

Rozbor místa a úkolu - esej s obrazovým doprovodem	03
Návrh	
Situace	04
Hotel a observatoř	
Půdorys	05
Výpis místností	06
Řezy	07-08
Pohledy	09
Planetárium - výkresová dokumentace	10
Vizualizace	11-16
Průvodní zpráva	17
Technická zpráva	18



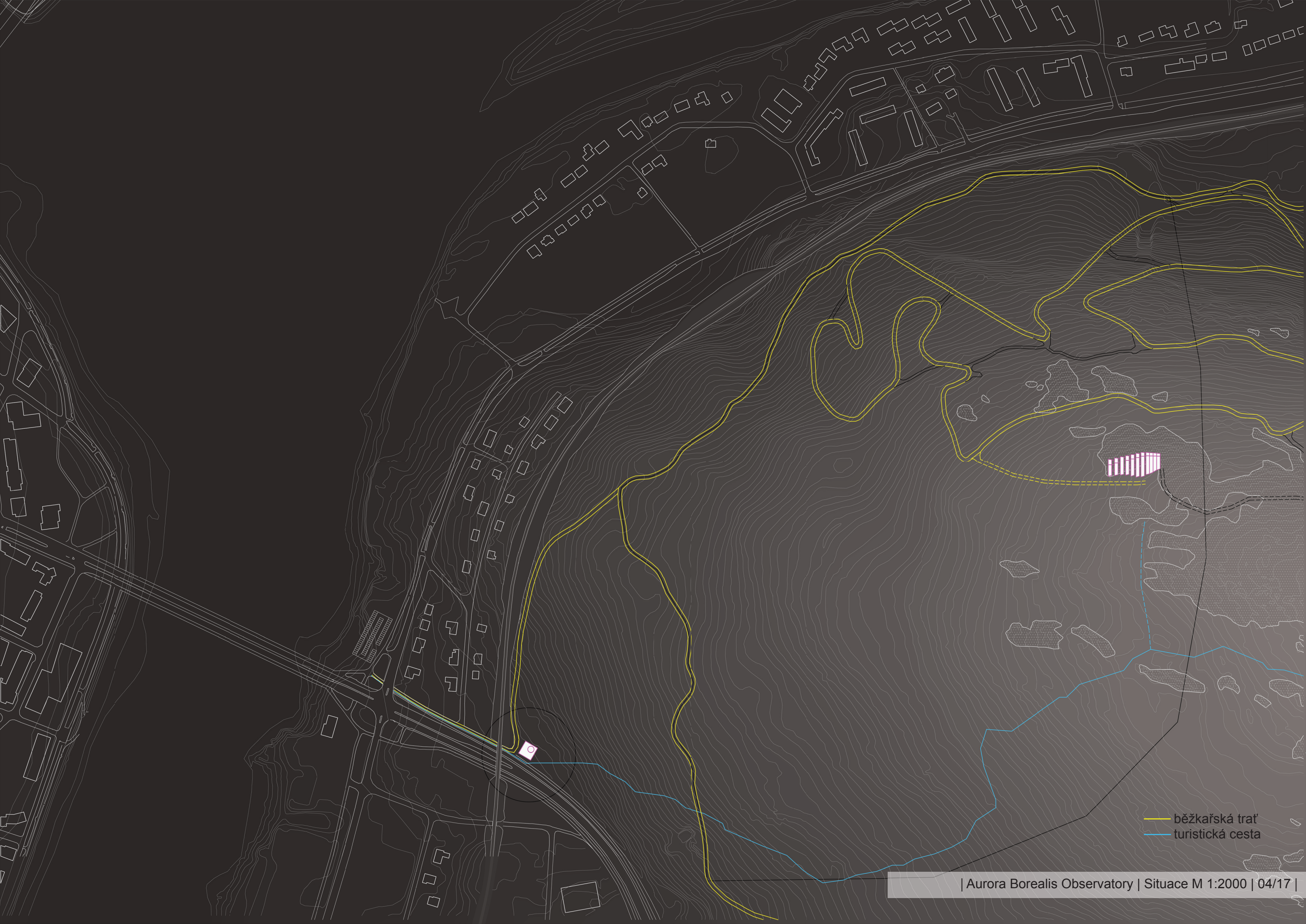
Aurora Borealis Arctic observatory

Řešené území se nachází přibližně kilometr od centra finského města Rovaniemi, ležícího 8 km od polárního kruhu. Teoreticky je zde polární zář pozorovatelná 200 dní v roce.

Mým úkolem je vytvoření ideového návrhu objektu, který bude zasazením do krajiny vytvářet jedinečné místo pro pozorování polární záře. Daný prostor není pro pozorování polární záře úplně ideální. Z praktického hlediska je největším problémem solární smog ze severní části města. Z hlediska vnímání podstaty tohoto úkazu si myslím, že je nutné se v pojetí návrhu oprostít od vnímání záře jako fyzikálního či spirituálního jevu. Cílem je vytvořit prostý objekt z přirozeného materiálu, který načas hosta vytrhne z běžné reality deformované zdánlivou schopností současné společnosti vše objektivně zdůvodnit a vysvětlit.

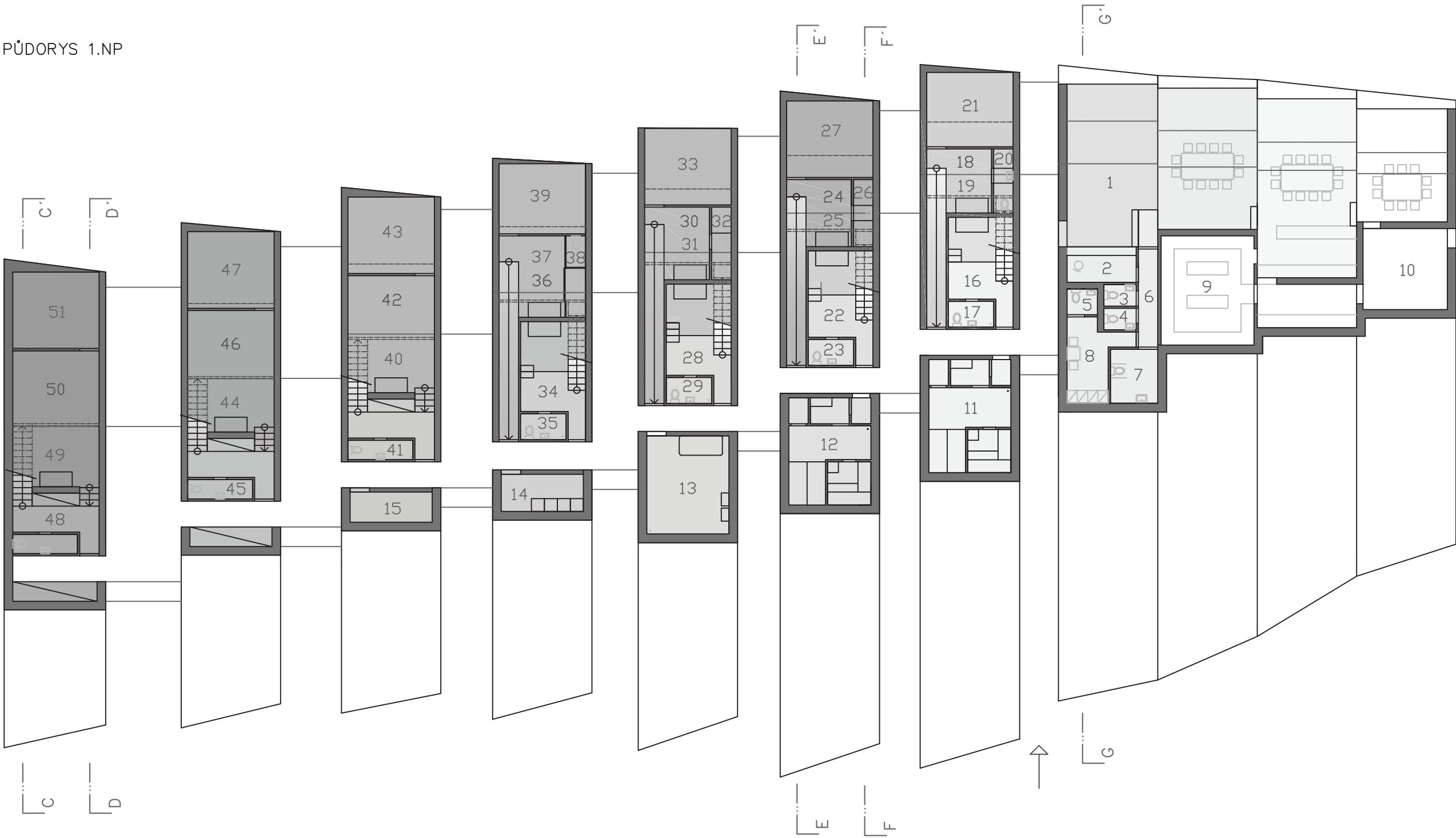
Město bylo na konci druhé světové války z devadesáti procent zničeno výbuchem německého vlaku s municí. Rovaniemi bylo znovu vybudováno dle urbanistického návrhu Alvara Aalta, který působil v úřadu pro poválečnou rekonstrukci a rozvoj měst. I když se nacházíme v samém srdci Laponska, necítil jsem zde téměř nikde atmosféru, kterou bych zde v porovnání s jinými severskými městy očekával. Za příčinu považuji, že bylo nutné zničené město rychle dostavět a na rekonstrukci celého města nemohl být v lokálních nalezištích dostatek stavebního materiálu. Výstavba v tak krátké době mohla proběhnout pouze díky průmyslové prefabrikaci.

Ze zadání se krajina zdá být panenskou severskou divočinou. Po navštívení místa jsem však shledal, že tomu tak není. Řídce zalesněný kopec v těsné blízkosti centra města slouží jako veřejný prostor. V kontextu města je tento prostor jedinečný. Celý kopec působí jako zvláštní severská forma městského parku. Je protkaný pěšími cestami a běžkařskými tratěmi a je místními obyvateli hojně využíván. Zadaný prostor je ze tří stran jasně ohraničen, ze severu a západu železnicí, z jihu pak rychlostní komunikací. Vymezená oblast neobsahuje vrchol ani úpatí kopce. Terénní úkazy nejsou zde příliš patrné, krajina působí homogenním dojmem. Zalesnění směrem k vrcholu řídne a stromy se snižují z přibližně 15 metrů na polovinu. Vrchol kopce je skalnatý.



— běžkařská trať
— turistická cesta

PŮDORYS 1.NP

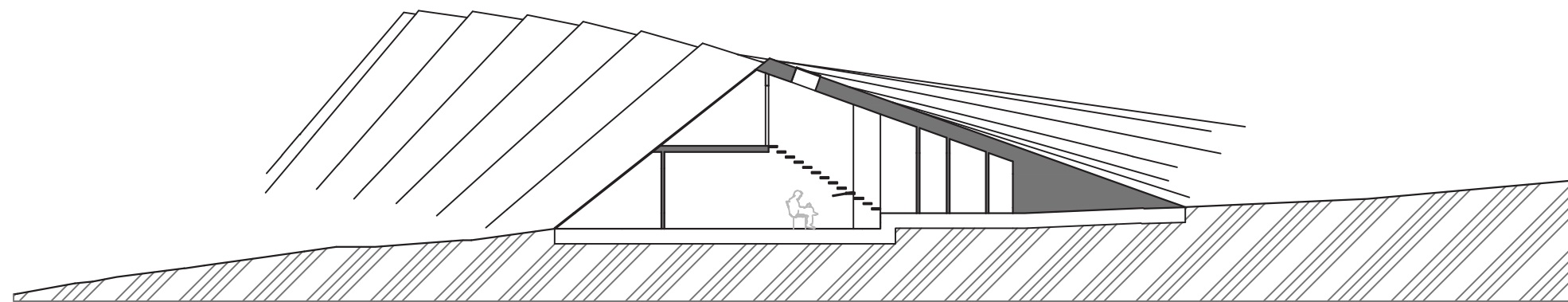


VÝPIS MÍSTNOSTÍ – HOTEL

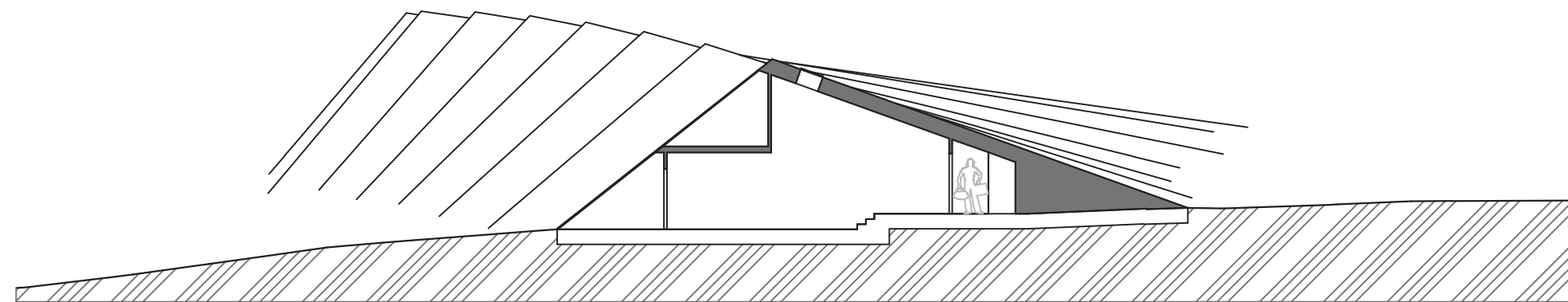
	MÍSTNOST	PLOCHA [M2]
1	RESTAURACE	121,8
2	RECEPCE	5,3
3	WC MUŽI	1,5
4	WC ŽENY	1,5
5	WC PERSONÁL	1,7
6	CHODBA	4,1
7	WC PRO IMOBILNÍ	5,5
8	ŠATNA PERSONÁL	8,2
9	KUCHYNĚ, PŘÍPRAVNA, MYTÍ NÁDOBÍ	31,1
10	SKLAD	14,6
11	SAUNA MUŽI	19,9
12	SAUNA ŽENY	18,9
13	KOTELNA	17,3
14	PRÁDELNA	6,5
15	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	5,3
16	POKOJ DVOULŮŽKOVÝ	12,4
17	WC + SPRCHOVÝ KOUT	2,5
18	LOŽNICE	13,7
19	POKOJ DVOULŮŽKOVÝ	13,7
20	WC + SPRCHOVÝ KOUT	2,7
21	LOŽNICE	13,8
22	POKOJ DVOULŮŽKOVÝ	13,0
23	WC + SPRCHOVÝ KOUT	2,5
24	LOŽNICE	13,6
25	POKOJ DVOULŮŽKOVÝ	14,2
26	WC + SPRCHOVÝ KOUT	2,8

	MÍSTNOST	PLOCHA [M2]
27	LOŽNICE	14,2
28	POKOJ DVOULŮŽKOVÝ	13,7
29	WC + SPRCHOVÝ KOUT	2,5
30	LOŽNICE	13,6
31	POKOJ DVOULŮŽKOVÝ	15,2
32	WC + SPRCHOVÝ KOUT	3,0
33	LOŽNICE	14,2
34	POKOJ DVOULŮŽKOVÝ	13,5
35	WC + SPRCHOVÝ KOUT	2,5
36	LOŽNICE	11,9
37	POKOJ DVOULŮŽKOVÝ	16,5
38	WC + SPRCHOVÝ KOUT	3,4
39	LOŽNICE	12,9
40	POKOJ ČTYŘLŮŽKOVÝ	29,9
41	WC + SPRCHOVÝ KOUT	2,7
42	LOŽNICE	13,6
43	LOŽNICE	14,2
44	POKOJ ČTYŘLŮŽKOVÝ	30,7
45	WC + SPRCHOVÝ KOUT	2,7
46	LOŽNICE	13,5
47	LOŽNICE	14,2
48	POKOJ ČTYŘLŮŽKOVÝ	33,4
49	WC + SPRCHOVÝ KOUT	2,7
50	LOŽNICE	13,9
51	LOŽNICE	14,2
	CELKEM	690,9

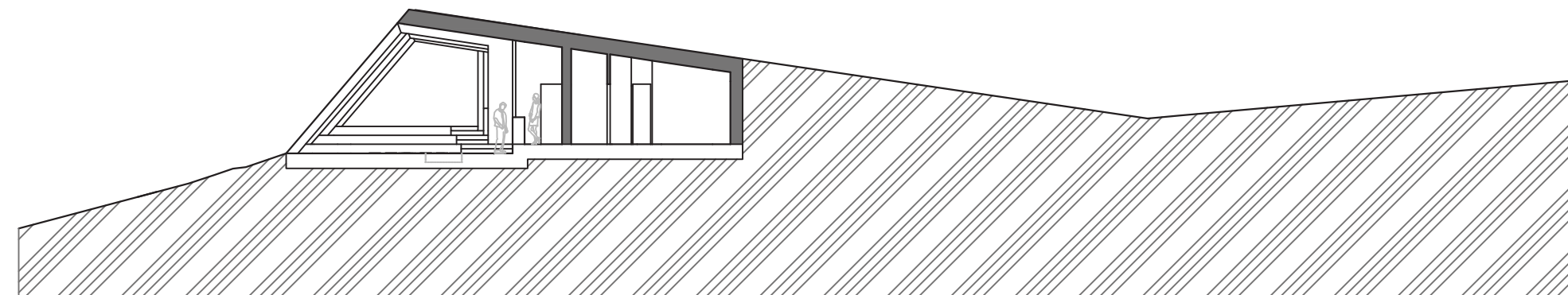
ŘEZ C-C'



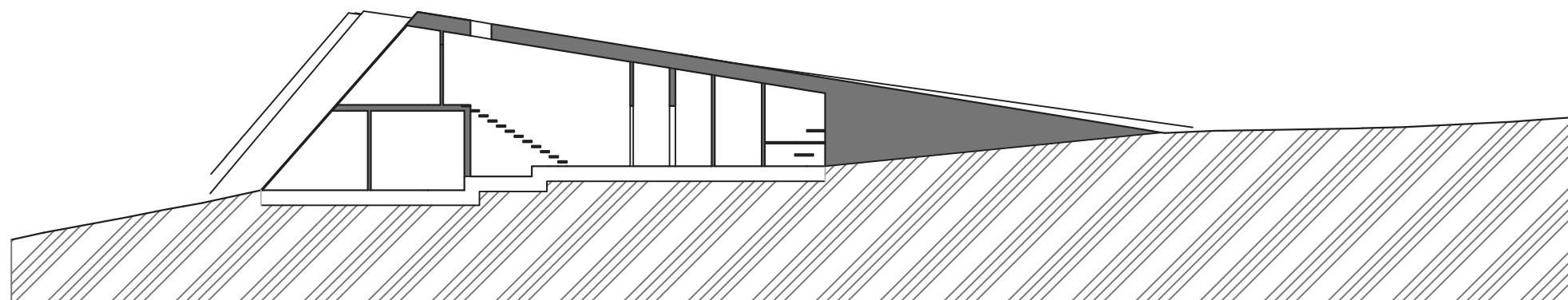
ŘEZ D-D'



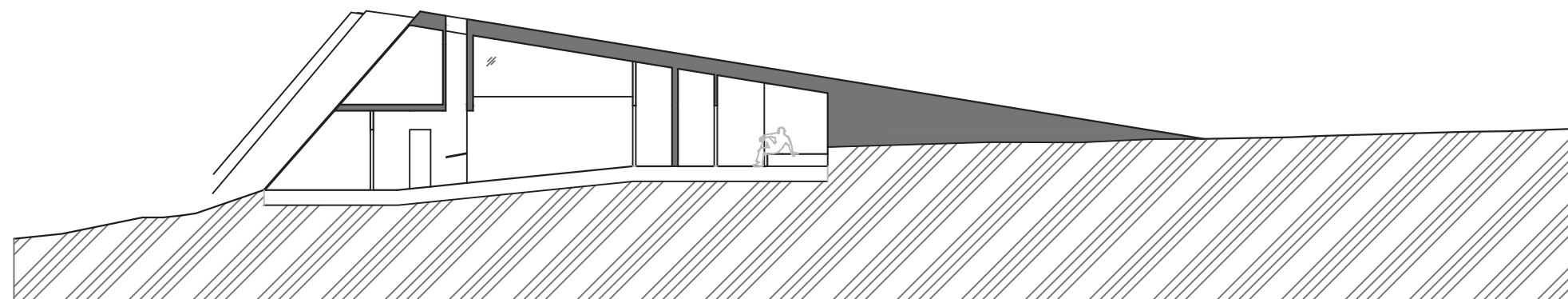
ŘEZ G-G'



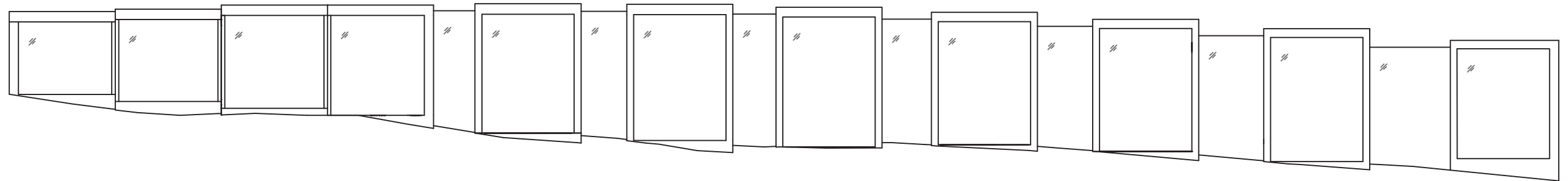
ŘEZ F-F'



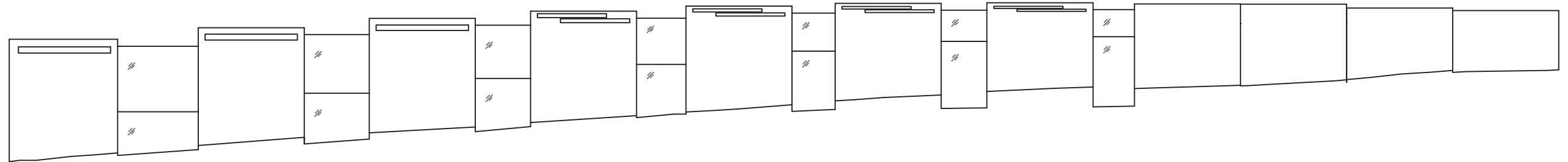
ŘEZ E-E'



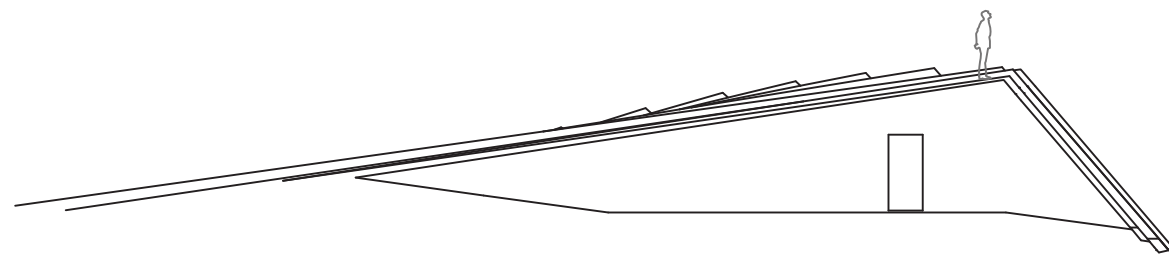
SEVERNÍ POHLED



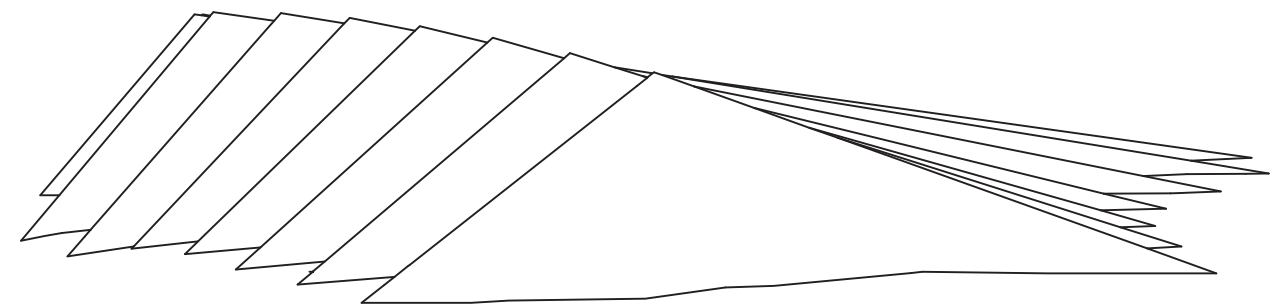
JIŽNÍ POHLED



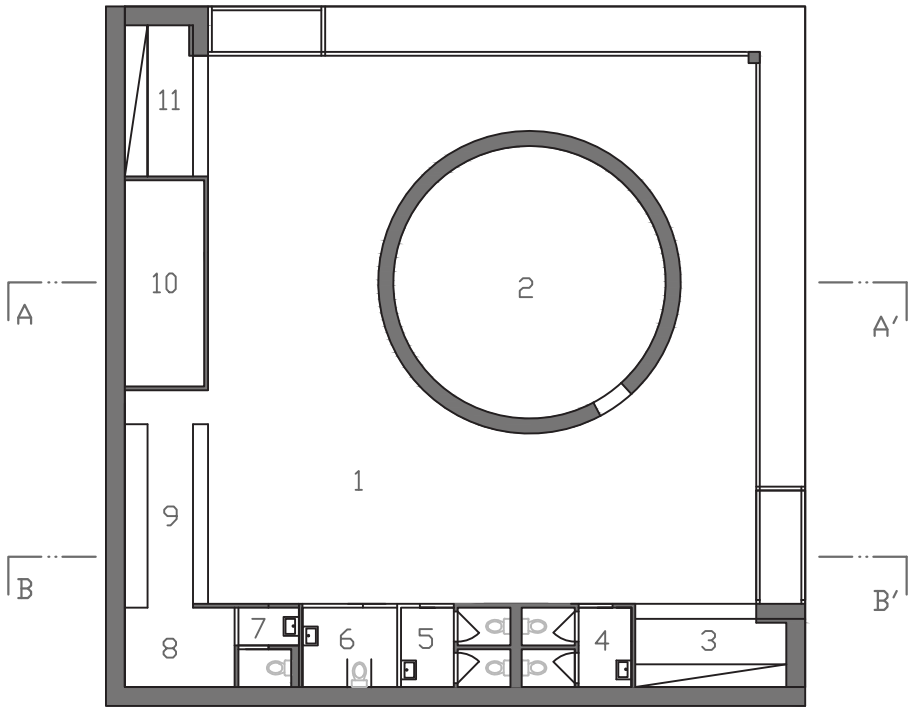
VÝCHODNÍ POHLED



ZÁPADNÍ POHLED



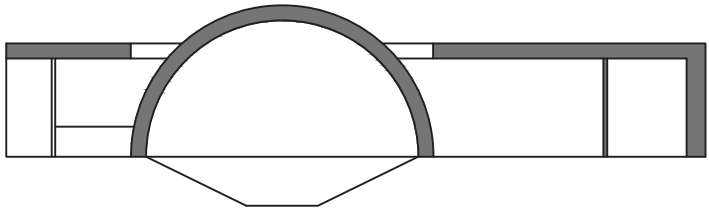
PŮDORYS 1.NP



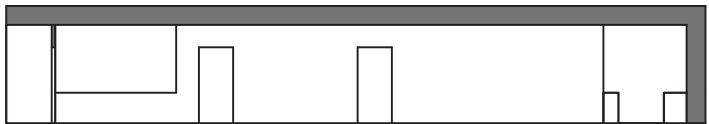
VÝPIS MÍSTNOSTÍ – PLANETÁRIUM

1	HALA, GALERIE, KAVÁRNA	169,8
2	PLANETÁRIUM	40,7
3	ŠATNA PERSONÁL	7,2
4	WC MUŽI	6,0
5	WC ŽENY	6,0
6	WC PRO IMOBILNÍ	5,3
7	WC PERSONÁL	3,1
8	ZÁZEMÍ	6,1
9	BAR	12,7
10	KOTELNA + SKLAD	11,6
11	ŠATNA	8,4
CELKEM		276,9

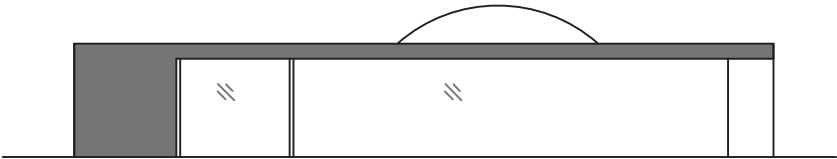
ŘEZ A–A´



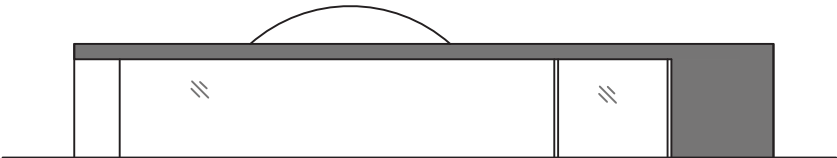
ŘEZ B–B´



JIHOVÝCHODNÍ POHLED



SEVEROZÁPADNÍ POHLED

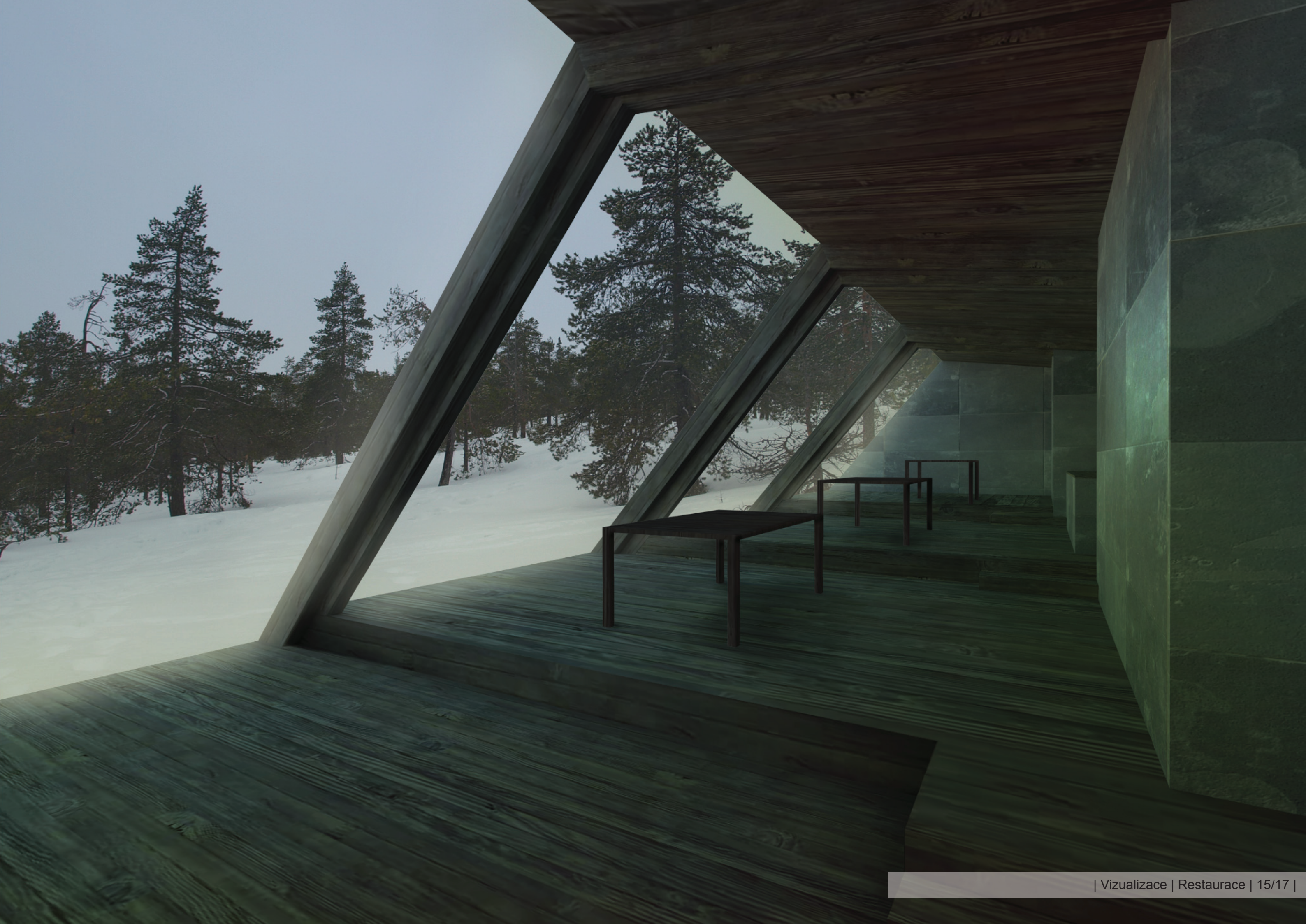


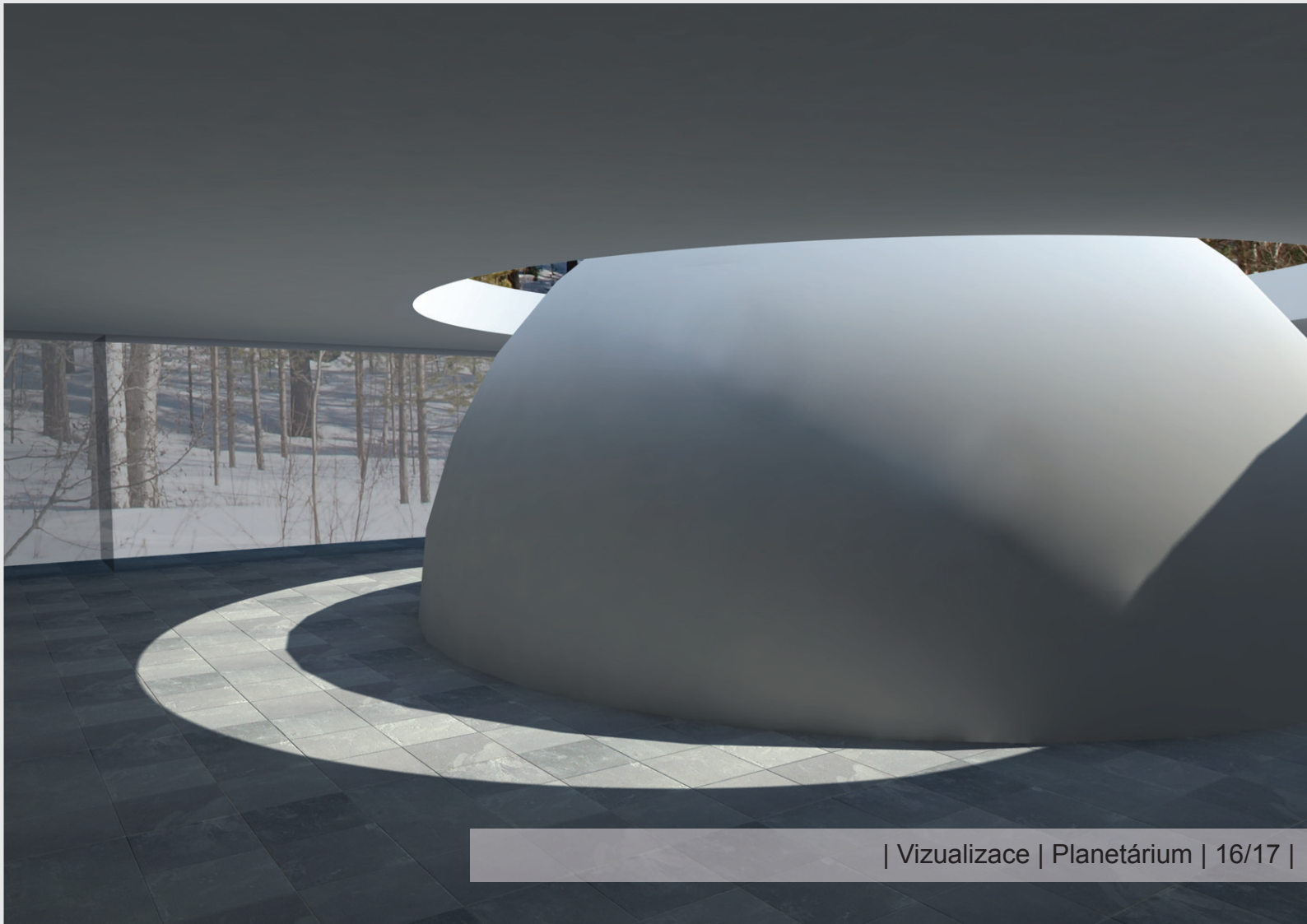
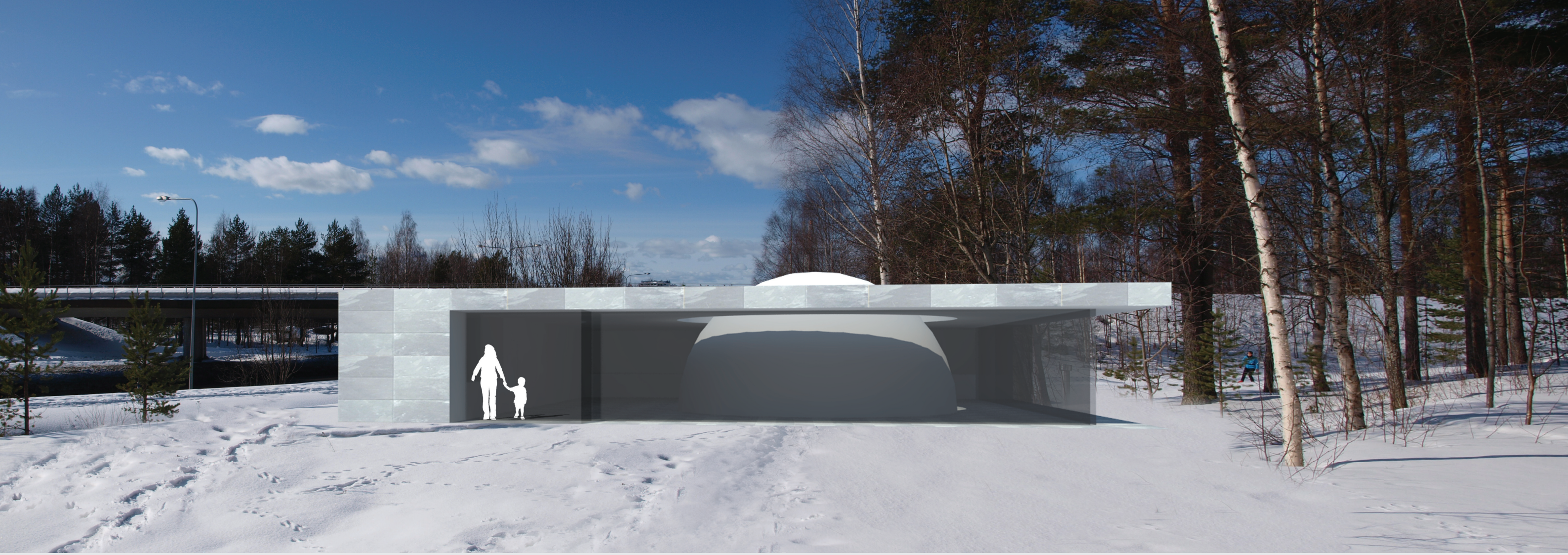












Průvodní zpráva

Zadání projektu

Zadání bakalářské práce vychází z vypsané mezinárodní studentské soutěže. V zadání jsou přesně specifikovány funkce. Počet objektů je ponechán na uvážení soutěžícího. Areál by měl obsahovat pěší přístupovou cestu, halu s recepcí, restauraci, planetárium, observatoř, hotel se sedmi dvoulůžkovými a třemi čtyřlůžkovými pokoji a dvě sauny. Dále je v zadání specifikována orientační výměra ploch.

Pro návrhy je vymezena oblast na severozápadním svahu kopce Ounasvaaran. Území je ohraničeno ze severu a západu železniční tratí, z jihu rychlostní komunikací.

Návrh

Zadané funkce navrhuji umístit do dvou hmot, které vycházejí ze dvou výrazně odlišných kontextů kopce. První objekt se nachází v místě jedinečného vstupu do areálu. Budova je stěnou, která jasně definuje, kde končí město a začíná krajina. Vytváří zastřešený veřejný prostor, odstíněný od ruchu města, kam lze volně přicházet a objekt po svém využívat. V jednom spojitém prostoru je umístěno planetárium, kavárna a galerie.

Druhý objekt využívá skrytého potenciálu jednoho z mnoha drobných terénních úkazů na severu kopce Ounasvaaran. Objekt navrhuji na nepatrný val, jehož umocněním vzniká jedinečné místo v krajině, observatoř. Podlouhlý objekt odstiňuje solární smog ze severní části města, který je rušivý pro pozorování polární záře. Celý objekt je pojednán prostě, jak hmotově tak použitím materiálu.

V samotném hotelu a restauraci je možné pozorovat polární záři z různých míst v různě velkých skupinách. Například v ložnicích pokojů mohou hosté pozorovat o samotě, v prosklených prostorech mezi objemy hotelu ve větších skupinkách.

Podlaha chodby spojující jednotlivé hotelové pokoje kopíruje původní skalnatý terén, který je v zaskleném interiéru pouze drobně vyrovnán. Chodba je poloveřejným prostorem hotelu, zasklenou terasou v krásné krajině.

Hotelové pokoje jsou rozděleny na obývací pokoje a ložnice. Obývací pokoje jsou prosvětleny shora jižním světlem. V pokojích je umístěn krb. Zařízení pokojů je pojednáno prostě, pouze ze dřeva a kamene. Místa k ležení jsou umístěna v samostatném pokoji, ve kterém je velké sešikmené okno směrem na sever.

Restaurace se terasovitě zvedá od západu na východ. Na rozdílných úrovních jsou umístěny tři velké stoly. Kapacita restaurace je 34 míst.

Technická zpráva

Všeobecné údaje

Navrhuji dva objekty, z nichž první obsahuje planetárium, kavárnu, galerii a druhý objekt se skládá z hotelu, restaurace a dvou saun.

Založení staveb

V dané oblasti se bezprostředně pod zemí nachází žulový podklad. Stavby jsou zakládány dvěma typy konstrukcí. Horní objekt hotelu je založen na základové desce položené přímo na rostlý terén, spodní stavba s planetáriem je navrhnutá na základovém pasu, jelikož je zde skalnaté podloží uloženo níže pod terénem.

Nosný systém

Nosný systém planetária tvoří jednopodlažní železobetonový stěnový systém. Konstrukce hotelu je tvořena kombinací železobetonového stěnového systému a dřevěné rámové konstrukce. V obou stavbách jsou železobetonové stěny obložené lámanými křemencovými deskami.

Povrchové úpravy

V planetáriu se nachází kamenná podlaha se systémem podlahového vytápění. Hotel i restaurace mají dřevěné podlahy rovněž s podlahovým vytápěním.

Zasklení

Severní okna v hotelu a restauraci jsou zaskleny tepelně izolačním trojtým sklem s antireflexní úpravou.

Vytápění a vzduchotechnika

Vytápění objektu je zajištěno systémem elektrokotlů. Hotel je vytápěn standardně na nižší teplotu, příjemnější tepelné klima si mohou hosté zajistit použitím krbu v pokojích. Krby jsou propojeny s tepelným výměníkem s centrálním systémem vytápění. Je tak zajištěna rovnoměrná teplota v obou místnostech hotelových pokojů. Vzduchotechnické jednotky jsou umístěny vždy v těsné blízkosti provozů kuchyně a sauny. Jsou umístěny v jinak nevyužitelných prostorech pod přesahem zastřešení.