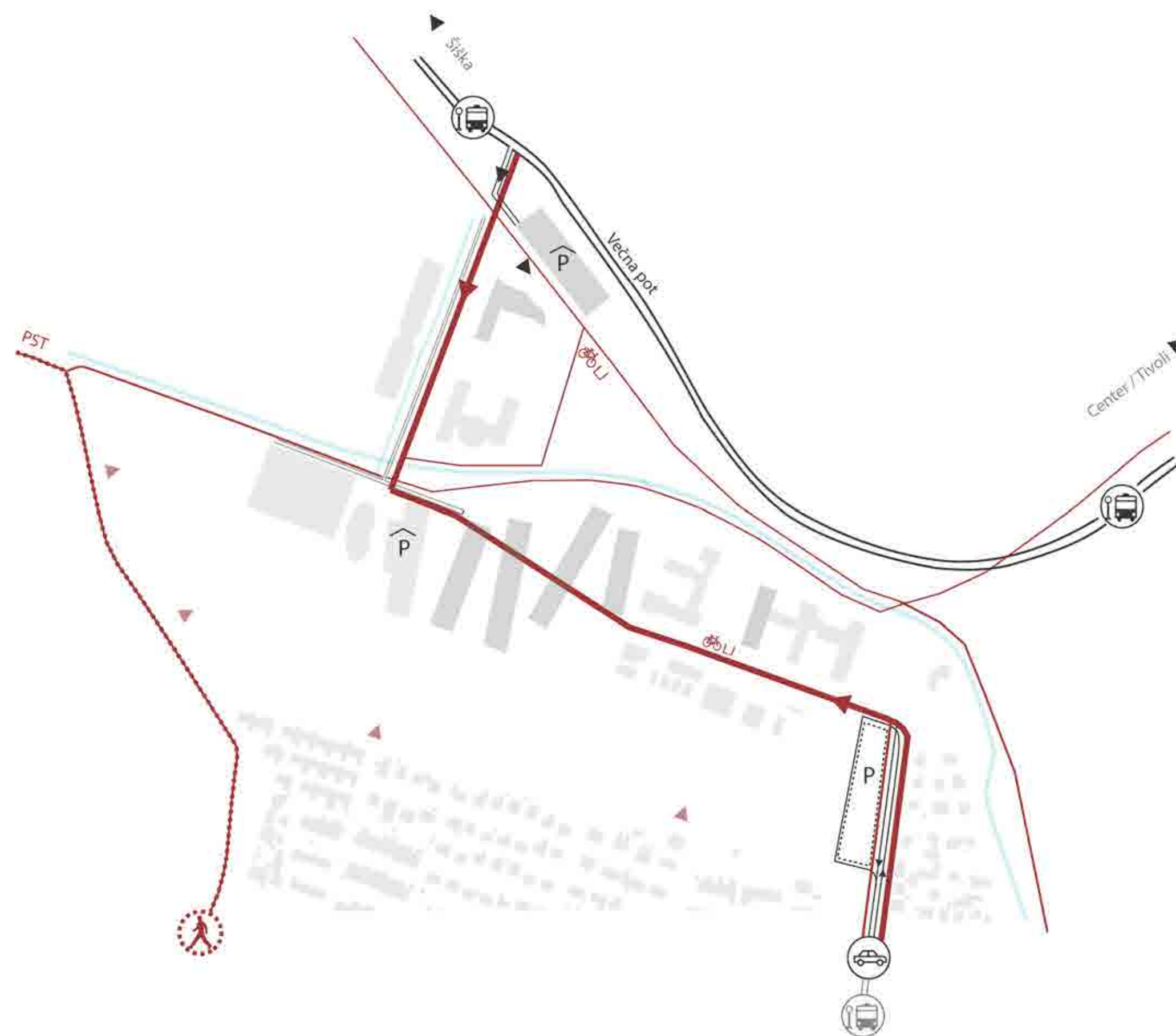
Glavni prometni dostop za FS je predviden s severne strani, z Večne poti. Dostop si novo načrtovana fakulteta deli s Fakulteto za računalništvo in informatiko ter Fakulteto za kemijo in kemijsko tehnologijo. Glavni dostop za FFA je predviden z vzhodne strani z navezavo na obstoječi dostop BF z Jamnikarjeve oz. Ceste na Brdo. Na ta način je omogočena razbremenitev severnega dostopa. Garaža pod obema objektoma je zasnovana na način, da omogoča uvoz in prevoznost z obeh strani, tako da je kampus povezan tudi za osebni promet in omogoča izvoz tako na Jamnikarjevo cesto kot Večno pot.

Prometna ureditev je načrtovana v skladu z izvajanjem ukrepov trajnostne mobilnosti na območju MOL. Notranjost kampusa je v večji meri osvobojena mirujočega prometa. Avtomobili so parkirani v garažah v sklopu načrtovanih fakultet (650 parkirnih mest) ali v novih garažni hiši na severni strani kampusa. Na vzhodni strani kampusa se ob Biotehniški fakulteti uredi parkirišče za 170 zaposlenih in 120 študentov. Parkirišče je ozelenjeno, s prepustnimi travnatimi tlakovci in z naravnimi sistemi (rain gardens) za prečiščevanje meteorne vode ter je ograjeno z živimi mejami.

Prometnice, ki so dostopne poti do garaž in intervencijske poti so čez kampus speljane po najkrajših oseh in po obstoječih dostopnih cestah. Po njih vozi interna krožna linija kavalirja, na območju kampusa pa deluje tudi BicikeLJ. Peš povezave so strukturirane na treh nivojih, kot povezave med stavbami, kot učna pot ob Glinščici in kot prečne povezave v smeri vzhod – zahod in sever – jug.



- Postaja BicikeLJ
- Glavna vhoda v območje za pešce
- Nove povezave med območji



03 Splošen opis arhitekturne zasnove

03.1 OPIS PREDLAGANE ARHITEKTURNE REŠITVE

Predlagana zasnova volumnov novih objektov na alternativni lokaciji predstavlja fizično in funkcionalno povezavo obeh delov kampusa. Prvotni izhodiščni volumni se izkažejo za prevelike, da bi jih lahko umeščali kot enoten centralen volumen. Pravtako morfološko ne ustrezajo obstoječim objektom na območju. Z rotacijo in cepljenjem osnovnega volumna pridobimo zasnovo šivov, ki kot taki povežejo zeleno krajino obeh strani lokacije in jo potegnejo v vmesni prostor objektov.

Višinsko so volumni zaradi visokih laboratorijskih prostorov relativno visoki. Tudi to je eden od razlogov, da jih umeščamo severneje, saj jih tako odmikamo od nizke individualne stanovanjske gradnje in približujemo Rožniku ter na ta način manj posegamo v samo krajinsko veduto z juga. Venci novih objektov ne presegajo najvišje točke obstoječih fakultet FRI in FKKT. Odmiki od obstoječih objektov ustrezajo zahtevam o odmikih od objektov in so odmaknjeni več kot 10m od najbližjih objektov.

Štirje volumni formirajo pet ambientov, dve nagnjeni južni plazi, ki služita kot sekundarna vhoda v novi fakulteti, ter tri severne skorajda servisne plaze, ki objektom zagotavljajo osnovne servisne in glavne dostope s severne strani lokacije.

Fakulteti imata ločena glavna vhoda na severni strani objekta skozi eno oz. dvoetažni podstavek s pohodno streho. Podstavek je tudi glavni povezovalni element v pritličju. Z južne strani je podstavek nagnjen, tako da omogoča direkten dostop z juga v prvo nadstropje do sekundarnih vhodov, po dve lameli vsake fakultete sta introvertirani proti vmesnemu prostoru. Med obema fakultetama je vmesnik, ki zagotavlja potencialne skupne programe ali programe v souporabi, kot so restavracija, večje dvorane športni prostori in skupna razgledna terasa na nivoju +7,0m z južno orientacijo.

ALTERNATIVNA LOKACIJA



01

Alternativna lokacija za umestitev novih fakultet leži na razvojni osi objektov BF z zaključkom v Objektu X med FKKT in FRI.

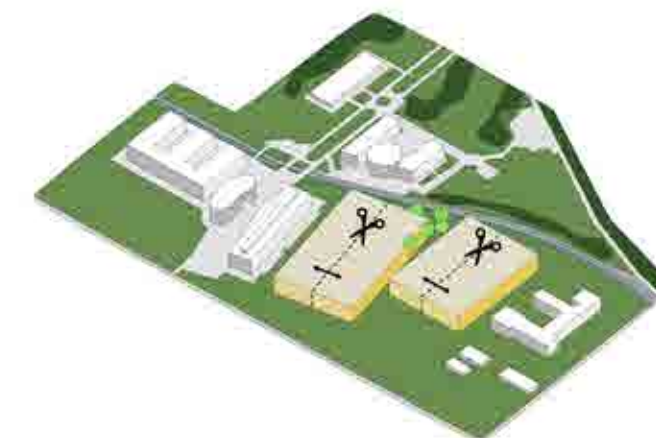
PRILAGODITEV NA OBSTOJEČE OBJEKTE



02

Postavitev osnovnih volumnov željenega programa izkazuje nepripravljenost obstoječi grajeni strukturi. Volumni vzhodnega dela lokacije povzemajo strukturne omejitve objektov BF, medtem ko se zahodni del naslanja na strukturo FKKT+FRI.

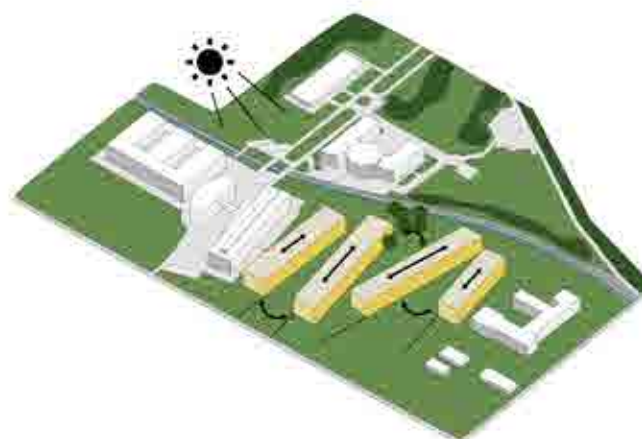
DEMATERJALIZACIJA MONOLITOV



03

Nastali volumni s strukturo ne sledijo linearni strukturi obstoječih volumnov območja. Centrični volumni se cepijo v več linijskih volumnov kot prilagoditev strukturi območja.

PRILAGODITEV ZA BOLJŠO OSVETLITEV



04

Razmikanje volumnov omogoči boljšo osvetlitev in prilagajanje obstoječi strukturi območja. Klinasti vmesni prostori predstavljajo raznolike ambience.

NARAVA STEČE MED OBJEKTE



05

Pet klinastih prostorov omogoči vstop zelenih površin med objekte. Vsaka od fakultet ima tako svojo nagnjeno vstopno plazo in skupno dvignjeno teraso na meji obeh.

POVEZAVA VSEH FAKULTET



06

Posamezni podolgovati volumni so povezani z zaprtimi mostovi, ki omogočajo horizontalno komunikacijo na nivoju fakultete in na medfakultativnem nivoju.

03 Opis razporeditve programskih sklopov in funkcionalnih povezav

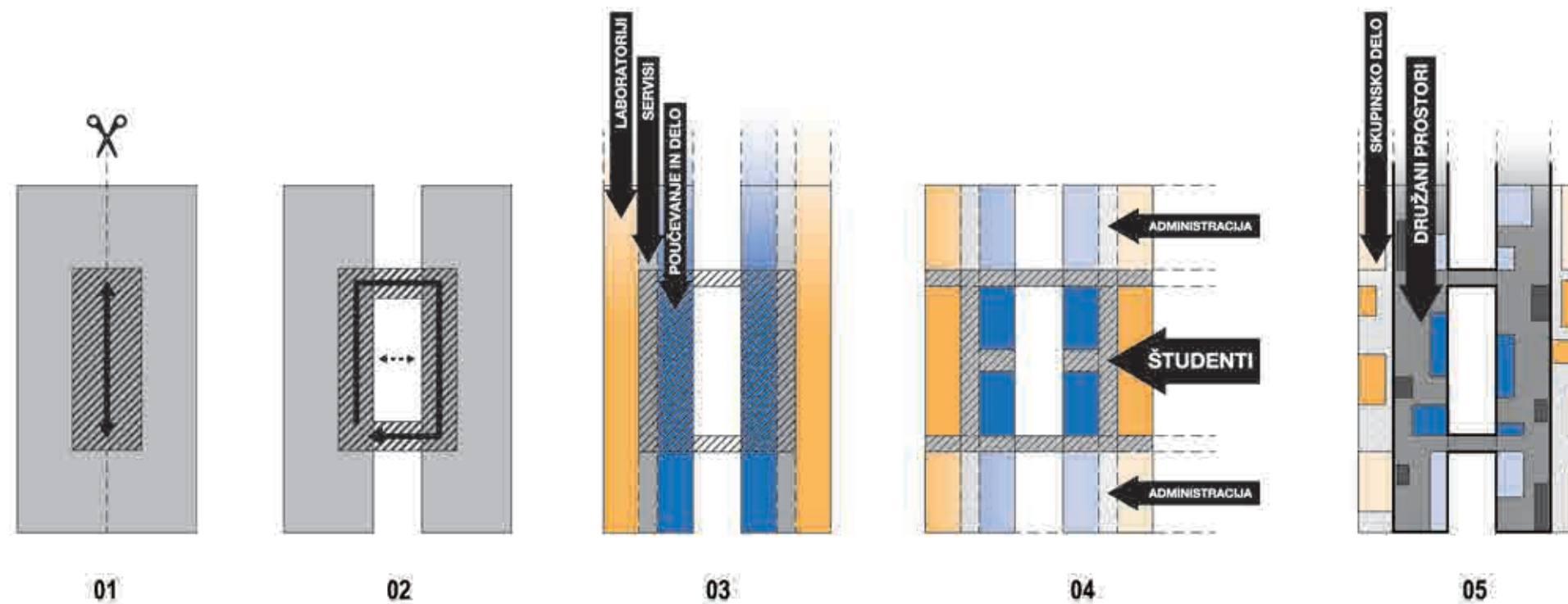
03.2 PROGRAMSKA RAZPOREDITEV UL FFA IN UL FS

Skladno z vizijo fakultet in željo po povezovanju in ozrtosti v prihodnost je zasnova tudi sama arhitektura. Na simbolni ravni predstavljata dva volumna ene fakultete razklano trdo lupino, ki navzven kaže trdo grobo lupino, navznoter pa se odpira s toplimi materiali lesenih senčil v dvojni stekleni prezračevani fasadi. Notranja fasada omogoča poglede v vmesni prostor in nazaj v kolaborativne prostore fakultete.

Razcepljeni volumen kot počena geoda kamene strele razkriva svojo notranost, kot znanost razkriva skrivnosti narave. Kot glavni del funkcije inštitucij izpostavlja sodelovanje in povezovanje različnih strok za največji sinergijski učinek.

Posamezna lamela je v vzdolžni smeri deljena s pasovi na laboratorije na zunanji fasadi, vmesne servise in prostore poučevanja in dela na notranji fasadi. Prečni sloj organizacije deli vzdolžne pasove na območja namenjena administraciji in osebju, proti koncem objekta ter študentom v jedru fakultetne zgradbe. Presek obeh sistemov ustvarja na preklapih prostore skupinskega dela, kolaboracije in družabne prostore. Ti prostori igrajo v modernih inštitucijah vedno večjo vlogo, saj dokazano spodbujajo sodelovanje in nadalje kreativno razmišljanje in iskanje idej. Večji del formalnih definiranih prostorov je preoblikovanih v pisarne odprtega tipa z ločenimi pisarnami za vodje kateder itd. Enako velja za prostore poučevanja, kjer je večja teža dana neformalnim prostorom za skupinsko delo, ki so razpršeni po etažah.

Laboratoriji so razvrščeni na podlagi njihovih zahtev po povezovanju in specifičnih zahtevah predvsem višine prostorov in dostopov neposredno od zunaj. Namenoma niso zamišljeni konirani volumni stavb pač pa policentrične zasnove, ki omogočajo formiranje večih jeder aktivnosti.



Shema programske razporeditve v fakultetah

03 Opis razporeditve programskih sklopov in funkcionalnih povezav

03.3 KOMUNIKACIJSKA CIRKULACIJA UL FFA IN UL FS

Objekta sta zasnovana kot serija medprostorov, ki na različnih nivojih povzemata različno logiko povezovanja, kar izkazujejo diagrami na desni strani.

Na nivoju kleti je omogočena prehodnost osebnih vozil in manjših dostavnih vozil skozi območje novih fakultet bodisi na severni dovoz ali na vzhodni dostop.

Na nivoju parterja je omogočena zunanja diagonalna povezava BF, FFA, FS, FRI in FKKT z vhodi na severni zaledni strani objektov.

S parterja je preko nivoja klančin omogočen dostop do prvega nadstropja, kjer se nahajajo sekundarni vhodi v vse objekte.

V prvem nadstropju poteka glavna medfakultetna povezava, kar je smiselno nadaljevanje "ulice znanja", ki je bila nastavljena že na FKKT in FRI. Smiselno je povezovanje 1. nadstropja FS z FRI. Na ta način bi bilo mogoče zagotoviti povezavo vseh objektov, kar tudi na simbolični ravni utrjuje želje obeh naročnikov po utrjevanju vrednot, ki jih kot stroki podpirata.

Drugo nadstropje je glavno nadstropje notranje komunikacije fakultet, ki poteka krožno skozi atrij, bodisi po skozi zaprti most 2. nadstropja ali po odprti strehi mostu 1. nadstropja.

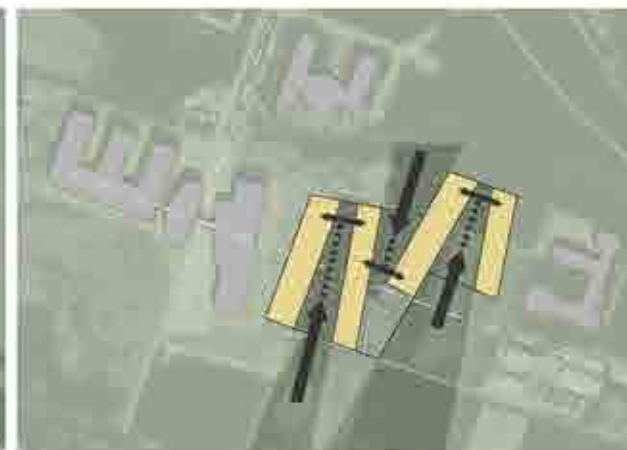
Tretja nadstropja predstavljajo interne prostore fakultet in manj povezane vsebine oziroma oddelke, kot so administracija, kabineti itd.

NIVO PARTERJA



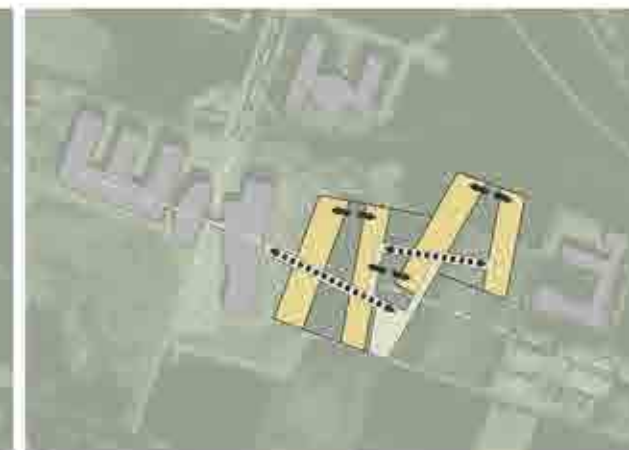
Zunanje povezave v kampusu in vstopi

NIVO KLANČIN



Povezave v zunanjem pritličju in vstopi v notranje 1. nadstropje

01 NADSTROPJE



Notranje povezave v kampusu

02 NADSTROPJE



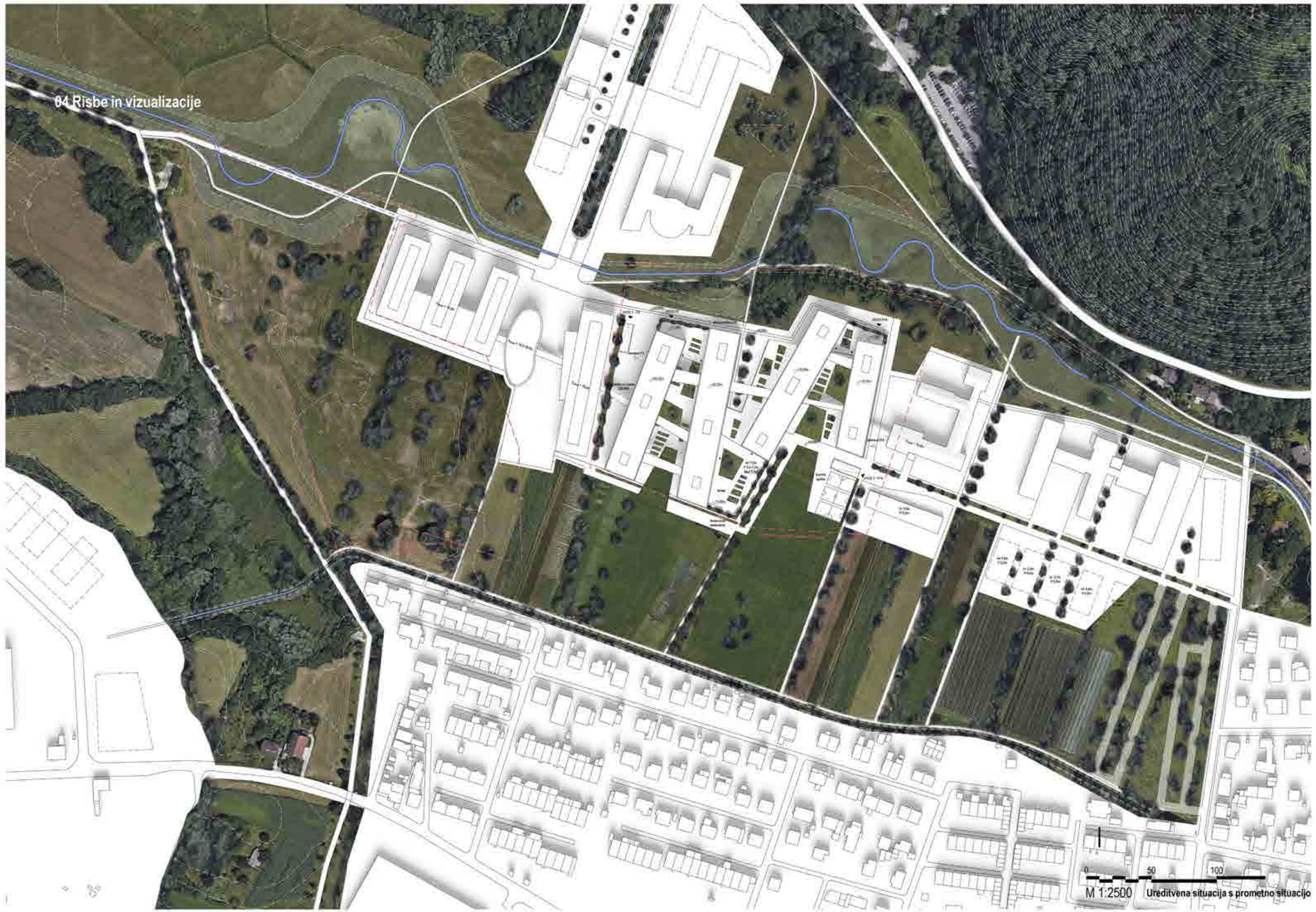
Notranje povezave med fakultetama

03 NADSTROPJE



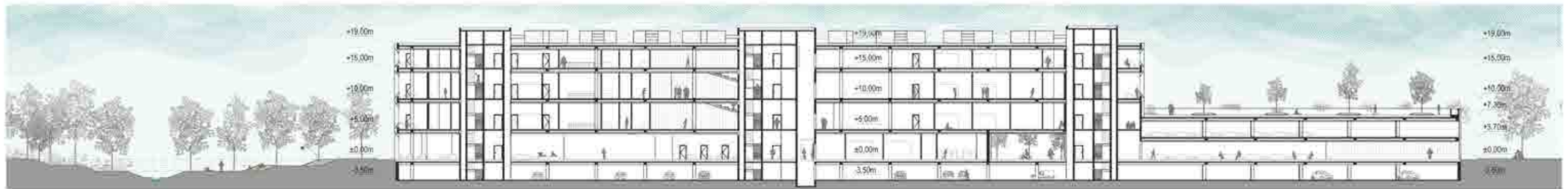
Privatne notranje povezave v posameznih volumnih

04 Risbe in vizualizacije



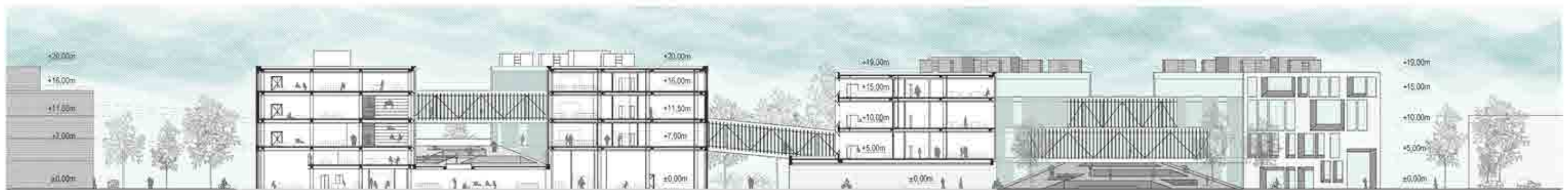
0 50 100
M 1:2500 Ureditvena situacija s prometno situacijo

04 Risbe in vizualizacije



0 5 10 20 30m

M 1:750 Vzdolžni prerez



0 5 10 20 30m

M 1:750 Prečni prerez

04 Risbe in vizualizacije



04 Risbe in vizualizacije



05 Opis drugih bistvenih sestavin zasnove

05.1 OPREDELITEV GRADBENIH MATERIALOV

Objekta sta racionalno zasnovana kot dve lameli na povezovalnem podstavku z koridornimi povezavami v nadstropjih. Enostavni volumni omogočajo učinkovito in varčno izvedbo. Z zasnovo imajo vsi prostori lahko optimalno osvetlitev. Relativno širok tloris omogoča lociranje servisnih prostorov in jeder v globino lamele in na ta način sprošča fasado za prostore, v katerih uporabniki preživljajo večino časa.

Enostavna zasnova volumna hkrati pomeni, da je konstrukcija lahko enostavna tako po zasnovi kot uporabi materialov. Predvideva se skeletna betonska konstrukcija na rastru 8x8m s premoščanjem večjih razponov z nosilci. Horizontalne obtežbe prevzemajo vertikalna komunikacijska in evakuacijska jedra ter lokalne masivne AB stene. Fasadni zidovi oziroma stene so pravtako predvidene v AB skeletu. Celotna konstrukcija je zaradi zahtev po parkirnih mestih podkletena in zaradi pristnosti talne vode in bližine poplavnega območja izvedena kot bela kad zuvozi na dvignjenih, neogroženih delih parcele. Podstavek je pravtako izveden kot AB konstrukcija, ki je od nadstropnih lamel dilatirana. Klančine - AB streha v naklonu proti jugu - omogočajo umeščanje večjih skupnih programov.

Za FS je predvidena obešena strukturna fasada, iz translucenčnih fasadnih panelov, ki omogočajo dodatno osvetlitev prostorov brez težav bleščanja in potreb po senčenju v kombinaciji z prostimi okni z zunanji rolo senčili. Zunanja fasada FFA je predvidena kot obešena fasada iz prefabriciranih tankobetonskih plošč, ki omogočajo razpeljavo strojnih instalacij tudi v debelini zunanje fasade. Transparentna okna so senčena z zunanji rolo senčili.

Fasade na notranji strani obeh fakultet so zasnovane kot dvojna steklena prezračevana fasada z vertikalnimi premičnimi lamelnimi senčili, ki jih je mogoče operirati po prostorih. Prezračevana dvojna steklena fasada omogoča učinkovito senčenje in toplotno izolacijo.

Aktivno senčenje je zagotovljeno z lamelnimi zunanji senčili z možnostjo avtomatskega upravljanja vezano na CNS.

Fasada »podstavka« in pohodne površine podstavka so predvidene kot lesena fasadna in pohodna površina z lamelnim zastiranjem fasadnih zasteklitev.

Streha lamel je izvedena kot obrnjena izolirana zelena ravna streha z ekstenzivno ozelenitvijo z ekološko in zaščitno funkcijo. Na tak način je deloma izvedena tudi pohodna streha nad pritličjem, z razliko lesenega tlaka, pod katerim se izvede odvajanje padavinske vode.

Tehnične in instalacijske stene so izvedene z MK ploščami in barvane z lateks barvo. Na mestih vidne konstrukcije oziroma lesene obloge, so vidne površine premazane z zaščitnim tankoslojnim premazom na osnovi naravnih olj in voska, brez topil, ki ohranja in poudarja naravno strukturo lesa. Stene v mokrih prostorih oz. sanitarijah so izvedene v keramiki do ustrezne višine.

Strop skupnih prostorov, sanitarij, hodnikov in igralnic je iz obešenih smrekovih letev z vmesnimi režami. Letve so zaščitene s tonirano mat lazuro na vodni osnovi. Po potrebi so na konstrukcijo pritrjene akustične obloge.

05.2 UPOŠTEVANJE NAČEL TRAJNOSTNE GRADNJE IN ENERGETSKA UČINKOVITOST

Sama zasnova objekta teži, k optimalni trajnostni gradnji. Zasnovani volumni so racionalni, z ustreznim razmerjem fasade proti volumnu objekta. Na strehi se hkratio predlaga izgradnja male sončne elektrarne, kar dodatno zmanjšuje stroške obratovanja in doprinese k proizvodnji električne energije iz obnovljivih virov.

Z zbiranjem deževnice se zmanjšuje vpliv na vodotoke, pomaga pri zmanjšanju poplavne ogroženosti.

Obenem se s svojstvenim, ne-generičnim oblikovanjem javnega objekta, ki je na poseben način na očeh javnosti, daje zgled.

Energetska učinkovitost

Cilji energijske zasnove objekta so:

- majhna poraba energije (gretje, hlajenje, elektrika)
- majhni stroški obratovanja in vzdrževanja na podlagi analize stroškov življenjskega cikla LCCA (angl.: Life Cycle Cost Assessment),
- zagotavljanje primerne udobja uporabnikom objekta
- v največji možni meri uporaba obnovljivih virov za ogrevanje in hlajenje objekta
- uporaba modernih in energijsko varčnih sistemov energijske oskrbe.

Arhitektura objekta, zasnova konstrukcije in fasade sledijo pričakovanjem glede energetske učinkovitosti in z njo povezano majhno porabo energije za ogrevanje in hlajenje.

Kot vir toplotne energije se predvidi uporabo toplotnega omrežja.

Izbrani sistemi ogrevanja in hlajenja ter prezračevanja so enostavni za vzdrževanje in obratovanje, prav tako so nizki stroški obratovanja in vzdrževanja.

Zaščita pred toplotnimi dobitki v poletnem času je predvidena z zunanji senčili katere je možno regulirati v smislu naravne osvetlitve. Prezračevalni sistem bo omogočal tako imenovan free cooling v nočnem času (nočno hlajenje kot akumulacija hladu).

Prezračevanje stavbe je sicer zasnovano z mehanskim prezračevanjem katerega naprave dosegajo min. 85% stopnjo vračanja toplotne energije.

Na strehi se predvideva vzpostavitev elektrarne s fotovoltaičnimi paneli za potrebe samooskrbe in odprodaje odvečne električne energije. Fotovoltaični paneli so od roba strehe odmaknjeni, da so manj opazni. Površina namenjena postavitvi panelov je tako lahko cca. 3200m² za FS in cca. 2500m², kar se prevede v postavitev cca. 1700 in 1500 standardnih PV panelov. Če računamo, da je nazivna maksimalna moč posameznega panela med 250 in 300W, se to prevede v skupno moč panelov med cca. 425-510kWp ali 375-450kWp. Na letni ravni to pomeni cca. 500MWh/a in 450MWh/a, kar pomeni precejšen doprinos in možnost za samooskrbo in odprodajo odvečne energije.

Objekt ima predvideno zbiranje deževnice (rezervoar primerne velikosti) za potrebe zalivanja in oskrbo izplakovalnikov za WC.

Zagotoviti je potrebno »odpiranje fasade« (okna, lopute, ...) v odvisnosti od razlike notranjih in zunanjih temperatur in vlage. Na ta način je zagotovljeno tudi boljše notranje okolje vsled povečanega kroženja zraka.

Glavni zračni kanali za vplih/odtok se vodijo v vertikalnih jaških in horizontalno pod stropom v dogovorjenem koridorju po obodu stavbe. Vplih/odtok v prostor bosta

preko difuzorjev/rešetk. Pri prehodu zračnih kanalov skozi zidove požarnih sektorjev v objektu je predvidena vgradnja protipožarnih loput skladno z zahtevami. Vse protipožarne lopute morajo biti vgrajene na način, ki omogoča njihovo pregledovanje in posluževanje.

05.3 OPIS POŽARNE ZASNOVE

Objekta sodita (CC-Si 1263 – stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo) skladno s Pravilnikom o požarni varnosti v stavbah med požarno zahtevne objekte. Koncept požarnega varovanja je zastavljen skladno s 7. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah.

Na osnovi odmkov od relevantnih mej ni posebnih zahtev glede fasad in deležu požarno neodpornih površin.

Objekt je zaradi svoje velikosti razdeljen na več požarnih sektorjev, od katerih noben ne presega velikosti 2400m² površine. Skladno s tehnično smernico je za požarne sektorje večje od 1200 m² zahtevan sistem aktivnega javljanja požara. Vgradnja sistema povečuje varnost celotnega objekta in njegovih uporabnikov. Stavba se loči na več požarnih sektorjev.

Nameščena bo varnostna razsvetljava in sistem avtomatskega javljanja požara. Odvod dima in toplote se predvideva z napravami na stopniščih, ostalo se zagotavlja preko površin za oddimljanje.

Evakuacijske poti so povsod ustrezno dolge in po širini ustrezno dimenzionirane, da se omogoči in zagotavlja varna evakuacija uporabnikov stavbe. Evakuacija uporabnikov se vrši v več smereh. Glavno evakuacijo predstavljajo evakuacijska jedra, ki so ustrezno pozicionirana. Požarna jedra vodijo uporabnike do pritličja, od koder lahko bežijo na varno. Možnost umika predstavljajo tudi pohodne terase s pohodnimi klančinami do terena na varno.

Zagotovljena bodo tudi sredstva za začetno gašenje in zagotavljanje intervencije. V okolici objekta so predvidene intervencijske poti s postavitvenimi lokacijami in namestitvev zunanje hidrantne mreže.

05.4 STROJNE IN ELEKTRO INŠTALACIJE

Obseg ogrevanja se določi z izračunom toplotnih izgub po EN12831.

Obseg toplotnih obremenitev se določi po ASHRAE ali VDI normah.

Kot primarni vir ogrevanja objekta bo koriščeno toplovodno omrežje. V ta namen bo izdelan nov toplovodni priključek in toplotna postaja, ki je predvidena v kleti objekta. Za segrevanje sanitarne vode v času izven kurilne sezone bo predvidena visokotemperaturna toplotna črpalka zrak/voda.

Objekt bo v večini ogrevan s talnim gretjem ter delno z radiatorskim ogrevanjem (pomožni in tehnični prostori, kabineti itd.).

Hlajenje prostorov se predvidi v kombinaciji s prezračevanjem in sicer posredno z ohlajenim in razvlaženim prezračevalnim zrakom (v mejah, ki jo dopušča količina prezračevanega zraka pri $dT=8$ K). Hlajenje upravnega dela bo preko ventilatorskih konvektorjev ali s freonskim split sistemom.

Kot vir hlajenja se vgradi reverzibilno toplotno črpalko zrak/voda z možnostjo koriščenja odpadne toplote. V letnem času bo TČ služila za potrebe hlajenja in predgrevanja sanitarne vode z odpadno toploto. V prehodnem obdobju in delno tudi kurilni sezoni pa bo ista TČ služila kot vir ogrevanja.

Prezračevanje objekta je zasnovano kot centralno mehansko prezračevanje. Minimalne količine svežega zraka za posamezni prostor bodo določene po "Pravilnik o prezračevanju in klimatizaciji stavb". Prezračevanje bo kombinirano s sistemom ogrevanja in hlajenja. Način prezračevanja bo prilagojen namembnosti prostorov.

Vgradijo se prezračevalne naprave (klimati), ki omogočajo ogrevanje in hlajenje svežega zraka, vračanje odpadne toplote z visokim izkoristkom (≥ 85) in z varčnimi EC motorji za ventilatorje.

Za posamezni sklop oz. namembnost objekta se vgradi ločen prezračevalni sistem, ki bo dotični sklop napajal s pripravljenim svežim zrakom. Dovajanje zraka v prostore in odvajanje zraka iz prostorov bo urejeno z ustreznimi dovodnimi in odvodnimi prezračevalnimi elementi. Pri izboru prezračevalnih elementov bodo upoštevani tako funkcionalni kakor varnostni vidiki. Za potrebe prezračevanja so predvidene strojnice na strehi objektov.

Dovajanje zraka v prostore in odvajanje zraka iz prostorov bo urejeno z dovodnimi in odvodnimi prezračevalnimi elementi. V različnih prostorih se bo uporabilo take elemente, da se bo glede na namembnost prostora dosegel, kar se da optimalni prezračevalni efekt, ki pa za uporabnika ne bo moteč (občutek prepriha ali prevelika glasnost).

Posebna pozornost bo posvečena kvaliteti (temperatura in vzdrževanje vlage) ter distribuciji zraka z upoštevanjem dopustnih hitrosti zraka v bivalni coni. Za zagotavljanje zahtevane zračne vlage v prostoru, ki mora znašati 40 -60% (kjer potrebno), bodo prezračevalne naprave dodatno opremljene s sistemom za vlaženje.

Za vse predvidene strojne naprave bo predvidena dobava elektro krmilnih omar s povezavo na CNS.

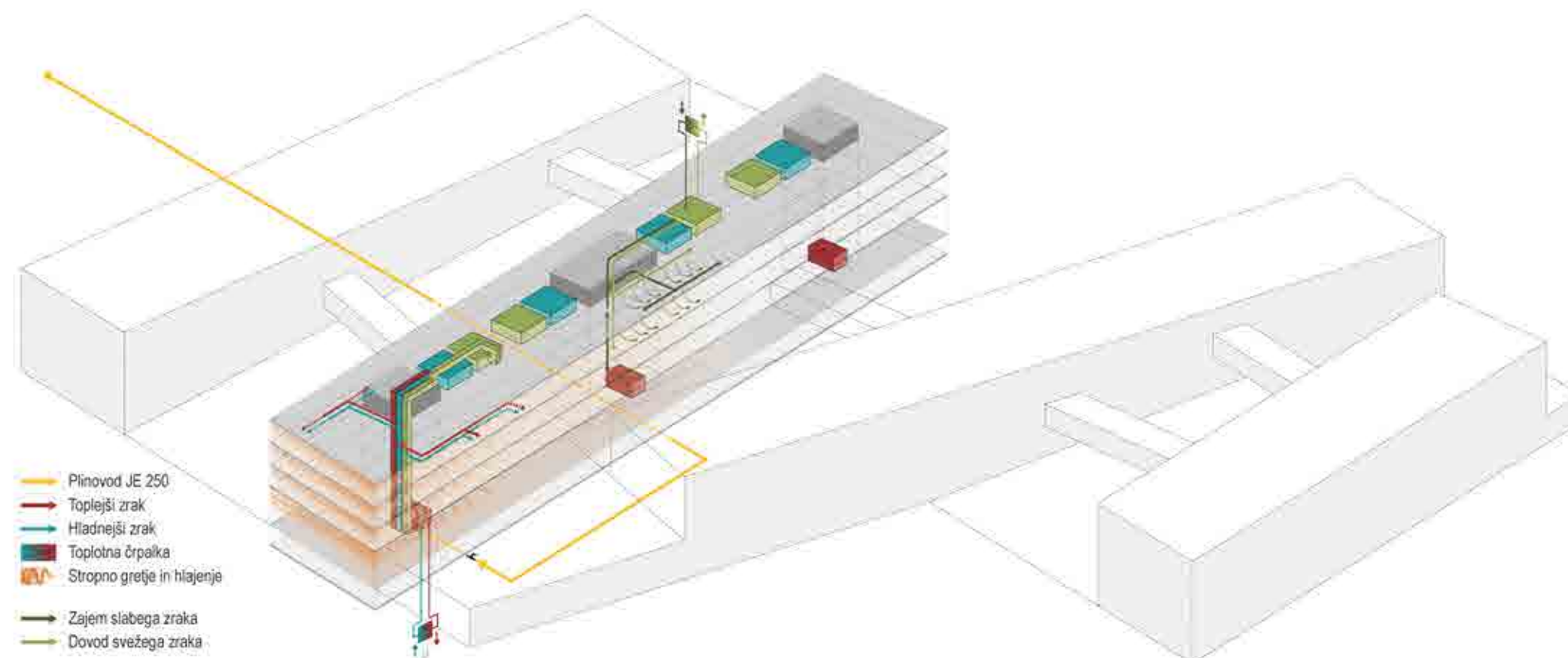
Klimati bodo omogočali »free cooling« prezračevanje (npr. poleti v nočnem času). Kjer je smiselno, se za hlajenje prezračevalnega zraka predvidi adiabatsko hlajenje. Vsi klimati se opremijo z dušilniki zvoka, da se zvok iz prezračevalnih naprav ne širi v bivalne prostore.

Vsi kanali bodo iz pocinkane pločevine. Kanali bodo po potrebi toplotno in proti rosenju izolirani.

Priprava tople sanitarne vode bo centralna z ustreznimi velikimi akumulatorji in cirkulacijo tople sanitarne vode do posameznih porabnikov v objektu skladno z zasnovo prostorov.

AVTOMATIZACIJA IN OPTIMALNO VODENJE ENERGETIKE

Za optimalno uporabo naprednih tehnoloških rešitev je izredno pomembna ustreza avtomatizacija, usposobljenost osebja za vzdrževanje in kot pomoč temu je nujen centralni nadzorni sistem, ki je v veliko pomoč uporabnikom pri opravljanju objekta. Za vse predvidene naprave bo predvidena dobava elektro krmilnih omar z možnostjo povezave na CNS.



Shema strojnih inštalacij

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

Rekapitulacija površin		izhodiščne površine		natečajna zasnova	
sklopi	podskupina prostorov	neto površina sklopa	bruto površina sklopa	bruto površina sklopa	
	Kabineti	1.943,0 m²	2.250,0 m²	2.484,7 m²	110%
	Katedre	7.792,0 m²	8.980,0 m²	8.967,3 m²	115%
	Pedagoški prostori	2.024,0 m²	2.310,0 m²	2.105,5 m²	104%
	Skupni prostori	1.113,0 m²	1.280,0 m²	1.720,2 m²	155%
	Uprava	554,5 m²	640,0 m²	649,1 m²	117%
	Tehnične službe in servisi	859,0 m²	990,0 m²	1.187,4 m²	138%
	Komunikacije*	3.515,0 m²	4.040,0 m²	4.040,0 m²	
	Parkirna mesta z vozno potjo	7.483,0 m²	8.610,0 m²	8.045,9 m²	
	skupaj	25.283,5 m²	29.100,0 m²	29.200,1 m²	
	skupaj brez parkirnih mest	17.800,5 m ²	20.490,0 m ²	21.154,2 m ²	

*površina prostorov namenjenih komunikaciji je določena okvirno

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

K020101	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020102	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020103	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020104	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020105	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020106	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020107	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020108	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020109	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020110	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020111	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020112	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020113	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020114	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020115	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020116	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020117	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020118	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020119	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020120	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020121	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020122	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020123	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020124	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020125	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020126	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020127	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020128	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020129	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K020130	Kabinet, asistenti	Vse katedre	15,0 m ²	2
K030101	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci	Vse katedre	25,0 m ²	4
K030102	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci	Vse katedre	25,0 m ²	4
K030103	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci	Vse katedre	25,0 m ²	4
K030104	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci	Vse katedre	25,0 m ²	4
K030105	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci	Vse katedre	25,0 m ²	4
K030106	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci	Vse katedre	25,0 m ²	4
K030107	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci	Vse katedre	25,0 m ²	4
K030108	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci	Vse katedre	25,0 m ²	4
K030109	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci	Vse katedre	25,0 m ²	4
K030110	Kabinet, mladi raziskovalci in raziskovalci	Vse katedre	25,0 m ²	4
K040101	Kabinet, tajništvo katedre	Vse katedre	12,5 m ²	1
K040102	Kabinet, tajništvo katedre	Vse katedre	12,5 m ²	1
K040103	Kabinet, tajništvo katedre	Vse katedre	12,5 m ²	1
K040104	Kabinet, tajništvo katedre	Vse katedre	12,5 m ²	1
K040105	Kabinet, tajništvo katedre	Vse katedre	12,5 m ²	1
K040106	Kabinet, tajništvo katedre	Vse katedre	12,5 m ²	1
K050101	Sejna soba, pregradna	Vse katedre	60,0 m ²	12+12
K050102	Sejna soba, pregradna	Vse katedre	60,0 m ²	12+12
K050103	Sejna soba, pregradna	Vse katedre	60,0 m ²	12+12
K050104	Sejna soba, pregradna	Vse katedre	60,0 m ²	12+12
K060101	Čajna kuhinja (več prostorov)	Vse katedre	36,0 m ²	/
K060102	Klubska soba, akademski klub	Vse katedre	60,0 m ²	/
K060103	Terasa z dostopom za zaposlene (zunanji prostor)	Vse katedre	40,0 m ²	/
K070101	Soba za fotokopiranje in tiskanje	Vse katedre	7,0 m ²	/
K070102	Soba za fotokopiranje in tiskanje	Vse katedre	7,0 m ²	/
K070103	Soba za fotokopiranje in tiskanje	Vse katedre	7,0 m ²	/
K070104	Soba za fotokopiranje in tiskanje	Vse katedre	7,0 m ²	/
K070105	Soba za fotokopiranje in tiskanje	Vse katedre	7,0 m ²	/
K070106	Soba za fotokopiranje in tiskanje	Vse katedre	7,0 m ²	/

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

			bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek.
SKUPAJ KVU	Skupaj kabineti, visokošolski učitelji in predstojniki	750,0 m ²	860,0 m ²	872,3 m ²
SKUPAJ KA	Skupaj kabineti, asistenti	450,0 m ²	520,0 m ²	529,4 m ²
SKUPAJ KMR	Skupaj kabineti, mladi raziskovalci in raziskovalci	250,0 m ²	290,0 m ²	301,1 m ²
SKUPAJ KTK	Skupaj kabineti, tajništvo katedre	75,0 m ²	90,0 m ²	100,2 m ²
SKUPAJ SS	Skupaj sejne sobe	240,0 m ²	280,0 m ²	319,3 m ²
SKUPAJ ČKK	Skupaj čajne kuhinje in klubske sobe	136,0 m ²	160,0 m ²	320,4 m ²
SKUPAJ FT	Skupaj fotokopiranje in tiskanje	42,0 m ²	50,0 m ²	42,0 m ²
SKUPAJ		1.943,0 m²	2.250,0 m²	2.484,7 m²

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

skupina prostorov							
Katedre							
šifra prostora v risbi	ime prostora	sklo	kated	sklop dejavnosti	izhodiščna neto površina	izhodiščna bruto površina	bruto površina v idejni zasnc
Katedra FB							
L010109	Laboratorij, FB1, mikrobiološki (non-GMO)	1	FB	Molekularna/celična biologija in biotehno	36,0 m ²		
L010110	Laboratorij, FB2, rutinske (pogoste) opreacije	1	FB	Molekularna/celična biologija in biotehno	36,0 m ²		
L010114	Pripravljalnica, shramba	1	FB	Molekularna/celična biologija in biotehno	18,0 m ²		
L010117	Skladišče, prostor za hladilnike in zmrzovalnike	1	FB	Molekularna/celična biologija in biotehno	9,0 m ²		
L010101	Laboratorij, FB-gen1, generični	1	FB	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²		
L010102	Laboratorij, FB-gen2, generični	1	FB	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²		
L010103	Laboratorij, FB-spec, specializiran farmakognostični laboratorij	1	FB	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²		
L010111	Mikroskopirnica	1	FB	Pedagoški laboratorij	64,0 m ²		
L010112	Pripravljalnica, FB3	1	FB	Pedagoški laboratorij	24,0 m ²		
L010113	Pripravljalnica, FB-spec in Mikroskopnica	1	FB	Pedagoški laboratorij	24,0 m ²		
L010120	Seminarski prostor (pedagogi)	1	FB	Pedagoški laboratorij	12,0 m ²		
L010121	Seminarski prostor, FB4	1	FB	Pedagoški laboratorij	36,0 m ²		
L010122	Seminarski prostor, FB5	1	FB	Pedagoški laboratorij	36,0 m ²		
L010104	Laboratorij, FB-FKG1, priprava rastlinskih ekstraktov	1	FB	Raziskovalni laboratorij	50,0 m ²		
L010105	Laboratorij, FB-FKG2, kozm. sestavine naravnega izvora	1	FB	Raziskovalni laboratorij	50,0 m ²		
L010106	Laboratorij, FB-FKG3 (kromatografija)	1	FB	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²		
L010107	Laboratorij, FB-FKG4 (plinska kromatografija)	1	FB	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²		
L010108	Laboratorij, FB-FKG1.1 (priprava vzorcev)	1	FB	Raziskovalni laboratorij	15,0 m ²		
L010115	Rastlinjak	1	FB	Raziskovalni laboratorij	40,0 m ²		
L010116	Skladišče, regalno	1	FB	Raziskovalni laboratorij	12,0 m ²		
L010118	Spremljevalna pisarna 1	1	FB	Raziskovalni laboratorij	12,0 m ²		
L010119	Spremljevalna pisarna 2	1	FB	Raziskovalni laboratorij	12,0 m ²		
L010123	Skladišče, prostor za vakumsko črpalko in skladišče plinov za GC-MS	1	FB	Raziskovalni laboratorij	10,0 m ²		
L010124	Laboratorij, prostor za liofilizator in druge hrupne naprave	1	FB	Raziskovalni laboratorij	9,0 m ²		
L010125	Knjižnica FB	1	FB	Raziskovalni laboratorij	40,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:
SKUPAJ PL	Skupaj Pedagoški laboratoriji				496,0 m ²	570,0 m ²	601,2 m ²
SKUPAJ RL	Skupaj Raziskovalni laboratoriji				322,0 m ²	370,0 m ²	340,5 m ²
SKUPAJ MCBB	Skupaj Molekularna/celična biologija in biotehnologija				99,0 m ²	110,0 m ²	124,2 m ²
SKUPAJ KATEDRA					917,0 m ²	1.050,0 m ²	1.065,9 m ²

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

Katedra KB									
L020101	Laboratorij KB1, EMŠF (vaje) 1	2	KB	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²				
L020102	Laboratorij KB2, LBM/KOZM (vaje) 2	2	KB	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²				
L020103	Laboratorij KB3, LBM/KOZM (vaje) 3	2	KB	Pedagoški laboratorij	50,0 m ²				
L020104	Laboratorij KB4, LBM/KOZM (vaje) 4	2	KB	Pedagoški laboratorij	50,0 m ²				
L0201105	Pripravljalnica KB5, velika	2	KB	Pedagoški laboratorij	40,0 m ²				
L020106	Pripravljalnica KB6, velika	2	KB	Pedagoški laboratorij	40,0 m ²				
L020107	Pripravljalnica KB7, manjša	2	KB	Pedagoški laboratorij	18,0 m ²				
L020108	Pripravljalnica KB8, manjša	2	KB	Pedagoški laboratorij	18,0 m ²				
L020109	Skladišče KB9, prostor za aparature	2	KB	Pedagoški laboratorij	24,0 m ²				
L020110	Skladišče KB10, prostor za aparature	2	KB	Pedagoški laboratorij	24,0 m ²				
L020116	Laboratorij KB 16, za razvoj funkcijskih testov v laboratorijski medicini	2	KB	Pedagoški laboratorij	36,0 m ²				
L020111	Laboratorij KB11, instrumentalni A	2	KB	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²				
L020112	Laboratorij KB12, instrumentalni B	2	KB	Raziskovalni laboratorij	75,0 m ²				
L020113	Laboratorij KB13, študentski	2	KB	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²				
L020114	Laboratorij KB14, izolacija nukleinskih kislin	2	KB	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²				
L020115	Laboratorij KB15, analizo nukleinskih kislin	2	KB	Raziskovalni laboratorij	48,0 m ²				
L020117	Pripravljalnica KB17, reagenti, raztopine, skladičenje kemikalij	2	KB	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²				
L020118	Skladišče KB18, prostor za zmrzovalnike, posode s tekočim dušikom	2	KB	Raziskovalni laboratorij	18,0 m ²				
L020119	Administracija KB19, prostor za strokovne delavke / sodelavke	2	KB	Raziskovalni laboratorij	24,0 m ²				
L020120	Seminarski prostor (pedagogi)	2	KB	Raziskovalni laboratorij	12,0 m ²				
SKUPAJ PL	Skupaj Pedagoški laboratoriji				500,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek	545,3 m ²	
SKUPAJ RL	Skupaj Raziskovalni laboratoriji				321,0 m ²			292,1 m ²	
SKUPAJ KATEDRA					821,0 m ²			950,0 m ²	837,4 m ²

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

Katedra FT							
L030101	Laboratorij FT01	3	FT	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²		
L030102	Laboratorij FT02	3	FT	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²		
L030103	Laboratorij FT03	3	FT	Pedagoški laboratorij	88,0 m ²		
L030104	Laboratorij FT04	3	FT	Pedagoški laboratorij	140,0 m ²		
L030105	Laboratorij FT05	3	FT	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²		
L030106	Laboratorij FT06	3	FT	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²		
L030107	Laboratorij FT07	3	FT	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²		
L030111	Laboratorij FT07.1, podporni	3	FT	Pedagoški laboratorij	36,0 m ²		
L030113	Pripravljalnica FT01.1, vaje	3	FT	Pedagoški laboratorij	36,0 m ²		
L030114	Skladišče, regalno + tehlnica	3	FT	Pedagoški laboratorij	36,0 m ²		
L030108	Laboratorij FT08	3	FT	Raziskovalni laboratorij	88,0 m ²		
L030109	Laboratorij FT09	3	FT	Raziskovalni laboratorij	64,0 m ²		
L030110	Laboratorij FT10	3	FT	Raziskovalni laboratorij	54,0 m ²		
L030112	Laboratorij FT00, delavnica	3	FT	Raziskovalni laboratorij	12,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek
SKUPAJ PL	Skupaj Pedagoški laboratoriji				836,0 m ²	960,0 m ²	1.003,2 m ²
SKUPAJ RL	Skupaj Raziskovalni laboratoriji				218,0 m ²	250,0 m ²	280,3 m ²
SKUPAJ KATEDRA					1.054,0 m ²	1.210,0 m ²	1.283,5 m ²

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

Katedra BF					
L040101	Laboratorij BF01, veliki	4	BF	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²
L040102	Laboratorij BF02, veliki	4	BF	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²
L040103	Laboratorij BF03, mali	4	BF	Pedagoški laboratorij	70,0 m ²
L040114	Pripravljalnica BF01.1, shramba	4	BF	Pedagoški laboratorij	24,0 m ²
L040121	Laboratorij, BF1.2 pripravljavnica	4	BF	Pedagoški laboratorij	18,0 m ²
L040104	Laboratorij BF04, test. Raztapljanja - večji	4	BF	Raziskovalni laboratorij	135,0 m ²
L040105	Laboratorij BF05, test. Raztapljanja - manjši	4	BF	Raziskovalni laboratorij	60,0 m ²
L040106	Laboratorij BF06, priprava bioloških vzorcev 1	4	BF	Raziskovalni laboratorij	50,0 m ²
L040107	Laboratorij BF07, priprava bioloških vzorcev 2	4	BF	Raziskovalni laboratorij	50,0 m ²
L040108	Laboratorij BF08, analitski 1	4	BF	Raziskovalni laboratorij	50,0 m ²
L040109	Laboratorij BF09, analitski 2	4	BF	Raziskovalni laboratorij	65,0 m ²
L040110	Laboratorij BF10, analitski 3	4	BF	Raziskovalni laboratorij	110,0 m ²
L040111	Laboratorij BF13, raziskave permabilnosti	4	BF	Raziskovalni laboratorij	70,0 m ²
L040112	Laboratorij BF14, temni (za mikroskope)	4	BF	Raziskovalni laboratorij	20,0 m ²
L040113	Laboratorij BF17, delo na "dry pharmacy" področij	4	BF	Raziskovalni laboratorij	44,0 m ²
L040115	Skladišče BF11, občutljivi instrumenti	4	BF	Raziskovalni laboratorij	18,0 m ²
L040116	Skladišče BF12, klimatske komore	4	BF	Raziskovalni laboratorij	18,0 m ²
L040117	Skladišče BF16, shramba	4	BF	Raziskovalni laboratorij	24,0 m ²
L040118	Skladišče BF18, shranjevanje in priprava sanitetnih materialov za izvedbo kl	4	BF	Raziskovalni laboratorij	10,0 m ²
L040119	Administracija BF15, prostor za vodenje dokumentacije	4	BF	Raziskovalni laboratorij	10,0 m ²
L040120	Seminarski prostor (pedagogi)	4	BF	Raziskovalni laboratorij	12,0 m ²
L040122	Skladišče, Prostor za shranjevanje bioloških vzorcev	4	BF	Raziskovalni laboratorij	10,0 m ²
SKUPAJ PL	Skupaj Pedagoški laboratoriji				312,0 m ²
SKUPAJ RL	Skupaj Raziskovalni laboratoriji				756,0 m ²
SKUPAJ KATEDRA					1.068,0 m ²
					bruto = neto + cca. 15%
					360,0 m ²
					vpiše se le seštevek:
					350,2 m ²
					845,6 m ²
					1.195,8 m ²

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

Katedra FK									
L050101	Laboratorij FK01, (vaje) farmacevtska kemija III	5	FK	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²				
L050102	Laboratorij FK02, (vaje) farmacevtska kemija II, toksikološka kemija	5	FK	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²				
L050103	Laboratorij FK03, (vaje) ostalo	5	FK	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²				
L050104	Laboratorij FK04, analizni laboratorij - analiza in nadzor	5	FK	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²				
L050121	Pripravljalnica FK01.1, (vaje) 1	5	FK	Pedagoški laboratorij	30,0 m ²				
L050122	Pripravljalnica FK01.2, (vaje) 2	5	FK	Pedagoški laboratorij	20,0 m ²				
L050123	Pripravljalnica FK01.3, (vaje) 3	5	FK	Pedagoški laboratorij	20,0 m ²				
L050105	Laboratorij FK05, sinteza 1	5	FK	Raziskovalni laboratorij	90,0 m ²				
L050106	Laboratorij FK06, sinteza 2	5	FK	Raziskovalni laboratorij	90,0 m ²				
L050107	Laboratorij FK07, sinteza 3	5	FK	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²				
L050108	Laboratorij FK08, sinteza 4	5	FK	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²				
L050109	Laboratorij FK09, sinteza 5	5	FK	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²				
L050110	Laboratorij FK10, sinteza 6	5	FK	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²				
L050111	Laboratorij FK11, sinteza 7	5	FK	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²				
L050112	Laboratorij FK12, sinteza 8	5	FK	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²				
L050113	Laboratorij FK13, sinteza 9	5	FK	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²				
L050114	Laboratorij FK14, sinteza 10	5	FK	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²				
L050115	Laboratorij FK15, mehanična tehnologija	5	FK	Raziskovalni laboratorij	45,0 m ²				
L050116	Laboratorij FK16, biološka testiranja	5	FK	Raziskovalni laboratorij	45,0 m ²				
L050117	Laboratorij FK17, posebne aparature 1	5	FK	Raziskovalni laboratorij	18,0 m ²				
L050118	Laboratorij FK18, posebne aparature 2	5	FK	Raziskovalni laboratorij	18,0 m ²				
L050119	Laboratorij FK19, soba za NMR	5	FK	Raziskovalni laboratorij	36,0 m ²				
L050120	Laboratorij FK20, strojnica (soba z utekočinjenimi plini)	5	FK	Raziskovalni laboratorij	15,0 m ²				
L050124	Seminarski prostor (pedagogi)	5	FK	Raziskovalni laboratorij	12,0 m ²				
SKUPAJ PL					470,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	520,1 m ²	
SKUPAJ RL					657,0 m ²			743,2 m ²	
SKUPAJ KATEDRA					1.127,0 m ²			1.300,0 m ²	1.263,3 m ²
Katedra SF									
L060101	Laboratorij SF1, center	9	SF	Pedagoški laboratorij	100,0 m ²				
L060102	Laboratorij SF2, forum	9	SF	Pedagoški laboratorij	124,0 m ²				
L060103	Laboratorij SF03, raziskovalni 1 (računalniški center)	9	SF	Raziskovalni laboratorij	50,0 m ²				
L060104	Laboratorij SF04, raziskovalni 2	9	SF	Raziskovalni laboratorij	50,0 m ²				
L060105	Seminarski prostor (pedagogi)	5	SF	Raziskovalni laboratorij	12,0 m ²				
SKUPAJ PL					224,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	287,4 m ²	
SKUPAJ RL					112,0 m ²			127,3 m ²	
SKUPAJ KATEDRA					336,0 m ²			390,0 m ²	414,7 m ²

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

skupina prostorov Laboratoriji - Infrastrukturni Centri							
šifra prostora v risbi	ime prostora	sklo	kated	sklop dejavnosti	izhodiščna neto površina	izhodiščna bruto površina	bruto površina v idejni zasnc
L070101	Kabinet, načrtovanje formulavije, obdelava podatkov, pisanje poročil	6	vse ki	razvoj prototipa zdravil, tehnologij in mat	12,0 m ²		
L070102	Kabinet, vodja centra za razvoj prototipa zdravil	6	vse ki	razvoj prototipa zdravil, tehnologij in mat	20,0 m ²		
L070103	Laboratorij, tehnološki razvoj formulacij	6	vse ki	razvoj prototipa zdravil, tehnologij in mat	46,0 m ²		
L070104	Laboratorij, mehanistična toksikologija	6	vse ki	razvoj prototipa zdravil, tehnologij in mat	30,0 m ²		
L060105	Laboratorij, razvoj kemijskih sintez	6	vse ki	razvoj prototipa zdravil, tehnologij in mat	60,0 m ²		
L060106	Laboratorij, in-silco raziskave	6	vse ki	razvoj prototipa zdravil, tehnologij in mat	35,0 m ²		
L060107	Laboratorij, prostor za super računalnik	6	vse ki	razvoj prototipa zdravil, tehnologij in mat	35,0 m ²		
L060108	Laboratorij, razvoj procesov in tehnologij	6	vse ki	razvoj prototipa zdravil, tehnologij in mat	90,0 m ²		
L060109	Laboratorij, razvoj kemijskih sintez	6	vse ki	razvoj prototipa zdravil, tehnologij in mat	50,0 m ²		
L060110	Laboratorij, spremljevalni laboratorij	6	vse ki	razvoj prototipa zdravil, tehnologij in mat	15,0 m ²		
L060111	Skladišče, regalno 2	6	vse ki	razvoj prototipa zdravil, tehnologij in mat	20,0 m ²		
L060112	Administracija, spremljevalna pisarna 1	6	vse ki	razvoj prototipa zdravil, tehnologij in mat	12,0 m ²		
L060113	Administracija, spremljevalna pisarna 2	6	vse ki	razvoj prototipa zdravil, tehnologij in mat	12,0 m ²		
K060201	Laboratorij CL01.1, celični 1 (s predprostorom za preoblačenje)	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	100,0 m ²		
K060202	Laboratorij CL01.2, celični 2 (s predprostorom za preoblačenje)	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	100,0 m ²		
K060203	Laboratorij CL01.3, celični 2 (s predprostorom za preoblačenje)	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	100,0 m ²		
K060204	Laboratorij, CL02.1, predprostor za analizo	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	48,0 m ²		
K060205	Laboratorij, CL02.3, predprostor za analizo	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	24,0 m ²		
K060206	Laboratorij, CL03, prostor za mikroskopijo	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	18,0 m ²		
K060207	Laboratorij CL 8, Elektroforetski	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	50,0 m ²		
K060208	Laboratorij CL 9, delo z živalskim modelom ribo cebrico	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	18,0 m ²		
K060209	Laboratorij, GSO 1, raziskovalni laboratorij	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	79,0 m ²		
K060210	Laboratorij, GSO 2 (soba z inkubatorji, delo z bakterijami in glivami)	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	12,0 m ²		
K060211	Laboratorij, GSO 3, prostor za delo z RNA	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	20,0 m ²		
K060212	Laboratorij, GSO 4, delo z GSO bakterijami	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	20,0 m ²		
K060213	Laboratorij, GSO 5, delo z bakterijskimi virusi	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	40,0 m ²		
K060214	Laboratorij, GSO 6, sistem biobanke	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	30,0 m ²		
K060215	Pripravljalnica CLO 5, skupna + skladiščni prostor	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	37,0 m ²		
K060216	Tehnični prostor, klimati za celične laboratorije	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	10,0 m ²		
K060217	Skladišče, CL 4 zmrzovalniki, posode s tekočim vodikom	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	20,0 m ²		
K060218	Skladišče CL 6, regalno, večje količine materialov in tehtalnica	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	20,0 m ²		
K060219	Laboratorij CL 7, GSO, skupna hladna soba	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	12,0 m ²		
K060220	Spremljevalna pisarna 1	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	12,0 m ²		
K060221	Spremljevalna pisarna 2	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	12,0 m ²		
K060222	Spremljevalna pisarna 3	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	12,0 m ²		
K060223	Pisarna vodje centra	7	vse ki	translacijske raziskave, celični laboratorij	20,0 m ²		

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

L060301	Laboratorij LMD01, prevzem in evidentiranje bioloških vzorcev naročnika	8	vse ki	laboratorij za molekularno diagnostiko	5,0 m ²
L060302	Laboratorij LMD02, odvzem bioloških materialov	8	vse ki	laboratorij za molekularno diagnostiko	10,0 m ²
L060303	Laboratorij LMD03, mala garderobna soba	8	vse ki	laboratorij za molekularno diagnostiko	5,0 m ²
L060304	Laboratorij LMD04, prostor za izolacijo nukleinskih kislin	8	vse ki	laboratorij za molekularno diagnostiko	20,0 m ²
L060305	Laboratorij LMD5, laboratorij za post PRC analize	8	vse ki	laboratorij za molekularno diagnostiko	20,0 m ²
L060306	Skladišče LMD06, nevarni materiali	8	vse ki	laboratorij za molekularno diagnostiko	20,0 m ²
L060307	Laboratorij LMD07, obdelava rezultatov in pripravo in oddajo izvidov	8	vse ki	laboratorij za molekularno diagnostiko	10,0 m ²
L060308	Laboratorij LMD08, delo z genetskim materialom	8	vse ki	laboratorij za molekularno diagnostiko	38,0 m ²
L060309	Administracija LMD09, prostor za konzilirane sestanke	8	vse ki	laboratorij za molekularno diagnostiko	20,0 m ²
L060310	Kabinet, vodja centra	8	vse ki	laboratorij za molekularno diagnostiko	20,0 m ²
L060311	Spremljevalna pisarna 1	8	vse ki	laboratorij za molekularno diagnostiko	12,0 m ²
L060501	Kabinet, vodja centera za klinične študije	10	vse ki	klinične študije	10,0 m ²
L060502	Skladišče, centralni arhiv	10	vse ki	klinične študije	8,0 m ²
L060503	Skladišče, shranjevanje bioloških vzorcev	10	vse ki	klinične študije	3,0 m ²
L060601	Kabinet, načrtovanje kliničnih študij, izdelavo in obdelavo podatkov	11	vse ki	kozmetika, razvoj in vrednotenje	12,0 m ²
L060602	Laboratorij 01, laboratorijski razvoj in vrednotenje kozmetičnih izdelkov	11	vse ki	kozmetika, razvoj in vrednotenje	30,0 m ²
L060603	Laboratorij 02, klinično vrednotenje kozmetičnih izdelkov	11	vse ki	kozmetika, razvoj in vrednotenje	30,0 m ²
L060604	Čakalnica	11	vse ki	kozmetika, razvoj in vrednotenje	8,0 m ²
L060605	Skladišče, materiali in končni izdelki	11	vse ki	kozmetika, razvoj in vrednotenje	12,0 m ²
L060701	Kabinet, obdelava podatkov	12	vse ki	analiza zdravil	20,0 m ²
L060702	Kabinet, vodja centra, analiza zdravil	12	vse ki	analiza zdravil	20,0 m ²
L060703	Laboratorij, kemijska analiza zdravil	12	vse ki	analiza zdravil	30,0 m ²
L060704	Laboratorij, biofarmaceutvska analitika izdelkov	12	vse ki	analiza zdravil	45,0 m ²
L060705	Laboratorij, farmacevtsko-tehnološka analiza	12	vse ki	analiza zdravil	45,0 m ²
L060706	Laboratorij, predaja vzorcev	12	vse ki	analiza zdravil	4,0 m ²
L060707	Garderoba, predprostor laboratorijev	12	vse ki	analiza zdravil	14,0 m ²
L060708	Tehnični prostor, strojnica	12	vse ki	analiza zdravil	15,0 m ²
L060709	Skladišče, klimatske komore	12	vse ki	analiza zdravil	10,0 m ²
L060710	Skladišče,	12	vse ki	analiza zdravil	12,0 m ²
L060711	Skladišče, arhiv	12	vse ki	analiza zdravil	10,0 m ²
K060801	Garderoba, centralna, 1. letnik	13	vse ki	garderobe za študente	90,0 m ²
K060802	Garderoba, centralna, 2. letnik	13	vse ki	garderobe za študente	90,0 m ²
K060803	Garderoba, centralna, 3. letnik	13	vse ki	garderobe za študente	90,0 m ²
K060804	Garderoba, centralna, 4. letnik	13	vse ki	garderobe za študente	90,0 m ²
K060805	Garderoba, centralna, 5. letnik	13	vse ki	garderobe za študente	90,0 m ²
K060901	Lekarna, univerzitetna učna lekarna in ambulanta	14	vse ki	Prostori v skupni rabi	210,0 m ²
K060902	Laboratorij, XRD	6	vse ki	Prostori v skupni rabi	20,0 m ²
K060903	Laboratorij, SEM	6	vse ki	Prostori v skupni rabi	20,0 m ²

bruto = neto + cca. 15% vpiše se le seštevek

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

SKUPAJ RPZTM	Skupaj razvoj prototipa zdravil, tehnologij in materialov	437,0 m ²	500,0 m ²	507,6 m ²
SKUPAJ TRCL	Skupaj translacijske raziskave, celični laboratorij	814,0 m ²	940,0 m ²	1.020,9 m ²
SKUPAJ LMD	Skupaj laboratorij za molekularno diagnostiko	180,0 m ²	210,0 m ²	178,9 m ²
SKUPAJ KŠ	Skupaj klinične študije	21,0 m ²	20,0 m ²	41,7 m ²
SKUPAJ KRV	Skupaj kozmetika, razvoj in vrednotenje	92,0 m ²	110,0 m ²	82,3 m ²
SKUPAJ AZ	Skupaj analiza zdravil	225,0 m ²	260,0 m ²	240,8 m ²
SKUPAJ G	Skupaj garderobe za študente	450,0 m ²	520,0 m ²	492,1 m ²

skupina prostorov Pedagoški prostori							
šifra prostora v risbi	ime prostora	katedra	laboratorij	izhodiščna neto površina	izhodiščna bruto površina bruto = neto + cca. 15%	bruto površina v idejni zasnovi vpiše se vsak prostor.	število upr.
P010101	Velika amfiteatralna predavalnica 1	Vse katedre		240,0 m ²	280,0 m ²	274,9 m ²	180
P010102	Velika amfiteatralna predavalnica 2	Vse katedre		240,0 m ²	280,0 m ²		180
P010103	Mala amfiteatralna predavalnica 1	Vse katedre		120,0 m ²	140,0 m ²	125,2 m ²	80
P010104	Mala amfiteatralna predavalnica 2	Vse katedre		120,0 m ²	140,0 m ²	125,2 m ²	80
P010105	Mala amfiteatralna predavalnica 3	Vse katedre		120,0 m ²	140,0 m ²	127,0 m ²	80
P010106	Mala amfiteatralna predavalnica 4	Vse katedre		120,0 m ²	140,0 m ²	125,2 m ²	80
P010107	Skladišče - AV oprema (več prostorov)	Vse katedre		20,0 m ²	20,0 m ²	32,5 m ²	/
P020101	Splošna učilnica	Vse katedre		80,0 m ²	90,0 m ²	94,3 m ²	50
P020102	Splošna učilnica	Vse katedre		80,0 m ²	90,0 m ²	94,3 m ²	50
P020103	Splošna učilnica	Vse katedre		80,0 m ²	90,0 m ²	94,3 m ²	50
P020104	Splošna učilnica	Vse katedre		80,0 m ²	90,0 m ²	93,7 m ²	50
P020105	Splošna učilnica	Vse katedre		80,0 m ²	90,0 m ²	94,6 m ²	50
P020106	Splošna učilnica	Vse katedre		80,0 m ²	90,0 m ²	90,1 m ²	50
P020107	Splošna učilnica	Vse katedre		80,0 m ²	90,0 m ²	95,0 m ²	50
P020108	Splošna učilnica	Vse katedre		80,0 m ²	90,0 m ²	90,1 m ²	50
P020109	Splošna učilnica	Vse katedre		80,0 m ²	90,0 m ²	90,1 m ²	50
P030101	Mala predavalnica	Vse katedre		54,0 m ²	60,0 m ²	65,0 m ²	30
P030102	Mala predavalnica	Vse katedre		54,0 m ²	60,0 m ²	65,0 m ²	30
P030103	Mala predavalnica	Vse katedre		54,0 m ²	60,0 m ²	65,0 m ²	30
P030104	Mala računalniška učilnica	Vse katedre		54,0 m ²	60,0 m ²	87,0 m ²	20
P030105	Mala računalniška učilnica	Vse katedre		54,0 m ²	60,0 m ²	97,0 m ²	20
P030106	Mala računalniška učilnica	Vse katedre		54,0 m ²	60,0 m ²	80,0 m ²	20
SKUPAJ				2.024,0 m ²	2.310,0 m ²	2.105,5 m ²	

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

skupina prostorov							
Skupni prostori							
šifra prostora v risbi	ime prostora	katedra	laboratorij	izhodiščna neto površina	izhodiščna bruto površina	bruto površina v idejni zasnovi	število upr
Knjižnica							
S010101	Pisarna, vnos bibliografije	Vse katedre	Vsi laboratoriji	25,0 m ²			2
S010102	Knjižnica, prost pristop za izposajo knjig	Vse katedre	Vsi laboratoriji	150,0 m ²			/
S010103	Knjižnica, čitalnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	105,0 m ²			30
S010104	Knjižnica, študentska računalniška soba	Vse katedre	Vsi laboratoriji	48,0 m ²			30
S010105	Skupni prostor, kopirnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	25,0 m ²			/
S010106	Skladišče, depo za knjige, kataloge, referenčno gradivo	Vse katedre	Vsi laboratoriji	250,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	/
SKUPAJ KNJIŽNICA				603,0 m²	690,0 m²	700,2 m²	/
Družabni prostori							
S020101	Skupni prostor, študentska soba	Vse katedre	Vsi laboratoriji	60,0 m ²			/
S020102	Skupni prostor, razdelilna kuhinja	Vse katedre	Vsi laboratoriji	100,0 m ²			/
S020103	Skupni prostor, jedilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	150,0 m ²			/
S020104	Skupni prostor, prostori za druženje (več prostorov)	Vse katedre	Vsi laboratoriji	200,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	/
SKUPAJ DRUŽABNI P.				510,0 m²	590,0 m²	1.020,0 m²	/
SKUPAJ SKUPNI PROSTORI				1.113,0 m²	1.280,0 m²	1.720,2 m²	

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

skupina prostorov							
Uprava							
šifra prostora v risbi	ime prostora	oddelek	študijska smer	izhodiščna neto površina	izhodiščna bruto površina	bruto površina v idejni zasnovi	število upr.
Vodstvo							
U010101	Pisarna, tajništvo + vložišče	1	Vse smeri	30,0 m ²			1
U010102	Pisarna, dekan	1	Vse smeri	40,0 m ²			1
U010103	Pisarna, tajnik	1	Vse smeri	25,0 m ²			1
U010104	Pisarna, prodekan	1	Vse smeri	17,5 m ²			1
U010105	Pisarna, prodekan	1	Vse smeri	17,5 m ²			1
U010106	Pisarna, prodekan	1	Vse smeri	17,5 m ²			1
U010107	Sejna soba, velika - senatna	1	Vse smeri	70,0 m ²			30
U010108	Čajna kuhinja	1	Vse smeri	6,0 m ²			/
U010109	Čajna kuhinja	1	Vse smeri	6,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	/
SKUPAJ VODSTVO				229,5 m ²	260,0 m ²	311,4 m ²	
Kadrovska in finančno računovodska služba							
U030101	Pisarna, KS (kadrovska služba) - vodja	3	Vse smeri	17,5 m ²			1
U030102	Pisarna, KS referenti	3	Vse smeri	25,0 m ²			1
U030103	Pisarna, FRS (finančno računovodska služba) - vodja	3	Vse smeri	17,5 m ²			1
U030104	Pisarna, FRS referenti	3	Vse smeri	25,0 m ²			1
U030105	Pisarna, FRS referenti	3	Vse smeri	25,0 m ²			1
U030106	Pisarna, FRS referenti	3	Vse smeri	25,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	1
SKUPAJ KS IN FRS				135,0 m ²	160,0 m ²	145,2 m ²	
Študentski referat							
U040101	Pisarna, ŠR (študentski referat) - vodja	4	Vse smeri	17,5 m ²			1
U040102	Pisarna, ŠR - sodelavci	4	Vse smeri	17,5 m ²			1
U040103	Pisarna, ŠR - sodelavci	4	Vse smeri	17,5 m ²			1
U040104	Pisarna, ŠR - sodelavci	4	Vse smeri	17,5 m ²			1
U040104	Pisarna, ŠR - sodelavci + vložišče	4	Vse smeri	17,5 m ²			1
U040104	Čakalnica	4	Vse smeri	15,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	5
SKUPAJ ŠR				102,5 m ²	120,0 m ²	102,3 m ²	
Zagovori							
U050101	Soba za zagovore diplomskih del	5	Vse smeri	40,0 m ²			20
U050102	Soba komisije	5	Vse smeri	17,5 m ²			20
U050103	Soba za pogostitev	5	Vse smeri	30,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	20
SKUPAJ ZAGOVORI				87,5 m ²	100,0 m ²	90,2 m ²	
SKUPAJ UPRAVA				554,5 m ²	640,0 m ²	649,1 m ²	

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.1 PREGLEDNICA POVRŠIN FFA 1.URB FAZA

skupina prostorov							
Tehnične službe in servisi							
šifra prostora v risbi	ime prostora	katedra	laboratorij	izhodiščna neto površina	izhodiščna bruto površina	bruto površina v idejni zasnovi	število upr
Informatika							
T010101	Pisarna, SI (služba za informatiko)	Vse katedre	Vsi laboratoriji	17,5 m ²			1
T010102	Prostor za serverje FFA, SI	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	1
SKUPAJ I				47,5 m ²	50,0 m ²	53,0 m ²	
Skladišča							
T020101	Pisarna, TS (tehnična služba)	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²			1
T020102	Mehanična delavnica, TS in SI	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²			4
T020103	Skladišče, stroji za vzdrževalna dela	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²			/
T020104	Prostor za čistilke	Vse katedre	Vsi laboratoriji	17,5 m ²			/
T030101	Skladišče 1, skupni arhiv	Vse katedre	Vsi laboratoriji	60,0 m ²			/
T030102	Skladišče 2, kemikalije in topila (zamrzovalnik, hladna soba)	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²			/
T030103	Skladišče 3, potrošni material	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²			/
T030104	Skladišče 4, večnamenski skladiščni prostor	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²			/
T030105	Skladišče 5, depo za odpadna topila	Vse katedre	Vsi laboratoriji	17,0 m ²			/
T030106	Skladišče 6, depo za infektivne odpadke	Vse katedre	Vsi laboratoriji	17,0 m ²			/
T030107	Skladišče 7, prostor za back-up serverje	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	/
SKUPAJ S				321,5 m ²	370,0 m ²	329,6 m ²	
Sanitarije							
T040101	Servisni prostor, Sanitarije študentov	Vse katedre	Vsi laboratoriji	120,0 m ²			1200
T040102	Servisni prostor, Sanitarije pedagogov	Vse katedre	Vsi laboratoriji	50,0 m ²			110
T040103	Servisni prostor, Čistila (več prostorov, 5m ² / etažo)	Vse katedre	Vsi laboratoriji	20,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	/
				190,0 m ²	220,0 m ²	472,4 m ²	
Tehnika							
T050101	Tehnični prostor, agregati in klimati	Vse katedre	Vsi laboratoriji	100,0 m ²			/
T050102	Tehnični prostor, kompresorji	Vse katedre	Vsi laboratoriji	100,0 m ²			/
T050103	Tehnični prostor, priprava prečiščene vode	Vse katedre	Vsi laboratoriji	100,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	/
SKUPAJ				300,0 m ²	350,0 m ²	332,4 m ²	
SKUPAJ TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS				859,0 m ²	990,0 m ²	1.187,4 m ²	
Komunikacije							
T020105	Recepcija	Vse katedre	Vsi laboratoriji	15,0 m ²			1
T050101	Komunikacije (hodniki, stopnišča)	Vse katedre	Vsi laboratoriji	3.500,0 m ²			/
SKUPAJ				3.515,0 m ²	4.040,0 m ²	4.040,0 m ²	
SKUPAJ KOMUNIKACIJE				3.515,0 m ²	4.040,0 m ²	4.040,0 m ²	
Parkiranje							
T050102	Parkirna mesta z vozno potjo	Vse katedre	Vsi laboratoriji	7.483,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	/
				7.483,0 m ²	8.610,0 m ²	8.045,9 m ²	
SKUPAJ PARKIRANJE				7.483,0 m ²	8.610,0 m ²	8.045,9 m ²	

T000000 - površina teh prostorov je podana okvirno, natečajnik naj jo prilagodi skladno s predlagano rešitvijo

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.2 PREGLEDNICA POVRŠIN FS 1.URB FAZA

Rekapitulacija površin		izhodiščne površine		natečajna zasnova	
sklopi	podskupina prostorov	neto površina sklopa	bruto površina sklopa	bruto površina sklopa	
	Katedre	12.340,0 m²	14.140,0 m²	12.250,0 m²	99%
	Pedagoški prostori	3.980,0 m²	4.530,0 m²	4.547,7 m²	114%
	Skupni prostori	2.922,0 m²	3.360,0 m²	5.536,8 m²	189%
	Uprava	821,0 m²	950,0 m²	1.121,5 m²	137%
	Tehnične službe in servisi	859,0 m²	990,0 m²	1.594,3 m²	186%
	Komunikacije*	5.000,0 m²	5.750,0 m²	6.223,0 m²	
	Parkirna mesta z vozno potjo	11.815,0 m ²	13.590,0 m ²	12.197,0 m ²	
	skupaj	37.737,0 m²	43.310,0 m²	43.470,3 m²	
	skupaj brez parkirnih mest	25.922,0 m ²	29.720,0 m ²	31.273,3 m ²	

*površina prostorov namenjenih komunikaciji je določena okvirno

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.2 PREGLEDNICA POVRŠIN FS 1.URB FAZA

skupina prostorov							
Katedre (Laboratoriji)							
šifra prostora v risbi	ime prostora	sklop	katedra	laboratorij	izhodiščna površina	površina v idejni zasnovi	
					bruto = neto + cca. 15%	vpiše se seštevki vseh prostorov istega tipa:	
K0101	Kabineti	PT	1	LASIN	60,0 m ²	70,0 m ²	71,0 m ²
L0101	Laboratoriji	PT	1	LASIN	147,0 m ²	170,0 m ²	189,5 m ²
A0101	Administracija	PT	1	LASIN	55,0 m ²	60,0 m ²	48,0 m ²
Katedra za sinergetiko - skupaj					262,0 m²	300,0 m²	308,5 m²
K0201	Kabineti	KM	2	LASEM	65,0 m ²	70,0 m ²	68,0 m ²
K0202	Kabineti	KM	2	LASEM	65,0 m ²	70,0 m ²	65,0 m ²
L0201	Laboratoriji	KM	2	LASEM, LAVEK	275,0 m ²	320,0 m ²	350,0 m ²
A0201	Administracija	KM	2	LASEM, LAVEK	85,0 m ²	100,0 m ²	115,0 m ²
Katedra za strojne elemente in razvojna vrednotenja KSERV - skupaj					490,0 m²	560,0 m²	598,0 m²
K0301	Kabineti	EN	3	LTE	130,0 m ²	150,0 m ²	140,0 m ²
L0301	Laboratoriji	EN	3	LTE	126,0 m ²	140,0 m ²	105,0 m ²
K0302	Kabineti	EN	3	LICeM	112,5 m ²	130,0 m ²	115,0 m ²
L0302	Laboratoriji	EN	3	LICeM	220,5 m ²	250,0 m ²	148,7 m ²
K0303	Kabineti	EN	3	LVTS	95,0 m ²	110,0 m ²	105,0 m ²
L0303	Laboratoriji	EN	3	LVTS	262,5 m ²	300,0 m ²	320,0 m ²
L0304	Laboratoriji	EN	3	LTE, LICeM, LVTS	88,0 m ²	100,0 m ²	100,0 m ²
A0301	Administracija	EN	3	LTE, LICeM, LVTS	115,0 m ²	130,0 m ²	132,0 m ²
Katedra za energetska strojništvo - skupaj					1.149,5 m²	1.310,0 m²	1.165,7 m²
K0401	Kabineti	KM	4	LAKOS	86,0 m ²	100,0 m ²	140,0 m ²
L0401	Laboratoriji	KM	4	LAKOS	84,0 m ²	100,0 m ²	75,0 m ²
K0402	Kabineti	KM	4	LDSE	70,0 m ²	80,0 m ²	60,0 m ²
L0402	Laboratoriji	KM	4	LDSE	42,0 m ²	50,0 m ²	60,0 m ²
K0403	Kabineti	KM	4	LPA	35,0 m ²	40,0 m ²	66,7 m ²
L0403	Laboratoriji	KM	4	LPA	52,0 m ²	60,0 m ²	78,0 m ²
K0404	Kabineti	KM	4	LAPS	77,5 m ²	90,0 m ²	93,0 m ²
K0405	Kabineti	KM	4	MCE	35,0 m ²	40,0 m ²	44,0 m ²
L0405	Laboratoriji	KM	4	MCE	126,0 m ²	140,0 m ²	140,0 m ²
A0401	Administracija	KM	4	LAKOS, LDSE, LPA, LAPS	115,0 m ²	130,0 m ²	132,0 m ²
Katedra za kibernetiko, mehatroniko in proizvodno inženirstvo - skupaj					722,5 m²	830,0 m²	888,7 m²
K0501	Kabineti	PT	5	LAP	77,5 m ²	90,0 m ²	105,7 m ²
L0501	Laboratoriji	PT	5	LAP	180,5 m ²	210,0 m ²	215,0 m ²
K0502	Kabineti	PT	5	LAT	52,5 m ²	60,0 m ²	90,0 m ²
L0502	Laboratoriji	PT	5	LAT	212,5 m ²	240,0 m ²	205,0 m ²
K0503	Kabineti	PT	5	LASIM	82,5 m ²	90,0 m ²	90,0 m ²
L0503	Laboratoriji	PT	5	LASIM	168,0 m ²	190,0 m ²	180,0 m ²
A0501	Administracija	PT	5	LAP, LAT, LAISM	120,0 m ²	140,0 m ²	160,0 m ²

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.2 PREGLEDNICA POVRŠIN FS 1.URB FAZA

Katedra za izdelovalne tehnologije in sisteme- skupaj				893,5 m²	1.020,0 m²	1.045,7 m²	
K0601	Kabineti	PT	6	LATEM	70,0 m ²	80,0 m ²	70,0 m ²
L0601	Laboratoriji	PT	6	LATEM	210,0 m ²	240,0 m ²	260,0 m ²
K0602	Kabineti	PT	6	LAVAR	70,0 m ²	80,0 m ²	115,0 m ²
L0602	Laboratoriji	PT	6	LAVAR	140,0 m ²	160,0 m ²	176,0 m ²
K0603	Kabineti	PT	6	LATO	52,5 m ²	60,0 m ²	55,0 m ²
L0603	Laboratoriji	PT	6	LATO	170,0 m ²	200,0 m ²	192,0 m ²
A0601	Administracija	PT	6	LATEM, LAVAR, LATO	120,0 m ²	140,0 m ²	140,0 m ²
Katedra za tehnologijo materialov - skupaj				832,5 m²	960,0 m²	1.008,0 m²	
K0701	Kabineti	EN	7	LMPS	70,0 m ²	80,0 m ²	68,4 m ²
L0701	Laboratoriji	EN	7	LMPS	196,0 m ²	230,0 m ²	195,0 m ²
K0702	Kabineti	EN	7	LTT	82,5 m ²	90,0 m ²	97,8 m ²
L0702	Laboratoriji	EN	7	LTT	273,0 m ²	310,0 m ²	350,0 m ²
A0701	Administracija	EN	7	LMPS, LTT	90,0 m ²	100,0 m ²	110,0 m ²
Katedra za toplotno in procesno tehniko - skupaj				711,5 m²	810,0 m²	821,2 m²	
K0801	Kabineti	KM	8	LNМ	35,0 m ²	40,0 m ²	42,0 m ²
L0801	Laboratoriji	KM	8	LNМ	168,0 m ²	190,0 m ²	205,0 m ²
K0802	Kabineti	KM	8	LNMS	110,0 m ²	130,0 m ²	115,0 m ²
L0802	Laboratoriji	KM	8	LNMS	25,0 m ²	30,0 m ²	77,0 m ²
K0803	Kabineti	KM	8	LADISK	137,5 m ²	160,0 m ²	170,0 m ²
L0803	Laboratoriji	KM	8	LADISK	245,0 m ²	280,0 m ²	220,0 m ²
A0801	Administracija	KM	8	LNМ, LNMS, LADISK	90,0 m ²	100,0 m ²	170,0 m ²
Katedra za mehaniko - skupaj				810,5 m²	930,0 m²	999,0 m²	
K0901	Kabineti	KM	9	LEM	67,5 m ²	80,0 m ²	90,0 m ²
L0901	Laboratoriji	KM	9	LEM	198,0 m ²	230,0 m ²	220,0 m ²
A0901	Administracija	KM	9	LEM	90,0 m ²	100,0 m ²	100,0 m ²
Katedra za mehaniko polimerov in kompozitov - skupaj				355,5 m²	410,0 m²	410,0 m²	
K1001	Kabineti	PT	10	FOLAS	133,5 m ²	150,0 m ²	160,0 m ²
L1001	Laboratoriji	PT	10	FOLAS	257,0 m ²	300,0 m ²	330,0 m ²
K1002	Kabineti	PT	10	LASTEH	154,5 m ²	180,0 m ²	170,0 m ²
L1002	Laboratoriji	PT	10	LASTEH	227,5 m ²	260,0 m ²	270,0 m ²
A1001	Administracija	PT	10	FOLAS, LASTEH	90,0 m ²	100,0 m ²	115,0 m ²
Katedra za optodinamiko in lasersko tehniko - skupaj				862,5 m²	990,0 m²	1.045,0 m²	
K1101	Kabineti	KM	11	TINT	245,0 m ²	280,0 m ²	275,0 m ²
L1101	Laboratoriji	KM	11	TINT	548,0 m ²	630,0 m ²	650,0 m ²
K1102	Kabineti	KM	11	LFT	52,5 m ²	60,0 m ²	53,0 m ²
L1102	Laboratoriji	KM	11	LFT	259,0 m ²	300,0 m ²	320,0 m ²
A1101	Administracija	KM	11	TINT, LFT	120,0 m ²	140,0 m ²	120,0 m ²
Katedra za tribologijo in sisteme vzdrževanja - skupaj				1.224,5 m²	1.410,0 m²	1.418,0 m²	
K1201	Kabineti	EN	12	LFDT	90,0 m ²	100,0 m ²	105,0 m ²
L1201	Laboratoriji	EN	12	LFDT	196,5 m ²	230,0 m ²	225,0 m ²
A1201	Administracija	EN	12	LFDT	90,0 m ²	100,0 m ²	105,0 m ²

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.2 PREGLEDNICA POVRŠIN FS 1.URB FAZA

Katedra za dinamiko fluidov in termodinamiko - skupaj				376,5 m²	430,0 m²	435,0 m²	
K1301	Kabineti	EN	13	LOS	35,0 m ²	40,0 m ²	24,0 m ²
L1301	Laboratoriji	EN	13	LOS	81,0 m ²	90,0 m ²	78,0 m ²
K1302	Kabineti	EN	13	LAHDE	137,5 m ²	160,0 m ²	170,0 m ²
L1302	Laboratoriji	EN	13	LAHDE	504,0 m ²	580,0 m ²	590,0 m ²
K1303	Kabineti	EN	13	LOTZ	70,0 m ²	80,0 m ²	82,0 m ²
L1303	Laboratoriji	EN	13	LOTZ	51,0 m ²	60,0 m ²	48,0 m ²
A1301	Administracija	EN	13	LOS, LAHDE, LOTZ	90,0 m ²	100,0 m ²	112,0 m ²
Katedra za toplotno in okoljsko tehniko - skupaj				968,5 m²	1.110,0 m²	1.104,0 m²	
K1401	Kabineti	PT	14	LABOD	70,0 m ²	80,0 m ²	90,0 m ²
L1401	Laboratoriji	PT	14	LABOD	400,0 m ²	460,0 m ²	450,0 m ²
K1402	Kabineti	PT	14	LAZAK	52,5 m ²	60,0 m ²	65,0 m ²
L1402	Laboratoriji	PT	14	LAZAK	56,0 m ²	60,0 m ²	65,0 m ²
A1401	Administracija			LABOD, LAZAK	90,0 m ²	100,0 m ²	101,0 m ²
Katedra za menedžment obdelovalnih tehnologij - skupaj				668,5 m²	760,0 m²	771,0 m²	
K1501	Kabineti	KM	15	LECAD	160,0 m ²	180,0 m ²	180,0 m ²
L1501	Laboratoriji	KM	15	LECAD	80,0 m ²	90,0 m ²	92,0 m ²
K1502	Kabineti	KM	15	LOSAK	70,0 m ²	80,0 m ²	110,0 m ²
L1502	Laboratoriji	KM	15	LOSAK	142,0 m ²	160,0 m ²	130,0 m ²
A1501	Administracija	KM	15	LECAD, LOSAK	150,0 m ²	170,0 m ²	150,0 m ²
Katedra za konstruiranje in transportne sisteme KKTS - skupaj				602,0 m²	680,0 m²	662,0 m²	
K1601	Kabineti	KM	16	LAMEK	190,0 m ²	220,0 m ²	230,0 m ²
L1601	Laboratoriji	KM	16	LAMEK	251,0 m ²	290,0 m ²	260,0 m ²
A1601	Administracija	KM	16	LAMEK	90,0 m ²	100,0 m ²	105,0 m ²
Katedra za modeliranje v tehniki in medicini - skupaj				531,0 m²	610,0 m²	595,0 m²	
K1701	Kabineti	EN	17	LDSTA	35,0 m ²	40,0 m ²	70,0 m ²
L1701	Laboratoriji	EN	17	LDSTA	129,5 m ²	150,0 m ²	150,0 m ²
A1701	Administracija	EN	17	LDSTA	60,0 m ²	70,0 m ²	75,0 m ²
Katedra za delovne stroje in tehnično akustiko - skupaj				224,5 m²	260,0 m²	295,0 m²	
K2101	Kabineti	KM	21	AEROL	35,0 m ²	40,0 m ²	52,0 m ²
L2101	Laboratoriji	KM	21	AEROL	149,0 m ²	170,0 m ²	150,0 m ²
A2101	Administracija	KM	21	AEROL	60,0 m ²	70,0 m ²	65,0 m ²
Oddelek za letalstvo - skupaj				244,0 m²	280,0 m²	267,0 m²	
K2201	Kabineti	SP	22	RSMAT	87,5 m ²	100,0 m ²	120,0 m ²
A2201	Administracija	SP	22	RSMAT	60,0 m ²	70,0 m ²	80,0 m ²
Raziskovalna skupina matematikov - skupaj				147,5 m²	170,0 m²	200,0 m²	
L230101	L2301	Skupna delavnica FS	si sklope kated	Vsi laboratoriji	63,0 m ²	70,0 m ²	73,0 m ²
L230102	L2301	Skladišče, prostor za študentske projektes	si sklope kated	Vsi laboratoriji	100,0 m ²	120,0 m ²	117,0 m ²
L230103	L2301	Skladišče, prostor za študentske projektes	si sklope kated	Vsi laboratoriji	100,0 m ²	120,0 m ²	116,0 m ²
Skupni prostori laboratorijev skupaj				263,0 m²	310,0 m²	306,0 m²	

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.2 PREGLEDNICA POVRŠIN FS 1.URB FAZA

Kabineti - skupaj	3.356,5 m ²	3.840,0 m ²	1.939,8 m ²
Laboratoriji, katedre - skupaj	6.940,5 m ²	7.970,0 m ²	7.869,2 m ²
Laboratoriji, skupni - skupaj	263,0 m ²	310,0 m ²	306,0 m ²
Administracija - skupaj	1.780,0 m ²	2.020,0 m ²	2.135,0 m ²
Katedre (Laboratoriji) - skupaj	12.340,0 m²	14.140,0 m²	12.250,0 m²

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.2 PREGLEDNICA POVRŠIN FS 1.URB FAZA

skupina prostorov Pedagoški prostori							
šifra prostora v risbi	ime prostora	katedra	laboratorij	izhodiščna neto površina	izhodiščna bruto površina bruto = neto + cca. 15%	bruto površina v idejni zasnovi vpiše se vsak prostor	število uporabnikov
P010101	Osrednja amfiteatralna predavalnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	340,0 m ²	390,0 m ²	420,0 m ²	300
P010102	Velika amfiteatralna predavalnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	240,0 m ²	280,0 m ²	288,9 m ²	200
P010103	Velika amfiteatralna predavalnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	240,0 m ²	280,0 m ²	265,0 m ²	200
P010104	Srednja amfiteatralna predavalnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	200,0 m ²	230,0 m ²	260,8 m ²	150
P010105	Srednja amfiteatralna predavalnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	200,0 m ²	230,0 m ²	240,5 m ²	150
P010106	Srednja amfiteatralna predavalnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	200,0 m ²	230,0 m ²	233,0 m ²	150
P010107	Mala amfiteatralna predavalnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	110,0 m ²	130,0 m ²	135,0 m ²	80
P010107	Skladišče - AV oprema (več prostorov)	Vse katedre	Vsi laboratoriji	21,0 m ²	20,0 m ²	20,5 m ²	/
P020101	Velika učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	125,0 m ²	140,0 m ²	145,7 m ²	60
P020102	Velika učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	125,0 m ²	140,0 m ²	140,0 m ²	60
P020103	Velika učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	125,0 m ²	140,0 m ²	152,8 m ²	60
P020104	Srednja učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	105,0 m ²	120,0 m ²	120,0 m ²	45
P020105	Srednja učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	105,0 m ²	120,0 m ²	115,0 m ²	45
P020106	Srednja učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	105,0 m ²	120,0 m ²	120,5 m ²	45
P020107	Srednja učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	105,0 m ²	120,0 m ²	135,8 m ²	45
P020108	Srednja učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	105,0 m ²	120,0 m ²	117,0 m ²	45
P020109	Srednja učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	105,0 m ²	120,0 m ²	116,5 m ²	45
P020110	Srednja učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	105,0 m ²	120,0 m ²	120,0 m ²	45
P020111	Mala učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	72,0 m ²	80,0 m ²	83,5 m ²	30
P020112	Mala učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	72,0 m ²	80,0 m ²	84,1 m ²	30
P020113	Mala učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	72,0 m ²	80,0 m ²	85,3 m ²	30
P020114	Mala učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	72,0 m ²	80,0 m ²	85,5 m ²	30
P020115	Mala učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	72,0 m ²	80,0 m ²	91,0 m ²	30
P030101	Računalniška učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	125,0 m ²	140,0 m ²	16,5 m ²	50
P030102	Računalniška učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	125,0 m ²	140,0 m ²	140,5 m ²	50
P030103	Računalniška učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	125,0 m ²	140,0 m ²	163,0 m ²	50
P030104	Računalniška učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	125,0 m ²	140,0 m ²	132,0 m ²	50
P030105	Računalniška učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	125,0 m ²	140,0 m ²	132,0 m ²	50
P030106	Računalniška učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	125,0 m ²	140,0 m ²	132,3 m ²	50
P030107	Računalniška učilnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	125,0 m ²	140,0 m ²	140,0 m ²	50
P040101	Reprezentativna soba - Leskovarjeva sot	Vse katedre	Vsi laboratoriji	84,0 m ²	100,0 m ²	115,0 m ²	45
SKUPAJ				3.980,0 m ²	4.530,0 m ²	4.547,7 m ²	

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.2 PREGLEDNICA POVRŠIN FS 1.URB FAZA

skupina prostorov						
Skupni prostori						
šifra prostora v risbi	ime prostora	katedra	laboratorij	izhodiščna površina	površina v idejni zasnovi	število uporabnikov
Knjižnica						
S010101	Pisarna, vodja knjižnice	Vse katedre	Vsi laboratoriji	12,5 m ²		1
S010102	Pisarna, Vnos bibliografije	Vse katedre	Vsi laboratoriji	25,0 m ²		3
S010103	Knjižnica, prosti pristop z izposajo in proc.	Vse katedre	Vsi laboratoriji	200,0 m ²		/
S010104	Knjižnica, čitalnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	300,0 m ²		120
S010105	Skladišče - arhiv, zaključna delo in revije	Vse katedre	Vsi laboratoriji	300,0 m ²		/
S010106	Skladišče - arhiv, zgodovinske knjige	Vse katedre	Vsi laboratoriji	50,0 m ²		/
S010107	Skladišče - arhiv, učbeniki za prodajo	Vse katedre	Vsi laboratoriji	50,0 m ²		/
S010108	Skupni prostor, kopirnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²		/
S010109	Skupni prostor, študentska računalniška	Vse katedre	Vsi laboratoriji	48,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek: 20
SKUPAJ KNJIŽNICA				1.015,5 m ²	1.170,0 m ²	1.677,0 m ²
Družabni prostori						
S020101	Skupni prostor, Akademski klub	Vse katedre	Vsi laboratoriji	150,0 m ²		
S020102	Skupni prostor, prostori za druženje študi	Vse katedre	Vsi laboratoriji	250,0 m ²		
S020103	Skupni prostor, bife	Vse katedre	Vsi laboratoriji	100,0 m ²		
S020104	Skupni prostor, menza	Vse katedre	Vsi laboratoriji	250,0 m ²		320
S020105	Skupni prostor, kuhinja	Vse katedre	Vsi laboratoriji	200,0 m ²		/
S020106	Skupni prostor, kadijski prostor	Vse katedre	Vsi laboratoriji	25,0 m ²		/
S020107	Skupni prostor, storitve in trgovina FS	Vse katedre	Vsi laboratoriji	75,0 m ²		/
U070101	Sejna soba, prostor za druženje + čajna	7	Vse smeri	60,0 m ²		45
S030101	Vhodna avla z garderobami	Vse katedre	Vsi laboratoriji	500,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek: /
SKUPAJ DRUŽABNI PROSTORI				1.610,0 m ²	1.850,0 m ²	3.270,6 m ²
Študentski svet						
S040101	Pisarna, študentski svet	Vse katedre	Vsi laboratoriji	17,5 m ²		2
S040102	Pisarna, študentska organizacija	Vse katedre	Vsi laboratoriji	17,5 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek: 2
SKUPAJ ŠS				35,0 m ²	40,0 m ²	93,5 m ²
Športni prostori						
Š010101	Kabinet, učitelj	Vse katedre	Vsi laboratoriji	17,5 m ²		2
Š010102	Šport, Prostor za funkcionalno vadbo	Vse katedre	Vsi laboratoriji	150,0 m ²		/
Š010103	Šport, Garderobe s kopalnico in sanitarja	Vse katedre	Vsi laboratoriji	64,0 m ²		30M 10Ž
Š010104	Šport, shramba športnih rekvizitov	Vse katedre	Vsi laboratoriji	15,0 m ²		/
Š010105	Šport, čistila	Vse katedre	Vsi laboratoriji	15,0 m ²		/
Š010105	Šport, Odprto zunanje večnamensko igriš	Vse katedre	Vsi laboratoriji	1.196,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek: 24
SKUPAJ ŠPORT				261,5 m ²	300,0 m ²	495,7 m ²
SKUPAJ SKUPNI PROSTORI (brez zunanjega igrišča)				2.922,0 m ²	3.360,0 m ²	5.536,8 m ²

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.2 PREGLEDNICA POVRŠIN FS 1.URB FAZA

skupina prostorov							
Uprava							
šifra prostora v risbi	ime prostora	oddelek	študijska smer	izhodiščna neto površina	izhodiščna bruto površina	bruto površina v idejni zasnovi	število uporabnikov
Vodstvo							
U010101	Pisarna, dekanat - tajništvo	1	Vse smeri	25,0 m ²			2
U010102	Pisarna, dekan	1	Vse smeri	40,0 m ²			1
U010103	Pisarna, tajnik	1	Vse smeri	25,0 m ²			1
U010104	Sejna soba, mala	1	Vse smeri	30,0 m ²			12
U010105	Sejna soba, velika - senatna	1	Vse smeri	60,0 m ²			30
U010106	Pisarna, Soba za prodekane	1	Vse smeri	25,0 m ²			3
U010107	Pisarna, pomočnik tajnika za pravne zadeve	1	Vse smeri	12,5 m ²			1
U010108	Pisarna, odnosi z javnostjo	1	Vse smeri	12,5 m ²			1
U010109	Arhiv - seje organov FS	1	Vse smeri	30,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	/
SKUPAJ VODSTVO				260,0 m ²	300,0 m ²	377,6 m ²	
Kadrovska in finančno računovodska služba							
U020101	Pisarna, KS (kadrovska služba) - vodja	2	Vse smeri	17,5 m ²			1
U020102	Pisarna, KS sodelavci	2	Vse smeri	25,0 m ²			2
U020103	Arhiv, KS	2	Vse smeri	12,5 m ²			/
U030101	Pisarna, RR (raziskovalni referat) - vodja	3	Vse smeri	17,5 m ²			1
U030102	Pisarna, RR sodelavci	3	Vse smeri	35,0 m ²			4
U030103	Arhiv, RR	3	Vse smeri	30,0 m ²			/
U040101	Pisarna, FRS (finančno računovodska služba) - vodja	4	Vse smeri	17,5 m ²			1
U040102	Pisarna, FRS sodelavci	4	Vse smeri	35,0 m ²			4
U040103	Pisarna, FRS - obračun plač	4	Vse smeri	25,0 m ²			2
U040104	Pisarna, FRS - javna naročila in nabava	4	Vse smeri	25,0 m ²			2
U040105	Arhiv, FRS - skladišče	4	Vse smeri	60,0 m ²			/
U040106	Arhiv, FRS - priročno skladišče	4	Vse smeri	13,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	/
SKUPAJ KS IN FRS				313,0 m ²	360,0 m ²	365,8 m ²	
Študentski referat							
U050101	Pisarna, ŠR (študijski referat) - vodja	5	Vse smeri	17,5 m ²			1
U050102	Pisarna, ŠR - sodelavci	5	Vse smeri	35,0 m ²			4
U050103	Pisarna, ŠR - podiplomski študij	5	Vse smeri	17,5 m ²			1
U050104	Pisarna, ŠR - mednarodna pisarna	5	Vse smeri	17,5 m ²			1
U050105	Pisarna, ŠR - karierni svetovalec	5	Vse smeri	12,5 m ²			1
U050106	Pisarna, ŠR - študentska praksa	5	Vse smeri	12,5 m ²			1
U050107	ŠR - čakalnica za študente	5	Vse smeri	20,0 m ²			1
U050108	Arhiv, ŠR - skladišče	5	Vse smeri	60,0 m ²			/
U050109	Arhiv, ŠR - priročno skladišče	5	Vse smeri	13,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	/
SKUPAJ ŠR				205,5 m ²	240,0 m ²	279,6 m ²	
Založba							
U060101	Pisarna, založba - Strojniški vestnik	6	Vse smeri	25,0 m ²			2
U060102	Pisarna, založba - Ventil	6	Vse smeri	17,5 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek:	2
SKUPAJ ZALOŽBA				42,5 m ²	50,0 m ²	98,5 m ²	
SKUPAJ UPRAVA				821,0 m ²	950,0 m ²	1.121,5 m ²	

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.2 PREGLEDNICA POVRŠIN FS 1.URB FAZA

skupina prostorov						
Tehnične službe in Servisni prostori						
šifra prostora v risbi	ime prostora	katedra	laboratorij	izhodiščna površina	površina v idejni zasnovi	število uporabnikov
Računski center						
T010101	Pisarna, RC (računski center)	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²		4
T010102	Tehnični prostor, RC - prostor za serverje	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²		/
T010103	Tehnični prostor, RC - prostor za super ri	Vse katedre	Vsi laboratoriji	70,0 m ²		/
T010104	Tehnični prostor, RC - HPC (diesel agregat)	Vse katedre	Vsi laboratoriji	56,0 m ²		/
T010105	Tehnični prostor, RC - Klimatizacija	Vse katedre	Vsi laboratoriji	70,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek: /
SKUPAJ RC				256,0 m ²	290,0 m ²	301,7 m ²
Tehnično vzdrževalna služba						
T020101	Pisarna, TSV (tehnično vzdrževalna služba)	Vse katedre	Vsi laboratoriji	12,5 m ²		1
T020102	Pisarna, TSV - zaposleni	Vse katedre	Vsi laboratoriji	17,5 m ²		2
T020103	Tehnični prostor, TSV - elektro delavnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	17,5 m ²		1
T020104	Tehnični prostor, TSV - mehanična delavnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	25,0 m ²		1
T020105	Skladišče, TSV	Vse katedre	Vsi laboratoriji	60,0 m ²		/
T020106	TSV - vratarnica	Vse katedre	Vsi laboratoriji	17,5 m ²		1
T020107	TSV - čalavnica za goste	Vse katedre	Vsi laboratoriji	17,5 m ²		15
T020108	TSV - kurirska soba	Vse katedre	Vsi laboratoriji	12,5 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek: 1
SKUPAJ TSV				180,0 m ²	210,0 m ²	345,0 m ²
Tehnika						
T030101	Tehnični prostor - kotlovnica vročevod	Vse katedre	Vsi laboratoriji	75,0 m ²		/
T030102	Tehnični prostor - energetika in TP	Vse katedre	Vsi laboratoriji	40,0 m ²		/
T030103	Tehnični prostor - telekomunikacije	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²		/
T030104	Tehnični prostor - rezervno napajanje	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²		/
T030105	Tehnični prostor - prezračevanje	Vse katedre	Vsi laboratoriji	100,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek: /
SKUPAJ TEHNIKA				275,0 m ²	320,0 m ²	475,0 m ²
Sanitarije						
T040101	Servisni prostor, Sanitarije študentov	Vse katedre	Vsi laboratoriji	250,0 m ²		2000
T040102	Servisni prostor, Tuši za študente (lahko	Vse katedre	Vsi laboratoriji	30,0 m ²		/
T040103	Servisni prostor, Sanitarije pedagogov	Vse katedre	Vsi laboratoriji	90,0 m ²		180
T040104	Servisni prostor, Čistila (več prostorov, 6)	Vse katedre	Vsi laboratoriji	32,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek: /
SKUPAJ SANITARIJE				402,0 m ²	460,0 m ²	472,6 m ²
SKUPAJ TEHNIČNE SLUŽBE IN SERVIS				1.113,0 m ²	1.280,0 m ²	1.594,3 m ²
Komunikacije						
T050101	Komunikacije (hodniki, stopnišča)	Vse katedre	Vsi laboratoriji	5.000,0 m ²		/
SKUPAJ KOMUNIK.				5.000,0 m ²	5.750,0 m ²	6.223,0 m ²
SKUPAJ KOMUNIKACIJE				5.000,0 m ²	5.750,0 m ²	6.223,0 m ²
Parkiranje						
T050102	Parkirna mesta z vozno potjo	Vse katedre	Vsi laboratoriji	0,0 m ²	bruto = neto + cca. 15%	vpiše se le seštevek: /
SKUPAJ PARKIRANJE				11.815,0 m ²	13.590,0 m ²	12.197,0 m ²
SKUPAJ PARKIRANJE				11.815,0 m ²	13.590,0 m ²	12.197,0 m ²

T000000 - površina teh prostorov je podana okvirno, natečajnik naj jo prilagodi skladno s predlagano rešitvijo

06 Prikaz površin po predloženi tabeli

06.3 PREGLEDNICA URBANISTIČNI KAZALCI 1.URB FAZA

Urbanistični kazalci	OPN določilo / natečajna naloga	Predlagana alternativna lokacija med obstoječimi stavbami*	Natečajna zasnova
Zazidana površina	max 18.157 m ²	max 21.279 m ²	21.109 m ²
Faktor zazidanosti (FZ)	max 50%	max 50,00%	49,60%
Odperte zelene površine	min 9.078 m ²	min 10.639 m ²	11.708 m ²
Faktor odprtih zelenih površin (FZP)	min 25%	min 25%	27,51%
Bruto tlorisna površina nad terenom FFA	/	/	21.154 m ²
Bruto tlorisna površina pod terenom FFA	/	/	8.912 m ²
Bruto tlorisna površina nad terenom FS	/	/	31.273 m ²
Bruto tlorisna površina pod terenom FS	/	/	12.197 m ²
Parkirna mesta FFA	250 pm	250 pm	250 pm
Parkirna mesta FS	400 pm	400 pm	396 pm
Parkirna mesta kolesa FFA	270 pm	270 pm	270 pm
Parkirna mesta kolesa FS	450 pm	450 pm	450 pm
Faktor izkoriščenosti (FI)	/	/	1,23
Površina območja namenjenega gradnji	36.315 m ²	42.558 m ²	

*V sklopu natečajnega elaborata predlagamo premik lokacije za izgradnjo novih fakultet. Med obstoječimi objekti BF in FRI se namreč nahajajo tri zemljiške parcele, ki so po javno dostopnih podatkih v lasti UL. Vrednosti, ki so navedene v drugem stolpcu izhajajo iz aplikacije urbanističnih faktorjev na predlagano alternativno območje gradnje oz. gradbeno parcelo. Predpostavljamo, da bi za območje veljale iste urbanistične omejitve oziroma zahteve z razliko pri omejitvi višine, saj se parcela nahaja bližje vznožju Rožnika in je bolj oddaljena od PST, tako smo mnenja, da je dovoljena in sprejemljiva višina gradnje najmanj enaka objektom FRI in FKKT.

07 Ponudba za izdelavo projektne dokumentacije

Priloga PONUDBA šifra: [REDACTED]

PONUDBA ZA IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA

ODPRTI, DVOSTOPENJSKI (URBANISTIČNI IN ARHITEKTURNI), PROJEKTI NATEČAJ ZA IZBIRO STROKOVNO NAJPRIMERNEJŠIH REŠITEV IN IZBIRO IZDELOVALCEV DOKUMENTACIJE ZA NOVE OBJEKTE ZA UL FAKULTETE ZA FARMACIJO IN UL FAKULTETE ZA STROJNIŠTVO

1. faza urbanizem : UL FFA IN UL FS

Št. ponudbe 18417, z dne 07.11.2018

OPPN bomo izdelali v obsegu ter s sestavnimi deli kot je navedeno v tem obrazcu, v rokih določenih s pogodbo* in za navedeno ceno (gospodarski subjekt vpiše ponudbeno ceno v evrih, zaokroženo na dve decimalni mesti):

	CENA BREZ DDV	DDV – 22 %	CENA DDV Z
sklop A. - izdelava strokovnih podlag – analitični del	61.460,70	13.521,35	74.982,05
sklop B. – zazidalna zasnova (prilagoditev)	26.340,30	5.794,87	32.135,17
sklop C. - izdelava strokovnih podlag – priloge OPPN	50.680,60	11.149,73	61.830,33
sklop D. – izdelava OPPN (besedilo, grafike, priloge, ostale aktivnosti)	41.120,40	9.046,49	50.166,89
sklop E. - Program opremljanja stavbnih zemljišč	16.000,00	3.520,00	19.520,00
SKUPAJ	195.602,00	43.032,44	238.634,44

Vodenje in koordinacija izdelave prostorskega akta je vključena v ceno projektne dokumentacije.

Skupaj: 238.634,44 v EUR z DDV(z besedo: **dvesto osemtrideset tisoč šesto štiriintrideset** eurov in **štiriinštirideset** 00/100)

*upoštevajoč roke iz vzorca pogodbe (člen 6.)

Rok veljavnosti ponudbe je 12 mesecev od roka za oddajo natečajnih del, z možnostjo podaljšanja.

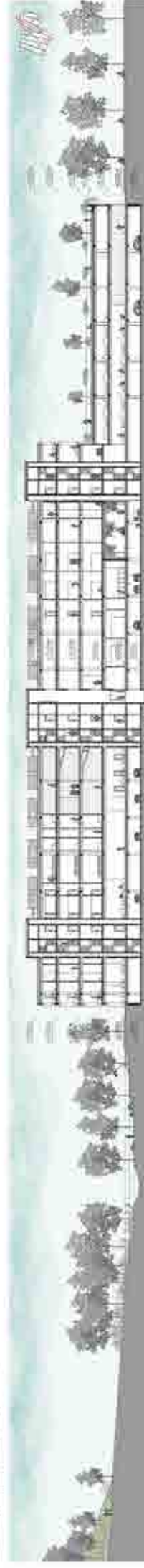
Gospodarski subjekt – projektant (kot tudi spodaj podpisani drugi gospodarski subjekti v primeru skupine gospodarskih subjektov oziroma podizvajalci v primeru gospodarskega subjekta s podizvajalci) **potrjujem/o zgornjo ponudbo in hkrati IZJAVLJAM/O, da:**

- Sem/smo seznanjen/i z razpisno dokumentacijo ter z njo v celoti soglašam/o,
- Izpolnjam/o vse pogoje za priznanje sposobnosti v skladu z natečajnimi pogoji ter jih bom/o na poziv dostavil/i naročniku,
- Soglašam/o z vsebino vzorca pogodbe, ki bo osnova za sklenitev pogodbe z izbranim gospodarskim subjektom,

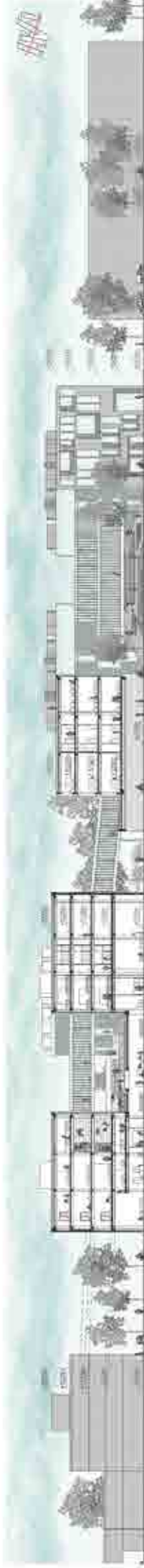
08 Pomanjšani grafični plakati



URBENIVRSKA SITUACIJA S PROJEKTNO SITUACIJO



PRESEK PREZ DEZ OBLASTIČE



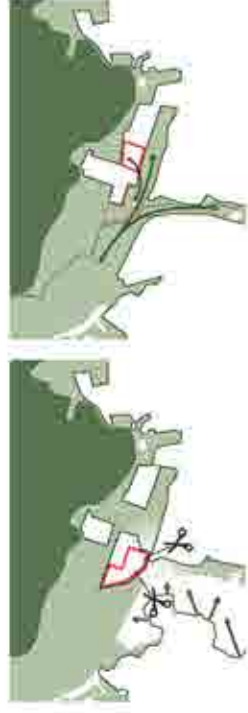
VZDOLŽNI PRESEK DEZ OBLASTIČE



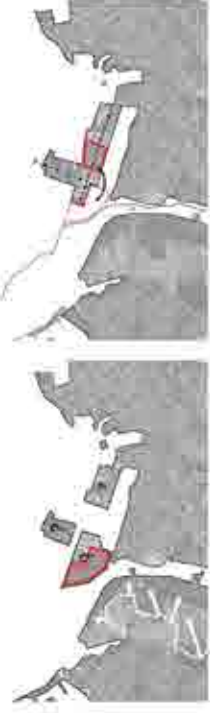
Srednja potovanja na tla, letalske avio linije, Romane, Gromane, letno, Ljubljano in Evropske - opredeljuje kot osnovni grafični abstrakcijski element. Enostavno črno, vrtne, enostavno, posredni in enostavno linije v mestu.

Na podlagi analize in raziskave o preteklih in sedanjih oblikah, smo se odločili, da predstavimo najnovejšo idejo. V izpostavljeni ideji predstavljamo najnovejšo idejo, ki je namenjena predvsem mestu. Ideja je namenjena predvsem mestu, ki je namenjeno predvsem mestu. Ideja je namenjena predvsem mestu, ki je namenjeno predvsem mestu.

S predlogom, da bi se izboljšalo stanje, smo se odločili, da predstavimo najnovejšo idejo. Ideja je namenjena predvsem mestu, ki je namenjeno predvsem mestu. Ideja je namenjena predvsem mestu, ki je namenjeno predvsem mestu.



S predlogom, da bi se izboljšalo stanje, smo se odločili, da predstavimo najnovejšo idejo. Ideja je namenjena predvsem mestu, ki je namenjeno predvsem mestu. Ideja je namenjena predvsem mestu, ki je namenjeno predvsem mestu.



S predlogom, da bi se izboljšalo stanje, smo se odločili, da predstavimo najnovejšo idejo. Ideja je namenjena predvsem mestu, ki je namenjeno predvsem mestu. Ideja je namenjena predvsem mestu, ki je namenjeno predvsem mestu.

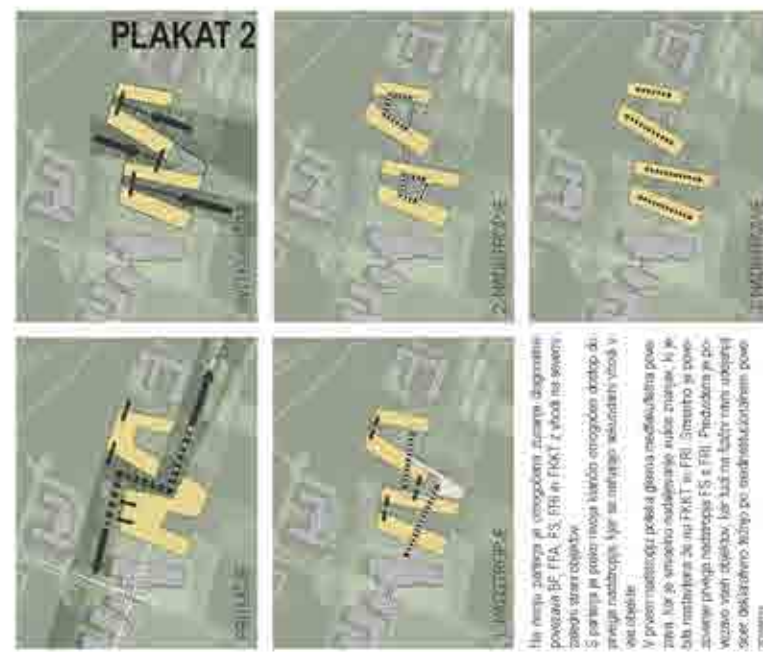


S predlogom, da bi se izboljšalo stanje, smo se odločili, da predstavimo najnovejšo idejo. Ideja je namenjena predvsem mestu, ki je namenjeno predvsem mestu. Ideja je namenjena predvsem mestu, ki je namenjeno predvsem mestu.

S predlogom, da bi se izboljšalo stanje, smo se odločili, da predstavimo najnovejšo idejo. Ideja je namenjena predvsem mestu, ki je namenjeno predvsem mestu. Ideja je namenjena predvsem mestu, ki je namenjeno predvsem mestu.

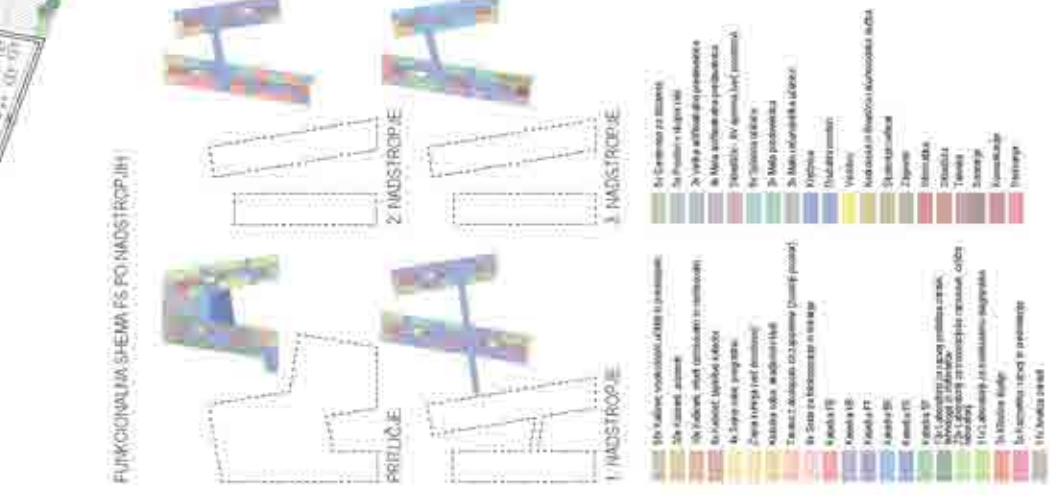


DRUGA RAZČIŠČENA VARIANTA

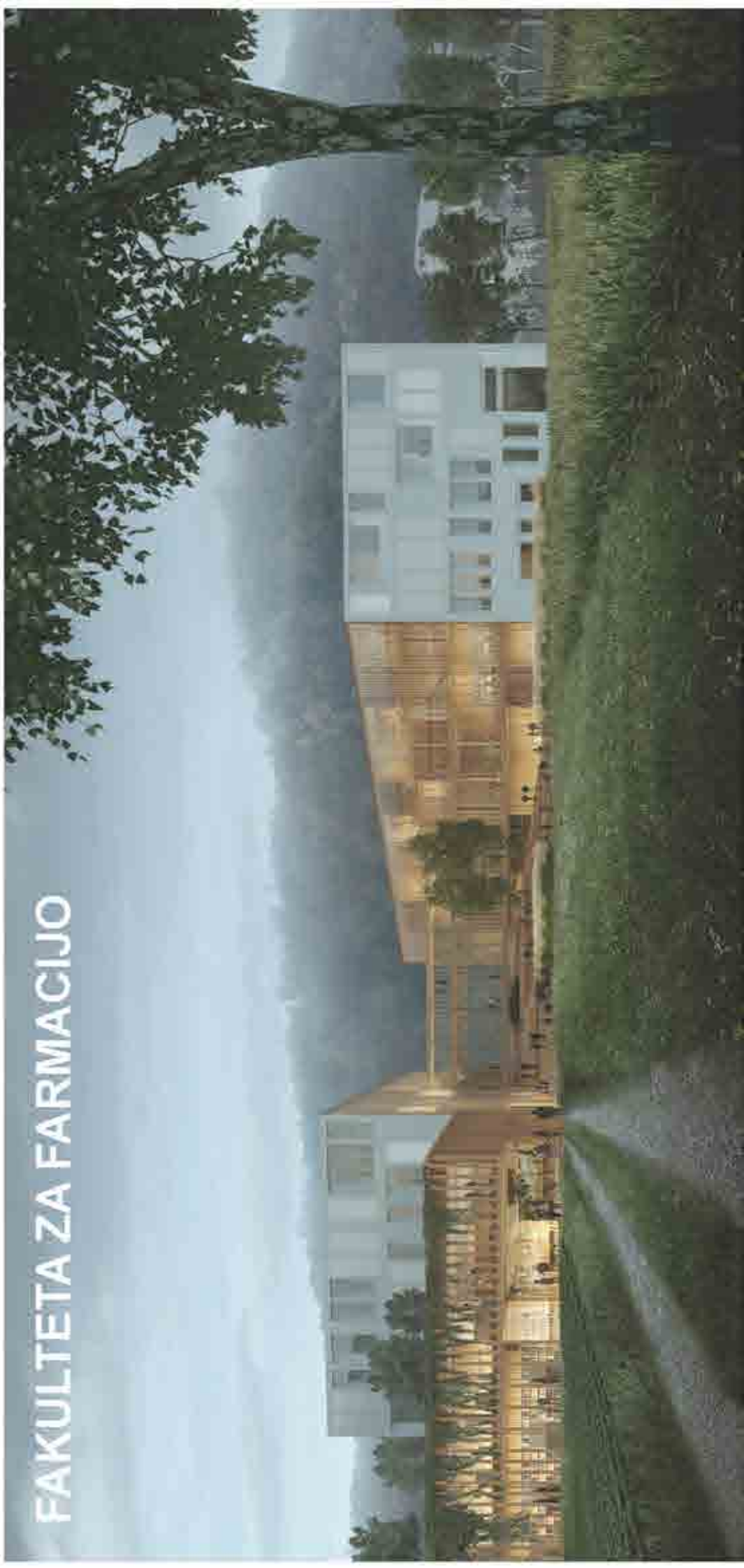


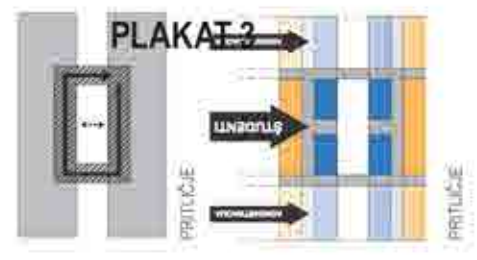
Na temo odprtja in otopenosti stavara doprinese posebej BC, FA, FS, FB in FNKT 2, kjer sta svetloba in zrak svobodno krožita. S parkirja in posebnimi kletami otopenost dopolnjuje prava razdalja, kjer se ustrezno uskladita vsota vseh obsej.

V prvih nadstropjih posla glavna medkulturna ponaša, kar je enostavno udeleženo kuba znanje. Ni je bila razstavljena za FNKT in FB. Prilagodila je posebnosti prvega nadstropja FS in FB. Prilagodila je posebnosti vsakega odseka, kar kaže na lastni način ustrezni za oblikovanje kloba po medkulturnim posebnostim.

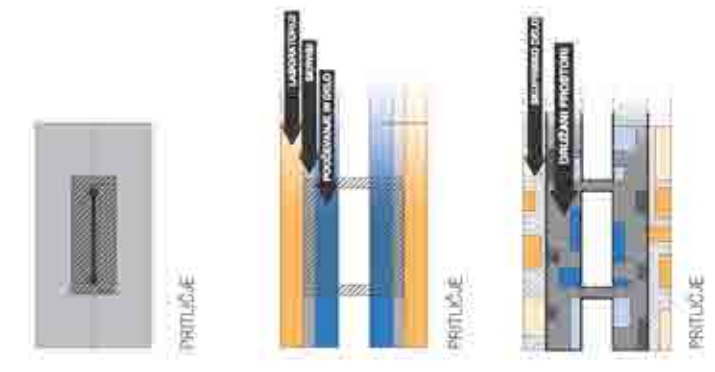


FAKULTETA ZA FARMACIJO

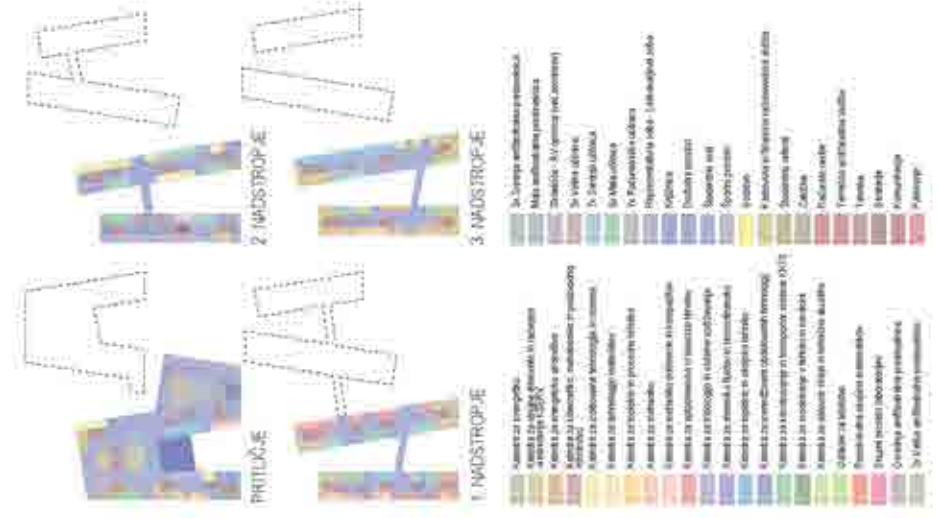




Prispevna letvica je v različnih smernih delcih v pasovih laboratorijev na zunanji fasadi, imajo namene in priložnosti za razpisne in druge namene, ki jih vsebuje letvica. Med njimi so: opremljenost ali različne pasove na območju integriranih stanih, nastaja v okolju, pri katerih opremljenost letvica oblikuje okolje, saj vsebuje zgradbo. Pri tem oblikovalci ustvarjajo na prostoru, ki je namenjen za razpisno obliko, kjer letvica in druga družabna prostora.



FUNKCIONALNI ŠEMATI PO NADSTROPJEM



FAKULTETA ZA STROJNIŠTVO



Industrija, kot so fakultetne zveze, niso specializirani in pojavljajo v družbi. To bi moralo ustajati na vsaki ravni. Eden izmed njih je tudi prostor (arhitekturni krajina), kjer reflektuje deluje, saj mora ta s svojo izobico priložnosti v praksi okoliš opijem, ki se je zapeljiva. **Krajina in arhitektura vplivata na način našega vsakdanjega dožemanja, izkušnje in pogled na svet.** Njena uporaba sprema na razno ter razumevanje fizičnih in psiholoških procesov ter na medsebojno sodelovanje.

Ključ do rešitve v prostoru, kamor se umeščata novi fakulteti, je branje Krajine, saj gre za rob mesta, kjer izrazito prevladujejo krajinske prvine. To so PST, Garabica, ribogredna Ruzika in

vevovinarstva polja Božičnikova teruška. Poja spor igro nočno ročno ročno vsaj na območju fakultet, vključno s svojimi vidnimi elementi. Očista je sposobnost kralje, Elicotčeva, sposobna in družbeno vloga kralje na območju fakultet in izboljšanje.

Primerjalno novih fakultet na območju območja posebej izpostavljamo, da na tem območju že delujejo druge fakultete in da jih lahko, morda, morda, ob razpisu fakultetne mreže. Fakultet s posebnimi vidnimi elementi. Očista je bila na območju območja naša nova kraljeva, kraljeva, ki se in izboljšuje. Vseeno občne Ljubljane Univerzitetni razpisno. Ker je novi kampus, dejstvo, da je to kraljeva mreža, vključno s svojimi vidnimi elementi. Primeni bi bilo, treba z ogledati na območju posebnosti fakultet, povečanje med njimi ter kraljeva, pridelki in kraljeva, kraljeva. Primeni na območju območja naša kraljeva in izboljšanje.

razpisane je vključeno in oblikovanje prostora, arhitekturno **poglabljeno razumevanje konteksta samega prostora ter njegove performativne in izobraževalne vloge ter skozi načrtovalski proces na brisanje meja med urbanizmom, arhitekturo, krajinsko arhitekturo, prometnimi in hidrotehničnimi ter drugimi inženirskimi rešitvami.**

