

Konkurs VIP Mobile Data Centar



PROSTORNO-OBLIKOVNI KONCEPT

Oblikovni koncept objekta prati ideju Arhitektona - apstraktne suprematističke prostorno-skulpturalne kompozicije sa visokom estetskom vrednošću. Namera ovakvog oblikovnog koncepta bio je da se naglasi posebnost VIP-a u odnosu na druge mobilne operatere pu Srbiji , a putem odeljivanje viioke umetničke vrednosti njenom novom Data Centru.

Objekat se programski razvija od Sistem sala, sekundarne infrastrukturne i opreme, preko komunikacionih veza do pojedinačnih pratećih sadržaja . U tom smislu, funkcionalnost i efektivno korišćenje objekta na što racionalniji način bili su glavni parametri u njegovom oblikovanju.

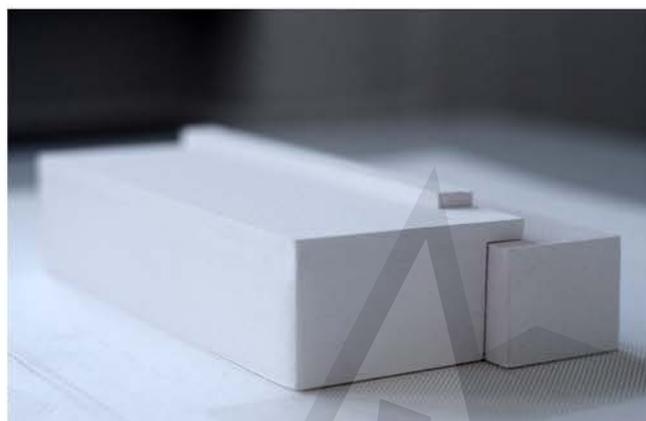
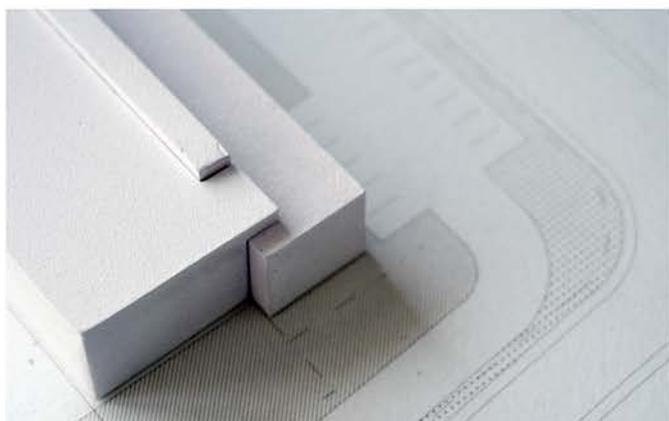
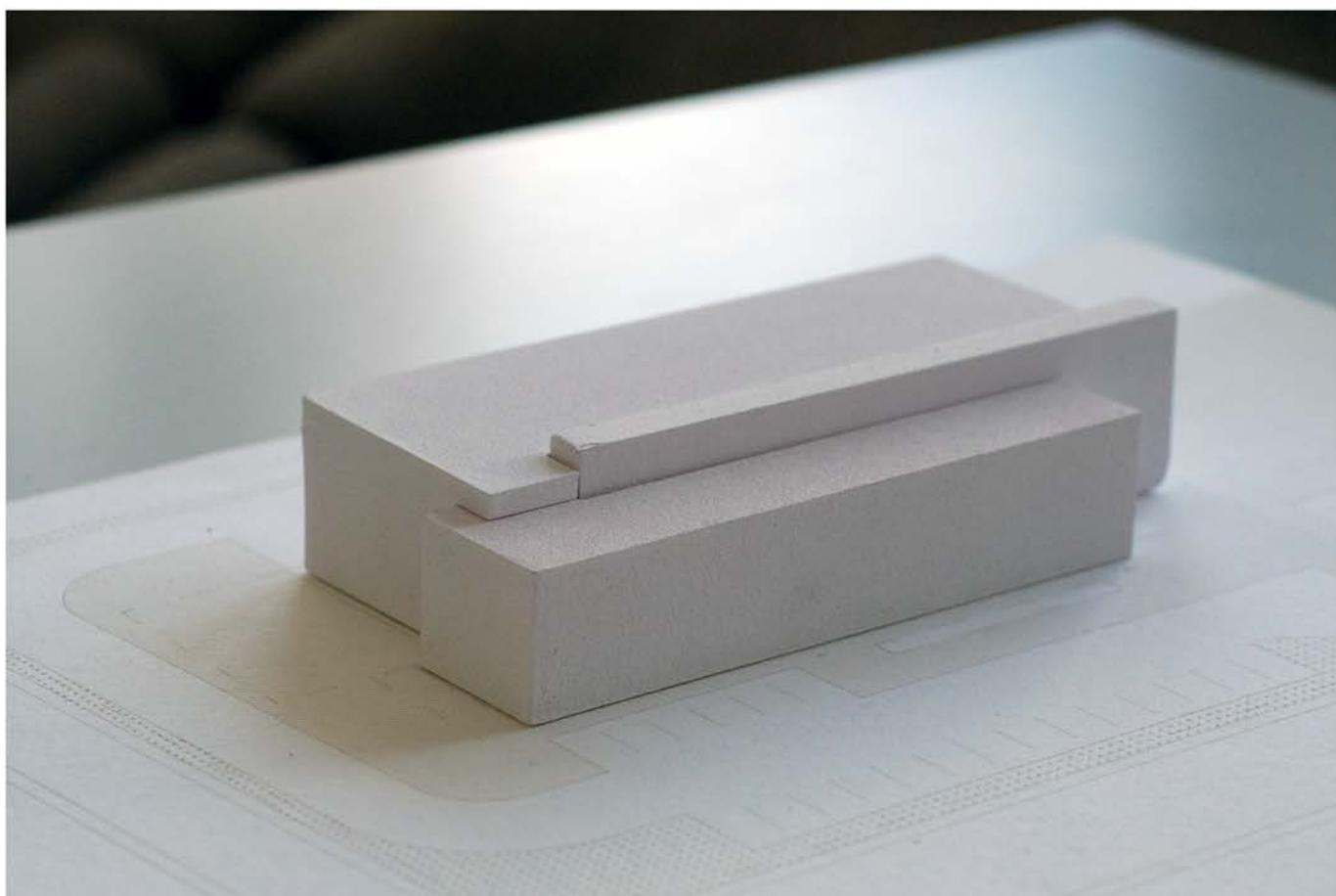


KOMPOZICIONI SKLOP

Svakoj primarnoj nameni (infrastruktura, opslužujući prostor i komunikacija) i njenim kompatibilnim sadržajima pridodat je jedno "kućište" (monovolumen).

Trodimenzionalnim prožimanjem ova tri monovolumena po pravilima unutrašnje organizacije sadržaja kreiran je jedinstveni kompozicioni sklop sa jasnim strukturalnim ustrojstvom (1 + 2).

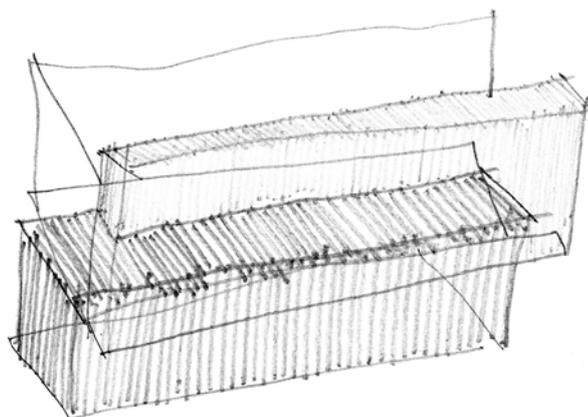
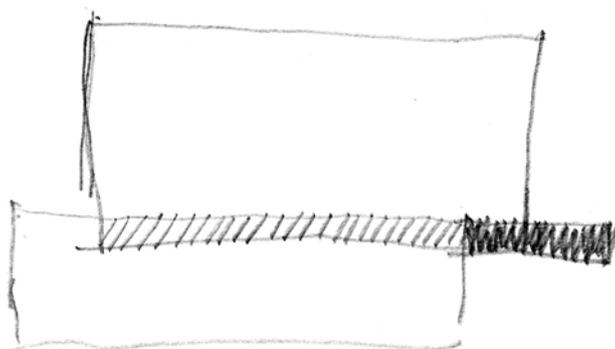
Kompozicioni plan zapravo je izveden iz funkcionalnih celina i njihovih spajanja-prožimanja. i Kao takav, on predstavlja logički trodimenzionalni izraz namenske strukture Centra.



KOMPOZICIONI SKLOP

Namera intervencije jeste da se kreira najpogodnije prostorno-programaska šema objekta VIP Data Centra, a prema lokacijskim potencijalima mesta na kojem se ovaj objekat nalazi.

U tom smislu, predloženo rešenje VIP Data Centra predstavlja trodimenzionalni dijagram najefikasnije funkcionalne povezanosti primarne i sekundarne infrastrukture sa opslužujućim sadržajem, a u korelaciji sa pristupno-orijentacionim karakteristikama parcele.



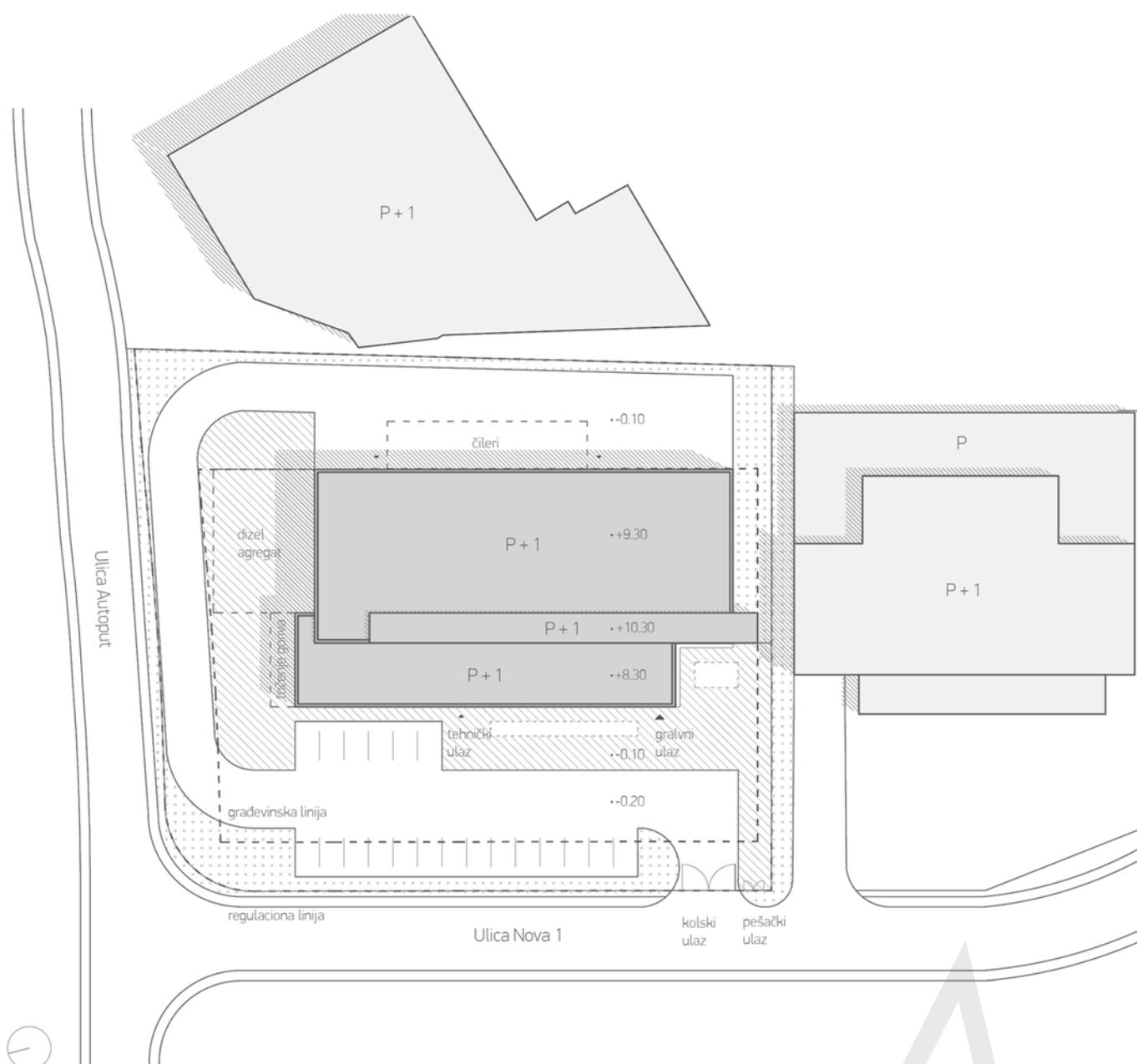
URBANISTIČKO REŠENJE

Urbanistički, novi VIP Data Centar je slobodnostojeći objekat koji se sa dve svoje strane naslanja na građevinsku liniju (prema istočnoj i južnoj strani). Objekat je pozicioniran tako da mu duža strana leži na osi sever-jug.

Pozicija objekta na parceli izvedena je iz uravnoteženog odnosa neophodnih sadržaja na parceli: parking, interne saobraćajnice, mesta za dizel agregat, čilere i cisterne za gorivo, kao i adekvatne zastupljenosti zelenih površina.

Spratnost objekta u celosti iznosi P+1, s tim što visina njegovih pojedinačnih delova varira u rasponu od 8,50m do 10,5m. Objekat nema podzemnu etažu.

Objekat ima ukupno 4 ulaza. Ulaz za osoblje nalazi se na jugo-zapadnom uglu objekta. Ostala 3 ulaza su tehničke prirode. Prvi (glavni tehnički pristup) se nalazi sa zapadne strane objekta, dok su druga dva sa istočne.

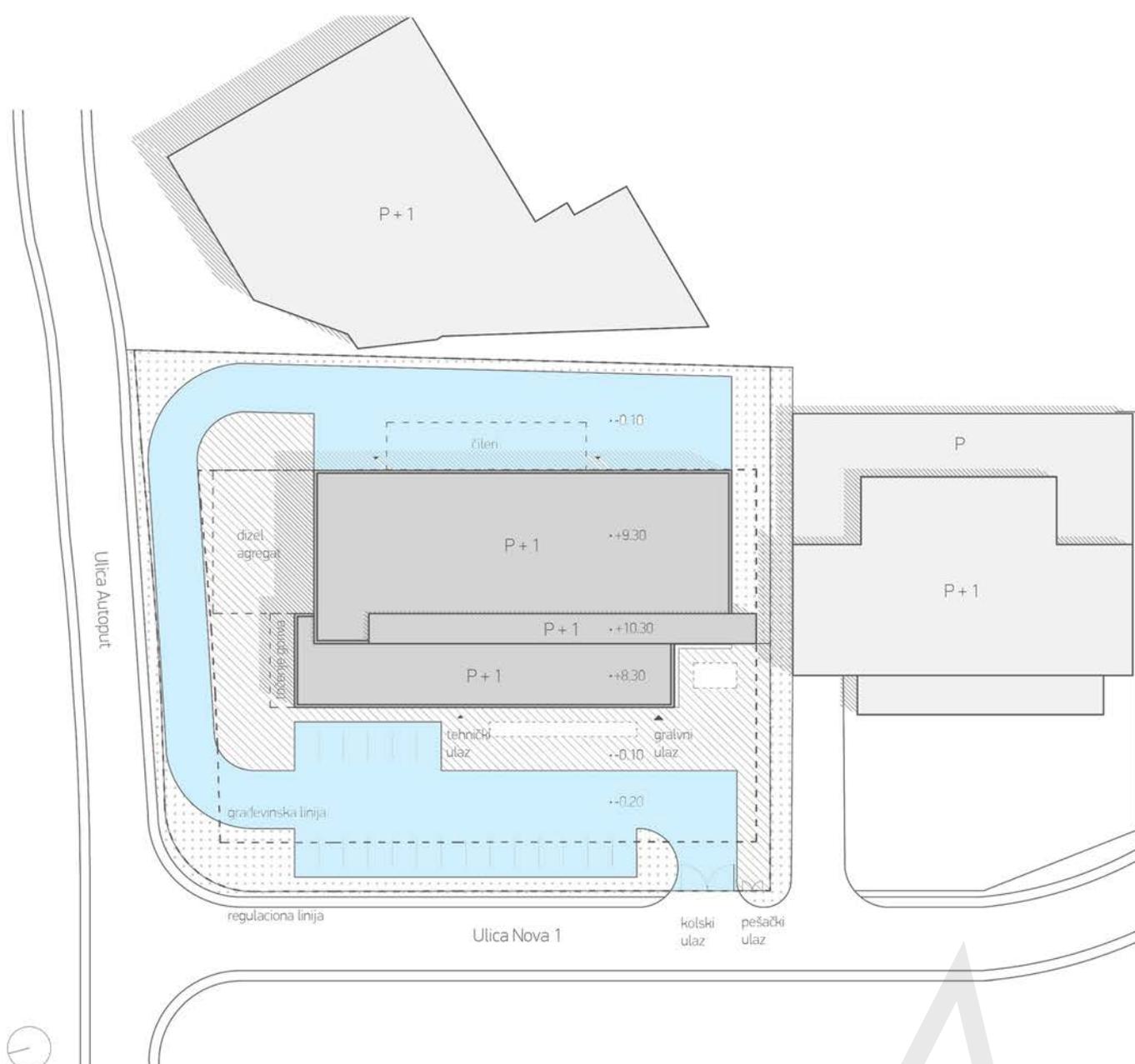


SAOBRAĆAJNO REŠENJE UNUTAR KOMPLAKSA

Kolski i pešački pristup parceli i objektu omogućeni su iz ulice Nova 1. Pristup je pozicioniran na jugo-zapadnom uglu parcele (kako je određeno prema Planu detaljne regulacije) i to na takav način da se dva ulaza nalaze neposredno jedan pored drugog.

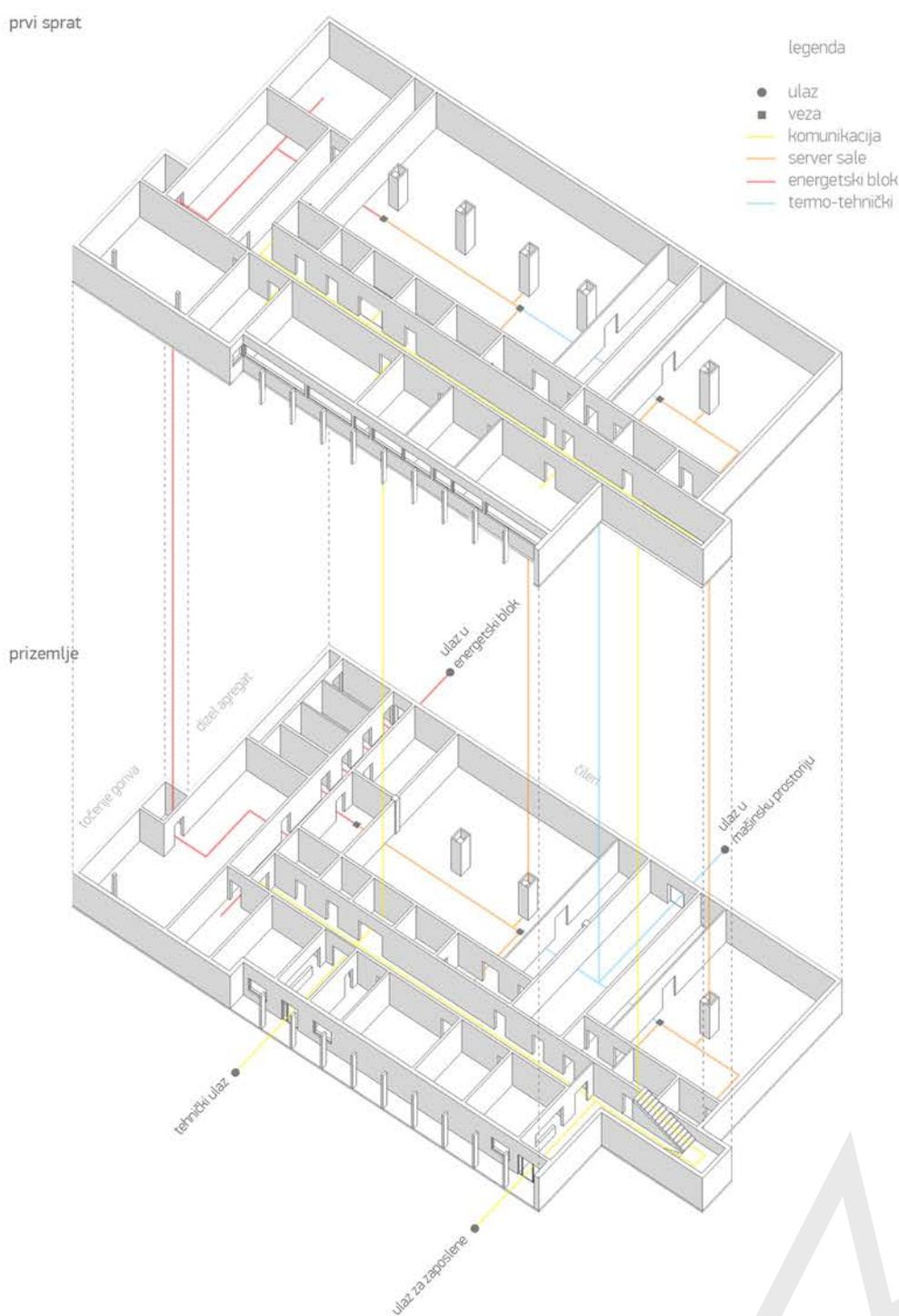
Ispred objekta, sa zapadne strane, nalazi se pristupni plato za pešake. On predstavlja vezu između parkinga sa jedne i ulaza za zaposlene i tehničkog ulaza sa druge strane. Ovaj plato predstavlja mesto okupljanja ali i tačku razdvajanja različitih pešačkih pravaca.

Oko objekta, sa njegove prednje, zadnje i severne strane postavljen je asfaltni put za kolski interni saobraćaj. Na ovaj način, omogućen je pristup motornim vozilima Dizel agregatu, čilerima, i ulazima u tehničke prostorije (Mašinskoj podstanici i Osnovnom energetsom bloku) koje se nalaze na istočnoj strani objekta.

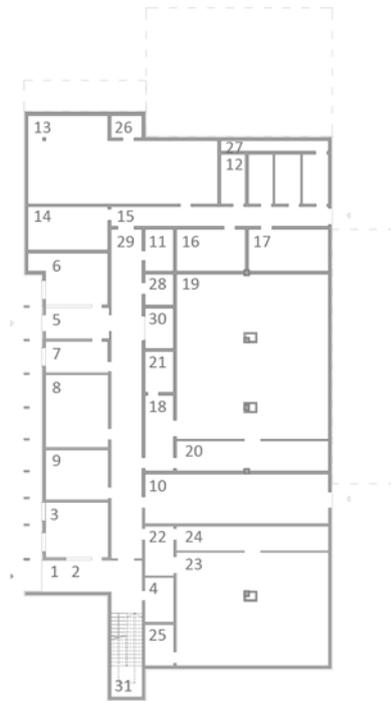


NAMENSKA ORGANIZACIJA OBJEKTA

Objekat je organizovan oko centralnog, linearnog pešačkog koridora, na čijem početku se nalazi stepenište. Sa tri njegove strane redaju se različiti sadržaji. Na zapadnoj strani u prizemlju nalaze se glavni i tehnički ulaz, kao i kontrola ulaza, magacin i nekoliko tehničkih prostorija. Na zapadnoj u odnosu na komunikacioni koridor, na spratu, nalaze se kancelarije. Na istočnoj strani koridora nalaze se Sistem sale sa pratećom sekundarnom infrastrukturom. Između Sistem sala i koridora nalazi se tehnička zona, u kojoj je smeštena većina servisa. Na ovoj strani parcele nalaze se čileri koji su direktno povezani sa Mašinskom prostorijom koja se nalazi u prizemlju, a oko koje su postavljene prostorije sa klima ormanima. Na severnoj strani, i na prizemlju i na spratu, nalazi se energetska blok. Ovaj blok se nadovezuje na Dizel agregat koji se nalazi tik uz severnu stranu parcele.

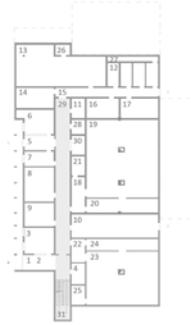
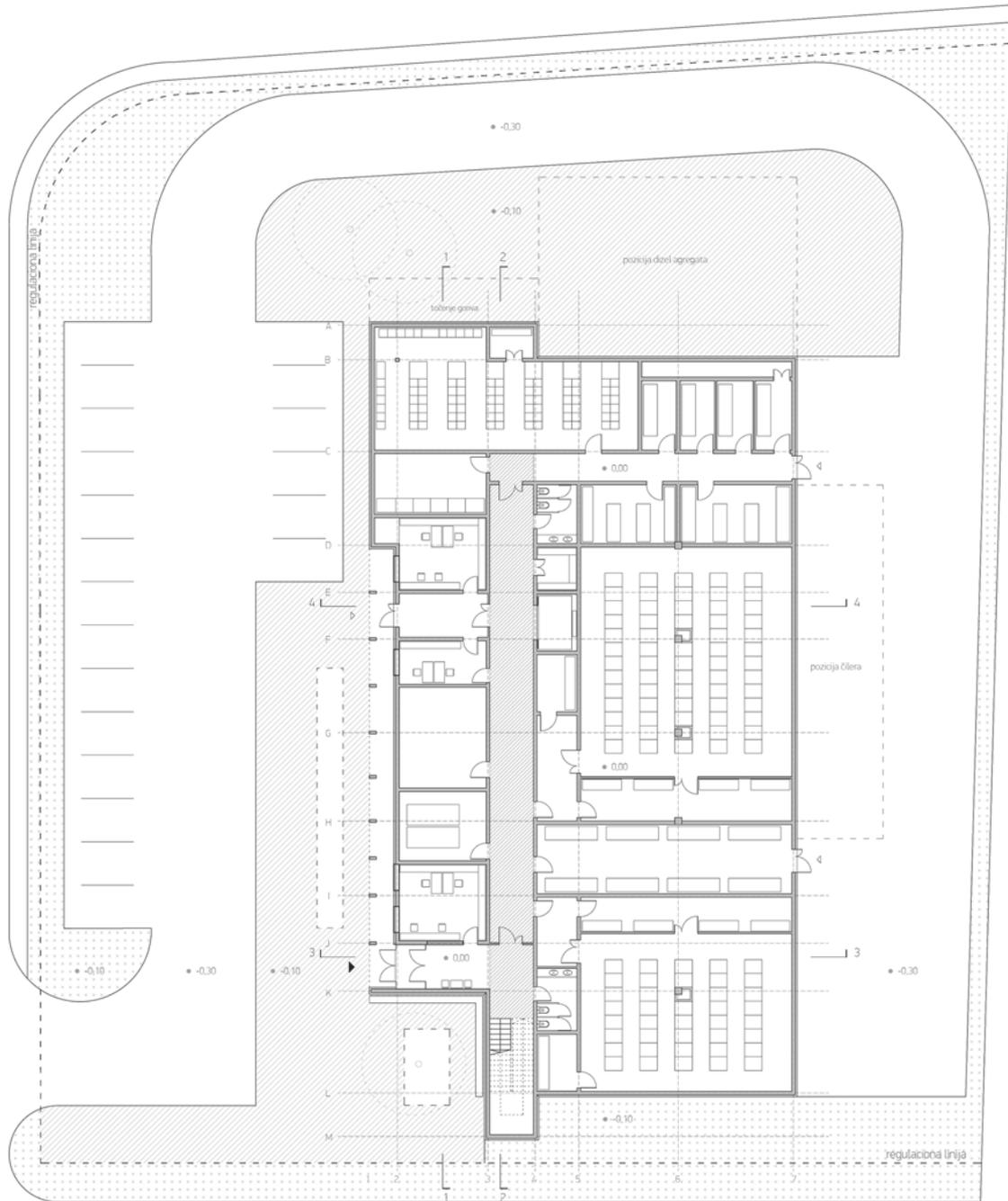


dijagram povezanosti namenskih zona po horizontali i vertikalni



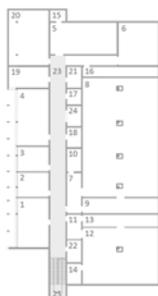
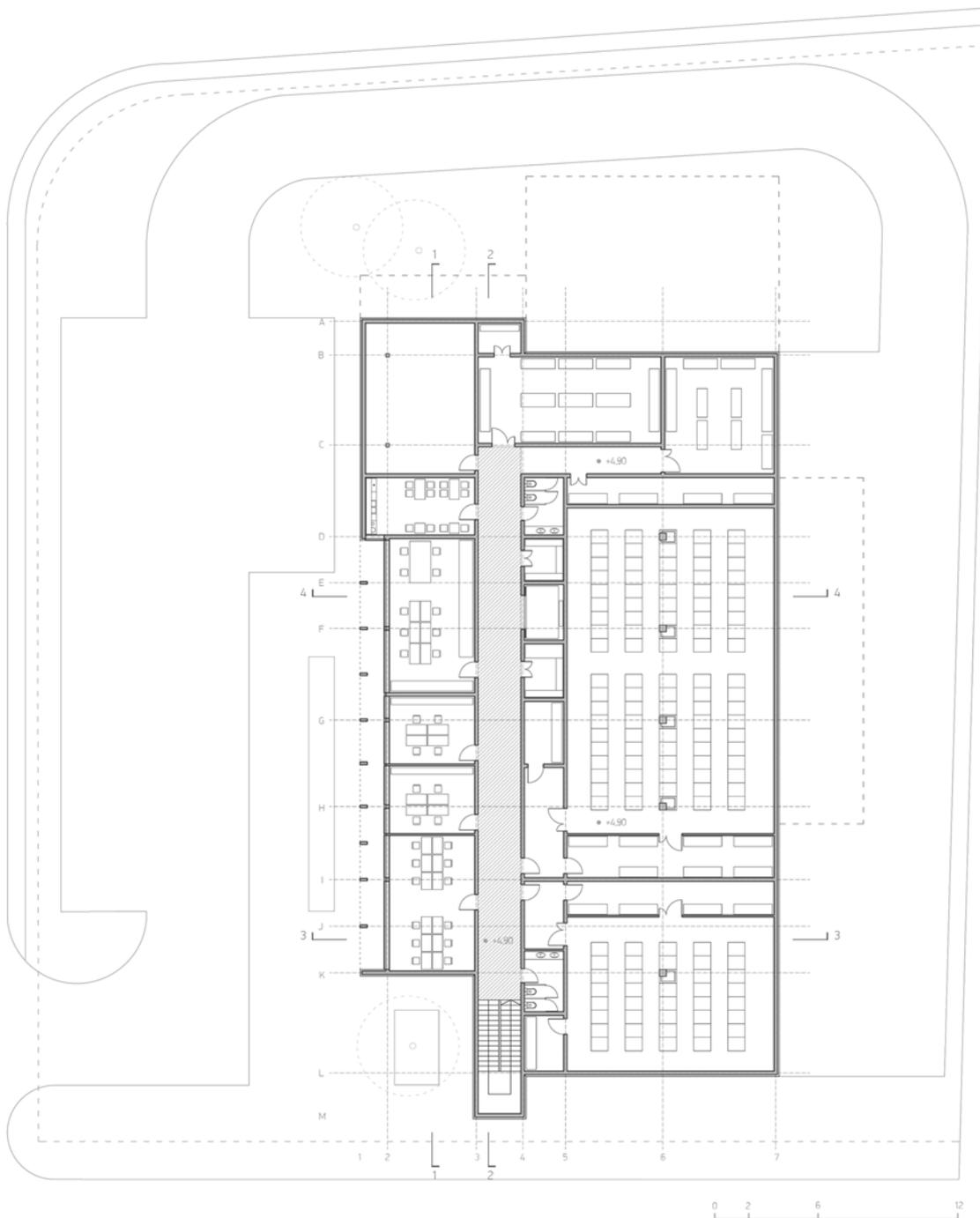
zona za zaposlene	50,52 m²
1. vetrobran	4,27 m ²
2. ulazni hol	15,84 m ²
3. kontrola ulaza	22,13 m ²
4. toalet	8,28 m ²
tehnička zona	161,79 m²
5. ulazni hol	12,81 m ²
6. kontrola ulaza	23,04 m ²
7. tehničar održavanja objekta	12,63 m ²
8. magacin	29,13 m ²
9. gasni kotao	20,00 m ²
10. mašinska prostorija	58,40 m ²
11. toalet	5,78 m ²
osnovni energetske blok	172,69 m²
12. trafoi	32,80 m ²
13. nisko naponsko postrojenje	89,81 m ²
14. 10kv postrojenje	22,40 m ²
15. komunikacija	27,68 m ²
backup energetske blok	40,44 m²
16. baterija	18,69 m ²
17. baterija	21,75 m ²
sistem sala C	211,60 m²
18. pretprostor	14,03 m ²
19. server sala	160,33 m ²
20. prostorija za smeštaj klima ormara	29,65 m ²
21. prostorije za boce za gašenje požara	7,59 m ²
sistem sala D	151,09 m²
22. pretprostor	9,20 m ²
23. server sala	110,11 m ²
24. prostorija za smeštaj klima ormara	24,20 m ²
25. prostorije za boce za gašenje požara	7,58 m ²
tehnički kanali	18,02 m²
26. tehnički kanali električne struje	4,50 m ²
27. tehnički kanali električne struje	7,74 m ²
28. tehnički kanal za kablove elektro napajanja, optike i bakarnih kablova	5,78 m ²
kommunikacija	94,56 m²
29. hodnik	66,08 m ²
30. lift	7,48 m ²
31. stepenište	21,00 m ²
ukupno	900,71 m²

zona kancelarija	125,48 m²
1. rezervni operativni call centar	40,00 m ²
2. test room	20,00 m ²
3. test room	20,00 m ²
4. administratori sistem sala	45,48 m ²
backup energetske blok	98,73 m²
5. prostorija za UPS uređaj	54,57 m ²
6. prostorija za UPS uređaj	44,16 m ²
sistem sala A	285,93 m²
7. pretprostor	14,95 m ²
8. server sala	232,32 m ²
9. prostorija za smeštaj klima ormara	30,25 m ²
10. prostorije za boce za gašenje požara	8,51 m ²
sistem sala B	151,09 m²
11. pretprostor	9,20 m ²
12. server sala	110,11 m ²
13. prostorija za smeštaj klima ormara	24,20 m ²
14. prostorije za boce za gašenje požara	7,58 m ²
tehnički kanali	37,02 m²
15. tehnički kanali električne struje	4,50 m ²
16. tehnički kanali električne struje	19,38 m ²
17. tehnički kanal za kablove elektro napajanja, optike i bakarnih kablova	5,78 m ²
18. tehnički kanal za kablove elektro napajanja, optike i bakarnih kablova	7,36 m ²
ostale prostorije	94,82 m²
19. čajna kuhinja	21,76 m ²
20. magacin	56,96 m ²
21. ženski toalet	7,82 m ²
22. muški toalet	8,28 m ²
kommunikacija	118,89 m²
23. hodnik	90,33 m ²
24. lift	7,56 m ²
25. stepenište	21,00 m ²
ukupno	911,96 m²



osnova prizemlja

zona za zaposlene	50,52 m ²	osnovni energetski blok	72,69 m ²	sistem sala D	191,09 m ²
1. ulazni hod	4,27 m ²	12. trasa	32,80 m ²	22. predprostor	9,20 m ²
2. ulazni hod	15,84 m ²	13. nisko naponsko postrojenje	89,81 m ²	23. server sala	130,11 m ²
3. koridor za ulaz	22,13 m ²	14. 10kv postrojenje	22,40 m ²	24. prostorja za smeštaj klerma omara	26,20 m ²
4. toalet	8,28 m ²	15. komunikacija	27,58 m ²	25. prostorje za boce za gašenje požara	7,58 m ²
tehnička zona	161,79 m ²	backup energetski blok	40,44 m ²	tehnički kanali	18,02 m ²
5. ulazni hod	12,81 m ²	16. baterija	18,69 m ²	26. tehnički kanali električne struje	4,50 m ²
6. koridor za ulaz	23,84 m ²	17. baterija	21,75 m ²	27. tehnički kanali električne struje	7,74 m ²
7. tehnički održavajunga objekta	12,63 m ²	sistem sala C	211,60 m ²	28. tehnički kanali za kablove električnog napajanja, optike i bakarnih hotlova	5,78 m ²
8. magacin	29,13 m ²	18. predprostor	14,03 m ²	kommunikacija	94,56 m ²
9. garaža helikoptera	20,00 m ²	19. server sala	160,33 m ²	29. hodnik	66,08 m ²
10. mehanička prostorja	58,40 m ²	20. prostorja za smeštaj klerma omara	29,65 m ²	30. lift	7,48 m ²
11. toalet	5,78 m ²	21. prostorje za boce za gašenje požara	7,59 m ²	31. stepenište	21,00 m ²
ukupno	900,71 m²			ukupno	900,71 m²



osnova prvog sprata

zona kancelarija

1. rezervni operativni call centar	40,00 m ²
2. test room	20,00 m ²
3. test room	20,00 m ²
4. administrativni sistem sala	45,48 m ²

backup energetski blok

5. prostorija za UPS uređaj	54,57 m ²
6. prostorija za UPS uređaj	44,16 m ²

sistem sala A

7. pretprostor	14,95 m ²
8. server sala	232,32 m ²
9. prostorija za smeštaj klima omara	30,25 m ²
10. prostorija za boce za gašenje požara	8,51 m ²

sistem sala B

11. pretprostor	9,20 m ²
12. server sala	110,11 m ²
13. prostorija za smeštaj klima omara	24,20 m ²
14. prostorija za boce za gašenje požara	7,58 m ²

tehnički kanali

15. tehnički kanal električne struje	37,02 m ²
16. tehnički kanal električne struje	4,50 m ²
17. tehnički kanal za kablove elektro napajanja, optike i bakarnih kablova	10,38 m ²
18. tehnički kanal za kablove elektro napajanja, optike i bakarnih kablova	5,78 m ²
	7,36 m ²

151,09 m²

19. pretprostor	9,20 m ²
20. magacin	110,11 m ²
21. muški toalet	24,20 m ²
22. muški toalet	7,58 m ²

ostale prostorije

19. Čajna kuhinja	21,76 m ²
20. magacin	96,96 m ²
21. ženski toalet	7,82 m ²
22. muški toalet	8,28 m ²

komunikacija

23. hodnik	118,89 m ²
24. lift	90,33 m ²
25. stepenište	7,56 m ²
	21,00 m ²

ukupno

	911,96 m ²
--	-----------------------

94,82 m²

23. hodnik	21,76 m ²
24. lift	96,96 m ²
25. stepenište	7,82 m ²
	8,28 m ²

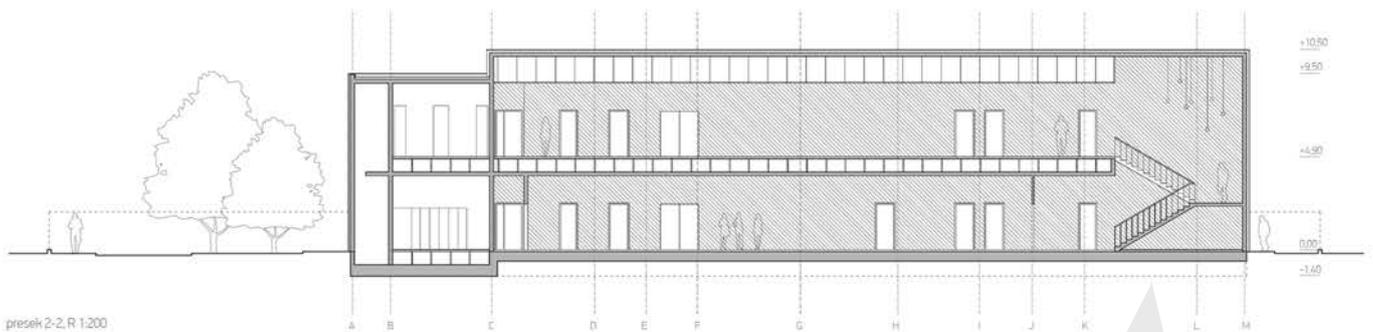
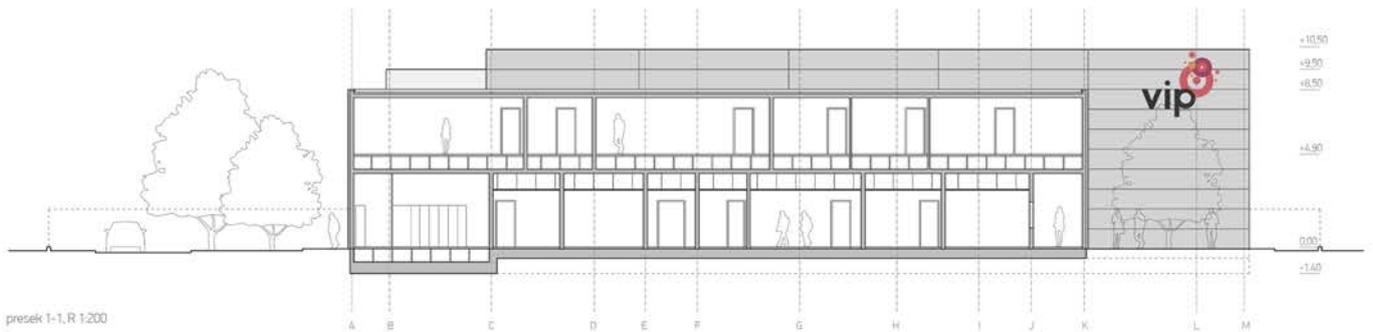
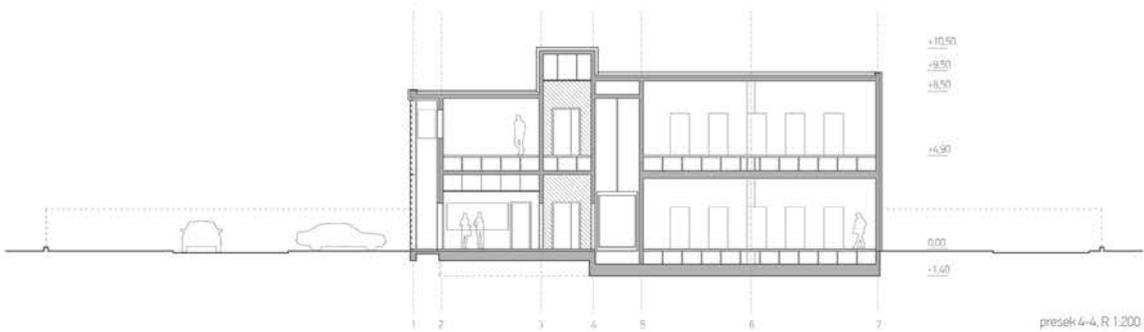
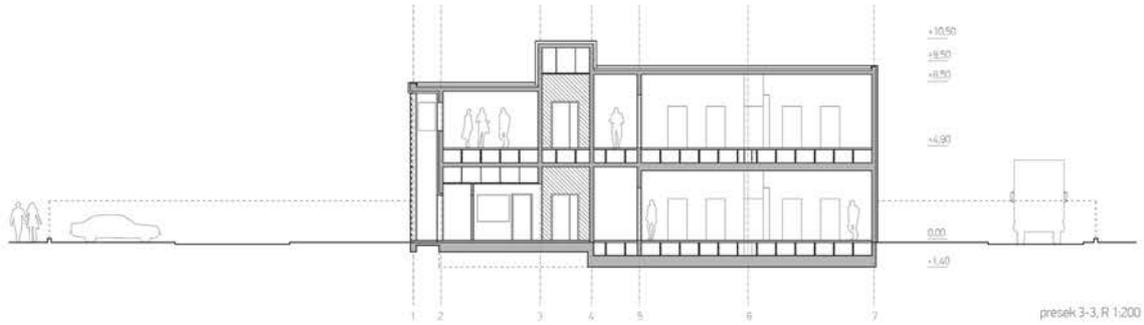
118,89 m²

23. hodnik	90,33 m ²
24. lift	7,56 m ²
25. stepenište	21,00 m ²

ukupno

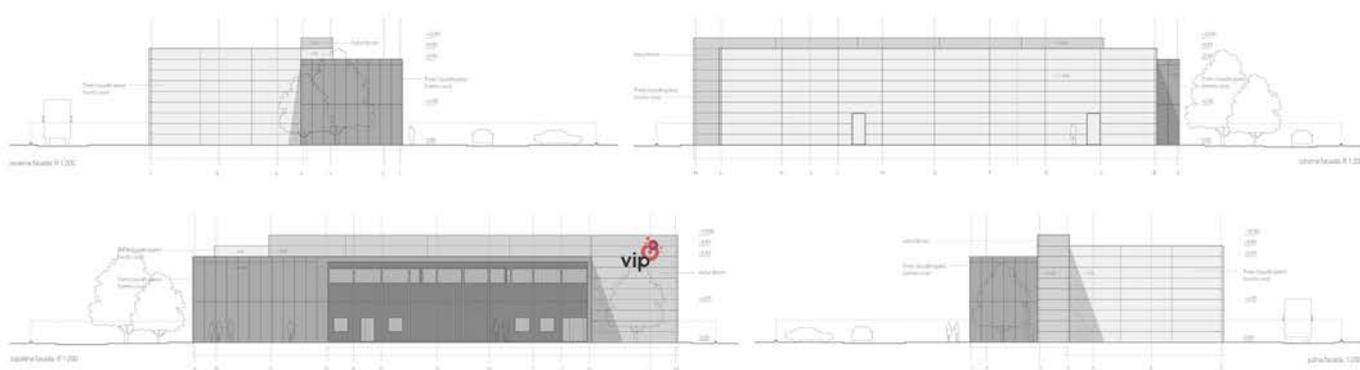
	911,96 m ²
--	-----------------------

osnov sprata, R=1:200



MATERIJALIZACIJA

Prednji volumen objekta (okrenut prema ulici Nova 1) obložen je tamno sivim Trimo fasadnim panelima sa dominantno vertikalnom podelom. Metalna mreža koja prekriva deo objekta u kom se nalaze ulazi i kancelarije obrađena je u istom tonu. Volumen u kome su smeštene primarne horizontalne komunikacije ima finalnu obradu od natur betona sa tragovima oplate, čime se težilo naglašavanju njegove monolitnosti i pozicije u funkcionalno-programskom sklopu. Zadnji volumen objekta, u kom su smeštene Sistem sale i sekundarna infrastruktura, obložen je svetlo sivim Trimo fasadnim panelima sa dominantno horizontalnom podelom.



MATERIJALIZACIJA

Prednji volumen objekta (okrenut prema ulici Nova 1) obložen je tamno sivim Trimo fasadnim panelima sa dominantno vertikalnom podelom. Metalna mreža koja prekriva deo objekta u kom se nalaze ulazi i kancelarije obrađena je u istom tonu. Volumen u kome su smeštene primarne horizontalne komunikacije ima finalnu obradu od natur betona sa tragovima oplate, čime se težilo naglašavanju njegove monolitnosti i pozicije u funkcionalno-programskom sklopu. Zadnji volumen objekta, u kom su smeštene Sistem sale i sekundarna infrastruktura, obložen je svetlo sivim Trimo fasadnim panelima sa dominantno horizontalnom podelom.

