

šifra: CA129



DOZIDAVA BIOTEHNIČNE FAKULTETE UNIVERZE V LJUBLJANI

Tehnično poročilo

Urbanistična zasnova

Predlagamo objekt z maksimalnimi horizontalnimi garbariti 17m x 63m (16+2x0,5m tolerance + 62+2x0,5m tolerance). Nivo pritličja je na 297,27m.n.v. kar je enako obstoječemu objektu in omogoča povezovanje objektov tudi na nivoju pritličja. Zgornja kota venca je na +10m glede na vhod v zgradbo. Zaradi problematike višine zgradbe in interpretacije urbanističnih pogojev predlagamo dve opciji prereza: opcija 1 z alternativno rešitvijo poteka inštalacij kjer streha ne presega kote venca, in opcija 2 z standardno rešitvijo poteka inštalacij, kjer kote sestav strehe presegajo koto venca.

Ohranimo obstoječa drevesa, ki niso bila že označena za odstranitev ter uredi potrebne navezave na obstoječe poti.

Vhodi v stavbo se vsi navezujejo na obstoječo dostopno cesto.

Prometna zasnova

Prometna zasnova območja se ne spreminja. Iz dovozne ceste je urejen dovoz za intervencijo širine 3,5m in vozila za dovoz hrane. Intervencija (gasilci) lahko tako dostopajo do zgradbe z južne in vzhodne strani preko utrjenih poti. Pred južno fasado zgradbe se lahko uredi dodatni prostor za manipulacijo od koder predvidimo direktni vhod v kuhinjo, če naročnik želi, da vozilo s hrano pripelje direktno pred vhod v kuhinjo.

Programska zasnova

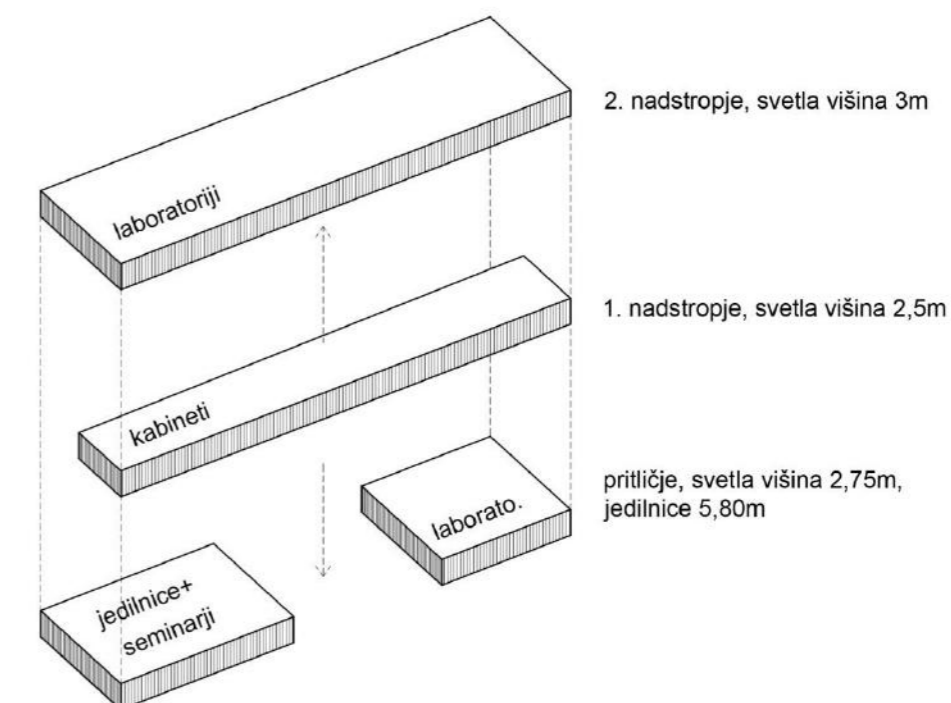
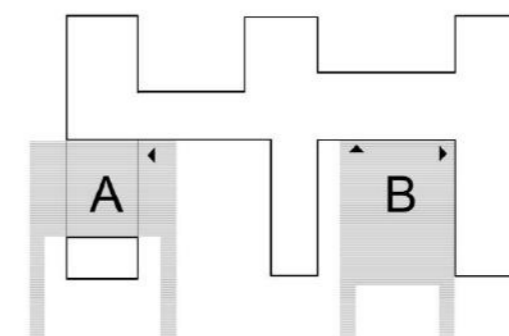
Postavitev najbolj družabnega dela fakultete - jedilnice z seminarji v novi prizidek - predstavlja priložnost, da se nova zgradba aktivno poveže z kvalitetno parkovno ureditvijo.

Predlagana zasnova umesti javni in z zunanjim prostorom povezan del prostorov na južno stran objekta, tako da se v notranjosti objekta ustvari »pokriti trg«, deloma z dvovišinskih prostorom, kjer se nahajajo jedilnice, kavarna in seminarja, ki se med seboj dopolnjujejo in združujejo ter omogočajo druženje profesorjem in študentov v vseh letnih časih. Prostori se tako na zahodni kot vzhodni strani nadaljujejo preko velikih zasteklitev v zunanje terase, kar omogoča aktivno uporabo kvalitetne parkovne ureditve v okolici zgradbe.

Vsi kabineti in strojnice so umeščeni v manjše 1. nadstropje, nad katerim je 2. nadstropje namenjeno izključno laboratorijem. Del laboratorijev je umeščen tudi v pritličje na severni del lamele, ob vertikalnem glavnem jedru. Prostor sklopa posameznih laboratorijev je skupen, kar omogoča hkratno delo več projektnih skupin različnih velikosti, se pa lahko po potrebi predeli, če je takšna želja uporabnika.

Zaradi dolžine lamele sta potrebni dve požarni stopnišči, glavno stopnišče lociramo v rahlo decentrirano pozicijo v severni del zgradbe, medtem ko je dodatno stopnišče na samem južnem koncu zgradbe. Glavno stopnišče, ki deluje kot odprti reprezentativni prostor z zenitalno svetlobo, se z vrati in večjimi drsnimi vrati v pritličju loči od ostalih prostorov zgradbe tako da prevzame funkcijo požarnega stopnišča. Pozicija glavnega stopnišča omogoča tudi, da obstoječa zgradba ne potrebuje dodatnega zunanjega požarnega stopnišča.

A pokriti trg
B obstoječi trg v atriju



Arhitekturna zasnova

Objekt želi delovati kot nadaljevanje zasnov obstoječih fasad in se harmonično vključiti v celoto. Poleg pokritega trga, ki je nadaljuje idejo trga-atriza med zgradbami, se na obstoječe zgradbe opre tudi pri zasnovi fasade. Če se vzhodni prizidek zgleduje po prvotni zgradbi z uporabo betonskih okvirjev z poudarjenimi vertikalami, novi zahodni prizidek prav tako uporabi betonske okvirje, vendar z poudarjenimi horizontalni elementi, kot variacijo na temo kompozicije fasade fakultete.

Zaradi problema višin projekt predlaga alternativno rešitev - da se ventilacija v prostorih vrši preko t.i. **servisnih jeder**, ki so postavljena vzdolžno v sredino zgradbe in se direktno povezujejo z stojnicami v 1. nadstropju. S tem se optimizira razvod inštalacij, tako da v stropu ni razvoda ventilacije, saj se le ta prvenstveno izvaja preko vertikalno postavljenih servisnih jeder in dvignjenega poda. Podobne rešitve se uspešno uporabljajo na letališčih, kjer se skuša izogniti razvodu inštalacij v stropu ali pa pri rehabilitaciji spomeniško zaščitenih zgradb, kjer ni prostora za velike viseče stropove. Servisna jedra se uporabijo tudi kot deloma prostor za hladilnike in omare ter visoko opremo v laboratorijih, tako da prostor samih laboratorijev ostane čim bolj fleksibilen in pregleden, kar omogoča enostavne preureditve laboratorijev v prihodnosti in enostavnejšo kontrolo nad dogajanjem v laboratorijih.

Svetle višine prostorov poenostavimo: V pritličju prostorih z jedilnicami in laboratoriji, ki ne potrebujejo svetle višine 3,0m - predlagamo svetlo višino prostorov 2,75m – pri čemer so jedilnice umeščene v dvovišinski prostor, svetle višine 5.8m, medtem kot v 1. nadstropju, ki je namenjeno izključno kabinetom in tehničnim prostorom, predlagamo svetlo višino 2,5m. 2.nadstropje je namenjeno izključno laboratorijom, ki potrebujejo svetlo višino 3,0m.

Konstruktivna zasnova

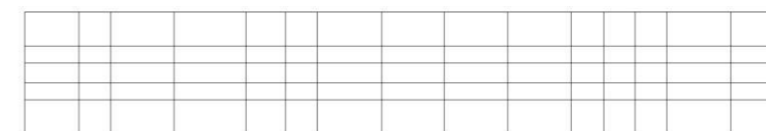
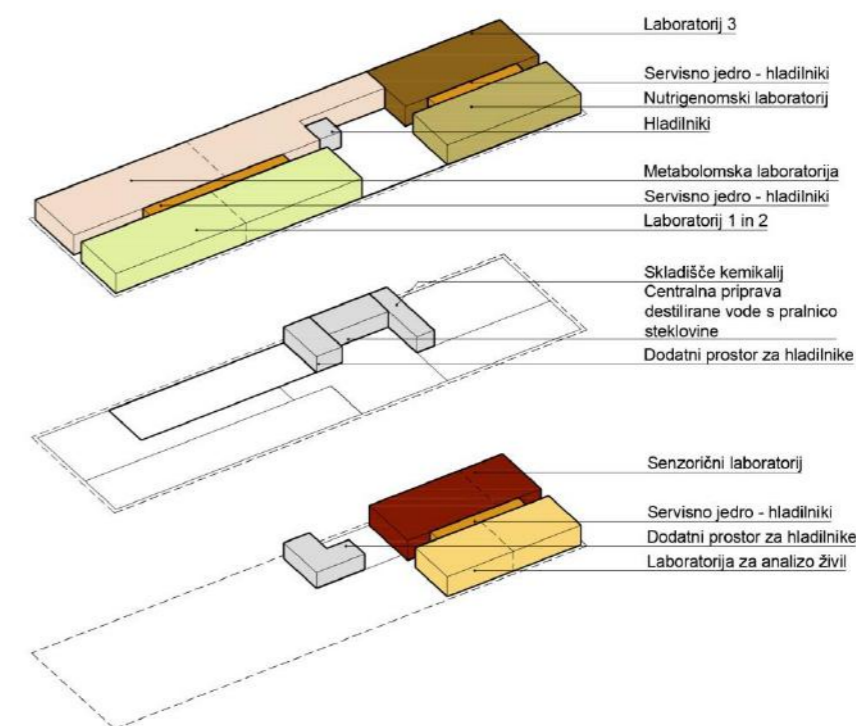
Konstrukcija sledi po eni strani ekonomski logiki in omejitvam višine po drugi strani pa zahtevi o zelenem naročanju. Optimalni izbor za glavno konstrukcijo je raster AB stebrov in plošč brez nosilcev, ki bi povzročali težave razvodu inštalacij, saj lesena konstrukcija potrebuje večjo statično višino, prav tako pa je omejena kar se tiče prebojev v nosilcih. Za konstrukcijo strehe predlagamo uporabo mreže lepljenih nosilcev med katere se vstavi izolacija, saj s tem pridobimo na manjši višini strešnih plasti. Lesena konstrukcija strehe se zrači preko ventilirane fasade.

Koncept trajnostne zasnove

Trajnostno zasnovo rešujemo tako z uporabo materialov, kot z pasivnimi elementi energetske varčne zasnove. Poleg omenjene lesene konstrukcije strehe, predlagamo fasado, ki je v večji meri narejena iz lesenih gradbenih elementov.

Konstrukcijo fasade predvidimo z mrežo lesenih nosilcev t.i. »stud frame«. Med nosilce je vstavljena izolacija, ki je na obeh straneh zaprta z OSB ploščo.

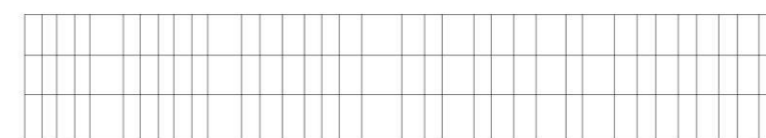
Na to fasado je obešena ventilirana fasada, ki je sestavljena iz mreže lahkih prefabriciranih elementov iz steklobetona, ki omogočajo vitke dimenzije in enostavno obešanje na konstrukcijo. Med njimi so vstavljena



novi prizidek



obstoječa glavna zgradba



obstoječi prizidek

okna in leseni paneli. Okna imajo zunanje horizontalne lamele, s katerimi je možno uravnavati svetlobo tako za senčenje kot za zatemnitev prostorov.

Zaradi ekonomike se izognemo uporabi masivnih lesenih plošč CLT – predlagamo uporabo rasterskega sistema lesene konstrukcije (stud frame ali mrežno posatvljeni nosilci) z izolacijskimi polnili, ki je cenejši in izolativno boljši.

Z uporabo lesene konstrukcije pri fasadi in strehi, ter oblogi fasade in stavbnem pohištvu, se doseže več kot 30% želeni delež uporabe lesa v zgradbi s čimer zadostimo uredbi o zelenem naročanju.

Prostornina konstrukcije iz AB: 701m³, kar predstavlja 69%

Prostornina konstrukcije iz lesa: 315m³, kar predstavlja 31%

Energetsko varčnost poleg ustrezne debeline izolacije dosežemo še z senčenjem vseh okenskih površin, kompaktno zasnovo zgradbe in horizontalnimi okni, ki zagotavljajo optimalno naravno osvetljenost glede na velikost steklenih površin.

Instalacije

Zasnova poteka inštalacij je ključni del arhitekturne zasnove zgradbe in je opisana v poglavju arhitekturne zasnove.

Predlagamo, da se klimatske naprave umestijo v prvo nadstropje - v sredino zgradbe z čimer optimiziramo poti razvodov. Za vsak sklop laboratorijev se predvidi manjša samostojna klimatska naprava, tako da ne prihaja do mešanja zraka iz enega v drug laboratorij. Prav tako predvidimo ločeno ventilacijo za ognjevarne omare z kemikalijami. Dovod zraka se predvidi preko servisnih jeder odvod pa v nasprotnem vogalu prostorov in sicer preko plenuma dvignjenega poda.

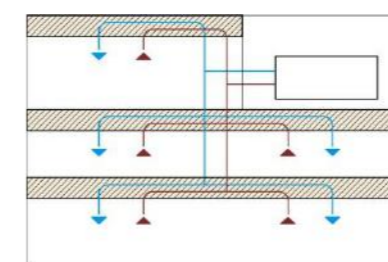
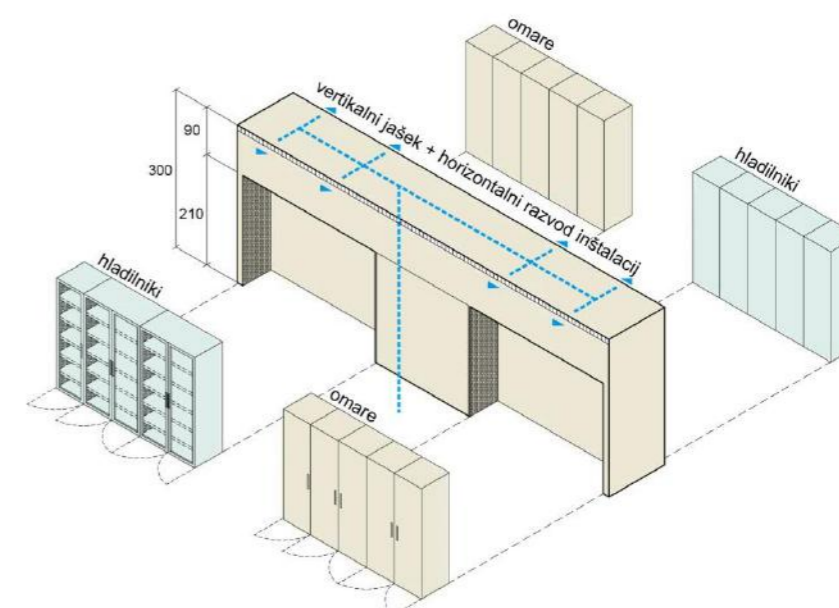
Pri opciji 1, vse večje razvode inštalacij vodimo preko servisnih jeder, tako da lahko zmanjšamo višino spuščene stropa in ga namenimo prvenstveno razsvetljavi.

Pri opciji 2, ki pa ni tako optimalna glede urbanističnih zahtev, pa pri laboratorijih v 2.nadstropju predvidimo dodatni 90cm strop.

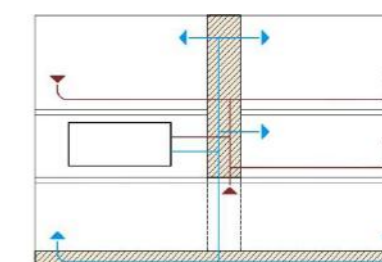
Pri obeh variantah predvidimo deloma potek inštalacij po dvignjenem podom pritličja, ki je potreben tudi zaradi potrebnega dviga nivoja pritličja glede na obstoječi teren. Kabineti v prvem nadstropju ne potrebujejo velikih kanalov za prezračevanje, saj imamo zelo malo uporabnikov na posamezen prostor, tako da glavni razvod predvidimo v tehničnem prostoru, končni pa v dvignjenem tlaku oz. manjšem obešenem stropu s čimer optimiziramo potrebno višino.

Okna opremimo z senzorji, ki ob daljšem odpiranju avtomatično ugasnejo posamezne klimate. Preko senzorjem predlagamo da se upravljajo tudi zunanja senčila s čimer se doseže optimalno senčenje in uporabo energije za hlajenje.

Predlagamo v strop vgrajeno razsvetljavo LED, preko dvignjenega poda pa je možno do posameznih laboratorijskih pultov voditi elektro inštalacije ter umestiti vtičnice v same laboratorijske pulte.



Standardni razvod preko visečih stropov in jaškov



Alternativni optimiziran razvod inštalacij preko servisnih jeder in dvignjenega poda

Zasnova zunanje ureditve

Zunanjo ureditev zgradbe prvenstveno predstavljajo dvoje teras, kot nadaljevanje internega prostora jedilnice in seminarjev. Teren rahlo dvignemo pri robu teras, tako da ni niso potrebne ograje.

Na zahodno teraso se odpira jedilnica, vzhodna pa je prvenstveno namenjena vhodu in druženju študentov pred zgradbo.

Terase se prvenstveno zasnujejo z "mehkim" vodoprepustnim lesenih tlakom, s čimer se zmanjša vpliv na korenine dreves, samo pot do glavnega vhoda in vhoda v kuhinjo kuhinje pa predvidimo z "trdim" tlakom.

Proti jugu postavimo dostopno pot do stranskega vhoda v kuhinjo, proti severu pa zahodno teraso navežemo na severno pešaško pot. Predlagamo, da se preveri, če je resnično potrebno severo pešpot dvigniti na koto +298m.n.v., saj bi to ogrozilo korenine obstoječih dreves, oz. da se dvignjeno pot prestavi proti severu, tako da dvig terena ne bo ogrozil obstoječih dreves.

Urbana oprema, materiali in tehnične zahteve

Predlagamo uporabo trajnostnih in trpežnih materialov. Temu načelu sledi tudi urbana oprema z uporabo betonsko lesenih elementov za klopi in kovinsko lesenih stolov in miz za teraso jedilnic in kavarne. Za razsvetljava predlagamo po višini čim nižjo razsvetljava, vendar tako da je osvetljenost še vedno dobra s čimer se doseže ustrezen ambient zunanje ureditve.

Vrednost investicije

Predlagamo naj vrednost investicije ostane enaka predlagani v natečajni nalogi, saj so se gradbeni materiali na osnovi lesa v zadnjem letu zelo podražili na lokalnem trgu.



Tabelarični prikaz površin

zap.št.	ETAŽA	BRUTO POVRŠINA m2
1	PRITLIČJA	1035
2	1. NADSTROPJE	927
3	2. NADSTROPJE	1071
	SKUPAJ BRUTO	3033

zap.št.	ETAŽA	NETO POVRŠINA m2
1	PRITLIČJA	889,87
2	1. NADSTROPJE	499,41
3	2. NADSTROPJE	939,34
	SKUPAJ NETO	2328,62

NETO POVRŠINE STAVBE

DOSEŽENE NETO POVRŠINE STAVBE

zap.št.	NAZIV PROSTORA	ETAŽA	PRIČAKOVANO ŠTEVILO OSEB	MINIMALNA SVETLA VIŠINA PROSTORA	POVPREČNA POVRŠINA m2	ŽELJENA POVRŠINA m2	ŠTEVILO	POVRŠINA SKUPAJ m2	ETAŽA	POVRŠINA m2	ŠTEVILO	POVRŠINA SKUPAJ m2
1	Vhodna avla	P		2,75m	90	80-100	1	90	P	87,3	1	87,07
2	Prehranski servis-kuhinja	P		2,75m	70	70	1	70	P	70,12	1	70,12
3	Jedilnica za študente	P	45 do 60	3,00m	100	90-110	1	100	P	94,62	1	94,62
4	Jedilnica za zaposlene	P	25	2,50m	45	35-55	1	45	P	35,19	1	35,1
5	Kavarna	P	10 do 15	2,50m	30	25-35	1	30	P	30,72	1	35,48
6	Seminarska soba	P	do 30	2,75m	70	60-70	2	140	P	65,17	2	135,14
7	Soba za vodjo		1	2,50m	40	30-40	1	40	1.N	31,28	1	30,88
8	Kabinet		2	2,50m	12	12	4	48	1.N	13,21	4	52,93
9	Shramba čistila	P		2,50m	10	6_10	1	10	P,1.N,2.N	3,72	3	11,17
10	Sanitarije	P	za 20 oseb; ločeno Ž,M	2,50m	30	30	1	30	P	32,44	1	32,44
11	Osebno dvigalo za 6 oseb	P	za 6 oseb		5	5	1	5	P	5,1	1	5,1
12	Tovorno dvigalo nosilnost 1t	P	nosilnost 1t		8	8	1	8	P	11,83	1	11,83
13	Servisni prostori-delavnica	P	1 do 2	2,50m	20	10_20	1	20	P	23,85	1	12,6
14	Kurilnica (ogrevanje, hlajenje)	P		2,50m	20	20	1	20	1.N	28,85	1	20,2
15	Centralno skladišče plinov	P		2,50m	30	25-30	1	30	P	21,25	1	22,51
16	Komunikacije	P			110	ocenjeno	1	110	P	31,08	1	31,08
17	Požarne stopnice	P			20	20	1	20	P	19,44	1	19,44
18	Senzorični laboratorij		10 do 16	2,75m	100	100	1	100	P	100	1	100,67
19	Pripravljalnica senzoričnih vzorcev			2,50m	55	55	1	55	P	50	1	52,08
20	Laboratorij za analiza živil 1*	ista kor 21	3 do 5	2,75m	65	50-75	1	65	P	58,14	1	61,73
21	Laboratorij za analiza živil 2*	ista kor 20	3 do 5	2,75m	65	50-75	1	65	P	59,92	1	63,52
22	Metabolomski laboratorij 1*	isto kot 23	8 do 12	3,00m	165	150-175	1	165	2.N	161,47	1	164,41
23	Metabolomski laboratorij 2*	isto kot 22	8 do 12	3,00m	165	150-175	1	165	2.N	149,24	1	150,2
24	Nutrigenomski laboratorij *		5 do 8	2,75m	90	80-100	1	90	2.N	124,49	1	128,92
25	Laboratorij 1*	isto kot 26	8 do 10	3,00m	130	110-150	1	130	2.N	107,67	1	105,42
26	Laboratorij 2*	isto kot 25	8 do 10	3,00m	130	110-150	1	130	2.N	110,58	1	109,64
27	Laboratorij 3*		8 do 10	3,00m	130	110-150	1	130	2.N	144,74	1	149,16
28	Skladišče kemikalij			2,50m	10	10	2	20	1.N	20	1	20,2
29	Centralna priprava destilirane vode s pralnico steklovine			2,50m	25	20-30	1	25	1.N	20	1	26,45
30	Prostor za hladilnike			2,50m	15	15	3	45	P,1.N,2.N	15,46	3	46,84
31	Kabinet		2	2,50m	12	12	10	120	1.N	11,78	10	118,83
32	Čajna kuhinja	1.N		2,50m	15	15	1	15	1.N	15,05	1	15,72
33	Sanitarije	1.N	za 10 oseb; ločeno Ž,M	2,50m	18	18	1	18	1.N	19,28	1	19,24
34	Sanitarije	2.N	za 10 oseb; ločeno Ž,M	2,50m	18	18	1	18	2.N	19,28	1	19,24
35	Osebno dvigalo za 6 oseb	1.N	za 6 oseb		5	5	1	5	1.N	5,1	1	5,1
36	Tovorno dvigalo nosilnost 1t	1.N	nosilnost 1t		8	8	1	8	1.N	11,83	1	11,83
37	Osebno dvigalo za 6 oseb	2.N	za 6 oseb		5	5	1	5	2.N	5,1	1	5,1
38	Tovorno dvigalo nosilnost 1t	2.N	nosilnost 1t		8	8	1	8	2.N	11,83	1	11,83
39	Komunikacije	1.N	ocenjeno		100	100	1	100	1.N	141,18	1	141,18
40	Požarne stopnice	1.N	ocenjeno		20	20	1	20	1.N	17,51	1	17,51
41	Komunikacije	2.N	ocenjeno		100	100	1	100	2.N	51,45	1	54,2
42	Požarne stopnice	2.N	ocenjeno		20	20	1	20	2.N	24,49	1	21,89
	SKUPAJ NETO						58	2438			59	2328,62

Informativna ponudba

Skupna ponudba za vse storitve navedene v natečajnih pogojih je 590.000,00€+DDV.



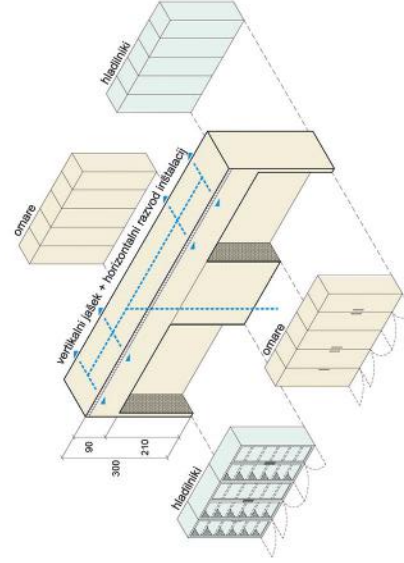
2. nadstropje, 1:200

22. Metabolni laboratorij 1	165 m ²
23. Metabolni laboratorij 2	150 m ²
24. Metabolni laboratorij 3	150 m ²
25. Laboratorij 1	105 m ²
26. Laboratorij 2	105 m ²
27. Laboratorij 3	105 m ²
28. Biološki kabinet	30 m ²
29. Laboratorij Traditije	30 m ²
30. Stara kupa	30 m ²
31. Komunikacija	31 m ²
32. Komunikacija	31 m ²
33. Komunikacija	31 m ²
34. Komunikacija	31 m ²
35. Komunikacija	31 m ²
36. Komunikacija	31 m ²
37. Komunikacija	31 m ²
38. Komunikacija	31 m ²
39. Komunikacija	31 m ²
40. Komunikacija	31 m ²
41. Komunikacija	31 m ²
42. Komunikacija	31 m ²

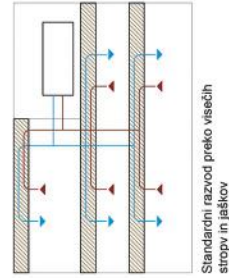
Shema: povezava notranjega in zunanjega prostora

Zaradi problema višin projekt predlaga alternativno rešitev, da se ventilacija v prostorih vrši preko 11. etažnih jeder, ki so povezani s prostori na 2. nadstropju in se direktno povezujejo s stropno ventilacijo. S tem se optimizira inštalacija, tako da v stropu ni razvoda ventilacije, saj se je ta preneseno zvejala preko vertikalno postavljenih servisnih jeder in dvignjenega poda. Podobno rešitve se uspešno uporabljajo na etažah, kjer se skuša izogniti razvodu inštalacij v stropu ali pa pri rehabilitaciji spomeniško zaščitenih zgradb, kjer ni prostora za velika viseča stropove. Servisna jedra se uporabijo tudi kot prostor za hidranike in omare ter visoko opremo v laboratorijih, tako da prostor samih laboratorijev ostane čim bolj funkcionalen in pregleden, kar omogoča enostavne preužitve laboratorijev v prihodnosti in enostavnejšo kontrolo nad dogajanjem v laboratorijih.

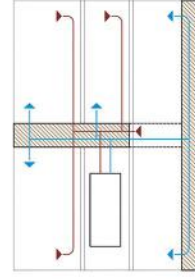
Svetle višine prostorov poenostavimo: V pritličju prostorih z jedricami in laboratoriji, ki ne potrebujejo svetle višine 3,0m - predlagamo svetlo višino prostorov 2,75m - pri čemer so jedrince umeščene v dvojniški prostor, svetle višine 5,8m, medtem kot v 1. nadstropju, ki je namenjeno izključno kabinetom in tehničnim prostorom, predlagamo svetlo višino 2,5m. 2. nadstropje je namenjeno izključno laboratorijem, ki potrebujejo svetlo višino 3,0m.



Prikaz funkcioniranja "servisnega jedra" laboratorijev - sinergija opreme in razvoda inštalacij
**KONCEPT SERVISNIH JEDER KOT ALTERNATIVNA ZASNOVA INŠTALACIJ
 REŠUJE PROBLEM VIŠINE ZGRADBE**

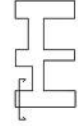


Standardni razvod preko visečih stropov in jaskov

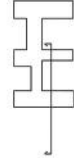


Alternativni optimiziran razvod inštalacij preko servisnih jeder in dvignjenega poda

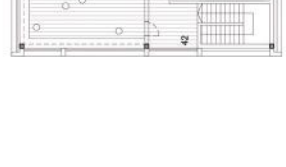
Optimizacija razvoda inštalacij preko servisnih jeder



Prečni prerez AA M 1:200 - opcija 1
**KOMPAKтна OPCija 1 – USTREZA VSEM URBANISTIČNIM INTERPRETACIJAM GLEDE
 MAKSIMALNE VIŠINE**

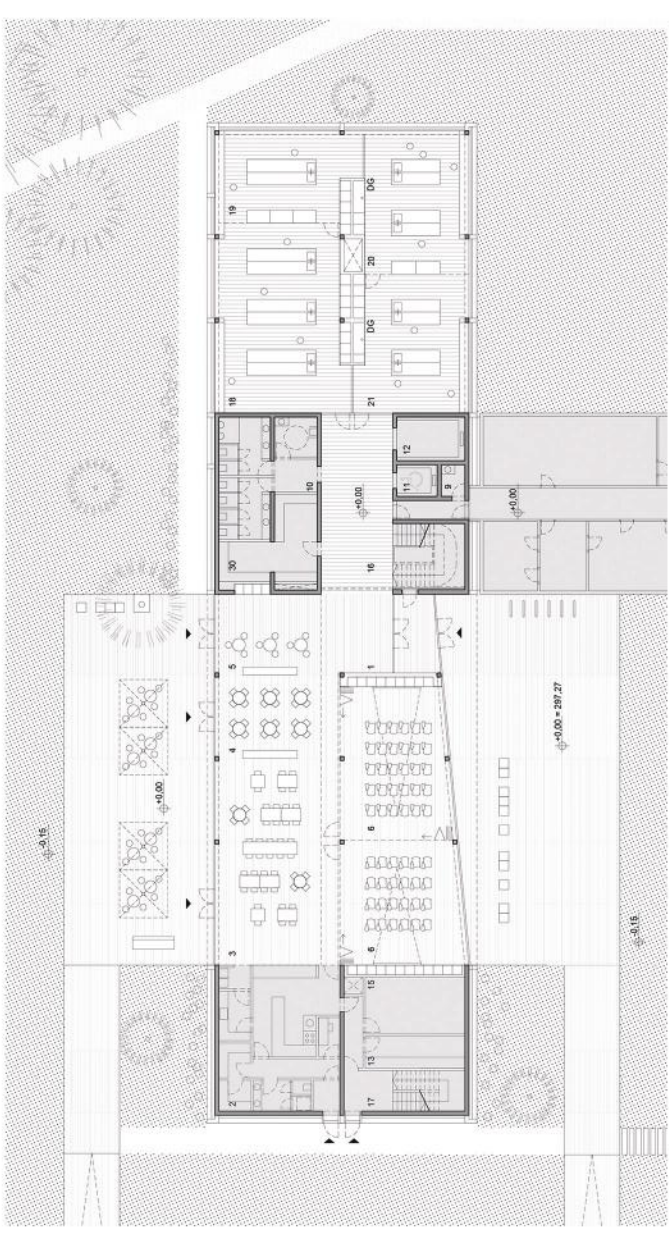


Prečni prerez BB preko pokritega trga M 1:200



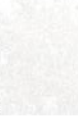
1. nadstropje, 1:200

7. Soba za večjo	21 m ²
8. Kabinet	23 m ²
9. Kabinet	23 m ²
10. Kabinet	23 m ²
11. Kabinet	23 m ²
12. Kabinet	23 m ²
13. Kabinet	23 m ²
14. Kabinet	23 m ²
15. Kabinet	23 m ²
16. Kabinet	23 m ²
17. Kabinet	23 m ²
18. Kabinet	23 m ²
19. Kabinet	23 m ²
20. Kabinet	23 m ²
21. Kabinet	23 m ²
22. Kabinet	23 m ²
23. Kabinet	23 m ²
24. Kabinet	23 m ²
25. Kabinet	23 m ²
26. Kabinet	23 m ²
27. Kabinet	23 m ²
28. Kabinet	23 m ²
29. Kabinet	23 m ²
30. Kabinet	23 m ²
31. Kabinet	23 m ²
32. Kabinet	23 m ²
33. Kabinet	23 m ²
34. Kabinet	23 m ²
35. Kabinet	23 m ²
36. Kabinet	23 m ²
37. Kabinet	23 m ²
38. Kabinet	23 m ²
39. Kabinet	23 m ²
40. Kabinet	23 m ²
41. Kabinet	23 m ²
42. Kabinet	23 m ²



Pritličje M 1:200

1. Vhodna sala	87 m ²
2. Pripravniki servisa kuhinje	70 m ²
3. Jedilnica za študente	50 m ²
4. Jedilnica za študente	50 m ²
5. Kuchinja	30 m ²
6. Kuchinja	30 m ²
7. Kuchinja	30 m ²
8. Stomatološka	11 m ²
9. Stomatološka	11 m ²
10. Stomatološka	11 m ²
11. Stomatološka	11 m ²
12. Stomatološka	11 m ²
13. Stomatološka	11 m ²
14. Stomatološka	11 m ²
15. Stomatološka	11 m ²
16. Stomatološka	11 m ²
17. Stomatološka	11 m ²
18. Stomatološka	11 m ²
19. Stomatološka	11 m ²
20. Stomatološka	11 m ²
21. Stomatološka	11 m ²
22. Stomatološka	11 m ²
23. Stomatološka	11 m ²
24. Stomatološka	11 m ²
25. Stomatološka	11 m ²
26. Stomatološka	11 m ²
27. Stomatološka	11 m ²
28. Stomatološka	11 m ²
29. Stomatološka	11 m ²
30. Stomatološka	11 m ²
31. Stomatološka	11 m ²
32. Stomatološka	11 m ²
33. Stomatološka	11 m ²
34. Stomatološka	11 m ²
35. Stomatološka	11 m ²
36. Stomatološka	11 m ²
37. Stomatološka	11 m ²
38. Stomatološka	11 m ²
39. Stomatološka	11 m ²
40. Stomatološka	11 m ²
41. Stomatološka	11 m ²
42. Stomatološka	11 m ²

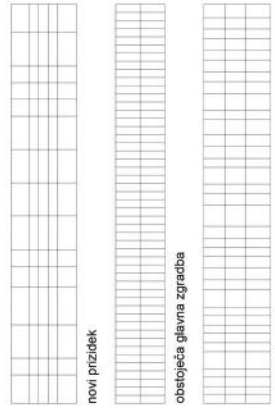


Vzdolžni prerez M 1:200



Zahodna fasada M 1:200

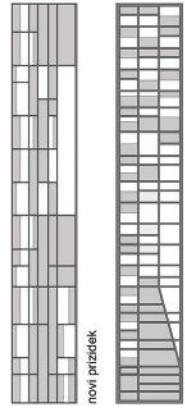
KOMPOZICIJA FASADE Z GEOMETRIČNO ZASNOVO IN MATERIALI SE HARMONIČNO VKLOPI V CELOTO FAKULTETE



obstoječi prizidek

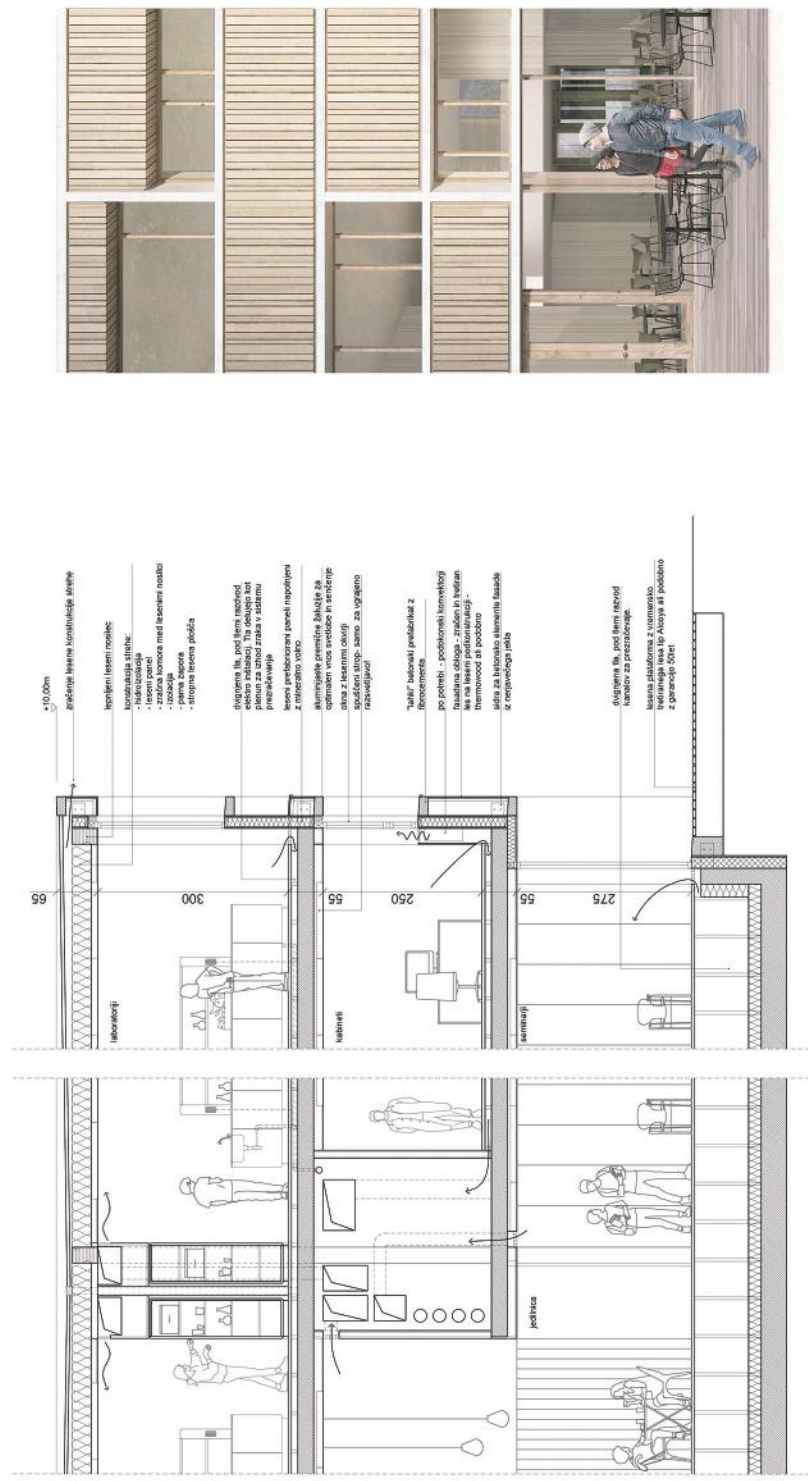
Kompozicija fasade, kot variantana rešitev fasad obstoječih objektov

Objekt želi delovati kot nadaljevanje zasnove obstoječih fasad in se harmonično vključiti v celoto. Če se vzhodni prizidek zgrajuje po prvotni zgradbi z uporabo betonskih okvirjev z poudarjenimi vertikalami, novi zahodni prizidek prav tako uporabi betonske okvirje, vendar z poudarjenimi horizontalni elementi, kot variacijo na temo kompozicije fasade biotehnične fakultete.



obstoječi prizidek

Kompozicija fasad prizidkov



Fasadni pas M 1:50 (opcija prereza 1)

Fasadni pas - pogled M 1:50



Pogled na zahodno fasado in teraso jedilnice ter kavarnne DOZIDAVA BIOTEHNIČNE FAKULTETE