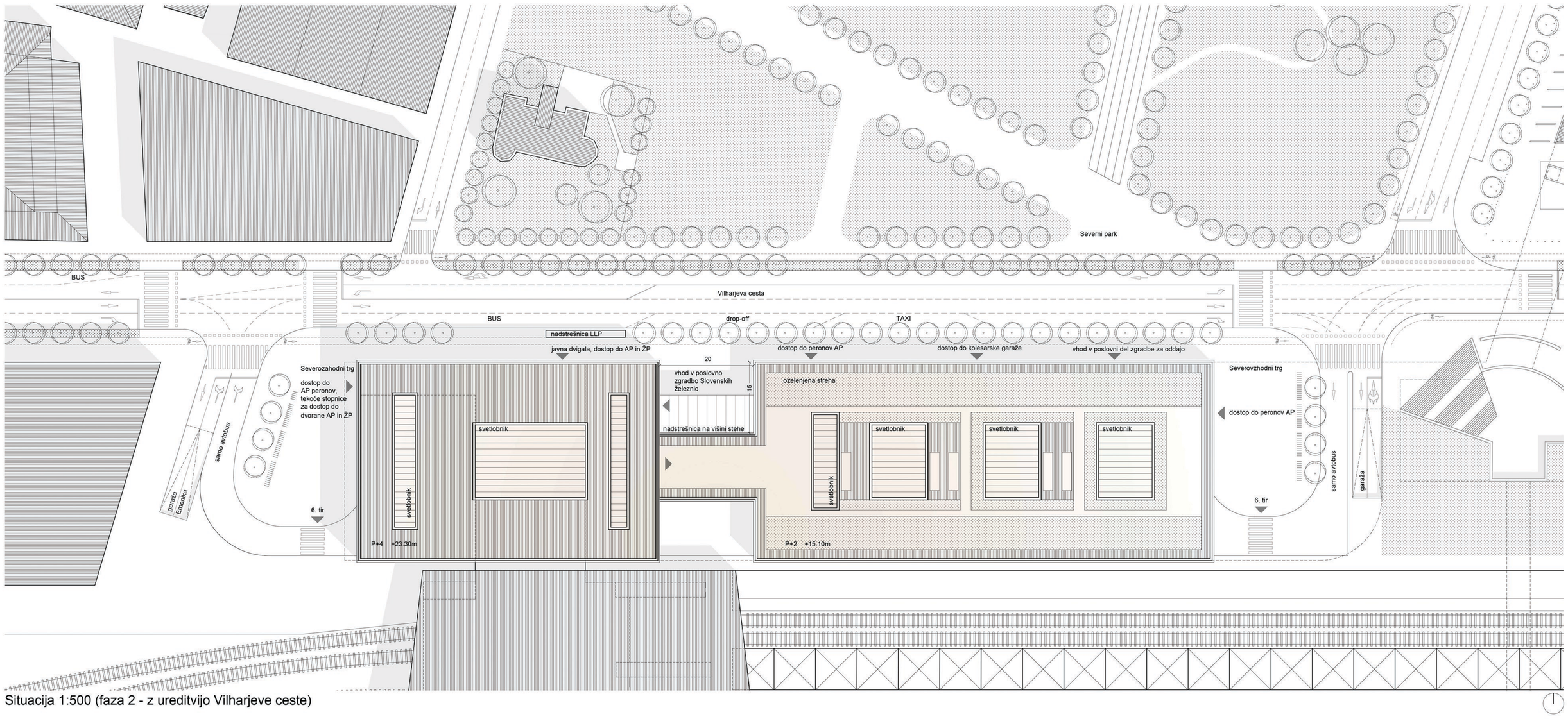
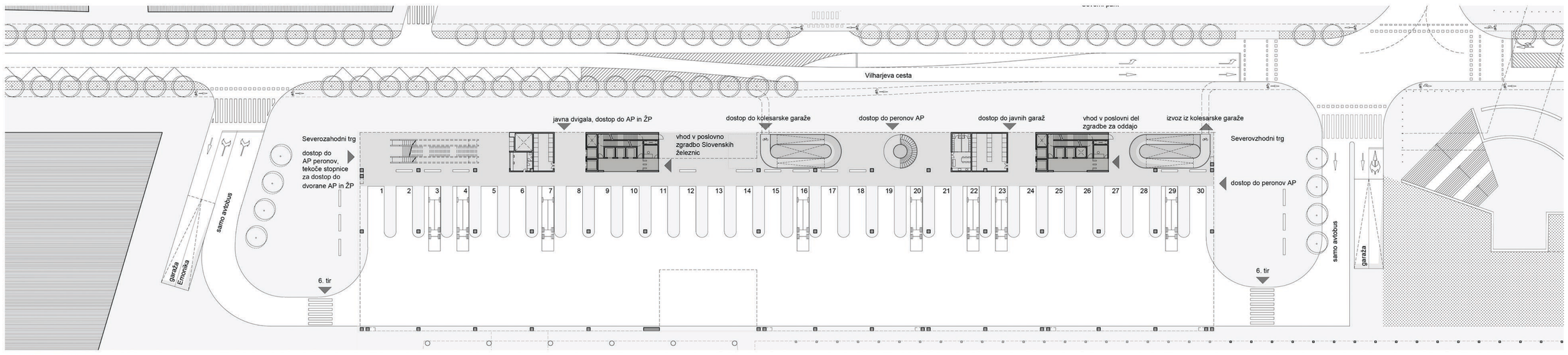
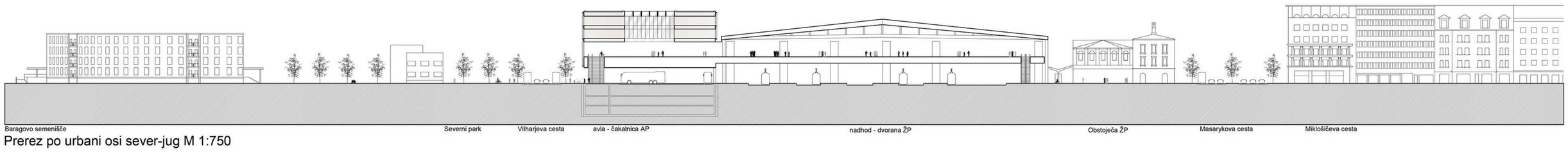


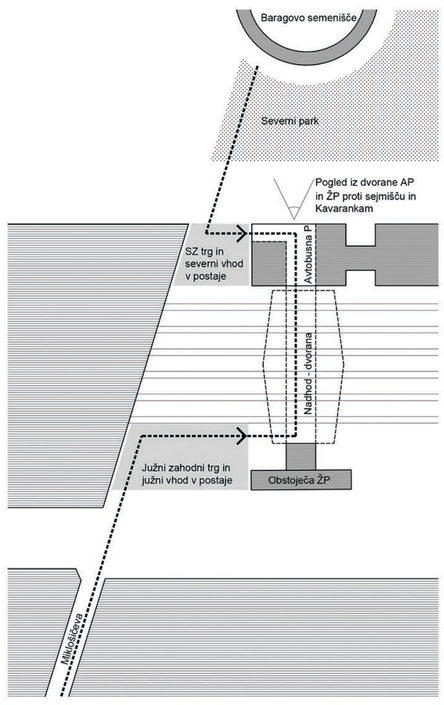
Situacija 1:500 (faza 2 - z ureditvijo Vilharjeve ceste)



Pritličje 1:500 z prometno ureditvijo (faza 1 - z obstoječo ureditvijo Vilharjeve ceste)



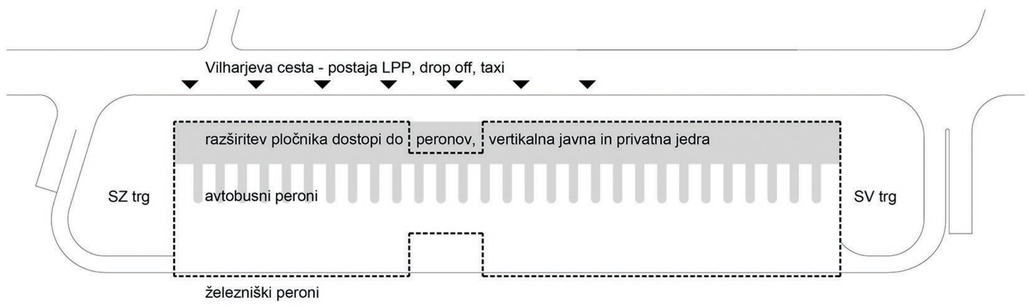
Prerez po urbani osi sever-jug M 1:750



Osrednji prostor avtobusne postaje postane del osi, ki povezuje južni in severni del mesta.

Urbana os Prešernov trg-Miklošičeva se preko južnega trga, nove dvorane železniške postaje in avtobusne postaje in severnega parka nadaljuje do Plečnikovega Baragovega semenišča. Zasnova pešaške povezave je jasna, prostorko zanimiva ter se izogiba nepotrebnim zavojem.

Vertikalne komunikacije nadhoda nad železnico so postavljene tako, da ne ovirajo vizualne kontinuitete urbane osi.



Postavitev avtobusnih pešaških površin ob pločnik Vilharjeve ceste omogoča direkni dostop peščev do peronov, kolesarjev do njihove garaže in uslužbencev do vertikalnih jeder, ki vodijo v pisarne.

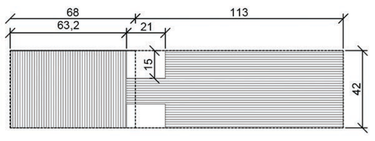
Prometni tokovi se ne mešajo, kar zagotavlja varno avtobusno postajo.

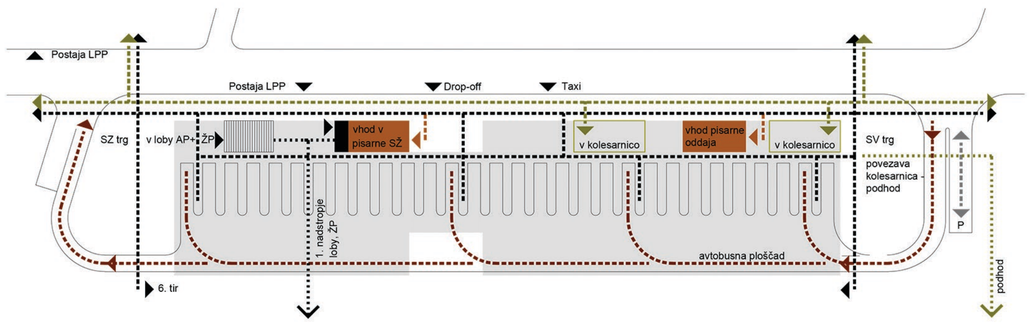
Dostopi avtobusov na postajo so postavljeni na obrobje SZ in SV trga, s čimer mesto pridobi nove kvalitetne zunanje površine.

Objekt striktno upošteva veljavni zazidalni načrt:
- Napram Vilharjevi se objekt A5 poravna z gradbeno linijo.
- Na vseh ostalih delih sta objekta A5 in B5 enaka ali manjša od predpisanih maksimalnih gabaritov.
- Upošteva se prostor za dostop do jaška toplovoda.

Objekt A5
- dovoljen viš. gabarit: 23m (-1m)
- projektiran: 23m

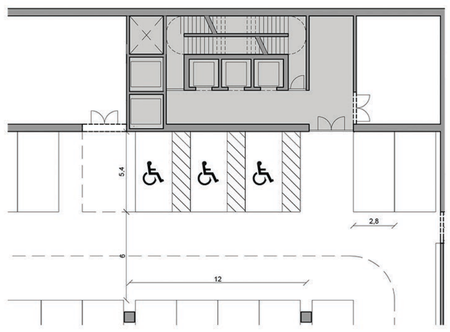
Objekt B5
- dovoljen viš. gabarit: 16m (-1m)
- projektiran: 15m



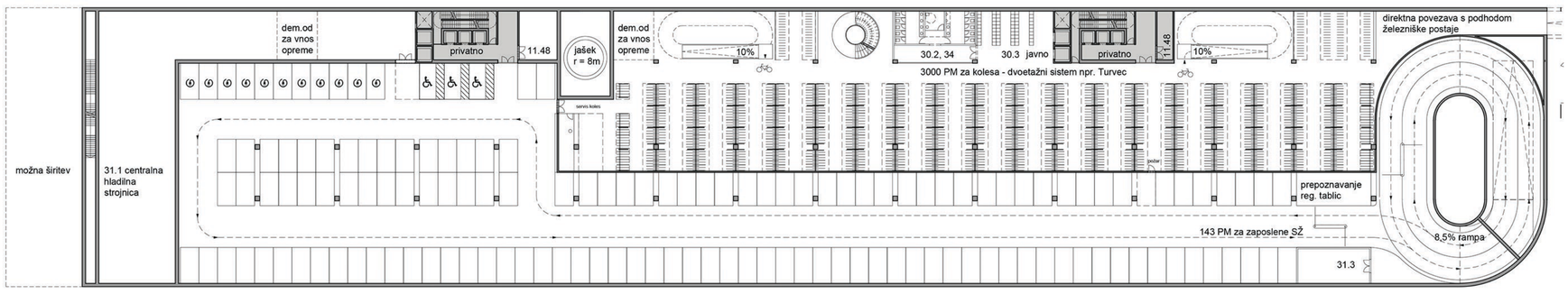


Poti pešcev, kolesarjev, avtobusov in osebnih vozil so jasne in funkcionalne.

- pešci
- kolesarji
- pisarniški delavci
- avtobusi
- osebna vozila



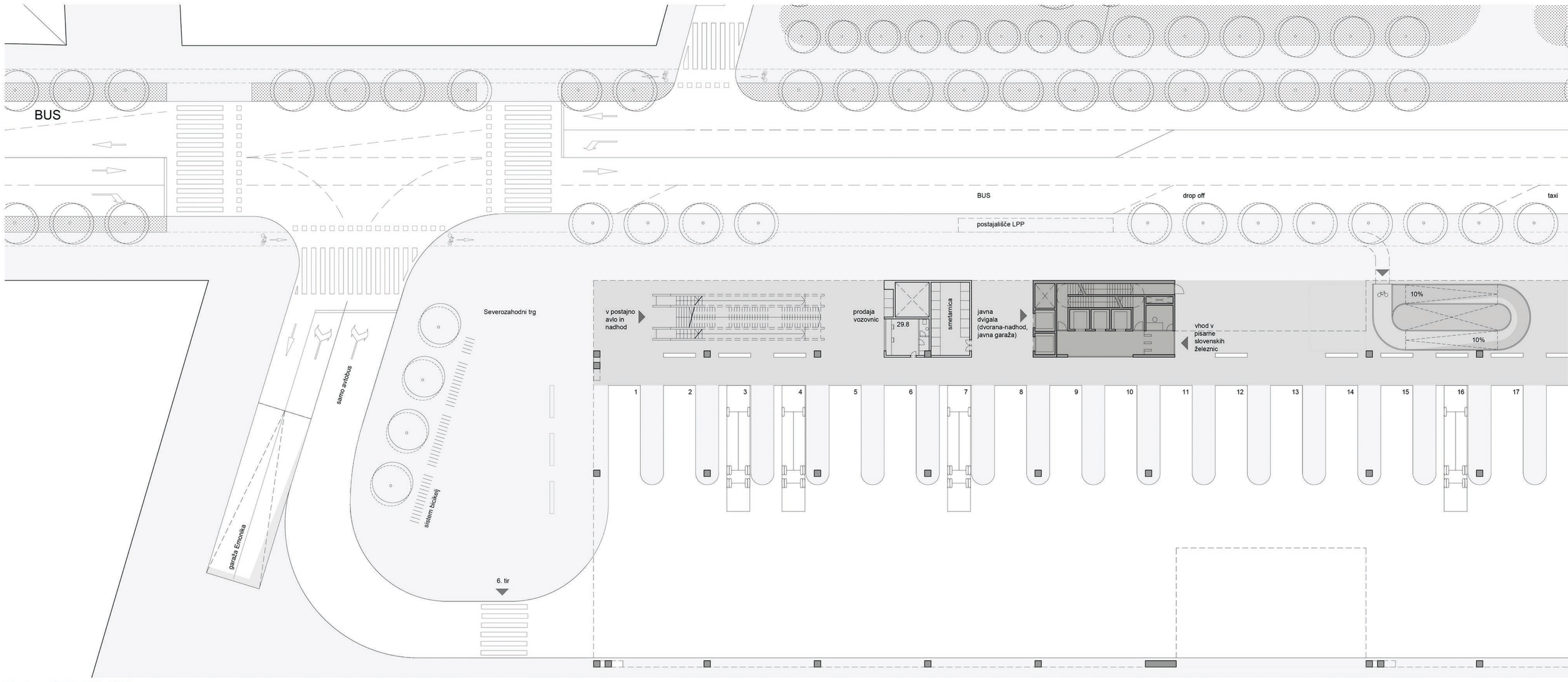
jedro 1. kleti M 1:250



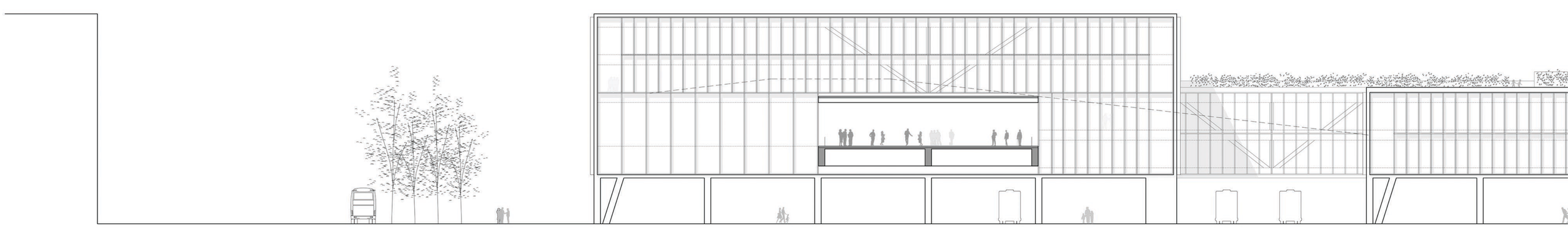
1. klet, M 1:500

AVTOBUSNA POSTAJA LJUBLJANA

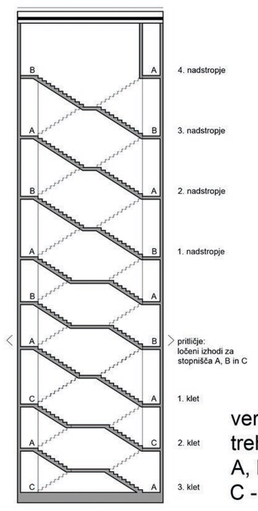
Pogled na Severozahodni vogal - jasni glavni vhod v avtobusno in železniško postajo



Tloris pritličja M 1:250

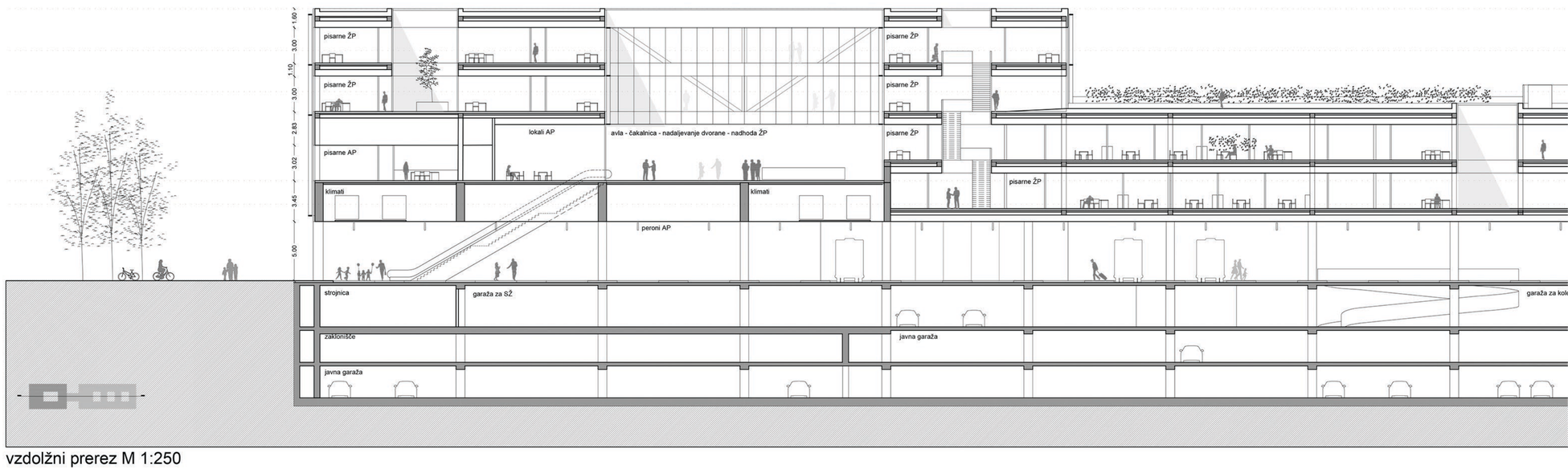


južna fasada M 1:250



vertikalno jedro je sestavljeno iz
treh ločenih požarnih stopnišč
A, B - interna stopnišča
C - javno stopnišče

prerez čez stopniščno jedro M 1:250



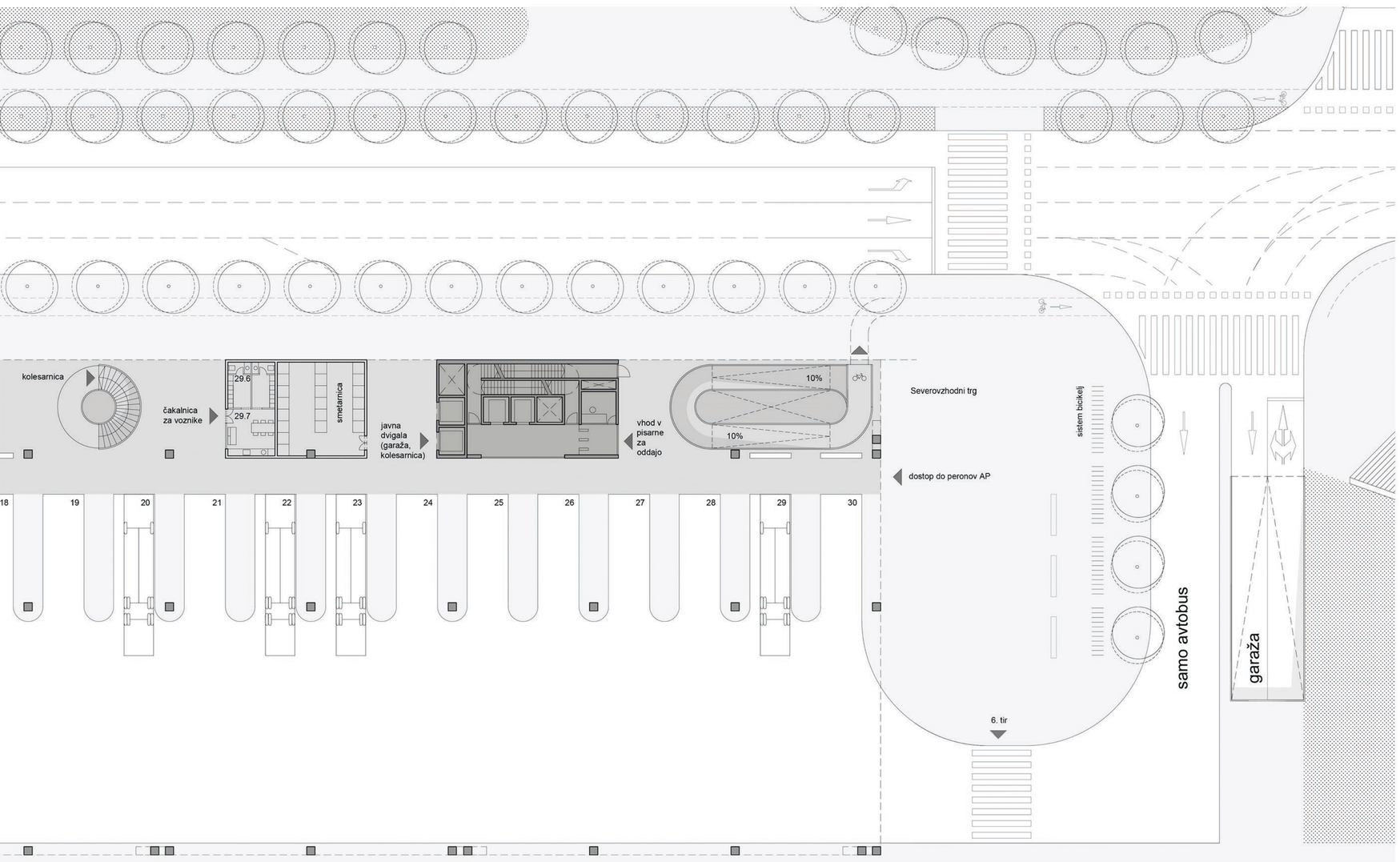
vzdolžni prerez M 1:250

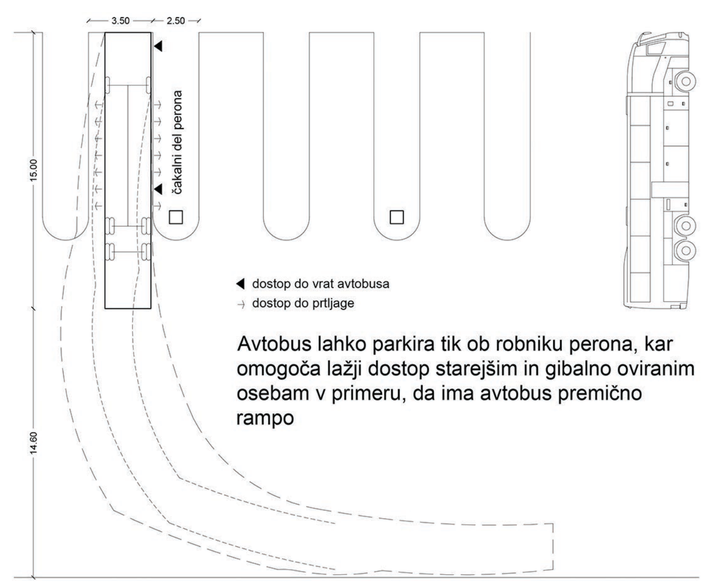
AVTOBUSNA POSTAJA LJUBLJANA

Pogled na Severovzhodni vogal - razširjen pločnik z vertikalnimi komunikacijami omogoča optimalne poti potnikov

F	POSLOVNI DEL AVTOBUSNE POSTAJE	
29.6	Garderoba za šoferje	15
29.7	Čajna kuhinja s čakalnico za šoferje	11
29.8	Prodaja vozovnic z garderobo	9

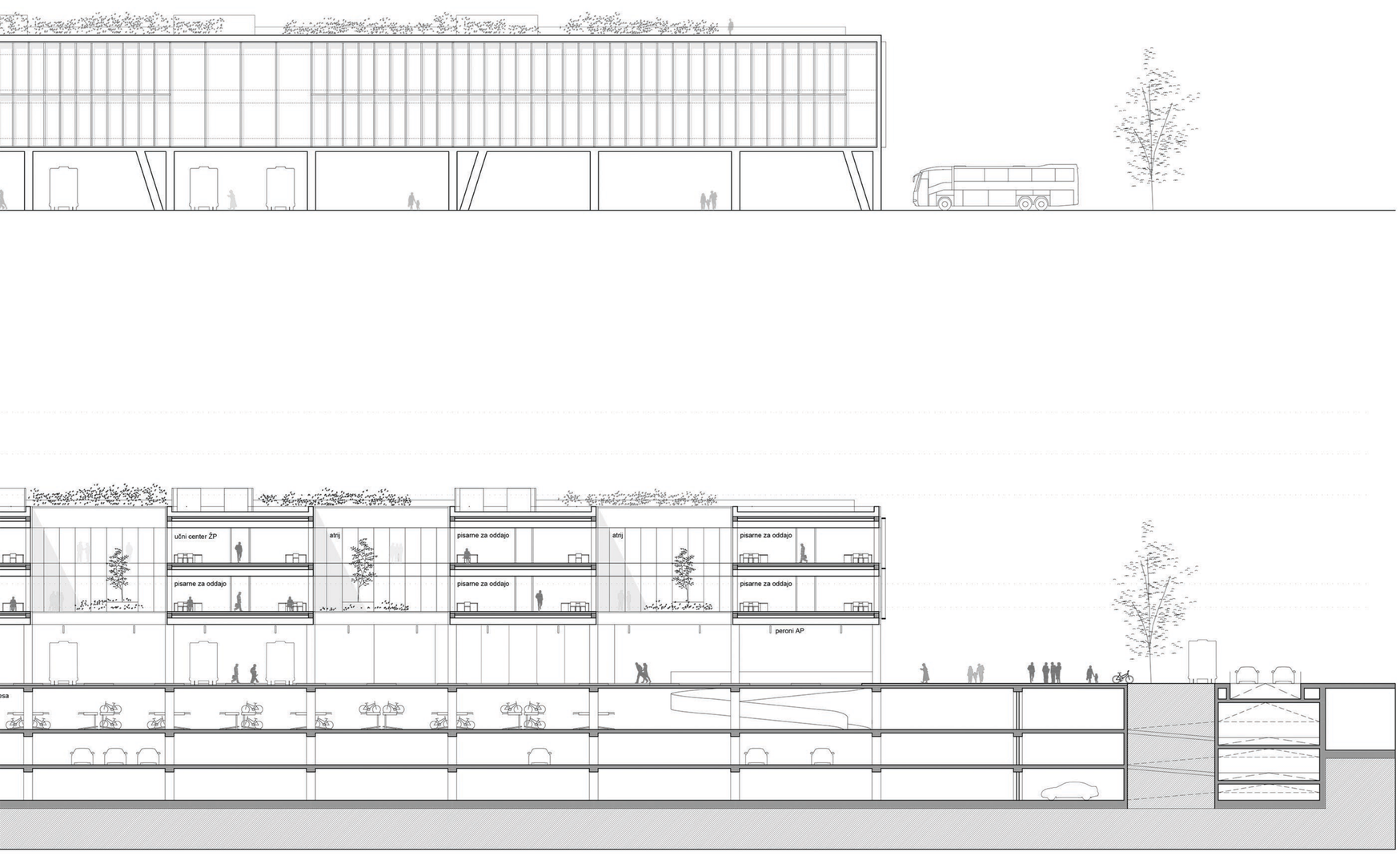
Poleg vertikalnih komunikacij v pritličje postavimo prodajo vozovnic na strateško lokacijo ob zahodnem vhodu v postajo. V pritličje postavimo tudi čakalnico za šoferje v središče postaje in smetarnice ob komunikacijskih jedrih s čimer se izognemo uvozu smetarskih tovorjakov v garažo.

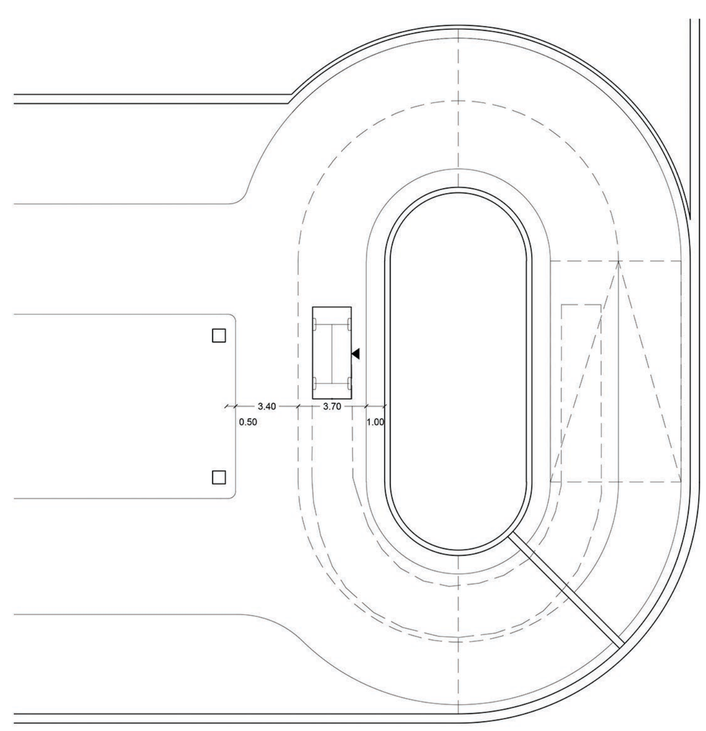




Avtobus lahko parkira tik ob robniku perona, kar omogoča lažji dostop starejšim in gibalno oviranim osebam v primeru, da ima avtobus premično rampo

Radiji zavijanja 15m avtobusa na peron M 1:250





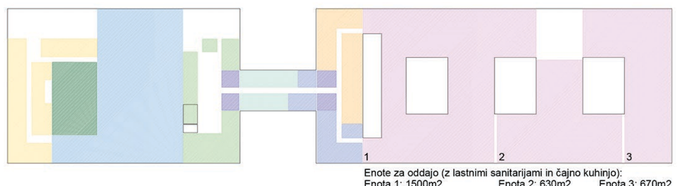
Prikaz zavijalne krivulje osebnega vozila

dimenzioniranje garažne radialne rampe:

- varnostni odmik od zun. stene - 0.5m
- širina vozišča zunanjega radija - 3.4m
- sredinski varnostni odmik - 0.5m
- polmer notranjega roba vozišča - min.5m
- širina vozišča notranjega radija - 3.7m
- odmik od notranjega stene - 1.0m

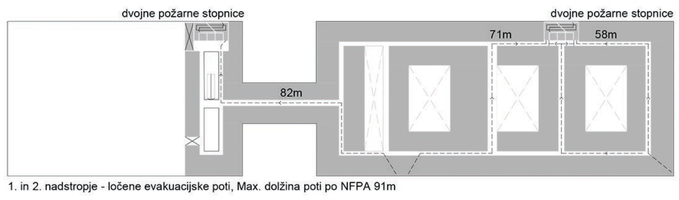
AVTOBUSNA POSTAJA LJUBLJANA

Potnike, ki prispejo v Ljubljano, pričaka pogled na Baraganovo semenišče arhitekta Plečnika, ki je v osi nove železniške-avtobusne dvorane/čakalnice

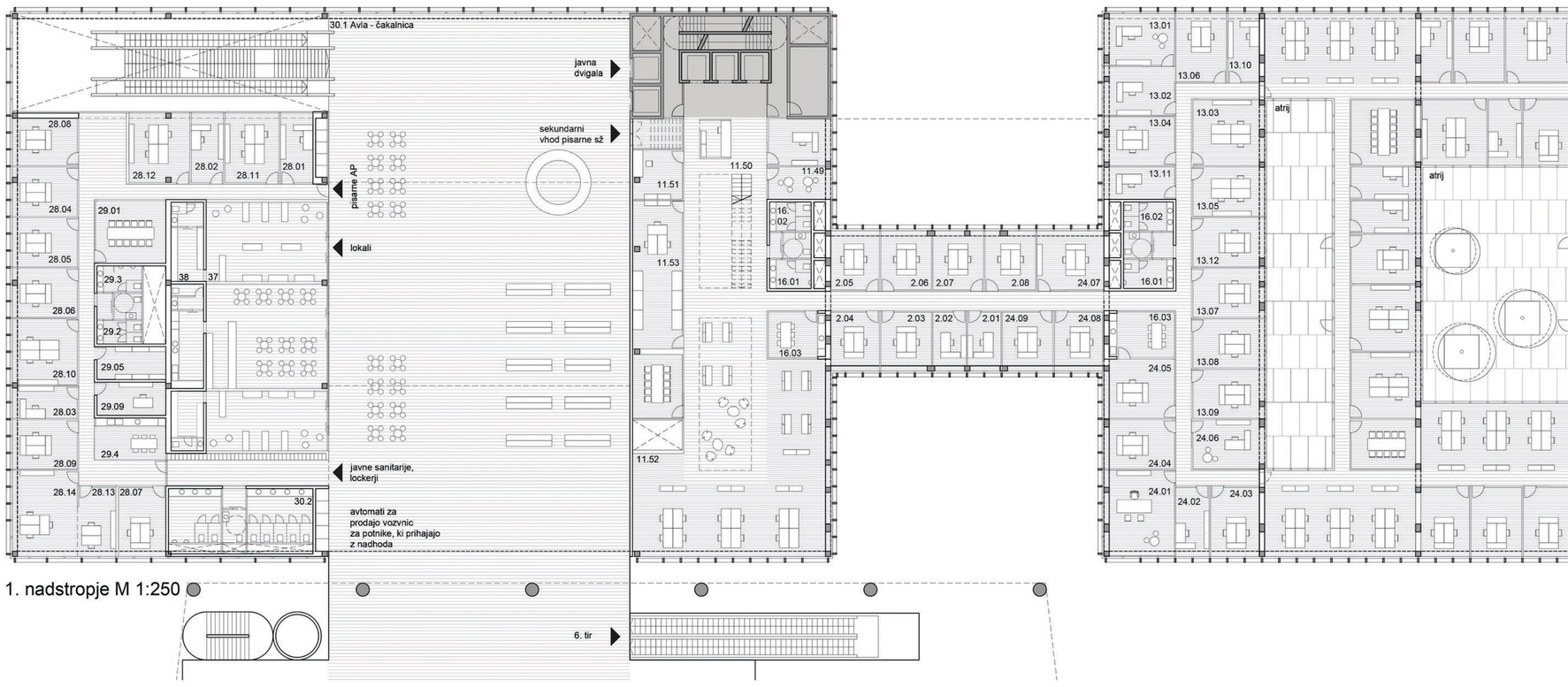


Enote za oddajo (z lastnimi sanitarijami in čajno kuhinjo):
Enota 1: 1500m2 Enota 2: 630m2 Enota 3: 670m2

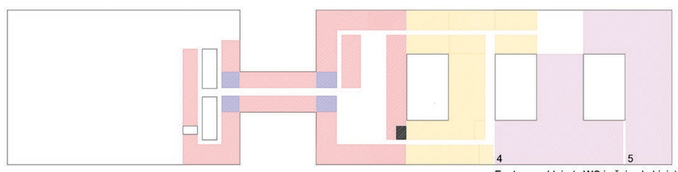
- A2 Štabna služba za marketing in odnosi z javnostmi
- A11 Sektor za pravne zadeve in kadre
- A13 Sektor za nabavo
- A16 Skupni pomožni prostori
- C24 Prometni inštitut Ljubljana
- F28, 29 Poslovni del avtobusne postaje
- G30 Prostori za potnike
- L Trgovsko-gostinski in tehnično-servisni prostori
- M Pisarniški prostori za oddajo
- Pomožni prostori



1. in 2. nadstropje - ločene evakuacijske poti, Max. dolžina poti po NFPA 91m

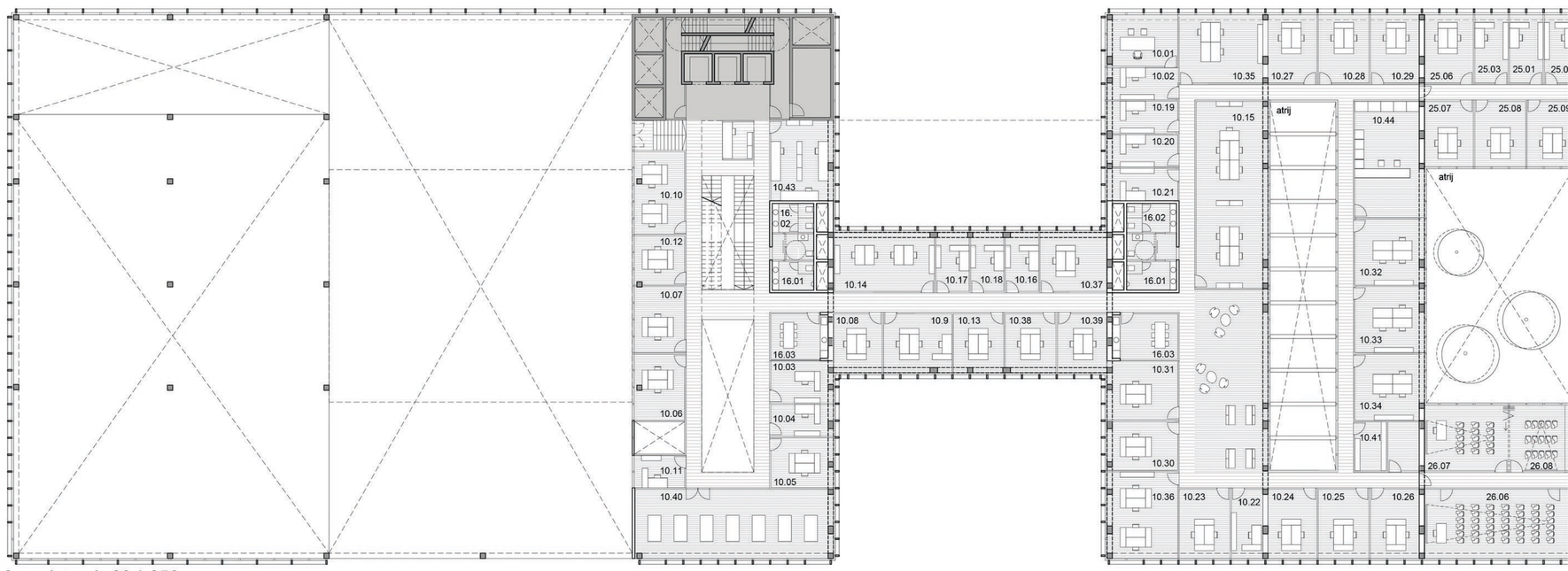


1. nadstropje M 1:250

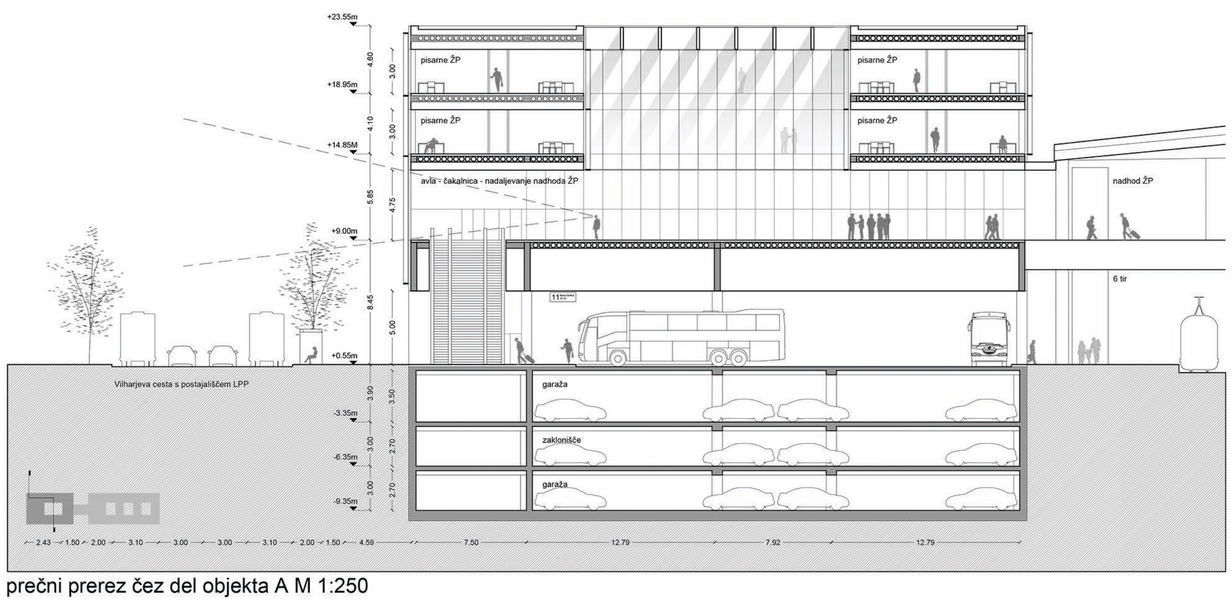


Enote za oddajo (z WC in čajno kuhinjo):
Enota 4: 630m2 Enota 5: 640m2

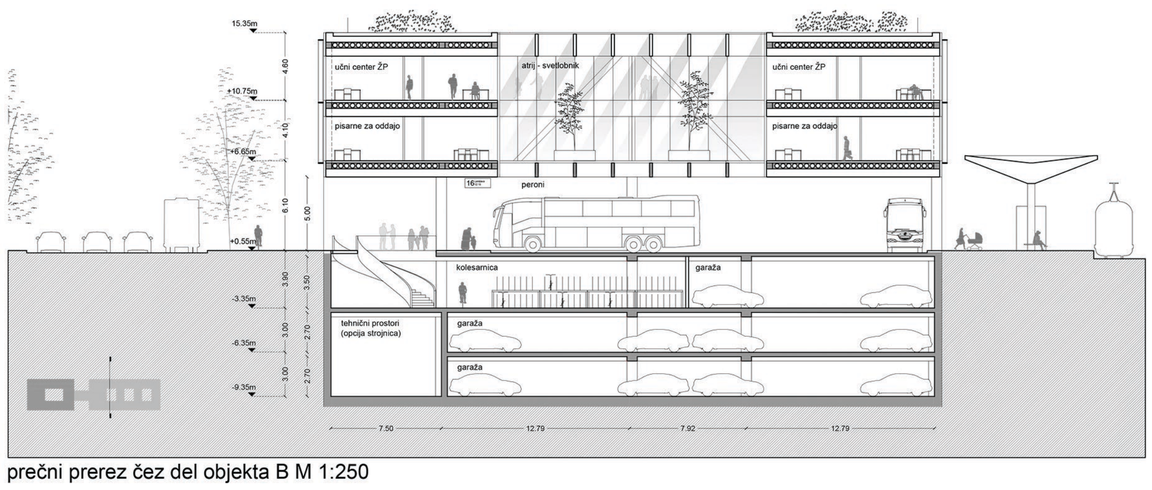
- A10 Sektor za informatiko in nove tehnologije
- A16 Skupni pomožni prostori
- D Izobraževalni center
- M Pisarniški prostori za oddajo
- Pomožni prostori



2. nadstropje M 1:250



prečni prerez čez del objekta A M 1:250

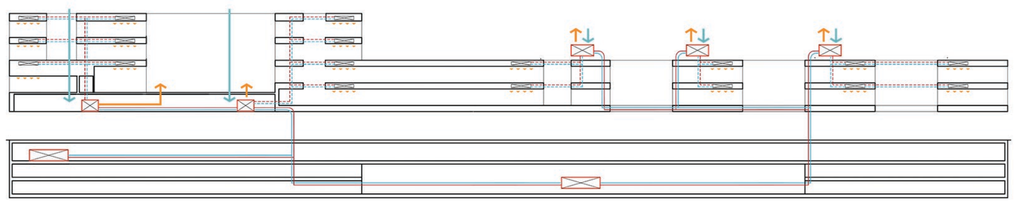


prečni prerez čez del objekta B M 1:250

AVTOBUSNA POSTAJA LJUBLJANA

Klimati na mezaninih nad peroni v objektu A:
- vnos svežega zraka z strehe objekta
- izpust izrabljenega zraka v odprto avlo
  ali pa nad avtobusne perone

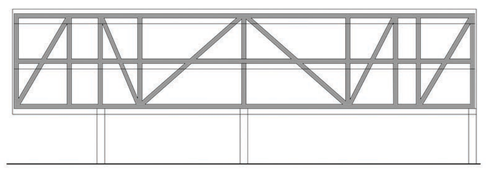
Klimati na strehi objekta B:
- vnos in izpust zraka na streho



Opcija 1:
Toplotna in hladilna strojnica v 1. kleti

Opcija 2:
Toplotna in hladilna strojnica v 2/3. kleti
pozicionirana med glavnima jedroma - na
sredini dolgega objekta

Diagram razvoda inštalacij



Digram jeklenega nosilca z nateznimi diagonalami z prostorom za hodnik

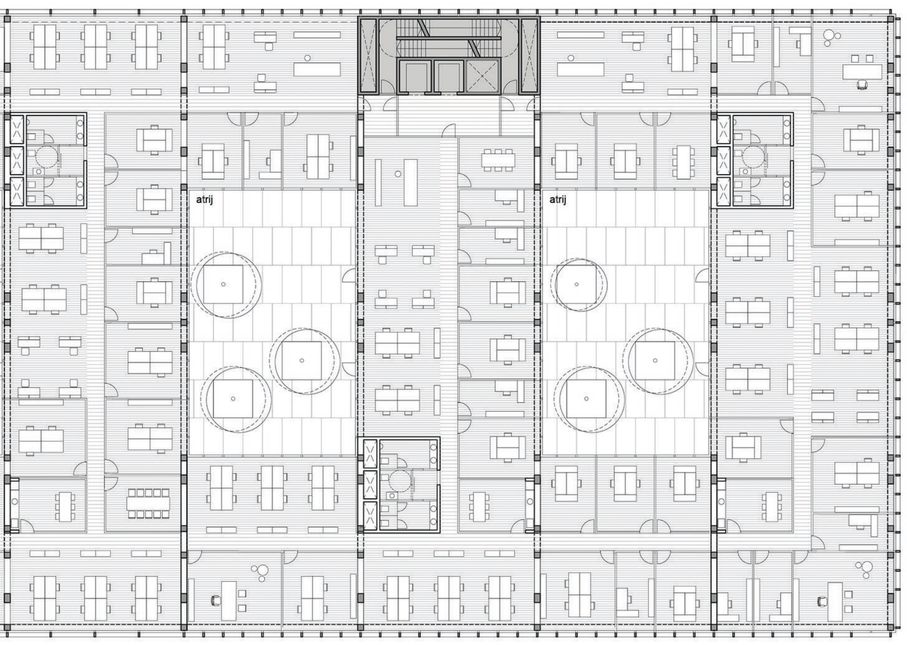
- Natezne diagonale so postavljene v predelne stene med pisarnami in ne motijo razporeditve.
- Na nosilce se položijo PVP votle AB stropne plošče.
- Sistem omogoča fleksibilen in enostaven razvod inštalacij v spuščenem stropu pisarn.
- Diagonale poleg jeder na severni strani objekta protipotresno varujejo zgradbo.

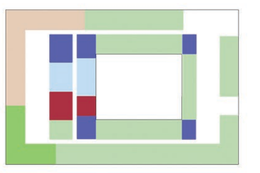
1	Poslovodstvo in štabna služba Sekretariat	
1.1	Pisarna generalnega direktorja	32
1.2	Pisarna generalnega sekretarja	25
1.3	Tajništvo generalnega direktorja	22
1.4	Delavski direktor	28
1.5	Član poslovodstva	28
1.6	Član poslovodstva	28
1.7	Tajništvo poslovodstva	18
1.8	Pisarna sekretarjev NS in poslovodstva	22
1.9	Pomočnik generalnega direktorja pisarna 1	28
1.10	Pomočnik generalnega direktorja pisarna 2	27
1.11	Pomočnik generalnega direktorja pisarna 3	28
1.12	Vodja GPP	13
1.13	Pisarna GPP	18
1.14	Vodja projektov pisarna 1*	17
1.15	Vodja projektov pisarna 2*	17
1.16	Vodja projektov pisarna 3*	13
1.17	Vodja projektov pisarna 4*	13
1.18	Vodja projektov pisarna 5*	13
1.19	PR	15
1.20	Cajna kuhinja	15
1.21	Mala sejna soba 1	22
2	Štabna služba za marketing in odnosi…	150
2.1	Pisarna vodje službe	17
2.2	Tajništvo	13
2.3	Pisarna 1	20
2.4	Pisarna 2	20
2.5	Pisarna 3	20
2.6	Pisarna 4	20
2.7	Pisarna 5	20
2.8	Pisarna 6	20
3	Štabna služba za mednarodne odnose	
3.1	Pisarna vodje službe	17
3.2	Pisarna 1	11
3.3	Pisarna 2	9
3.4	Pisarna 3	22
4	Štabna služba za kontroling	
4.1	Pisarna vodje službe	17
4.2	Tajništvo	15
4.3	Pisarna 1	22
4.4	Pisarna 2	18
4.5	Pisarna 3	20
5	Štabna služba za investicije	
5.1	Pisarna vodje službe	17
5.2	Tajništvo	17
5.3	Pisarna 1	18
5.4	Pisarna 2	18
5.5	Pisarna 3	18
5.6	Pisarna 4	20
6	Štabna služba za centralno transportno ope.	
6.1	Pisarna vodje službe	17
6.2	Pisarna 1	11
7	Štabna služba Notranja revizija	
7.1	Pisarna vodje službe	18
7.2	Pisarna 1 - revizor	11
7.3	Pisarna 2 - revizor	9
7.4	Pisarna 3 – IT revizor	9
7.5	Pisarna 4 - revizorja	22
8	Štabna služba za skladnost poslovanja in…	
8.1	Pisarna vodje službe	15
8.2	Pisarna 1	22
9	Sektor za finance (F) in računovodstvo (R)	
9.1 F	Pisarna vodje službe	17
9.2 F	Tajništvo	17
9.3 F	Pisarna 1	20
9.4 F	Pisarna 2	20
9.5 F	Pisarna 3	20
9.6 F	Pisarna 4	22
9.7 F	Pisarna 5	31
9.8 R	Pisarna vodje službe	17
9.9 R	Tajništvo	17
9.10 R	Pisarna 1	27
9.11 R	Pisarna 2	27
9.12 R	Pisarna 3	11
9.13 R	Pisarna 4	11
9.14 R	Pisarna 5	19
9.15 R	Pisarna 6	19
9.16 R	Pisarna 7	19
9.17 R	Pisarna 8	19
9.18 R	Pisarna 9	19

9.19 R	Pisarna 10	20
9.20 R	Pisarna 11	20
9.21 R	Pisarna 12	20
9.22 R	Pisarna 13	20
9.23 R	Pisarna 14	20
9.24 R	Pisarna 15	20
9.25 R	Pisarna 16	19
9.26 R	Pisarna 17	18
9.27 R	Pisarna 18	18
9.28 R	Pisarna 19	20
9.29 R	Pisarna 20	20
9.30 R	Pisarna 21	20
9.31 R	Pisarna 22	20
9.32 R	Pisarna 23	20
9.33 R	Pisarna 24	22
9.34 R	Pisarna 25	22
9.35 R	Pisarna 26	22
9.36 R	Pisarna 27	22
10	Sektor za informatiko in nove tehnologije	
10.1	Pisarna vodje službe	17
10.2	Tajništvo	13
10.3	Pisarna 1 sistemski inženir	11
10.4	Pisarna 2 sistemski inženir	11
10.5	Pisarna 3 sistemski inženir	17
10.6	Pisarna 4 sistemski inženir	20
10.7	Pisarna 5 sistemski inženir	20
10.8	Pisarna 6 sistemski inženir	20
10.9	Pisarna 7 sistemski inženir	21
10.10	Pisarna 8 sistemski inženir	24
10.11	Pisarna 1 storitveni center	10
10.12	Pisarna 2 storitveni center	15
10.13	Pisarna 3 storitveni center	21
10.14	Pisarna 4 storitveni center	28
10.15	Pisarna 5 storitveni center	58
10.16	Pisarna 6 storitveni center	13
10.17	Pisarna 1	16
10.18	Pisarna 2	12
10.19	Pisarna 3	12
10.20	Pisarna 4	12
10.21	Pisarna 5	13
10.22	Pisarna 6	12
10.23	Pisarna 7	20
10.24	Pisarna 8	20
10.25	Pisarna 9	20
10.26	Pisarna 10	20
10.27	Pisarna 11	20
10.28	Pisarna 12	20
10.29	Pisarna 13	20
10.30	Pisarna 14	21
10.31	Pisarna 15	21
10.32	Pisarna 16	27
10.33	Pisarna 17	27
10.34	Pisarna 18	27
10.35	Pisarna 19	33
10.36	Pisarna 20	33
10.37	Pisarna 21	20
10.38	Pisarna 22	21
10.39	Pisarna 23	22
10.40	Računalniški center	77
10.41	Priročni minimalni arhiv	9
10.42	Skladišče	98
10.43	Delavnica	22
10.44	Tiskalniška soba	44
11	Sektor za pravne zadeve in kadre	
11.1	Pisarna vodje sektorja	17
11.2	Tajništvo	15
11.3	Vodja službe	17
11.4	Tajništvo	13
11.5	Pisarna 1	19
11.6	Pisarna 2	18
11.7	Pisarna 3	20
11.8	Pisarna 4	20
11.9	Pisarna 5	20
11.10	Pisarna vodje službe za pravne zadeve	17
11.11	Tajništvo	13
11.12	Pisarna 1	13
11.13	Pisarna 2	9
11.14	Pisarna 3	9
11.15	Pisarna 4	9
11.16	Pisarna 5	18
11.17	Pisarna 6	20
11.18	Pisarna 7	20
11.19	Pisarna 8	20
11.20	Pisarna 9	20
11.21	Pisarna 10	20
11.22	Pisarna 11	18

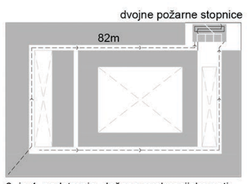
11.23	Pisarna 12	18
11.24	Pisarna 13	18
11.25	Pisarna 14	19
11.26	Pisarna 15	19
11.27	Pisarna 16	19
11.28	Pisarna 17	19
11.29	Pisarna 18	18
11.30	Pisarna 19	22
11.31	Pisarna vodje službe za splošne zadeve	17
11.32	Tajništvo	17
11.33	Pisarna 1	9
11.34	Pisarna 2	18
11.35	Pisarna 3	18
11.36	Pisarna 4	13
11.37	Pisarna 5	13
11.38	Pisarna 6	20
11.39	Pisarna 7	20
11.40	Pisarna 8	20
11.41	Pisarna 9	20
11.42	Pisarna 10	20
11.43	Pisarna 11	18
11.44	Pisarna 12	19
11.45	Pisarna 13	19
11.46	Pisarna 14	19
11.47	Prostori za namen vzdrževanja objekta	102
11.48	Prostori za čistilke	22
11.49	Kadilnica	13
11.50	Recepcija	14
11.51	Prostor za varnostnike	18
11.52	Vložišče	120
11.53	Kopirnica z rezalnikom	44
12	Sektor za upravljanje z nepremičninami	
12.1	Pisarna vodje službe	17
12.2	Tajništvo	13
12.3	Pisarna 1	13
12.4	Pisarna 2	12
12.5	Pisarna 3	18
12.6	Pisarna 4	18
12.7	Pisarna 5	12
12.8	Pisarna 6	18
12.9	Pisarna 7	20
12.10	Pisarna 8	20
12.11	Pisarna 9	20
12.12	Pisarna 10	18
13	Sektor za nabavo	
13.1	Pisarna vodje službe	17
13.2	Tajništvo	13
13.3	Pisarna 1	23
13.4	Pisarna 2	20
13.5	Pisarna 3	24
13.6	Pisarna 4	20
13.7	Pisarna 5	18
13.8	Pisarna 6	18
13.9	Pisarna 7	20
13.10	Pisarna 8	12
13.11	Pisarna 9	12
13.12	Pisarna 10	19
14	Štabna služba za spremljanje in nadzor…	
14.1	Pisarna vodje službe	13
14.2	Pisarna 1	20
15	Štabna služba za notranji nadzor, kako…	
15.1	Pisarna vodje službe	13
15.2	Tajništvo	13
15.3	Pisarna 1	27
15.4	Pisarna 2	20
B	SKUPNI POMOŽNI PROSTORI	
16.1	WC M	
16.2	WC Ž	
16.3	Cajna kuhinja	
16.4	Mala sejna soba 1	17
16.5	Srednja sejna soba 2	31
C	PROMETNI INSTITUT LJUBLJANA d.o.o.	
24	Pisarniški prostori	192
24.1	Pisarna direktorja	33
24.2	Tajništvo	18
24.3	Pisarna 1	19
24.4	Pisarna 2	20
24.5	Pisarna 3	20
24.6	Pisarna 4	20
24.7	Pisarna 5	21
24.8	Pisarna 6	19
24.9	Pisarna 7	22

D	PROSTORI ZA SLUŽBE IN SEKTORJE	
25	Pisarniški prostori	271
25.1	Pisarna vodje izobraževalnega centra	13
25.2	Tajništvo	12
25.3	Pisarna 1	13
25.4	Pisarna 2	12
25.5	Pisarna 3	12
25.6	Pisarna 4	19
25.7	Pisarna 5	22
25.8	Pisarna 6	22
25.9	Pisarna 7	21
25.10	Pisarna 8	22
25.11	Pisarna 9	20
25.12	Pisarna 10	20
25.13	Pisarna 11	20
25.14	Pisarna 12	22
25.15	Pisarna 13	21
26	Izobraževalni prostori	
26.1	Studio 1	26
26.2	Studio 2	28
26.3	Velika predavalnica 1	55
26.4	Velika predavalnica 2	49
26.5	Velika predavalnica 3	49
26.6	Srednja predavalnica z rač. opremo 1	39
26.7	Srednja predavalnica z rač. opremo 2	38
26.8	Mala predavalnica 1	29
26.9	Prostor za simulator 1	38
26.10	Prostor za simulator 2	44
27.1	1x wc M	12
27.2	1x wc Ž	12
27.3	Cajna kuhinja	12
F	POSLOVNI DEL AVTOBUSNE POSTAJE	
28	Pisarniški prostori	302
28.1	Pisarna 1	12
28.2	Pisarna 2	12
28.3	Pisarna 3	14
28.4	Pisarna 4	21
28.5	Pisarna 5	21
28.6	Pisarna 6	21
28.7	Pisarna 7	20
28.8	Pisarna 8	21
28.9	Pisarna 9	21
28.10	Pisarna 10	28
28.11	Pisarna 12	25
28.12	Pisarna 13	25
28.13	Pisarna 15	26
28.14	Pisarna 16	35
29	Pomožni prostori	106
29.1	Sejna soba	18
29.2	WC Ž	10
29.3	WC M	11
29.4	Čajna kuhinja za poslovni del AP	12
29.5	Manjši arhiv	11
29.9	Prostor za varnostnika	9
G	PROSTORI ZA POTNIKE	
30.1	Avla s čakalnico	987
30.2	Javne sanitarije	105
30.3	»Lockerji«	85
J	TEHNIČNI IN POM. PROSTORI V KLETI	
31.1	Centralna hladilna strojnica	1160
31.2	Rezervoar požarne vode	500
31.3	Transformatorska postaja	56
31.4	Pripadajoči pomožni prostori…	1300
K	GARAŽNA HIŠA	
32	Parkirna mesta za osebna vozila	17400
33	Shramba koles	2660
34	Sanitarije v 1. nadstropju kleti	29
35	Komunikacije	660
36	Zaklonišče	2100
L	TRGOVSKO-GOSTINSKI PROSTORI	
37	Trgovsko-gostinski prostori	240
38	Tehnično-servisni prostori (sanitarije, itd.)	20
39	Komunikacije	667
M	DODATNI POSLOVNI PROSTORI	
40	Poslovni prostori	3598
41	Servisni prostori (Sanitarije, itd.)	150
42	Komunikacije	652

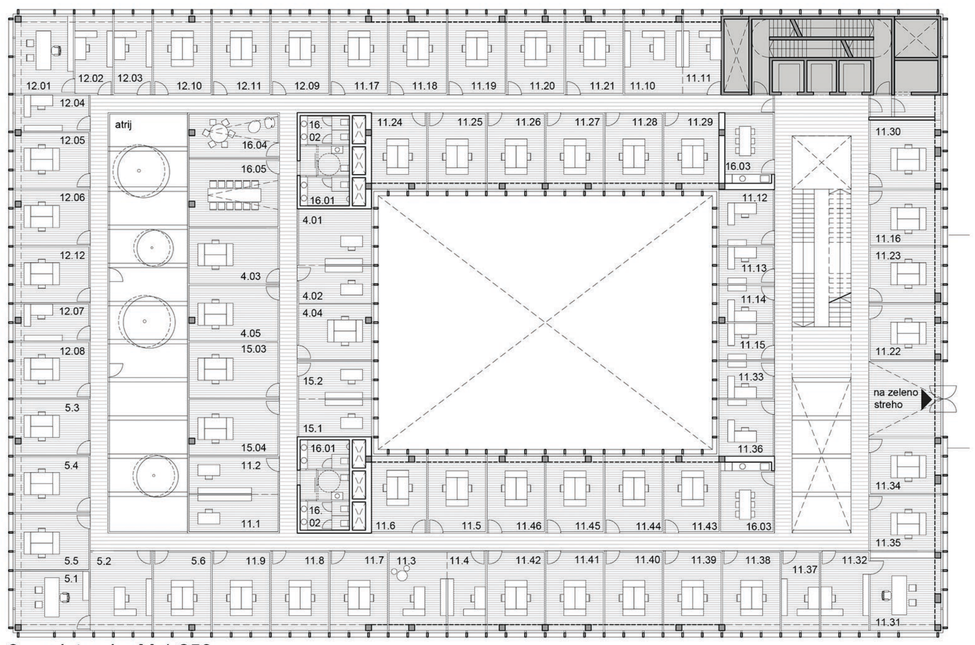




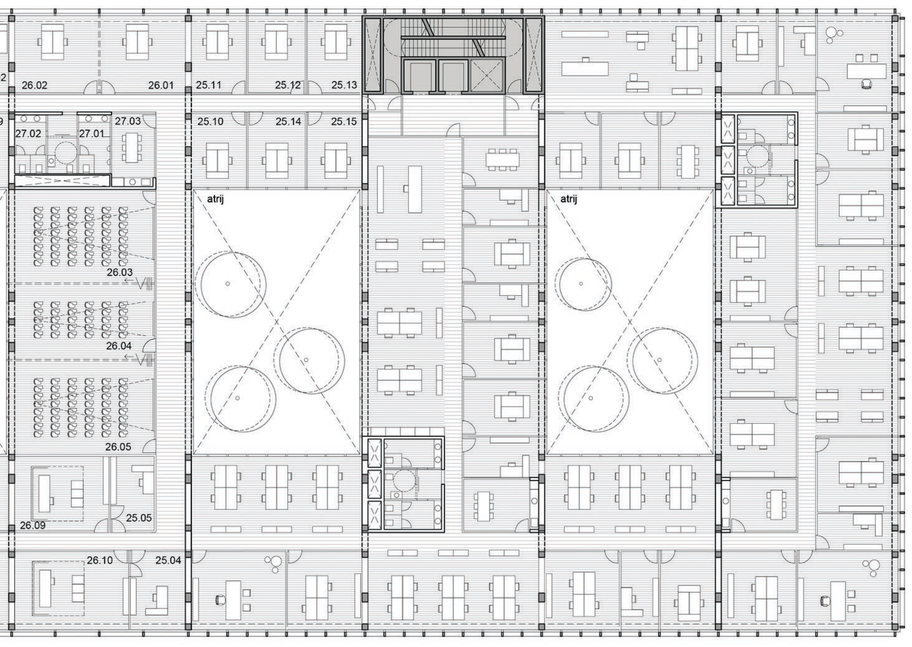
A4 Štabna služba za kontroling
A5 Štabna služba za investicije
A11 Sektor za pravne zadeve in kadre
A12 Sektor za upravljanje z nepremičninami
B Skupni pomožni prostori
A15 Štabna služba za notranji nadzor, kakovost in okolje

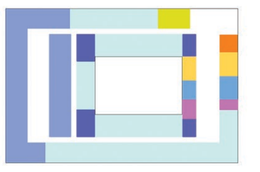


3. in 4. nadstropje - ločene evakuacijske poti,

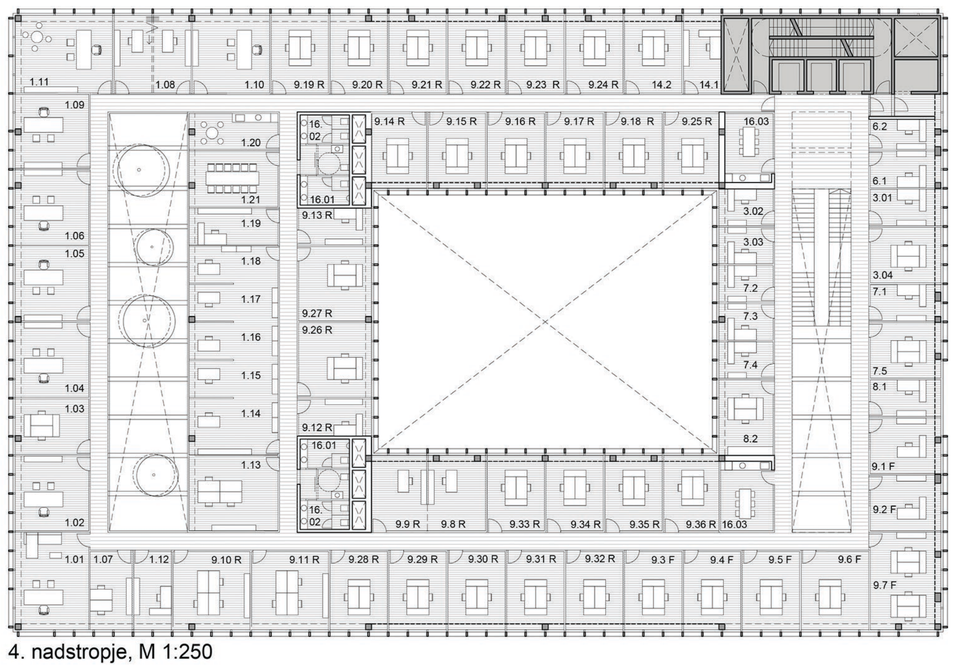


3. nadstropje, M 1:250

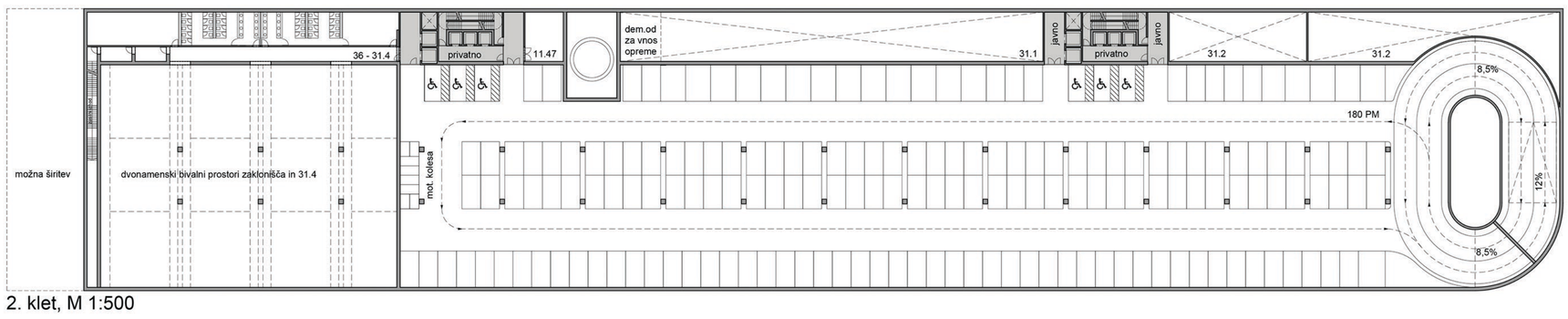




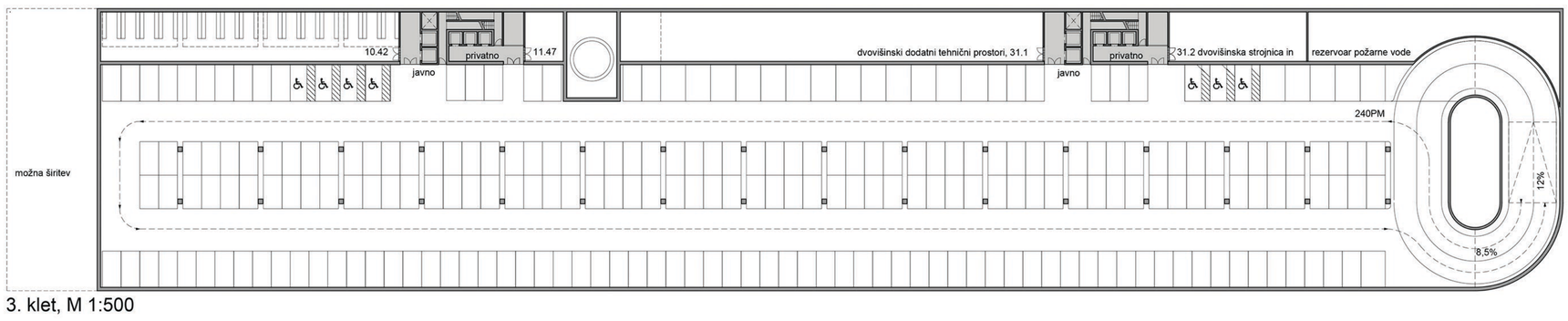
A1 Poslovodstvo in štabna služba Sekretariat
A3 Štabna služba za mednarodne odnose
A6 Štabna služba za centralno transportno operativo
A7 Štabna služba Notranja revizija
A8 Štabna služba za skladnost poslovanja in obvladovanje tveganj
A9 Sektor za finance (F) in računovodstvo (R)
A14 Štabna služba za spremljanje in nadzor medsebojnega poslovanja družb skupine SŽ
B Skupni pomožni prostori



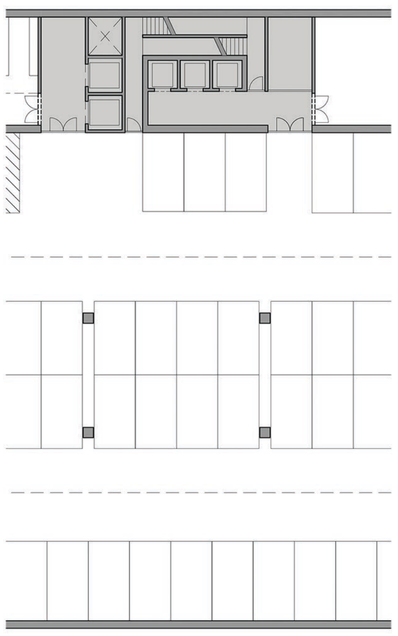
4. nadstropje, M 1:250



2. klet, M 1:500



3. klet, M 1:500



jedro 2. in 3. kleti M 1:250

AVTOBUSNA POSTAJA LJUBLJANA