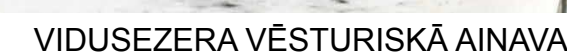


VIEDRADES KVARTĀLA AINAVA AR JAUNO BIBLIOTĒKAS APJOMU KOMPOZĪCIJU UN VIETZĪMI "VIEDRADES KVARTĀLA TORNIS"

Jaunais viedrades kvartāls ir Smiltenes "radošais dzinējs", kas savieno paaudzes un idejas, lai radītu jaunas zināšanas un sadarbības. Kvartāls ir daļa no Vidusezera kultūrvēsturiskās ainavas. Ēku siluetei harmoniski iekļaujas vidē, taču to veidols ir mūsdienīgs. Jaunie apjomi veidoti no reģionam raksturīgā, dabai draudzīgā kokmateriāla. Ēkas atvērta pret multifunkcionālu centrālo laukumu, kurš unikāls ar Abula ūdenskritumiem un tajos integrēto alternatīvās enerģijas iegūšanu. Kvartāls atpazīstams ar atjaunojamo resursu izmantošanu, Abula gravas amfiteātri un koku lapotnēs "levitējošo" paviljonu. Kvartāla centrālais objekts ir transparentā, starojoša, Vidusezerā atspoguļošanās bibliotēka ēka, kurā dzimnauve enerģija pārtapsi radošajā un zināšanu enerģijā.

“RADOŠAIS DZINĒJS” SAVIENO: TRADICIONĀLO UN LAIKMETĪGO, JAUNIEŠUS UN SENIORUS, ZINĀŠANAS UN RADOŠUMU, DABU UN VIEDĀS TEHNOLOĢIJAS, KULTŪRU UN EKONOMIKU, PILSĒTNIEKUS UN VIESUS, CENTRU UN KALNAMUIŽU, VECO PARKU UN JAUNO PARKU.

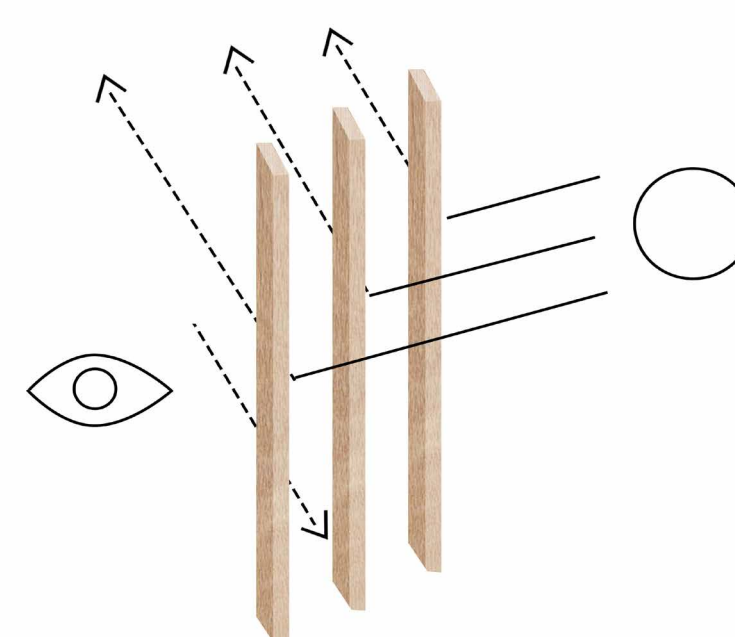
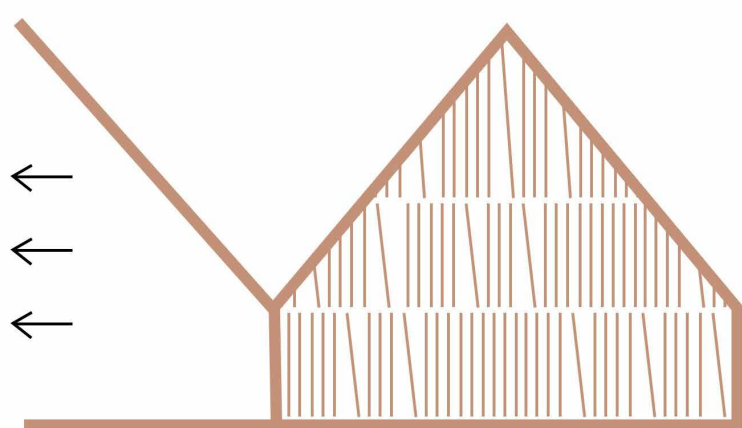


Jumta risinājums stiprina kultūrvēsturisko dzirnavu ezera un muižas kompleksa ainavu. Tas veido harmonisku maršruta centrs - vidusezers - muiža uztveri. No ārpuses kvartēls iekļaujas ainavā, iekšpusē tas ir atvērts un laikmetīgs.

Skatā no pilsētas centra bibliotēka ēka veido izteiksmīgu siluetu, kurš vēsta par vēstures un nākotnes harmonisku līdzpastāvēšanu. Vecais dzirnavu apjoms iekļaujas Vidusezera ainavā, jaunie apjomi ir atvērti pret iekšpagalmu un aktivizē to.

Jaunās fasādēs izmantots reģionam un ekoloģiskajai domāšanai raksturīgs atjaunojamais resurss - lokāls, augstas pievienotās vērtības kokmateriāls. Fasāžu noēnošanas elementi orientēti atbilstoši depesspusēm, lai pasargātu iekštelpas no tiešajiem saules stariem un pārkaršanas, un izmantotu saules enerģiju, kad tā ir nepieciešama.

Bibliotēkas fasāžu apdares tēls atgādina grāmatas vai rakstus. Tas uzsver bibliotēkas funkciju un veido atpazīstamu tēlu. Fasādes ir transparentas - tumšajā diennakts laikā tās izstaro siltu gaismu, tādējādi veidojot gaišu un pamanāmu bibliotēkas tēlu.





TERITORIJAS IZGAISMOJUMA KONCEPCIJA IZCEĻ, SASAISTES ASIS AR ATDALĪTĀJĀM PILSĒTAS DAĻĀM UN CENTRĀLO LAUKUMU



IEEJA TERITORIJĀ



BIBLIOTĒKAS APJOMS



LAUKUMS UN ABULA ŪDENSKRITUMI



KOPIENAS CENTRS

ESOŠĀ SUBSTANCE

Esošos apjomus paredzēts maksimāli izmantot, attīrot no tehniski un arhitektoniski nevērtīgajām daļām, veicinot apjomu energoefektivitāti un pārplānojot tos jaunām funkcijām. Vizuāli vērtīgos mantojuma slāņus paredzēts eksponēt.

JAUNIE KOKA APJOMI

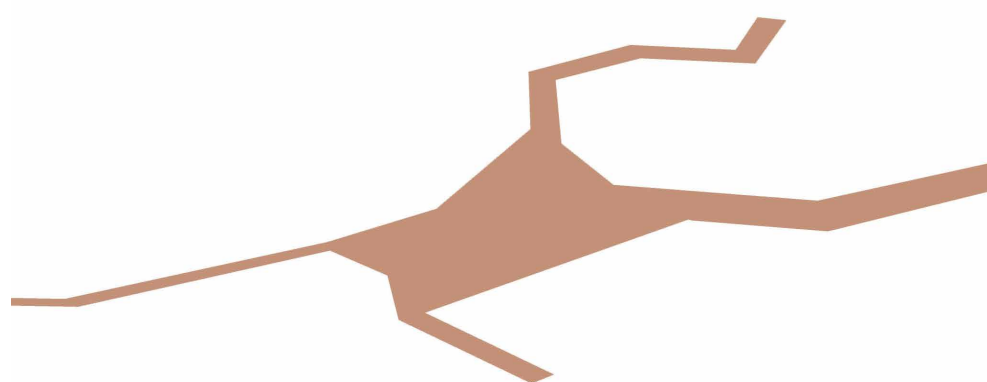
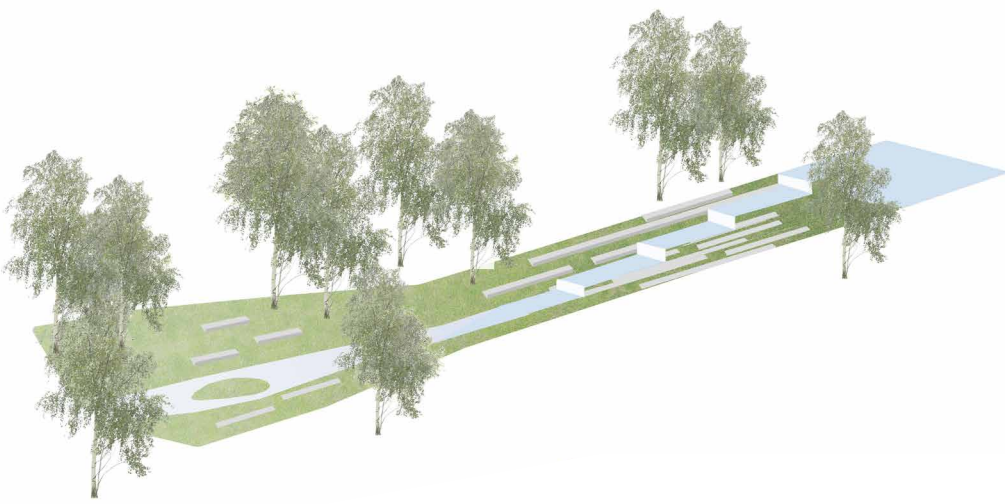
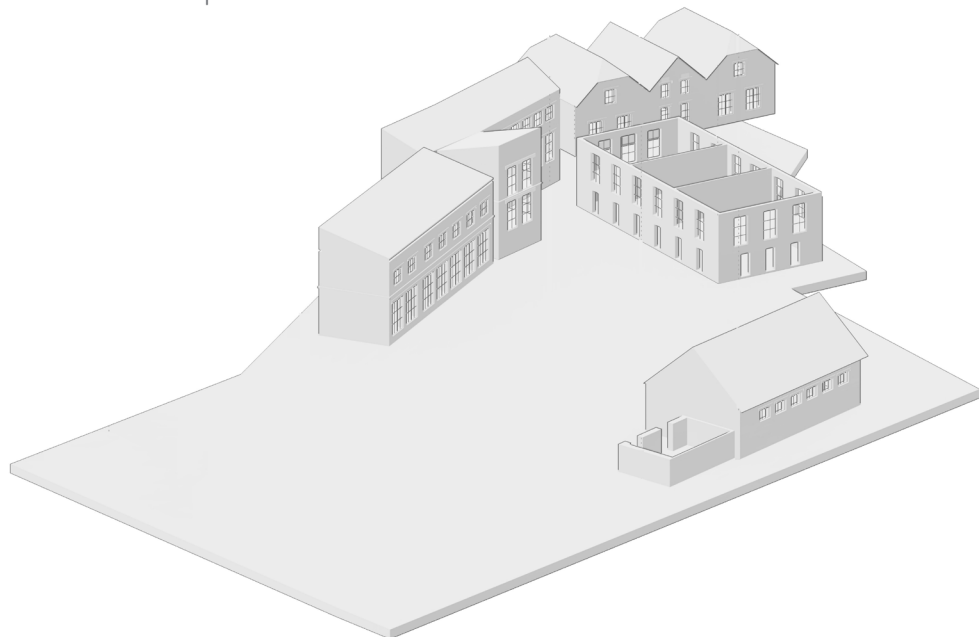
Jaunie apjomi veidoti no atjaunojama, reģionālā resursa - augstas pievienotās vērtības kokmateriāla. Tie stiprina Smiltenes identitāti, iezīmējot "gudru", ekoloģisku nākotnes ceļu vides veidošanā. Jaunos apjomus papildina energoefektīvi risinājumi - noēnošanas elementi, saules paneļi, siltumsūkņi.

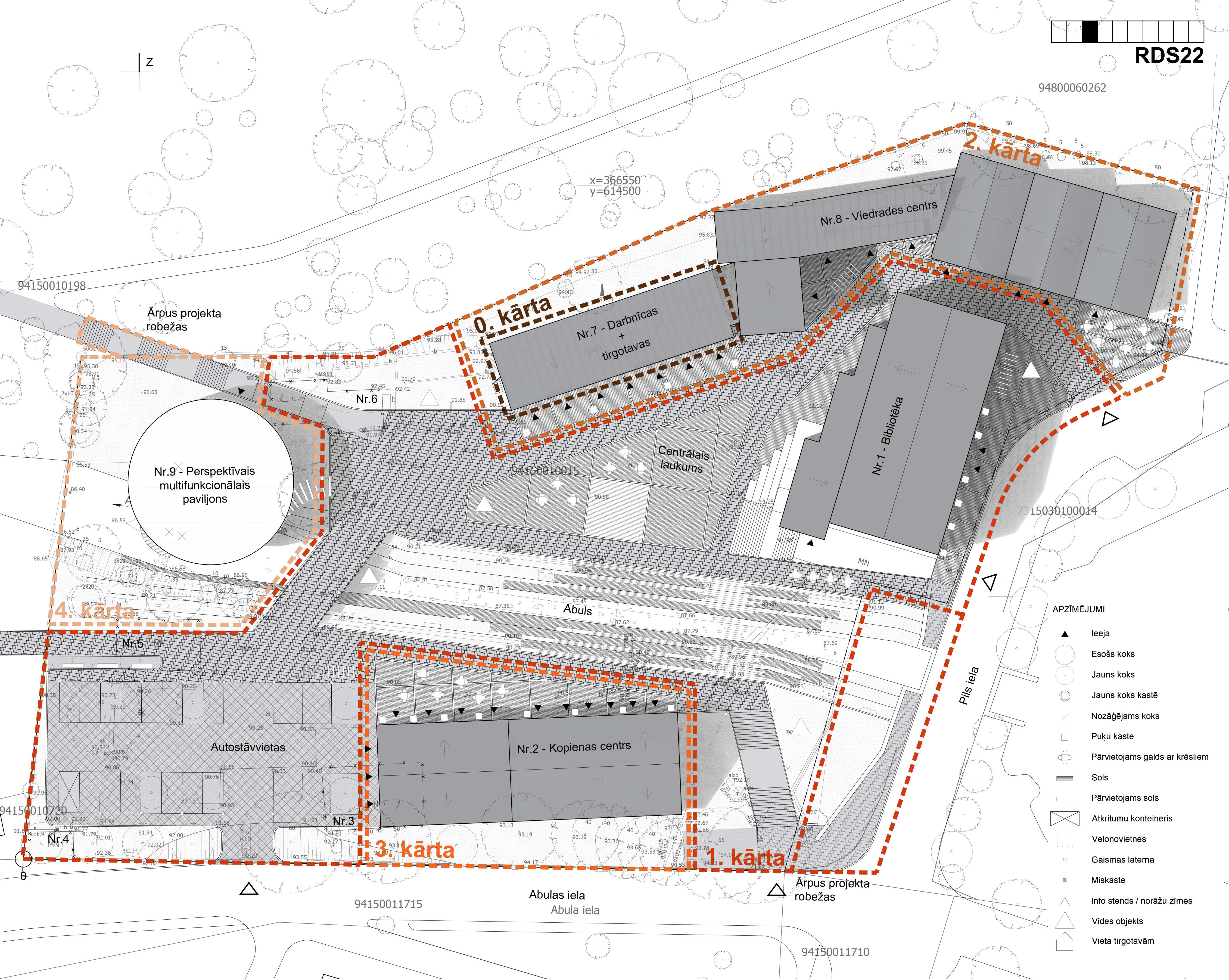
ABULA ŪDENSKRITUMI

Jaunizveidojamie ūdenskritumi (kaskādes) ir unikāla vietzīme, kura piepilda kvartālu ar tīrā atmosfēru, nepārtrauktu enerģiju, darbību un skaņu. Abuls ir labiekārtojuma centrālā ass, kas savieno Vidusezera ar Abula gravu lejpus kvartāla. Abula kaskādēs izvietotas eksperimentālās mikro-turbīnas elektroenerģijas ražošanai.

LAUKUMS, KAS SAVIENO

Esošās un jaunizveidojamās gājēju ass krustojumā veidojas kvartāla galvenais laukums. Tas savieno pilsētas daļas (Veco parku un centru ar Jauno parku, tehnikumu un muižu). Pret laukumu atvērta nozīmīga sabiedriskā ēka - bibliotēka, kopienas un viedrades centrs





0. KĀRTA - MAZO UZŅĒMĒJU DARBNĪCAS UN TIRGOTAVAS

Kvartāla idejas dzīvināšana, izīrējot garāžu - darbnīcu telpas Smiltenes novada mazajiem uzņēmējiem, māksliniekiem un amatniekiem, un izveidojot kvartāla izstāžu un darba telpu.

Ēku lietderīgā platība 400.0 m²
Labiekārtojuma platība -

1. KĀRTA - BIBLIOTĒKA UN LABIEKĀRTOJUMS

Dzirnavu ēku pārbūve, tajā izvietojot bibliotēku, Abula krastmalas rekonstrukcija, laukumu, stāvlaukumu un celiņu ierīkošana, galvenās ieejas izbūve Pils un Abulas ielu krustojumā.

Ēku lietderīgā platība 1589.9 m²
Labiekārtojuma platība 4290 m²
(no tiem 313.0 m² ārpus projekta robežas)

2. KĀRTA - VIEDRADES CENTRS

Viedrades centra telpu izbūve - biroju telpas ēku otrajos stāvos, inovāciju, viedās ražošanas telpas, restorāna un tirgotavas telpas ēku 1. stāvā. Fasāžu un jumtu pārbūve un siltināšana.

Ēku lietderīgā platība 952.4 m²
Labiekārtojuma platība 770.0 m²

3. KĀRTA - KOPIENAS CENTRS

Kopienas centra ēkas rekonstrukcija. Ēkas jumta pārbūve un jauna apjoma pievienošana ēkas R galā. Esošais laukakmeņu mūra apjoms tiek iekļauts un eksponēts jaunā apjoma iekšējā.

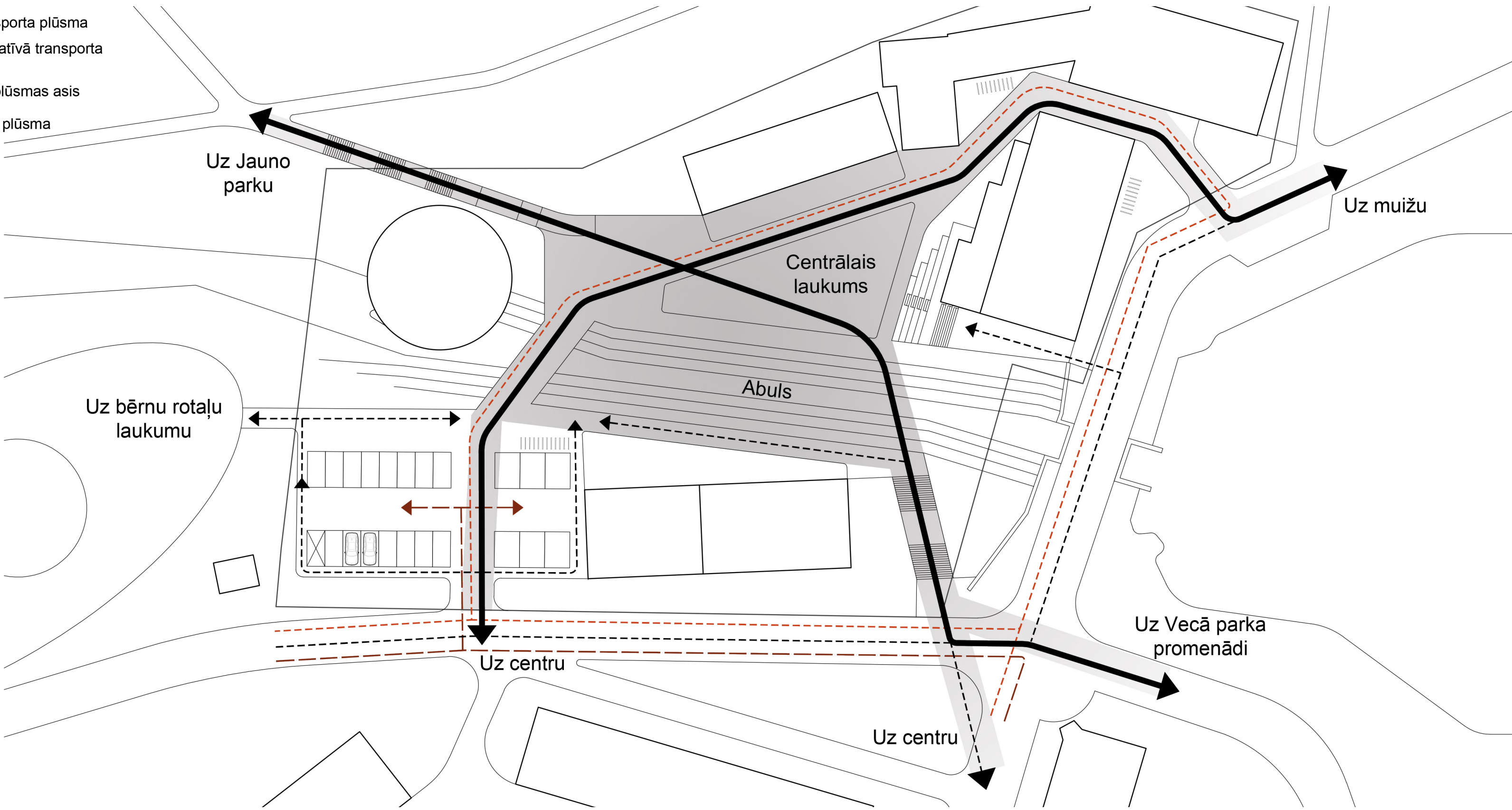
Ēku lietderīgā platība 447.6 m²
Labiekārtojuma platība 483.5 m²

4. KĀRTA - PERSPEKTĪVAIS MULTIFUNKCIONĀLAIS PAVILJONS

Savienojuma ar Jauno parku un tehnikumu izbūve, Abula amfiteātra izveide un telpiski unikāla, multifunkcionāla izstāžu, koncertu, pasākumu un konferenču paviljona izbūve virs amfiteātra.

Ēku lietderīgā platība 350.0 m²
Labiekārtojuma platība 918.2 m²
(no tiem 326.6 m² ārpus projekta robežas)

- Apmeklētāju transporta plūsma
- Piegādes un operatīvā transporta plūsma
- Galvenās gājēju plūsmas assis
- Sekundārā gājēju plūsma

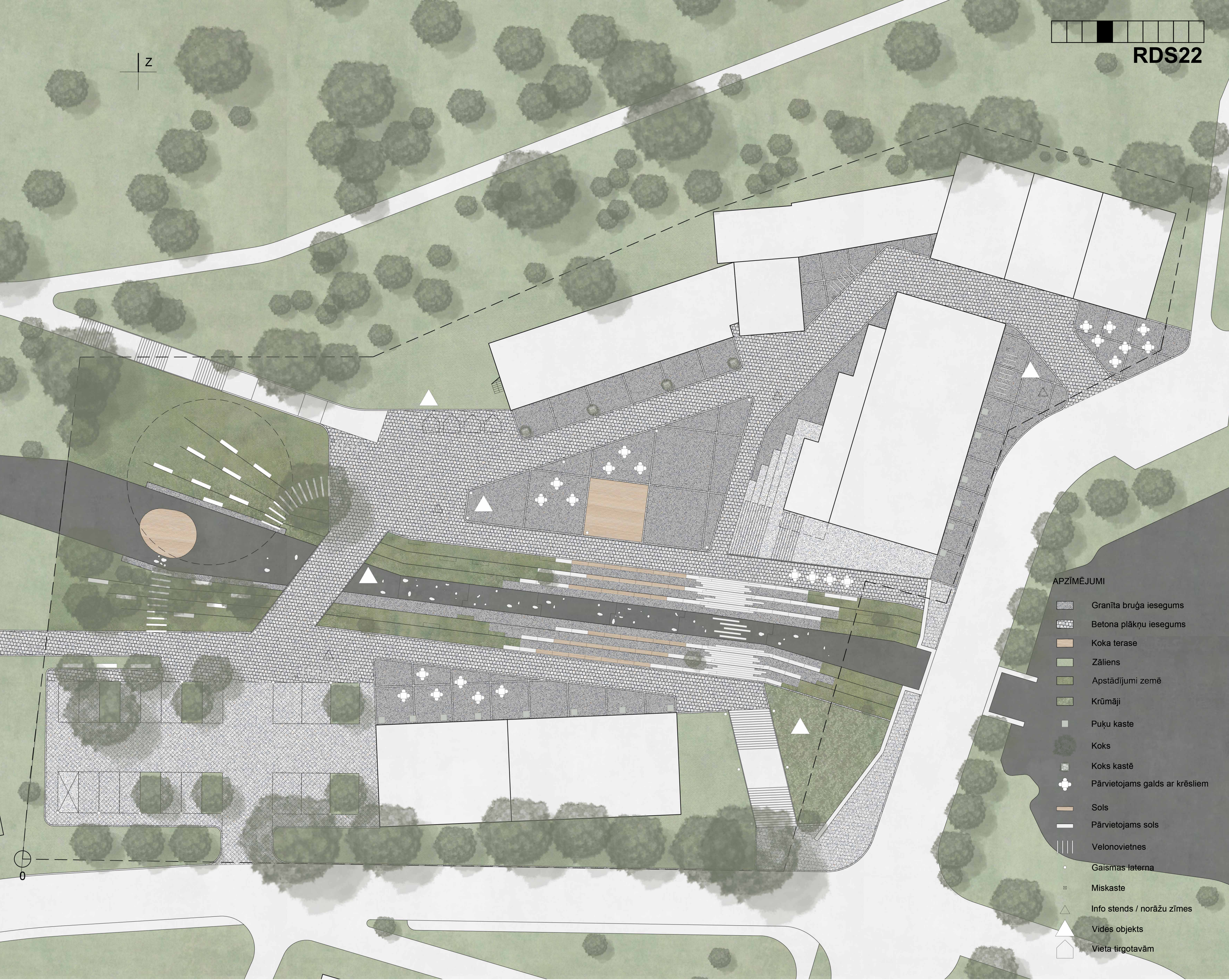


ĒKU EKSPLIKĀCIJA

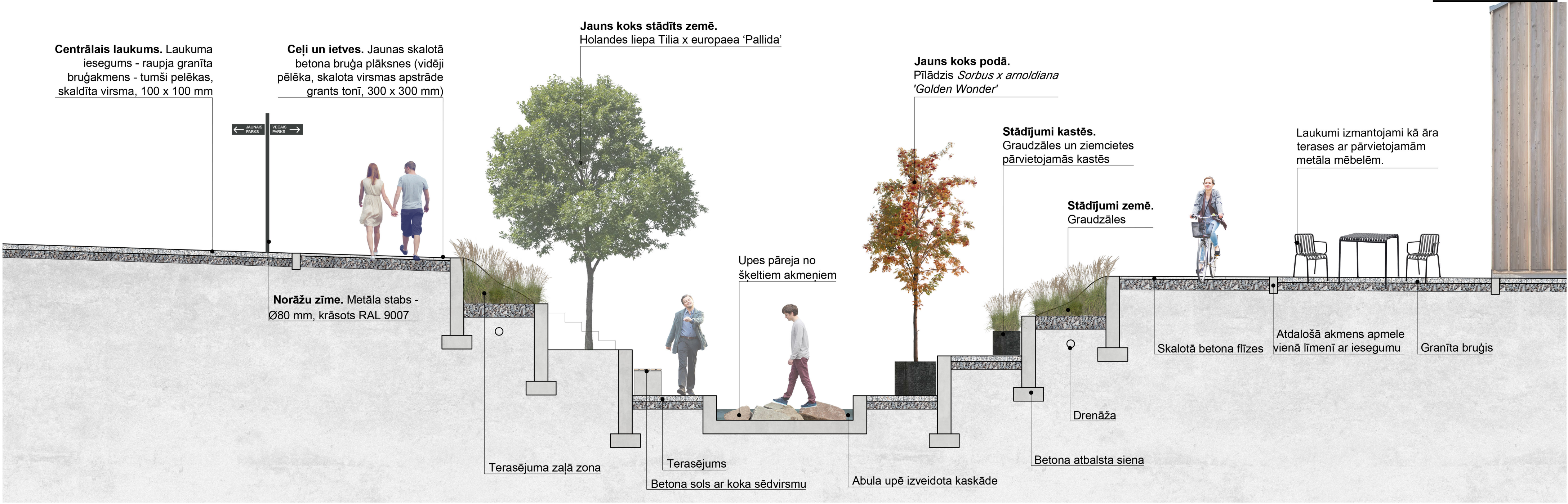
- Nr.1 Bibliotēka
- Nr.2 Kopienas centrs
- Nr.3 Nojaukama ēka
- Nr.4 Nojaukama ēka
- Nr.5 Nojaukama ēka
- Nr.6 Nojaukama ēka
- Nr.7 Darbnīcas un tirgotavas
- Nr.8 Viedrades centrs

TEHNISKI EKONOMISKIE RĀDĪTĀJI

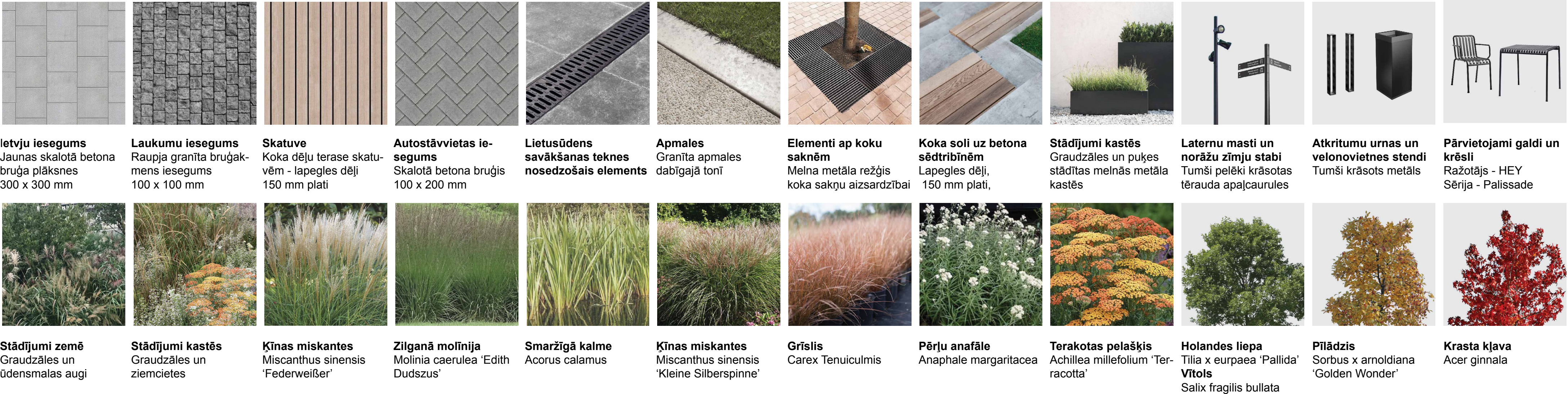
- Zemes gabala platība - 8180 m²
- Apbūves laukums - 2330 m²
- Būvtilpums - 28 490 m³
- Kopējā platība - 3720 m²
- Stāvu platība - 3900 m²
- Ceļi un laukumi - 2160 m²
- Brīvā zaļā teritorija - 3690 m²
- Apbūves blīvums - 28 %
- Apbūves intensitāte - 47 %
- Brīvās zaļās teritorijas rādītājs - 45 %
- Ēku augstumi:
 - bibliotēka - 16.5 metri
 - kopienas centrs - 8 metri
 - darbnīcas - 10 metri
 - koncertzāle - 11.6 metri
- Ēku virszemes stāvu skaits:
 - bibliotēka - 3 stāvi
 - kopienas centrs - 2 stāvi
 - darbnīcas - 2 stāvi
 - koncertzāle - 1 stāvs
- Ēku pazemes stāvu skaits:
 - bibliotēka - 1 stāvs
- Autostāvvietu skaits - 15 (11 + 4)
- Velonovietņu skaits - 34



LABIEKĀRTOJUMA PLĀNS 1:250



LABIEKĀRTOJUMA GRIEZUMS 1:50

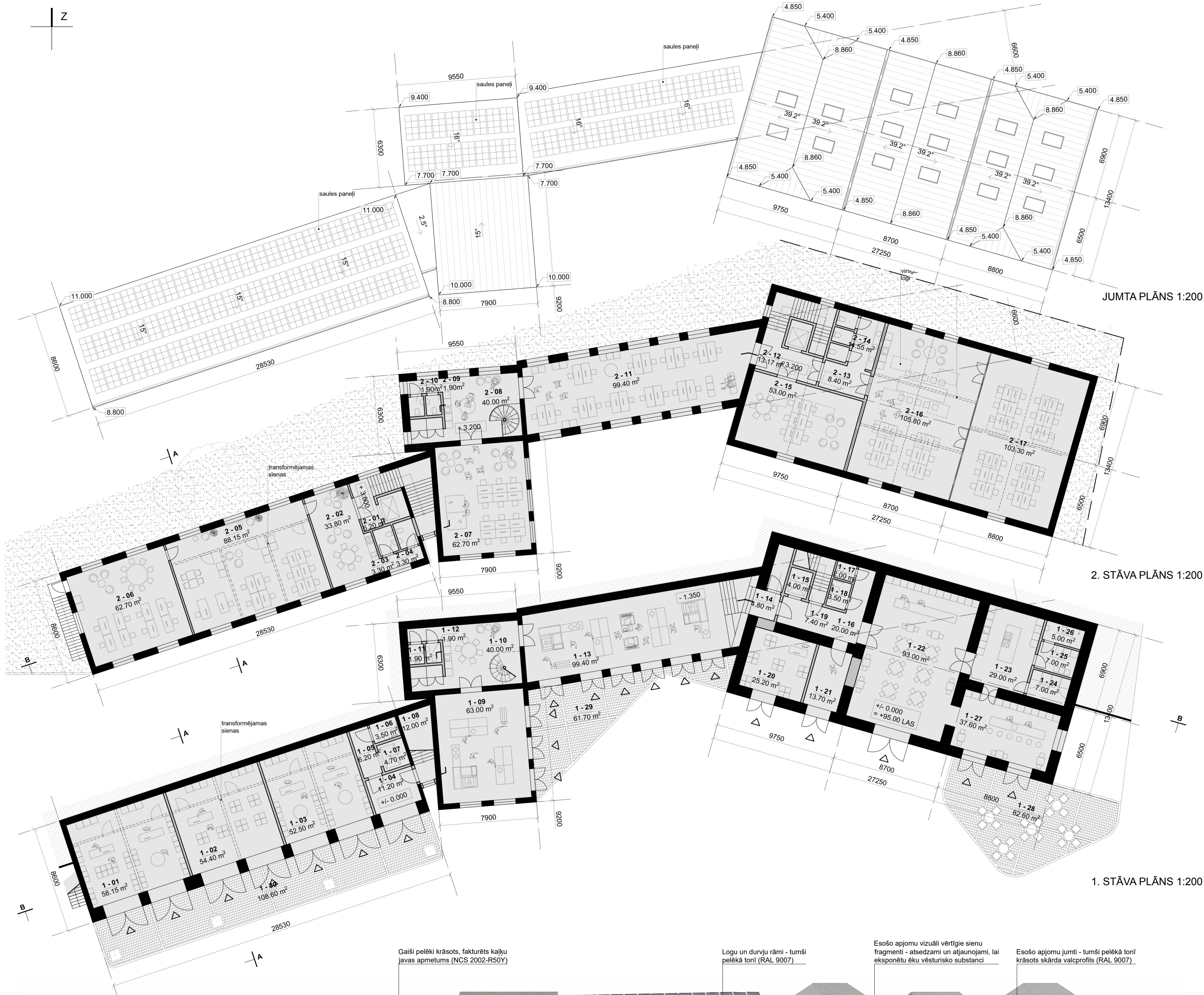


LABIEKĀRTOJUMA ELEMENTI



KOPRADES CENTRS

CENTRĀLĀ LAUKUMA PUBLISKĀ TELPA VIENO APKĀRTĒJOS APJOMUS UN PIEĻAUJ DAUDZFUNKCIONĀLU IZMANTOŠANU



Telpu eksplikācija

1 - 01 Transformējama telpa tirdzniecībai	58.15 m2/
1 - 02 Transformējama telpa tirdzniecībai	54.40 m2/
1 - 03 Transformējama telpa tirdzniecībai	52.50 m2/
1 - 04 Priekštelpa	11.20 m2/
1 - 05 Koridors	6.20 m2/
1 - 06 Tualetes telpa	3.50 m2/
1 - 07 Lifta kabīne	4.70 m2/
1 - 08 Kāpņu telpa	12.00 m2/
1 - 09 Ražošanas telpa	63.00 m2/
1 - 10 Virtuve ar ēdamzonu	40.00 m2/
1 - 11 Tualetes telpa	1.90 m2/
1 - 12 Tualetes telpa	1.90 m2/
1 - 13 Ražošanas telpa	99.00 m2/
1 - 14 Tehniskā telpa	4.80 m2/
1 - 15 Lifta telpa	4.00 m2/
1 - 16 Koridors	20.00 m2/
1 - 17 Tualetes telpa	2.00 m2/
1 - 18 Tualetes telpa	3.50 m2/
1 - 19 Kāpņu telpa	7.40 m2/
1 - 20 Tirdzniecības telpa	25.20 m2/
1 - 21 Ieeja/ Koridors	13.70 m2/
1 - 22 Restorāna zāle	93.00 m2/
1 - 23 Restorāna virtuve	29.00 m2/
1 - 24 Noliklava	7.00 m2/
1 - 25 Darbinieku gērtuve	7.00 m2/
1 - 26 Tualetes telpa ar dušu	5.00 m2/
1 - 27 Bāra zona	37.60 m2/
1 - 28 Terasē	82.60 m2/
1 - 29 Terasē	61.70 m2/
1 - 30 Terasē	108.60 m2/
Iekštelpu platība pirmajā stāvā	667.65 m2/
2 - 01 Priekštelpa	6.20 m2/
2 - 02 Virtuve ar ēdamzonu, atpūtas zonu	33.80 m2/
2 - 03 Tualetes telpa	3.30 m2/
2 - 04 Tualetes telpa	3.30 m2/
2 - 05 Transformējamas darba telpas birojiem	88.15 m2/
2 - 06 Biroja darba telpa	62.70 m2/
2 - 07 Kopstrādes telpa ar atpūtas zonu	62.70 m2/
2 - 08 Virtuve ar ēdamzonu	40.00 m2/
2 - 09 Tualetes telpa	1.90 m2/
2 - 10 Tualetes telpa	1.90 m2/
2 - 11 Kopstrādes telpa	99.40 m2/
2 - 12 Priekštelpa	13.17 m2/
2 - 13 Koridors	8.40 m2/
2 - 14 Tualetes telpu bloks ar roku mazgātnēm	14.55 m2/
2 - 15 Biroja darba telpa	53.00 m2/
2 - 16 Transformējamas darba telpas birojiem	105.80 m2/
2 - 17 Transformējamas darba telpas birojiem	103.30 m2/
Iekštelpu platība otrajā stāvā	701.57 m2/
Iekštelpu platība ēkās kopā	1369.22 m2/

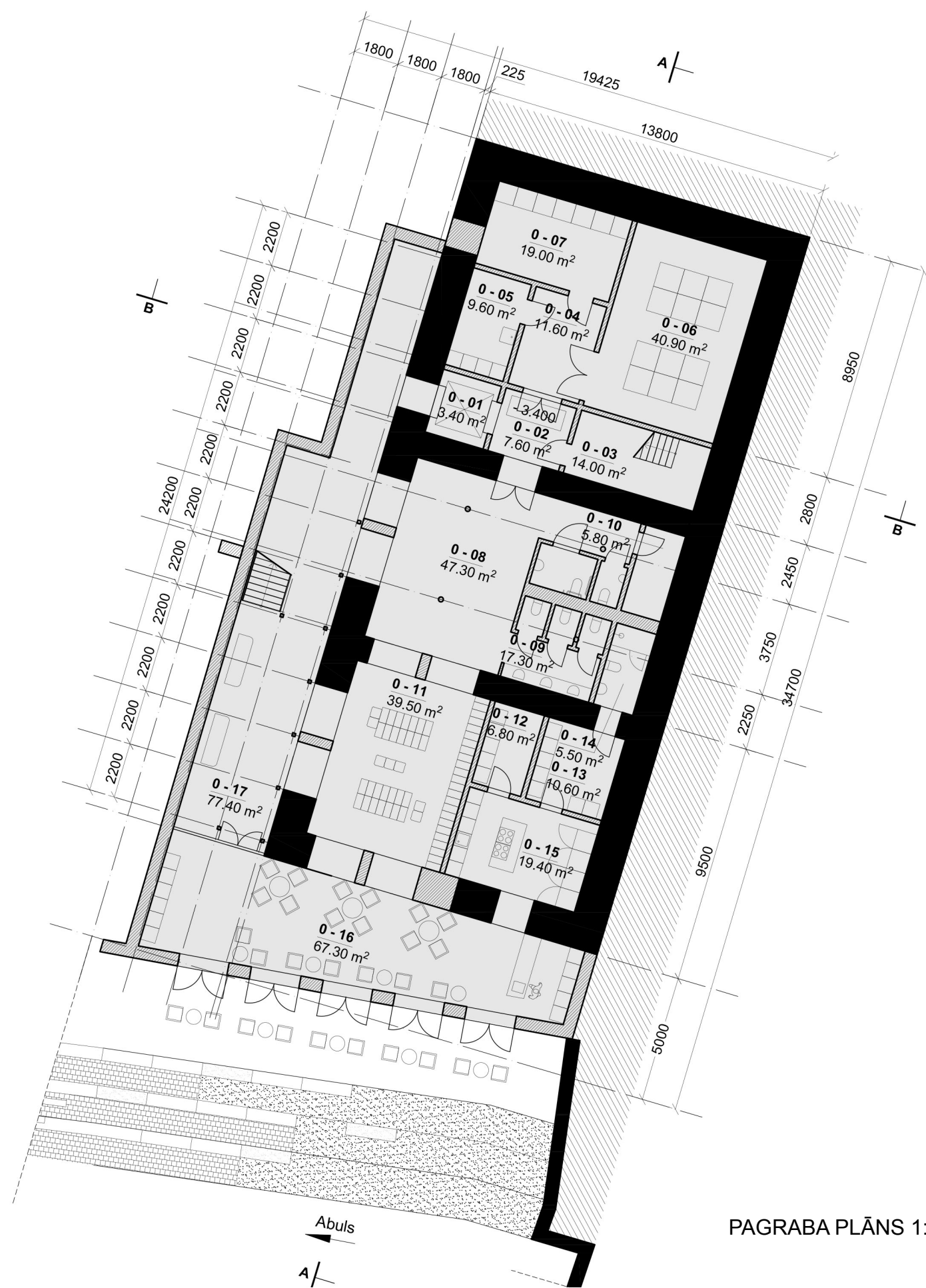
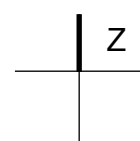
KOPRADES CENTRA DIENVIDU FASĀDE 1:200

KOPRADES CENTRA DĢRIEZUMS 1:200

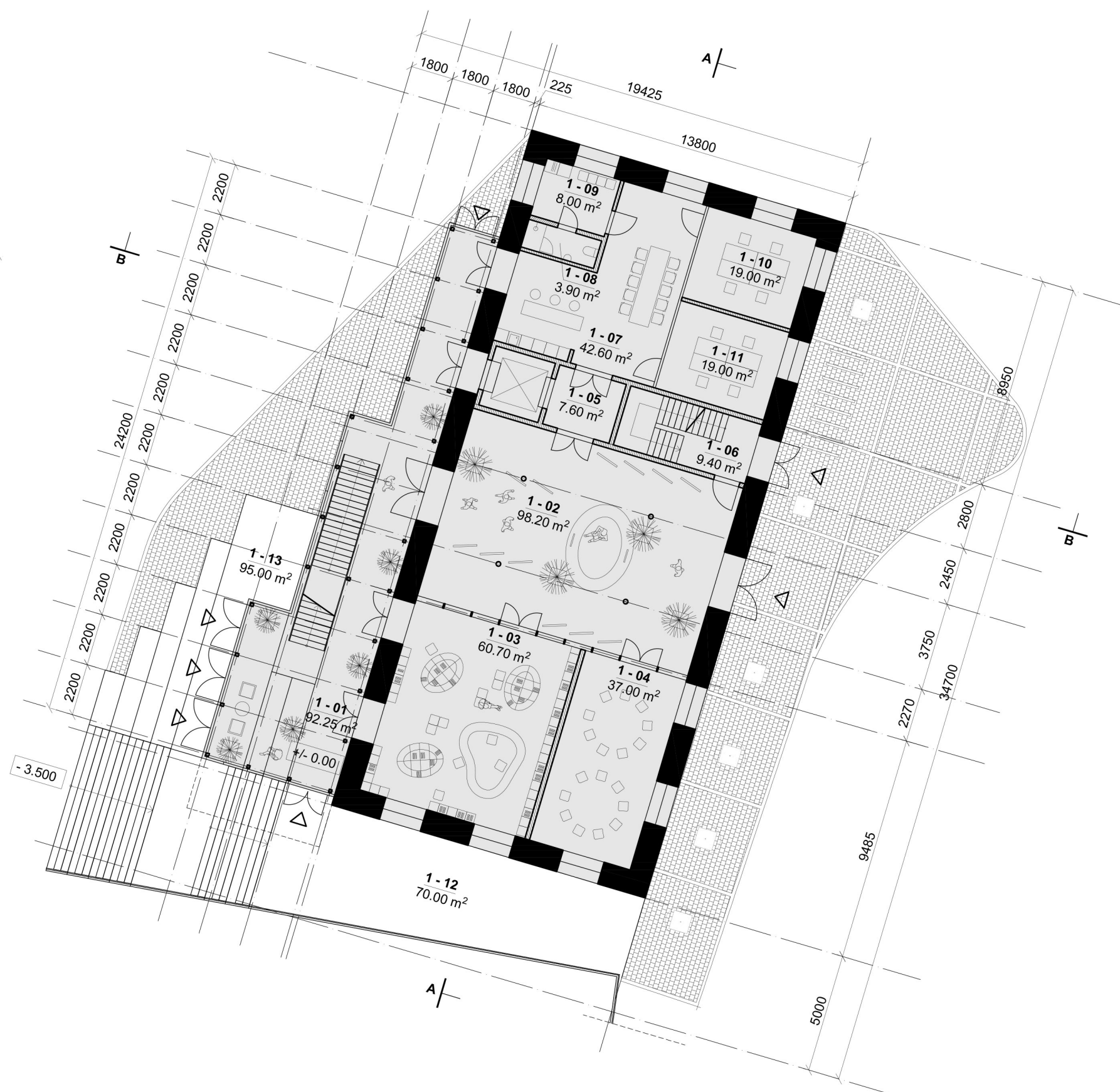


BIBLIOTĒKA

BIBLIOTĒKAS SILUETS IEKĻAUJAS KULTŪRVĒSTURISKAJĀ VIDUSEZERA MUIŽAS AINAVĀ



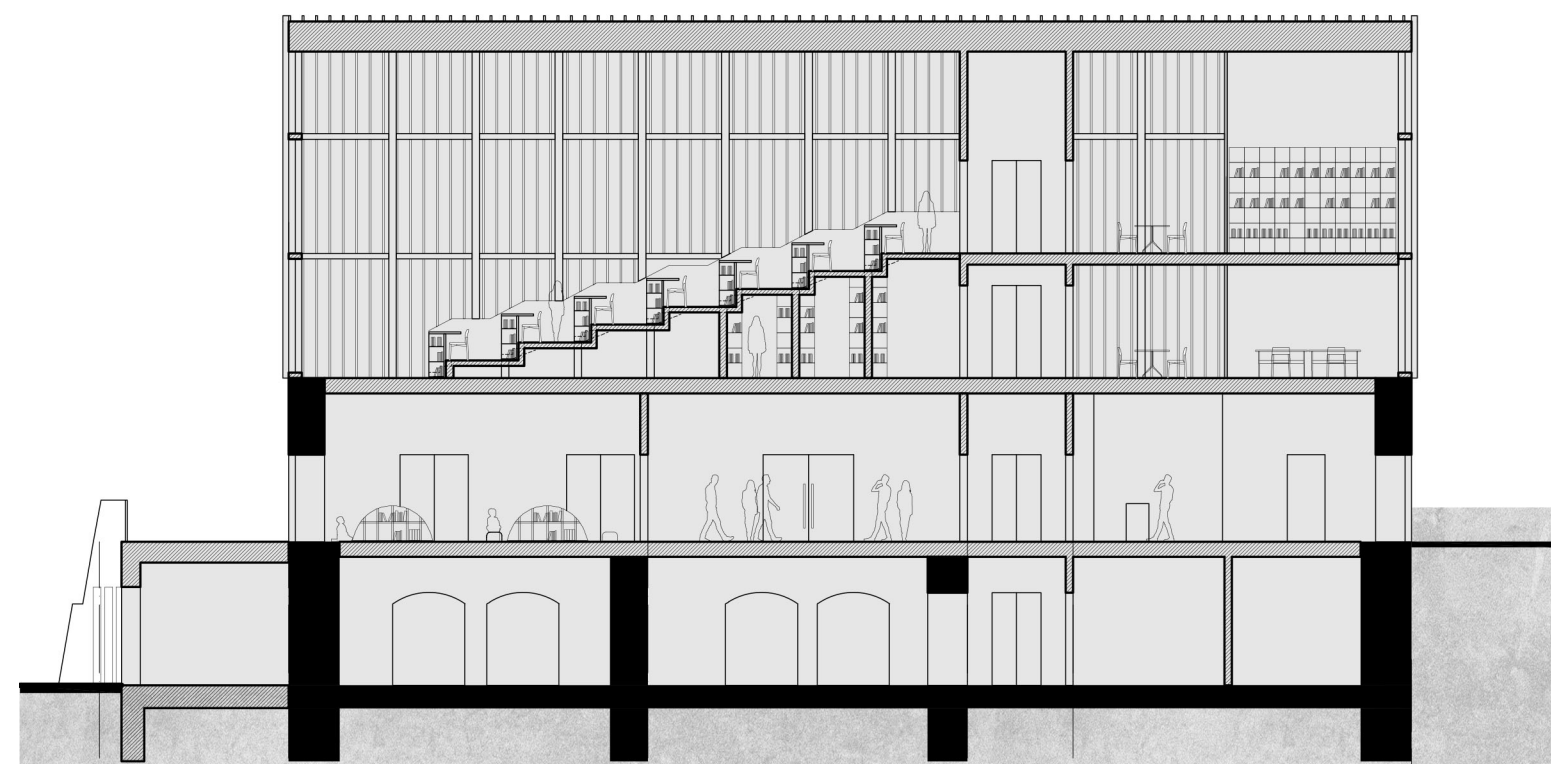
PAGRABA PLĀNS 1:200



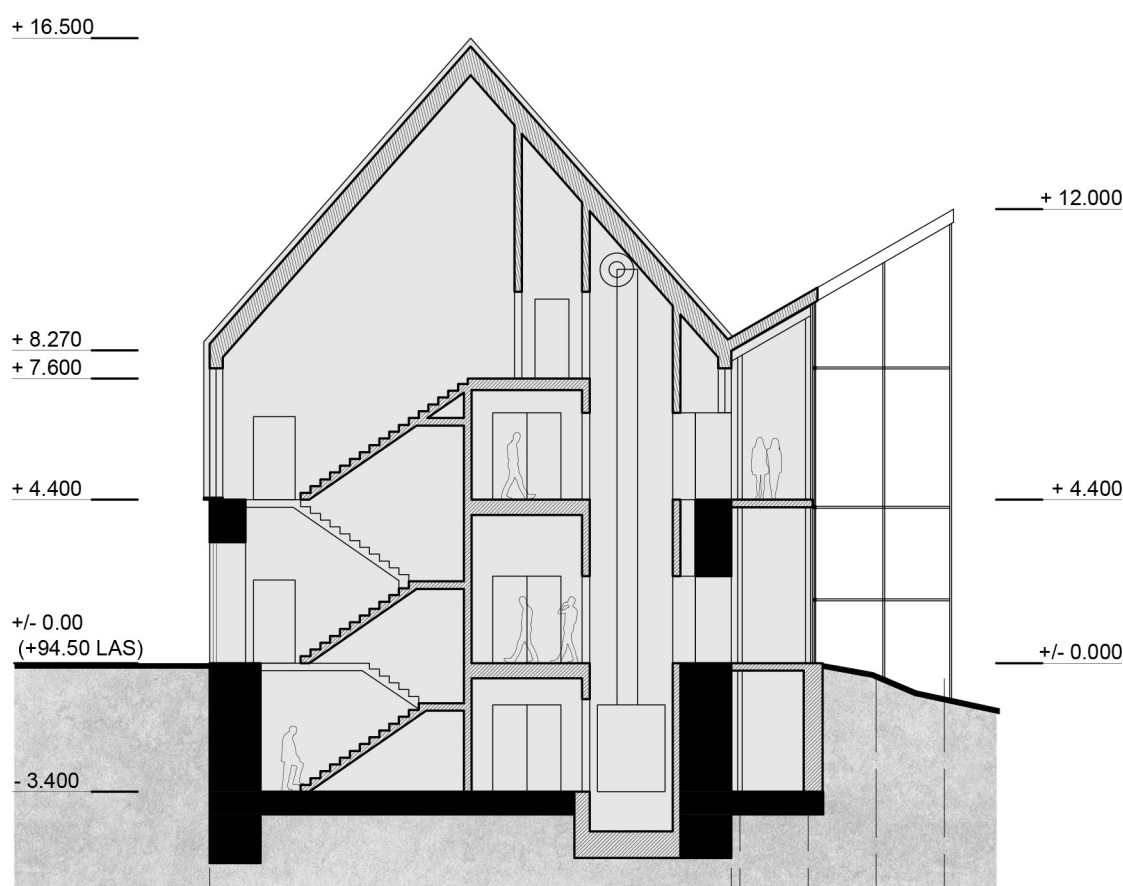
1. STĀVA PLĀNS 1:200

Telpu eksplikācija

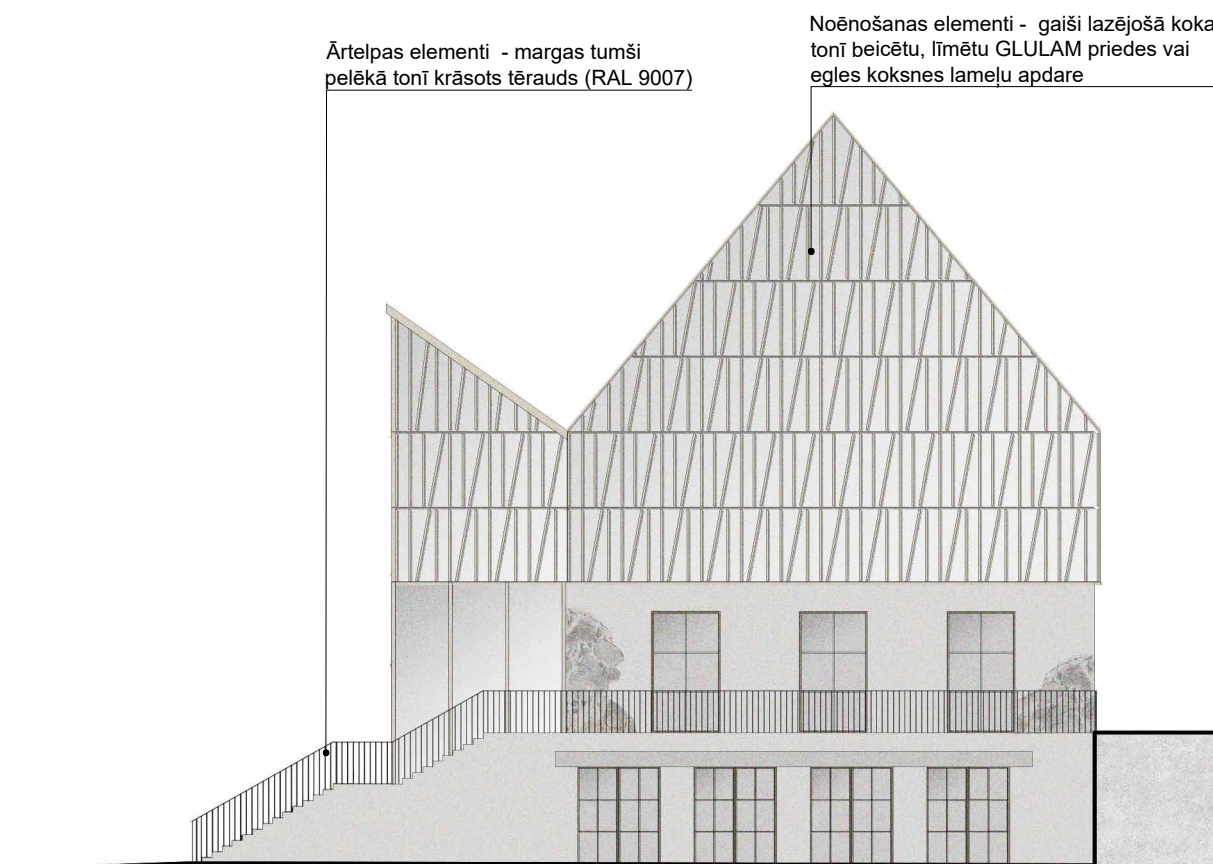
0 - 01	Lifta kabīne	3.40 m ²
0 - 02	Priekštelpa	7.60 m ²
0 - 03	Kāpņu telpa	14.00 m ²
0 - 04	Koridors	11.60 m ²
0 - 05	Saimniecības telpa	9.60 m ²
0 - 06	Tehniskā telpa	40.90 m ²
0 - 07	Noliktava	19.00 m ²
0 - 08	Halle	47.30 m ²
0 - 09	Tualetu telpu bloks ar roku mazgātnēm	17.30 m ²
0 - 10	Palīgtelpa	5.80 m ²
0 - 11	Apmeklētāju garderobe ar skapišiem	39.50 m ²
0 - 12	Kafejnīcas noliktava	6.80 m ²
0 - 13	Kafejnīcas personāla ģērbtuve	10.60 m ²
0 - 14	Tualetes telpa ar dušu	5.50 m ²
0 - 15	Kafejnīcas virtuve	19.40 m ²
0 - 16	Kafejnīcas zāle ar bāru	67.30 m ²
0 - 17	Koridors	77.40 m ²
0 - 18	Iekštelpu platība pagraba stāvā	403.00 m ²
1 - 01	Ieeja - galerija	92.25 m ²
1 - 02	Halle recepcijai, izstāžu zona	98.20 m ²
1 - 03	Bērnu krājumus ar spēļu zonu	60.70 m ²
1 - 04	Telpa radošajām darbnīcām	37.00 m ²
1 - 05	Priekštelpa	7.60 m ²
1 - 06	Kāpņu telpa	9.40 m ²
1 - 07	Administrācijas bloks - virtuve ar ēdamzonu un sapulču zonu	42.60 m ²
1 - 08	Tualetes telpa ar dušu	3.90 m ²
1 - 09	Garderobe	8.00 m ²
1 - 10	Kabinets	19.00 m ²
1 - 11	Kabinets	19.00 m ²
1 - 12	Terase	70.00 m ²
1 - 13	Āra kāpnes ar sēdtribīni	95.00 m ²
1 - 14	Iekštelpu platība pirmajā stāvā	562.65 m ²
Iekštelpu platība ēkā kopā		1573.65 m ²



BIBLIOTĒKAS GRIEZUMS A 1:200



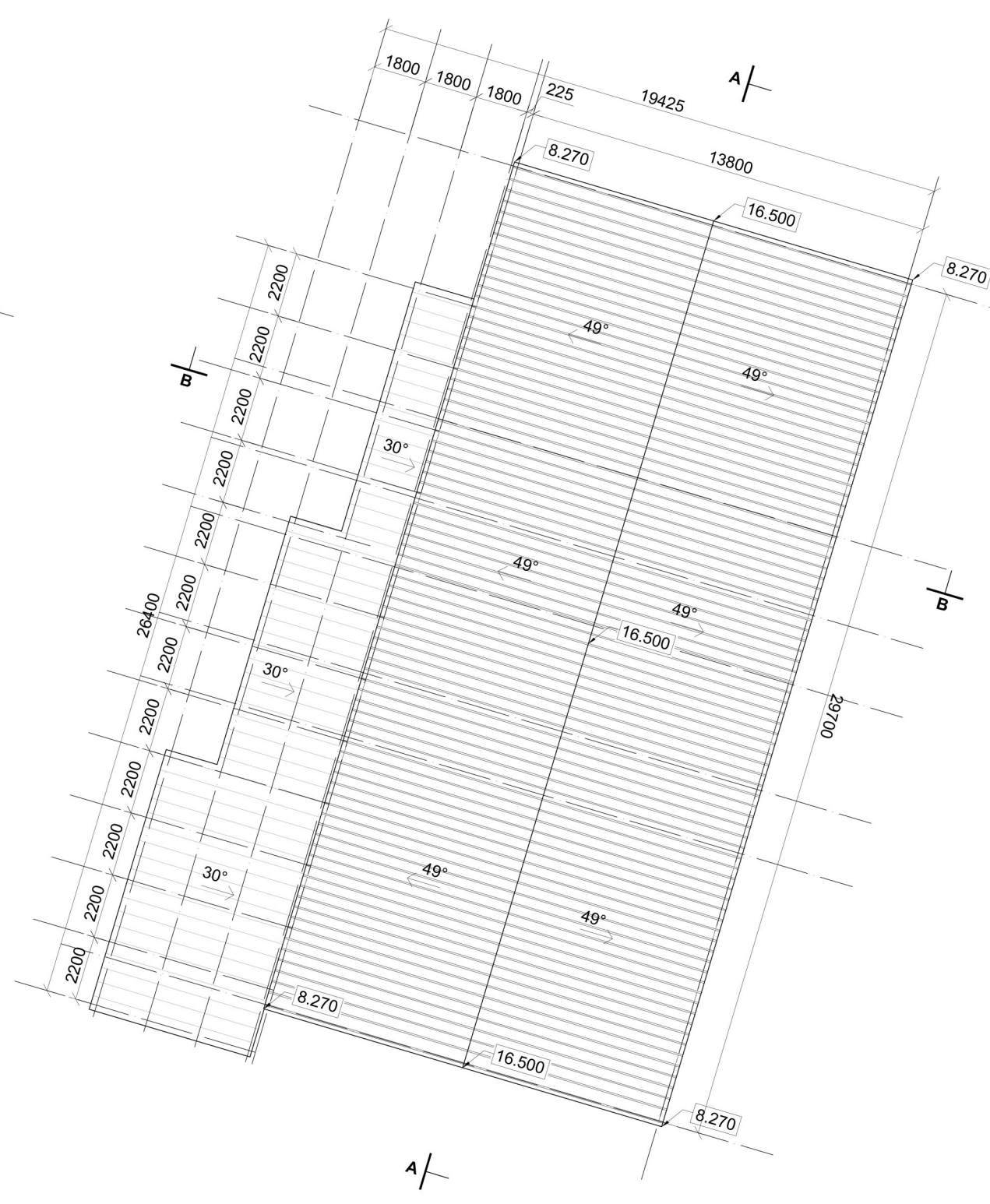
BIBLIOTĒKAS GRIEZUMS B 1:200



BIBLIOTĒKAS DIENVIDU FASĀDE 1:200



“Grāmatu kalns” veido bibliotēkas centrālo telpu - lasītavu. Lasītavas galdiņi izvietoti gan pret Vidusezera pusi, gan uz “kalna”. Tribīne izmantojama gan kā sēdvietas lasīšanai, gan arī lekcijām, videoseansiem un koncertiem. Pieejamas arī atsevišķas klusās lasītavas. Centrālajā lasītavā reizē nodrošināta gan izklaidētā gaisma, gan skati uz apkārtējo Vidusezera ainavu. Stiklots ātrijs atveras pret galveno laukumu. Ātrijs kalpo gan kā komunikāciju, gan kā rekreācijas un izstāžu zona.



2 - 01	Priekštelpa	7.60 m2/
2 - 02	Kāpņu telpa	8.10 m2/
2 - 03	Transformējama telpa lasītavām vai konferenču telpai	82.00 m2/
2 - 04	Klūsā lasītava/ darba kabīne	14.20 m2
2 - 05	Klūsā lasītava/ darba kabīne	14.20 m2
2 - 06	Pieaugušo nodaļa - krājums un lasītavu zonas	159.20 m2
2 - 07	Jauniešu nodaļa - krājums un lasītavu zonas	63.50 m2
2 - 08	Koridoros - galerija ar lasītavu zonām	93.10 m2
	Iekštelpu platība otrajā stāvā	441.90 m2
A - 01	Priekštelpa	4.10 m2
A - 02	Kāpņu telpa	3.40 m2
A - 03	Transformējama telpa lasītavām vai semināru telpām	82.00 m2
A - 04	Audio telpa	6.70 m2
A - 05	Video telpa	6.70 m2
A - 06	Multimediju krājums	14.00 m2
A - 07	Jauniešu nodaļa, periodika krājums un lasītavu zonas	49.20 m2
	Iekštelpu platība antresolstāvā	166.10 m2/
	Iekštelpu platība ēkā kopā	1573.65 m²

JUMTA PLĀNS 1:200





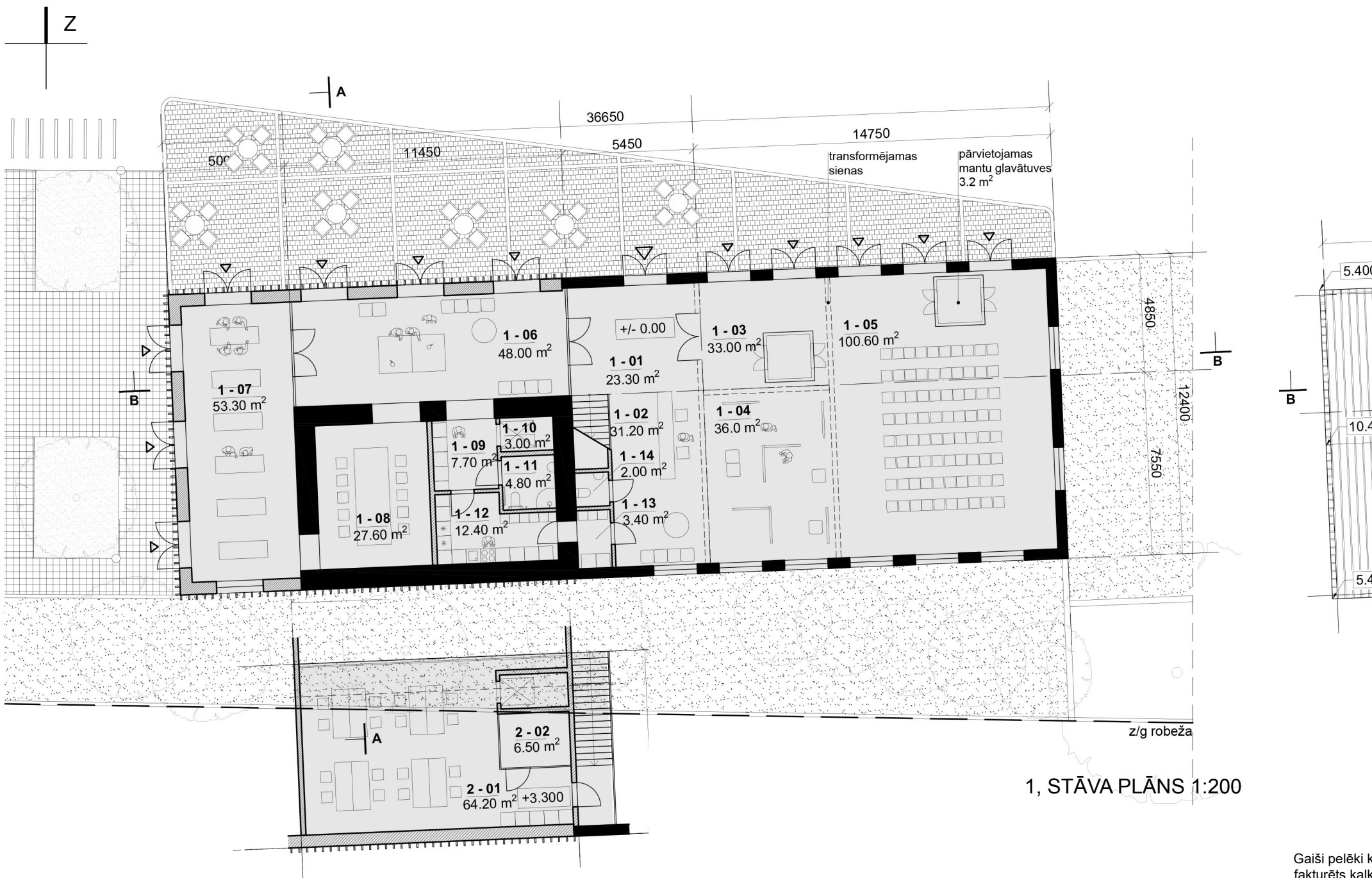
KOPIENAS CENTRS UN ABULA KANĀLA LABIEKĀRTOJUMS



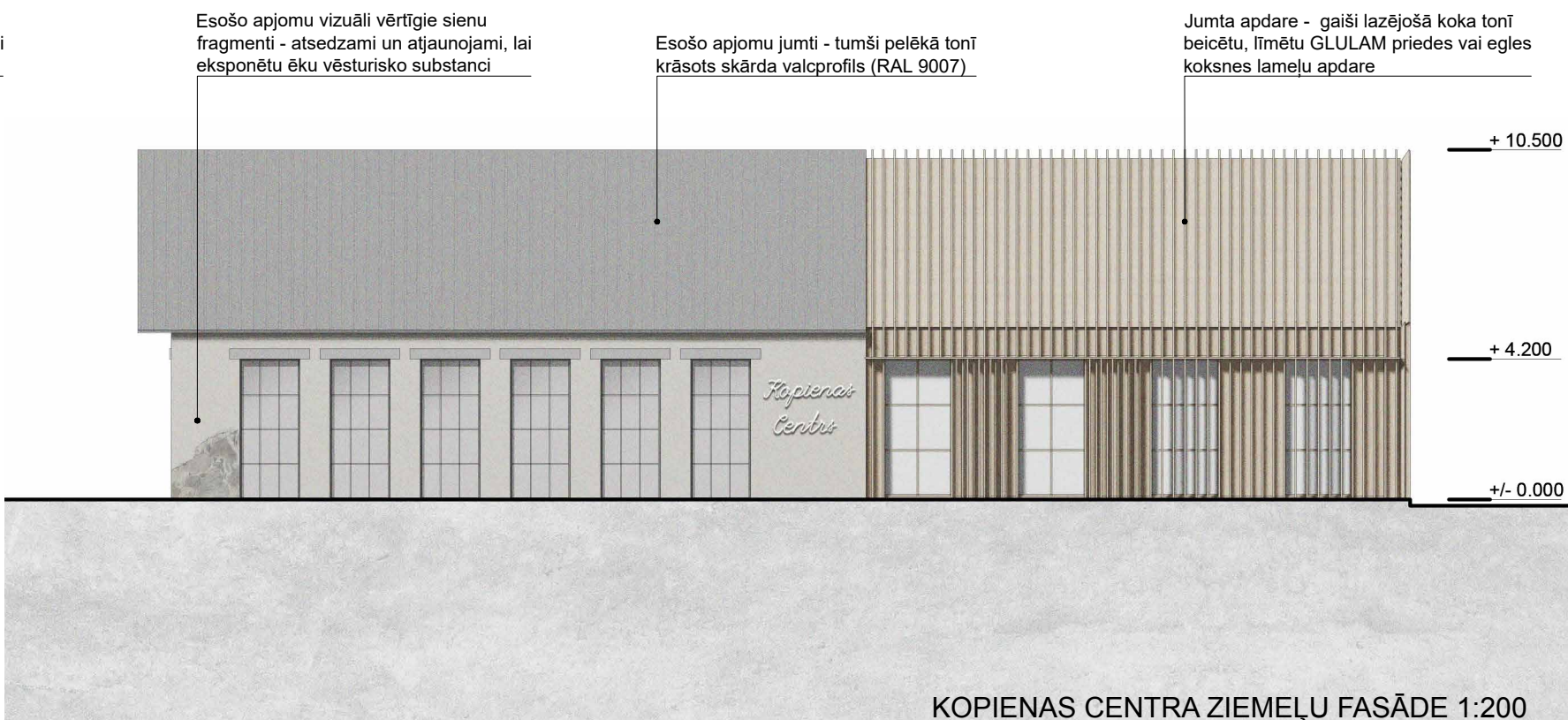
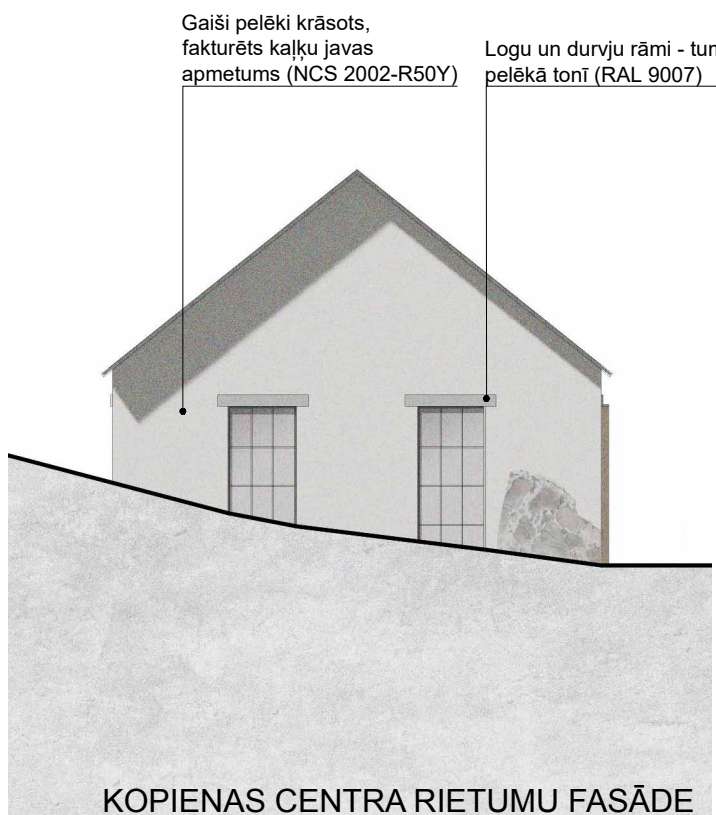
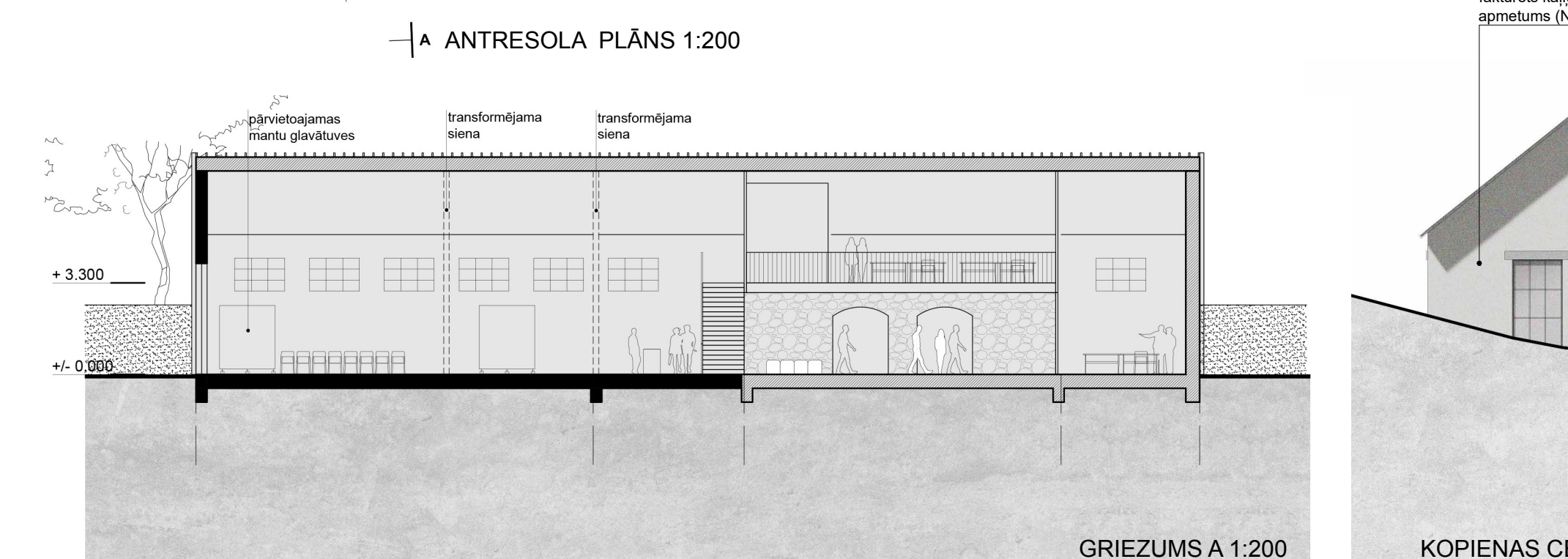
VĒSTURISKIE DZIRNAVU MŪRA ATSEGUMI



VĒSTURISKĀS MŪRA SIENAS SAGLABĀTAS UN IETVERTAS KOPIENAS CENTRA JAUNAJĀ APJOMĀ



Telpu eksplikācija		
1 - 01 Vestibils	23.3 m ²	
1 - 02 Administrācijas zona	33.0 m ²	
1 - 03 Transformējama telpa - uzgaidāmā zona	23.30 m ²	
1 - 04 Transformējama telpa - izstāžu, koncertu telpa	36.00 m ²	
1 - 05 Transformējama telpa - Konferenču zāle	100.60 m ²	
1 - 06 Atpūtas zona	48.00 m ²	
1 - 07 Radošo darbu darbnīca	53.30 m ²	
1 - 08 Darbnīca	27.60 m ²	
1 - 09 Garderobe	8.50 m ²	
1 - 10 Lifta kabīne	3.00 m ²	
1 - 11 Tualetes telpa	3.50 m ²	
1 - 12 Virtuve	13.00 m ²	
1 - 13 Palīgtelpa	3.80 m ²	
Iekštelpu platība pirmajā stāvā	376.9 m ²	
2 - 01 Mācību telpa mūžizglītībai	64.20 m ²	
2 - 02 Palīgtelpa	6.50 m ²	
Iekštelpu platība otrajā stāvā	70.7 m ²	
Iekštelpu platība ēkās kopā	447.6 m ²	





PAVILJONS

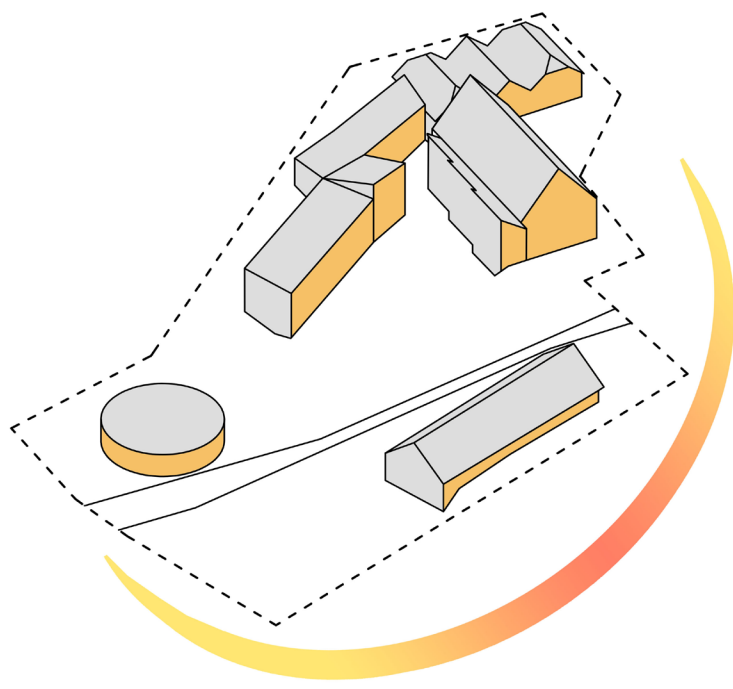
BRĪVDABAS AMFITEĀTRIS UN UPES SKATUVE



MULTIFUNKCIONĀLA PAVILJONA INTERJERS

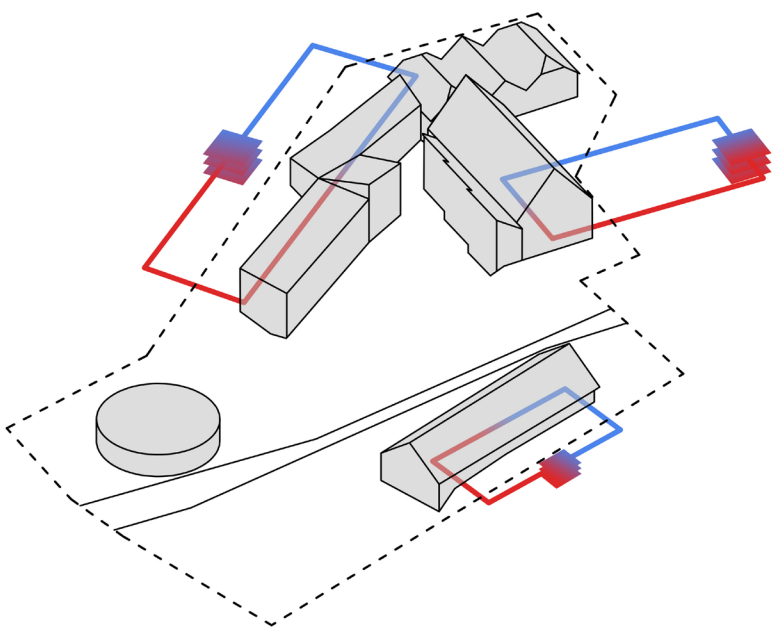


PERFORĒTS RŪSĒJOŠĀ METĀLA TILTS UN ŪDENS MIKROTURBĪNA



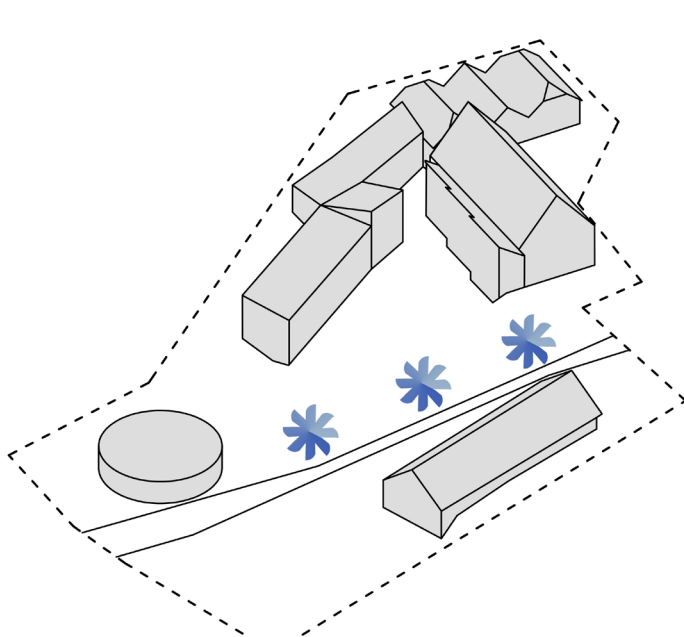
ĒKU NOVIOJUMS UN ORIENTĀCIJA

Risinājumi paredz maksimāli izmantot ēku novietojumu un orientāciju pret debespusēm, lai tādā veidā iegūtu būtiski saules enerģijas apjomu apkures periodā, kā arī iespēju veikt ēku pasīvo dzesēšanu vasarā.



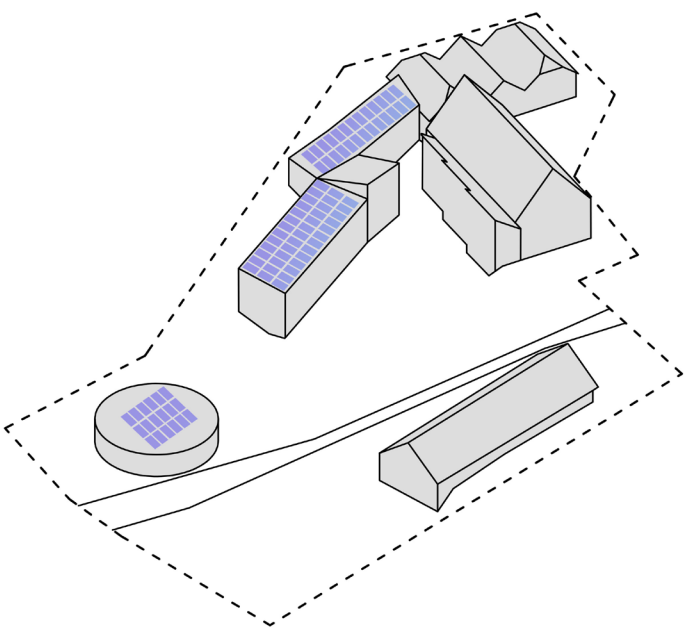
SILTUMSŪKNĪ

Ēkām, bibliotēkas ēkai noteikti, ir liels potenciāls ierīkot siltumsūkni ar kontūru Vidusezerā. Paredzot kontūru ūdenī tiek iegūta ne tikai maksimāla siltumsūkņa efektivitāte, bet arī iespēja vasarā veikt telpu dzesēšanu par ļoti zemiem ekspluatācijas izdevumiem.



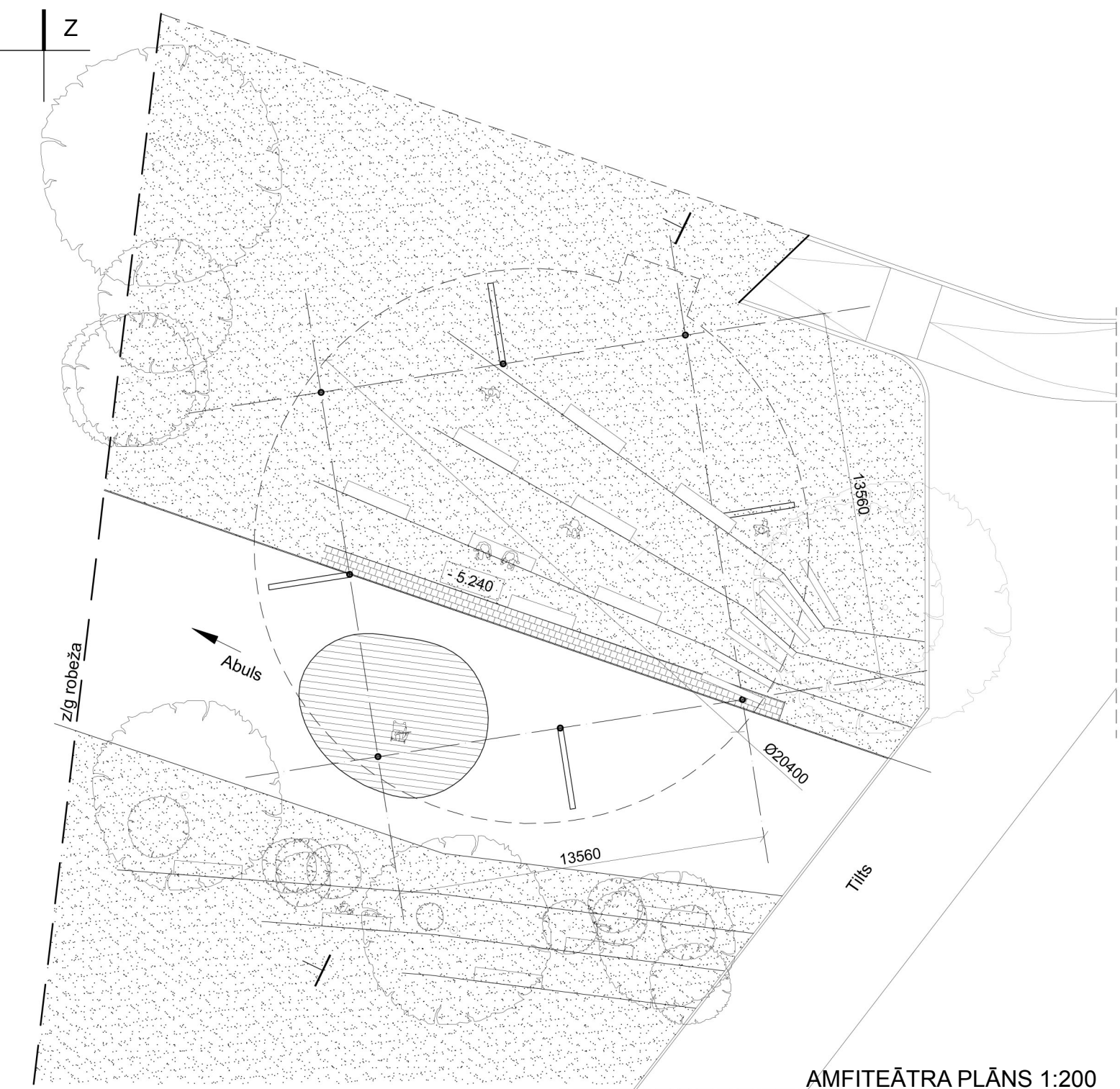
ŪDENS MIKRO-TURBĪNAS

Kā informatīvs atjaunojamo energoresursu risinājums, kuru ir vēlme būvprojektā pielietot ir mikrohidrostacijas risinājums Abulā. Mikrohidrostacijas risinājums nerada problēmas zivju ceļiem, bet tajā pašā laikā nodrošina elektroenerģijas ražošanu 24/7 režīmā.

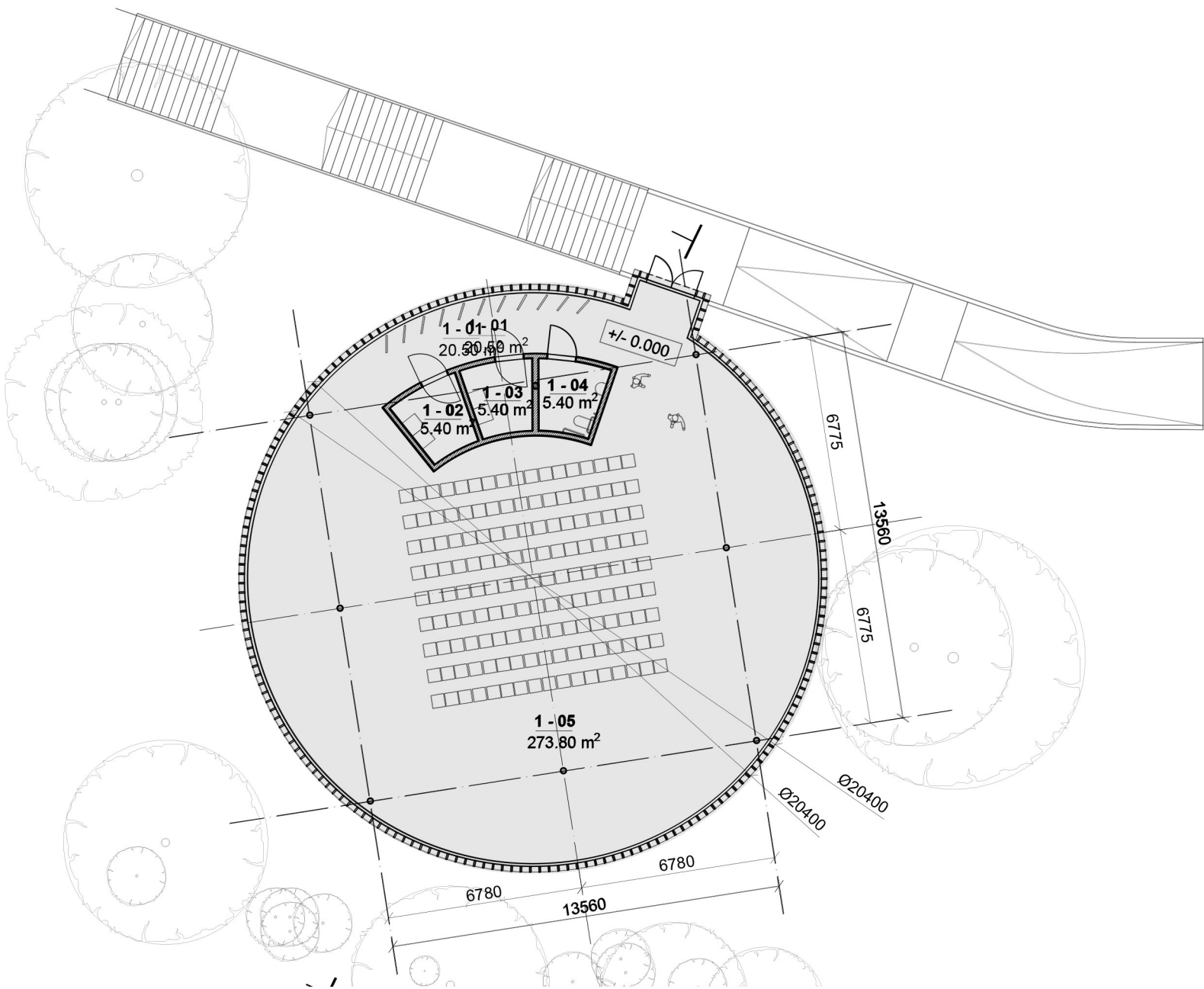


SAULES PANEĻI

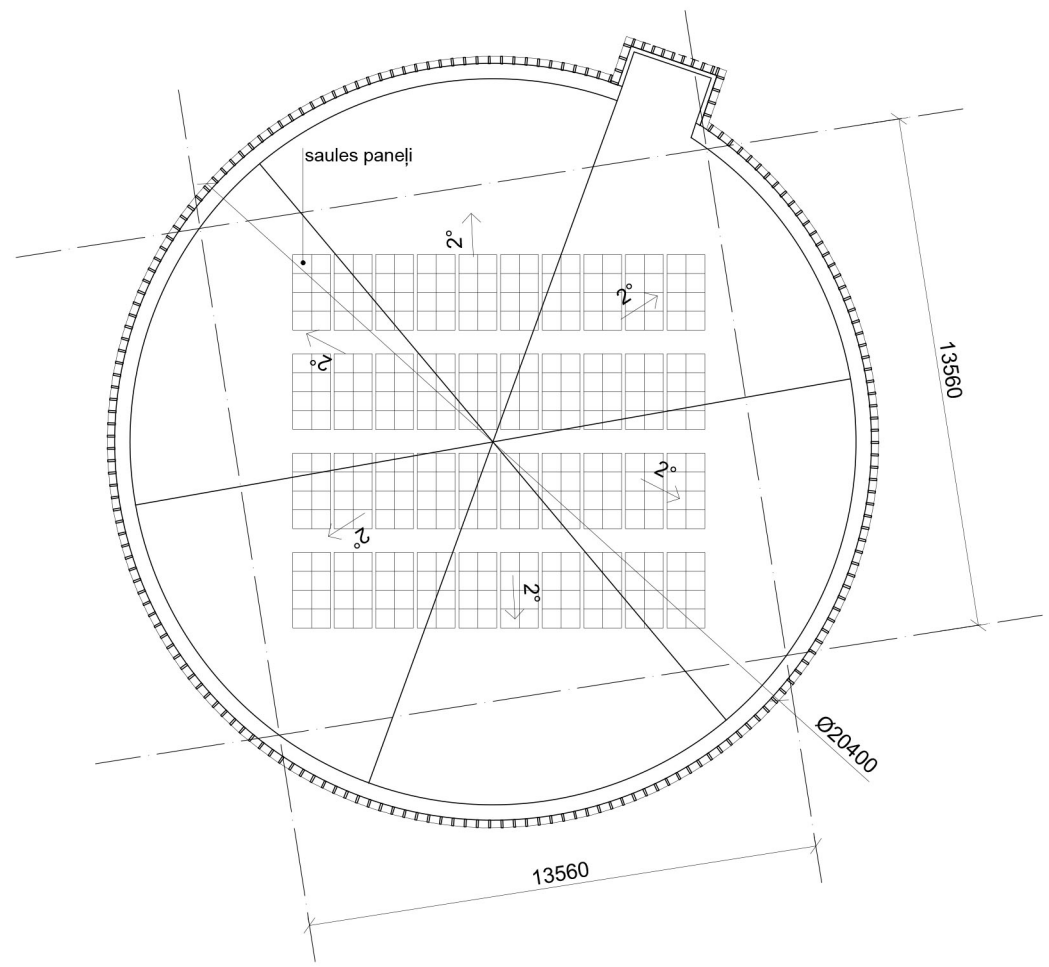
Projektā paredzēts izmantot saules paneļus elektroenerģijas ražošanai. Tie izvietoti uz dienvidu virzienā orientētajiem ēku jumtiem, kuri nav tieši eksponēti Vidusezera ainavā. Paneļu skaits tiks paredzēts ņemot vērā ēkas faktisko elektroenerģijas patēriņu.



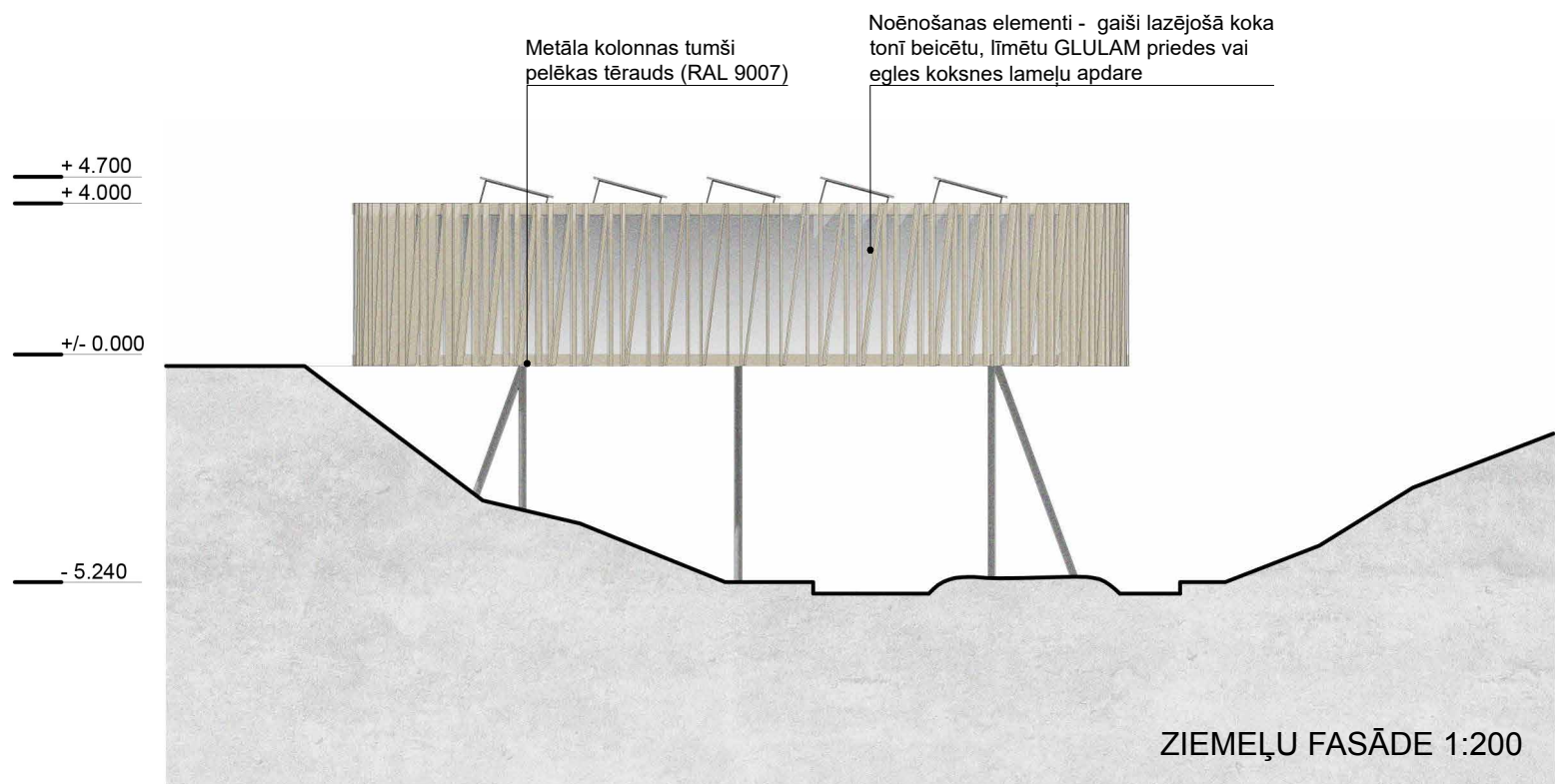
AMFITEĀTRA PLĀNS 1:200



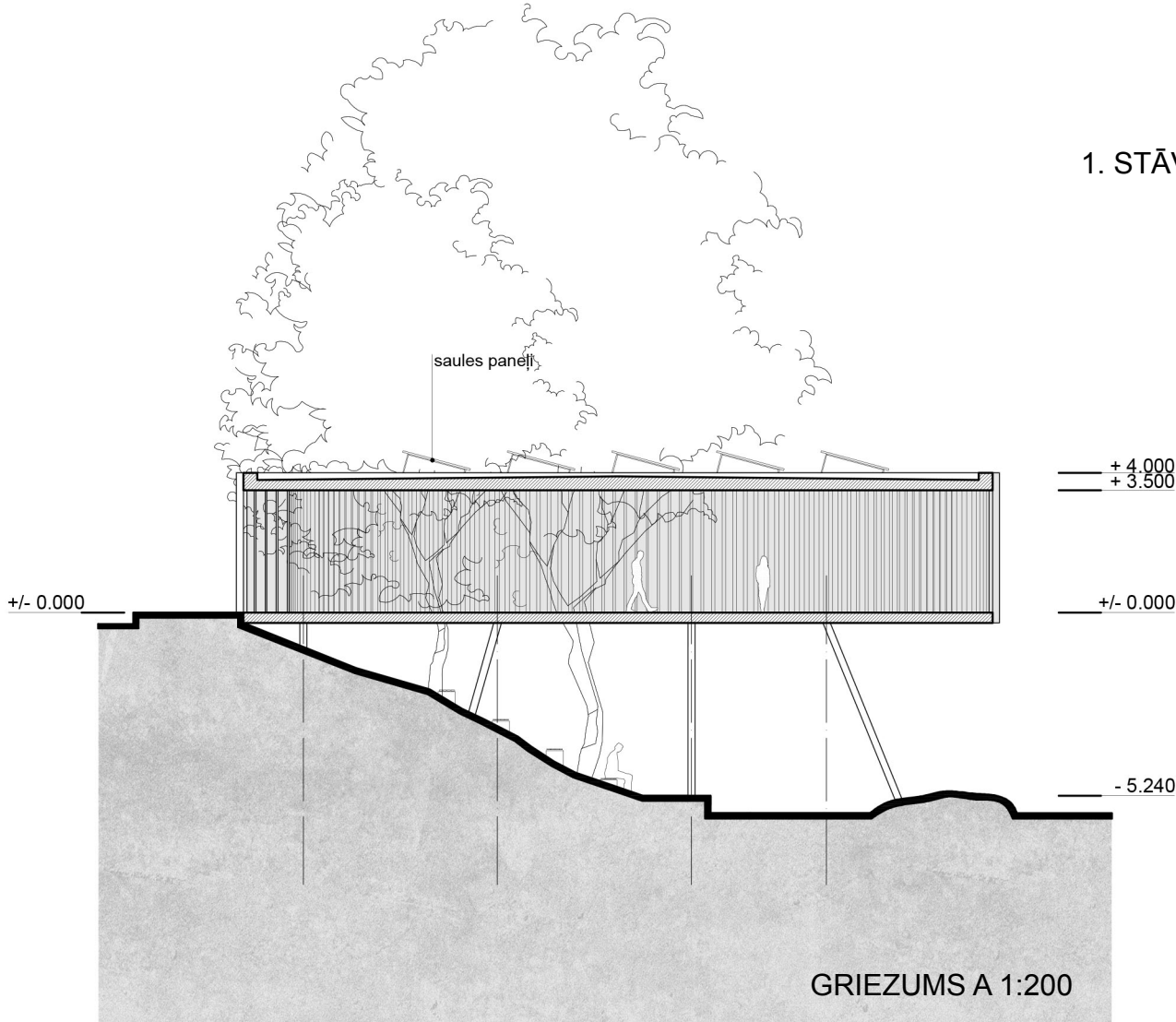
1. STĀVA PLĀNS 1:200



JUMTA PLĀNS 1:200



ZIEMEĻU FASĀDE 1:200



GRIEZUMS A 1:200

Telpu eksplikācija

1 - 01 Garderobes zona	20.50 m²
1 - 02 Saimniecības telpa	5.40 m²
1 - 03 Tehniskā telpa	5.40 m²
1 - 04 Tualetes telpa	5.40 m²
1 - 05 Pasākumu zāle	273.80 m²
lekštelpu platība pirmajā stāvā	310.50 m²
lekštelpu platība ēkās kopā	310.50 m²