



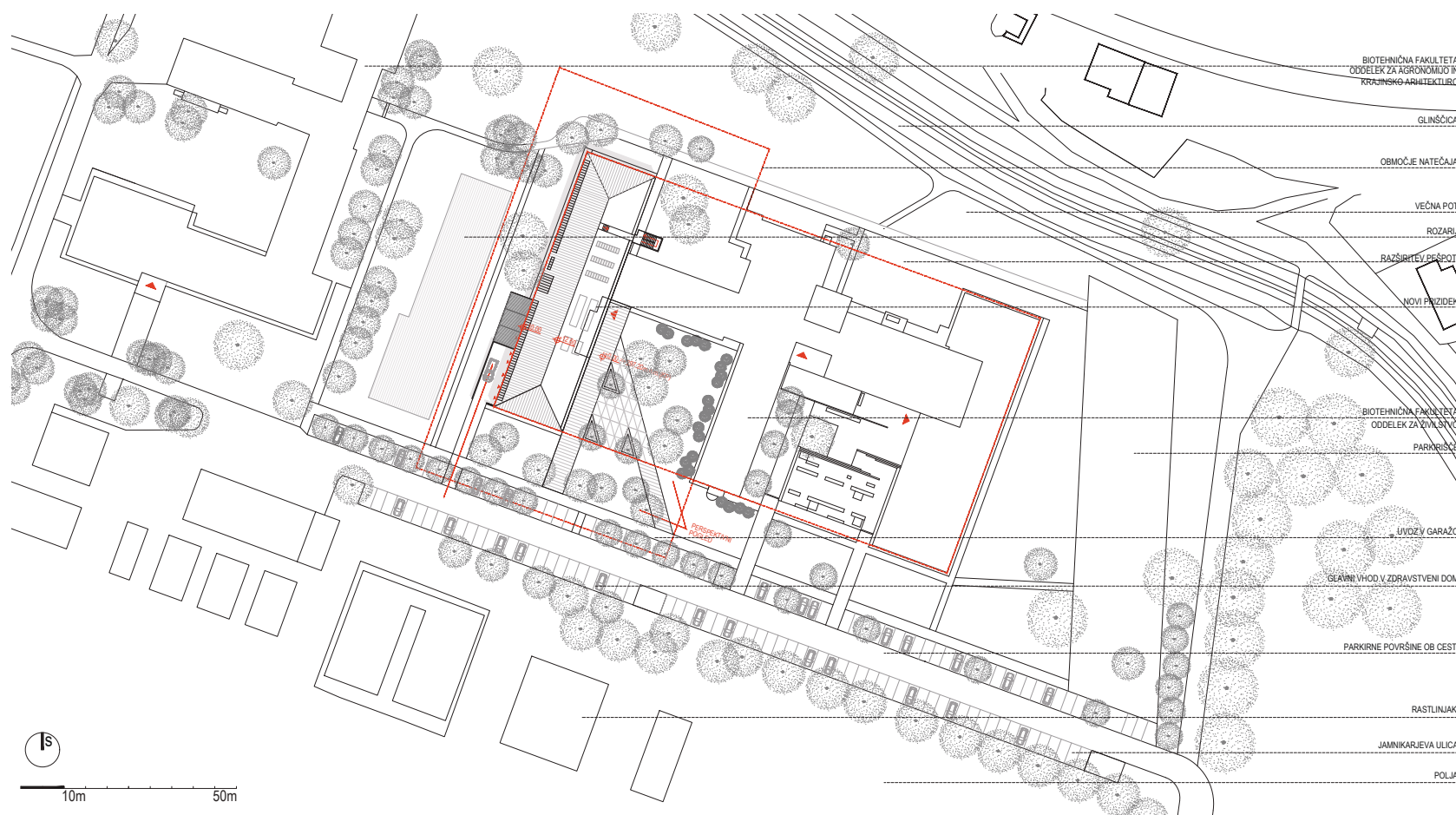
JAVNI, PROJEKTNI, ENOSTOPENJSKI NATEČAJ ZA IZBIRO STROKOVNO NAJPRIMERNEJŠE REŠITVE ZA
DOZIDAVA UL BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Naročnik in razpisovalec natečaja:
Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta
Jamnikarjeva ulica 101, 1000 Ljubljana

v sodelovanju z
ZBORNICA ZA ARHITEKTURO IN PROSTOR SLOVENIJE
Vegova 8
1000 Ljubljana

KAZALO

NASLOVNICA	
KAZALO	
URBANISTIČNA ZANOVA	03
ARHITEKTURNA ZASNOVA	04
TLORIS - PRITLIČJE	05
TLORIS - 1. NADSTROPJE	06
TLORIS - 2 NADSTROPJE	07
PREREZI	08
FASADE	09
POGODBENA CENA	10
INVESTICIJSKA CENA	
TABELE POVRŠIN	11
PLAKAT 1	12
PLAKAT 2	13
PLAKAT 3	14



SITUACIJA - ZUNANJA UREDITEV

PROSTORSKO UMEŠČANJE - URBANISTIČNI KONTEKST

Urbanistična ureditev poskuša na kvaliteten način nadgraditi obstoječi ambient biotehniške fakultete z novim prizidkom in kvalitetno ureditvijo zunanjih površin med obema objektoma in zunanjo ureditvijo okolice objekta.

Načrtovano strukturiranje prostorov in oblikovanje stavbne forme obeh volumnov upošteva funkcijo programov in jih oblikuje racionalno v vzdolžni smeri po celotni dolžini volumna z vmesnim komunikacijskim hodnikom. Prizidek je oblikovan kot kompakten volumen v delno dveh in treh etažah z vmesnim hodnikom, kar ustvari nepravilen prerez in višjo višino zahodnega dela volumna, ki se ga rešuje s poševno trokapnico. Taka rešitev omogoča lepšo razporeditev prostorov po višini in hkrati upošteva višinsko omejitev natečajnega območja.

Objekt kljub poševni strehi ohranja kompaktnost in oblikovno povezanost s prizidkom na vzhodni strani glavnega kompleksa.

Zunanja ureditev jasno opredeljuje različne odprte prostore z oblikovanjem parterne ureditve. Med objekti se to kaže kot pravokotna in diagonalna pot, ki vodita do predprostora in glavnega vhoda v novi objekt. Med obema potmi se oblikuje trikotna tlakovana površina za druženje uporabnikov in obiskovalcev fakultete z elementi za sedenje v obliki trikotnih betonskih korit in z vmesno drevesno zasaditvijo. Proti staremu objektu se površina pusti zatravljena. Na njej se zasnuje novo zasaditev z dodatnim drevjem in grmovnicami.

Nadkriti prostori za 20 parkirnih mest za kolesa so pozicionirani v vhodni loži objekta.

Na zahodni fasadi prizidka je urejen servisni dostop, ki je z lesenim zazelenjenim zidom ločen od ostalih javnih površin. Za servisnimi površinami se zasnuje večja zunanja površina, ki je nadkrita s pergolo s senčili. Ta prostor je podaljšek notranjih površin, ki so namenjene jedilnici in baru za učitelje in učence.

V tem delu je zasnovana tudi dodatna peš pot, ki povezuje glavni pločnik na jugu parcele s peš potjo na severnem delu natečajnega območja. Na severozahodnem delu prizidka, kjer se pot diagonalno zalomi se uredi širša pohodno površino z večjimi klopami in dodatnimi drevesi. Herbarij se ohranja na obstoječem mestu.

Vse pohodne in povozne površine so izvedene v protiprašni izvedbi z ustreznim odvodnjavanjem padavinskih voda. Tlakovane površine so zasnovane brez arhitektonskih ovir za funkcionalno ovirane osebe. Kolesarski in peš promet je zagotovljen po obstoječih obodnih cestah in pločnikih.

ARHITEKTURNA ZASNOVA

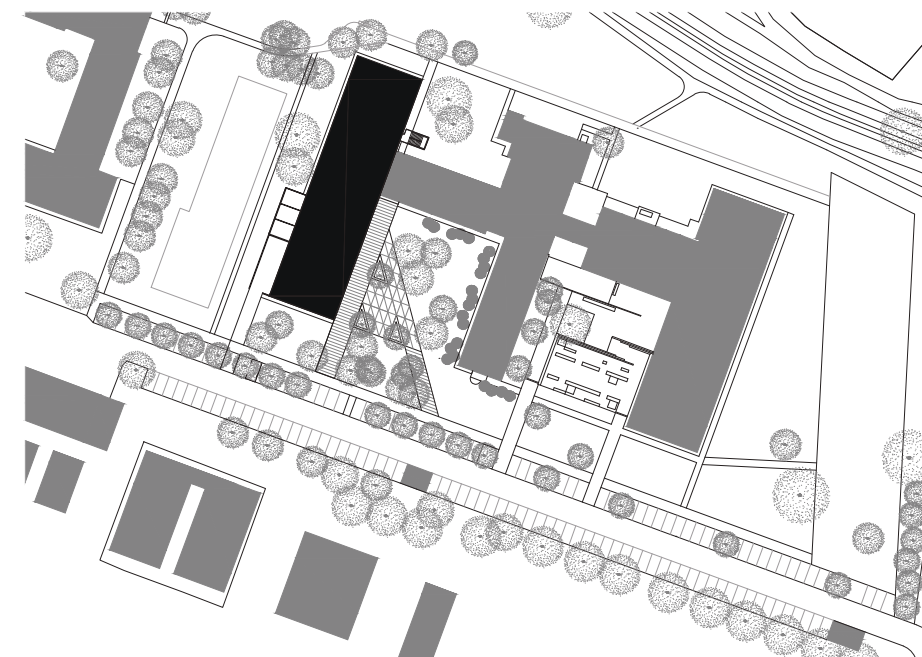
V objekt je predviden en glavni vhod, ki se nahaja med novim prizidkom in južno fasado obstoječega objekta. Vhod je izveden preko vetrolova pod večjim poglobljenim in dodatnim konzolnim nadstreškom. V objekt tako dostopamo do vhodne avle, ki je pozicionirana v centru objekta. Notranje komunikacije se preko vhodne avle navežejo na glavno stopnišče in dvigalo na zahodnem delu objekta. Ta povezuje pritličje s prvo in drugo etažo objekta. Sekundarnega vhoda ni z izjemo vhodov z zahodne terase, ki povezujejo bar in jedilnico z zunanjim parterjem.

Kompaktna zasnova omogoča enostavno orientacijo znotraj objekta, kratke komunikacije in primerljive pogoje za vse laboratorije in kabinete z dobro celodnevno osvetlitvijo.

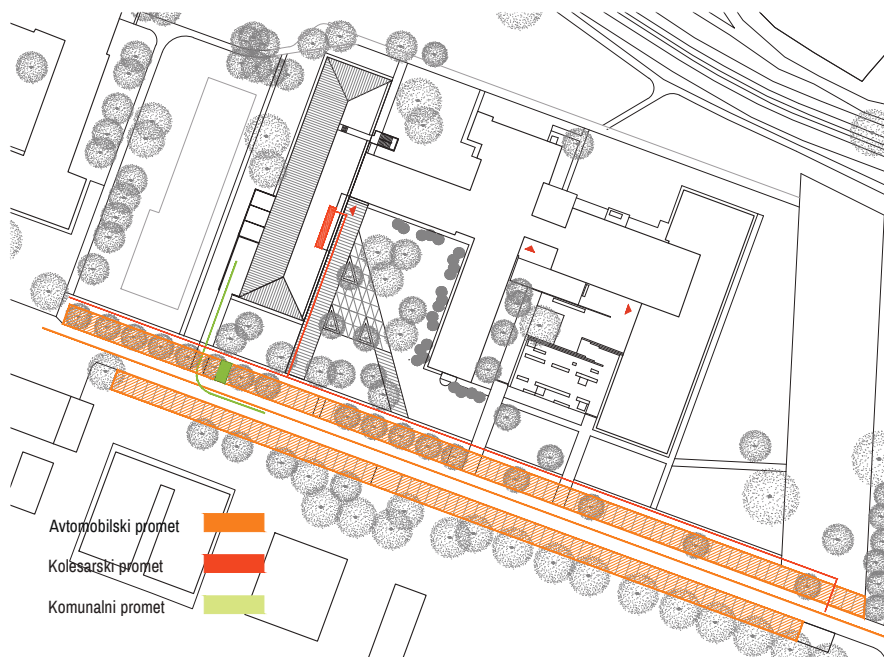
Zasnova je energetske varčna, posamezni prostori so primerno osvetljeni in komunikacije so dovolj široke za uporabnike. Izbor kvalitetnih materialov in konstrukcijska montažna gradnja z uporabo lesa za vse nosilne elemente in predelne stene z izjemo glavnega jedra s stopnicami in dvigalom zagotavljajo racionalno in hitro izgradnjo in dolg življenjski cikel stavbe.

Zasnova stavbe je kompaktne pravokotne oblike zunanjih dimenzij (dolžina 63,0m, širina 17,0m). Višinski gabarit stavbe je P+1 na vzhodnem delu in P+2 na zahodnem delu. Višina atike je na 10,0m, najvišja višina objekta je na nivoju zaključka poševne strehe na 12,60m. Streha objekta je razdeljena na dva enaka dela; zahodni, južni in severni del je sestavljen iz trokapnice. Vzhodni del strehe nad laboratoriji je zasnovana kot pohodna enokapnica s požarnim izhodom na severnem delu in zatravljenimi površinami in prostori za tehnično opremo stavbe (klima naprave, hladilni agregati in fotovoltaike), ter svetlobniki nad enim laboratorijskim prostorom, kjer je pomanjkanje svetlobe s fasadne strani.

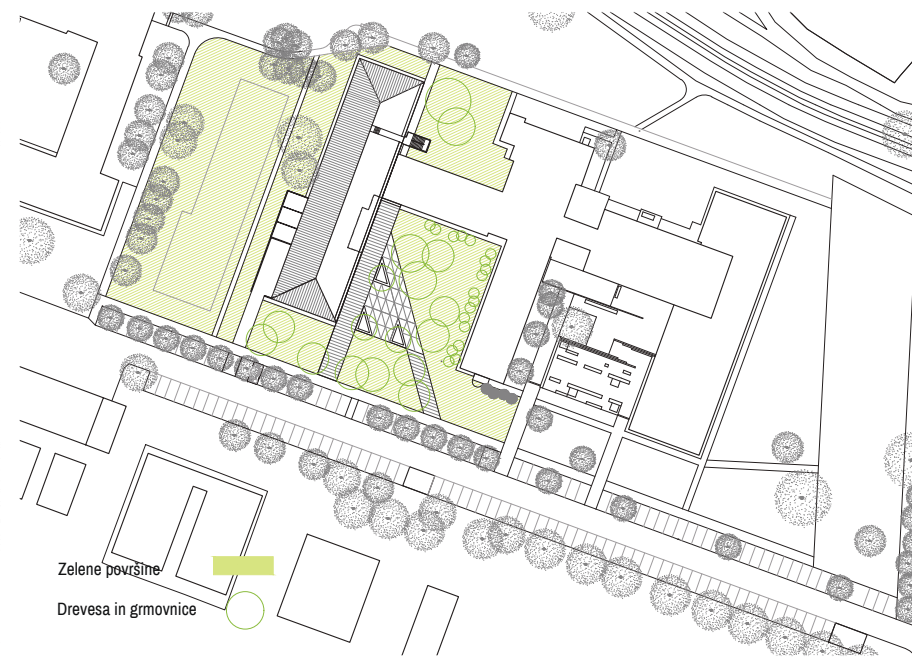
Notranja fasada na nivoju strehe, kjer poteka vzdolžni hodnik je v celoti zastekljena z manjšim zaključnim napuščem poševne strehe in nadkrito površino v območju zunanjega požarnega izhoda. Preko strehe dostopamo na vzhodni del fasade za obstoječim objektom. Tam se v vogalu med obstoječim objektom in prizidkom nahajajo zunanje požarne stopnice. Do njih dostopamo tudi preko prve etaže med dvema laboratoriji in iz obstoječega objekta. Požarni hodniki služijo tudi za potrebe povezovanja obeh objektov.



GRAJENA STRUKTURA



PROMETNA SHEMA



SHEMA ZELENIH POVRŠIN

GRADBENA ZASNOVA

Konstruktivska zasnova stavbe je zasnovana racionalno v prečnem nosilnem rastru z lesenimi slopi 20/60cm in lepljenimi prečnimi in vzdolžnimi nosilci 20/60cm. Nosilna konstrukcija je v celoti lesena montažna gradnja z izjemo komunikacijskega jedra in jaška dvigal ter temeljne plošče, ki so iz armiranega betona. V sredinski osi vertikalno nosilnost prevzamejo polne clt stene debeline 20cm, ki potekajo po celotni dolžini objekta z izjemo vhodne avle, kjer se nosilnost rešuje z lepljenim nosilcem. Ravno ostrešje se nosi preko prečnih lepljenih nosilcev in clt plošč, medtem ko je poševna streha izvedena klasično z legami in špirovci debeline 26cm z vmesno toplotno izolacijo. Debelina etažnih plošč CLT je 21 in 24 cm glede na razpon prostora. Zaključna kritina poševne strehe je vlaknocementna.

Zasnova stavbnega ovoja sledi notranji funkciji prostorov z večjimi površinami brez okenskih odprtin, kjer do polnega izraza pride stavbni ovoj s prezračevano vlaknocementno panelno fasado z vertikalno profiliranim rastrom. Materialno poenoten obod fasade je na glavni jugovzhodni fasadi v pritličju zasnovan z večjimi steklenimi površinami pri glavnem vhodu in jedilnici, medtem ko so polni fasadni elementi zaključeni z vlaknocementnimi ploščami z vertikalno poudarjenim rastrom.

STROJNE IN ELEKTRO INŠTALACIJE

Za ogrevanje in hlajenje stavbe je predvidena gospodarna izvedba z mestnim zemeljskim plinom in hlajenje s toplotno črpalko, ki je pozicionirana na ravni strehi objekta. Za doseganje energetske učinkovitosti stavbe se izvaja monitoring in nadzor porabnikov električne energije. Osvetlitev je izvedena z linijskimi LED svetili v spuščnem stropu.

Prezračevanje je izvedeno z rekuperativno napravo z možnostjo visoke stopnje rekuperacije ter vgrajenim izmenjevalcem za pasivno hlajenje v poletnih mesecih.

Prezračevanje posebne opreme kot so naprimer ognjevarne omare, odduhi in oddušne roke in digestorije prezračujemo ločeno od centralnega sistema.

Modularno dodatno hlajenje je zasnovano za tehnološke laboratorije z masnimi spektrometri, prostore s hladilnimi skrinjami in prostor z avtoklavi.

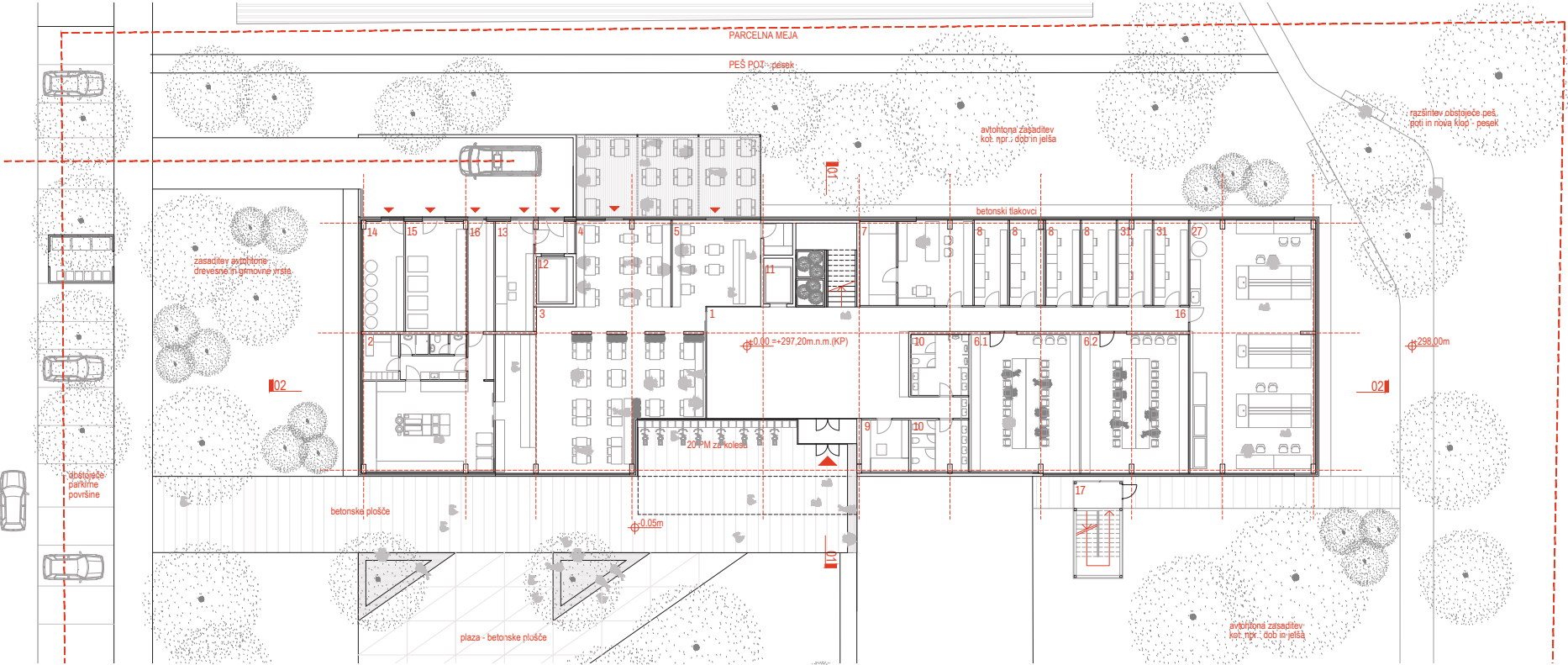
FUNKCIONALNA ZASNOVA PRITLIČJA

Pritličje ima glavni vhod z vhodno avlo v osrednjem delu tlorisa, kjer preko komunikacijskega jedra s stopniščem in dvigalom dostopamo v prvo in drugo etažo objekta. V vhodni avli se nahajajo še skupne sanitarije ter shramba za čistila.

Iz vhodne avle proti južnemu delu objekta dostopamo preko zasteklene stene z avtomatskimi vrati do širšega hodnika, ki vodi do jedilnice s prehrabenim pultom. V tem skupnem prostoru se nahajajo večja jedilnica za učence na vzhodni fasadi ter jedilnica in bar na zahodni fasadi, kjer je tudi povezava z zunanjimi nadkritimi površinami za namene prehranjevanja in druženja uporabnikov obekta. Na skrajnem južnem delu objekta se nahaja distribucijska kuhinja na ter vsi tehnični prostori ter predprostor s tovornim dvigalom.

V severnem delu avle se nahaja širši hodnik, ki vodi do šestih kabinetov, sobo za vodjo, dveh seminarских sob ter večjega laboratorija. Vsi prostori z izjemo skupnih sanitarij in shrambe za čistila imajo naravno svetlobo.

Zunanje gospodarsko dvorišče se nahaja na zahodnem delu pred zunanjo teraso jedilnice. Dvorišče je ograjeno in je dostopno z južne strani preko asfaltirane ceste.



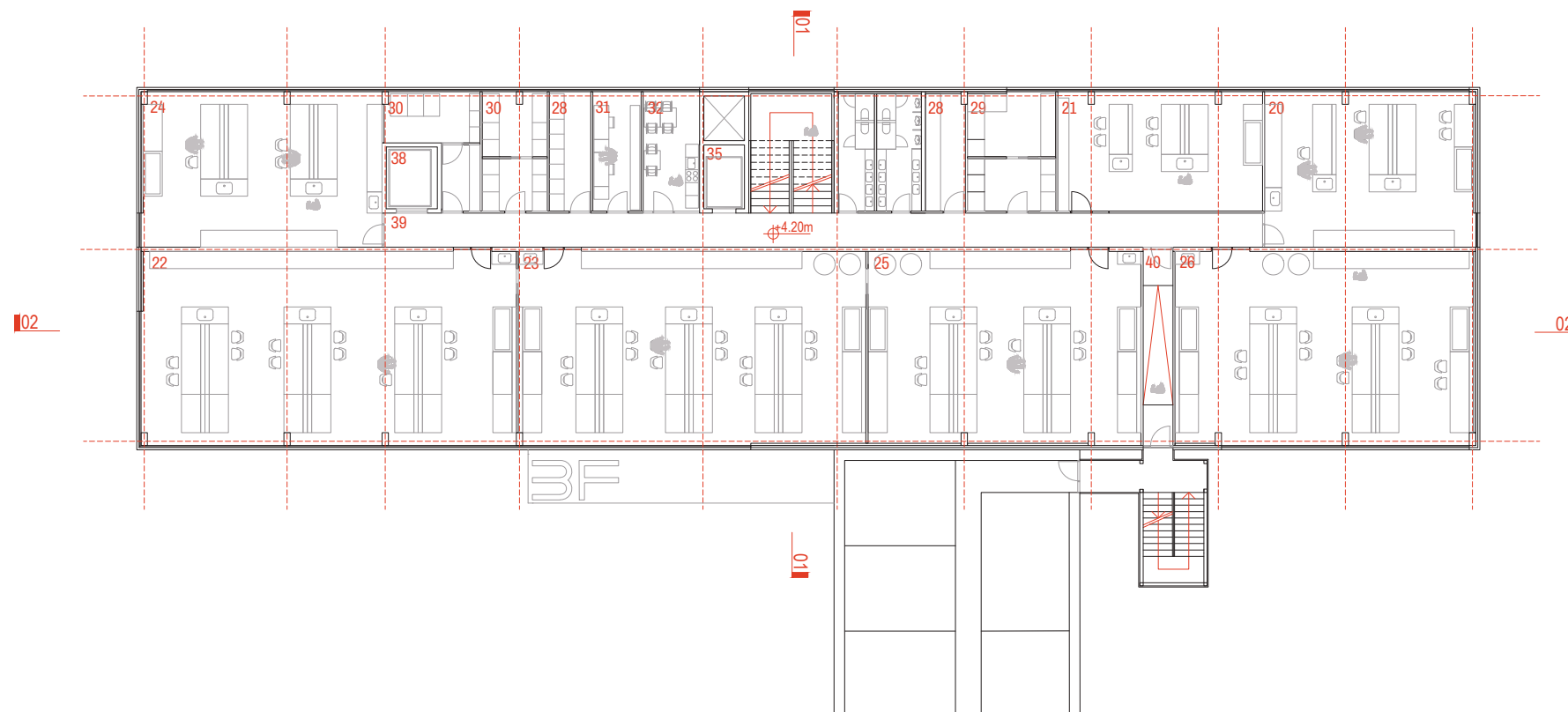
1	Vhodna avla	96,20m ²
2	Prehranski servis-kuhinja	70,20m ²
3	Jedilnica za študente	120,20m ²
4	Jedilnica za zaposlene	40,80m ²
5	Kavarna	33,00m ²
6.1	Seminarska soba	64,00m ²
6.2	Seminarska soba	64,00m ²
7	Soba za vodjo	40,20m ²
8	Kabinet (4x)	12,20m ²
31	Kabinet (2x)	12,20m ²
9	Shramba čistila	10,50m ²
10	Sanitarije M, Ž in I	28,00m ²
13	Servisni prostori - delavnica	18,20m ²
14	Kurilnica	19,50m ²
15	Centralno skladišče plinov	28,80m ²
27	Laboratorij 3	130,00m ²
16	Komunikacije	59,50m ²

FUNKCIONALNA ZASNOVA - 1. NADSTROPJE

Preko stopnišča in dvigala v osrednjem delu objekta dostopamo na hodnik, ki v vzdolžni smeri vodi do posameznih laboratorijev, kabinetov, čajne kuhinje in ostalih tehničnih prostorov.

Prostori z manjšimi kvadraturami kot na primer prostori za hladilnike, priprava destilirane vode, skladišča kemikalij, kabineti, čajna kuhinja in sanitarije so pozicionirani na zahodni strani objekta, medtem ko so vsi večji laboratoriji pozicionirani na vzhodnem delu ter na južnem in severnem delu objekta. Višina etaže je v celotnem tlorisu enaka, medtem ko je stropna plošča zasnovana v dveh nivojih zaradi večje višine pri laboratorijih.

Vsi prostori so naravno osvetljeni. Večji laboratorij, ki se nahaja v območju prizidka ima zasnovano dodatno svetlobo preko treh pasov svetlobnikov na ravni strehi objekta.

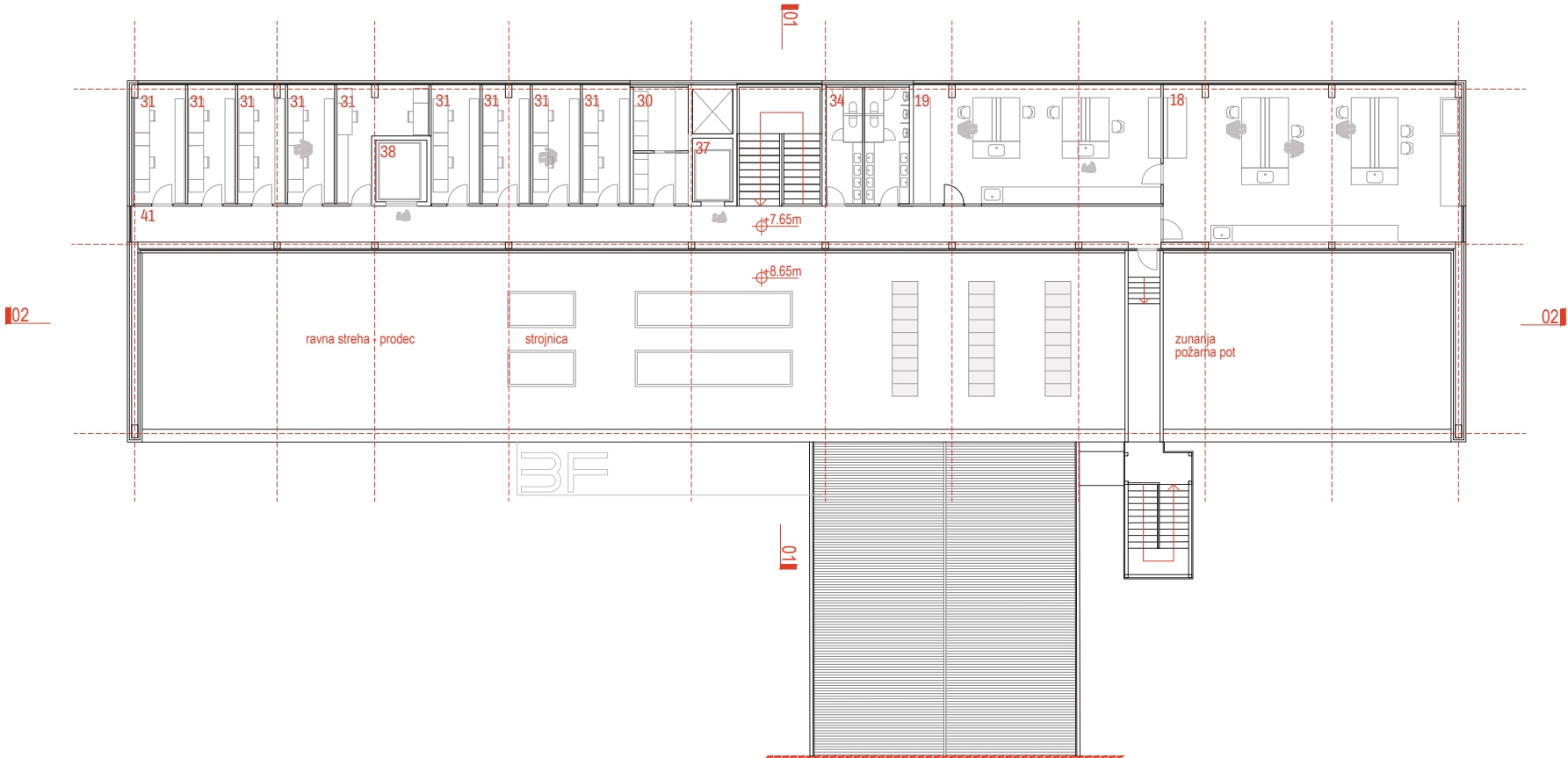


20	Laboratorij za analiza živil 1	71,00m2
21	Laboratorij za analiza živil 2	53,70m2
22	Metabolomski laboratorij 1	159,20m2
23	Metabolomski laboratorij 2	148,30m2
24	Nutrigenomski laboratorij	81,20m2
25	Laboratorij 1	115,20m2
26	Laboratorij 2	127,40m2
28	Skladišče kemikalij	10,20m2
29	Cent. prip. dest.vode s pralnico	22,20m2
30	Prostor za hladilnike	17,00m2
31	Kabinet (1x)	12,60m2
32	Čajna kuhinja	14,80m2
33	Sanitarije M,Ž in I	19,80m2
35	Osebn. dvigalo	5,00m2
36	Tovorno dvigalo	8,00m2
39	Komunikacije	65,60m2
40	Požarne stopnice	16,00m2

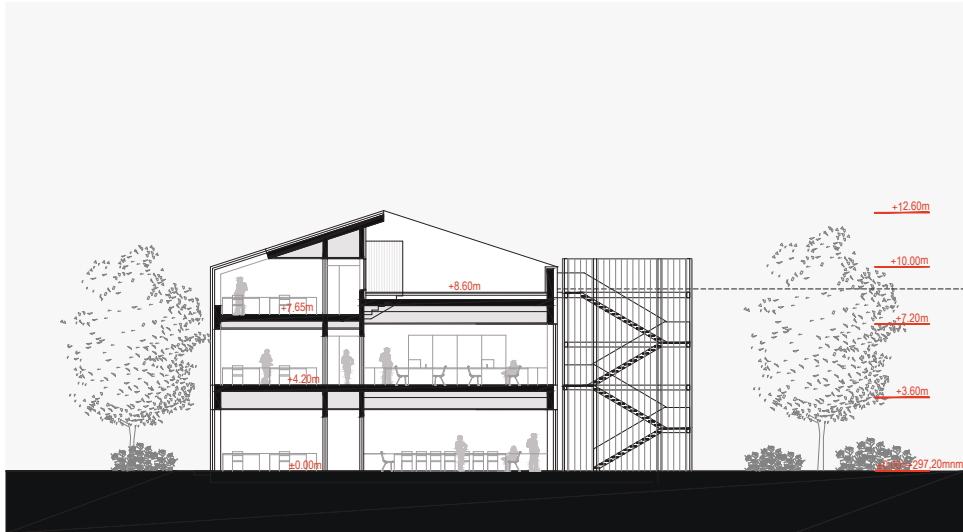
FUNKCIONALNA ZASNOVA - 2. NADSTROPJE

V drugi etaži so vsi prostori razporejeni po zahodnem obodu fasade z izjemo manjšega laboratorija na severni strani objekta. Do posameznih prostorov dostopamo preko dolgega hodnika, ki je naravno osvetljen preko večje steklene površine na vzhodni strani objekta. Pogled iz hodnika sega na ravno zatravljeno streho z zunanjimi klimati, ki se nahajajo nad laboratorijskimi prostori. V severnem delu hodnika se nahaja požarni izhod, ki vodi preko ravne strehe do požarnega stopnišča na vzhodni fasadi. Požarno stopnišče je zasnovano kot lahka jeklena konstrukcija s steklenimi paneli z grafiko sestavljeno iz vertikalnega vzorca.

Vsi prostori so naravno osvetljeni. Zaradi poševne strehe na zahodni fasadi, ki je posledica višinske omejitve se steklene površine nadaljujejo iz vertikalne pozicije v diagonalni nadstrešek, kar daje klasičnemu volumnu zanimiv izgled, kjer prozorne ploskve prehajajo iz vertikale v strešno konstrukcijo. Vse okenske površine so senčene z avtomatiziranimi notranjimi rolo senčili.



18	Senzorični laboratorij	102,40m2
19	Pripr. senzoričnih vzorcev	65,20m2
30	Prostor za hladilnike	14,20m2
31	Kabinet (10x)	12,20m2
34	Sanitarije M,Ž in I	19,80m2
37	Osebno dvigalo	5,00m2
38	Tovorno dvigalo	8,00m2
41	Komunikacije	82,40m2



PREČNI PREREZ SKOZI LABORATORIJ M 1:200



VZDOLŽNI PREREZ SKOZI LABORATORIJE M 1:200



PREČNI PREREZ OBJEKTA S TERENOM M 1:200



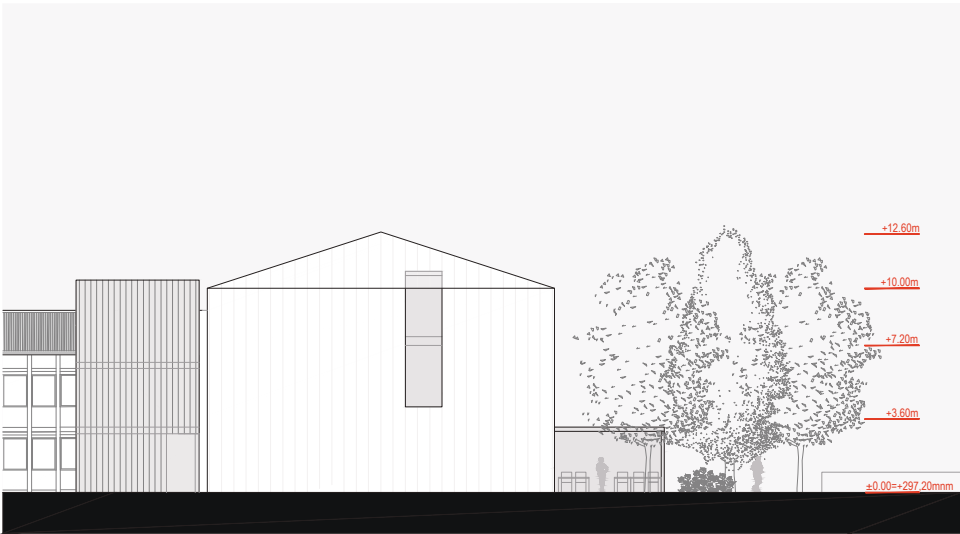
VZDOLŽNI PREREZ OBJEKTA S TERENOM M 1:200



JUŽNA FASADA M 1:200



VZHODNA FASADA M 1:200



SEVERNA FASADA M 1:200



ZAHODNA FASADA M 1:200

Priloga PONUDBA šifra 10380

INFORMATIVNA PONUDBA ZA IZDELAVO PROJEKTNE DOKUMENTACIJE ZA

JAVNI, PROJEKTNI, ENOSTOPENJSKI NATEČAJ ZA IZBIRO STROKOVNO NAJPRIMERNEJŠE REŠITVE ZA:

DOZIDAVA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE (UL)

Št. informativne ponudbe **2204** z dne **29.01.2022**

Projektno dokumentacijo bomo izdelali v obsegu ter s sestavnimi deli kot je navedeno v tem obrazcu, upoštevajoč vse bistvene zahteve naročnika kot so navedene v točki 4.24. natečajnih pogojev za DOZIDAVA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE (UL) in za navedeno ceno (ponudnik vpiše ponudbeno ceno v evrih, zaokroženo na dve decimalni mesti):

Vrsta del	CENA BREZ DDV
dopolnjena idejna zasnova (dop IDZ) in idejna zasnova za pridobitev projektnih in drugih pogojev,	76.000,00 EUR
idejni projekt (IDP)	123.000,00 EUR
projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD)	4.500,00 EUR
projektno dokumentacijo za izvedbo gradnje (PZI) za stavbo in ureditev odprtih površin ter projektno dokumentacijo za izvedbo (PZI) za notranjo opremo, izdelano na podlagi IDP (upoštevajoč revizijski pregled)	142.500,00 EUR
sodelovanje pri razpisu za oddajo del in priprava dokumentacije za razpis	4.000,00 EUR
spremljanje gradnje (projektantski nadzor) (čas za izgradnjo in dokončanje vseh GOI del in opreme je predvidoma 450 dni)	36.500,00 EUR
projekt izvedenih del (PID)	32.000,00 EUR
izdelava BIM modela za faze IZP: LOD 100-200, IDP in DGD: LOD 200 – 300, PZI: LOD 300 – 400, PID: LOD 300 – 400, vključno z izdelavo načrta za izvajanje BIM (BEP)	35.000,00 EUR
vodenje in koordinacija izdelave projektne in druge dokumentacije, pridobitev projektnih pogojev, mnenj oz. soglasij pristojnih mnenjedajalcev oz. soglasodajalcev, sodelovanje pri pridobitvi gradbenega dovoljenja,sodelovanje v postopku za pridobitev uporabnega dovoljenja, sodelovanje pri reviziji	35.500,00 EUR
trajnostno projektiranje z namenom pridobitve srebrnega certifikata DGNB (ali enakovreden certifikacijski nivo po drugih uveljavljenih sistemih npr. LEED, BREEM, Level(s)), pri čemer sama izvedba certifikacijskega postopka ni vključena v ceno	35.000,00 EUR
Skupaj cena vseh del brez DDV	524.000,00 EUR
22 % DDV	115.280,00 EUR
SKUPAJ Z DDV	639.280,00 EUR

	OČENJENA VREDNOST BREZ DDV	DDV	SKUPAJ
STAVBA	4.918.033,00	1.081.967,00	6000000
ZUNANJA UREDITEV	213.115,00	46.885,00	260.000,00
SKUPAJ €	5131148	1128852	6260000

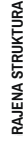
STAVBA PRIZIDKA

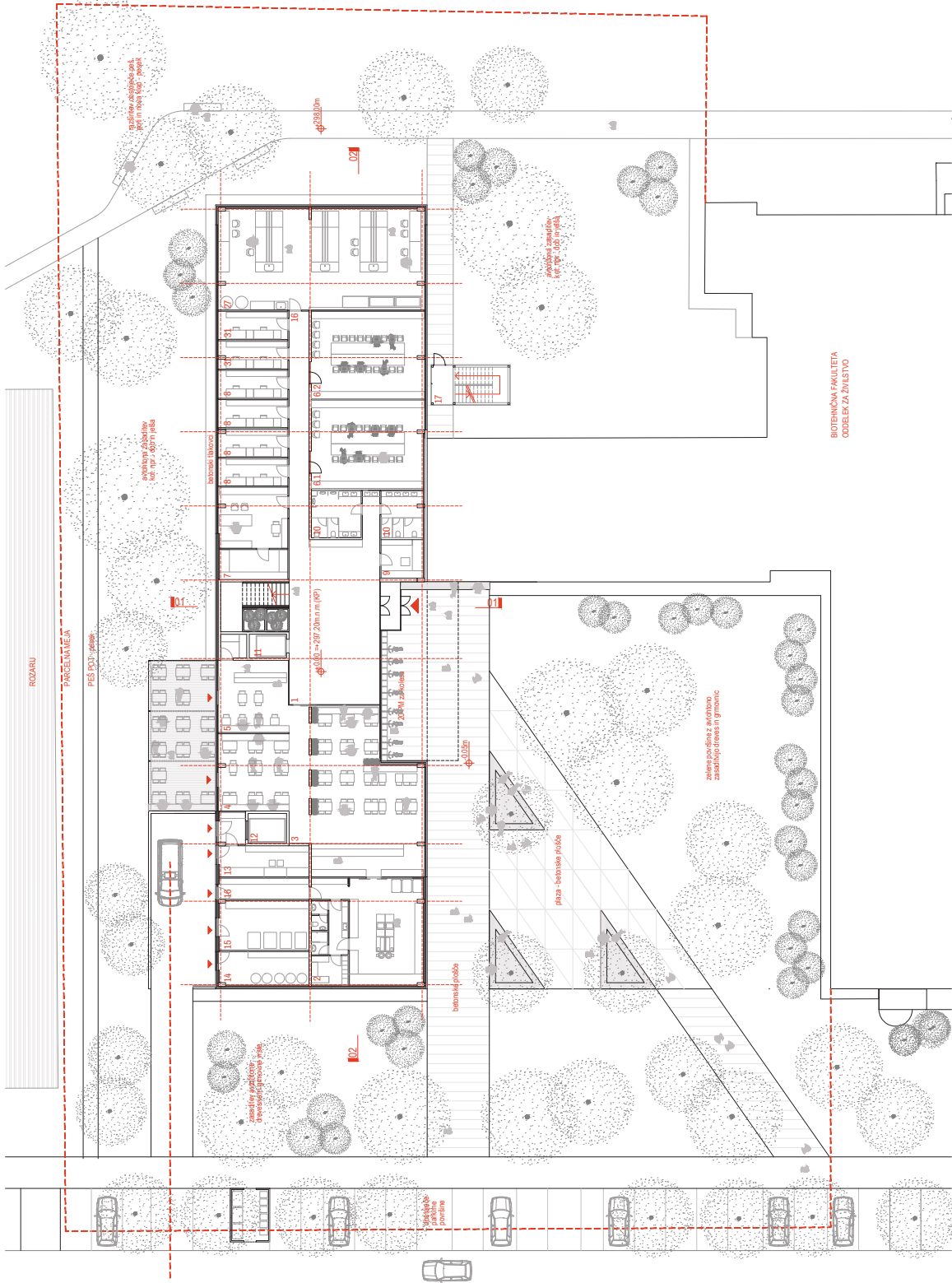
BRUTO POVRŠINE STAVBE

zap.št.	ETAŽA	BRUTO POVRŠINA m2
1	PRITLIČJA	1024
2	1. NADSTROPJE	1071
3	2. NADSTROPJE	504
	SKUPAJ BRUTO	2599

zap.št.	ETAŽA	NETO POVRŠINA m2
1	PRITLIČJA	847,5
2	1. NADSTROPJE	947,2
3	2. NADSTROPJE	325,2
	SKUPAJ NETO	2119,9

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	96,2	1	96,2
2	Prehranski servis-kuhinja	P		2,75m	70	70	1	70	P	70	1	70
3	Jedilnica za študente	P	45 do 60	3,00m	100	90-110	1	100	P	120	1	120
4	Jedilnica za zaposlene	P	25	2,50m	45	35-55	1	45	P	40	1	40
5	Kavarna	P	10 do 15	2,50m	30	25-35	1	30	P	34,4	1	34,4
6	Seminarska soba	P	do 30	2,75m	70	60-70	2	140	P	64	2	128
7	Soba za vodjo		1	2,50m	40	30-40	1	40		40,2	1	40,2
8	Kabinet		2	2,50m	12	12	4	48		12,2	4	48,8
9	Shramba čistila	P		2,50m	10	6_10	1	10	P	8	1	8
10	Sanitarije	P	za 20 oseb; ločeno Ž,M	2,50m	30	30	1	30	P	28	1	28
11	Osebno dvigalo za 6 oseb	P	za 6 oseb		5	5	1	5	P	5	1	5
12	Tovorno dvigalo nosilnost 1t	P	nosilnost 1t		8	8	1	8	P	8	1	8
13	Servisni prostori-delavnica	P	1 do 2	2,50m	20	10_20	1	20	P	18,2	1	18,2
14	Kurilnica (ogrevanje, hlajenje)	P		2,50m	20	20	1	20	P	19,5	1	19,5
15	Centralno skladišče plinov	P		2,50m	30	25-30	1	30	P	28,8	1	28,8
16	Komunikacije	P			110	ocenjeno	1	110	P	59,5	1	59,5
17	Požarne stopnice	P			20	20	1	20	P	20	1	20
18	Senzorični laboratorij		10 do 16	2,75m	100	100	1	100		102,4	1	102,4
19	Pripravljalnica senzoričnih vzorcev			2,50m	55	55	1	55		65,2	1	65,2
20	Laboratorij za analiza živil 1*	ista kor 21	3 do 5	2,75m	65	50-75	1	65		71	1	71
21	Laboratorij za analiza živil 2*	ista kor 20	3 do 5	2,75m	65	50-75	1	65		53,7	1	53,7
22	Metabolomski laboratorij 1*	isto kot 23	8 do 12	3,00m	165	150-175	1	165		159,2	1	159,2
23	Metabolomski laboratorij 2*	isto kot 22	8 do 12	3,00m	165	150-175	1	165		148,3	1	148,3
24	Nutrigenomski laboratorij *		5 do 8	2,75m	90	80-100	1	90		81,2	1	81,2
25	Laboratorij 1*	isto kot 26	8 do 10	3,00m	130	110-150	1	130		115,2	1	115,2
26	Laboratorij 2*	isto kot 25	8 do 10	3,00m	130	110-150	1	130		127,4	1	127,4
27	Laboratorij 3*		8 do 10	3,00m	130	110-150	1	130		130	1	130
28	Skladišče kemikalij			2,50m	10	10	2	20		10,2	2	20,4
29	Centralna priprava destilirane vode s pralnico steklovine			2,50m	25	20-30	1	25		22,2	1	22,2
30	Prostor za hladilnike			2,50m	15	15	3	45		17	3	51
31	Kabinet		2	2,50m	12	12	10	120		12,2	10	122
32	Čajna kuhinja	1.N		2,50m	15	15	1	15	1.N	14,8	1	14,8
33	Sanitarije	1.N	za 10 oseb; ločeno Ž,M	2,50m	18	18	1	18	1.N	19,8	1	19,8
34	Sanitarije	2.N	za 10 oseb; ločeno Ž,M	2,50m	18	18	1	18	2.N	19,8	1	19,8
35	Osebno dvigalo za 6 oseb	1.N	za 6 oseb		5	5	1	5	1.N	5	1	5
36	Tovorno dvigalo nosilnost 1t	1.N	nosilnost 1t		8	8	1	8	1.N	8	1	8
37	Osebno dvigalo za 6 oseb	2.N	za 6 oseb		5	5	1	5	2.N	5	1	5
38	Tovorno dvigalo nosilnost 1t	2.N	nosilnost 1t		8	8	1	8	2.N	8	1	8
39	Komunikacije	1.N	ocenjeno		100	100	1	100	1.N	65,6	1	65,6
40	Požarne stopnice	1.N	ocenjeno		20	20	1	20	1.N	20	1	20
41	Komunikacije	2.N	ocenjeno		100	100	1	100	2.N	81,8	1	81,8
42	Požarne stopnice	2.N	ocenjeno		20	20	1	20	2.N	20	1	20
	SKUPAJ NETO						58	2438			58	2309,6

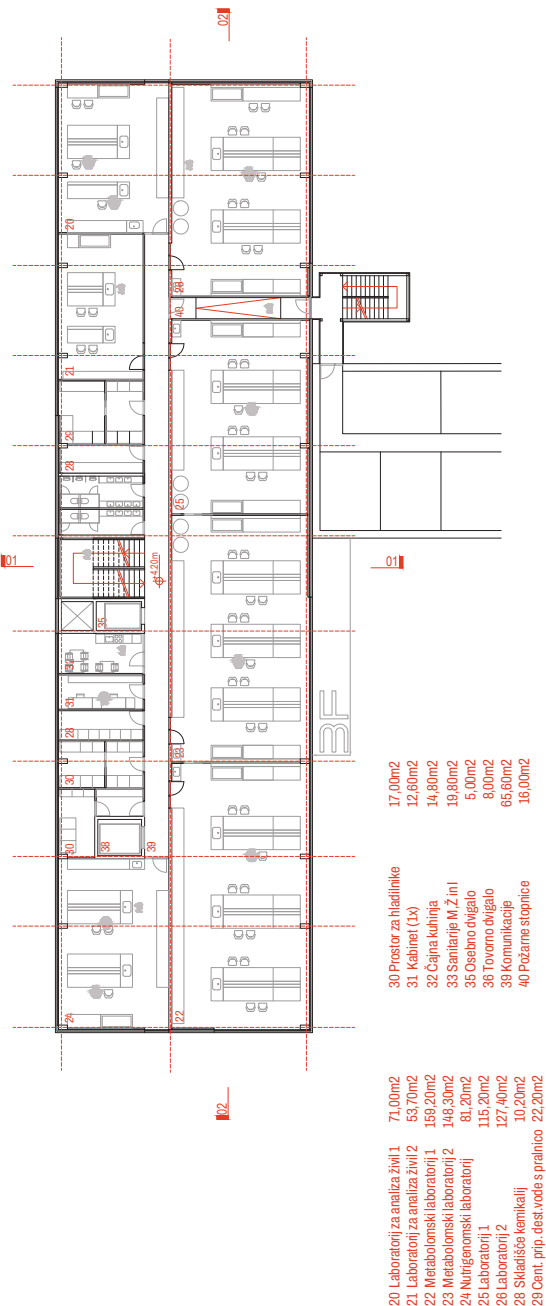




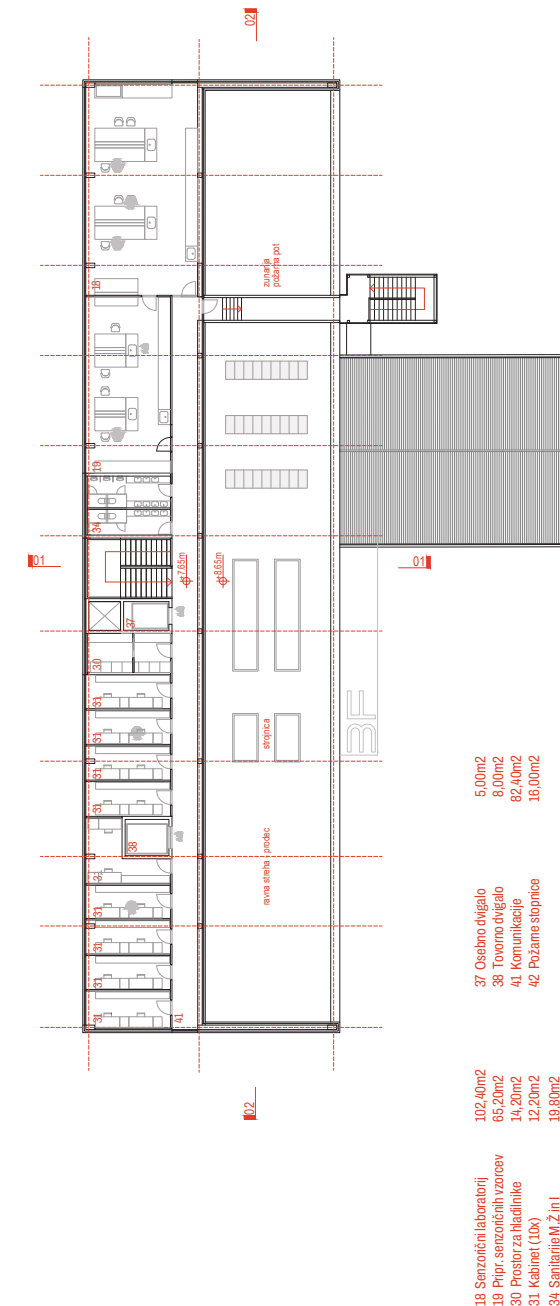
PREČNI PREREZ OBJEKTA S TERENOM M 1:200



TLORIS PRITLIČJA IN ZUNANJA UREDITEV M 1:200

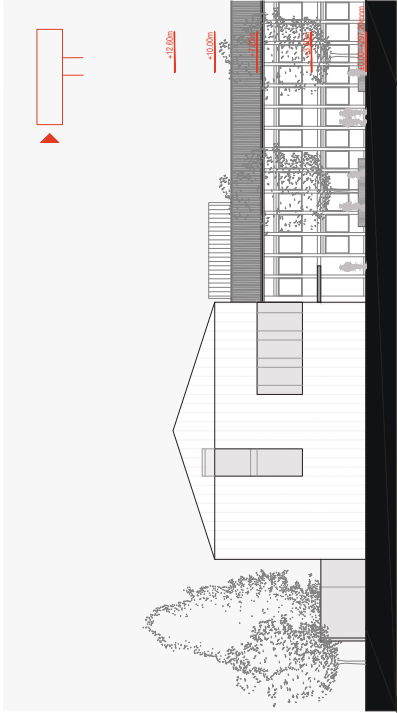


TLORIS 1. NADSTROPJA M 1:200

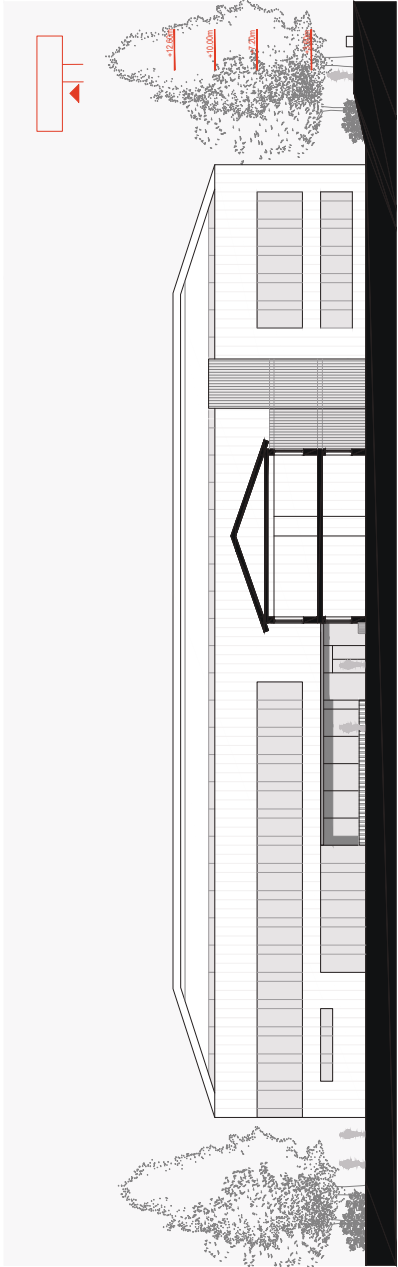


FASADNI PAS - DETAJLI M 1:20

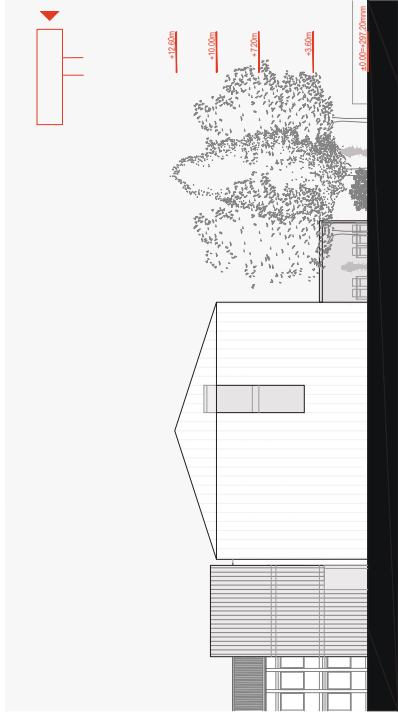
TLORIS 2. NADSTROPJA M 1:200



JUHNA FASADA M 1:200



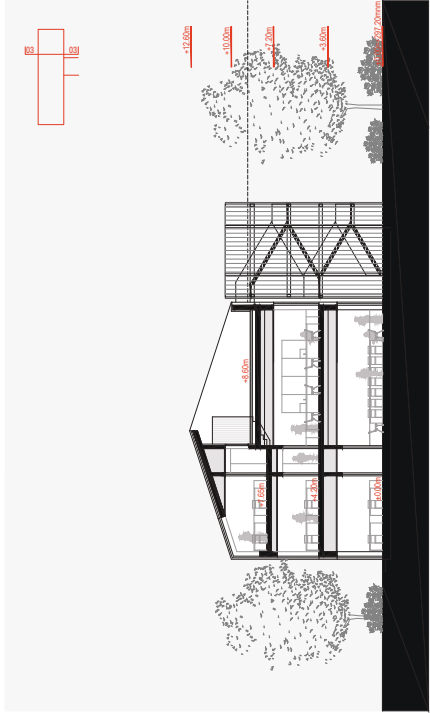
VZODNA FASADA M 1:200



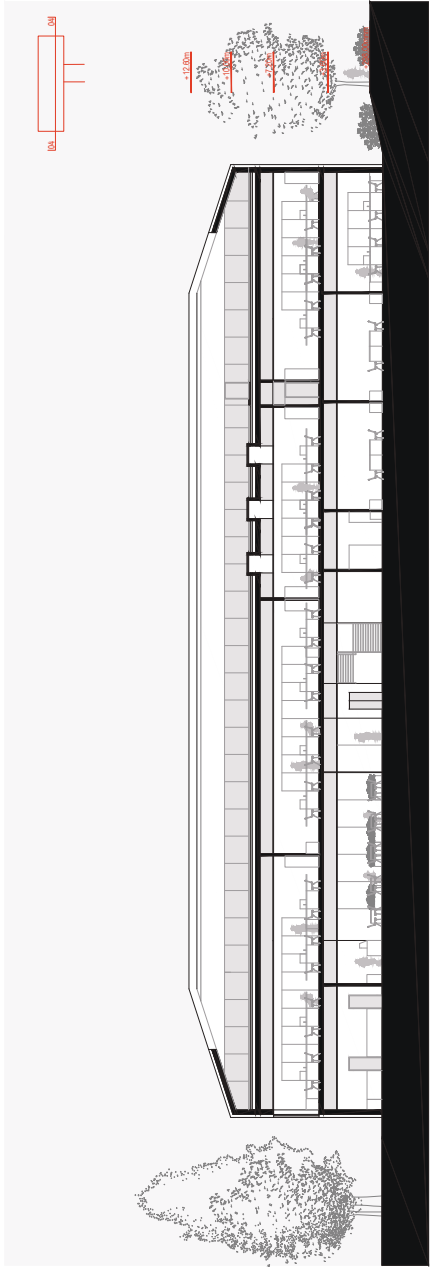
SEVERNA FASADA M 1:200



ZAHODNA FASADA M 1:200



PREČNI PREREZ SKOZI LABORATORIJ M 1:200



VZDOLJNI PREREZ SKOZI LABORATORIJE M 1:200

