

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBerci

FAKULTA UMĚNÍ A ARCHITEKTURY

Katedra architektury

Akademický rok 2007/08

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

pro: Ilonu Žitňákovou

obor: architektura

Vedoucí katedry Vám ve smyslu zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. určuje tuto bakalářskou práci:

Název tématu:

Návštěvnícké centrum Český ráj, Turnov

Zásady pro vypracování:

Místo:

Lokalita Maškovka, Turnov

Komentář:

Město Turnov je významným turistickým centrem ojedinelé krajinné oblasti Český ráj, která je chráněna organizací Unesco. Lokalita určená pro umístění Návštěvníckého centra přiléhá k centru města a leží v blízkosti řeky Jizery. Návštěvnícké centrum bude sloužit široké veřejnosti oblasti s výraznou osvětovou a vzdělávací funkcí.

Prohlášení

Byl(a) jsem seznámen(a) s tím, že na mou bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, zejména § 60 – školní dílo.

Beru na vědomí, že Technická univerzita v Liberci (TUL) nezasahuje do mých autorských práv užitím mé bakalářské práce pro vnitřní potřebu TUL.

Užiji-li bakalářskou práci nebo poskytnu-li licenci k jejímu využití, jsem si vědom povinnosti informovat o této skutečnosti TUL; v tomto případě má TUL právo ode mne požadovat úhradu nákladů, které vynaložila na vytvoření díla, až do jejich skutečné výše.

Bakalářskou práci jsem vypracoval(a) samostatně s použitím uvedeně literatury a na základě konzultací s vedoucím bakalářské práce a konzultantem.

Datum 26. května 2008

Podpis

Žitňáková

UNIVERZITNÍ KNHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBerci



3146114189

140/0846

KAR
dke
dke jku.

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBerci

FAKULTA UMĚNÍ A ARCHITEKTURY

Katedra architektury

Akademický rok 2007/08

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Šárku Habartovou

architektura

Účel katedry Vám ve smyslu zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb. určuje tuto
tematickou práci:

o tématu:

UNIVERZITNÍ KNHOVNA
TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBerci



3146114190

Oční klinika FTN Praha - Krč

Zásady pro vypracování:

Komentář:

Úkolem je navrhnout nový objekt oční kliniky jako samostatného odborného pracoviště, které bude zajišťovat komplexní lékařskou péči. Základní členění kliniky: ambulantní část, lůžková část, operační sály, konferenční a výuková část, alt. refrakční chirurgie. Od diplomové práce je očekáváno jasné provozní a prostorové řešení, návaznost na stávající areál FTN, řešení navazujících venkovních prostor.

Součástí návrhu je umístění objektu v areálu nemocnice, k dispozici jsou tři alternativní lokality.

Podklady:

Výkresové a textové podklady jsou uloženy na serveru v počítačové učebně fakulty.



KAR

109

102.051.10A



SEZNAM PŘÍLOH

1. B/ ANALÝZY A ROZBORY

- B.1 ROZBOR MÍSTA A ÚKOLU
- B.2 KONCEPT

2. C/ VÝKRESOVÁ ČÁST

- C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
- C.2 SITUACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
- C.3.01 PŮDORYS 1PP
- C.3.02 PŮDORYS 1NP
- C.3.03 PŮDORYS 2NP
- C.3.04 PŮDORYS 3NP
- C.3.05 PŮDORYS STŘECHY
- C.4 ŘEZY
- C.5 POHLEDY
- C.6 ARCHITEKTONICKÝ DETAIL
- C.7 PERSPEKTIVY INTERIÉRU
- C.8.01 PERSPEKTIVY EXTERIÉRU
- C.8.02 PERSPEKTIVY EXTERIÉRU

3. C.9/ MODEL

4. C.10/ VÝVOJ PROJEKTU

5. D.1/ PRŮVODNÍ ZPRÁVA

6. D.2/ TECHNICKÁ ZPRÁVA S BILANCÍ PLOCH

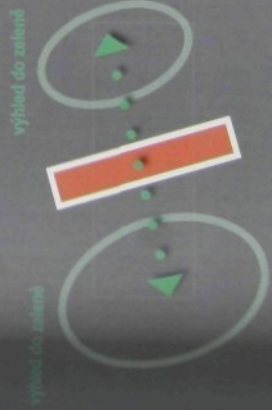
ANALÝZA A KOCEPČNÍ ŘEŠENÍ



ROZBOR MÍSTA

Místo pro návrh oční kliniky se nachází v hlavním městě Praha v areálu Fakultní Thomayerovy nemocnice v Krči. Parcela leží na konci samostatného areálu nemocnice v blízkosti hlavní silnice 603 Videnská. Místo je velmi dobře a snadno dostupné.

Zvolená parcela leží v nejjižnější části areálu nemocnice. Území je ze západní a severozápadní strany vymezeno objektem porodního oddělení, na jižní straně se nachází areál IKEMU (Institut klinické a experimentální medicíny). Východní hranice parcely je vymezena stávající budovou. Dále na východ a severovýchod od parcely se rozprostírá Kunratický les. Parcela je téměř ze tří stran obklopena příjezdovými cestami. Na jejím území se nyní nachází několik menších objektů (skladové, pouservis...), které jsou v návrhu určeny k demolici. Vytvoří se tak více prostoru pro zeleně. Převážnou část území zabírá travnatá plocha, jejíž důležitou součástí je zeleně tvořená jehličnany, dále listnatými stromy, keři a ostatní parkovou zelení. Součástí prostoru je park, jenž se nachází za porodním oddělením a stává se rádobý dominantou celé parcely. Terén je svažité směrem od západu na východ. Navrhovaný objekt se parcela rozděluje na 2 části, západní a východní zahradu. Západní zahrada je tvořena z části stávajícím parkem a nově navrženým otevřeným zahradou, která na stávající park navazuje. Východní zahrada má spíše přirozený charakter s lesním a parkovým porostem.



KOCEPČNÍ ŘEŠENÍ - PROPOJENÍ ZAHRAD SKRZE OBJEKT

ROZBOR ÚKOLU

Úkolem bylo navrhnout objekt oční kliniky jako samostatného odborného pracoviště, které bude zajišťovat komplexní lékařskou péči.

Základní členění kliniky: ambulantní část, lůžková část, operační sály, konference sály, výuková část, alt. refrakční chirurgie. Od diplomové práce je očekáváno jasné provázání a prostorové řešení, navázání na stávající areál FTN, řešení navazujících venkovních prostor. Součástí návrhu umístění objektu v areálu nemocnice, k dispozici byly 3 alternativní lokality.

1. ambulantní část
 - recepce
 - registrace klientů, oddělená místnost pro příjem a zapsání osobních a citlivých dat, čekárny, sociálka, sklady, zázemí personálu
 - vyšetřovny
 - 2 standardní (lůžko), glaukomová poradna, diabetologická poradna s Argonovým laserem, vitreoretinální poradna s OCT, dětská poradna, ultrazvuková poradna, biometrie, perimetr ; ;
 - Fluorescenční angiografie, YAG laser, úrazový sálek,
 - vlastní čekárna, sociálka
 - pokoje lékařů, denní místnosti - vrchní sestry, primář, zástupce primáře, sesterna se zázemím a 20 lůžek (po 2,3 pacientech) ; vyšetřovna 1x, sesterna, laser, laborator, kuchyňka, zázemí personálu,
2. lůžková část
 - sklady
3. operační část
 - 2 operační sály - přední segment, zadní segment, místnost pro přípravu pacientů, místnost pro anesteziologický dohled, denní stacionář pro ambulantní pacienty, sálka se zázemím pro lékaře, přípravná pro lékaře - umývárna, sterilní místnost, sterilní sklad, sklad
4. refrakční chirurgie - jen ambulantně
 - sálka se zázemím pro lékaře, umývárna, operační sál, sterilní místnost, sterilní sklad, sklad, místnost pro přípravu pacientů, denní stacionář pro ambulantní pacienty
 - recepce - registrace klientů, oddělená místnost pro příjem a zapsání osobních a citlivých dat, čekárna, sociálka, 2 vyšetřovny, sesterna pracoviště sestry, sklad prádla, sklad léků, ukládová místnost lékařské zázemí 2 pokoje lékařů, denní místnost pro sestry se zázemím a sálkou
 - konferenční místnost pro 25 lidí
 - denní místnosti pro personal, příslušensví, ...
 - ne na dlouhodobé stání



ODHLUČNĚNÍ - stromová barriéra společně se stávající budovou - umístění objektu pod svah

FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU



Fakultní Thomayerova nemocnice se nachází v Praze 4 v Krči a patří mezi největší zdravotní zařízení v České republice. FTN je moderně se rozvíjející klinické centrum, kde se poskytuje specializovaná medicína na velmi vysoké úrovni a ktere současně poskytuje zázemí odborníkům z mnoha lékařských oborů. Odborná pomoc je zajištěna především na pediatrické, traumatologické, onkologické a pneumologické. Samozřejmostí je vysoký standard i v dalších klinických oborech. V roce 1928 byl došlán ašer nemocnice znám jako Masarykovy domovy. V letech 1950 - 1954 zde byly soustředěny Státní odborné léčebny a odborné ústavy. V roce 1954 byla založena Thomayerova nemocnice podle profesora Josefa Thomayera. Od roku 1954 je považována nemocnice jako Fakultní Thomayerova nemocnice.

SOUČASNÉ OČNÍ ODDĚLENÍ

Oční oddělení FTN se zaměřuje na mikrochirurgické postupy v oblasti předního segmentu oka, dále ve specializovaných poradnách na péči o nemocné s chorobami očí - konkrétně s Diabetickou retinopatií, glaukomem, makulárními degeneracemi, další skupinu představují nemocní s alergickými chorobami, záněty duhovky a záněty ostatní vnitřní tkáně. Dále jsou problematikou se zabývá Diabetická poradna.

Z očních operací uvádíme rutinní provádění operace šedého zákalu s použitím tvrdých i měkkých čoček. Operace provádíme pomocí moderního ultrazvukového přístroje. Podrobné předoperační vyšetření nám umožňuje plánování pooperační korekce. Dále provádíme operace zeleného zákalu, operace rohovky a operace odchlípení sítnice. Velmi často zákroky představují laserové výkony na sítnici Argon laserem a operace následně šedého zákalu YAG laserem.

Glaukomová poradna provádí od ledna 2004 vyšetření vrstvy nervových vláken laserovým paprskem pomocí nového přístroje GDX.

REFRAKČNÍ CHIRURGIE

Refrakční chirurgie je jedním nejdynamičtější se rozvíjejících podoborů očního lékařství, jehož náplní je mikrochirurgické odstranění refrakčních vad oka jako je krátkozrakost, dalekozrakost, astigmatismus, abnorme vyšších řádů a velchozrakost. Ze široké škály chirurgických postupů keratex refrakčních vad jsou v Evropských zemích a USA nejčastěji používané metody laserové refrakční chirurgie (CustomCornea, LASIK, PRK, LASEK, DTK), mikrochirurgické operace (RLE, implantativní nitrooční čočky, PRELEX), kombinace laserové a mikrochirurgie (Bioplax) a metody incizní chirurgie (AK).

KONCEPT

Snahou bylo vytvořit co nejplněnějšího prostředí pro pacienty i lékaře. Takové prostředí by se mělo odrážet jak v interiéru objektu, tak v jeho bezprostředním okolí. Řešení vyplývá z následujících faktorů:

Koncepční řešení pro umístění a orientaci objektu, jehož cílem bylo zároveň dosáhnout co nejlepšího řešení, je založeno na základě uvedených vlastností pozemku. Orientace a umístění objektu vyplynulo převážně z hlediska oslnění a zabrazení velkého hluku břehového z hlavní silnice. Jelikož je objekt umístěn pod svahem a díky stromovému porostu, je vytvořena dostatečná hluková bariéra. Díky vhodnému umístění vůči orientaci ke světovým stranám se do objektu dostává sluneční světlo během celého dne. Je tak dosaženo příjemného prostředí uvnitř objektu. Jednu z hlavních úloh pro koncepčním řešením tržně slávající zelení. Umístěním objektu napříč parcelou se tak zelená plocha rozdělila na dvě části - dvě „zahrady“.

Zahrady neprocházejí objektem přímo, ale jen pomyslně. Je toho docíleno tím, že objekt je vertikálně hmotově rozdělen na tři části prostředními prostory, procházejícími napříč objektem přes celou jeho výšku. Tímto způsobem jsou vytvořeny výhledy do zeleně. Prosklívaním halami se do objektu nedostává jen kus venkovního prostředí, ale i neomezená množství denního světla. Tyto aspekty by se by se měly odrážet v působení vnějšku prostředí pacientů a personál. Takové prostředí jim může zprjemnit pobyt v nemocnici. Člověk zde pak není zcela uzavřený a cítí se lip i když se vyskytuje v tak uzavřeném prostředí jako je nemocniční zařízení.

HMOTOVÉ PROVOZNÍ SCHEMA

PROSTORY PRO LÉKÁŘE, CENNÍ MÍSTNOSTI, ZÁZEMÍ, TVORČNÉ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

KUTERNA

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

PRACOVNÍ LÉKÁŘI, VÝSTŘEŠNÍ, OPERAČNÍ PROSTORY

MAKROLEVEL



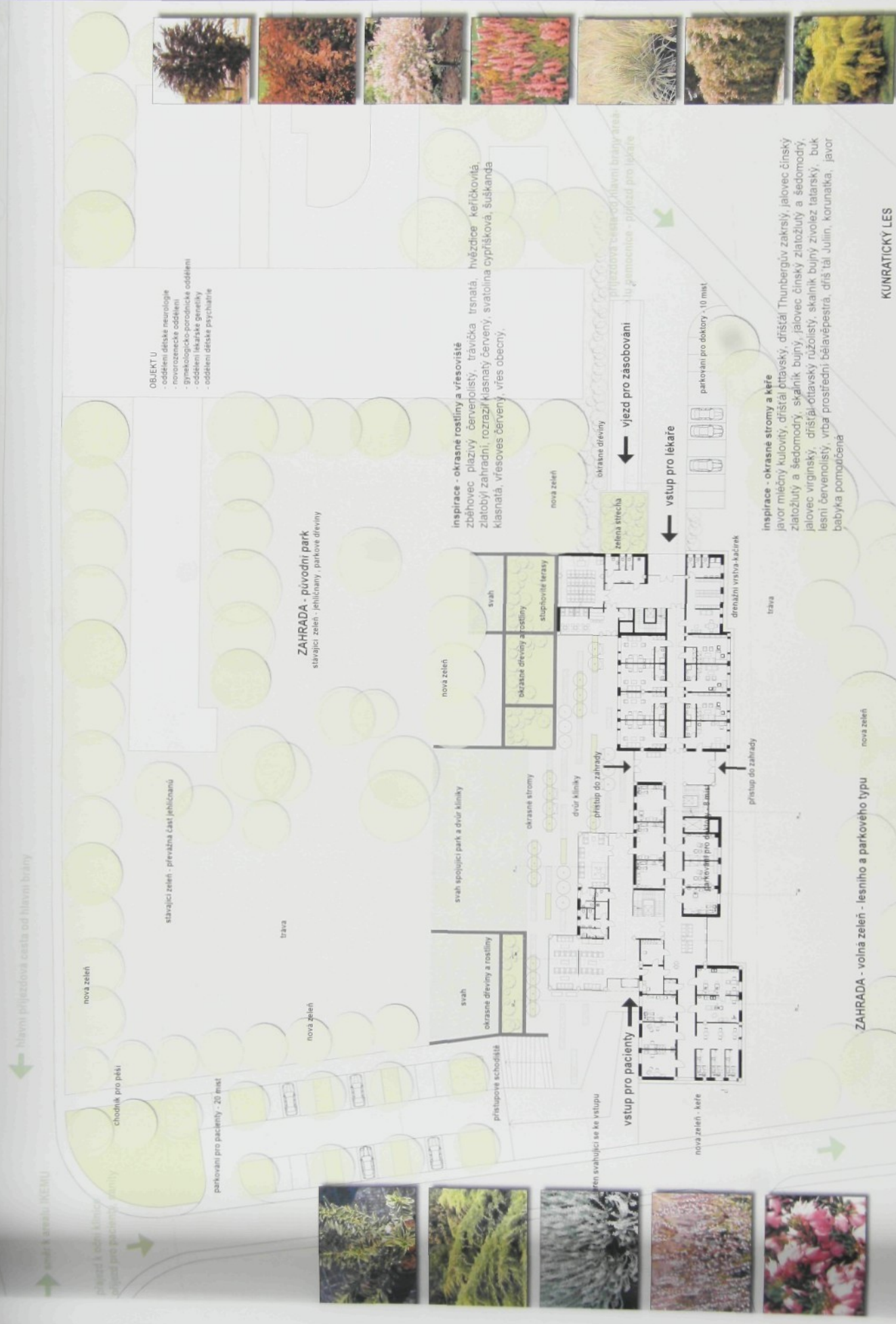
MIKROLEVEL



0m 80m 160m 240m

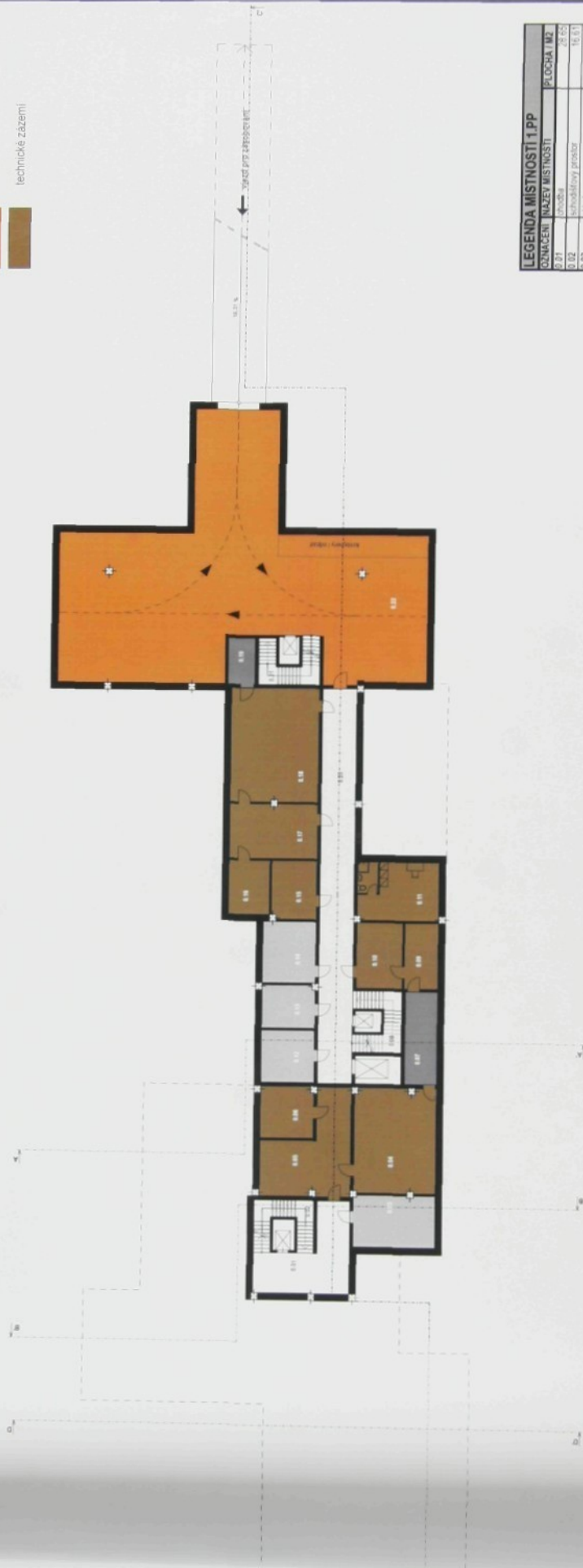
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ





SCHEMATICKÁ LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

-  schodišťový prostor
-  chodby, haly, vstupní prostory
-  sklady
-  šachta - rozvody
-  prostor pro zásobování
-  technické zázemí



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.PP		
ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M ²
0.01	prostor	28,25
0.02	schodišťový prostor	16,91
0.03	sklad	21,48
0.04	prostor pro zásobování	44,71
0.05	schodiště 1	36,10
0.06	schodiště 2	14,24
0.07	schodiště 3	15,23
0.08	schodišťový prostor a šachta pro	24,37
0.09	schodiště	11,28
0.10	prostor pro zvláštní věci	16,08
0.11	prostor pro zvláštní věci	15,15
0.12	schodiště pro zvláštní věci	14,49
0.13	sklad	11,52
0.14	prostor	17,06
0.15	prostor	14,19
0.16	schodiště	11,02
0.17	schodiště	25,43
0.18	prostor pro zvláštní věci	53,02
0.19	schodiště	6,88
0.20	schodiště	72,15
0.21	schodišťový prostor	16,20
0.22	prostor pro zvláštní věci	32,47



SCHEMATICKÁ LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

- schodiškový prostor
- chodby, haly, vstupní prostory
- sklady
- toalety, úklidové komory
- šachty - rozvody
- recepce, příjem
- čekárna
- vyšetřovací, laboratorně
- denní místnosti
- konferenční prostory



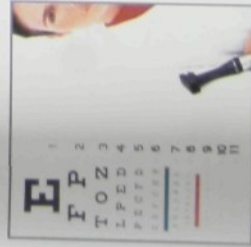
OZNACENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	POLOHA M2
1.01	schodiště	2,68
1.02	chodba	87,00
1.03	chodba	85,07
1.04	chodba	34,50
1.05	schodiště	5,71
1.06	schodiště	3,20
1.07	schodiště	2,23
1.08	schodiště	5,50
1.09	schodiště	5,63
1.10	schodiště	4,41
1.11	schodiště	17,63
1.12	schodiště	11,92
1.13	schodiště	12,19
1.14	schodiště	3,76
1.15	schodiště	18,62
1.16	schodiště	18,62
1.17	schodiště	18,62
1.18	schodiště	47,58
1.19	schodiště	23,86
1.20	schodiště	23,86
1.21	schodiště	44,39
1.22	schodiště	43,53
1.23	schodiště	16,58
1.24	schodiště	16,22
1.25	schodiště	16,58
1.26	schodiště	2,37
1.27	schodiště	24,37
1.28	schodiště	15,92
1.29	schodiště	21,33
1.30	schodiště	20,94
1.31	schodiště	49,05
1.32	schodiště	54,17
1.33	schodiště	24,00
1.34	schodiště	24,00
1.35	schodiště	24,00
1.36	schodiště	24,00
1.37	schodiště	21,30
1.38	schodiště	3,74
1.39	schodiště	38,92
1.40	schodiště	14,40
1.41	schodiště	26,00
1.42	schodiště	26,00
1.43	schodiště	26,00
1.44	schodiště	26,00
1.45	schodiště	52,37
1.46	schodiště	48,11
1.47	schodiště	16,20
1.48	schodiště	18,12
1.49	schodiště	3,80
1.50	schodiště	46,72
1.51	schodiště	32,98
1.52	schodiště	2,52

SCHEMATICKÁ LEGENDA MÍSTNOSTÍ

-  schodišťový prostor
-  chodby, italy, vstupní prostory
-  sklady
-  toalety, úklidové komory
-  šachta - rozvody
-  šatna doktorů u o.sálu
-  stěnní místnosti
-  operační sál
-  kuchyňka
-  pokoje pacientů
-  výšeřinový / laboratorní
-  denní místnosti



OZNACENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA M ²
2.01	pokoj 1. žlutý	29,01
2.02	pokoj 2. žlutý	28,69
2.03	pokoj 3. žlutý	28,69
2.04	pokoj 4. žlutý	28,69
2.05	pokoj 5. žlutý	33,98
2.06	pokoj 6. žlutý	33,98
2.07	pokoj 7. žlutý	33,98
2.08	pokoj 8. žlutý	33,98
2.09	chodba	40,45
2.10	šatna 1	35,08
2.11	šatna 2	32,22
2.12	schodišťový prostor	17,83
2.13	vestibula - pracovní sál	18,58
2.14	vyšřinový sál	18,22
2.15	laboratorní sál	18,58
2.16	schodišťový sál	2,71
2.17	schodišťový prostor a šatna pro lékaře	24,37
2.18	schodišťový prostor	8,37
2.19	šatna lékařů	7,42
2.20	kuchyňka	15,20
2.21	šatna lékařů	8,47
2.22	chodba	44,52
2.23	šatna	35,24
2.24	operační sál 1	54,70
2.25	operační sál 2	24,00
2.26	operační sál 3	13,68
2.27	operační sál 4	10,00
2.28	operační sál 5	24,00
2.29	operační sál 6	9,20
2.30	operační sál 7	17,18
2.31	operační sál 8	7,62
2.32	operační sál 9	4,78
2.33	operační sál 10	9,50
2.34	místnost pro přípravu pacientů	18,00
2.35	místnost pro denní stacionář + wc	23,88
2.36	místnost pro denní stacionář + wc	1,68
2.37	rozvody šachty	19,35
2.38	rozvody šachty	2,68
2.39	šatna lékařů	37,20
2.40	šatna	36,53
2.41	schodišťový prostor	16,20



ÚDORYS 3.NP 1:300

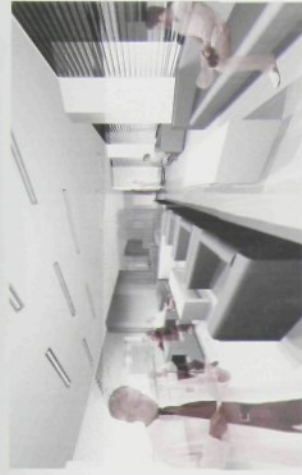


SCHEMATICKÁ LEGENDA MÍSTNOSTÍ

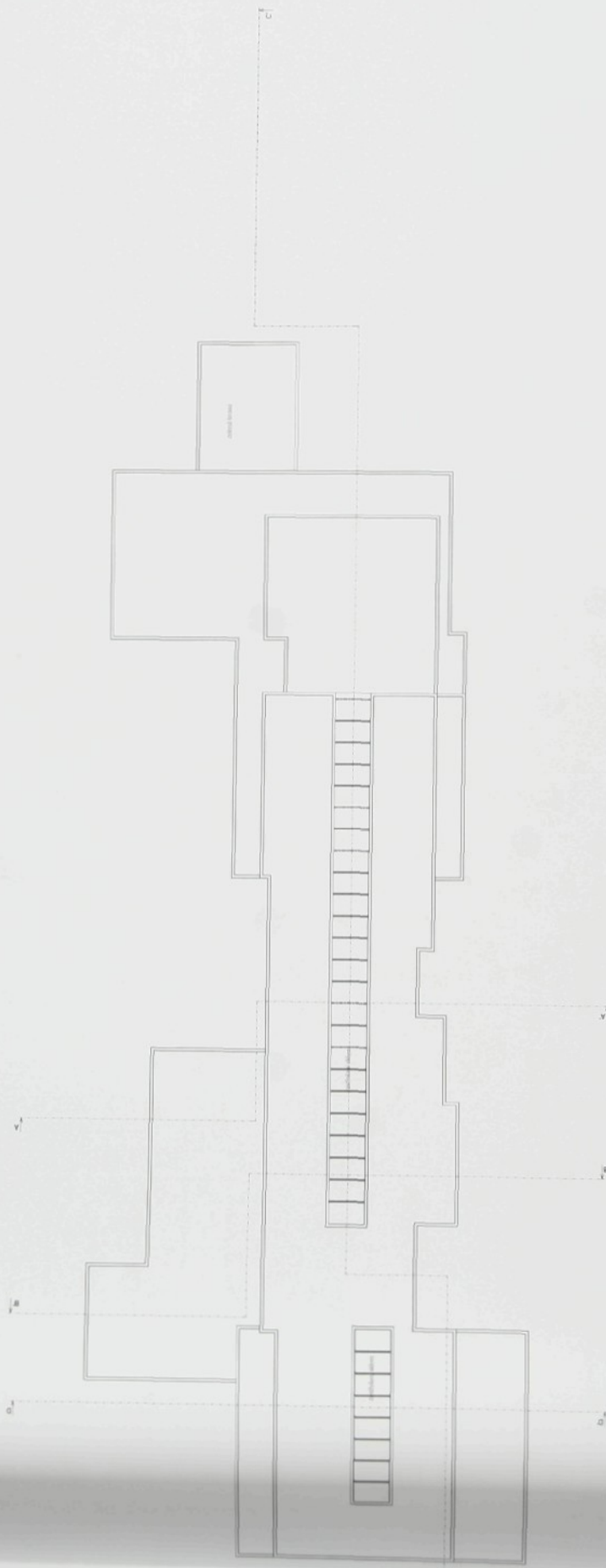
- schodišťový prostor
- chodby, haly, vstupní prostory
- sklady
- toalety, úklidové komory
- šatna - rozvody
- šatna doktorů u o. sálu
- sterilní místnost
- operační sál
- recepce, příjem
- čekárna
- výšetřovny, laboratoře
- denní místnosti



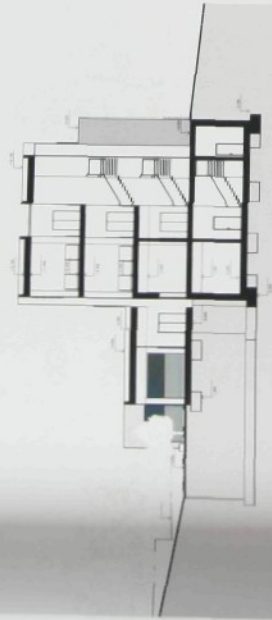
ROZMĚRY	POZEMKOVÉ MÍSTNOSTI	PLOCHA / M ²
3.01	šatna lékařů	12,61
3.02	šatna místnost	16,46
3.03	šatna místnost	23,65
3.04	šatna místnost	11,97
3.05	šatna	9,39
3.06	šatna	5,77
3.07	šatna	3,94
3.08	šatna	3,94
3.09	šatna	3,94
3.10	šatna	3,94
3.11	šatna	3,94
3.12	šatna	3,94
3.13	šatna	3,94
3.14	šatna	3,94
3.15	šatna	3,94
3.16	šatna	3,94
3.17	šatna	3,94
3.18	šatna	3,94
3.19	šatna	3,94
3.20	šatna	3,94
3.21	šatna	3,94
3.22	šatna	3,94
3.23	šatna	3,94
3.24	šatna	3,94
3.25	šatna	3,94
3.26	šatna	3,94
3.27	šatna	3,94
3.28	šatna	3,94
3.29	šatna	3,94
3.30	šatna	3,94
3.31	šatna	3,94
3.32	šatna	3,94
3.33	šatna	3,94
3.34	šatna	3,94
3.35	šatna	3,94



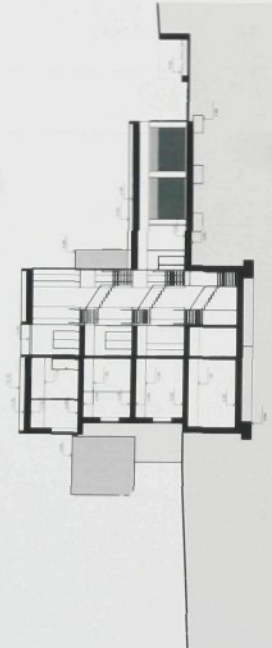
ÚDORYS STŘECHY 1:300



ŘÍČNÝ ŘEZ AA' 1:400



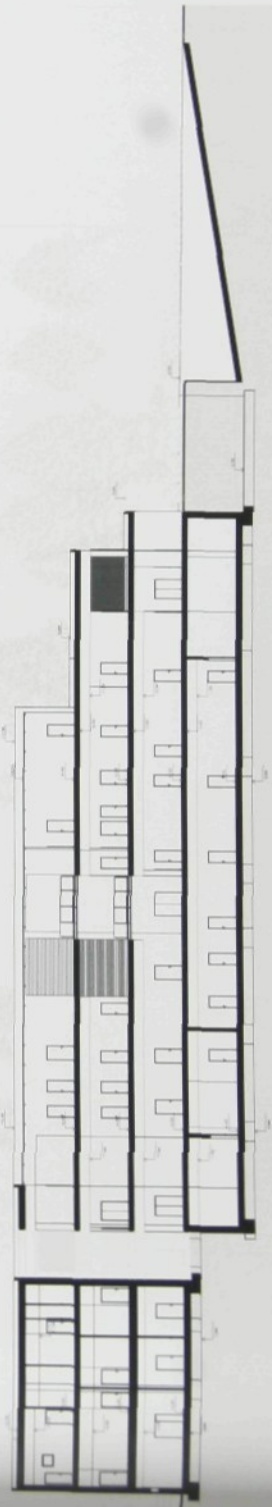
PŘÍČNÝ ŘEZ BB' 1:400



PŘÍČNÝ ŘEZ DD' 1:400



ODÉLNÝ ŘEZ CC' 1:400



POHLED JIŽNÍ 1:400



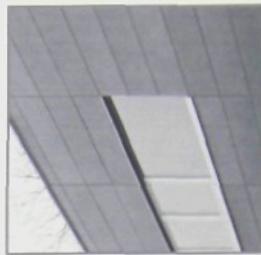
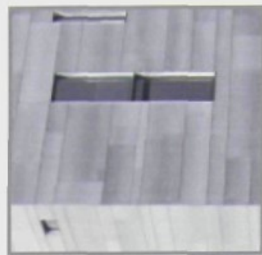
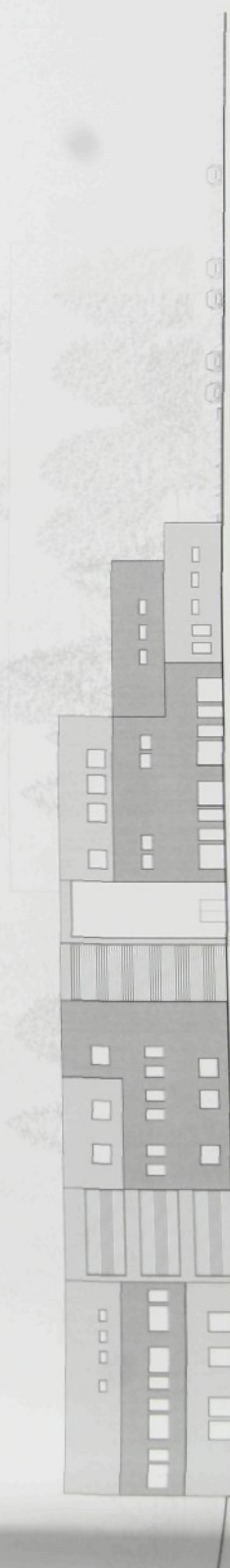
POHLED SEVERNÍ 1:400



POHLED ZÁPADNÍ 1:400



POHLED VÝCHODNÍ 1:400





HALLA - POHLED SMĚREM K VÝŠETŘOVACÍ A LŮŽKOVÉ ČÁSTI



HALLA - POHLED SMĚREM K VÝŠETŘOVACÍ - REFRAKČNÍ CHIRURGIE



HALLA - PROVOZUJÍCÍ LÉKAŘSKÉ ZÁŘADÍ S PRACOVNÍMI



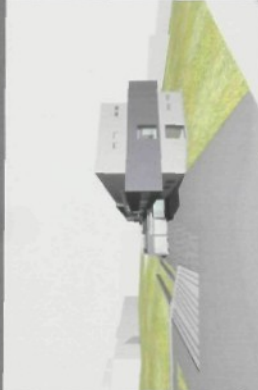
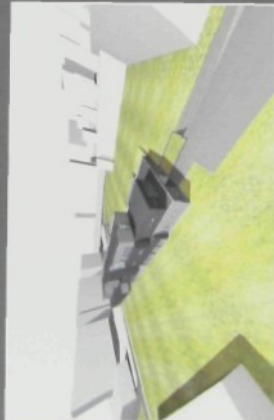
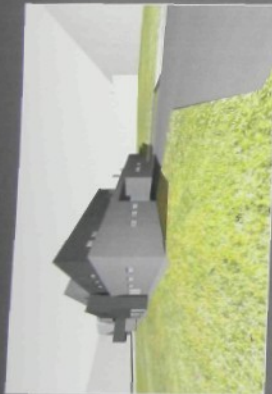
ČEKÁRNA - AMBULANCE



ČEKÁRNA - REFRAKČNÍ CHIRURGIE

PERSPEKTIVY INTERIÉRU

HMOTOVÉ PERSPEKTIVY EXTERIÉRU

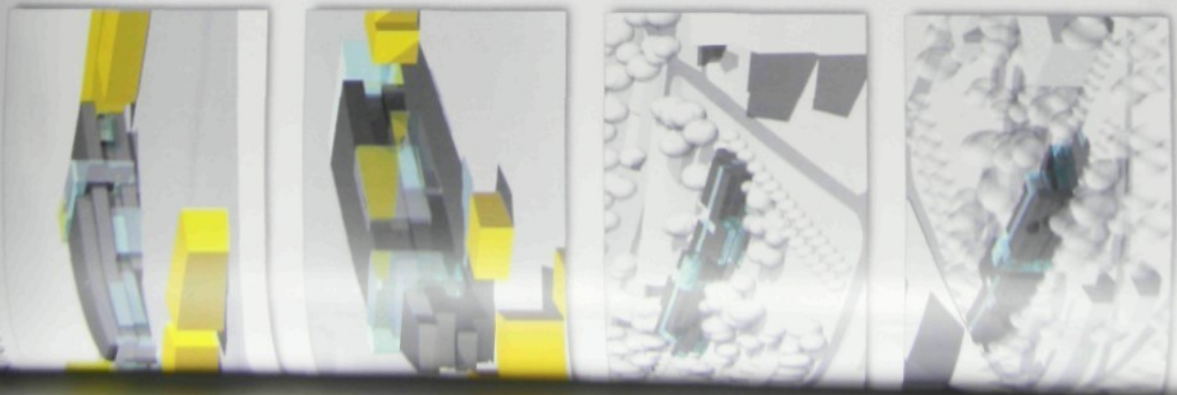
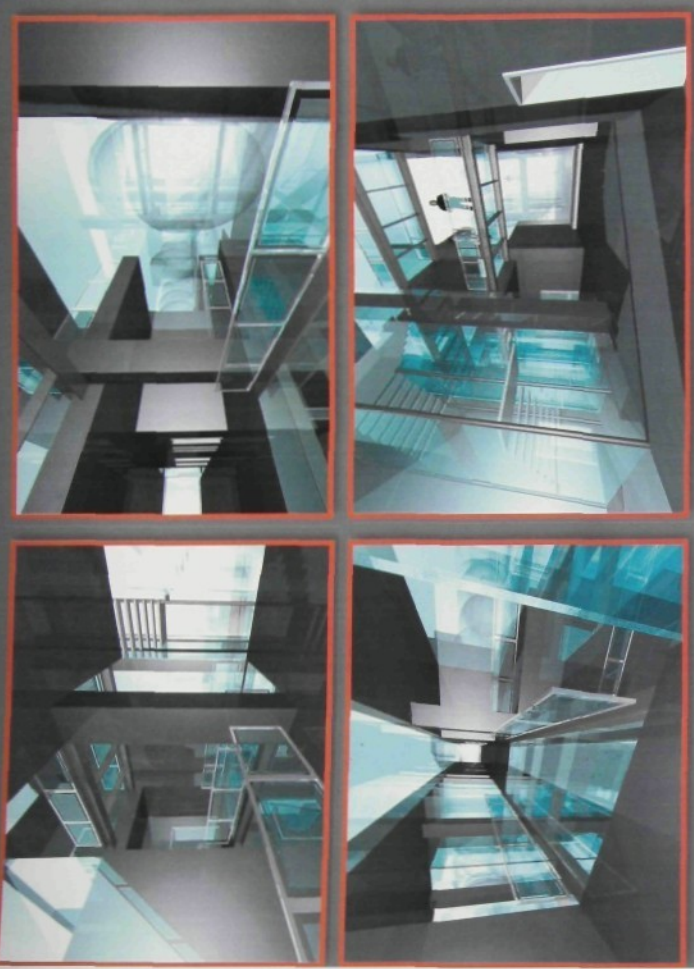
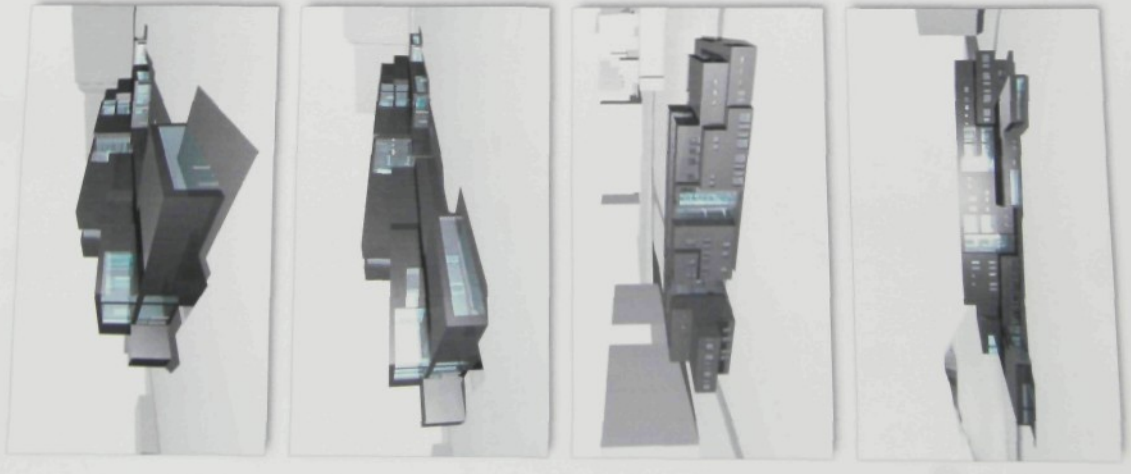
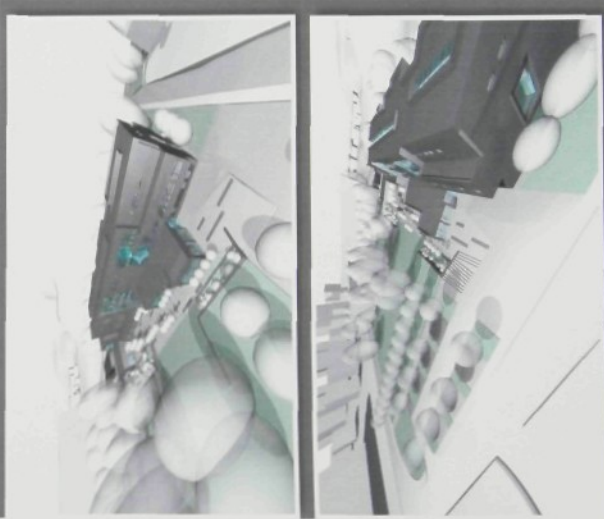
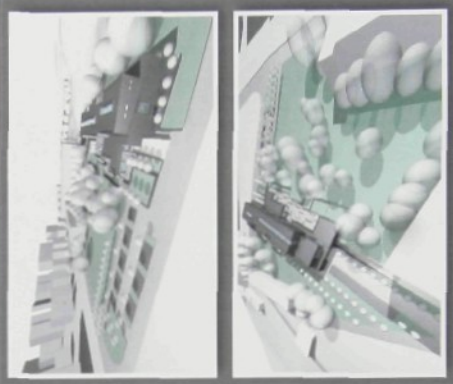


PERSPEKTIVA 02

PERSPEKTIVY EXTERIÉRU

PERSPEKTIVY EXTERIÉRU







SKLENĚNÁ LÁVKA - 01 ocelový nosník - profil HEB 220 EN 10034 - nerez

02 ocelový nosník - profil IPE 180 DIN 1025-E, nerez

03 pochozí plocha - čiré bezpečnostní vrstvené lepené sklo.

podtlačeno protiskukozovým grafickým rastrom

04 vyrovnávací lišta - nerez ocel

05 L. profil - nerez ocel

06 stoupek - nerez, matný povrch - ruční lemniv brus

U8 sklenené tabule zabrádli - čiré bezpečnostní vrstvené lepené sklo

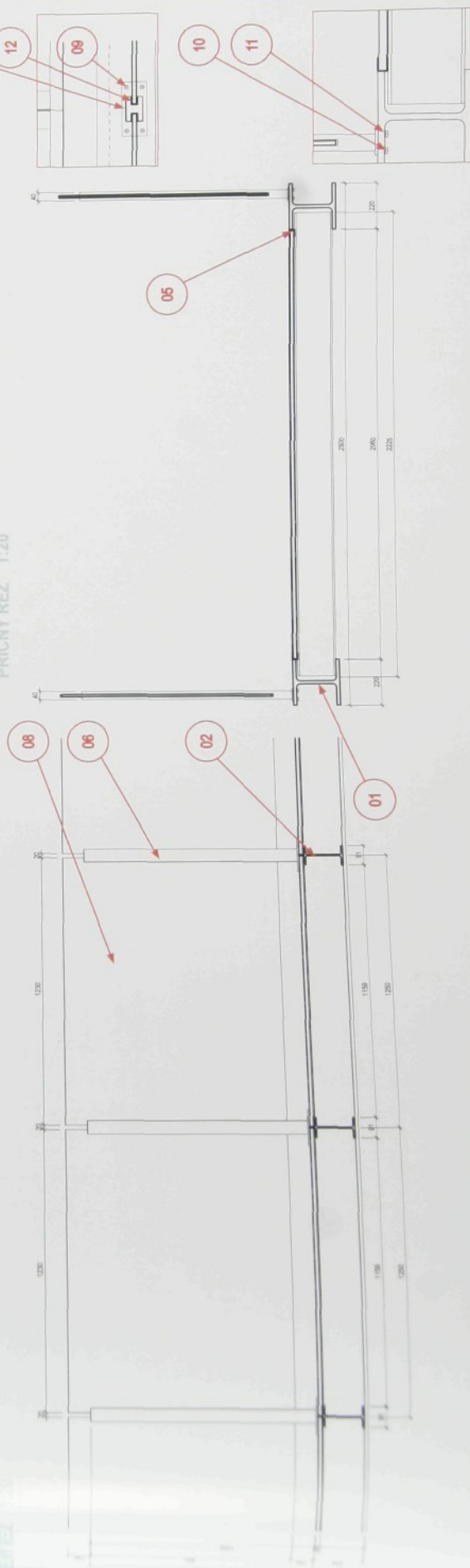
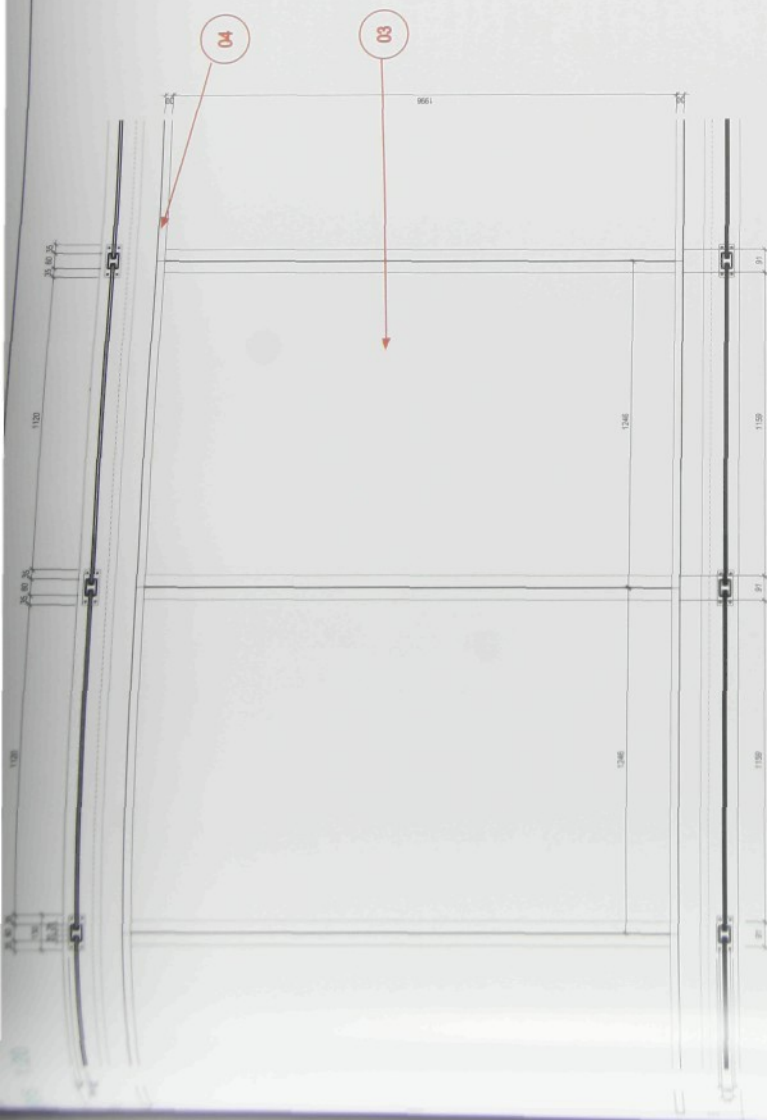
09 šrouby M 10 se zápusťnou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 7991/A2 - nerez

10 matice M 10 šestihranné pojistné vysoké s PA vložkou DIN 984/A2 - nerez

DESIGN

Světová lůžka slouží jako komunikační spojka mezi lékařským zázemím a pracovištěm pacienta. Lůžka vede ve 2 patrech nad sebou přes centrální halu, která je proslavená z obou stran. Celá hala vytváří doovněs a vzdušné prostředí, proto lůžka je navržena tak, aby působila ležce a zbytné toto prostředí nezastíraly.

Materiálové řešení lůžek zabraňuje spolu korepondenci. Lůžka má jednoduché konstrukci. Ležící pomocí osvětlování nerazí proud. Jaký podtón působí slouží bezpečnosti sklo. Všechny materiálu je použitelný i s konstrukce zabraňuje.



1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

1.1 POLOHA VE MĚSTĚ

1.2 NAPOJENÍ NA VEŘEJNOU DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

2. ZAKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

3. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

4. ŘEŠENÍ OKOLÍ OBJEKTU

1.1 POLOHA VE MĚSTĚ

Místo se nachází v hlavním městě Praha v areálu Fakultní Thomayerovy nemocnice v Krči. Řešené území je ze západní a severozápadní strany vymezeno objektem porodního oddělení, na jižní straně se nachází areál IKEMU (ústředí kliniky a experimentální medicíny). Východní hranice parcely je vymezena budovou s výukovými prostory. Dále na východ a severovýchod od parcely se rozprostírá Kunratický les, kterým protéká Kunratický potok. Parcela je téměř ze tří stran obklopena příjezdovými cestami. Na jejím území se nyní nachází skladiště a několik menších objektů. Převážnou část území zabírá travnatá plocha, jejíž důležitou součástí je zeleň tvořená hlavně jehličnany, dále listnatými stromy, keři a ostatní parkovou zelení. Terén je svažité směrem od západu na východ.

1.2 NAPOJENÍ NA VEŘEJNOU DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Místo nemocnice je velmi dobře a snadno dostupné. Hlavní příjezd k areálu nemocnice je po hlavní ulici Vídeňská. Do areálu nemocnice a k oční klinice je možný přístup přes hlavní bránu, nebo od areálu IKEMU. Parkování je přístupné buď u hlavní brány, nebo přímo u oční kliniky. Území je pro pacienty vymezeno 20 parkovacími místy. Na místě je dále možné dopravit se přes stanici metra C KAČEROV odkud jede směrem k nemocnici několik autobusových linek. Klinika je umístěna v nejnižší části areálu nemocnice. Autobusové zastávky Ústav mateřství, Zelená lúčka, V liskách jsou od místa oční kliniky nejbližší.

2. ZAKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Jedná se o nový objekt oční kliniky, jenž bude zajišťovat veškerou lékařskou péči. Řešení zahrnuje ambulantní část, konferenční a výukovou část, refrakční chirurgii. Součástí návrhu je řešení bezprostředního okolí objektu. Objekt je koncipován jako horizontální stavba, zapuštěná do terénu.

3. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Objekt oční kliniky je navržen jako 4 podlažní budova o 3 nadzemních podlažích a suterénu. Stavba má velmi členitý půdorys. Základ tvoří dlouhá chodba táhnoucí se po celé délce objektu. Na chodbu jsou napojeny jednotlivé místnosti a prostory. Chodba je zde jako hlavní komunikační směr, díky čemuž je zajištěn maximálně snadný, přehledný a rychlý pohyb osob. Skupiny místností nebo prostory vůči sobě uskakují, tím se vytváří tvarové nekompatibilní hmoty, která je objemově značně lavrovana. Budova je po své délce rozdělena na 3 hlavní provozní části, které mají svo vlastní komunikační jádra (schodiště s výtáhem). Objekt je rozdělen na 3 části zdůvodu zabránění křížení lékařů a pacientů.

1PP - SUTERÉN - slouží jako technické zázemí budovy. V suterénu jsou umístěny hlavní rozvodové šachty odkud jsou vedeny jednotlivé rozvody do objektu. V suterénu je dále řešeno veškeré zásobování objektu a odvoz odpadního materiálu. Do suterénu se jednotlivé prostředky jako jsou jízdo, lůžkoviny, odpad, přiváží lůžkovým výtáhem, který je v centrální části objektu.

1NP - AMBULANCE - vstupní patro. Provozovní patro. Vstupní částí: část pro pacienty čekárně se vstupní halou a recepcí, vyšetřovací trakt a lékařské prostory - denní místnosti lékařů a sester. Vstup do budovy je opatřen 2 hlavními vstupy. Vstupní část pro pacienty je řešena v přední části objektu. Na opačném konci je vstupní část pro lékaře. Oddělené vstupy jsou z důvodu zabránění křížení pacientů a lékařů.

PACIENTI - pacienti jsou vymezen vlastní prostor se vstupní halou s recepcí, kde se návštěvy informují a jsou odbavovány pomocí číselného systému, (který je používán např. sportovním). Ze vstupní haly mají pacienti možný přístup do zahrad. Vstupní hala je v přímém kontaktu s čekárnou pro dospělé. Čekárna pro děti navazuje na vstupní halu, ale musí být oddělena a musí být v těsné návaznosti na dětskou vyšetřovnu. K jednotlivým čekárnám náleží toalety, které jsou přímo přístupné z čekáren. V hale je umístěno schodiště s výtáhem pro možný pohyb pacientů do jiných patér. Pacienti jsou odbaveni buď přes příjmací místnost, nebo jdou do výstřelovacího traktu přímo ze vstupní haly. Ve výstřelovacím oddělení jsou specializované vyšetřovny, standardní vyšetřovny, úrazový sálek a sesterňa - pracoviště sester. Sesterňa musí být v těsné blízkosti s příjmací a úrazovým sálem. V této části je komunikační jádro - schodiště s lůžkovým výtáhem. Je tak zabezpečen pohyb a kontakt lékařů s ostatními prostory a provozy v jiných patrech, které souvisí s konkrétními situacemi a potřebami osob. Pacient se odtud dostane do lůžkové části či na operaci, tak aby se nemusel vracet přes vstupní halu.

LÉKAŘI - mají vlastní vstupní prostory, kde mají své komunikační jádro - schodiště s výtáhem. Lékařská část zahrnuje denní místnosti lékařů se zázemím a denní místnosti sester se sátnou a toaletami. V této části jsou také konferenční prostory, které jsou přístupné ze vstupní haly a mají vlastní zázemí s barem. Bar funguje pouze v době přednášek. Lékařské prostředí a pracoviště je odděleno centrální halou, z které je možný přístup do zahrad.

2NP - LŮŽKOVÁ A OPERAČNÍ ČÁST - Patro funguje opět na 3 provozních principech: lůžková část, vyšetřovací se setreským pracovištěm, operační část. Lůžkové oddělení je od vyšetřoven pracoviště sester odděleno filtriční chodbou, ale přesto musí být v těsné blízkosti, jelikož pacienti musí být pod dohledem. Oddělení má 3 klasické lůžkové pokoje, 12 lůžkový pokoj pro osoby se sníženou pohyblivostí a 43 lůžkové pokoje. Lůžkové oddělení má pobytovou halu, kde se můžou pohybovat návštěvy s pacienty. Operační část je zcela oddělena halou, přes kterou prochází skleněná lavka (viz architektonický detail). Operační prostředí je rozděleno na 10 míst a 23 spínave části. Pacienti objeďmání na ambulantní zákrok či pacienti z pokojů se pohybují přes spínavou chodbu a místnost, kde jsou připraveni na operaci a čistou chodbou se dostanou na operační sál. Operační sály jsou v přímé návaznosti na sterilní místnost se skládem. Operující lékaři přicházejí vlastní spínávným traktem přes sátnu, umývárnu k operačním sálům. Součástí operačního oddělení je také místnost pro anesteziologa.

3NP - REFRAKČNÍ CHIRURGIE - funguje jen ambulantně a je v provozu jen pár dní v týdnu. RCH je obsloubena lékaři a sestrami z ambulantního oddělení. Je zde podobný provoz jako v ambulantním oddělení. Pacienti jsou odbavováni přes recepci a přijímací místnost. Z čekárny jdou pacienti do vyšetřoven nebo přímo do operčního oddělení, pokud jsou ambulantně objednáni k zákroku. Lékaři jsou opět zcela odděleni od parcoviště a části pro pacienty halou přes skleněnou lavku.

4. ŘEŠENÍ OKOLÍ OBJEKTU

Kolem parcely vedou 2 komunikace. V severovýchodní části je navrženo napojení na komunikaci příjezdovou cestou, vedoucí ke vstupu objektu a vjezdu pro zásobování objektu je optařen rampou. Na příjezdovou cestu navazují parkovací plocha o 10 parkovacích místech. Příjezdová komunikace pro pacienty je řešena stávající komunikací, kde je navržený nový chodník podél příjezdové cesty. Z komunikace je přístupná navržená parkovací plocha pro pacienty o 20 parkovacích místech. Parkoviště je doplněno vysazenými stromy. Další možné parkovací stání je podél komunikace. Bezbariérový přístup do budovy je zajištěn pomocí přirozeně klasického terénu, který je v místech vstupu upraven pod úhlem klesání 6%. Pro pěší je možný přístup k hlavnímu vchodu po schodišti, které navazuje na parkovací plochu a chodník vedoucí podél parkoviště. Podél chodníku je vysazena řada stromů.

Zásadním řešením okolí se staly 2 zahrady.

Zahrada na východní straně od objektu je ponechána přirozena. Bude osazena travou a dále zde bude vysazena nova zeleň (převážně stromy) lesního a parkového typu. Oproti tomu, je bran důraz na zahradu, která je uzce spjata se stávajícím parkem. Zahrada je koncipována tak, aby v sobě částečně odrazila členitý charakter budovy. Jelikož je objekt zapuštěn do terénu, je tento řešen stupňovitými terasami, které jsou v kombinaci se svažovaným terénem. Umělé dosazované tereny by měly umožnit výhled do stávajícího parku. Stávající park je nechan z větší části přirozený, aby se vytvořil kontrast mezi novou zahradou a stávajícím parkem. Terasy a svažy jsou podporovány opěrnými betonovými zdmi. Zeleň terasy jsou porostle okrasnými dřevinami a rostlinami. Terasy by měly tvořit hezka, barevná zakoutí v kontrastu s „tvrdou“ dlažďenou plochou. Dlažďenou plochu tvoří betonová dlažba, jenž je protkana pásy zeleně a betonový pasu o jiné barvě, než je hlavní betonová dlažba. Jak v travnatých tak v dlažďených pasech jsou vysazeny stromy. V zahradě jsou umístěny lavičky pod řadami stromů, tak aby vytvářely příjemně posezení ve stínu. Zahrada by celkově měla tvořit příjemné prostředí, které je zprístupněné jak pro doktory, tak pro pacienty. Budova je navržena tak, aby byl umožněn maximálně možný výhled do zahrady. Výhledy jsou umožněny především z čekáckých prostorů, lékařských pokojů a konferenčního sálu.

1. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
2. STAVEBNĚ - TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
3. TECHNICKÉ VYBAVENÍ
4. BILANCE PLOCH

1. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt má tvarově rozmanitý charakter, jeho členitá struktura vyplývá z upořádání vnitřního prostoru. Ze základního kvádřového objemu vystupují segmenty, jenž vytvářejí jednotný hmotový celek. Z těchto segmentů jsou důležité především prostory jako jsou čekárny a konferenční sál. Tyto prostory vylézají z budovy a rozšiřují se směrem do zahrady. Hlavní hmota je rozdělena vertikálně na 3 části. Tyto části vytváří zároveň i provizorně odlišné sekce. Rozdělení budovy je tovořeno vsunutím prosklených segmentů (haly) napříč celého objektu. Tím že je dům prosklený napříč, získáme obrovské průhledy do zahrady a tak jejích pomyslné propojení. Tyto průhledy mají být jakousi oázou pro oči pacientů a lékařů. Haly mají být prosvětleny budovou a zároveň rozbity dlouhou budovou na několik částí. První hala je prosklená napříč v jednotlivých patrech, oproti tomu druhá hala je prosklená po celé své výšce a jednotlivá patra jsou spojena skleněnou lávkou. Je zde vytvořen obrovský vzdušný prostor přes 3 podlaží. Budova je prosvětlena nejen přírodním ale i podélně, jelikož chodby na obou koncích jednotlivých patrech jsou prosklené. Interier je řešen v sekcích odlišných tak, aby nebyly dražší než oči. Nositelům barev jsou převažně podlaha, která je ve velmi světlém odstínu okrové-bežové barvy. Dalšími nositeli barev jsou stěny, které jsou světlé modré, bílé a bežové. Ostatní povrchové barvy jsou řešeny v odstínech světlé šedivé barvy. Sprchová točna, v tmavším odstínu je řešeno vybavení nabytkem, informační cedule, který je v tmavším šedo-modrém barevném odstínu. Interier je tak kontrastem studených barev na avistických konstrukcích prvků a teplejšího odstínu podlahy.

2. STAVEBNĚ - TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt je založen na základových železobetonových pasech a patkách. Konstruktivní výška je ve všech patrech 4,2m. Objekt má na délku 77m. Vzhledem k jeho rozměrům musí být objekt ve 2 místech oddělován.

NOŠNÍ KONTAKTY - je navržena v technologii monolitického žb skeletu. Vzhledem k rozdílnosti pater, která jsou členitá a v různých částech stropů nebo jsou naopak vykonzolidována, bylo nutné zvolit 3 různé rastry sloupů. V místě, kde je vykonzolidován příslušný celek, je zesílena stropní deska. Sloup má rozměr 500x 500mm. Díky takto řešené nosné konstrukci je umožněna velká variabilita a dispoziční volnost v uspořádání jednotlivých pater a to jak při navrhování, tak při případných dispozičních změnách. Suterénní obvodové stěny jsou tvořeny chéimným zděvem o tloušťce 350mm, opatřené hydroizolací, která je přizpůsobena zděvu o tloušťce 150. Spodní stěny jsou opatřeny 2 stujícími věnci proti tlaku zeminy. Prostorovou tuhost objektu zajišťují 2 komunikační žb jádra.

STROPNÍ KONSTRUKCE - stropní konstrukci tvoří stropní monolitická žb deska se skrytými průvaky. Tloušťka desky je 300mm. Monolitické desky se žb jádrem, prostorovou tuhost je vodorovněm směru. Podhledy jsou ve většině prostorů řešeny pomocí sadrokartonových desek.

STĚHOVACÍ A VÝTAHY - schodiště jsou celocelová, kotvená do stropních desek. Centrální schodiště je podporováno pomocí spážen s konstrukcí nosící skleněnou stěnu. Výťahy jsou hydraulické bez strojovny, 3 výťahy jsou pro osobní přepravu a jeden výťah je lůžkový.

VÝPLNOVÉ ŽIVO - žb skelet je vyplněn chéimným zděvem o tloušťce 370mm. Obvodové zdivo bude opatřeno tepelnou izolací z minerálních vláken o tloušťce 80mm. Vnitřní příčky budou také zdivem (Ytong).

VNĚJŠÍ POKRÝTÍ - finální úprava fasády bude tvořit kombinace obkladu pomocí cembolitových desek v horizontálním uložení ve světlé šedé odstínu a hladká jemnozrnná omítka tmavé šedé barvy. Fasáda je tepelně izolována pomocí minerální vaty o tloušťce 80mm.

VNITŘNÍ POKRÝTÍ - budou provedeny probranými omítkami a nátery, které mají bílou a světlé modrou a světlé šedivou barvu. V hygienických místnostech a operacích sálů budou stěny opatřeny keramickým obkladem v šedém a světlé modré barvy. V suterénu budou stěny opatřeny keramickým obkladem v šedém a světlé modré barvy.

PODLAŽNÍ - podlahy budou lité s anhydritovým potěrem ve světlé okrové-bežové odstínu.

VÝPLNĚ FASÁDNÍCH OTVORŮ - okna a prosklené stěny budou mít hliníkový eloxovaný rám zbarvený do tmavé šedé barvy. Výšetrovný budou opatřeny speciálními zatěmňovacími žaluziemi tvaru Z, které bezpečně zajistí dokonalé temné prostředí. Ostatní okna budou opatřeny vnějšími hliníkovými žaluziemi. Obě typy žaluzií budou zabudovány ve fasádě a budou dálkově ovládnuty. Velké prosklené stěny budou zastíněny konstrukcí hliníkových lamel. Konstrukce bude kotvena na fasádě.

STŘECHY - střechy jsou řešeny jako jednoplošné ploché střechy s atikou po obvodu. Nosná konstrukce střechy je žb deska, na které je uložena tepelná izolace a hydroizolace. Odvod vody je zajištěn vnitřními svody. Ve 3.NP je nad chodbami navržena prosklená střecha.

3. TECHNICKÉ VYBAVENÍ

Technické zázemí je uloženo v suterénu objektu. Odtud je zajištěn rozvod teple a studené vody, vytápění do celého objektu. Podlahy jsou tepelně izolovány. Hlavní rozvody jsou vedeny hlavními rozvodovými šachtami u komunikačních jader a dále jsou v jednotlivých patrech rozváděny pod podlahy. Hygienická zařízení jsou nuceně odvětrávána pomocí vzduchotechniky, odvětrání probíhá do fasády. Všechny pobytové prostory (haly, čekárny, konferenční místnosti, výšetrovný, pracovní, operacní sály, lůžkové pokoje, dělní místnosti), jsou klimatizovány. V místnostech, kde není možnost přirozeného větrání, je odvětrání zajištěno pomocí vzduchotechniky.

V objektu bude oddělené odvádění splaškové a dešťové odpadní vody, které budou vnitřními svody napojeny na potrubí kanalizace a odvedeny mimo objekt. Objekt je v případě výpadku el. proudu opatřen diesel-agregátem.

4. BILANCE PLOCH

PLOŠNÉ UKAZATELE

1. podzemní podlaží ... 988 m²
1. nadzemní podlaží ... 1404 m²
2. nadzemní podlaží ... 1047 m²
3. nadzemní podlaží ... 752 m²
- celkem ... 4171 m²

OBJEMOVÉ UKAZATELE

1. podzemní podlaží ... 868 x 4,2 = 4065,6 m³
1. nadzemní podlaží ... 1404 x 4,2 = 5896,8 m³
2. nadzemní podlaží ... 1047 x 4,2 = 4397,4 m³
3. nadzemní podlaží ... 752 x 4,2 = 3158,4 m³
- celkem ... 17512,2 m³

LEGENDA MÍSTNOSTI 1 NP	LEGENDA MÍSTNOSTI 2 NP	LEGENDA MÍSTNOSTI 3 NP
POSADZENÍ	POSADZENÍ	POSADZENÍ
1.01 chodba	2.01 chodba	3.01 chodba
1.02 chodba	2.02 chodba	3.02 chodba
1.03 chodba	2.03 chodba	3.03 chodba
1.04 chodba	2.04 chodba	3.04 chodba
1.05 chodba	2.05 chodba	3.05 chodba
1.06 chodba	2.06 chodba	3.06 chodba
1.07 chodba	2.07 chodba	3.07 chodba
1.08 chodba	2.08 chodba	3.08 chodba
1.09 chodba	2.09 chodba	3.09 chodba
1.10 chodba	2.10 chodba	3.10 chodba
1.11 chodba	2.11 chodba	3.11 chodba
1.12 chodba	2.12 chodba	3.12 chodba
1.13 chodba	2.13 chodba	3.13 chodba
1.14 chodba	2.14 chodba	3.14 chodba
1.15 chodba	2.15 chodba	3.15 chodba
1.16 chodba	2.16 chodba	3.16 chodba
1.17 chodba	2.17 chodba	3.17 chodba
1.18 chodba	2.18 chodba	3.18 chodba
1.19 chodba	2.19 chodba	3.19 chodba
1.20 chodba	2.20 chodba	3.20 chodba
1.21 chodba	2.21 chodba	3.21 chodba
1.22 chodba	2.22 chodba	3.22 chodba
1.23 chodba	2.23 chodba	3.23 chodba
1.24 chodba	2.24 chodba	3.24 chodba
1.25 chodba	2.25 chodba	3.25 chodba
1.26 chodba	2.26 chodba	3.26 chodba
1.27 chodba	2.27 chodba	3.27 chodba
1.28 chodba	2.28 chodba	3.28 chodba
1.29 chodba	2.29 chodba	3.29 chodba
1.30 chodba	2.30 chodba	3.30 chodba
1.31 chodba	2.31 chodba	3.31 chodba
1.32 chodba	2.32 chodba	3.32 chodba
1.33 chodba	2.33 chodba	3.33 chodba
1.34 chodba	2.34 chodba	3.34 chodba
1.35 chodba	2.35 chodba	3.35 chodba
1.36 chodba	2.36 chodba	3.36 chodba
1.37 chodba	2.37 chodba	3.37 chodba
1.38 chodba	2.38 chodba	3.38 chodba
1.39 chodba	2.39 chodba	3.39 chodba
1.40 chodba	2.40 chodba	3.40 chodba
1.41 chodba	2.41 chodba	3.41 chodba
1.42 chodba	2.42 chodba	3.42 chodba
1.43 chodba	2.43 chodba	3.43 chodba
1.44 chodba	2.44 chodba	3.44 chodba
1.45 chodba	2.45 chodba	3.45 chodba
1.46 chodba	2.46 chodba	3.46 chodba
1.47 chodba	2.47 chodba	3.47 chodba
1.48 chodba	2.48 chodba	3.48 chodba
1.49 chodba	2.49 chodba	3.49 chodba
1.50 chodba	2.50 chodba	3.50 chodba
1.51 chodba	2.51 chodba	3.51 chodba
1.52 chodba	2.52 chodba	3.52 chodba
1.53 chodba	2.53 chodba	3.53 chodba
1.54 chodba	2.54 chodba	3.54 chodba
1.55 chodba	2.55 chodba	3.55 chodba
1.56 chodba	2.56 chodba	3.56 chodba
1.57 chodba	2.57 chodba	3.57 chodba
1.58 chodba	2.58 chodba	3.58 chodba
1.59 chodba	2.59 chodba	3.59 chodba
1.60 chodba	2.60 chodba	3.60 chodba
1.61 chodba	2.61 chodba	3.61 chodba
1.62 chodba	2.62 chodba	3.62 chodba
1.63 chodba	2.63 chodba	3.63 chodba
1.64 chodba	2.64 chodba	3.64 chodba
1.65 chodba	2.65 chodba	3.65 chodba
1.66 chodba	2.66 chodba	3.66 chodba
1.67 chodba	2.67 chodba	3.67 chodba
1.68 chodba	2.68 chodba	3.68 chodba
1.69 chodba	2.69 chodba	3.69 chodba
1.70 chodba	2.70 chodba	3.70 chodba
1.71 chodba	2.71 chodba	3.71 chodba
1.72 chodba	2.72 chodba	3.72 chodba
1.73 chodba	2.73 chodba	3.73 chodba
1.74 chodba	2.74 chodba	3.74 chodba
1.75 chodba	2.75 chodba	3.75 chodba
1.76 chodba	2.76 chodba	3.76 chodba
1.77 chodba	2.77 chodba	3.77 chodba
1.78 chodba	2.78 chodba	3.78 chodba
1.79 chodba	2.79 chodba	3.79 chodba
1.80 chodba	2.80 chodba	3.80 chodba
1.81 chodba	2.81 chodba	3.81 chodba
1.82 chodba	2.82 chodba	3.82 chodba
1.83 chodba	2.83 chodba	3.83 chodba
1.84 chodba	2.84 chodba	3.84 chodba
1.85 chodba	2.85 chodba	3.85 chodba
1.86 chodba	2.86 chodba	3.86 chodba
1.87 chodba	2.87 chodba	3.87 chodba
1.88 chodba	2.88 chodba	3.88 chodba
1.89 chodba	2.89 chodba	3.89 chodba
1.90 chodba	2.90 chodba	3.90 chodba
1.91 chodba	2.91 chodba	3.91 chodba
1.92 chodba	2.92 chodba	3.92 chodba
1.93 chodba	2.93 chodba	3.93 chodba
1.94 chodba	2.94 chodba	3.94 chodba
1.95 chodba	2.95 chodba	3.95 chodba
1.96 chodba	2.96 chodba	3.96 chodba
1.97 chodba	2.97 chodba	3.97 chodba
1.98 chodba	2.98 chodba	3.98 chodba
1.99 chodba	2.99 chodba	3.99 chodba
1.100 chodba	2.100 chodba	3.100 chodba

LEGENDA MÍSTNOSTI 1 NP	LEGENDA MÍSTNOSTI 2 NP	LEGENDA MÍSTNOSTI 3 NP
POSADZENÍ	POSADZENÍ	POSADZENÍ
1.01 chodba	2.01 chodba	3.01 chodba
1.02 chodba	2.02 chodba	3.02 chodba
1.03 chodba	2.03 chodba	3.03 chodba
1.04 chodba	2.04 chodba	3.04 chodba
1.05 chodba	2.05 chodba	3.05 chodba
1.06 chodba	2.06 chodba	3.06 chodba
1.07 chodba	2.07 chodba	3.07 chodba
1.08 chodba	2.08 chodba	3.08 chodba
1.09 chodba	2.09 chodba	3.09 chodba
1.10 chodba	2.10 chodba	3.10 chodba
1.11 chodba	2.11 chodba	3.11 chodba
1.12 chodba	2.12 chodba	3.12 chodba
1.13 chodba	2.13 chodba	3.13 chodba
1.14 chodba	2.14 chodba	3.14 chodba
1.15 chodba	2.15 chodba	3.15 chodba
1.16 chodba	2.16 chodba	3.16 chodba
1.17 chodba	2.17 chodba	3.17 chodba
1.18 chodba	2.18 chodba	3.18 chodba
1.19 chodba	2.19 chodba	3.19 chodba
1.20 chodba	2.20 chodba	3.20 chodba
1.21 chodba	2.21 chodba	3.21 chodba
1.22 chodba	2.22 chodba	3.22 chodba
1.23 chodba	2.23 chodba	3.23 chodba
1.24 chodba	2.24 chodba	3.24 chodba
1.25 chodba	2.25 chodba	3.25 chodba
1.26 chodba	2.26 chodba	3.26 chodba
1.27 chodba	2.27 chodba	3.27 chodba
1.28 chodba	2.28 chodba	3.28 chodba
1.29 chodba	2.29 chodba	3.29 chodba
1.30 chodba	2.30 chodba	3.30 chodba
1.31 chodba	2.31 chodba	3.31 chodba
1.32 chodba	2.32 chodba	3.32 chodba
1.33 chodba	2.33 chodba	3.33 chodba
1.34 chodba	2.34 chodba	3.34 chodba
1.35 chodba	2.35 chodba	3.35 chodba
1.36 chodba	2.36 chodba	3.36 chodba
1.37 chodba	2.37 chodba	3.37 chodba
1.38 chodba	2.38 chodba	3.38 chodba
1.39 chodba	2.39 chodba	3.39 chodba
1.40 chodba	2.40 chodba	3.40 chodba
1.41 chodba	2.41 chodba	3.41 chodba
1.42 chodba	2.42 chodba	3.42 chodba
1.43 chodba	2.43 chodba	3.43 chodba
1.44 chodba	2.44 chodba	3.44 chodba
1.45 chodba	2.45 chodba	3.45 chodba
1.46 chodba	2.46 chodba	3.46 chodba
1.47 chodba	2.47 chodba	3.47 chodba
1.48 chodba	2.48 chodba	3.48 chodba
1.49 chodba	2.49 chodba	3.49 chodba
1.50 chodba	2.50 chodba	3.50 chodba
1.51 chodba	2.51 chodba	3.51 chodba
1.52 chodba	2.52 chodba	3.52 chodba
1.53 chodba	2.53 chodba	3.53 chodba
1.54 chodba	2.54 chodba	3.54 chodba
1.55 chodba	2.55 chodba	3.55 chodba
1.56 chodba	2.56 chodba	3.56 chodba
1.57 chodba	2.57 chodba	3.57 chodba
1.58 chodba	2.58 chodba	3.58 chodba
1.59 chodba	2.59 chodba	3.59 chodba
1.60 chodba	2.60 chodba	3.60 chodba
1.61 chodba	2.61 chodba	3.61 chodba
1.62 chodba	2.62 chodba	3.62 chodba
1.63 chodba	2.63 chodba	3.63 chodba
1.64 chodba	2.64 chodba	3.64 chodba
1.65 chodba	2.65 chodba	3.65 chodba
1.66 chodba	2.66 chodba	3.66 chodba
1.67 chodba	2.67 chodba	3.67 chodba
1.68 chodba	2.68 chodba	3.68 chodba
1.69 chodba	2.69 chodba	3.69 chodba
1.70 chodba	2.70 chodba	3.70 chodba
1.71 chodba	2.71 chodba	3.71 chodba
1.72 chodba	2.72 chodba	3.72 chodba
1.73 chodba	2.73 chodba	3.73 chodba
1.74 chodba	2.74 chodba	3.74 chodba
1.75 chodba	2.75 chodba	3.75 chodba
1.76 chodba	2.76 chodba	3.76 chodba
1.77 chodba	2.77 chodba	3.77 chodba
1.78 chodba	2.78 chodba	3.78 chodba
1.79 chodba	2.79 chodba	3.79 chodba
1.80 chodba	2.80 chodba	3.80 chodba
1.81 chodba	2.81 chodba	3.81 chodba
1.82 chodba	2.82 chodba	3.82 chodba
1.83 chodba	2.83 chodba	3.83 chodba
1.84 chodba	2.84 chodba	3.84 chodba
1.85 chodba	2.85 chodba	3.85 chodba
1.86 chodba	2.86 chodba	3.86 chodba
1.87 chodba	2.87 chodba	3.87 chodba
1.88 chodba	2.88 chodba	3.88 chodba
1.89 chodba	2.89 chodba	3.89 chodba
1.90 chodba	2.90 chodba	3.90 chodba
1.91 chodba	2.91 chodba	3.91 chodba
1.92 chodba	2.92 chodba	3.92 chodba
1.93 chodba	2.93 chodba	3.93 chodba
1.94 chodba	2.94 chodba	3.94 chodba
1.95 chodba	2.95 chodba	3.95 chodba
1.96 chodba	2.96 chodba	3.96 chodba
1.97 chodba	2.97 chodba	3.97 chodba
1.98 chodba	2.98 chodba	3.98 chodba
1.99 chodba	2.99 chodba	3.99 chodba
1.100 chodba	2.100 chodba	3.100 chodba



SEZNAM PŘÍLOH

1. B/ ANALÝZY A ROZBORY

B.1 ROZBOR MÍSTA A ÚKOLU

B.2 KONCEPT

2. C/ VÝKRESOVÁ ČÁST

C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C.2 SITUACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

C.3.01 PŮDORYS 1PP

C.3.02 PŮDORYS 1NP

C.3.03 PŮDORYS 2NP

C.3.04 PŮDORYS 3NP

C.3.05 PŮDORYS STŘECHY

C.4 ŘEZY

C.5 POHLEDY

C.6 ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

C.7 PERSPEKTIVY INTERIÉRU

C.8.01 PERSPEKTIVY EXTERIÉRU

C.8.02 PERSPEKTIVY EXTERIÉRU

3. C.9/ MODEL

4. C.10/ VÝVOJ PROJEKTU

5. D.1/ PRŮVODNÍ ZPRÁVA

6. D.2/ TECHNICKÁ ZPRÁVA S BILANCÍ PLOCH

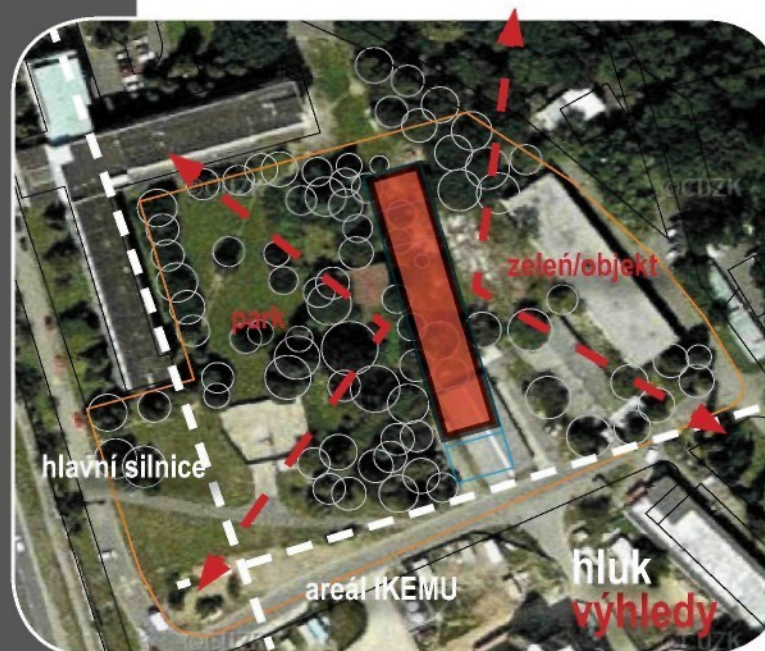
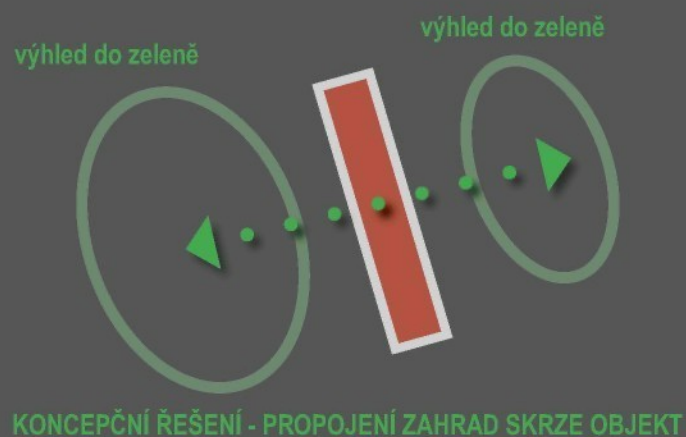
ANALÝZA A KOCEPČNÍ ŘEŠENÍ



ROZBOR MÍSTA

Místo pro návrh oční kliniky se nachází v hlavním městě Praha v areálu Fakultní Thomayerovy nemocnice v Krči. Parcela leží na konci samotného areálu nemocnice v blízkosti hlavní silnice 603 Vídeňská. Místo je velmi dobře a snadno dostupné.

Zvolená parcela leží v nejjihnější části areálu nemocnice. Území je ze západní a severozápadní strany vymezeno objektem porodního oddělení, na jižní straně se nachází areál IKEMU (Institut klinické a experimentální medicíny). Východní hranice parcely je vymezena stávající budovou. Dále na východ a severovýchod od parcely se rozprostírá Kunratický les. Parcela je téměř ze tří stran obklopena příjezdovými cestami. Na jejím území se nyní nachází několik menších objektů (skladiště, pneuservis,...), které jsou v návrhu určeny k demolici. Vytvoří se tak více prostoru pro zeleň. Převážnou část území zabírá travnatá plocha, jejíž důležitou součástí je zeleň tvořená hlavně jehličnany, dále listnatými stromy, keři a ostatní parkovou zelení. Součástí prostoru je parčík, jenž se nachází za porodním oddělením a stává se rádobou dominantou celé parcely. Terén je svažitý směrem od západu na východ. Navrženým objektem se parcela rozdělí na 2 části, západní a východní zahradu. Západní zahrada je tvořena z části stávajícím parkem a nově navrženým dvorem (zahradou), která na stávající park navazuje. Východní zahrada má spíše přirozený charakter s lesním a parkovým porostem.



ODHLUČNĚNÍ - stromová bariéra společně se stávající budovou
- umístění objektu pod svah

ROZBOR ÚKOLU

Úkolem bylo navrhnout objekt oční kliniky jako samostatného odborného pracoviště, které bude zajišťovat komplexní lékařskou péči.

Základní členění kliniky: ambulantní část, lůžková část, operační sály, konferenční a výuková část, alt. refrakční chirurgie. Od diplomové práce je očekáváno jasné provozní a prostorové řešení, návaznost na stávající areál FTN, řešení navazujících venkovních prostor. Součástí návrhu umístění objektu v areálu nemocnice, k dispozici byly 3 alternativní lokality.

1. ambulantní část recepce

registrace klientů, oddělená místnost pro příjem a zapsání osobních a citlivých dat, čekárny, sociálka, sklady, zázemí personálu

vyšetřovny

2 standardní (lůžko), glaukomová poradna, diabetologická poradna s Argonovým laserem, vitreoretinální poradna s OCT, dětská poradna, ultrazvuková poradna, biometrie, perimetr, ; Fluorescenční angiografie, YAG laser, úrazový sálek, vlastní čekárna, sociálka

dětská ambulance lékařské zázemí šatnou

pokoje lékařů, denní místnosti - vrchní sestra, primář, zástupce primáře, sesterna se zázemím a šatnou

2. lůžková část sklady

20 lůžek (po 2,3 pacientech) , vyšetřovna 1x, sesterna, laser laboratoř, kuchyňka, zázemí personálu, sklady

3. operační část

2 operační sály – přední segment, zadní segment, místnost pro přípravu pacientů, místnost pro anesteziologický dohled, denní stacionář pro ambulantní pacienty, šatna se zázemím pro lékaře, přípravná pro lékaře - umývárna, sterilní místnost, sterilní sklad, sklad

4. refrakční chirurgie - jen ambulantně

operační část

šatna se zázemím pro lékaře, umývárna, operační sál, sterilní místnost, sterilní sklad, sklad, místnost pro přípravu pacientů, denní stacionář pro ambulantní pacienty

ambulantní část

recepce - registrace klientů, oddělená místnost pro příjem a zapsání osobních a citlivých dat, čekárna, sociálka, 2 vyšetřovny, sesterna pracoviště sester, sklad prádla, sklad léků, úklidová místnost lékařské zázemí 2 pokoje lékařů, denní místnost pro sestry se zázemím a šatnou

další prostory

konferenční místnost pro 25 lidí
denní místnosti pro personál, příslušenství, ..

parkoviště

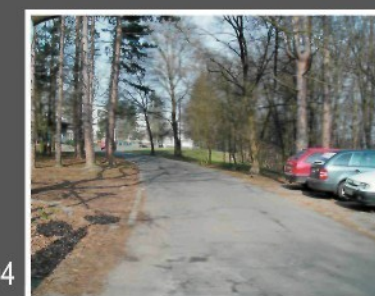
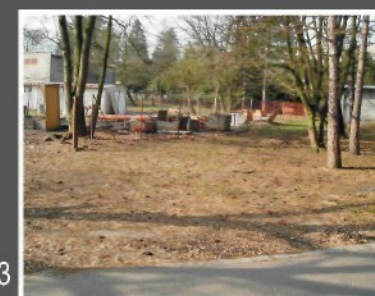
ne na dlouhodobé stání

počet výkonů

ambulantní část

150 až 250 vyšetřených pacientů za den, většina objednaných
využití dle náročnosti operací a celkového stavu nemocných
přední segment: asi 20 operací denně, z toho 2/3 ambulantně
zadní segment: 6 – 10 operací denně, z toho 1/3

FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU



Fakultní Thomayerova nemocnice se nachází v Praze 4 v Krči a patří mezi největší zdravotní zařízení v České republice. FTN je moderně se rozvíjející klinické centrum, kde se poskytuje specializovaná medicína na velmi vysoké úrovni a které současně poskytuje zázemí odborníkům z mnoha lékařských oborů. Odborná pomoc je zaměřena především na pediatrické obory, traumatologii, onkologii a pneumologii. Samozřejmostí je vysoký standard i v dalších klinických oborech. V roce 1928 byl dnešní areál nemocnice znám jako Masarykovy domovy. V letech 1950 - 1954 zde byly soustředěny Státní odbrnělé léčebné a ošťovací ústavy. V roce 1954 byla založena Thomayerova nemocnice podle profesora Josefa Thomayera. Od roku 1984 je považována nemocnice jako Fakultní Thomayerova nemocnice.

Oční oddělení FTN se zaměřuje na mikrochirurgické postupy v oblasti předního segmentu oka, dále ve specializovaných poradnách na péči o nemocné s chorobami očí - konkrétně s Diabetickou retinopatií, glaukomem, makulárními degeneracemi, další skupinu představují nemocní s alergickými chorobami, záněty duhovek a záněty ostatní uveální tkáně. Dětskou problematikou se zabývá Dětská poradna.

Z očních operací uvádíme rutinně prováděné operace šedého zákalu s použitím tvrdých i měkkých čoček. Operace provádíme pomocí moderního ultrazvukového přístroje. Podrobné předoperační vyšetření nám umožňuje plánování pooperační korekce. Dále provádíme operace zeleného zákalu, operace rohovky a operace odchlípení sítnice. Velmi časté zákroky představují laserové výkony na sítnici Argon laserem a operace následného šedého zákalu YAG laserem

REFRAKČNÍ CHIRURGIE

Refrakční chirurgie je jedním nejdynamičtější se rozvíjejících podoborů očního lékařství, jehož náplní je mikrochirurgické odstraňování refrakčních vad oka jako je krátkozrakost, dalekozrakost, astigmatismus, aberace vyšších řádů a vetchozrakost. Ze široké škály chirurgických postupů korekce refrakčních vad jsou v Evropských zemích a USA nejčastěji používány metody laserové refrakční chirurgie (CustomCornea, LASIK, PRK, LASEK, DTK), nitrooční chirurgické operace (RLE, implantovatelné nitrooční čočky, PRELEX), kombinace laserové a nitrooční chirurgie (Bioptika) a metody incizní chirurgie (AK).

Snahou bylo vytvoření co nejpríjemnějšího prostředí pro pacienty i lékaře. Takové prostředí by se mělo odrážet jak v interiéru objektu, tak v jeho bezprostředním okolí. Řešení vyplývá z následujících faktorů:

Koncepční řešení pro umístění a orientaci objektu, jehož cílem bylo zároveň dosáhnout co nejlepšího řešení, je založeno na základě uvedených vlastností pozemku. Orientace a umístění objektu vyplynulo převážně z hlediska oslnění a zabránění velkého hluku šířeného z hlavní silnice. Jelikož je objekt umístěn pod svahem a díky stromovému porostu, je vytvořena dostatečná hluková bariéra. Díky vhodnému umístění vůči orientaci ke světovým stranám se do objektu dostává sluneční světlo během celého dne. Je tak dosaženo příjemného prostředí uvnitř objektu. Jednu z hlavních úloh pro koncepčním řešením hraje stávající zeleň. Umístěním objektu napříč parcelou se tak zelená plocha rozdělila na dvě části...dvě „zahrady“.

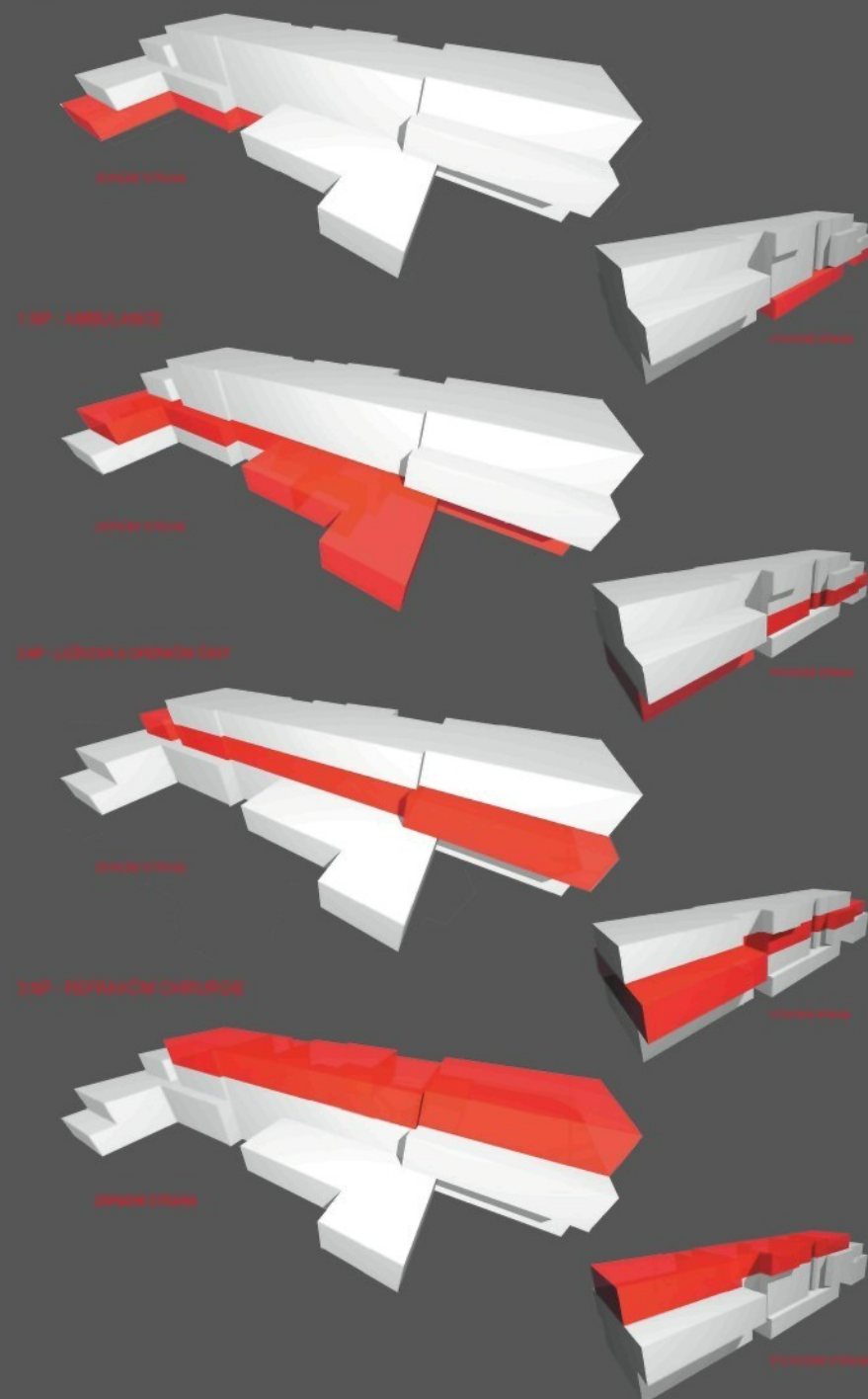
Hlavní myšlenkou je, aby se obě „zahrady“ znovu propojily.

Zahrada neprochází objektem přímo, ale jen pomyslně. Je toho docíleno tím, že objekt je vertikálně hmotově rozdělen na tři části prosklenými prostory, procházejícími napříč objektem přes celou jeho výšku. Tímto způsobem jsou vytvořeny výhledy do zeleně. Prosklenými halami se do objektu nedostává jen kus venkovního prostředí, ale i nadměrné množství denního světla. Tyto aspekty by se by se měly odrazit v působení vnitřního prostředí dle pacientů a personál. Takové prostředí jim může zpříjemnit pobyt v nemocnici. Člověk zde pak není zcela uzavřen a cítí se líp i když se vyskytuje v tak frustrujícím prostředí jako je nemocniční zařízení.

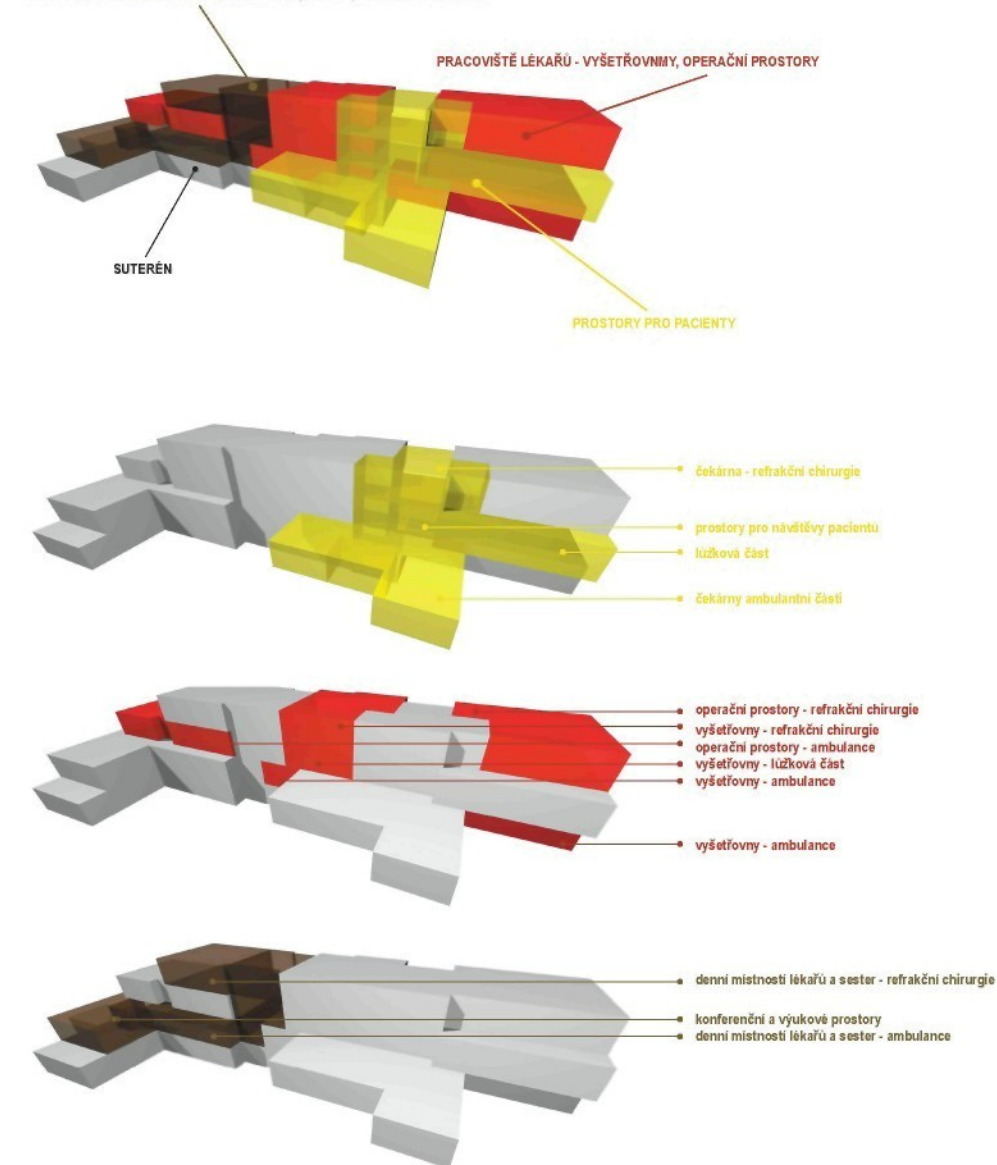
Koncept hmotového řešení objektu vyplývá z dosažení maximální provozní jednoduchosti, čehož je dosaženo dvěma zásadními způsoby:

- oddělení vstupů pro lékaře a pacienty - je tím dosaženo i oddělení provozů, a tím pak i zamezeno vzájemnému křížení mezi pacienty/lékaři, ke kterému by nemělo docházet, pokud se nejedná o vyšetřovací prostory a prostory k tomu nezbytné

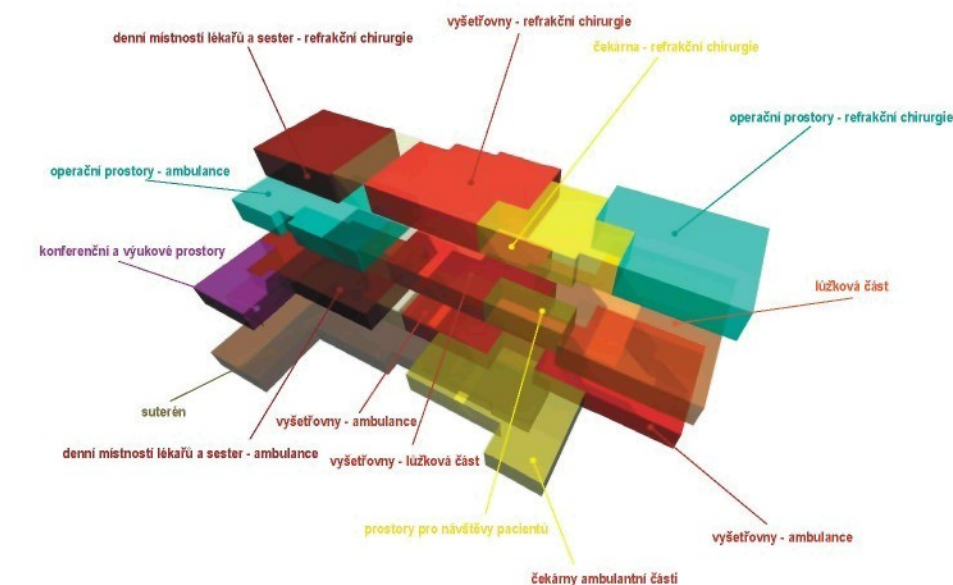
- hlavní komunikační směr - v celém objektu je pouze jedna chodba, která je hlavní komunikační jednotkou. Chodba je nejjednodušším řešením ve vztahu nekomplikovaného dispozičního a provozního řešení. Objekt jako je nemocniční zařízení si vyžaduje maximálně jednoduchý princip, kde by neměly vznikat komplikované prostory, jež by ztěžovali rychlý a snadný pohyb osob a orientaci po budově, je zde dosaženo maximálního přehledu. Z této linie (chodby) vyrůstají prostory směrem ven a vytváří tak hmotové členitý charakter budovy. Tento efekt rozbíjí jednotvárnost budovy a dává jí vlastní osobitost.



PROSTORY PRO LÉKAŘE - DENNÍ MÍSTNOSTI, ZÁZEMÍ, VÝUKOVÉ PROSTORY



PODROBNÉ HMOTOVÉ PROVOZNÍ SCHEMA



MAKROLEVEL



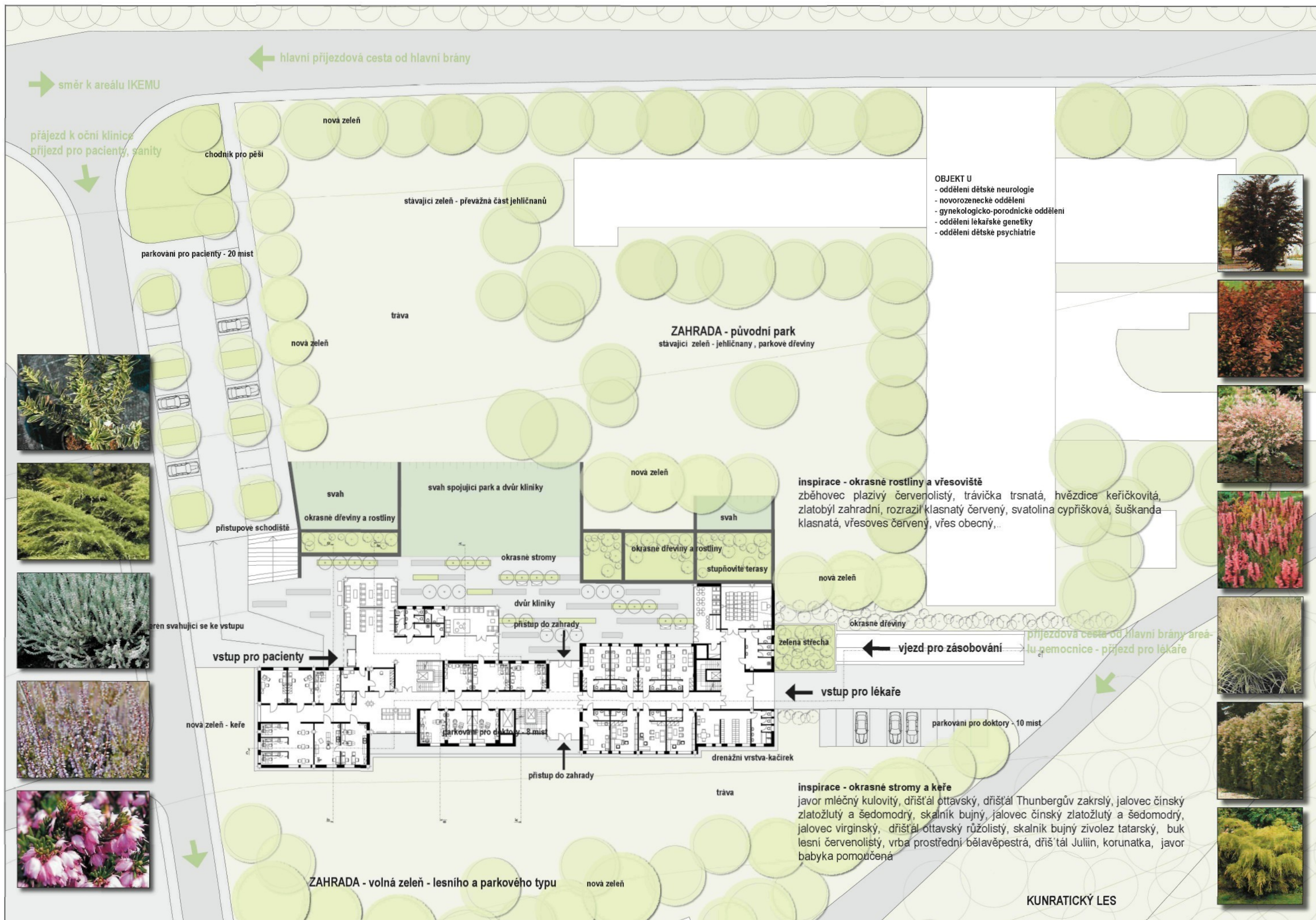
MIKROLEVEL

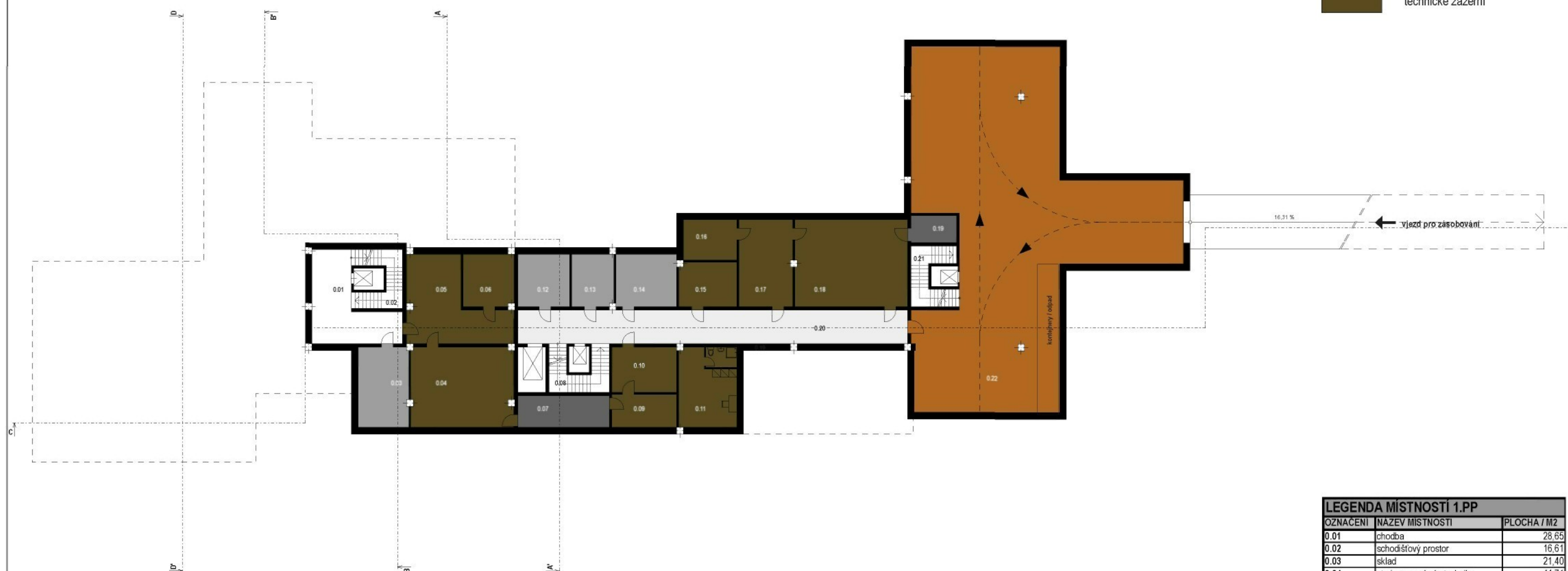


0m 80m 160m 240m

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ







LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.PP		
OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
0.01	chodba	28,65
0.02	schodišťový prostor	16,6
0.03	sklad	21,40
0.04	strojovna vzduchotechniky	44,71
0.05	klimatizace 1	36,10
0.06	chladicí jednotka	14,24
0.07	rozvodová šachta	15,23
0.08	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
0.09	místnost pro ohřev vody	11,28
0.10	plynová kotelná	16,08
0.11	místnost pro údržbáře	15,16
0.12	sklad	14,46
0.13	sklad	11,92
0.14	archiv	17,06
0.15	agregát	14,19
0.16	chladicí jednotka	11,02
0.17	klimatizace	25,40
0.18	strojovna vzduchotechniky	53,02
0.19	rozvodová šachta	6,88
0.20	chodba	72,15
0.21	schodišťový prostor	16,20
0.22	prostor pro zásobování	321,47

PŮDORYS 1.NP 1:300



SCHEMATICKÁ LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

- schodišťový prostor
- chodby, haly, vstupní prostory
- sklady
- toalety, úklidové komory
- šachta - rozvody
- recepce, příjem
- čekárna
- vyšetřovny, laboratoře
- denní místnosti
- konferenční prostory

OZNAČENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
1.01	zádveří	2,88
1.02	vstupní hala - pacienti	97,00
1.03	čekárna - dospělí	65,07
1.04	čekárna - děti	34,55
1.05	wc dětí s přebalovacím koutem	5,71
1.06	wc invalidé	3,24
1.07	wc - společná předsiň	2,23
1.08	wc muži	5,59
1.09	wc ženy	5,63
1.10	úklidová místnost	4,41
1.11	schodišťový prostor	17,63
1.12	hlavní recepce	11,92
1.13	příjem pacientů	12,19
1.14	sklad	3,76
1.15	ultrazvuková poradna	18,62
1.16	vyšetřovna - biometr	18,62
1.17	vyšetřovna - perimetr	18,87
1.18	standardní vyšetřovny V1, V2, V3	47,58
1.19	úrazový sálek	23,80
1.20	sesterna - pracoviště sester	23,18
1.21	chodba	44,35
1.22	čekárna před vyšetřením	43,53
1.23	YAG laser	18,58
1.24	fluorescenční angiografie	18,22
1.25	diabetologická poradna s argonovým Laserem	18,58
1.26	rozvodová šachta	2,37
1.27	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
1.28	glaukomová poradna	15,92
1.29	dětská vyšetřovna	21,33
1.30	vitreoretinální vyšetřovna s OCT	20,94
1.31	chodba	49,05
1.32	hala	54,17
1.33	lékařská pokoj - pohotovost	24,00
1.34	pokoj - primář	24,00
1.35	pokoj - zástupce primáře	24,00
1.36	pokoj - vrchní sestra	21,30
1.37	sklad	3,74
1.38	sesterna - denní místnost	38,92
1.39	wc + sprchy - sestry	14,40
1.40	lékařský pokoj 1	26,00
1.41	lékařský pokoj 2	26,00
1.42	lékařský pokoj 3	26,00
1.43	lékařský pokoj 4	26,00
1.44	chodba	52,37
1.45	vstupní hala - lékaři	48,11
1.46	schodišťový prostor	16,20
1.47	wc muži + ženy	18,12
1.48	wc invalidé	3,80
1.49	konferenční místnost	46,72
1.50	bar	32,96
1.51	bar - sklad	3,59
1.52	rozvodová šachta	2,92



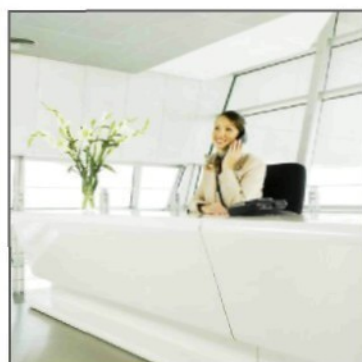


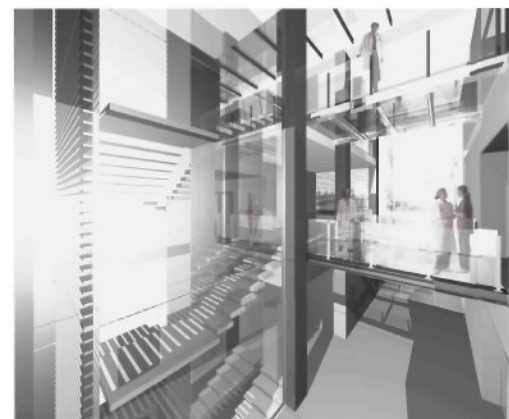
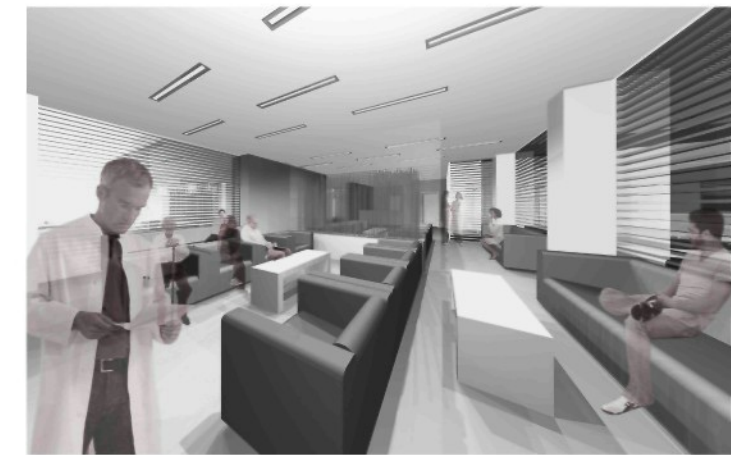
SCHEMATICKÁ LEGENDA MÍSTNOS

- | | |
|---|--------------------------------|
|  | schodišťový prostor |
|  | chodby, haly, vstupní prostory |
|  | sklady |
|  | toalety, úklidové komory |
|  | šachta - rozvody |
|  | šatna doktorů u o. sálu |
|  | sterilní místnost |
|  | operační sál |
|  | kuchyňka |
|  | pokoje pacientů |
|  | vyšetřovny, laboratoře |
|  | denní místnosti |

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP

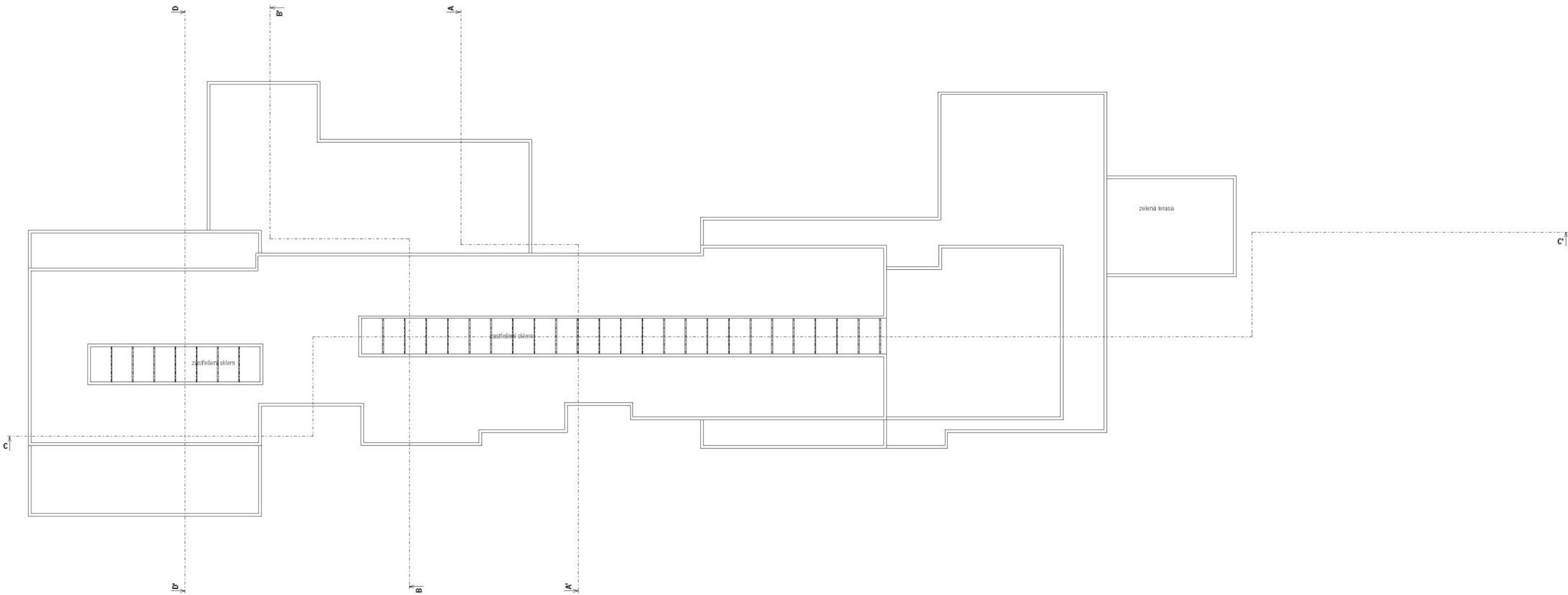
OZNACENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
2.01	pokoj 1 - 2lůžkový	29,07
2.02	pokoj 2 - 2lůžkový	28,69
2.03	pokoj 3 - 2lůžkový	28,69
2.04	pokoj 4 - 2lůžkový - invalidé	28,69
2.05	pokoj 5 - 3lůžkový	33,98
2.06	pokoj 6 - 3lůžkový	33,53
2.07	pokoj 7 - 3lůžkový	33,53
2.08	pokoj 8 - 3lůžkový	33,53
2.09	chodba	40,45
2.10	hala 1	35,08
2.11	hala 2	32,22
2.12	schodišťový prostor	17,63
2.13	sesterna - pracoviště sester	18,58
2.14	vyšefarma	18,22
2.15	laser laboratoř	18,58
2.16	rozvodová šachta	2,37
2.17	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
2.18	wc - sestry	8,27
2.19	sklad léků	7,26
2.20	kuchyňka	15,00
2.21	sklad lůžkovin	8,47
2.22	chodba	44,50
2.23	hala	35,24
	galerie	54,00
2.24	operační sál 1	24,00
2.25	sterilní místnost	13,60
2.26	sterilní sklad	10,00
2.27	operační sál 2	24,00
2.28	umývárna	9,20
2.29	šatna	17,18
2.30	wc	7,60
2.31	sklad - nesterilní	4,28
2.32	úklidová místnost	9,50
2.33	místnost pro přípravu pacienta	18,00
2.34	místnost pro denní stacionář + wc	23,88
2.35	wc - pacienti	1,69
2.36	anesteziolog - denní místnost	19,35
2.37	rozvodová šachta	2,69
2.38	čistá chodba	37,20
2.39	špinavá chodba	15,07
2.40	hala	36,53
2.41	schodišťový prostor	16,20





LEGENDA MÍSTNOSTÍ 3.NP		
OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
3.01	sterilní sklad	12,61
3.02	sterilní místnost	16,46
3.03	operační sál	23,65
3.04	umývárna	11,97
3.05	šatna	9,39
3.06	wc - doktoři	5,73
3.07	uklidová místnost	3,90
3.08	sklad - nesterilní	3,36
3.09	místnost pro denní stacionář + wc	18,62
3.10	místnost pro přípravu pacienta + wc	18,62
3.11	čistá chodba	13,95
3.12	špinavá chodba	16,19
3.13	čekárna	75,72
3.14	schodišťový prostor	17,63
3.15	wc ženy	9,45
3.16	wc invalidé	3,63
3.17	wc muži	6,22
3.18	příjem pacientů	12,92
3.19	místnost pro citlivá data	8,90
3.20	sesterna - pracoviště sester	21,77
3.21	vyšetřovna 1	18,58
3.22	rozvodová šachta	2,37
3.23	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
3.24	sklad	3,27
3.25	sklad léků	7,26
3.26	vyšetřovna 2	24,00
3.27	chodba	36,58
3.28	hala	35,24
	galerie	54,00
3.29	lékařský pokoj 1	24,30
3.30	lékařský pokoj 2	24,30
3.31	sesterna - denní místnost	30,38
3.32	wc + sprcha - sestry	13,50
3.33	uklidová místnost	6,65
3.34	chodba	31,88
3.35	rozvodová šachta	2,69

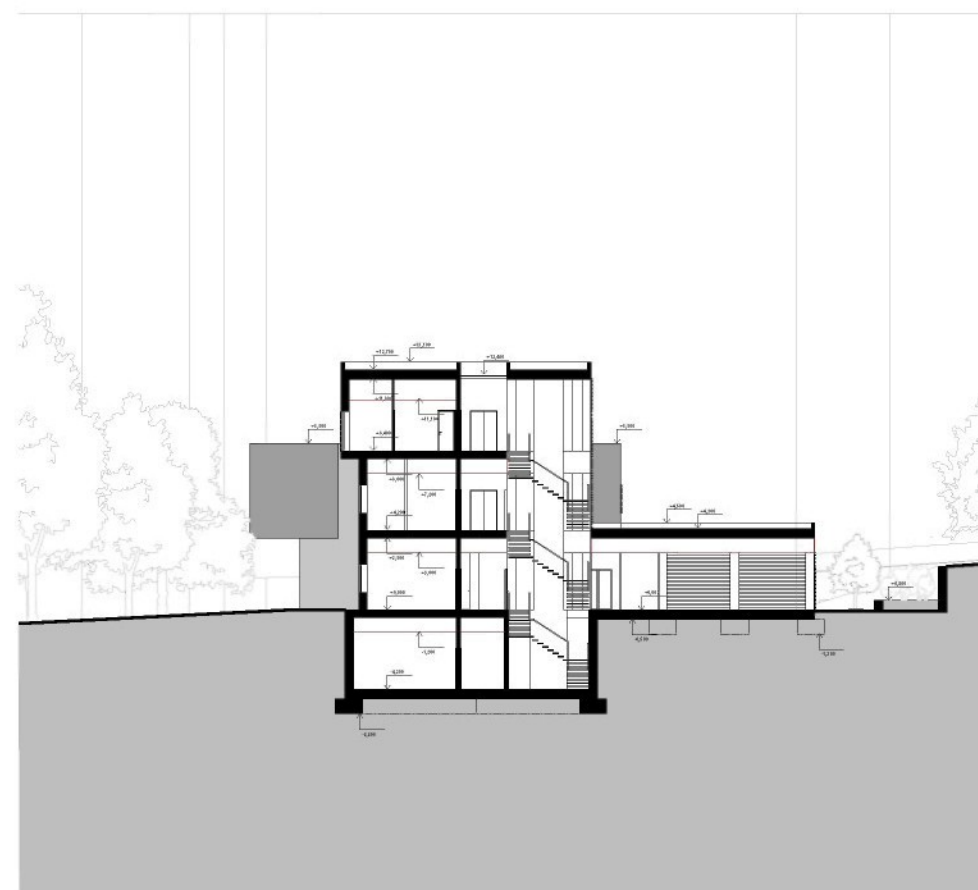
	schodišťový prostor
	chodby, haly, vstupní prostory
	sklady
	toalety, úklidové komory
	šachta - rozvody
	šatna doktorů u o. sálu
	sterilní místnost
	operační sál
	recepce, příjem
	čekárna
	vyšetřovny, laboratoře
	denní místnosti



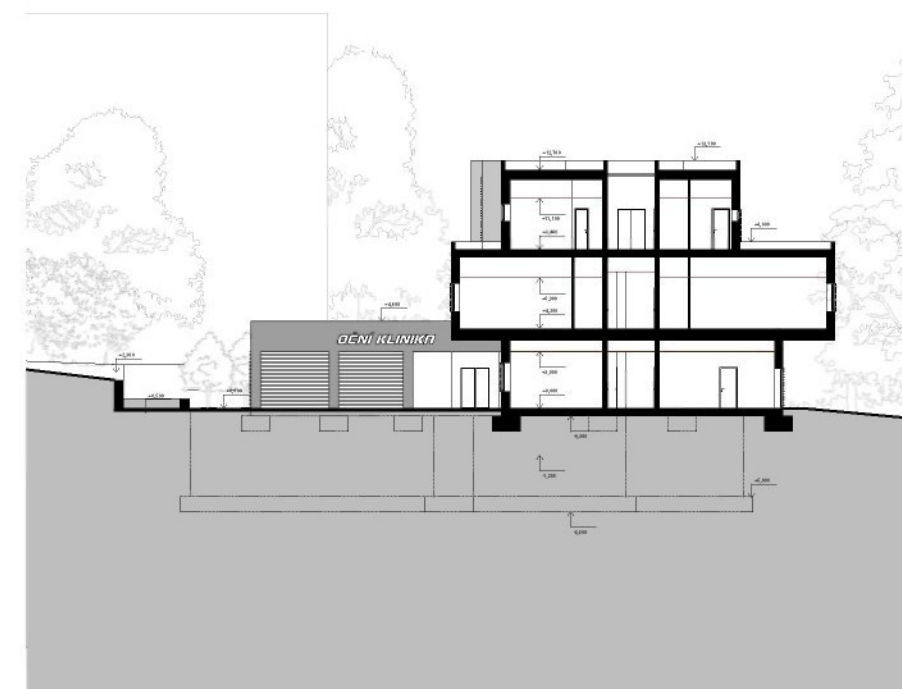
PŘÍČNÝ ŘEZ AA' 1:400



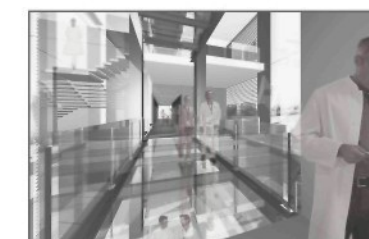
PŘÍČNÝ ŘEZ BB' 1:400



PŘÍČNÝ ŘEZ DD' 1:400



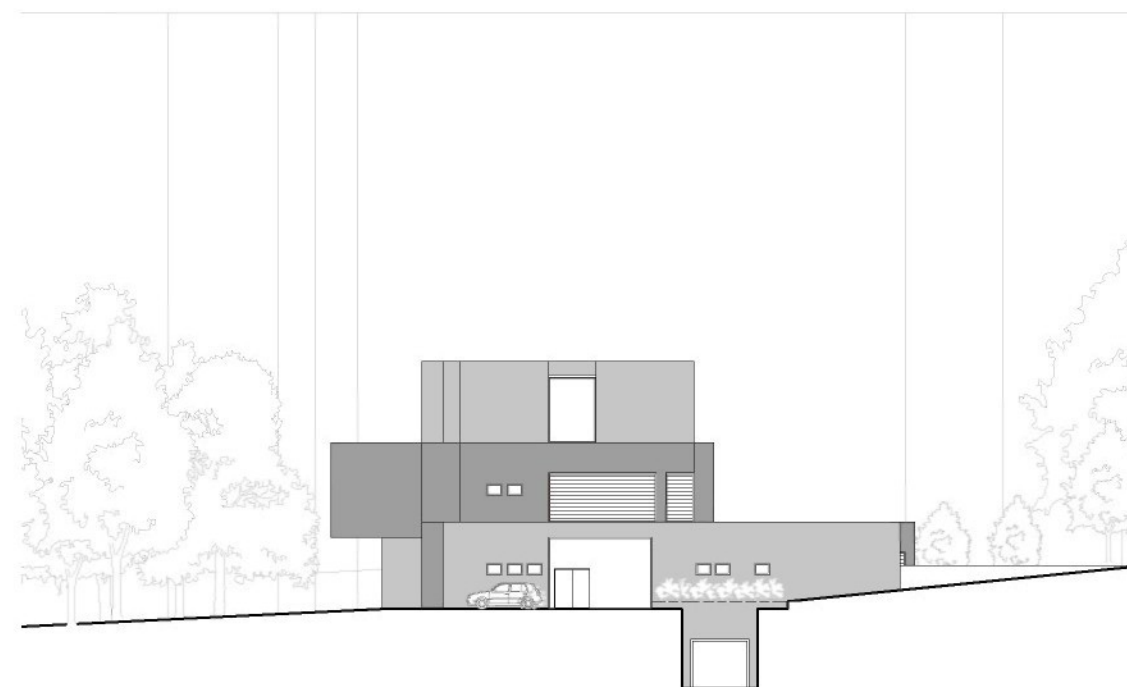
PODÉLNÝ ŘEZ CC' 1:400



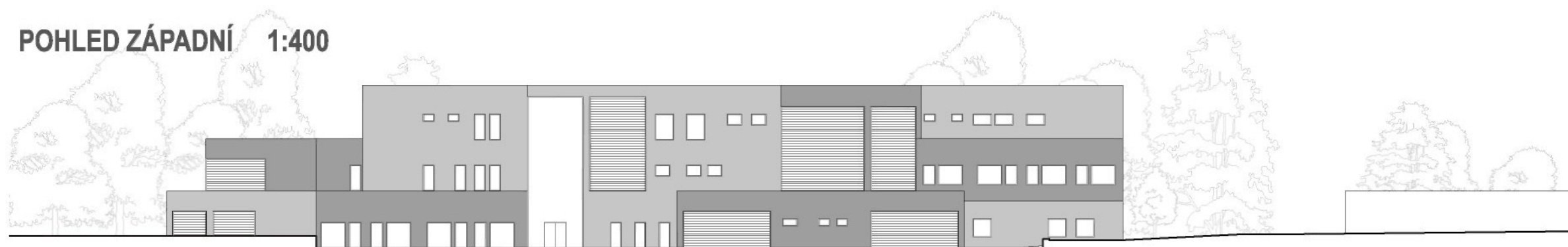
POHLED JIŽNÍ 1:400



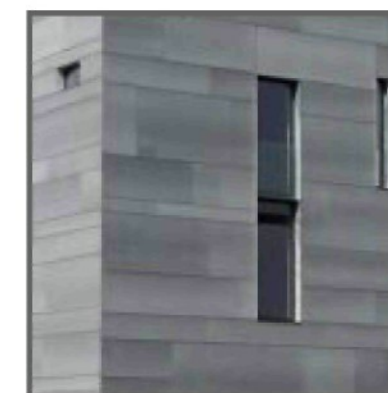
POHLED SEVERNÍ 1:400



POHLED ZÁPADNÍ 1:400



POHLED VÝCHODNÍ 1:400

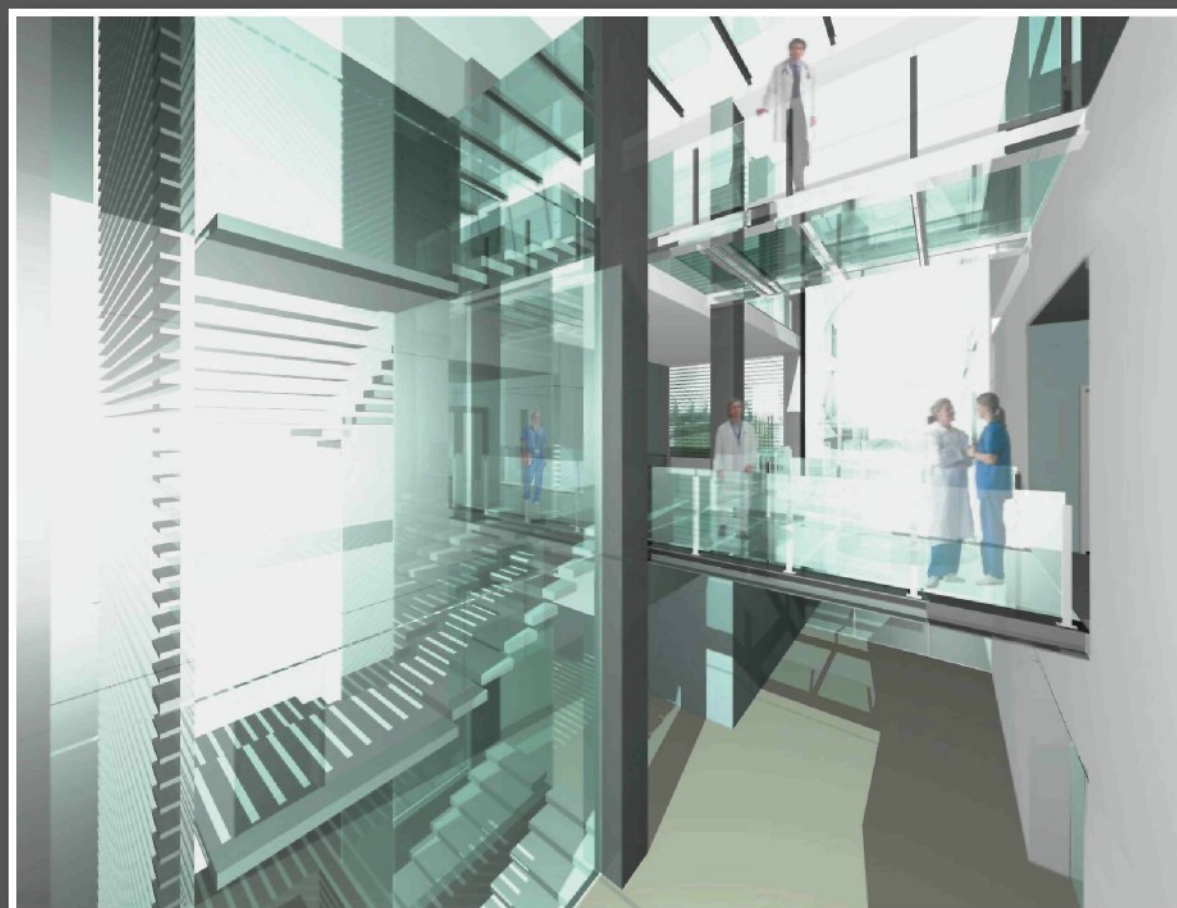




HALA - POHLED SMĚREM K VYŠETŘOVACÍ A LŮŽKOVÉ ČÁSTI



HALA - POHLED SMĚREM K VYŠTŘOVNĚM - REFRAKČNÍ CHIRURGIE



HALA - SPOJUJÍCÍ LÉKAŘSKÉ ZÁZEMÍ S PRACOVÍŠTI

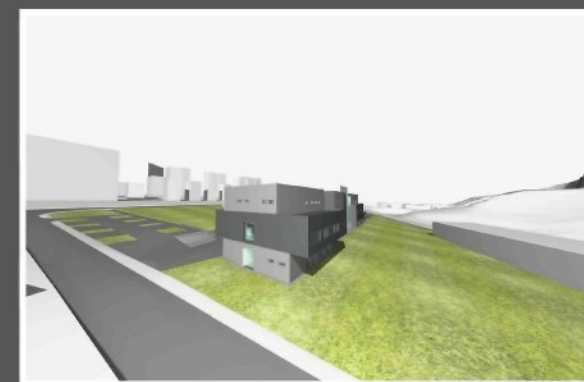
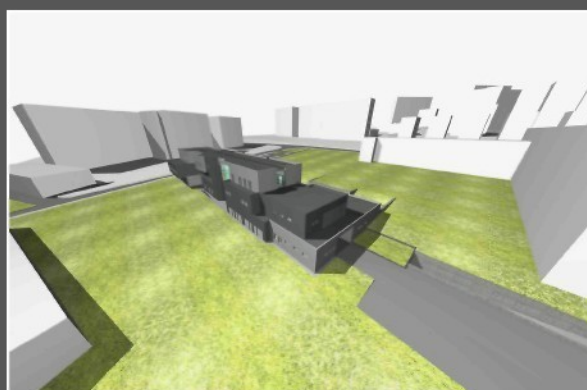
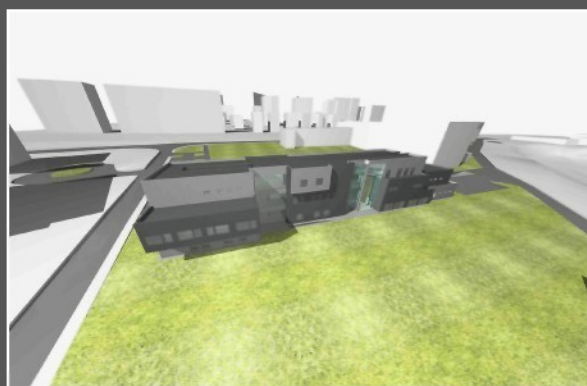
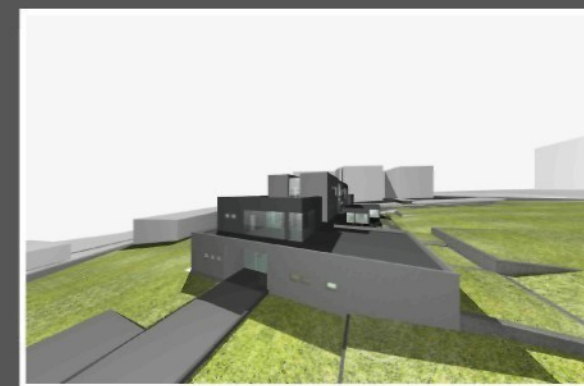
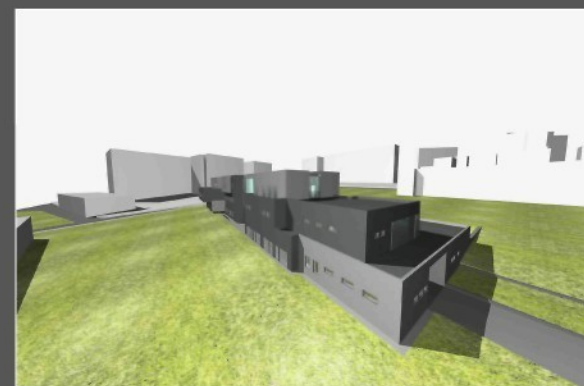


ČEKÁRNA - AMBULANCE



ČEKÁRNA - REFRAKČNÍ CHIRURGIE

HMOTOVÉ PERSPEKTIVY EXTERIÉRU



PERSPEKTIVA 01



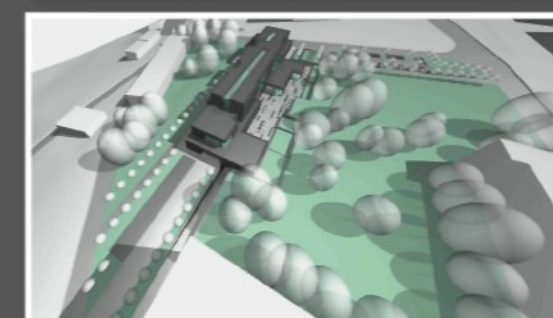
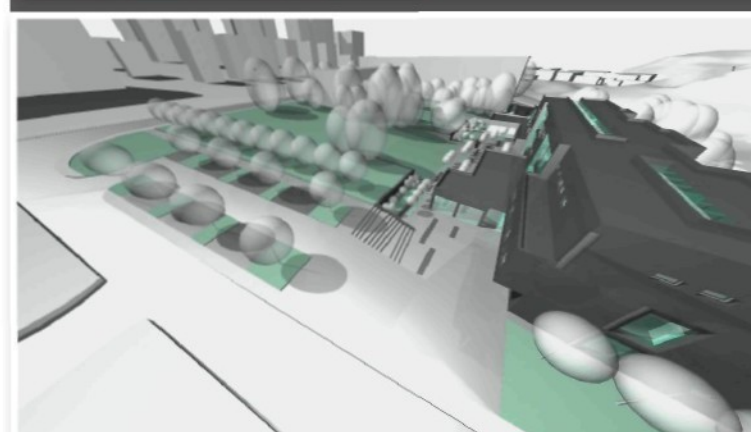
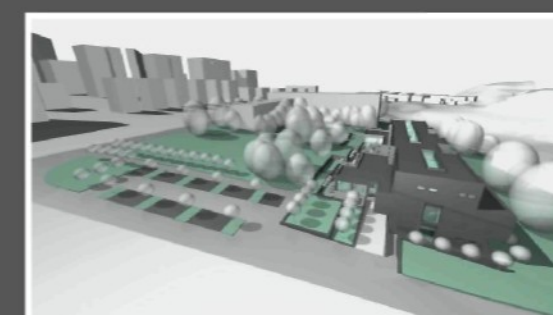
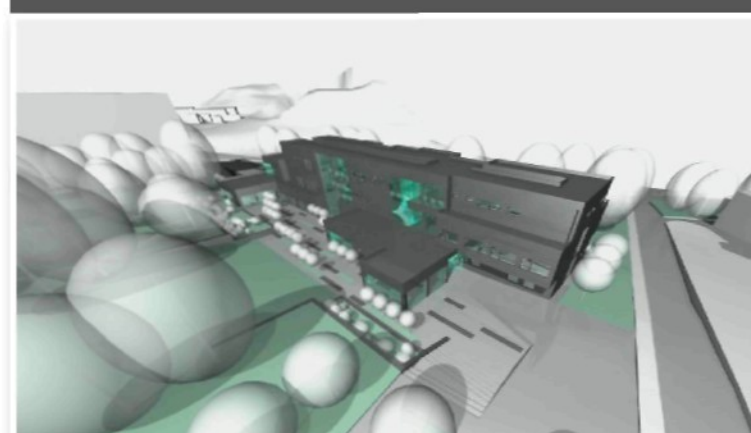
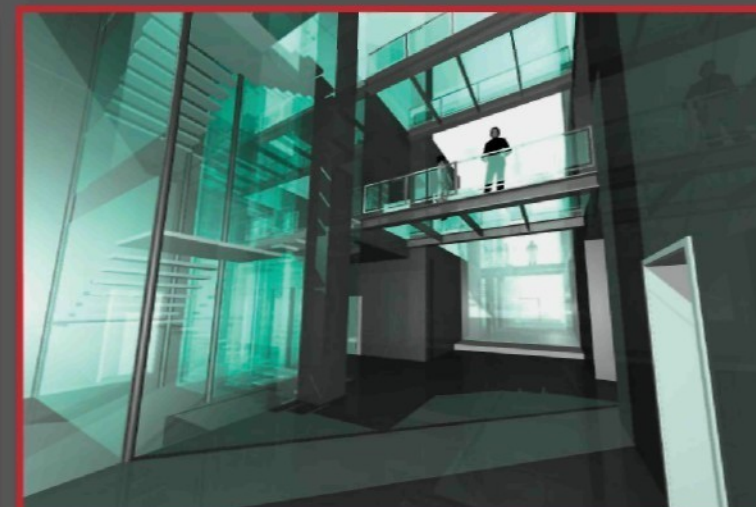
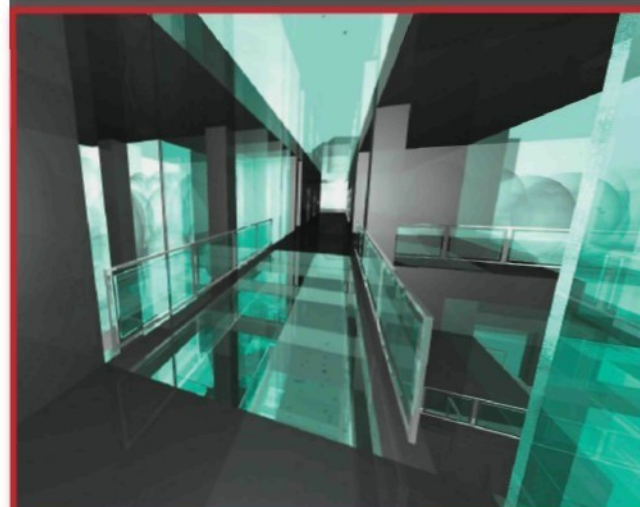
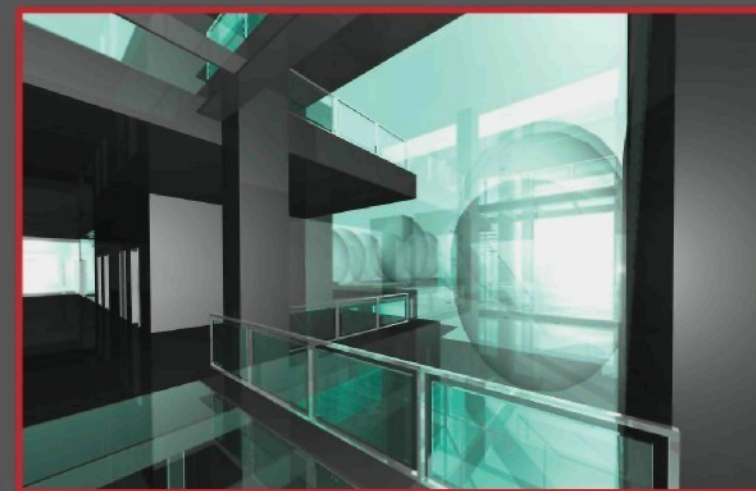
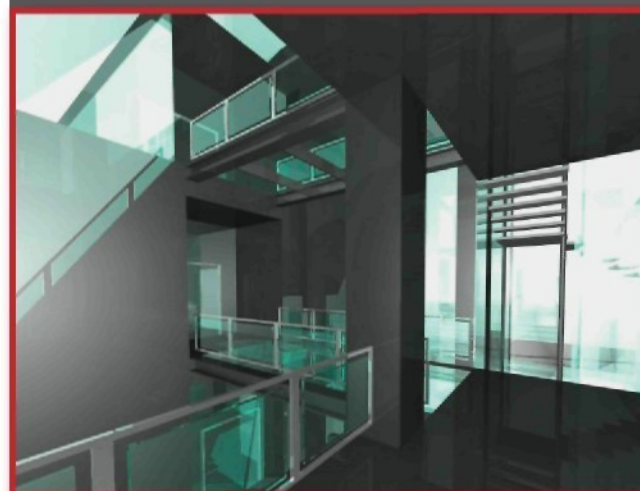
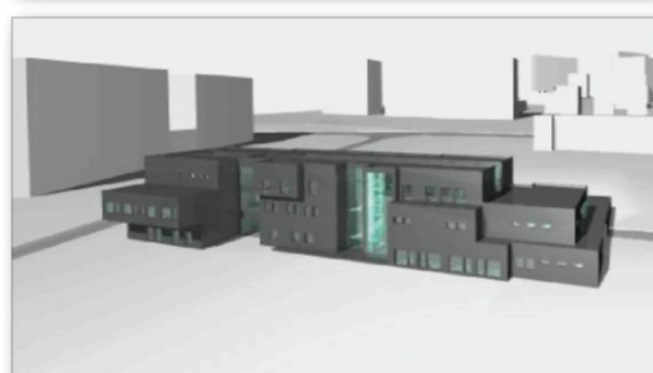
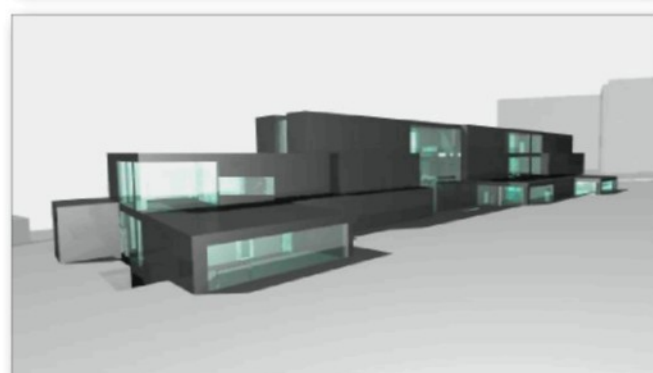
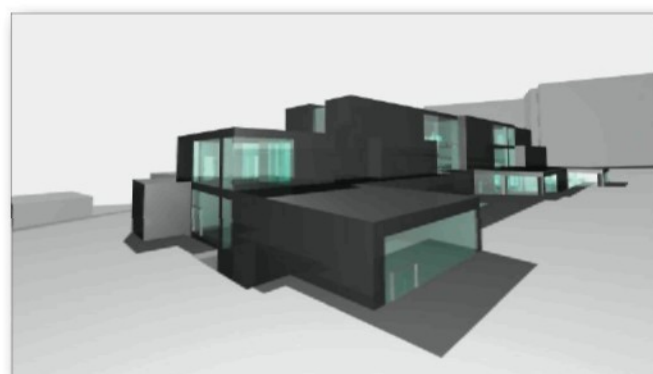
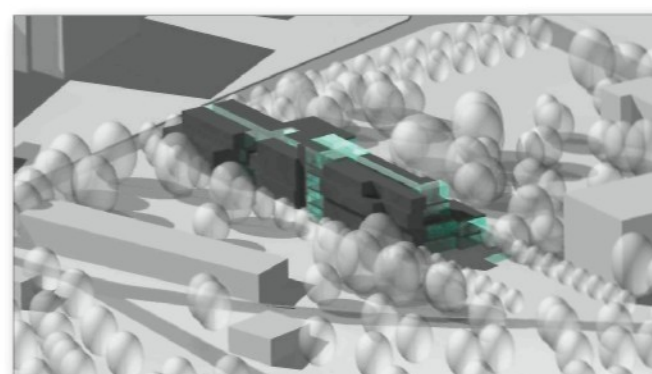
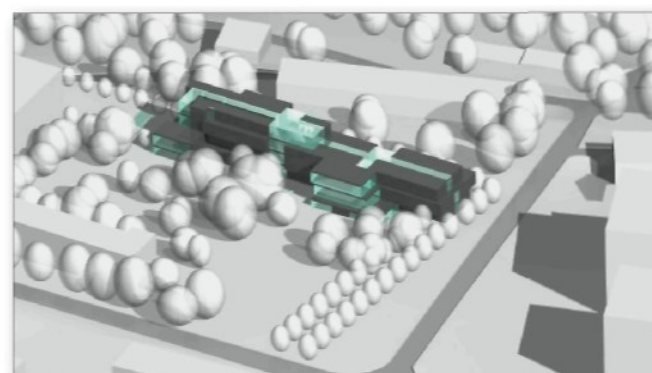
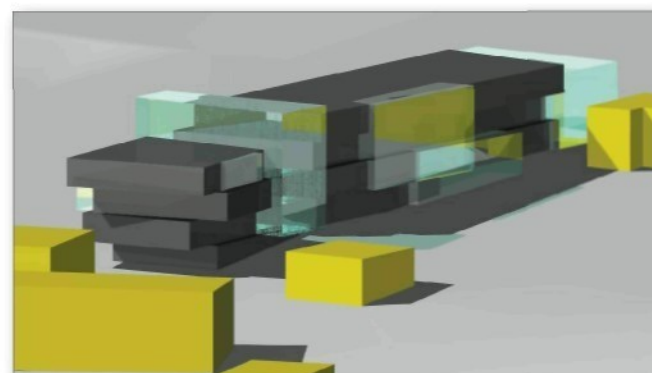
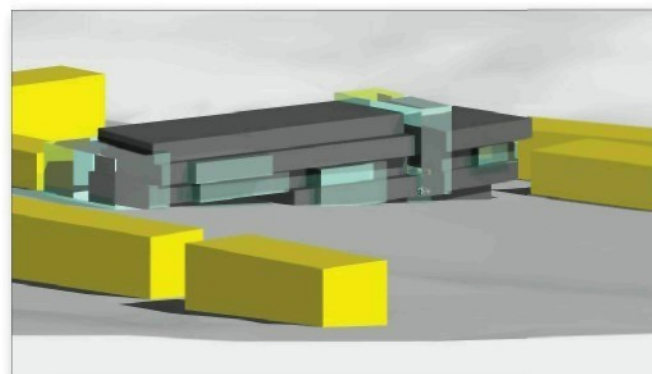
PERSPEKTIVA 02

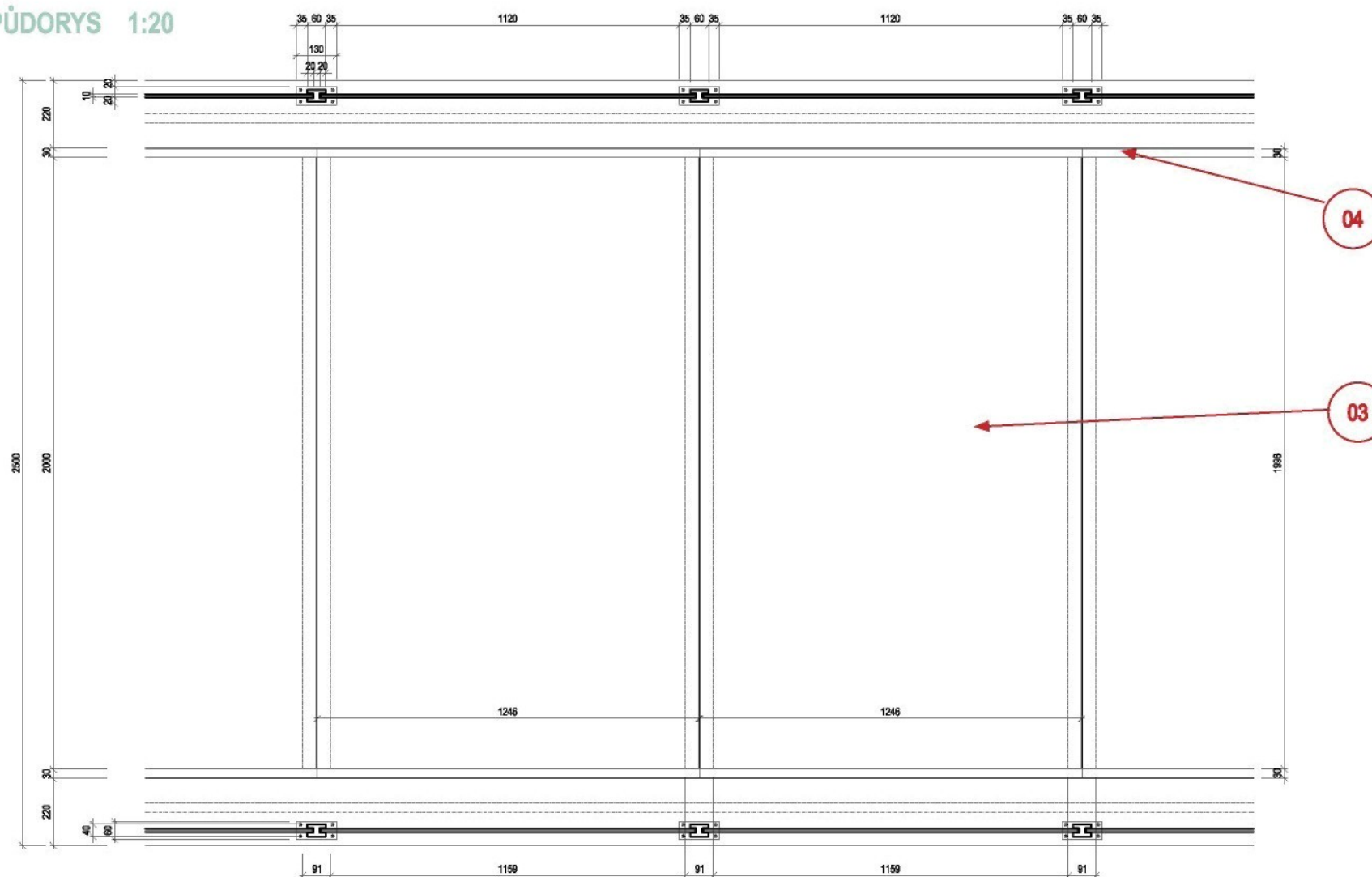


PERSPEKTIVY EXTERIÉRU



HMOTOVÝ VÝVOJ OBJEKTU





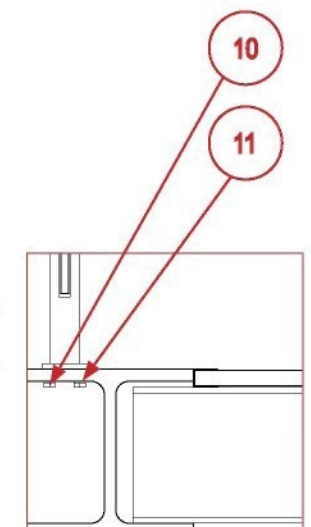
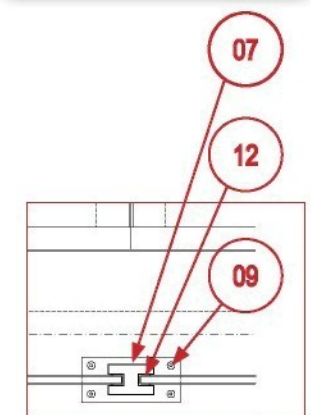
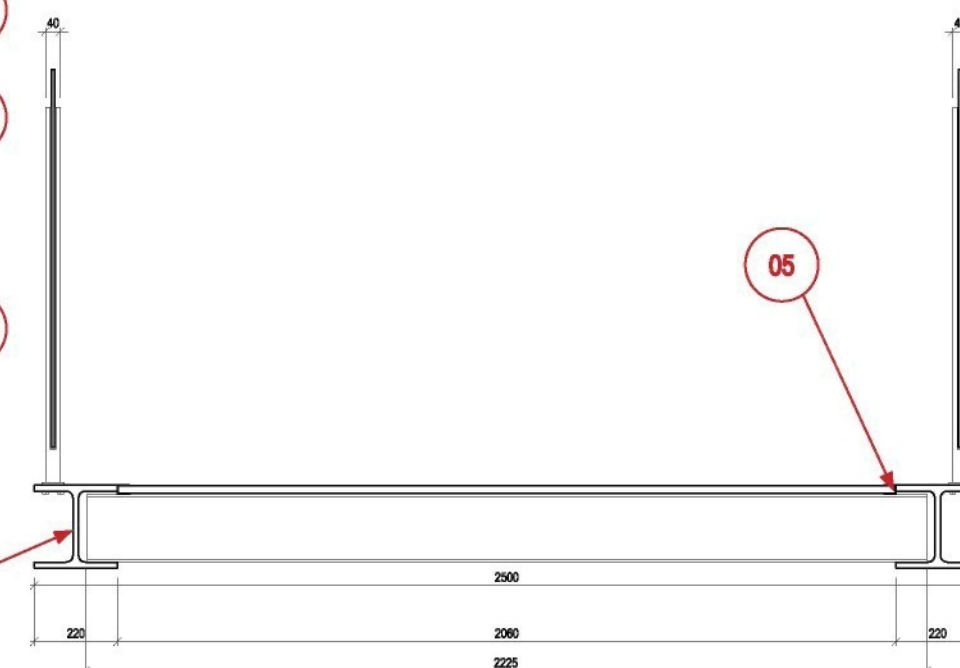
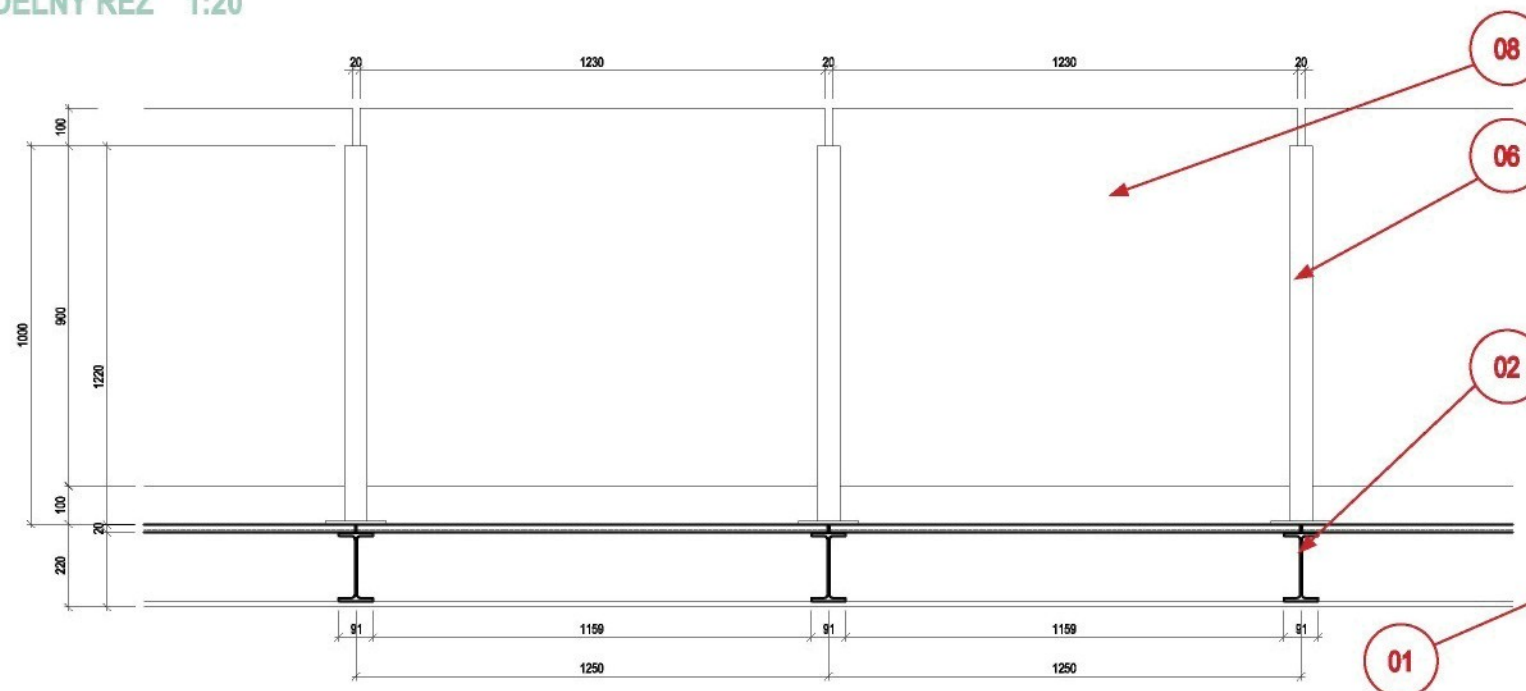
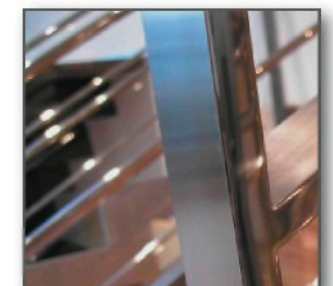
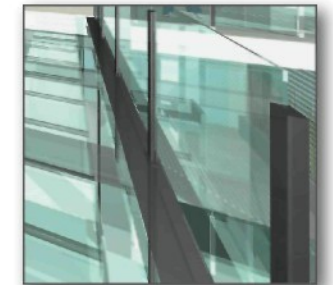
- SKLENĚNÁ LÁVKA:** 01 ocelový nosník - profil HEB 220 EN 10034 - nerez
 02 ocelový nosník - profil IPE 180 DIN 1025-5 - nerez
 03 pochozí plocha - čiré bezpečnostní vrstvené lepené sklo, potisknuto protiskluzovým grafickým rastroem
 04 vyrovnávací lišta - nerez ocel
 05 L profil - nerez ocel
- ZÁBRADLÍ:** 06 sloupek - nerez, matný povrch - ruční jemný brus
 07 patka - nerez, matný povrch - ruční jemný brus
 08 skleněné tabule zábradlí - čiré bezpečnostní vrstvené lepené sklo
 09 šrouby M 10 se zápusťnou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 7991/A2 - nerez
 10 matice M 10 šestihranné pojistné vysoké s PA vložkou DIN 984/A2 - nerez
 11 podložka pod matici M 10 plochá pro ocelové konstrukce DIN 7989/A2 - nerez
 12 zasklívací páspek

DESIGN

Skleněná lávka slouží jako komunikační spojka mezi lékařským zázemím a pracovištěm. Lávka vede ve 2 patrech nad sebou přes centrální halu, která je prosklená z obou stran. Celá hala vytváří obrovské a vzdušné prostředí, proto i lávka je navržena tak, aby působila lehce a zbytečně toto prostředí nezatěžovala.

Materiálové složení lávky i zábradlí spolu korespondují. Lávka má jednoduché konstrukční řešení pomocí ocelových nerez profilů. Jako pochozí plocha slouží bezpečnostní sklo. Stejných materiálů je použito i u konstrukce zábradlí.

Návrh zábradlí je zmyšlen jako čistý design. Proto jsem volila takové konstrukční řešení, abych se vyhnula detailům, které by mohly narušit jednoduchost a eleganci celého zábradlí. Veškeré součástky, kterými jsou sloupky zábradlí přimontovány jsou skryty v konstrukci patky sloupku. Sloupek je záměrně navržen tak, aby se sklo zasunulo zvrchu, což opět napomáhá tomu, aby líc sloupku zůstal čistý čistý. Jelikož se předpokládá, že lávka slouží jen jako spojovací prostředek mezi 2 stanovišti a lékaři se na lávce nebudou zdržovat, proto jsem u zábradlí neřešila madlo jako podpůrného prostředku. Místo madla je ponecháno jen čisté sklo se zabroušenými hranami. Což podporuje čistotu a eleganci celého designu konstrukce.



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH PRŮVODNÍ ZPRÁVY

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU
- 1.1 POLOHA VE MĚSTĚ
- 1.2 NAPOJENÍ NA VEŘEJNOU DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ
3. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ
4. ŘEŠENÍ OKOLÍ OBJEKTU

1.1 POLOHA VE MĚSTĚ

Misto se nachází v hlavním městě Praha v areálu Fakultní Thomayerovy nemocnice v Krči. Řešené území je ze západní a severozápadní strany omezeno objektem porodního oddělení, na jižní straně se nachází areál IKEMU (Institut klinické a experimentální medicíny). Východní hranice parcely je omezena budovou s výukovými prostory. Dále na východ a severovýchod od parcely se rozprostírá Kunratický les, kterým protéká Kunratický potok. Parcela je téměř ze tří stran obklopena příjezdovými cestami. Na jejím území se nyní nachází skladiště a několik menších objektů. Převážnou část území zabírá travnatá plocha, jejíž důležitou součástí je zeleň tvořená hlavně jehličnany, dále listnatými stromy, keři a ostatní parkovou zelení. Terén je svažité směrem od západu na východ.

1.2 NAPOJENÍ NA VEŘEJNOU DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Misto nemocnice je velmi dobře a snadno dostupné. Hlavní příjezd k areálu nemocnice je po hlavní ulici Videňská. Do areálu nemocnice a oční klinice je možný přístup přes hlavní bránu, nebo od areálu IKEMU. Parkování je přístupné buď u hlavní brány, nebo přímo u oční kliniky, kde je pro pacienty vymezeno 20 parkovacích míst. Na místo je dále možné dopravit se přes stanici metra C KAČEROV, odkud jede směrem k nemocnici několik autobusových linek. Klinika je umístěna v nejnižší části areálu nemocnice. Autobusové zastávky Ústav mateřství, Zelená louka, V lískách jsou od místa oční kliniky nejbližší.

2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Jedná se o nový objekt oční kliniky, jenž bude zajišťovat veškerou lékařskou péči. Řešení zahrnuje ambulantní část, konferenční a výukovou část, refrakční chirurgii. Součástí návrhu je řešení bezprostředního okolí objektu. Objekt je koncipován jako horizontální stavba, zapuštěná do terénu.

3. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Objekt oční kliniky je navržen jako 4 podlažní budova o 3 nadzemních podlažích a suterénu. Stavba má velmi členitý půdorys. Základ tvoří dlouhá chodba táhnoucí se po celé délce objektu. Na chodbu jsou napojeny jednotlivé místnosti a prostory. Chodba je zde jako hlavní komunikační směr, díky čemuž je zajištěn maximálně snadný, přehledný a rychlý pohyb osob. Skupiny místností nebo prostory vůči sobě uskakují, tím se vytváří tvarově nekompatní hmota, která je objemově značně tavovaná. Budova je po své délce rozdělena na 3 hlavní provozní části, které mají svá vlastní komunikační jádra (schodiště s výtahem). Objekt je rozdělen na 3 části zdůvodu zabránění křížení lékařů a pacientů.

1PP - SUTERÉN - slouží jako technické zázemí budovy. V suterénu jsou umístěny hlavní rozvodové šachty odkud jsou vedeny jednotlivé rozvody do objektu. V suterénu je dále řešeno veškeré zásobování objektu a odvoz odpadního materiálu. Do suterénu se jednotlivé prostředky jako jsou jídlo, lůžkoviny, odpad,...přiváží lůžkovým výtahem, který je v centální části objektu.

1NP - AMBULANCE - vstupní patro. Provozní části: část pro pacienty- čekárny se vstupní halou a recepci, vyšetřovací trakt a lékařské prostory - denní místnosti lékařů a sester. Vstup do budovy je opatřen 2 hlavními vstupy. Vstupní část pro pacienty je řešena v přední části objketu. Na opačném konci je vstupní část pro lékaře. Oddělené vstupy jsou z důvodu zabránění křížení pacientů a lékařů.

PACIENTI - pacientům je vymezen vlastní prostor se vstupní halou s recepcí, kde se návštěvy informují a jsou odbavováni pomocí číselného systému, (který je používán např. spořitelnách). Ze vstupní haly mají pacineti možný přístup do zahrady. Vstupní hala je v přímém kontaktu s čekárnou pro dospělé. Čekárna pro děti navazuje na vstupní halu, ale musí být oddělena a musí být v těsné návaznosti na dětskou vyšetřovnu. K jednotlivým čekárnám náleží toalety, které jsou přímo přístupné z čekáren. V hale je umístěno schodiště s výtahem pro možný pohyb pacientů do jiných pater. Pacienti jsou odbaveni buď přes příjmací místnost, nebo jdou do vyšetřovacího traktu přímo ze vstupní haly. Ve vyšetřovacím oddělení jsou specializované vyšetřovny, standardní vyšetřovny, úrazový sálek a sesterňa - pracoviště sester. Sesterňa musí být v těsné blízkosti s příjmem a úrazovým sálem. V této části je komunikační jádro - schodiště s lůžkovým výtahem. Je tak zabezpečen pohyb a kontak lékařů s ostatními prostory a provozy v jiných patrech, které souvisí s konkrétními situacemi a potřebami osob. Pacinet se odtud dostane do lůžkové části či na operaci, tak aby se nemusel vracet přes vstupní halu.

LÉKAŘI - mají vlastní vstupní prostory, kde mají své komunikační jádro - schodiště s výtahem. Lékařská část zahrnuje denní místnosti lékařů se zázemím a denní místnost sester se šatnou a toaletami. V této části jsou také konferenční prostory, které jsou přístupné ze vstupní haly a mají vlastní zázemí s barem. Bar funguje pouze v době přednášek. Lékařské prostředí a pracoviště je odděleno centrální halou, z které je možný přístup do zahrady.

2NP - LŮŽKOVÁ A OPERAČNÍ ČÁST - Patro funguje opět na 3 provozních principech: lůžková část, vyšetřovací se setreským pracovištěm, operační část. Lůžkové oddělení je od vyšetřoven pracoviště sester odděleno filtarční chodbou, ale přesto musí být v těsné blízkosti, jelikož pacienti musí být pod dohledem. Oddělení má 3 klasické 2-lůžkové pokoje, 1 2-lůžkový pokoj pro osoby se sníženou pohyblivostí a 4 3-lůžkové pokoje. Lůžkové oddělení má pobytovou halu, kde se můžou pohybovat návštěvy s pacienty. Operační část je zcela oddělena halou, přes kterou prochází skleněná lávka (viz. architektonický detail). Operační prostředí je rozděleno na 1čistou a 2špinavé části. Pacienti objednáni na ambulantní zákrok či pacienti z pokojů se pohybují přes špinavou chodbu a místnost, kde jsou připraveni na operci a čistou chodbou se dostanou na operační sál. Operační sály jsou v přímé návaznosti na sterilní místnost se skladem. Operující lékaři přicházejí vlastní špinavým traktem přes šatnu, umývárnu k operačním sálům. Součástí operačního oddělení je také místnost pro anesteziologa.

3NP- REFRAKČNÍ CHIRURGIE - funguje jen ambulantně a je v provozu jen pár dní v týdnu. RCH je obsloužena lékaři a sestrami z ambulantního oddělení. Je zde podobný provoz jako v ambulantním oddělení. Pacienti jsou odbavováni přes recepci a příjmací místnost. Z čekárny jdou pacienti do vyšetřoven nebo přímo do operčního oddělení, pokud jsou ambulantně objednáni k zákroku. Lékaři jsou opět zcela odděleni od parcoviště a části pro pacienty halou přes skleněnou lávku.

4. ŘEŠENÍ OKOLÍ OBJEKTU

Kolem parcely vedou 2 komunikace. V severovýchodní části je navrženo napojení na komunikaci příjezdovou cestou, vedoucí ke vstupu objektu a vjezd pro zásobování obajektu je opatřen rampou. Na příjezdovou cestu navazuje parkovací plocha o 10 parkovacích místech. Příjezdová komunikace pro pacienty je řešena stávající komunikací, kde je navržený nový chodník podél příjezdové cesty. Z komunikace je přístupná navržená parkovací plocha pro pacienty o 20 parkovacích místech. Parkoviště je doplněno vysazenými stromy. Další možné parkovci stání je podél komunikace. Bezbariérový přístup do budovy je zajištěn pomocí přirozeně klasajícího terénu, který je v místech vstupu upraven pod úhlem klesání 6%. Pro pěší je možný přístup k hlavnímu vchodu po schodišti, které navazuje na parkovací plochu a chodník vedoucí podél parkoviště. Podél chodníku je vysazena řada stromů.

Zásadním řešením okolí se staly 2 zahrady.

Zahrada na východní straně od objektu je ponechána přirozená. Bude osázena trávou a dále zde bude vysazena nová zeleň(převážně stromy) lesního a parkového typu. Oproti tomu, je brán důraz na zahradu, která je úzce spjata se stávajícím parkem. Zahrada je koncipována tak, aby v sobě částečně odrazila členitý charkter budovy. Jelikož je objekt zapuštěn do terénu, je tento řešen stupňovitými terasami, které jsou v kombinaci se svažovaným terénem. Uměle dosvahovaný terén by měl umožnit výhled do stávajícího parku. Stávající park je nechán z větší části přirozený, aby se vytvořil kontrast mezi novou zahradou a stávajícím parkem. Terasy a svahy jsou podporovány opěrnými betonovými zdmi. Zelené terasy jsou porostlé okrasnými dřevinami a rostlinami. Terasy by měly tvořit hezká, barevná zákoutí v kontrastu s „tvrdou“ dlážděnou plochou. Dlážděnou plochu tvoří betonová dlažba, jenž je protkána pásy zeleně a betonový pásů o jiné barvě, než je hlavní betonová dlažba. Jak v travnatých tak v dlážděných pásích jsou vysazeny stromy. V zahradě jsou umístěny lavičky pod řadami stromů, tak aby vytvářely příjemné posezení ve stínu. Zahrada by celkově měla tvořit příjemné prostředí, které je zpřístupněné jak pro doktory, tak pro pacienty. Budova je navržena tak, aby byl umožněn maximálně možný výhled do zahrady. Výhledy jsou umožněny především z čekacích prostorů, lékařských pokojů a konferenčního sálu.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

- 1. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
- 2. STAVEBNĚ - TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
- 3. TECHNICKÉ VYBAVENÍ
- 4. BILANCE PLOCH

1. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt má tvarově rozmanitý charakter, jeho členitá struktura vyplývá z upořádání vnitřního prostoru. Ze základního kvádrovitého objemu vystupují segmenty, jenž vytváří nepříliš jednotný hmotový celek. Z těchto segmentů jsou důležité především prostory jako jsou čekárny a konferenční sál. Tyto prostory vylézají z budovy a rozprostírají se směrem do zahrady. Hlavní hmota je rozdělena vertikálně na 3 části. Tyto části vytváří zároveň 3 provozně odlišné sekce. Rozdělení budovy je tovořeno vsunutím prosklených segmentů (hal) napříč celého objektu. Tim že je dům prosklený nepříč, získáme obrovské průhledy do zahrad a tak jejich pomyslné propojení. tyto průhledy mají být jakousi oázou pro oči pacientů a lékařů. Haly zajišť tuji prosvětlení budovy a zároveň rozbíjí dlouhou budovu na několik částí. První hala je prosklená napříč v jednotlivých patrech, oproti tomu druhá hala je prosklená po celé své výšce a jednotlivá patra jsou spojena skleněnou lávkou. Je zde vytvořen obrovský vzdušný prostor přes 3 podlaží. Budova je prosvětlená nejen příčně ale i podélně, jelikož chodby na obou koncích jednotlivých patrech jsou prosklené. Interiér je řešen v decentních odstínech tak, aby nebyly drážděny oči. Nositelem barev jsou převážně podlaha, která je ve velmi světlém odstínu okrové-béžové barvy. Dalším nositelem barvy jsou stěny, které jsou světle modré, bílé a béžové. Ostatní povrchové barvy jsou řešeny v odstínech světle šedivé barvy. Oproti tomu, v tmavším odstínu je řešeno vybavení nábytkem, informační cedule,.. který je v tmavším šedo-modrém barevném odstínu. Interiér je tak kontrastem studených barev na vislých konstrukčních prvcích a teplého odstínu podlahy.

2.STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt je založen na základových železobetonových pasech a patkách. Obvodové stěny jsou uloženy na základových pasech o rozměru 1500*800mm, sloupy jsou uloženy převážně na patkách 1500*1500*800mm. Konstrukční výška je ve všech patrech 4,2m. Objekt má na délku 77m. Vzhledem k jeho rozměrům musí být onjekt ve 2 místech oddílatován.

NOSNÁ KONTSRUKCE - je navržena v technologii monolitického ŽB skeletu. Vzhledem k rozdílnosti pater, která jsou členitá a v různých částech ustupují nebo jsou naopak vykonzoloována, bylo nutné zvolit 3 různé rastry sloupů. V místě, kde je vykonzoloování příliš velké, je zesílena stropní deska. Sloupy mají rozměr 500x 500mm. Díky takto řešené nosné konstrukci je umožněna velká variabilita a dispoziční volnost v uspořádání v jednotlivých patrech a to jak při navrhování, tak při případných dispozičních změnách. Suterénní obvodové stěny jsou tvořeny cihelným zdívem o tloušťce 350mm, opatřené hydroizolací, která je přizděna zdívem o tloušťce 150. Spodní stěny jsou opatřeny 2 stužujícími věnci proti tlaku zeminy. Prostorovou tuhost objektu zajišťují 2 komunikační ŽB jádra.

STROPNÍ KONSTRUKCE - stropní konstrukci tvoří stropní monolitická žb deska se skrytými průvlaky. Tloušťka desky je 300mm. Monolitické desky zajišťují prostorovou tuhost ve vodorovném směru. Podhledy jsou ve většině prostorů řešeny pomocí sádkokartonových desek.

SCHODIŠTĚ A VÝTAHY- schodiště jsou celoocelová, kotvená do stropních desek. Centrální schodiště je podporováno pomocí sprážení s konstrukci nesoucí skleněnou stěnu. Výtahy jsou hydraulické bez strojovny. 3 výtahy jsou pro osobní přepravu a jeden výtah je lůžkový.

VÝPLŇOVÉ ZDIVO - ŽB skletet je vyplněn cihelným zdívem o tloušťce 370mm.. Obvodové zdivo bude opatřeno tepelnou izolací z minerálních vláken o tloušťce 80mm. Vnitřní příčky budou také zděné(Ytong).

VNĚJŠÍ POVRCHY - finální úpravu fasády bude tvořit kombinace obkladu pomocí cembonitových desek v horizontálním uložení ve světle šedém odstínu a hladká jemnozrná omítka tmavě šedé barvě. Fasáda je tepelně izolována pomocí minerální vaty o tloušťce 80mm.

VNITŘNÍ POVRCHY - budou provedeny probarvenými omítkami a nátěry, které mají bílou a světle modrou a světle šedivou barvu. V hygienických místnostech a operačních sálech budou stěny opatřeny keramickým obkladem v šedém a světle modrém odstínu.

PODLAHY - podlahy budou lité s anhydritovým potěrem ve světle okrovém-béžovém odstínu odstínu.

VÝPLŇ FASÁDNÍCH OTVORŮ - okna a prosklené stěny budou mít hliníkový eloxovaný rám zbarvený do tmavě šedé barvy. Vyšetřovny budou opatřeny speciálními zatemňovacími žaluziemi tvaru Z, které bezpečně zajistí dokonale temné prostředí. Ostatní okna budou opatřeny vnějšími hliníkovými žaluziemi. Oba typy žaluzií budou zabudovány ve fasádě a budou dálkově ovládány. Velké prosklené stěny budou zastíněny konstrukcí hliníkových lamel. Konstrukce bude kotvena na fasádě.

STŘECHY- střechy jsou řešeny jako jkednoplášťové ploché střechy s atikou po obvodě. Nosná konstrukce střechy je žb deska , na které je uložena tepelná izolace a hydroizolace. Odvod vody je zajištěno vnitřními svody. Ve 3.NP je nad chodbami navržena prosklená střecha.

3.TECHNICKÉ VYBAVENÍ

Technické zázemí je uloženo v suterénu objektu. Odtud je zajištěn rozvod teplé a studené vody, vytápění do celého objektu. Podlahy jsou tepelně vytápěné. Hlavní rozvody jsou vedeny hlavními rozvodovými šachtami u komunikačních jader a dále jsou v jednotlivých patrech rozvětčovány pod podhledy. Hygienická zařízení jsou nuceně odvětrávána pomocí vzduchotechniky, odvětrání probíhá do fasády. Všechny pobytové prostory (haly, čekárny, konferenční místnost, vyšetřovny, pracovny, operační sály, lůžkové pokoje, denní místnosti), jsou klimatizovány. V místnostech, kde není možnost přirozeného větrání, je odvětrání zajištěno pomocí vzduchotechniky. V objektu bude oddělené odvádění splaškové a dešťové odpadní vody, které budou vnitřními svody napojeny na potrubí kanalizace a odvedeny mimo objekt. Objekt je v případě výpadku el. proudu opatřen diesel-agregátem.

4. BILANCE PLOCH

PLOŠNÉ UKAZATELE

- 1. podzemní podlaží ... 968 m²
- 1. nadzemní podlaží ... 1404 m²
- 2. nadzemní podlaží ... 1047 m²
- 3. nadzemní podlaží ... 752 m²
- celkem 4171m²**

OBJEMOVÉ UKAZATELE

- 1. podzemní podlaží ... 968 x 4,2 = 4065,6 m³
- 1. nadzemní podlaží ... 1404 x 4,2 = 5896,8 m³
- 2. nadzemní podlaží ... 1047 x 4,2 = 4397,4 m³
- 3. nadzemní podlaží ... 752 x 4,2 = 3158,4 m³
- celkem 17518,2 m³**

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.PP		
OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
0.01	chodba	28,65
0.02	schodišťový prostor	16,61
0.03	sklad	21,40
0.04	strojovna vzduchotechniky	44,71
0.05	klimatizace 1	36,10
0.06	chladicí jednotka	14,24
0.07	rozvodová šachta	15,23
0.08	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
0.09	místnost pro ohřev vody	11,28
0.10	plynová kotelna	16,08
0.11	místnost pro udržbáře	15,16
0.12	sklad	14,46
0.13	sklad	11,92
0.14	archiv	17,06
0.15	agregát	14,19
0.16	chladicí jednotka	11,02
0.17	klimatizace	25,40
0.18	strojovna vzduchotechniky	53,02
0.19	rozvodová šachta	6,88
0.20	chodba	72,15
0.21	schodišťový prostor	16,20
0.22	prostor pro zásobování	321,47

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP		
OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
2.01	pokoj 1 - 2lůžkový	29,07
2.02	pokoj 2 - 2lůžkový	28,69
2.03	pokoj 3 - 2lůžkový	28,69
2.04	pokoj 4 - 2lůžkový - invalidé	28,69
2.05	pokoj 5 - 3lůžkový	33,98
2.06	pokoj 6 - 3lůžkový	33,53
2.07	pokoj 7 - 3lůžkový	33,53
2.08	pokoj 8 - 3lůžkový	33,53
2.09	chodba	40,45
2.10	hala 1	35,08
2.11	hala 2	32,22
2.12	schodišťový prostor	17,63
2.13	sesterna - pracoviště sester	18,58
2.14	vyšetřovna	18,22
2.15	laser laboratoř	18,58
2.16	rozvodová šachta	2,37
2.17	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
2.18	wc - sestry	8,27
2.19	sklad léků	7,26
2.20	kuchyňka	15,00

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.NP		
OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
1.01	zdvěři	2,88
1.02	vstupní hala - pacienti	97,00
1.03	čekárna - dospělí	65,07
1.04	čekárna - děti	34,55
1.05	wc děti s přebalovacím koutem	5,71
1.06	wc invalidé	3,24
1.07	wc - společná předsíň	2,23
1.08	wc muži	5,59
1.09	wc ženy	5,63
1.10	uklidová místnost	4,41
1.11	schodišťový prostor	17,63
1.12	hlavní recepcce	11,92
1.13	příjem pacientů	12,19
1.14	sklad	3,76
1.15	ultrazvuková poradna	18,62
1.16	vyšetřovna - biometr	18,62
1.17	vyšetřovna - perimetr	18,87
1.18	standardní vyšetřovny V1,V2,V3	47,58
1.19	urazový sálek	23,80
1.20	sesterna - pracoviště sester	23,18
1.21	chodba	44,35
1.22	čekárna před vyšetřením	43,53
1.23	YAG laser	18,58
1.24	fluorescenční angiografie	18,22
1.25	diabetologická poradna s argonovým Laserem	18,58
1.26	rozvodová šachta	2,37

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP		
OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
2.21	sklad lůžkovin	8,47
2.22	chodba	44,50
2.23	hala	35,24
	galerie	54,00
2.24	operační sál 1	24,00
2.25	sterilní místnost	13,60
2.26	sterilní sklad	10,00
2.27	operační sál 2	24,00
2.28	umyvárna	9,20
2.29	šatna	17,18
2.30	wc	7,60
2.31	sklad - nesterilní	4,28
2.32	uklidová místnost	9,50
2.33	místnost pro přípravu pacienta	18,00
2.34	místnost pro denní stacionář + wc	23,88
2.35	wc - pacienti	1,69
2.36	anesteziolog - denní místnost	19,35
2.37	rozvodová šachta	2,69
2.38	čistá chodba	37,20
2.39	špinavá chodba	15,07
2.40	hala	36,53
2.41	schodišťový prostor	16,20

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.NP		
OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
1.27	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
1.28	glaukomová poradna	15,92
1.29	dětská vyšetřovna	21,33
1.30	vitreoretinální vyšetřovna s OCT	20,94
1.31	chodba	49,05
1.32	hala	54,17
1.33	lékařská pokoj - pohotovost	24,00
1.34	pokoj - primář	24,00
1.35	pokoj - zástupce primáře	24,00
1.36	pokoj - vrchní sestra	21,30
1.37	sklad	3,74
1.38	sesterna - denní místnost	38,92
1.39	wc + sprchy - sestry	14,40
1.40	lékařský pokoj 1	26,00
1.41	lékařský pokoj 2	26,00
1.42	lékařský pokoj 3	26,00
1.43	lékařský pokoj 4	26,00
1.44	chodba	52,37
1.45	vstupní hala - doktoři	48,11
1.46	schodišťový prostor	16,20
1.47	wc muži + ženy	18,12
1.48	wc invalidé	3,80
1.49	konferenční místnost	46,72
1.50	bar	32,96
1.51	bar - sklad	3,59
1.52	rozvodová šachta	2,92

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 3.NP		
OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
3.01	sterilní sklad	12,61
3.02	sterilní místnost	16,46
3.03	operační sál	23,65
3.04	umyvárna	11,97
3.05	šatna	9,39
3.06	wc - doktoři	5,73
3.07	uklidová místnost	3,90
3.08	sklad - nesterilní	3,36
3.09	místnost pro denní stacionář + wc	18,62
3.10	místnost pro přípravu pacienta + wc	18,62
3.11	čistá chodba	13,95
3.12	špinavá chodba	16,19
3.13	čekárna	75,72
3.14	schodišťový prostor	17,63
3.15	wc ženy	9,45
3.16	wc invalidé	3,63
3.17	wc muži	6,22
3.18	příjem pacientů	12,92
3.19	místnost pro citivá data	8,90
3.20	sesterna - pracoviště sester	21,77
3.21	vyšetřovna 1	18,58
3.22	rozvodová šachta	2,37
3.23	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
3.24	sklad	3,27
3.25	sklad léků	7,26
3.26	vyšetřovna 2	24,00
3.27	chodba	36,58
3.28	hala	35,24
	galerie	54,00
3.29	lékařský pokoj 1	24,30
3.30	lékařský pokoj 2	24,30
3.31	sesterna - denní místnost	30,38
3.32	wc + sprcha - sestry	13,50
3.33	uklidová místnost	6,65
3.34	chodba	31,88
3.35	rozvodová šachta	2,69



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

SEZNAM PŘÍLOH

1. B/ ROZBOR MÍSTA A ÚKOLU

2. C/ VÝKRESOVÁ ČÁST

C.1 SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C.2 SITUACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

C.3.01 PŮDORYS 1PP

C.3.02 PŮDORYS 1NP

C.3.03 PŮDORYS 2NP

C.3.04 PŮDORYS 3NP

C.3.05 STŘECHA

C.4 ŘEZY

C.5 POHLEDY

C.6 ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

C.7.01 PERSPEKTIVA INTERIÉRU

C.7.02 PERSPEKTIVA INTERIÉRU

C.8.01 PERSPEKTIVA EXTERIÉRU

C.8.02 PERSPEKTIVA EXTERIÉRU

C.8.03 PERSPEKTIVA EXTERIÉRU

C.10.01 PRACOVNÍ DOKUMNTACE

C.10.02 PRACOVNÍ DOKUMNTACE

C.10.03 PRACOVNÍ DOKUMNTACE

3. MODEL

C.9 MODEL

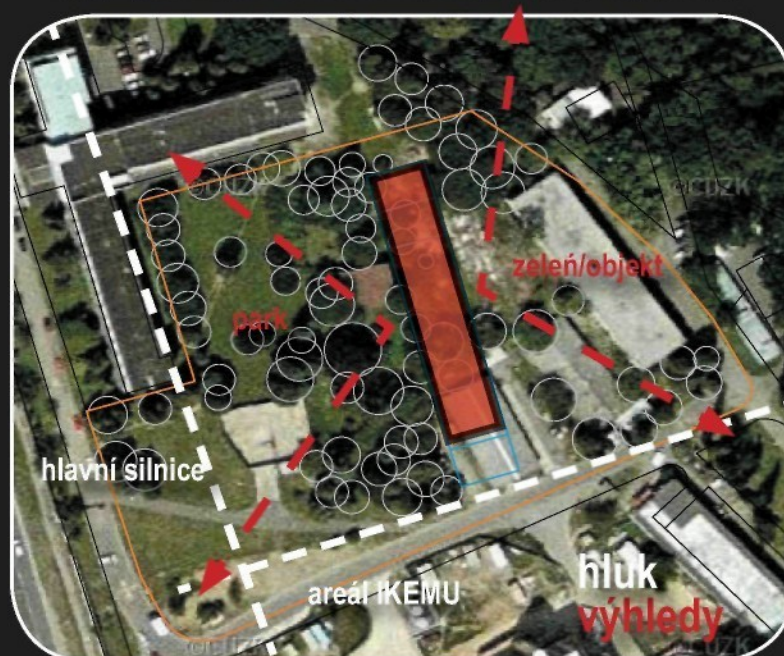
4. TEXTOVÁ ČÁST

D.1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA

D.2 TECHNICKÁ ZPRÁVA S BILANCÍ PLOCH



ANALÝZA A KOCEPČNÍ ŘEŠENÍ



ODHLUČNĚNÍ - stromová bariéra společně se stávající budovou
ODHLUČNĚNÍ - umístění objektu pod svah



KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ - PROPOJENÍ ZAHRAD SKRZE OBJEKT

ROZBOR ÚKOLU

Zadání:

Úkolem bylo navrhnout objekt oční kliniky jako samostatného odborného pracoviště, které bude zajišťovat komplexní lékařskou péči.

Základní členění kliniky: ambulantní část, lůžková část, operační sály, konferenční a výuková část, alt. refrakční chirurgie.

Od diplomové práce je očekáváno jasné provozní a prostorové řešení, návaznost na stávající areál FTN, řešení navazujících venkovních prostor. Součástí návrhu umístění objektu v areálu nemocnice.

ROZBOR MÍSTA

Místo pro návrh oční kliniky se nachází v hlavním městě Praha v areálu Fakultní Thomayerovy nemocnice v Krči. Parcela leží na konci samotného areálu nemocnice v blízkosti hlavní silnice 603 Vídeňská. Místo je velmi dobře a snadno dostupné.

Řešené území je ze západní a severozápadní strany vymezeno objektem porodního oddělení, na jižní straně se nachází areál IKEMU (Institut klinické a experimentální medicíny). Východní hranice parcely je vymezena budovou s výukovými prostory. Dále na východ a severovýchod od parcely se rozprostírá Kunratický les, kterým protéká Kunratický potok. Parcela je téměř ze tří stran obklopena příjezdovými cestami. Na jejím území se nyní nachází skladiště a několik menších objektů, které jsou v návrhu určeny k demolici. Převážnou část území zabírá travnatá plocha, jejíž důležitou součástí je zeleň tvořená hlavně jehličnany, dále listnatými stromy, keři a ostatní parkovou zelení. Součástí prostoru je parčík, jenž se nachází za porodním oddělením a stává se rádobou dominantou celé parcely. Terén je svažité směrem od západu na východ.

KONCEPT

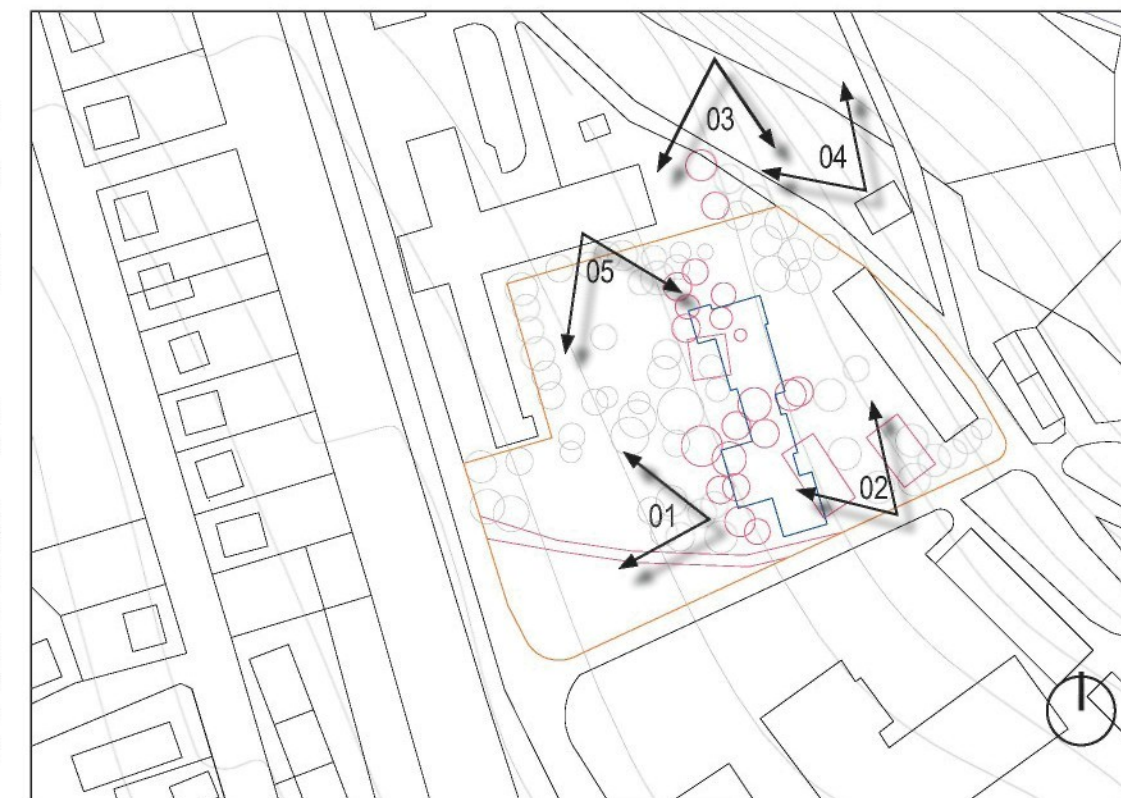
Koncepční řešení pro umístění a orientaci objektu, jehož cílem bylo zároveň dosáhnout co nejlepšího řešení, je založeno na základě uvedených vlastností pozemku. Orientace a umístění objektu vyplynulo převážně z hlediska oslunění a zabránění velkého hluku šířeného z hlavní silnice. Jelikož je objekt umístěn pod svahem a díky stromovému porostu, je vytvořena dostatečná hluková bariéra. Díky vhodnému umístění vůči orientaci ke světovým stranám se do objektu dostává sluneční světlo během celého dne. Je tak dosaženo příjemného prostředí uvnitř objektu. Jednu z hlavních úloh pro koncepční řešení hraje stávající zeleň. Umístěním objektu napříč parcelou se tak zelená plocha rozdělila na dvě části...dvě „zahrady“.

Hlavní myšlenkou je, aby se obě „zahrady“ znovu propojily.

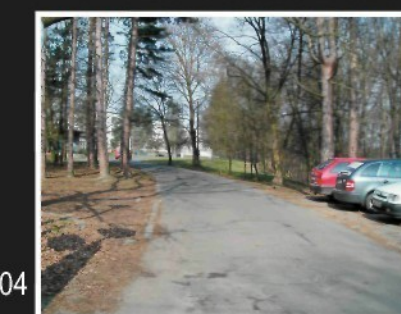
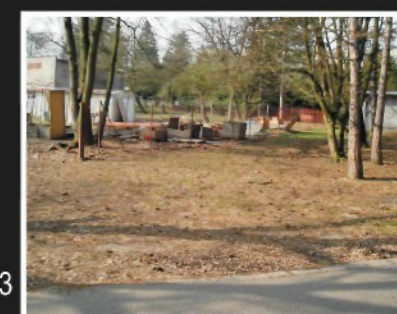
Zahrada neprochází objektem přímo, ale jen pomyslně. Je toho docíleno tím, že objekt je vertikálně hmotově rozdělen na tři části prosklenými prostory, procházejí napříč objektem přes celou jeho výšku. Tímto způsobem jsou vytvořeny výhledy do zeleně. Prosklenými halami se do objektu nedostává jen kus venkovního prostředí, ale i nadměrné množství denního světla. Tyto aspekty by se by se měly odrazit v působení vnitřního prostředí na personál, jenž zde tráví celý den a pacienti. Takové prostředí jim může zpříjemnit pobyt v nemocnici. Člověk zde pak není zcela uzavřený a cítí se líp i když se vyskytuje v tak frustrujícím prostředí jako je nemocniční zařízení.

Koncept hmotového řešení objektu vyplývá z dosažení maximální provozní jednoduchosti, čehož je dosaženo dvěma zásadními způsoby:

- oddělení vstupů pro lékaře a pacienty - je tím dosaženo i oddělení provozů, a tím pak i zamezeno vzájemnému křížení mezi pacienty/lékaři, ke kterému by nemělo docházet, pokud se nejedná o vyšetřovací prostory a prostory k tomu nezbytné
- hlavní komunikační směr - v celém objektu je pouze jedna chodba, která je hlavní komunikační jednotkou. Chodba je nejjednodušším řešením ve vztahu nekomplikovaného dispozičního a provozního řešení. Objekt jako je nemocniční zařízení si vyžaduje maximálně jednoduchý princip, kde by neměly vznikat komplikované prostory, jež by ztěžovali rychlý a snadný pohyb osob a orientaci po budově, je zde dosaženo maximálního přehledu. Z této linie (chodby) vyrůstají prostory směrem ven a vytváří tak hmotově členitý charakter budovy. Tento efekt rozbíjí jednotvárnost budovy a dává jí vlastní osobitost.



FOTODOKUMENTACE SOUČASNÉHO STAVU



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

ROZBOR MÍSTA A ÚKOLU

B

MAKROLEVEL



MIKROLEVEL



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

C.1

hlavní příjezdová cesta

chodník pro pěši
parkování pro pacienty - 20 míst

stávající zeleň - převážná část jehličnanů

nová zeleň

stávající objekt porodního oddělení

ZAHRADA - původní park

stávající zeleň - jehličnany, parkové dřeviny

svah

svah spojující park a dvůr kliniky

propojení zahrad

okrasné dřeviny a rostliny

svah

inspirace - okrasné rostliny a vřesoviště

zbehovec plazivý červenolistý, trávička trsnatá, hvězdice keříčkovitá včelník virginský, zlatobýl zahradní, rozrazil klasnatý červený, svatolína cypřišková, šuškaná klasnatá, hvozik sivý růžový, zvonek garganský, šalvěj hajní, volské oko, krásnoočka velkokvětá, vřesoves červený, vřes obecný...

přístupové schodiště

přírodně klesající terén

terén svahující se ke vstupu - pod sklonem 6%

vstup pro pacienty

okrasné stromy

dvůr kliniky

přístup do zahrady

okrasné dřeviny

střípnovité terasy

okrasné dřeviny

vjezd pro zásobování

vstup pro lékaře

parkování pro doktory - 8 míst

příjezdová cesta

inspirace - okrasné stromy a keře

živolist tatarský, javor mléčný, kulovitý, dřšťál ottavský, dřšťál Thunbergův zakrslý, jalovec čínský zlatožlutý a šedomodrý, skalník bujný, jalovec čínský zlatožlutý a šedomodrý, jalovec virginský, dřšťál ottavský růžolistý, skalník bujný živolist tatarský, korunkatka, buk lesní červenolistý, vrba prostřední bělavěpestrá, dřšťál Julin, korunkatka, javor babyka pomolčená

přístup do zahrady

propojení zahrad

ZAHRADA - původní

stávající zeleň - listnaté stromy a keře

nová zeleň, nové osazená travnatá plocha



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

SITUACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
1:500

C.2

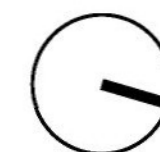


SCHEMATICKÁ LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

	schodišťový prostor		šachta - rozvody		kuchyňka
	chodby, haly, vstupní prostory		šatna doktorů u o. sálu		pokoje pacientů
	sklady		sterilní místnost		vyšetřovny, laboratoře
	toalety, úklidové komory		operační sál		denní místnosti

OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
2.01	pokoj 1 - 2lůžkový	29,07
2.02	pokoj 2 - 2lůžkový	28,69
2.03	pokoj 3 - 2lůžkový	28,69
2.04	pokoj 4 - 2lůžkový - invalidé	28,69
2.05	pokoj 5 - 3lůžkový	33,98
2.06	pokoj 6 - 3lůžkový	33,53
2.07	pokoj 7 - 3lůžkový	33,53
2.08	pokoj 8 - 3lůžkový	33,53
2.09	chodba	40,45
2.10	hala 1	35,08
2.11	hala 2	32,22
2.12	schodišťový prostor	17,63
2.13	sesterna - pracoviště sester	18,58
2.14	vyšetřovna	18,22
2.15	laser laboratoř	18,58
2.16	rozvodová šachta	2,37
2.17	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
2.18	wc - sestry	8,27
2.19	sklad léků	7,26
2.20	kuchyňka	15,00

OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
2.21	sklad lůžkovin	8,47
2.22	chodba	44,50
2.23	hala	35,24
	galerie	54,00
2.24	operační sál 1	24,00
2.25	sterilní místnost	13,60
2.26	sterilní sklad	10,00
2.27	operační sál 2	24,00
2.28	umývárna	9,20
2.29	šatna	17,18
2.30	wc	7,60
2.31	sklad - nesterilní	4,28
2.32	úklidová místnost	9,50
2.33	místnost pro přípravu pacienta	18,00
2.34	místnost pro denní stacionář + wc	23,88
2.35	wc - pacienti	1,69
2.36	anesteziolog - denní místnost	19,35
2.37	rozvodová šachta	2,69
2.38	čistá chodba	37,20
2.39	špinavá chodba	15,07
2.40	hala	36,53
2.41	schodišťový prostor	16,20





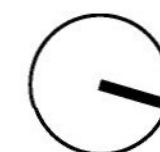
SCHEMATICKÁ LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

- schodišťový prostor
- chodby, haly, vstupní prostory
- sklady
- toalety, úklidové komory

- šachta - rozvody
- šatna doktorů u o. sálu
- sterilní místnost
- operační sál

- recepce, příjem
- čekárna
- vyšetřovny, laboratoře
- denní místnosti

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 3.NP		
OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
3.01	sterilní sklad	12,61
3.02	sterilní místnost	16,46
3.03	operační sál	23,65
3.04	umývárna	11,97
3.05	šatna	9,39
3.06	wc - doktoři	5,73
3.07	úklidová místnost	3,90
3.08	sklad - nesterilní	3,36
3.09	místnost pro denní stacionář + wc	18,62
3.10	místnost pro přípravu pacienta + wc	18,62
3.11	čistá chodba	13,95
3.12	špinavá chodba	16,19
3.13	čekárna	75,72
3.14	schodišťový prostor	17,63
3.15	wc ženy	9,45
3.16	wc invalidé	3,63
3.17	wc muži	6,22
3.18	přijem pacientů	12,92
3.19	místnost pro citlivá data	8,90
3.20	sesterna - pracoviště sester	21,77
3.21	vyšetřovna 1	18,58
3.22	rozvodová šachta	2,37
3.23	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
3.24	sklad	3,27
3.25	sklad léků	7,26
3.26	vyšetřovna 2	24,00
3.27	chodba	36,58
3.28	hala	35,24
	galerie	54,00
3.29	lékařský pokoj 1	24,30
3.30	lékařský pokoj 2	24,30
3.31	sesterna - denní místnost	30,38
3.32	wc + sprcha - sestry	13,50
3.33	úklidová místnost	6,65
3.34	chodba	31,88
3.35	rozvodová šachta	2,69

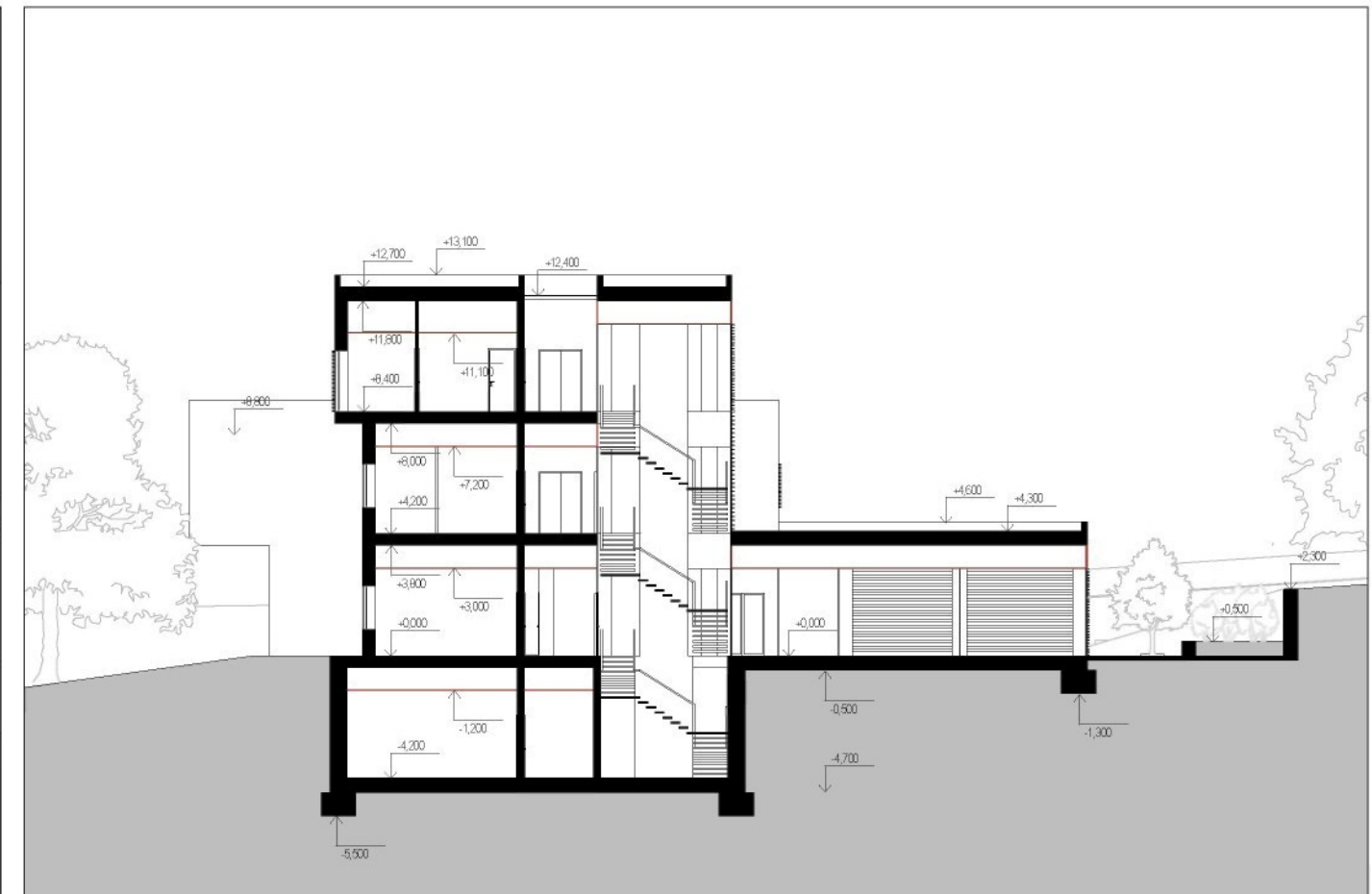
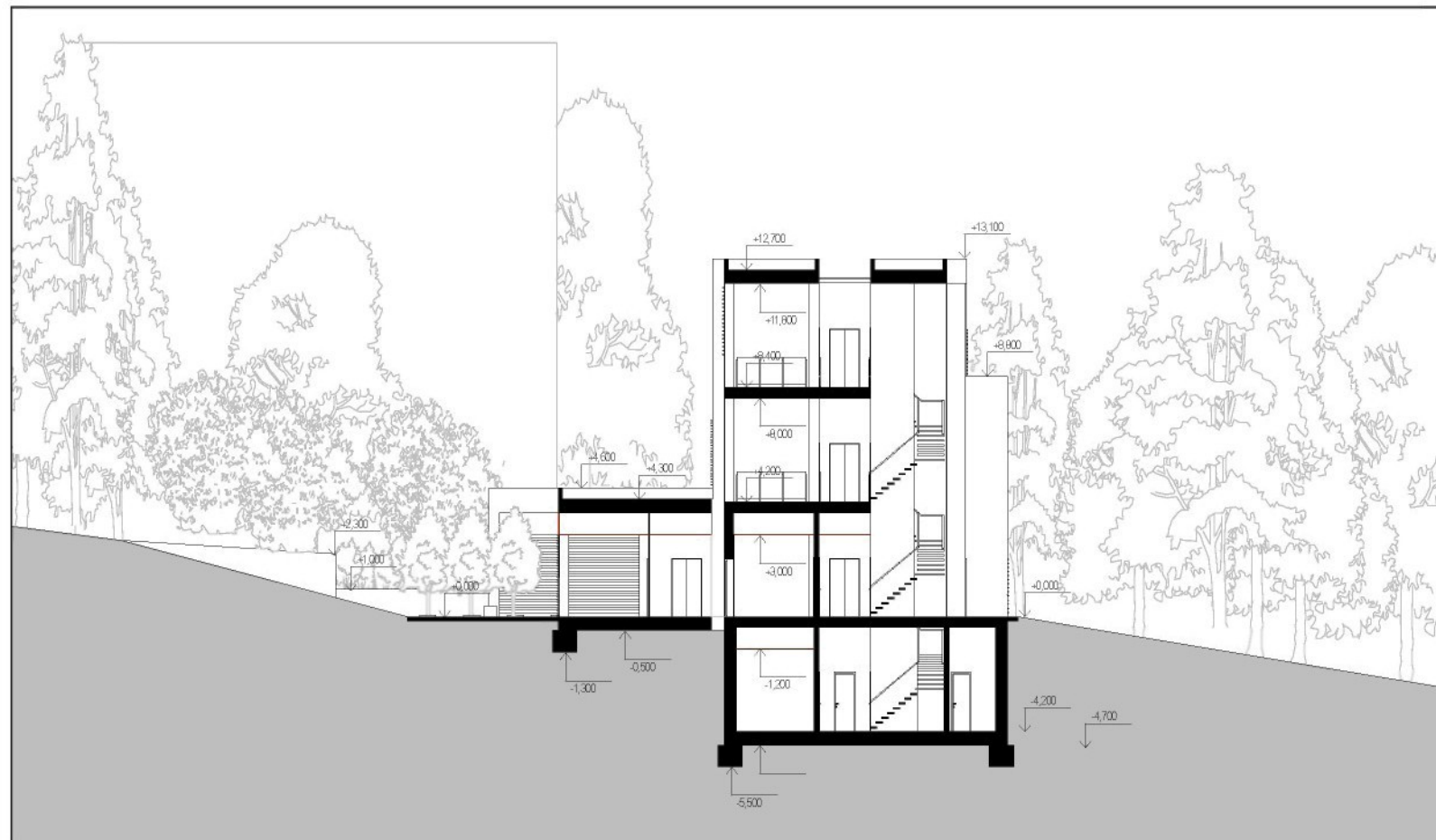


Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

PŮDORYS 3.NP
1:200

C.3.04



PODÉLNÝ ŘEZ CC'



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

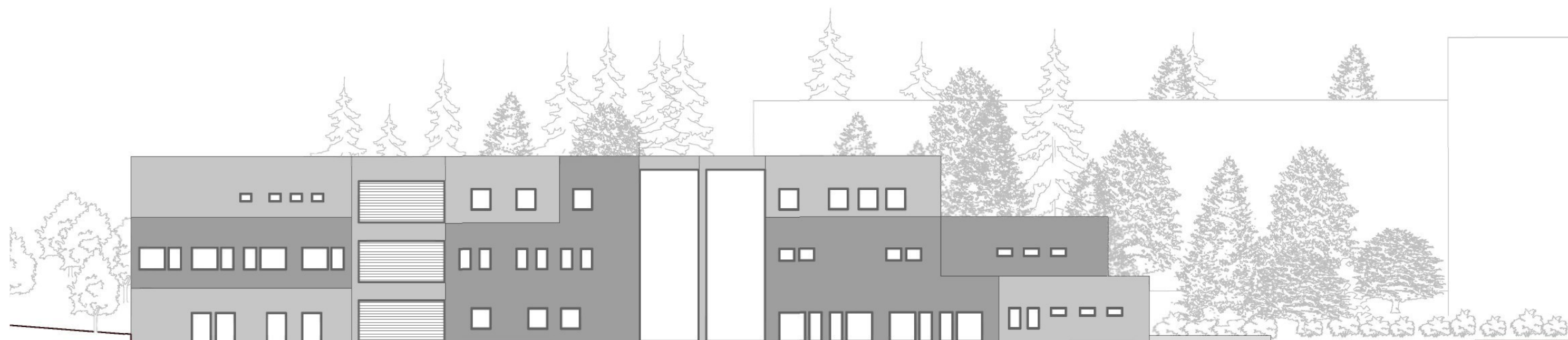
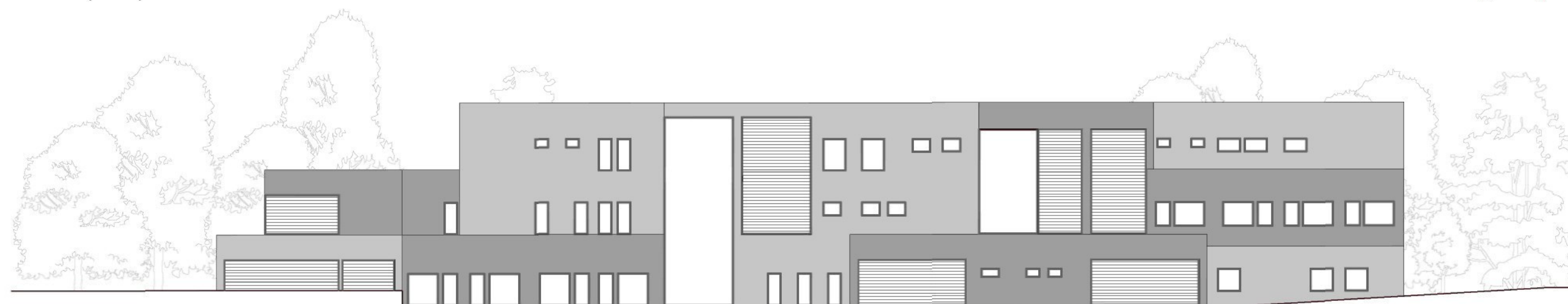
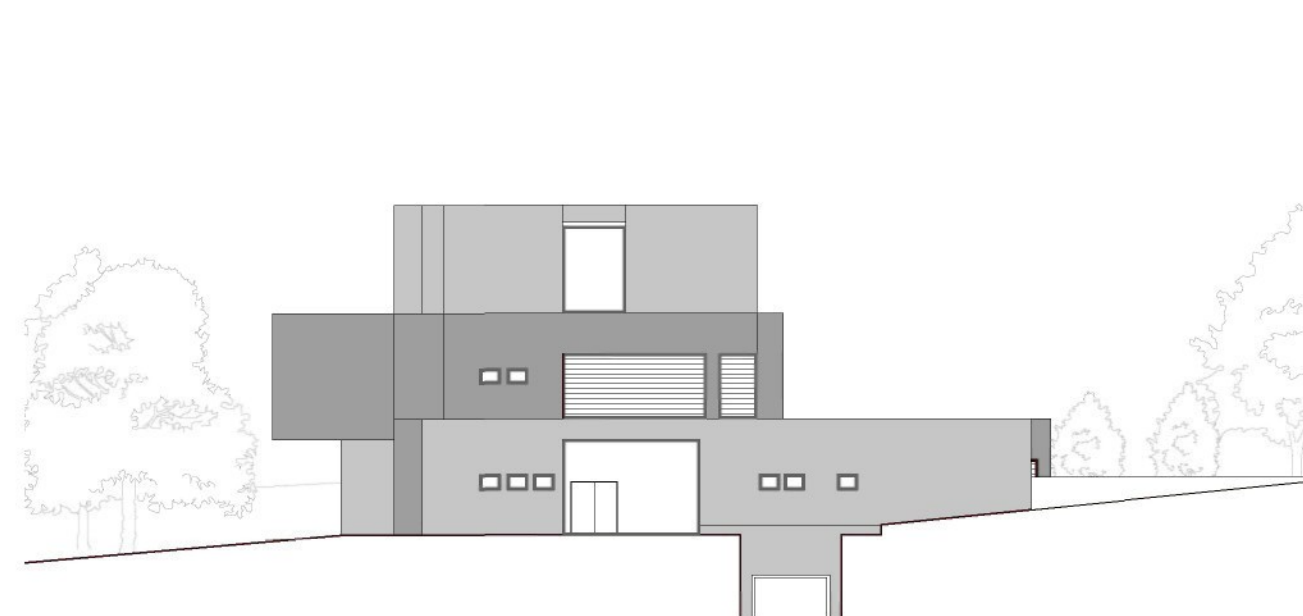
ŘEZY
1:250

C.4

POHLED JIŽNÍ



POHLED SEVERNÍ



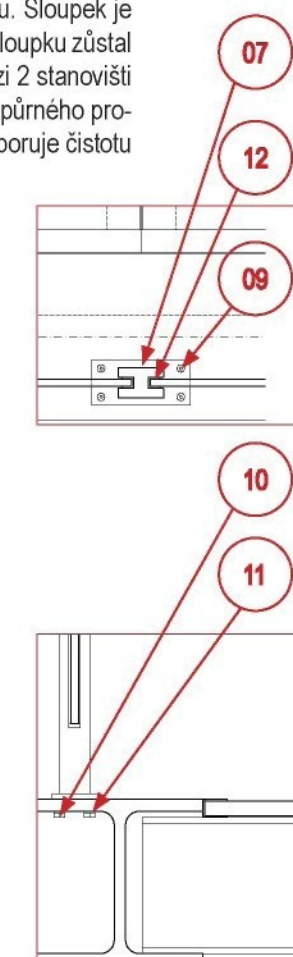
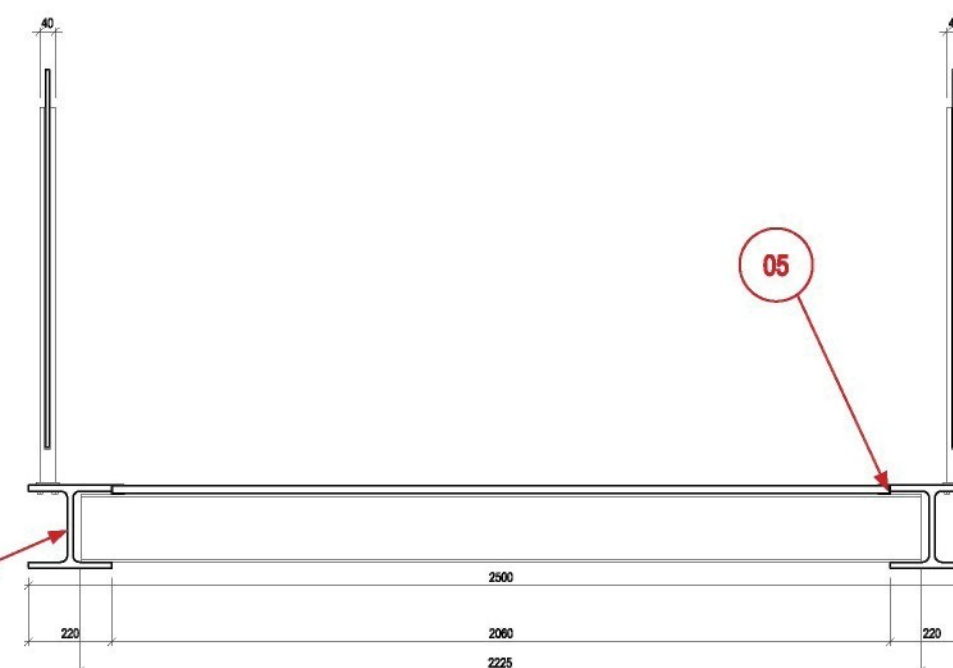
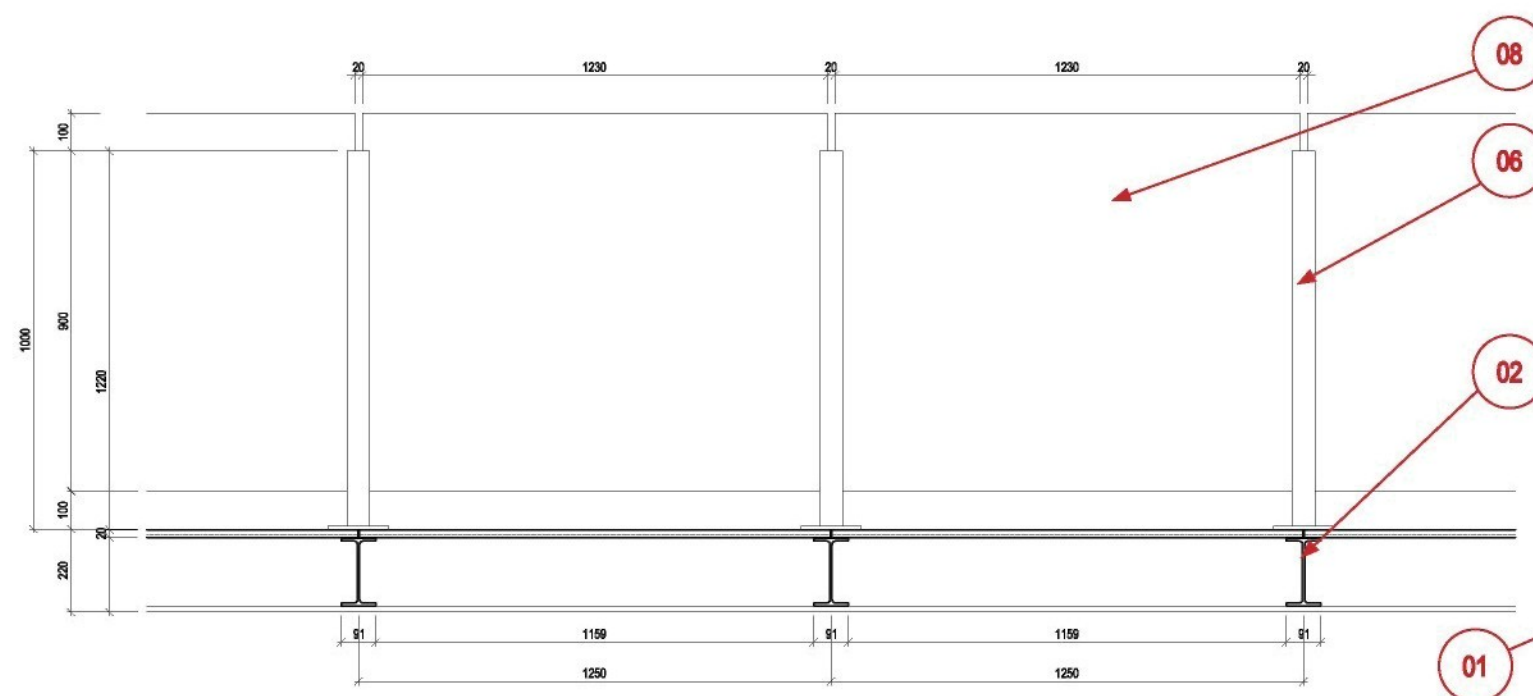
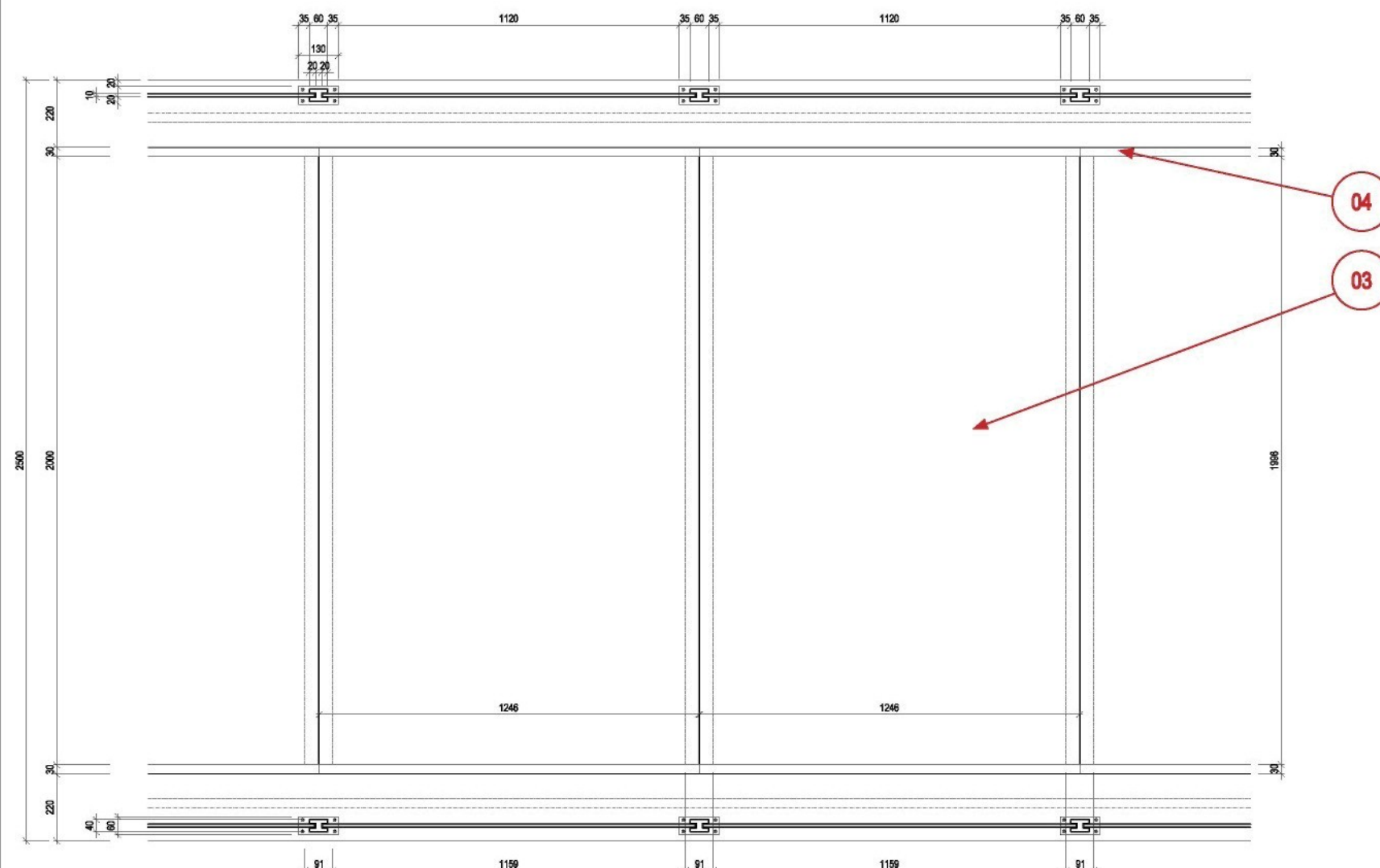
SKLENĚNÁ LÁVKA SE ZÁBRADLÍM

- SKLENĚNÁ LÁVKA:** 01 ocelový nosník - profil HEB 220 EN 10034 - nerez
 02 ocelový nosník - profil IPE 180 DIN 1025-5 - nerez
 03 pochozí plocha - čiré bezpečnostní vrstvené lepené sklo, potišťeno protiskluzovým grafickým rastrem
 04 vyrovnávací lišta - nerez ocel
 05 L profil - nerez ocel
- ZÁBRADLÍ:** 06 sloupek - nerez, matný povrch - ruční jemný brus
 07 patka - nerez, matný povrch - ruční jemný brus
 08 skleněné tabule zábradlí - čiré bezpečnostní vrstvené lepené sklo
 09 šrouby M 10 se zápusťnou hlavou s vnitřním šestihranem DIN 7991/A2 - nerez
 10 matice M 10 šestihranné pojistné vysoké s PA vložkou DIN 984/A2 - nerez
 11 podložkapod matici M 10 plochá pro ocelové konstrukce DIN 7989/A2 - nerez
 12 zasklívací páskek

Skleněná lávka slouží jako komunikační spojka mezi lékařským zázemím a pracovištěm. Lávka vede ve 2 patrech nad sebou přes centrální halu, která je prosklená z obou stran. Celá hala vytváří obrovské a vzdušné prostředí, proto i lávka je navržena tak, aby působila lehce a zbytečně toto prostředí nezatěžovala.

Materiálové složení lávky i zábradlí spolu korespondují. Lávka má jednoduché konstrukční řešení pomocí ocelových nerez profilů. Jako pochozí plocha slouží bezpečnostní sklo. Stejných materiálů je použito i u konstrukce zábradlí.

Návrh zábradlí je zmyšlen jako čistý design. Proto jsem volila takové konstrukční řešení, abych se vyhnula detailům, které by mohly narušit jednoduchost a eleganci celého zábradlí. Veškeré součástky, kterými jsou sloupky zábradlí přimontovány jsou skryty v konstrukci patky sloupku. Sloupek je záměrně navržen tak, aby se sklo zasunulo zvrchu, což opět napomáhá tomu, aby líc sloupku zůstal čistý čistý. Jelikož se předpokládá, že lávka slouží jen jako spojovací prostředek mezi 2 staništi a lékaři se na lávce nebudou zdržovat, proto jsem u zábradlí neřešila madlo jako podpůrného prostředku. Místo madla je ponecháno jen čisté sklo se zabroušenými hranami. Což podporuje čistotu a eleganci celého designu konstrukce.



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
 Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

ARCHITEKTONICKÝ DETAIL
 1:20

C.6



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

PERSPEKTIVA INTERIÉRU

C.7.01



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

PERSPEKTIVA INTERIÉRU

C.7.02



01



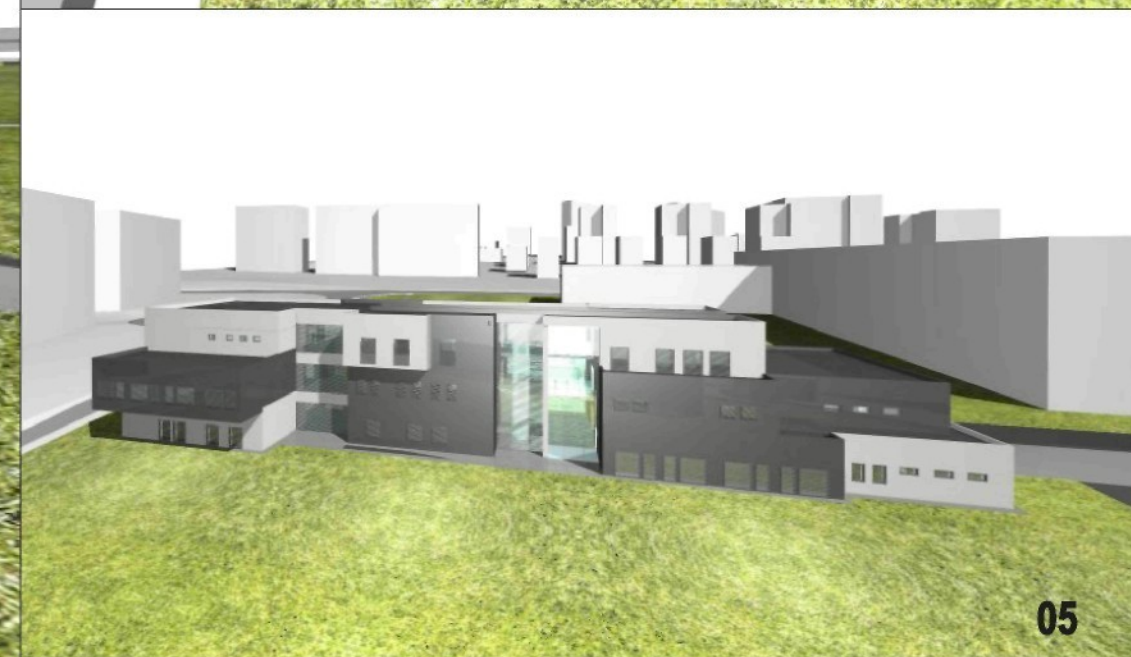
03



02



04



05



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

PERSPEKTIVA EXTERIÉRU

C.8.01



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

PERSPEKTIVA EXTERIÉRU

C.8.02



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

PERSPEKTIVA EXTERIÉRU

C.8.03



Oční klinika FTN Praha- Krč

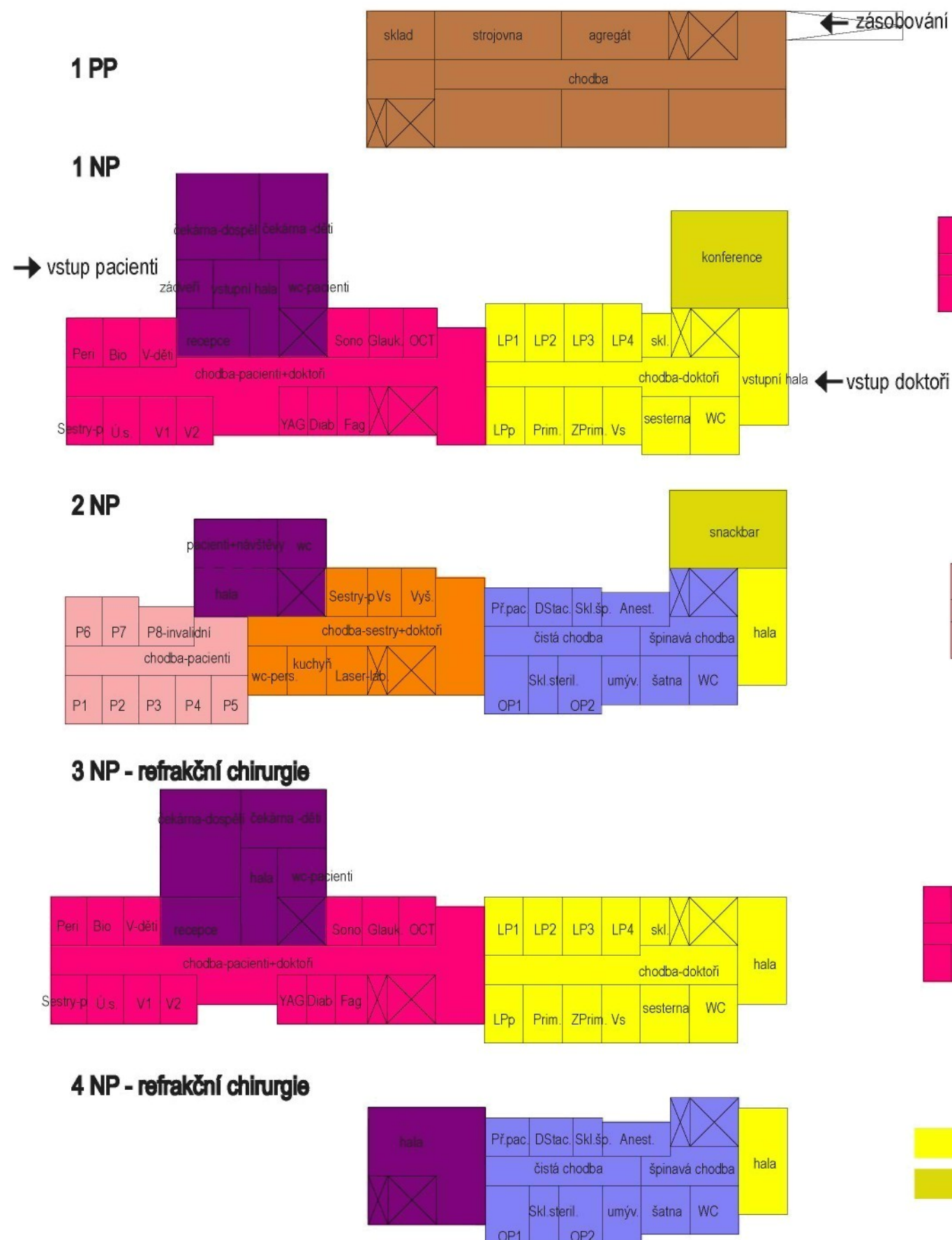
Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

MODEL

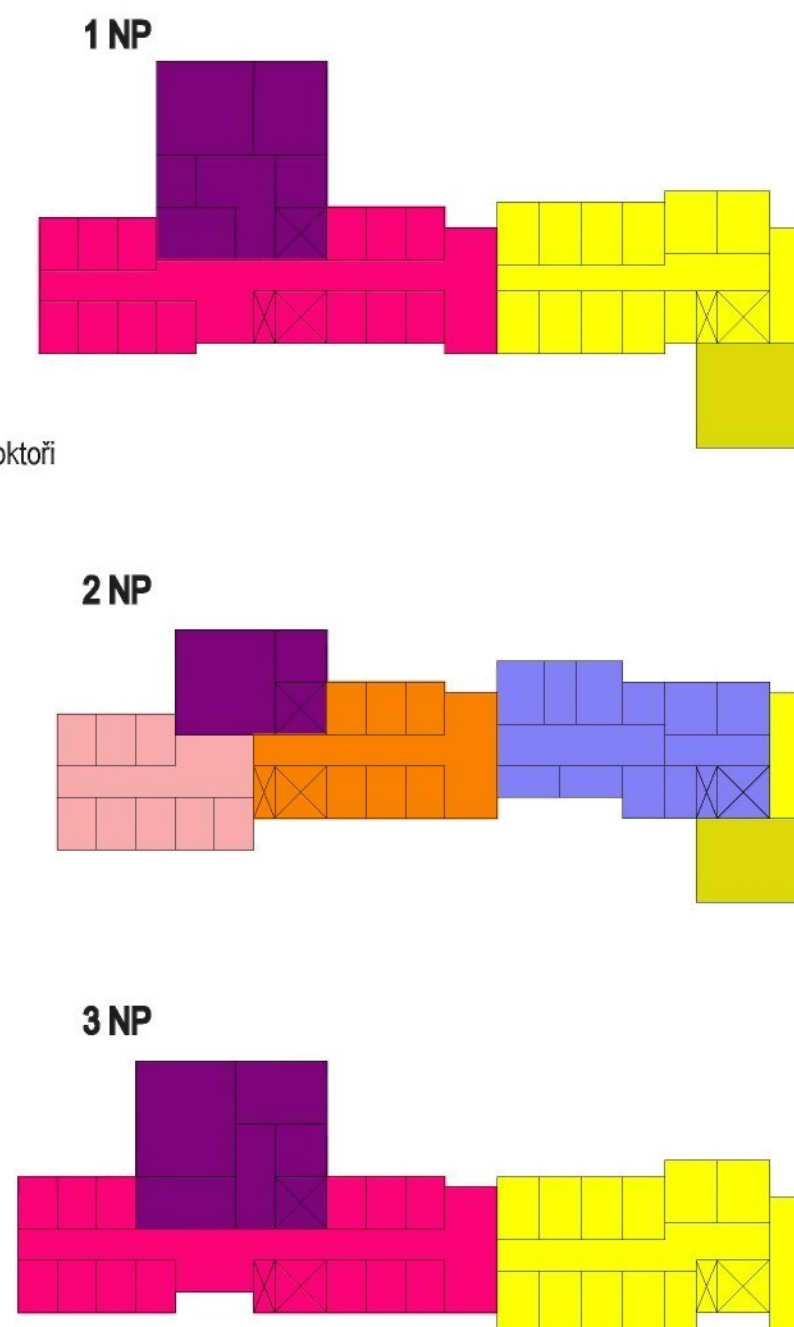
C.9

VARIANTY DISPOZIČNÍHO USPOŘÁDÁNÍ OBJEKTU

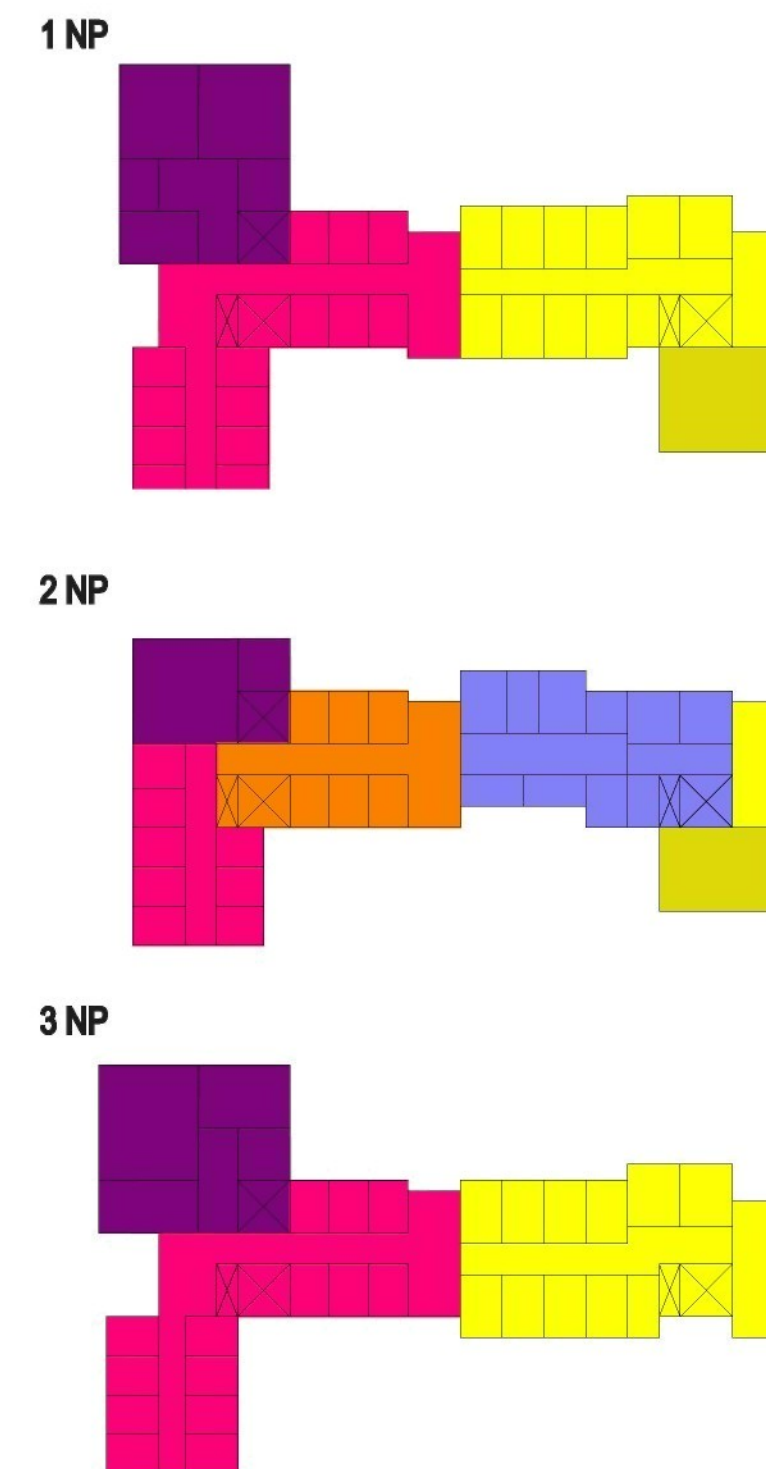
VARIANTA 1 74m x 28m

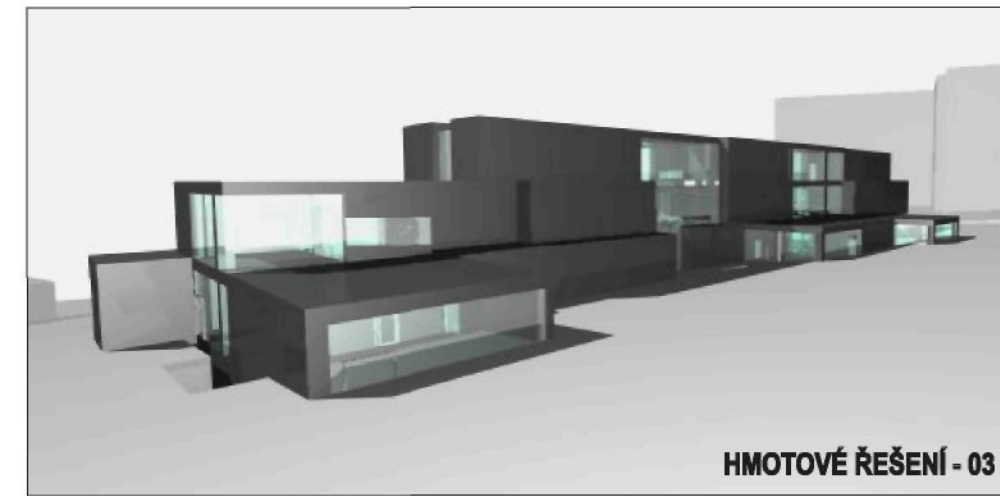
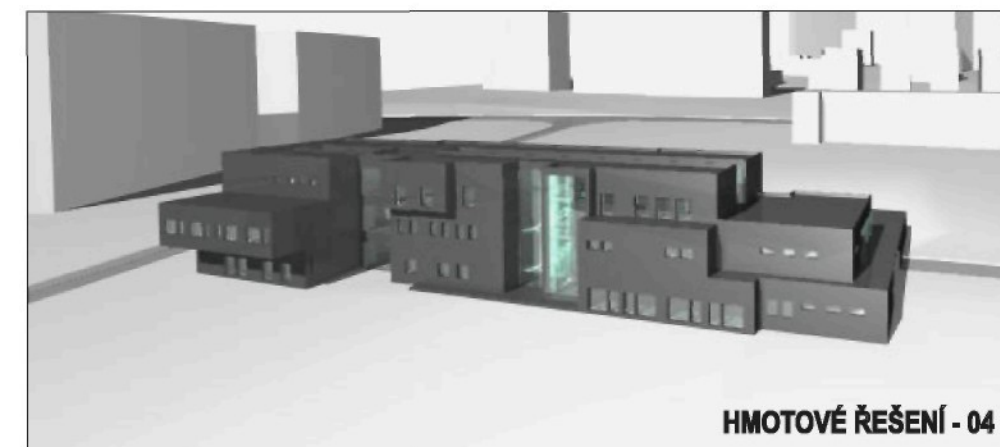
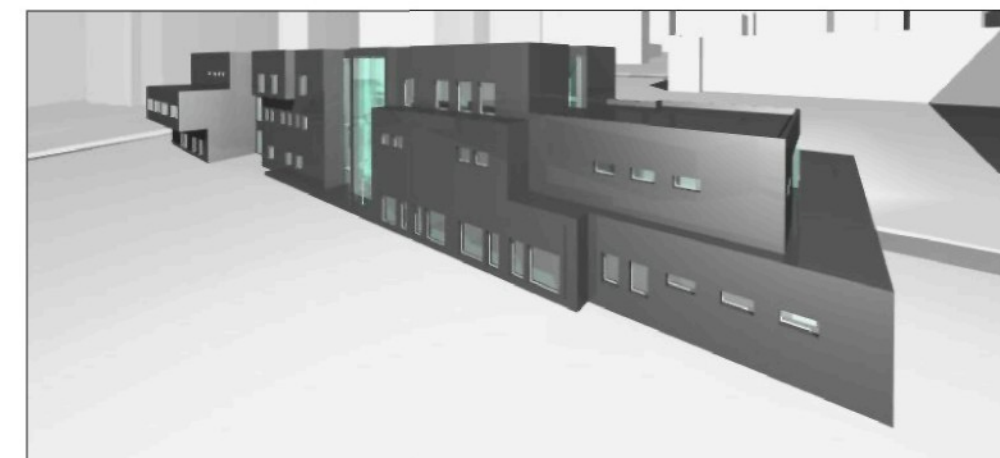
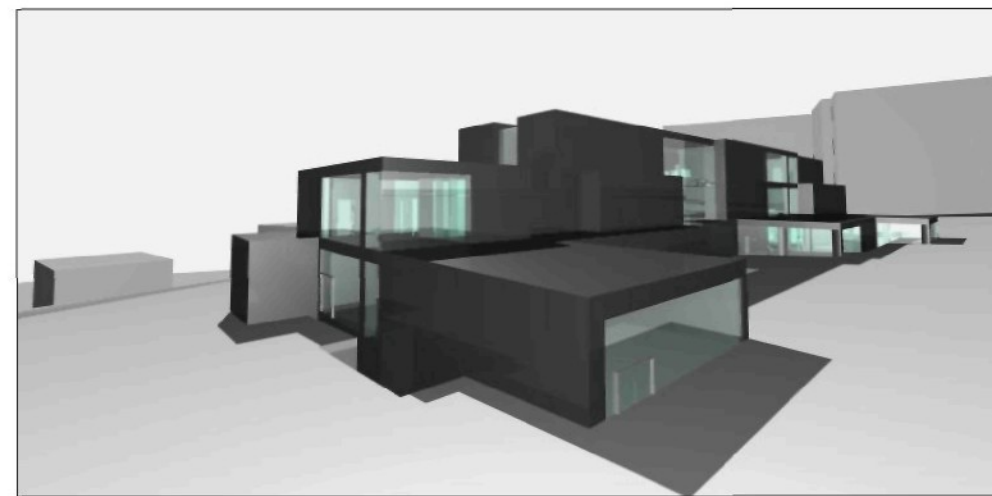
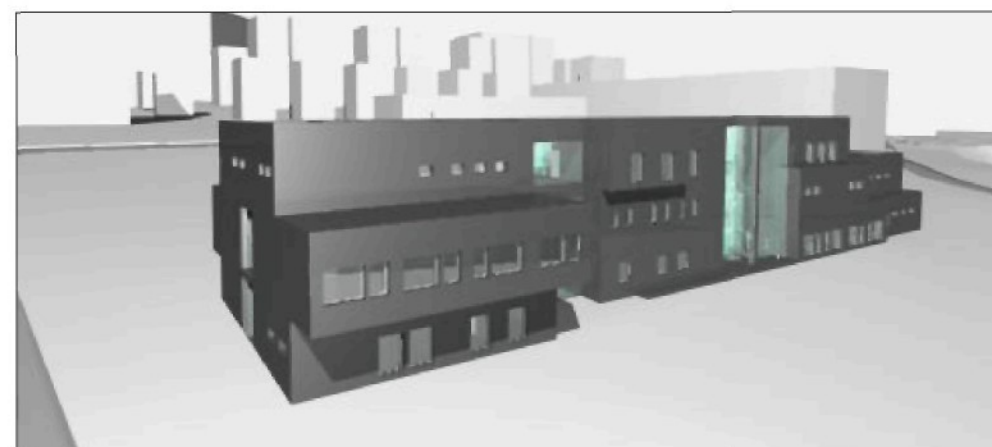
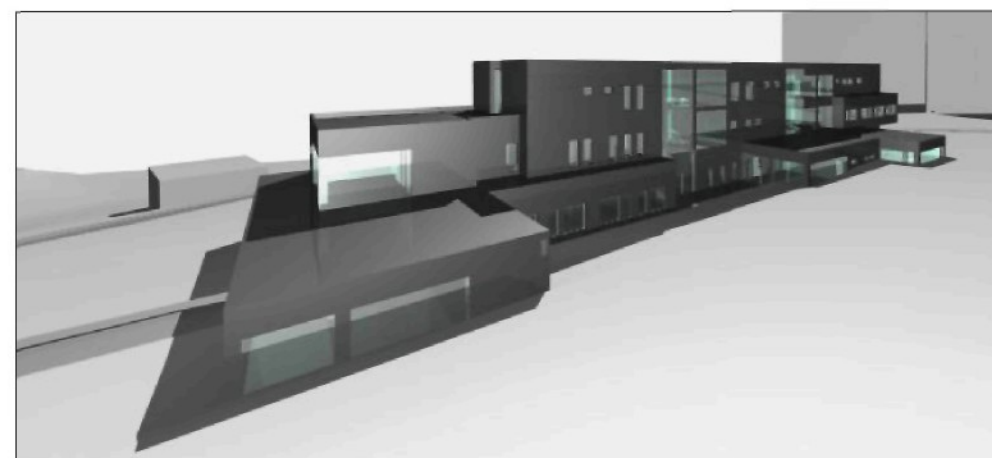
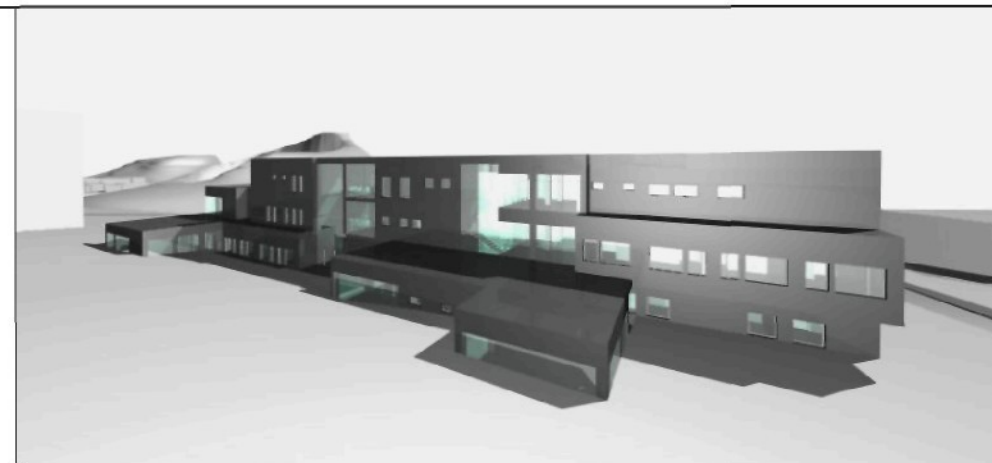
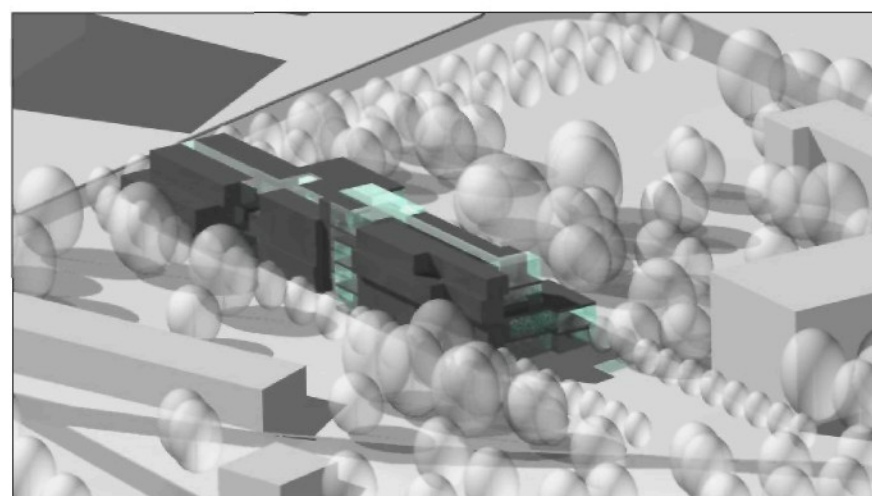
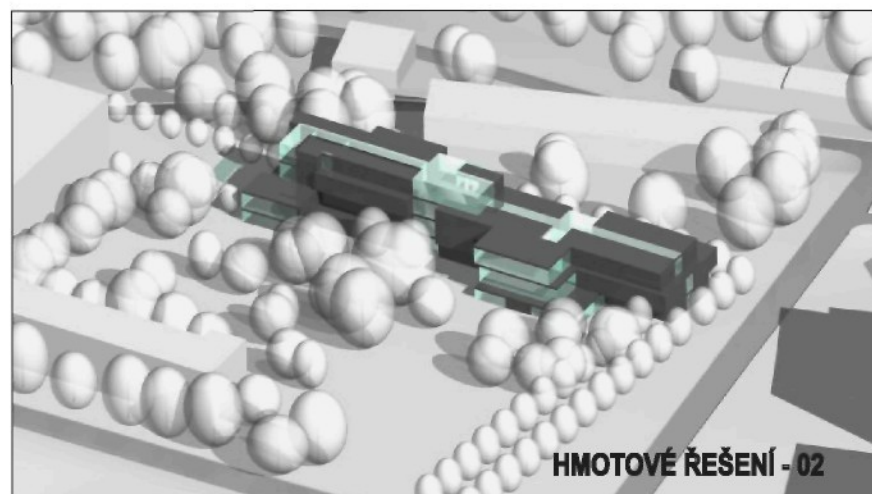
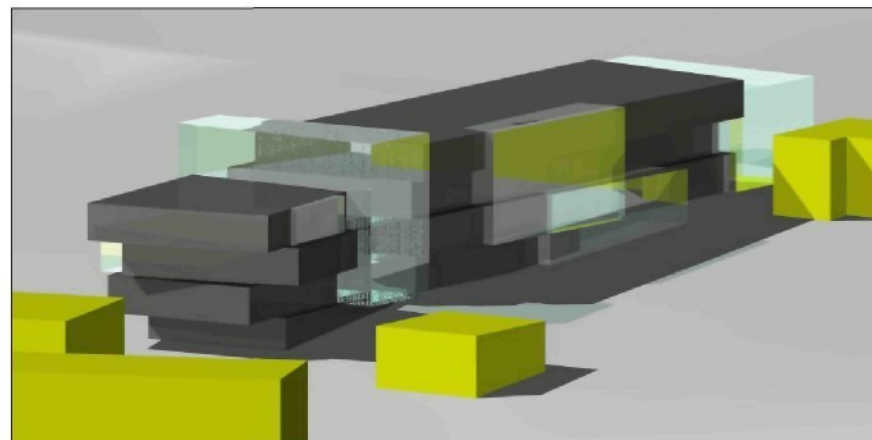


VARIANTA 2 74,75m x 38m



VARIANTA 3 63,5m x 42m





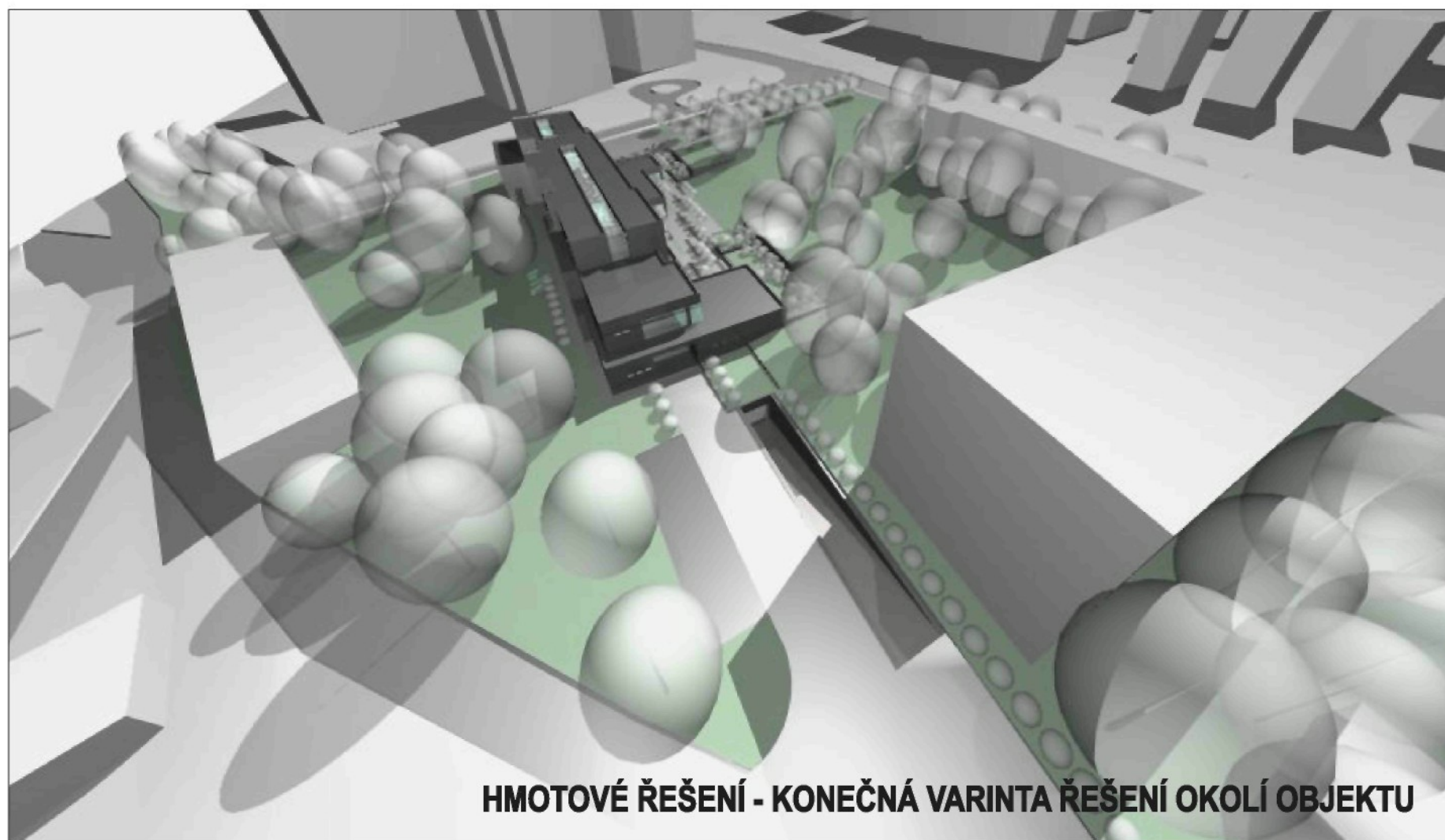
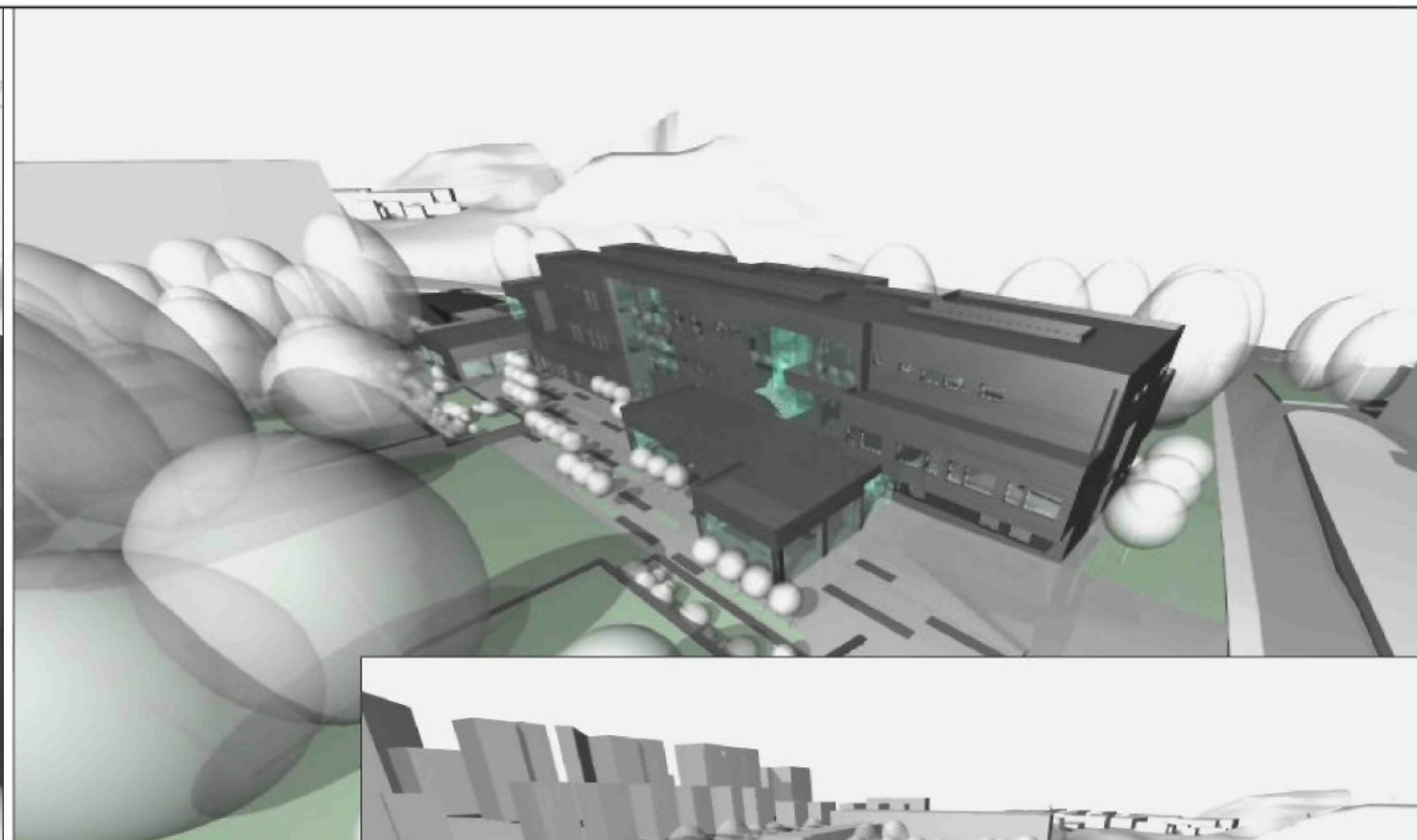
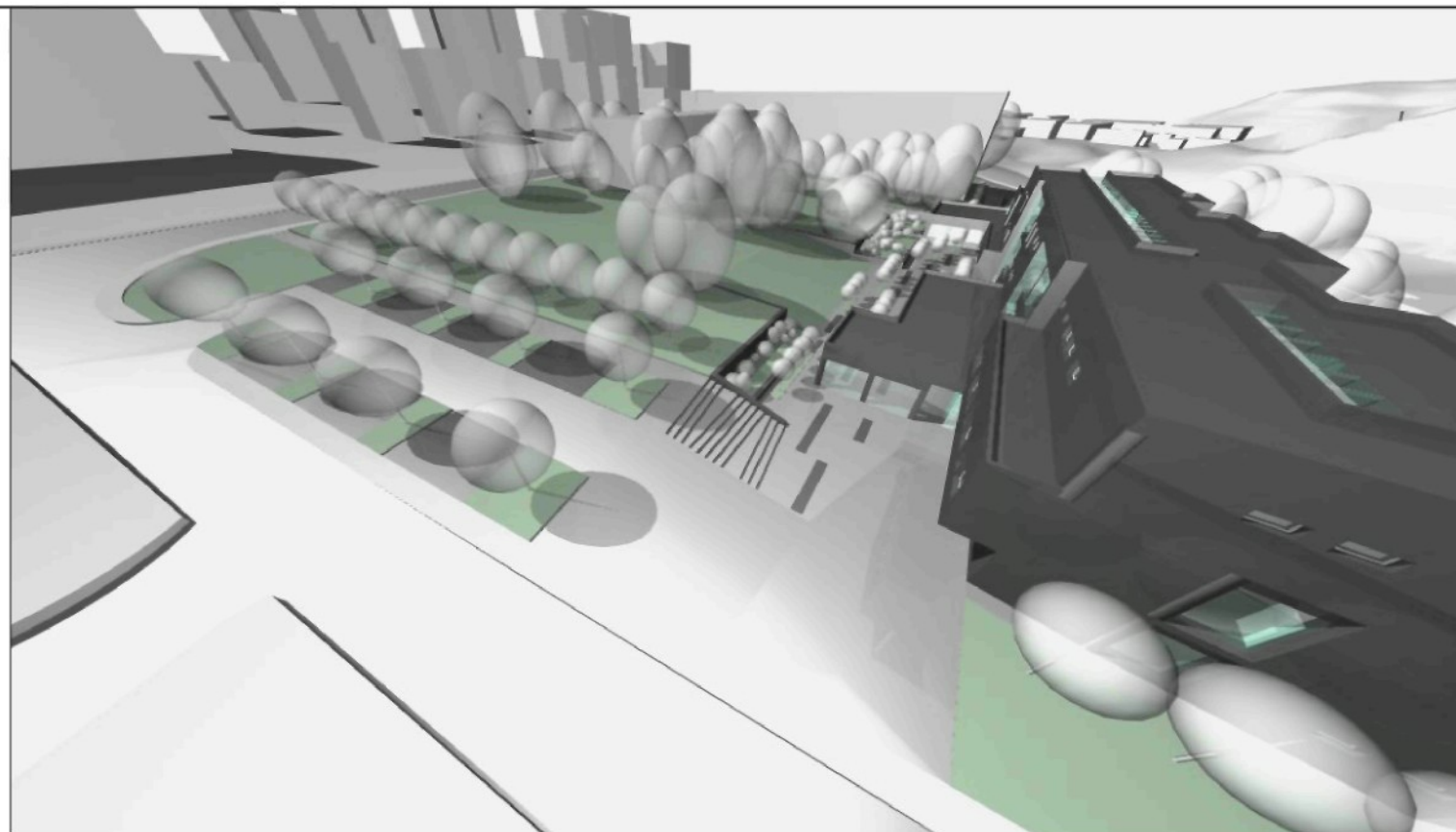
PRŮBĚH VÝVINU HMOTOVÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU



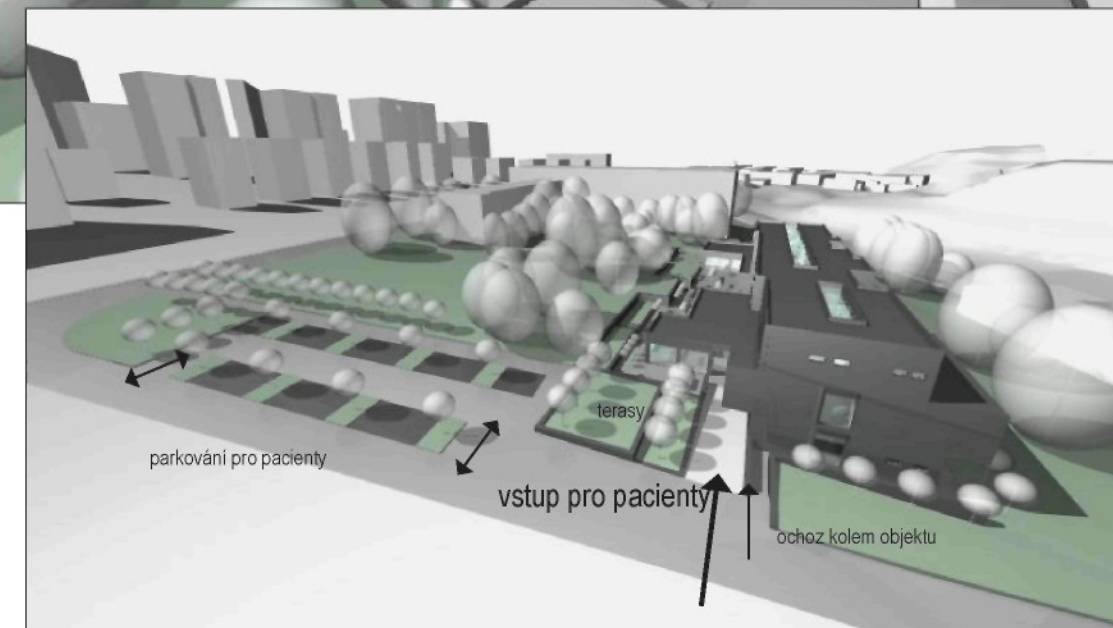
Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

PRACOVNÍ DOKUMENTACE **C.10.02**



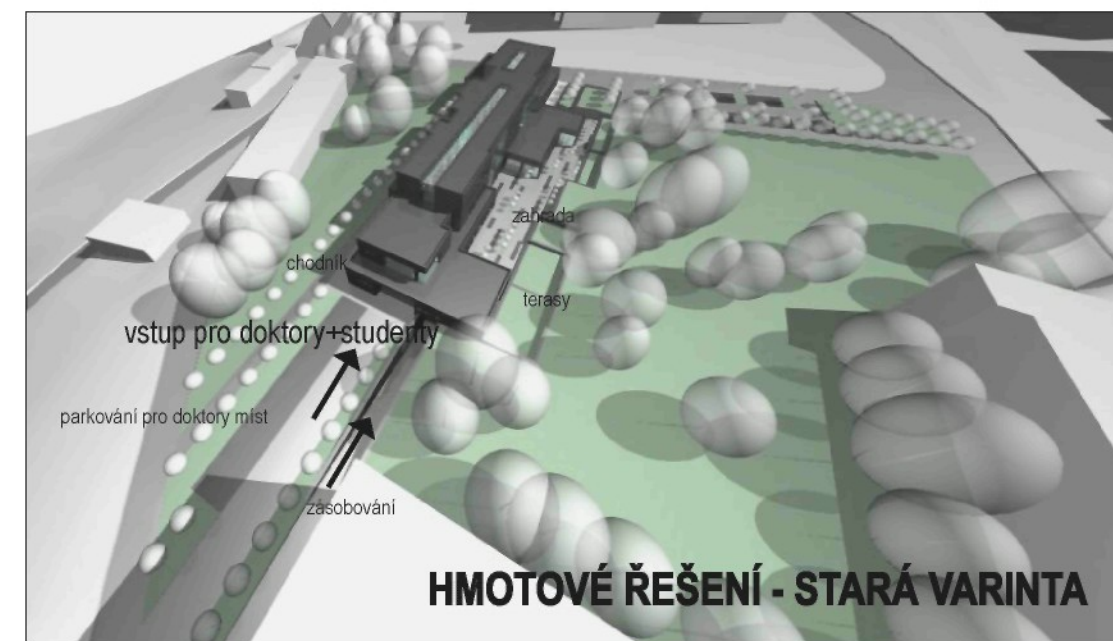
HMOTOVÉ ŘEŠENÍ - KONEČNÁ VARINTA ŘEŠENÍ OKOLÍ OBJEKTU



parkování pro pacienty

vstup pro pacienty

ochoz kolem objektu



vstup pro doktory+studenty

parkování pro doktory míst

zásobování

HMOTOVÉ ŘEŠENÍ - STARÁ VARINTA



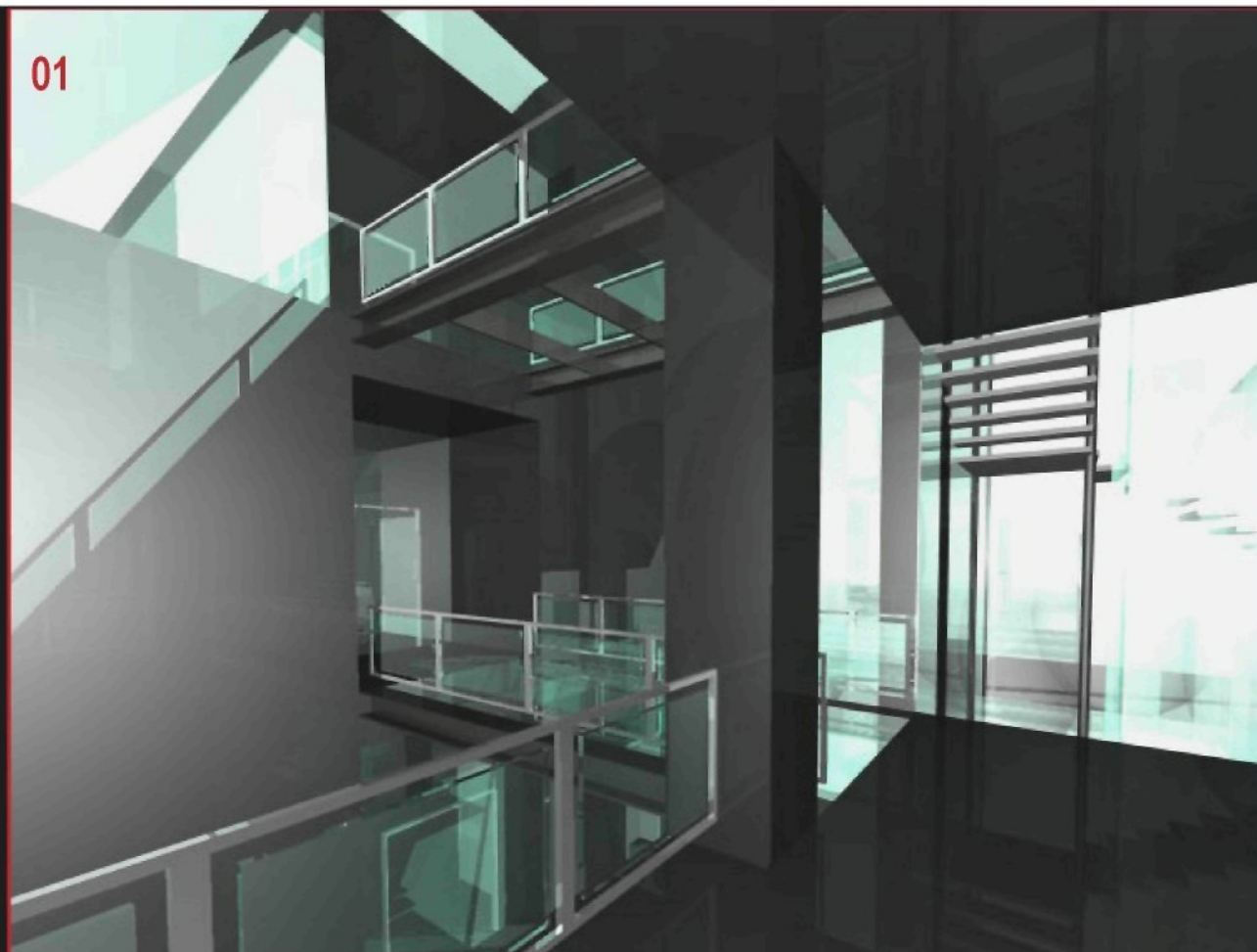
Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

PRACOVNÍ DOKUMENTACE

C.10.03

01



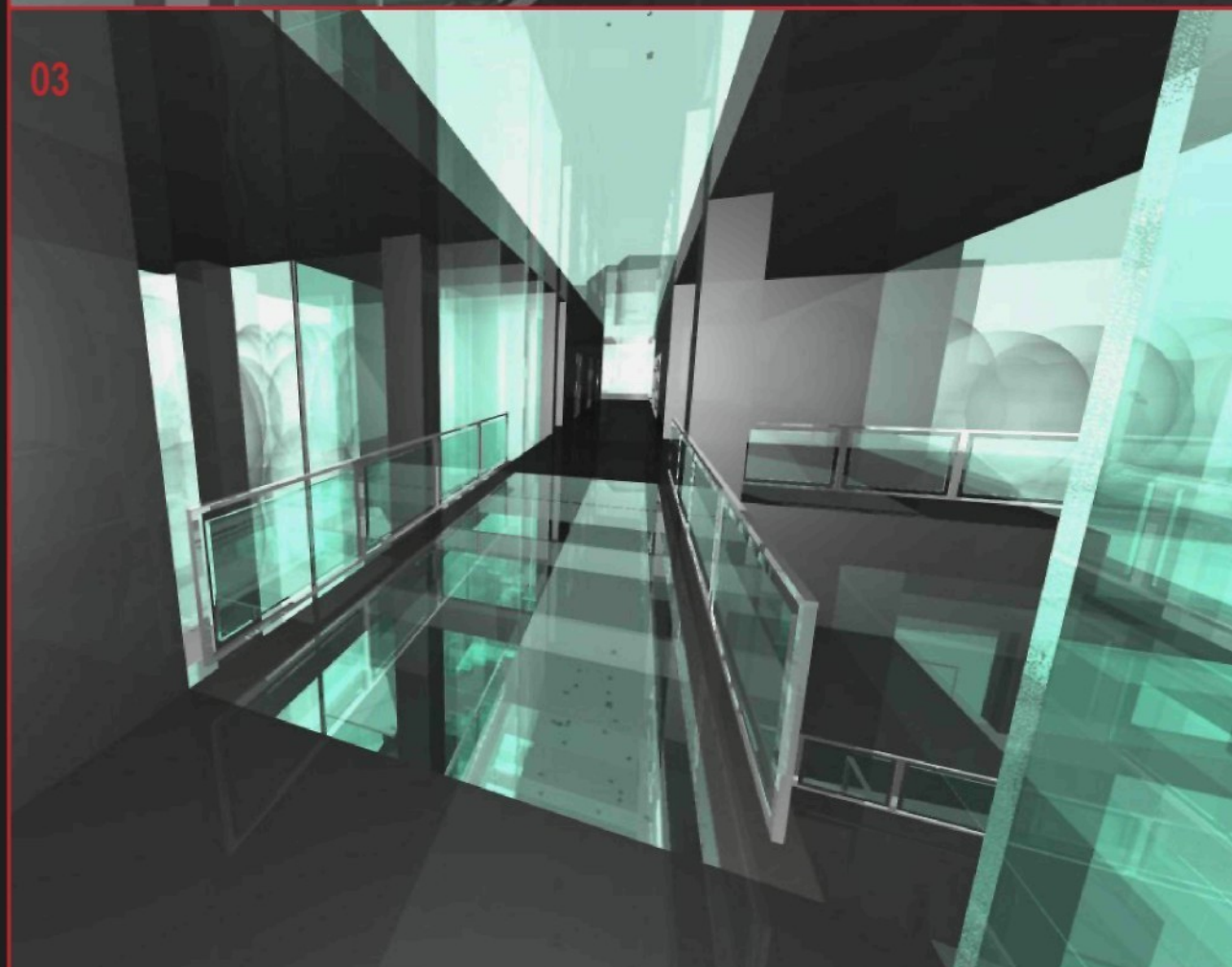
02

STARÁ VARIANTA LÁVKY SE ZÁBRADLÍM - HMOTOVÉ ŘEŠENÍ INTERIÉRU

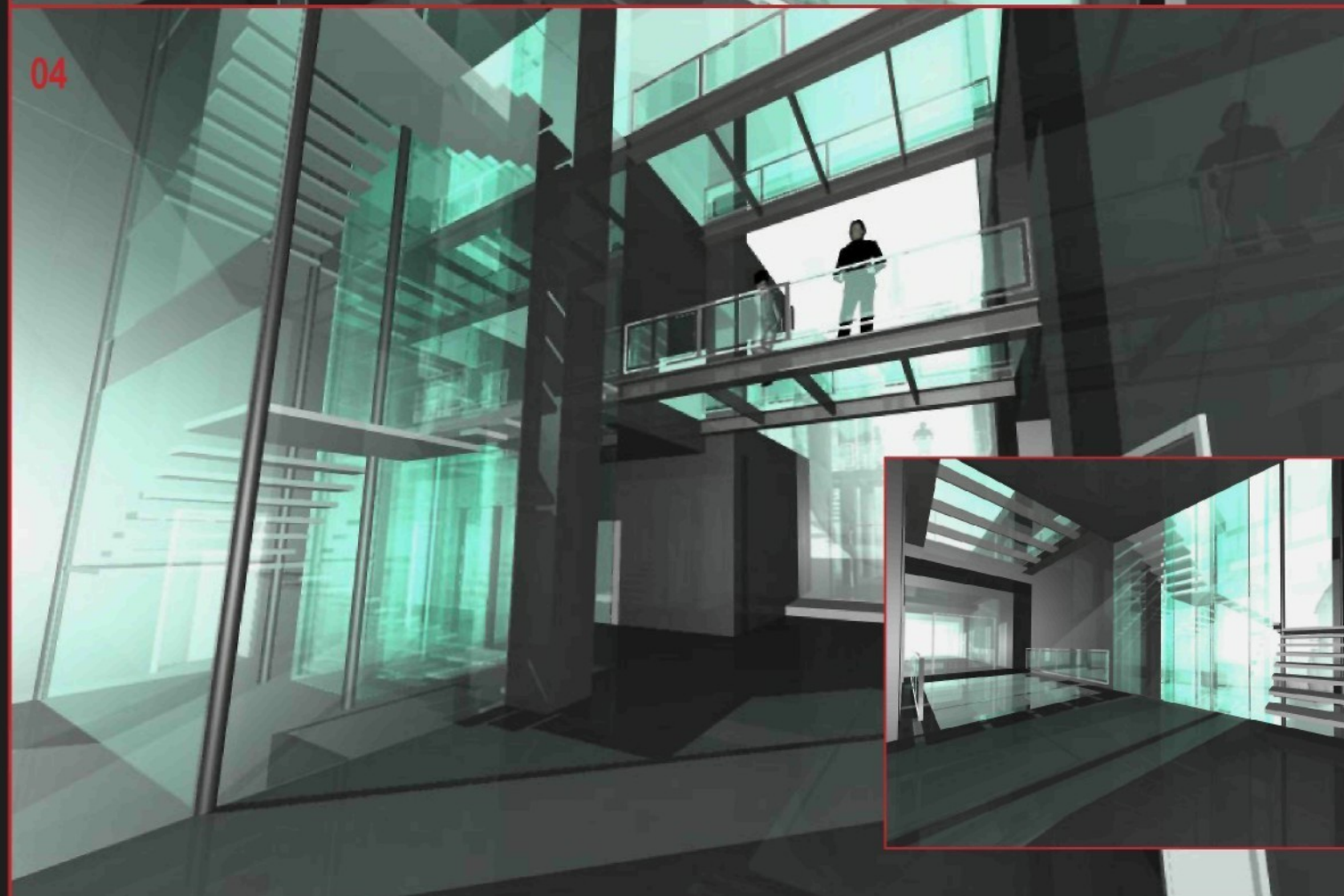
- pohledy jdu z centrální haly, kde skleněná lávka propojuje lékařské prostředí, kde lékaři tráví volný čas s pracovními prostory vyšetřoven, operačních sálů a pokojů pacientů a operačních sálů



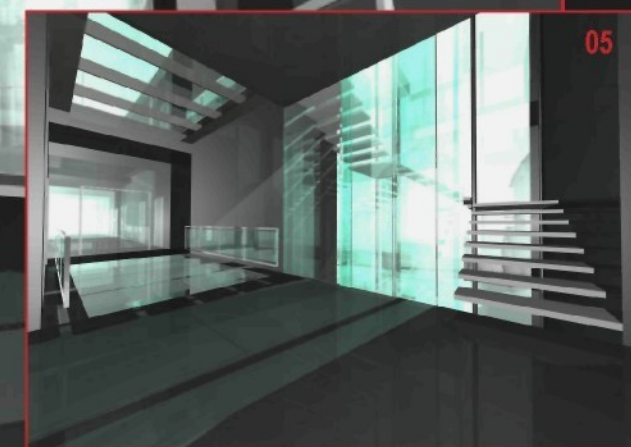
03



04



05



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

PRACOVNÍ DOKUMENTACE

C.10.04

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH PRŮVODNÍ ZPRÁVY

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

1.1 POLOHA VE MĚSTĚ

1.2 NAPOJENÍ NA VEŘEJNOU DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

3. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

4. ŘEŠENÍ OKOLÍ OBJEKTU

1.1 POLOHA VE MĚSTĚ

Misto se nachází v hlavním městě Praha v areálu Fakultní Thomayerovy nemocnice v Krči. Řešené území je ze západní a severozápadní strany vymezeno objektem porodního oddělení, na jižní straně se nachází areál IKEMU (Institut klinické a experimentální medicíny). Východní hranice parcely je vymezena budovou s výukovými prostory. Dále na východ a severovýchod od parcely se rozprostírá Kunratický les, kterým protéká Kunratický potok. Parcela je téměř ze tří stran obklopena příjezdovými cestami. Na jejím území se nyní nachází skladiště a několik menších objektů. Převážnou část území zabírá travnatá plocha, jejíž důležitou součástí je zeleň tvořená hlavně jehličnany, dále listnatými stromy, keři a ostatní parkovou zelení. Terén je svažité směrem od západu na východ.

1.2 NAPOJENÍ NA VEŘEJNOU DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Misto je velmi dobře a snadno dostupné. Dopravně je místo obsluhováno autobusovou dopravou po hlavní silnici Videňská 603, která je v těsné blízkosti pozemku. Autobusové zastávky Ústav mateřství, Zelená louka, V liskách jsou od místa vzdáleny cca 150-300m.

2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Jedná se o nový objekt oční kliniky, jenž bude zajišťovat veškerou lékařskou péči. Řešení zahrnuje ambulantní část, konferenční a výukovou část, refrakční chirurgii. Součástí návrhu je řešení bezprostředního okolí objektu. Objekt je koncipován jako horizontální stavba, zapuštěná do terénu.

3. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Objekt oční kliniky je navržen jako 4 podlažní budova o 3 nadzemních podlažích a suterénu. Stavba má velmi členitý půdorys. Základ tvoří dlouhá chodba táhnoucí se po celé délce objektu. Na chodbu jsou napojeny jednotlivé místnosti a prostory. Chodba je zde jako hlavní komunikační směr, díky čemuž je zajištěn maximálně snadný, přehledný a rychlý pohyb osob. Skupiny místností nebo prostory vůči sobě uskakují, tím se vytváří tvarově nekompatní hmota, která je objemově značně tavovaná. Budova je po své délce rozdělena na 3 hlavní provozní části, které mají svá vlastní komunikační jádra (schodiště s výtahem). Objekt je rozdělen na 3 části z důvodu zabránění křížení lékařů a pacientů.

1PP - SUTERÉN - slouží jako technické zázemí budovy. V suterénu jsou umístěny hlavní rozvodové šachty odkud jsou vedeny jednotlivé rozvody do objektu. V suterénu je dále řešeno veškeré zásobování objektu a odvoz odpadního materiálu. Do suterénu se jednotlivé prostředky jako jsou jídlo, lůžkoviny, odpad,..přiváží lůžkovým výtahem, který je v centrální části objektu.

1NP - AMBULANCE - vstupní patro. Provozní části: část pro pacienty- čekárny se vstupní halou a recepci, vyšetřovací trakt a lékařské prostory - denní místnosti lékařů a sester. Vstup do budovy je opatřen 2 hlavními vstupy. Vstupní část pro pacienty je řešena v přední části objektu. Na opačném konci je vstupní část pro lékaře. Oddělené vstupy jsou z důvodu zabránění křížení pacientů a lékařů.

PACIENTI - pacientům je vymezen vlastní prostor se vstupní halou s recepcí, kde se návštěvy informují a jsou odbavováni pomocí číselného systému, (který je používán např. spořitelních). Ze vstupní haly mají pacienti možný přístup do zahrady. Vstupní hala je v přímém kontaktu s čekárnou pro dospělé. Čekárna pro děti navazuje na vstupní halu, ale musí být oddělena a musí být v těsné návaznosti na dětskou vyšetřovnu. K jednotlivým čekárnám náleží toalety, které jsou přímo přístupné z čekáren. V hale je umístěno schodiště s výtahem pro možný pohyb pacientů do jiných pater. Pacienti jsou odbaveni buď přes příjímací místnost, nebo jdou do vyšetřovacího traktu přímo ze vstupní haly. Ve vyšetřovacím oddělení jsou specializované vyšetřovny, standardní vyšetřovny, úrazový sálek a sesterna - pracoviště sester. Sesterna musí být v těsné blízkosti s příjmem a úrazovým sálem. V této části je komunikační jádro - schodiště s lůžkovým výtahem. Je tak zabezpečen pohyb a kontakt lékařů s ostatními prostory a provozy v jiných patrech, které souvisí s konkrétními situacemi a potřebami osob. Pacienti se odtud dostane do lůžkové části či na operaci, tak aby se nemusel vracet přes vstupní halu.

LÉKAŘI - mají vlastní vstupní prostory, kde mají své komunikační jádro - schodiště s výtahem. Lékařská část zahrnuje denní místnosti lékařů se zázemím a denní místnost sester se šatnou a toaletami. V této části jsou také konferenční prostory, které jsou přístupné ze vstupní haly a mají vlastní zázemí s barem. Bar funguje pouze v době přednášek. Lékařské prostředí a pracoviště je odděleno centrální halou, z které je možný přístup do zahrad.

2NP - LŮŽKOVÁ A OPERAČNÍ ČÁST - Patro funguje opět na 3 provozních principech: lůžková část, vyšetřovací se setreským pracovištěm, operační část. Lůžkové oddělení je od vyšetřoven pracoviště sester odděleno filtrační chodbou, ale přesto musí být v těsné blízkosti, jelikož pacienti musí být pod dohledem. Oddělení má 3 klasické 2-lůžkové pokoje, 1 2-lůžkový pokoj pro osoby se sníženou pohyblivostí a 4 3-lůžkové pokoje. Lůžkové oddělení má pobytovou halu, kde se mohou pohybovat návštěvy s pacienty. Operace část je zcela oddělena halou, přes kterou prochází skleněná lávka (viz. D6). Operační prostředí je rozděleno na 1čistou a 2špinavé části. Pacienti objednaní na ambulantní zákrok či pacienti z pokojů se pohybují přes špinavou chodbu a místnost, kde jsou připraveni na operaci a čistou chodbou se dostanou na operační sál. Operační sály jsou v přímé návaznosti na sterilní místnost se skladem. Operující lékaři přicházejí vlastní špinavým traktem přes šatnu, umývárnu k operčním sálům. Součástí operačního oddělení je také místnost pro anesteziologa.

3NP- REFRAKČNÍ CHIRURGIE - je v provozu jen pár dní v týdnu a je obsluhována lékaři a sestrami z ambulantního oddělení. Je zde podobný provoz jako v ambulantním oddělení. Pacienti jsou odbavováni přes recepci a příjímací místnost. Z čekárny jdou pacienti do vyšetřoven nebo přímo do operčního oddělení, pokud jsou ambulantně objednaní k zákroku. Lékaři jsou opět zcela oddělení od parcoviště a části pro pacienty halou přes skleněnou lávku.

4. ŘEŠENÍ OKOLÍ OBJEKTU

Kolem parcely vedou 2 komunikace. V severovýchodní části je navrženo napojení na komunikaci příjezdovou cestou, vedoucí ke vstupu objektu a vjezd pro zásobování objektu je opatřen rampou. Na příjezdovou cestu navazuje parkovací plocha o 10 parkovacích místech. Příjezdová komunikace pro pacienty je řešena stávající komunikací, kde je navržený nový chodník podél příjezdové cesty. Z komunikace je přístupná navržená parkovací plocha pro pacienty o 22 parkovacích místech. Parkoviště je doplněno vysazenými stromy. Další možné parkovací stání je podél komunikace. Bezbariérový přístup do budovy je zajištěn pomocí přirozeně klasajícího terénu, který je v místech vstupu upraven pod úhlem klesání 6%. Pro pěší je možný přístup k hlavnímu vchodu po schodišti, které navazuje na parkovací plochu a chodník vedoucí podél parkoviště. Podél chodníku je vysazena řada stromů.

Zásadním řešením okolí se staly 2 zahrady. Zahrada na východní straně od objektu je ponechána přirozená. Bude pouze osetá trávou a doplněná o pár stromů. Oproti tomu, je brán důraz na zahradu, která je úzce spjata se stávajícím parkem. Zahrada je koncipována tak, aby v sobě částečně odrazila členitý charakter budovy. Jelikož je objekt zapuštěn do terénu, je tento řešen stupňovitými terasami, které jsou v kombinaci se svažovaným terénem. Uměle dosvahovaný terén by měl umožnit výhled do stávajícího parku. Stávající park je nechán přirozený, aby se vytvořil kontrast mezi novou zahradou a stávajícím parkem. Terasy a svahy jsou podporovány opěrnými zdmi z gabionů. Zelené terasy jsou porostlé okrasnými dřevinami a rostlinami. Terasy by měly tvořit hezká, barevná zákoutí v kontrastu s „tvrdou“ dlažďenou plochou. Dlažďenou plochu tvoří betonová dlažba, jenž je protkána pásy zeleně a betonový pásů o jiné barvě, než je hlavní betonová dlažba. Jak v travnatých tak v dlažďených pásích jsou vysazeny stromy. V zahradě jsou umístěny lavičky pod řadami stromů, tak aby vytvářely příjemné posezení ve stínu. Zahrada by celkově měla tvořit příjemné prostředí, které je zpřístupněné jak pro doktory, tak pro pacienty. Budova je navržena tak, aby byl umožněn maximálně možný výhled do zahrady. Výhledy jsou umožněny především z čekacích prostorů, lékařských pokojů a konferenčního sálu.



1. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
2. STAVEBNĚ - TECHNICKÉ ŘEŠENÍ
3. TECHNICKÉ VYBAVENÍ
4. BILANCE PLOCH

1. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt má tvarově rozmanitý charakter, jeho členitá struktura vyplývá z upořádání vnitřního prostoru. Ze základního kvádrovitého objemu vystupují segmenty, jenž vytváří nepříliš jednotný hmotový celek. Z těchto segmentů jsou důležité především prostory jako jsou čekárny a konferenční sál. Tyto prostory vylézají z budovy a rozprostírají se směrem do zahrady. Hlavní hmota je rozdělena vertikálně na 3 části. Tyto části vytváří zároveň 3 provozně odlišné sekce. Rozdělení budovy je tovořeno vsunutím prosklených segmentů (hal) napříč celého objektu. Tim že je dům prosklený nepříč, získáme obrovské průhledy do zahrad a tak jejich pomyslné propojení. Haly zajišťují prosvětlení budovy a zároveň rozbíjí dlouhou budovu na několik částí. První hala je prosklená napříč v jednotlivých patrech, oproti tomu druhá hala je prosklená po celé své výšce a jednotlivá ptra jsou spojena skleněnou lávkou. Je zde vytvořen obrovský vzdušný prostor přes 3 podlaží. Budova je prosvětlená nejen příčně ale i podélně, jelikož chodby na obou koncích jednotlivých patrech jsou prosklené. Interiér je řešen v decentních odstínech. Podlaha je v tmavém odstínu modrošedé barvy. Ostatní povrchy mají bílou či světle modrou barvu v kombinaci se 2 odstíny šedivé barvy, které jsou převážně na sloupech.. Tyto barvy jsou navzájem prokombinované na jednotlivých konstrukčních prvcích.

2.STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Objekt je založen na základových pasech a patkách z prostého betonu.

NOSNÁ KONSTRUKCE - je navržena v technologii monolitického ŽB skeletu. Vzhledem k rozdílnosti pater, která jsou členitá a v různých částech ustupují nebo jsou naopak vykonzolována, bylo nutné zvolit 3 různé rastry sloupů. V místě, kde je vykonzolováni příliš velké, je zesílena stropní deska. Sloupy mají rozměr 500x 500mm. Díky takto řešené nosné konstrukci je umožněna velká variabilita a dispoziční volnost v uspořádání v jednotlivých patrech a to jak při navrhování, tak při případných dispozičních změnách.

STROPNÍ KONSTRUKCE - stropní konstrukce je převážně bezprůvlaková stropní monolitická žb deska s obvodovým stužujícím žebrem, které nese obvodové zdívo. V místech, která jsou staticky oslabena jsou řešena pomocí skrytých průvlaků. Prostorovou tuhost objektu zajišťují 2 ze 3 železobetonových komunikačních jader. Podhledy jsou ve většině prostorů řešeny pomocí sádkokartonových desek.

SCHODIŠTĚ - jsou celoocelová, kotvená do stropních desek. Centrální schodiště je podporováno pomocí sprázení s konstrukci nesoucí skleněnou stěnu.

VÝPLŇOVÉ ZDÍVO - ŽB skletet je vyplněn cihelným zdívem. Obvodové zdívo bude opatřeno tepelnou izolací. Vnitřní příčky budou také zděné.

VNĚJŠÍ POVRCHY - finální úpravu fasády bude tvořit kombinace obkladu pomocí cembonitových desek v horizontálním uložení v přírodní tmavě šedé barvě a hladká omítka světle šedé barvy. Fasáda je tepelně izolována pomocí minerální vaty.

VNITŘNÍ POVRCHY - budou provedeny probarvenými štukovými omítkami a nátěry, které mají bílou a světle modrou barvu. sloupy nesou 2 odstíny šedivé. V hygienických místnostech a operačních sálech budou stěny opatřeny keramickým obkladem v šedém a tmavě modrém odstínu.

PODLAHY - podlahy budou lité s anhydritovým potěrem v tmavém modrošedém odstínu.

VÝPLŇ FASÁDNÍCH OTVORŮ - okna a prosklené stěny budou mít hliníkový eloxovaný rám zbarvený do tmavě šedé barvy. Vyšetřovny budou opatřeny speciálními zatemňovacími žaluziemi tvaru Z, které bezpečně zajistí dokonale temné prostředí. Ostatní okna a prosklené stěny budou opatřeny vnějšími hliníkovými žaluziemi. Oba typy žaluzií budou zabudovány ve fasádě a budou dálkově ovládány. Na světlé fasádě jsou žaluzie tmavého odstínu a na tmavé fasádě jsou žaluzie světlého odstínu.

STŘECHY- střechy jsou řešeny jako jkednoplášťové ploché střechy s atikou po obvodě. Nosná konstrukce střechy je žb deska , na které je uložena tepelná izolace a hydroizolace. Odvod vody je zajištěno vnitřními svody. Ve 3.NP je nad chodbami navržena prosklená střecha.

3.TECHNICKÉ VYBAVENÍ

Technické zázemí je uloženo v suterénu objektu. Odtud je zajištěn rozvod teplé a studené vody, vytápění do celého objektu. Hlavní rozvody jsou vedeny hlavními rozvodovými šachtami u komunikačních jader a dále jsou v jednotlivých patrech rozvětčovány pod podhledy. Hygienická zařízení jsou nuceně odvětrávána pomocí vzduchotechniky, odvětrání probíhá do fasády. Všechny pobytové prostory (haly, čekárny, konferenční místnost, vyšetřovny, pracovny, operační sály, lůžkové pokoje, denní místnosti), jsou klimatizovány. V místnostech, kde není možnost přirozeného větrání, je odvětrání zajištěno pomocí vzduchotechniky. V objektu bude oddělené odvádění splaškové a dešťové odpadní vody, které budou vnitřními svody napojeny na potrubí kanalizace a odvedeny mimo objekt. Objekt je v případě výpadku el. proudu opatřen diesel-agregátem.

4. BILANCE PLOCH

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.PP		
OZNAČENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
0.01	chodba	28,65
0.02	schodišťový prostor	16,61
0.03	sklad	21,40
0.04	strojovna vzduchotechniky	44,71
0.05	klimatizace 1	36,10
0.06	chladicí jednotka	14,24
0.07	rozvodová šachta	15,23
0.08	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
0.09	místnost pro ohřev vody	11,28
0.10	plynová kotelná	16,08
0.11	místnost pro údržbuře	15,16
0.12	sklad	14,46
0.13	sklad	11,92
0.14	archiv	17,06
0.15	agregát	14,19
0.16	chladicí jednotka	11,02
0.17	klimatizace	25,40
0.18	strojovna vzduchotechniky	53,02
0.19	rozvodová šachta	6,88
0.20	chodba	72,15
0.21	schodišťový prostor	16,20
0.22	prostor pro zásobování	321,47

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP		
OZNAČENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
2.01	pokoj 1 - 2lůžkový	29,07
2.02	pokoj 2 - 2lůžkový	28,69
2.03	pokoj 3 - 2lůžkový	28,69
2.04	pokoj 4 - 2lůžkový - invalidé	28,69
2.05	pokoj 5 - 3lůžkový	33,98
2.06	pokoj 6 - 3lůžkový	33,53
2.07	pokoj 7 - 3lůžkový	33,53
2.08	pokoj 8 - 3lůžkový	33,53
2.09	chodba	40,45
2.10	hala 1	35,08
2.11	hala 2	32,22
2.12	schodišťový prostor	17,63
2.13	sesterna - pracoviště sester	18,58
2.14	vyšetřovna	18,22
2.15	laser laboratoř	18,58
2.16	rozvodová šachta	2,37
2.17	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
2.18	wc - sestry	8,27
2.19	sklad léků	7,26
2.20	kuchyněka	15,00

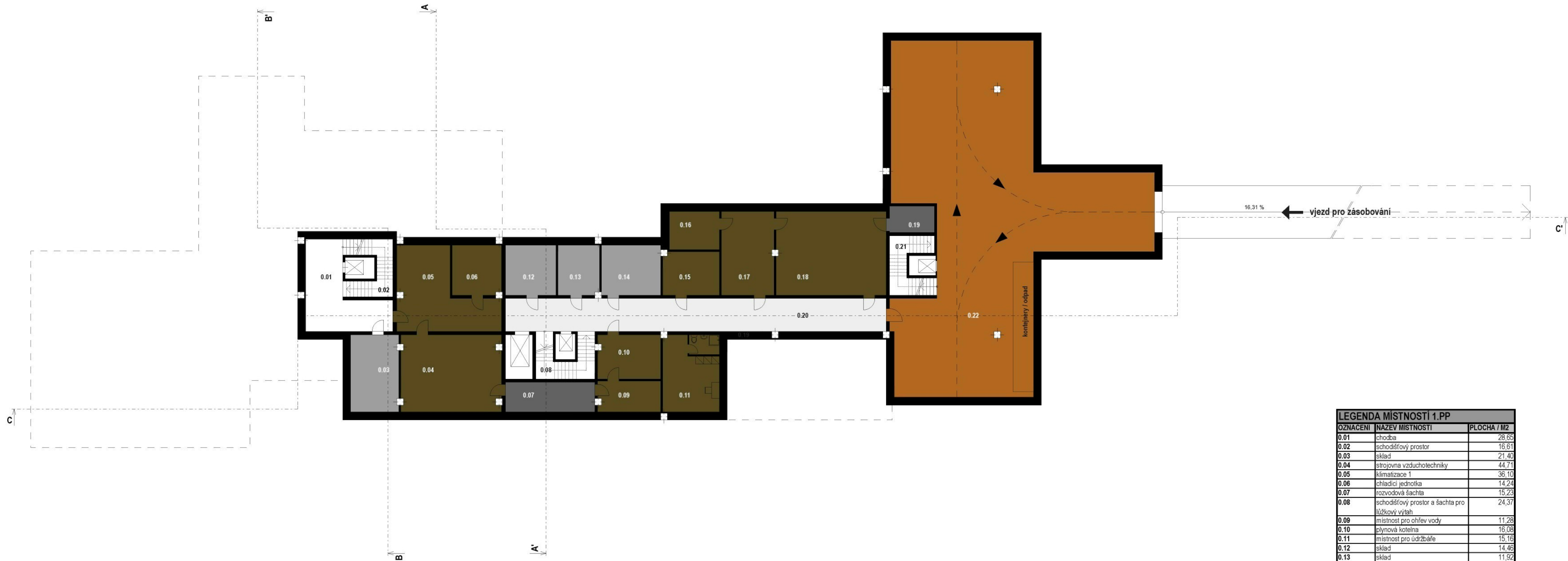
LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.NP		
OZNAČENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
1.01	zadveří	2,88
1.02	vstupní hala - pacienti	97,00
1.03	čekárna - dospělí	65,07
1.04	čekárna - děti	34,56
1.05	wc děti s přebalovacím koutem	5,71
1.06	wc invalidé	3,24
1.07	wc - společná předsíň	2,23
1.08	wc muži	5,59
1.09	wc ženy	5,63
1.10	úklidová místnost	4,41
1.11	schodišťový prostor	17,63
1.12	hlavní recepcce	11,92
1.13	příjem pacientů	12,19
1.14	sklad	3,76
1.15	ultrazvuková poradna	18,62
1.16	vyšetřovna - biometr	18,62
1.17	vyšetřovna - perimetr	18,87
1.18	standardní vyšetřovny V1,V2,V3	47,58
1.19	úrazový sálek	23,80
1.20	sesterna - pracoviště sester	23,18
1.21	chodba	44,36
1.22	čekárna před vyšetřením	43,53
1.23	YAG laser	18,58
1.24	fluorescenční angiografie	18,22
1.25	diabetologická poradna s argonovým Laserem	18,58
1.26	rozvodová šachta	2,37

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP		
OZNAČENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
2.21	sklad lůžkovin	8,47
2.22	chodba	44,50
2.23	hala	35,24
	galerie	54,00
2.24	operační sál 1	24,00
2.25	sterilní místnost	13,60
2.26	sterilní sklad	10,00
2.27	operační sál 2	24,00
2.28	umývárna	9,20
2.29	šatna	17,18
2.30	wc	7,60
2.31	sklad - nesterilní	4,28
2.32	úklidová místnost	9,50
2.33	místnost pro přípravu pacienta	18,00
2.34	místnost pro denní stacionář + wc	23,88
2.35	wc - pacienti	1,69
2.36	anesteziolog - denní místnost	19,35
2.37	rozvodová šachta	2,69
2.38	čistá chodba	37,20
2.39	špinavá chodba	15,07
2.40	hala	36,53
2.41	schodišťový prostor	16,20

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.NP		
OZNAČENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
1.27	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
1.28	glaukomová poradna	15,92
1.29	dětská vyšetřovna	21,33
1.30	vitreoretinální vyšetřovna s OCT	20,94
1.31	chodba	49,05
1.32	hala	54,17
1.33	lékařská pokoj - pohotovost	24,00
1.34	pokoj - primář	24,00
1.35	pokoj - zástupce primáře	24,00
1.36	pokoj - vrchní sestra	21,30
1.37	sklad	3,74
1.38	sesterna - denní místnost	38,92
1.39	wc + sprchy - sestry	14,40
1.40	lékařský pokoj 1	26,00
1.41	lékařský pokoj 2	26,00
1.42	lékařský pokoj 3	26,00
1.43	lékařský pokoj 4	26,00
1.44	chodba	52,37
1.45	vstupní hala - doktoři	48,11
1.46	schodišťový prostor	16,20
1.47	wc muži + ženy	18,12
1.48	wc invalidé	3,80
1.49	konferenční místnost	46,72
1.50	bar	32,96
1.51	bar - sklad	3,59
1.52	rozvodová šachta	2,92

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 3.NP		
OZNAČENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
3.01	sterilní sklad	12,61
3.02	sterilní místnost	16,46
3.03	operační sál	23,65
3.04	umývárna	11,97
3.05	šatna	9,39
3.06	wc - doktoři	5,73
3.07	úklidová místnost	3,90
3.08	sklad - nesterilní	3,36
3.09	místnost pro denní stacionář + wc	18,62
3.10	místnost pro přípravu pacienta + wc	18,62
3.11	čistá chodba	13,95
3.12	špinavá chodba	16,19
3.13	čekárna	75,72
3.14	schodišťový prostor	17,63
3.15	wc ženy	9,45
3.16	wc invalidé	3,63
3.17	wc muži	6,22
3.18	příjem pacientů	12,92
3.19	místnost pro citlivá data	8,90
3.20	sesterna - pracoviště sester	21,77
3.21	vyšetřovna 1	18,58
3.22	rozvodová šachta	2,37
3.23	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
3.24	sklad	3,27
3.25	sklad léků	7,26
3.26	vyšetřovna 2	24,00
3.27	chodba	36,58
3.28	hala	35,24
	galerie	54,00
3.29	lékařský pokoj 1	24,30
3.30	lékařský pokoj 2	24,30
3.31	sesterna - denní místnost	30,38
3.32	wc + sprcha - sestry	13,50
3.33	úklidová místnost	6,65
3.34	chodba	31,88
3.35	rozvodová šachta	2,69





SCHEMATICKÁ LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

- | | | | | | |
|--|--------------------------------|--|------------------|--|------------------------|
| | schodišťový prostor | | šachta - rozvody | | prostor pro zásobování |
| | chodby, haly, vstupní prostory | | sklady | | technické zázemí |

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.PP		
OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
0.01	chodba	28,65
0.02	schodišťový prostor	16,61
0.03	sklad	21,40
0.04	strojovna vzduchotechniky	44,71
0.05	klimatizace 1	36,10
0.06	chladicí jednotka	14,24
0.07	rozvodová šachta	15,23
0.08	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
0.09	místnost pro ohřev vody	11,28
0.10	plynová kotlina	16,08
0.11	místnost pro údržbě	15,16
0.12	sklad	14,46
0.13	sklad	11,92
0.14	archiv	17,06
0.15	agregát	14,19
0.16	chladicí jednotka	11,02
0.17	klimatizace	25,40
0.18	strojovna vzduchotechniky	53,02
0.19	rozvodová šachta	6,88
0.20	chodba	72,15
0.21	schodišťový prostor	16,20
0.22	prostor pro zásobování	321,47



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

PŮDORYS 1.PP
1:200

C.3.01



SCHEMATICKÁ LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

	schodišťový prostor		sklady		šachta - rozvody		recepce, příjem		vyšetřovny, laboratoře
	chodby, haly, vstupní prostory		toalety,úklidové komory		konferenční prostory		čekárna		denní místnosti

OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
1.01	zadveří	2,88
1.02	vstupní hala - pacienti	97,00
1.03	čekárna - dospělí	65,07
1.04	čekárna - děti	34,55
1.05	wc dětí s přebalovacím koutem	5,71
1.06	wc invalidé	3,24
1.07	wc - společná předsiň	2,23
1.08	wc muži	5,59
1.09	wc ženy	5,63
1.10	úklidová místnost	4,41
1.11	schodišťový prostor	17,63
1.12	hlavní recepce	11,92
1.13	příjem pacientů	12,19
1.14	sklad	3,76
1.15	ultrazvuková poradna	18,62
1.16	vyšetřovna - biometr	18,62
1.17	vyšetřovna - perimetr	18,87
1.18	standardní vyšetřovny V1,V2,V3	47,58
1.19	úrazový sálek	23,80
1.20	sesterna - pracoviště sester	23,18
1.21	chodba	44,35
1.22	čekárna před vyšetřením	43,53
1.23	YAG laser	18,58
1.24	fluorescenční angiografie	18,22
1.25	diabetologická poradna s argonovým Laserem	18,58
1.26	rozvodová šachta	2,37

OZNACENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA / M2
1.27	schodišťový prostor a šachta pro lůžkový výtah	24,37
1.28	glaukomová poradna	15,92
1.29	dětská vyšetřovna	21,33
1.30	vitreoretinální vyšetřovna s OCT	20,94
1.31	chodba	49,05
1.32	hala	54,17
1.33	lékařská pokoj - pohotovost	24,00
1.34	pokoj - primář	24,00
1.35	pokoj - zástupce primáře	24,00
1.36	pokoj - vrchní sestra	21,30
1.37	sklad	3,74
1.38	sesterna - denní místnost	38,92
1.39	wc + sprchy - sestry	14,40
1.40	lékařský pokoj 1	26,00
1.41	lékařský pokoj 2	26,00
1.42	lékařský pokoj 3	26,00
1.43	lékařský pokoj 4	26,00
1.44	chodba	52,37
1.45	vstupní hala - doktoři	48,11
1.46	schodišťový prostor	16,20
1.47	wc muži + ženy	18,12
1.48	wc invalidé	3,80
1.49	konferenční místnost	46,72
1.50	bar	32,96
1.51	bar - sklad	3,59
1.52	rozvodová šachta	2,92



Oční klinika FTN Praha- Krč

Vedoucí diplomové práce: Ing.arch.akad.arch. Jan Hendrych
Architektonické řešení zpracovala: Habartová Šárka_6. ročník_TUL-FUA_LS_2007/2008

PŮDORYS 1.NP
1:200

C.3.02

