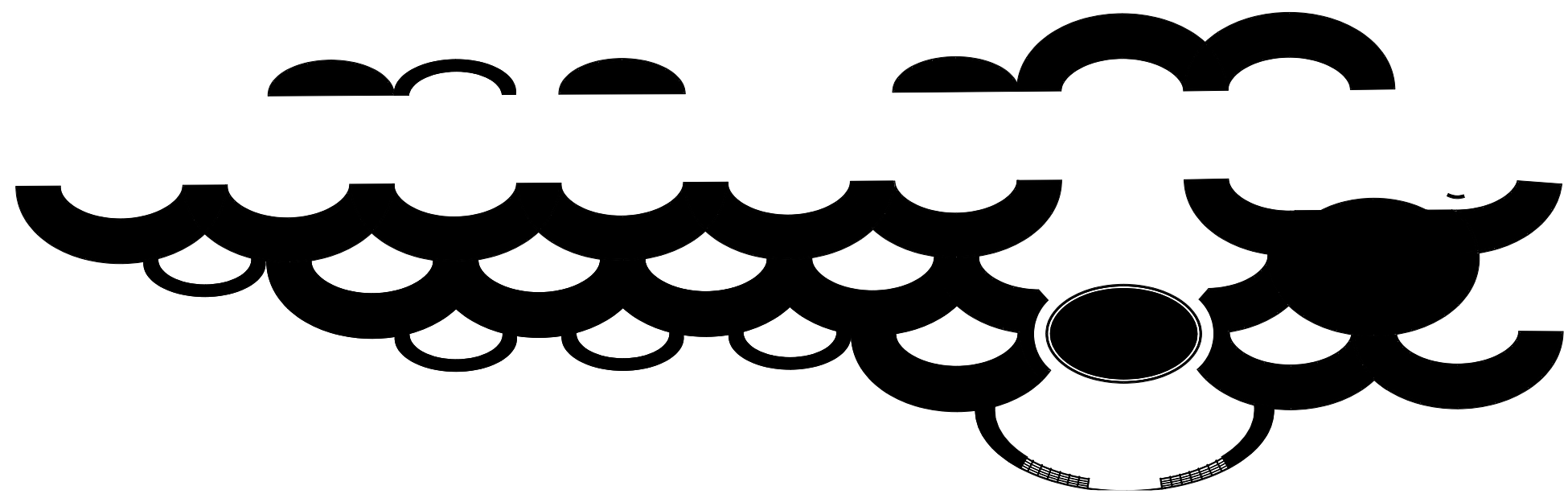
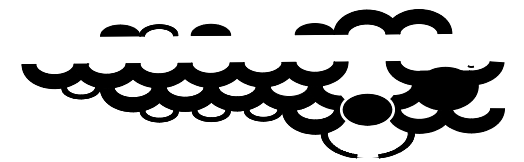






bakalářská práce

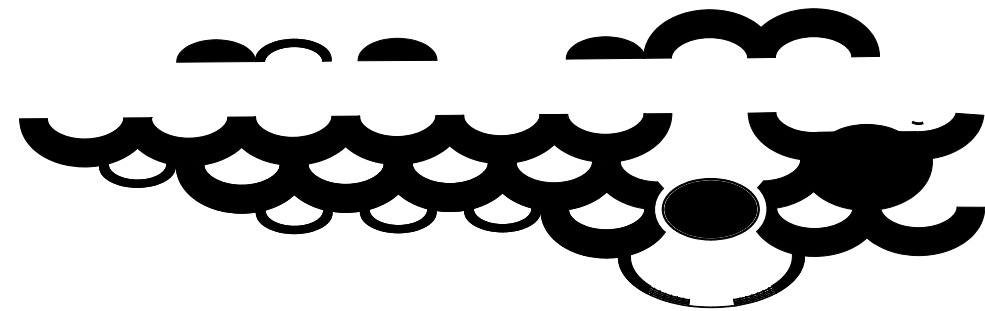
RADNICE V PRAZE - TROJI

vypracovala: ***Hana Chytilová***

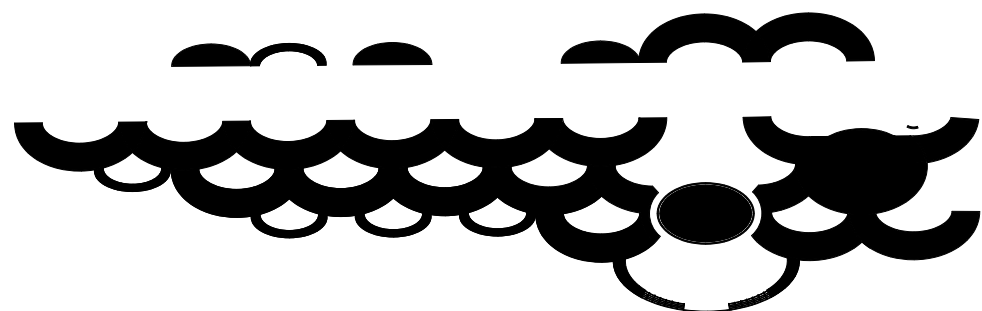
vedoucí práce: ***doc. ing. arch. Zdeněk Fránek***

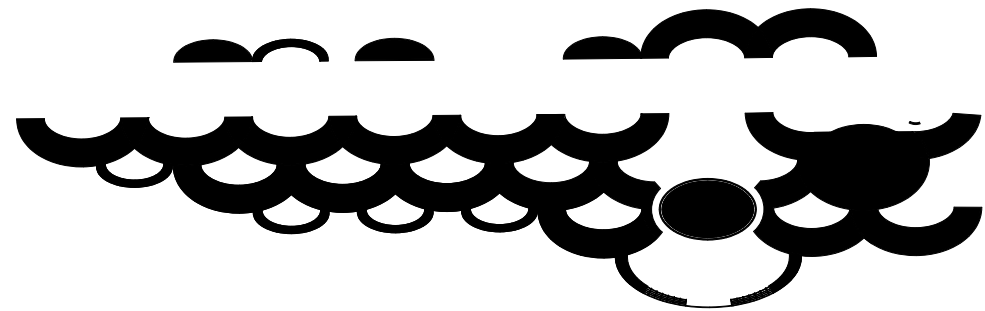
ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010



věnováno Bernardě a Jaroslavovi Chytilovým





*Děkuji Bohu, rodině a Martinovi.
Děkuji docentu Fránkovi, Radku Suchánkovi a panu starostovi Drdáckému.
Děkuji Marušce, Honzovi, Jeníkovi, Davidovi, Milanovi.
Děkuji servisákům z DELL POINTU
a mnohým dalším,
bez nichž by tato práce nikdy nevznikla.*

1	širší vztahy
2.1	koncept
2.2	varianty vln
3	schéma
4.1	širší situace 1:3000
4.2	situace 1:1200
4.3	situace 3D
4.4	situace 3D - odkazy
4.5	situace 3D - odkazy
5.1	půdorys 1.NP
5.2	půdorys 2.NP, 3.NP
5.3	půdorys 4.NP, 4.NP
6	pohledy
7.1	řezy 1:200
7.2	řezy 1:300
8.1	vizualizace
8.2	vizualizace - interiéry
9.1	detail - varianty fasády
9.2	detail - technický detail
9.3	detail - technický detail
9.4	detail - technický detail

vypracovala: **Hana Chytilová**

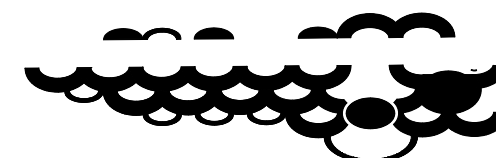
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI



Troja je velmi specifickou pražskou městskou částí. Dlouhou dobu byla pouze osadou, kam se jezdilo za veselím a rekreací. I když je již městskou částí, stále je (především díky zoologické a botanické zahradě a zámku) hojně navštěvována pro radovánky a poučení. Je místem, kde je v sezónu více turistů než místních obyvatel. To místí často velmi pobuřuje - touží po klidu, za kterým odešli do zeleně a místo toho celou neděli projíždí Trojou jedno auto za druhým.

Troja postrádá své centrální místo - dění se převážně točí kolem zoo nebo zámku; zcela zde chybí náměstí. Městský úřad Troje sídlí v prvorepublikové vile, kterou sdílí současně s mateřskou školou. Místo vymezené pro výstavbu radnice je velmi atypické. V současnosti pás nikoho uzavřený mezi protipovodňový val, diplomatickou čtvrt' a osadu Rybáře. Jedná se o vyčištěnou rovinu.



řešené území u protipovodňového valu

vypracovala: **Hana Chytilová**

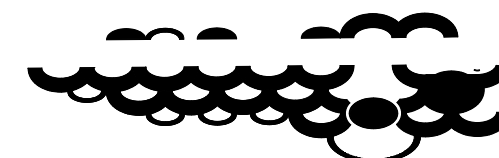
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI



Troja bude zaplavena. Bude zaplavena vlnami jenž vytvoří novou městskou čtvrť. Vytvoří vlastní trojské jádro, které Troji doposud chybí. Nová městská struktura bude doplňovat stávající celky jako je zámecká zahrada, diplomatická čtvrť nebo zahrady s vilami. Vlny nechtějí vybuřovat, nechtějí se násilně rozpýnat. Naopak se chtějí začlenit do okolí a nabídnou Troji a Trojanům prostory, jenž zde doposud chybí. Mezi vlny budou umístěny dva pevné body - jeden odkud se vše řídí (radnice) a druhý vyšší (kostel), který na vše dohlíží a drží ochranou ruku. Teprve přítomností těchto bodů a náměstím, které mezi nimi vznikne se Troja upevní, stane se plnohodnotnou městskou částí.

Vlny svým tvarem umožňují vzniknout mnohým náměstíčkám, dvorům, atriím, jenž budou vzájemně úplně nebo částečně průchozí. Navržené vlny budou složit k bydlení a budou zde také umístěny služby. Směrem k valu budou přecházet v zahrady. V návrhu je počítáno s etapizací celého projektu. Není totiž možné, aby se struktura vln najednou objevila v lokalitě - stala by se vetřelcem, jenž by nebyl plně využit. Postupná výstavba umožní postupné osvojování si místa lidmi a zabydlování. V lokalitě vznikne nejprve park, kterému bude vévodit radnice s náměstím a hlavní třída. Prostor bude rozparcelován do vln a vlnám se bude přizpůsobovat i tvarování a rozmístění zeleně. Postupně bude lokalita doplňována o jednotlivé vlny domů. Nejprve domy podél hlavní ulice, později za nimi další řada. Postupným dostavováním tak budou vznikat dvory a nové soukromé i veřejné prostory. Celá struktura zaujímá poměrně velkou plochu; snahou je, aby při průchodu nepůsobila tolik hmotně. A tomu domy tvarované do oblouku velmi dobře napomáhají.

Záměrně je v oblasti vypuštěno centrální parkoviště. Parkovací stání jsou umístěna podél komunikací a od chodníku a cyklostezky je oddělují stromy se zelení.

RADNICE

Radnice vznikne po vynechání jedné vlny v rastru a má tvar komolého kužele. Je tvořena ze dvou částí - z vlastní radnice a z předsazeného perforovaného pláště, který slouží jako ochrana před sluncem a současně vymezuje pevný tvar radnice. Přízemí radnice je z větší části volné a radnice je vynesena na třech nosných stěnách. Celý parter je otevřený a umožňuje prostup - doslova láká ke vstupu do radniční zahrady, která je opět do oblouku vymezena zdí s pergolou. Druhé nadzemní podlaží je věnováno vlastní radnici, ve 3.NP se nachází společenský sál, ve 4.NP je kavárna a vstup na balkon sálu, 5.NP tvoří střešní terasa.

Vtěsné blízkosti radnice se nachází veřejná knihovna, galerie a kavárna.

vypracovala: **Hana Chytilová**

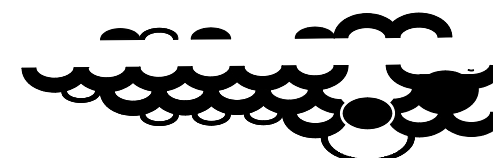
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

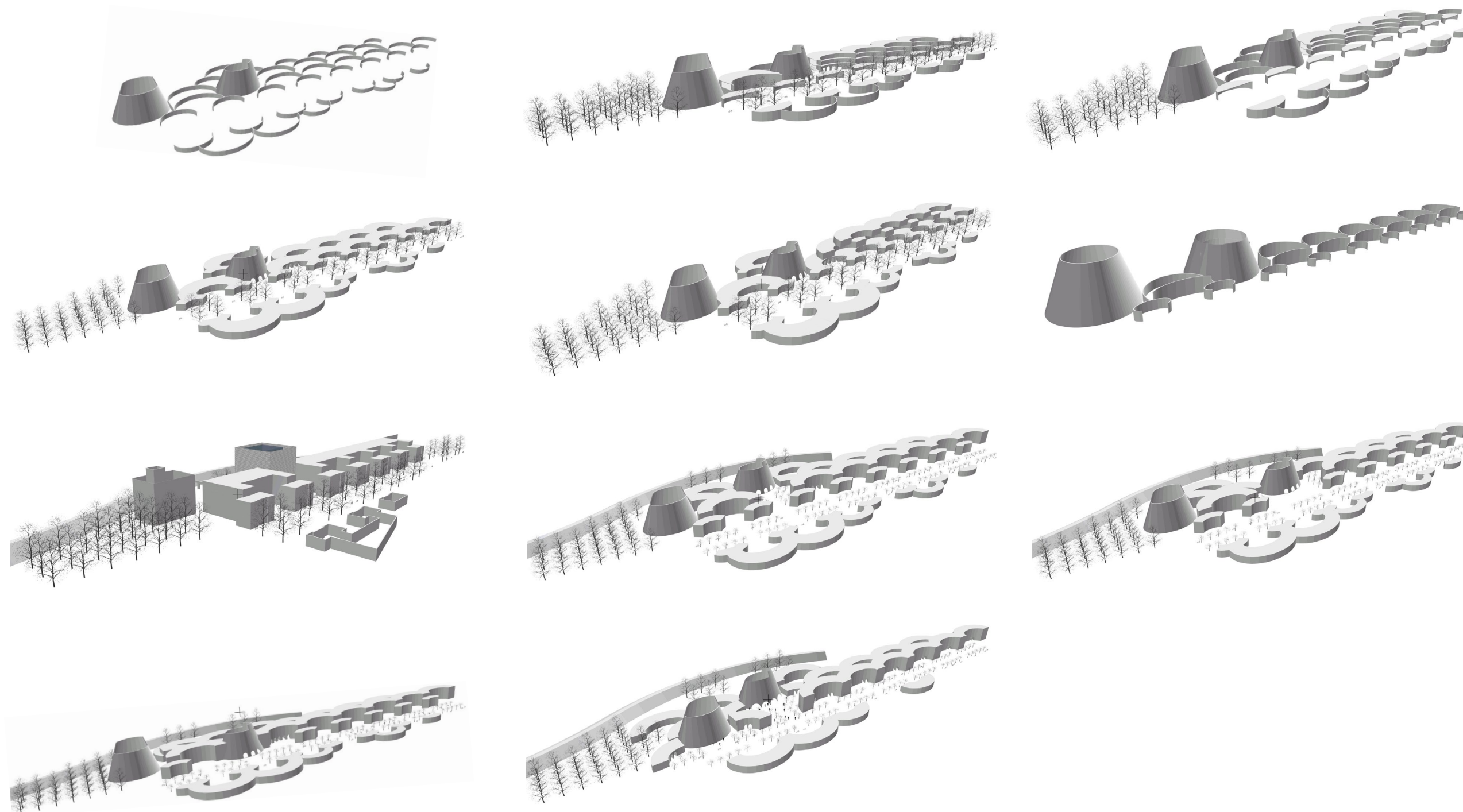
ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI





vypracovala: **Hana Chytilová**

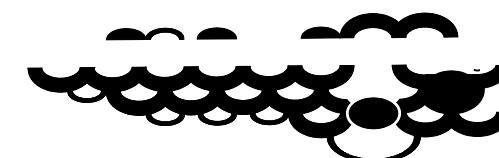
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

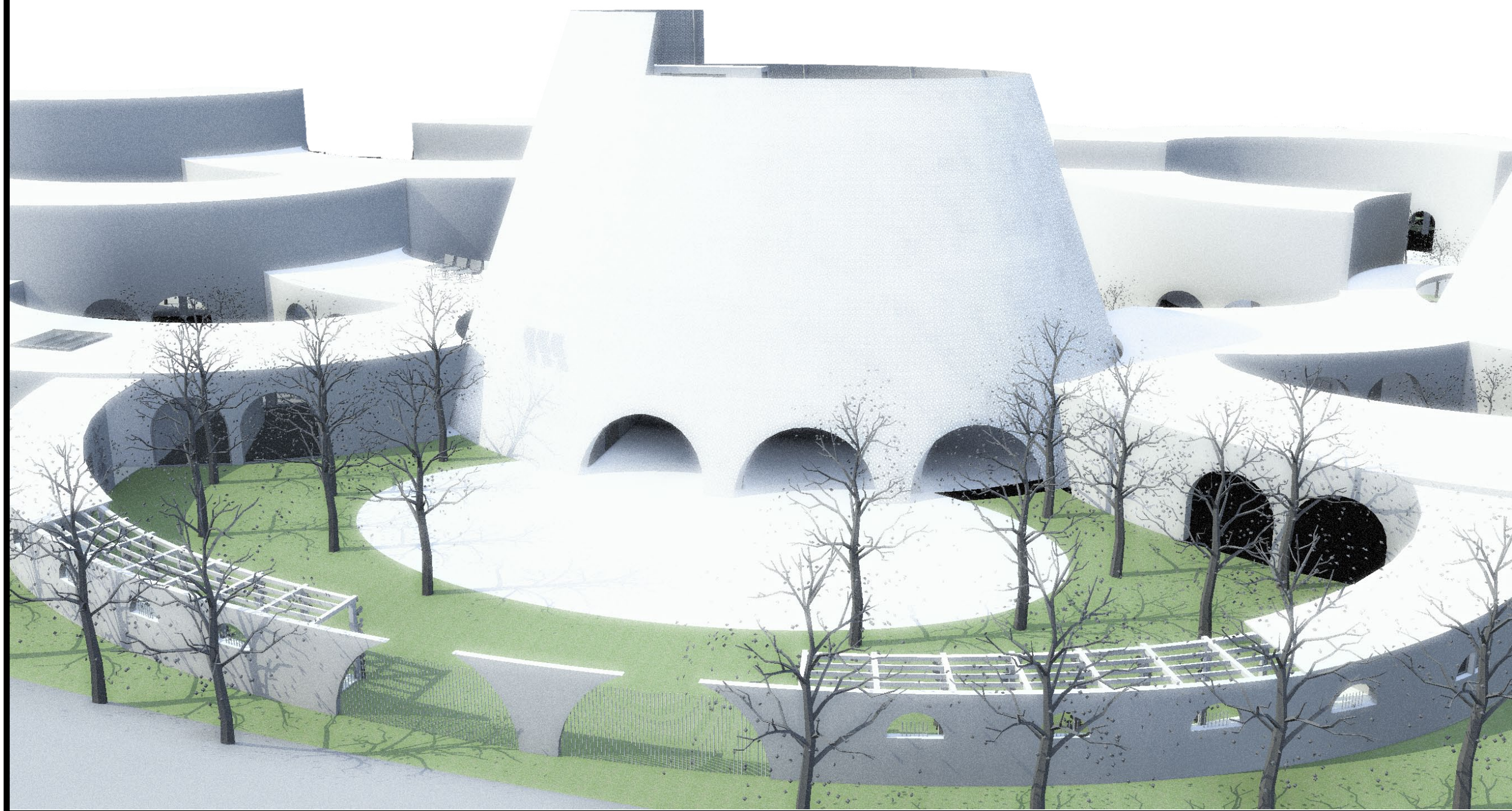
Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI



radnice
pohled z jihu



vypracovala: **Hana Chytilová**

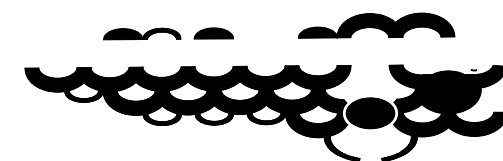
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

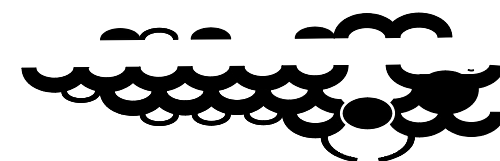
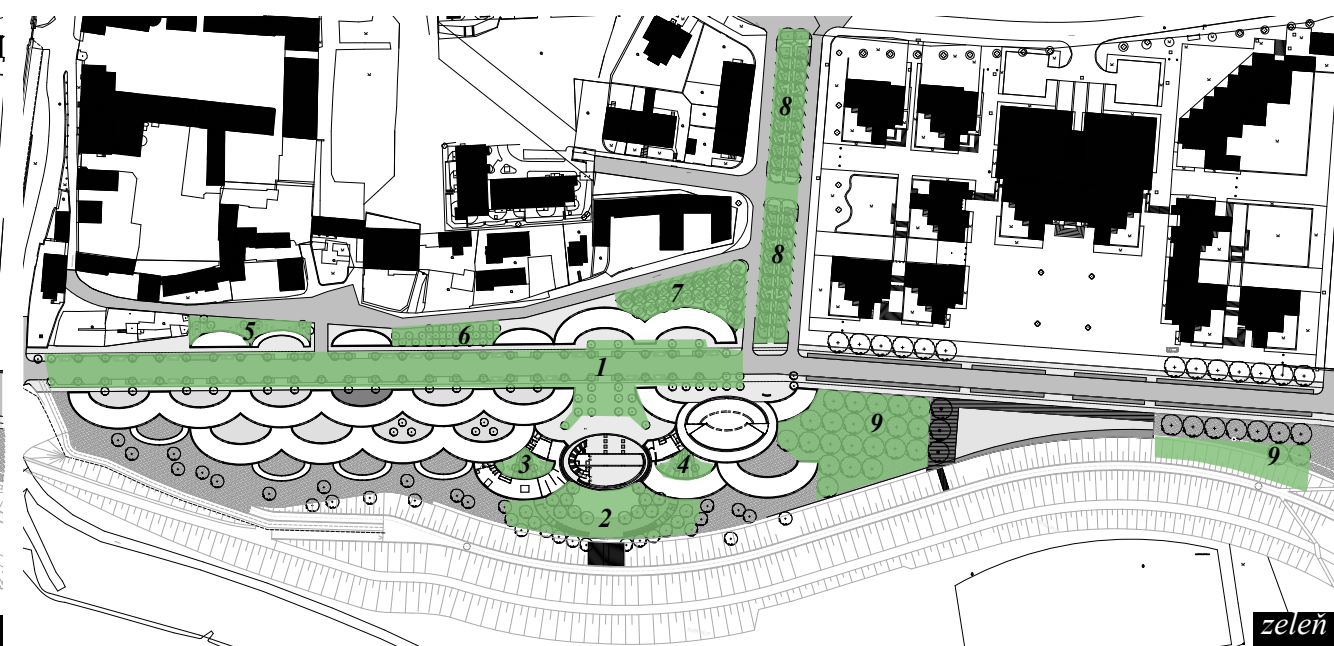
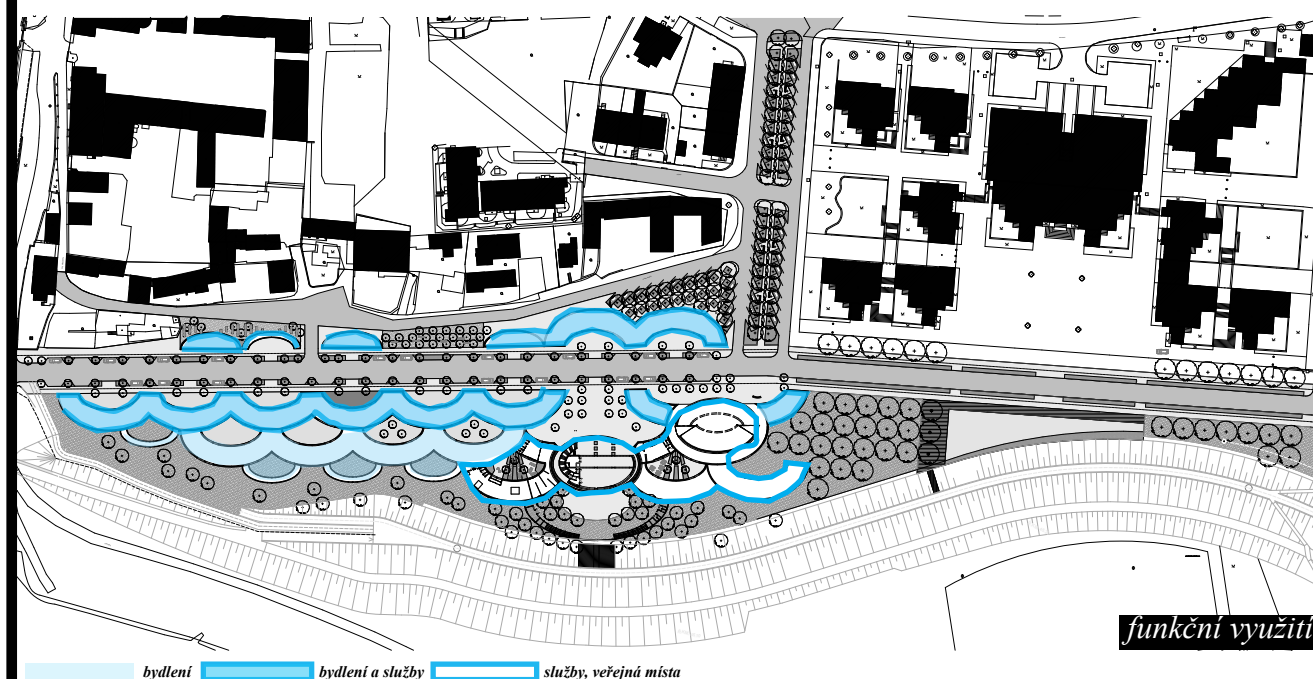
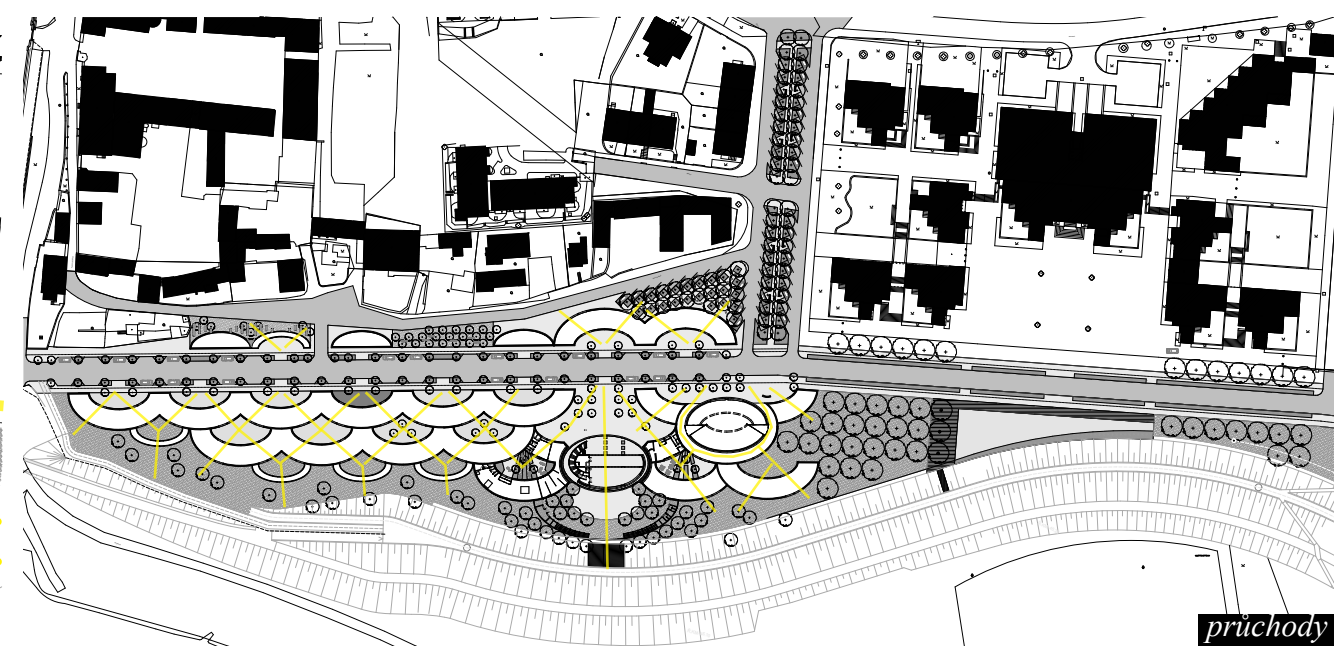
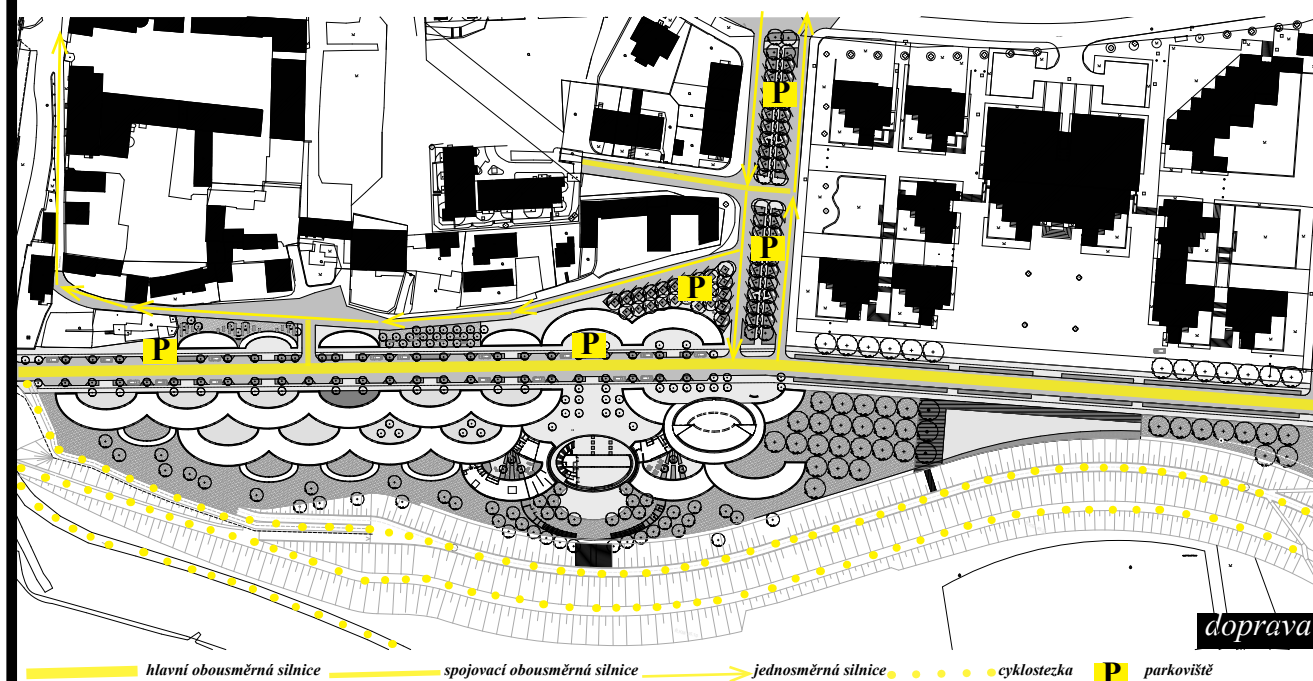
ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

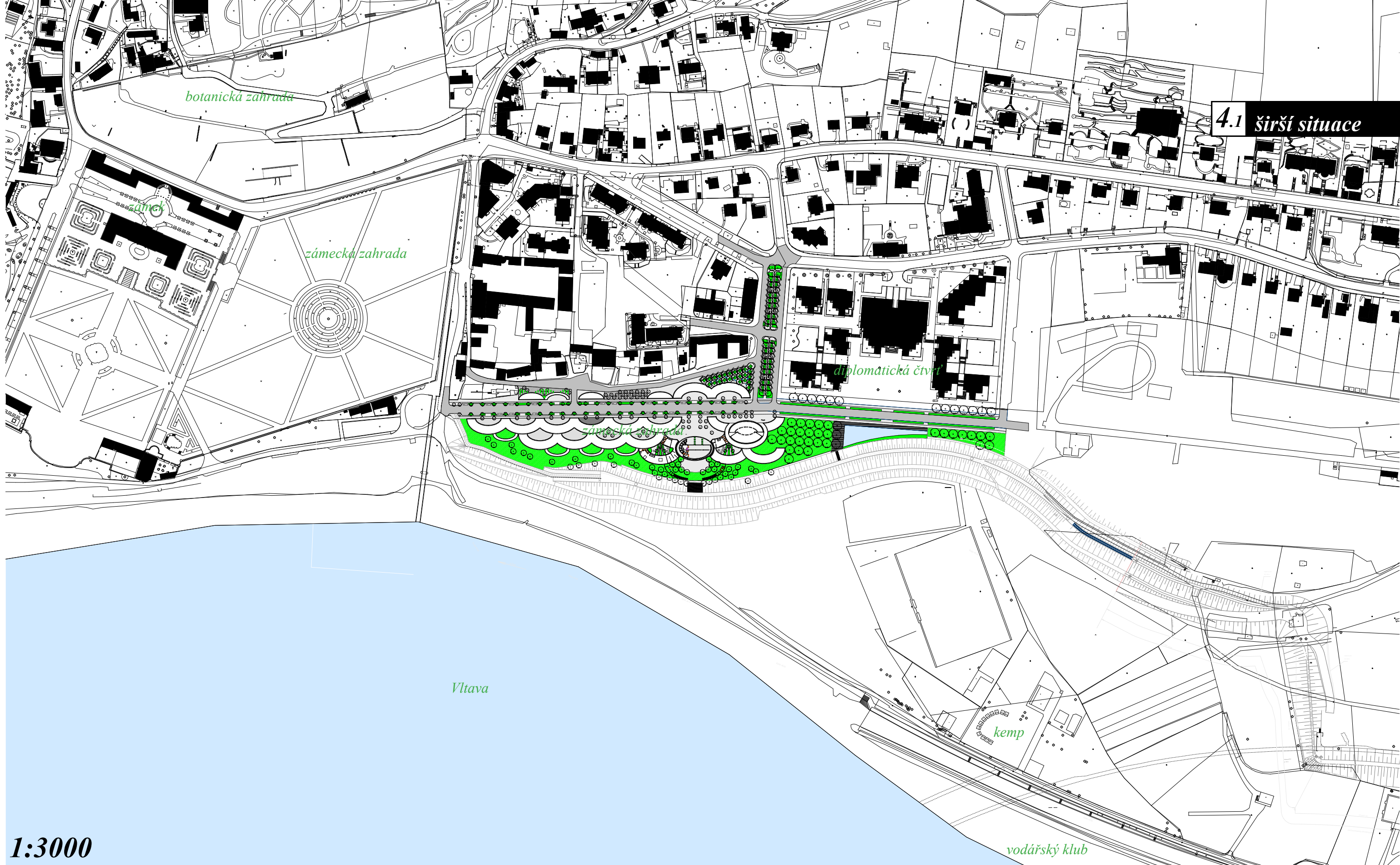
Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI



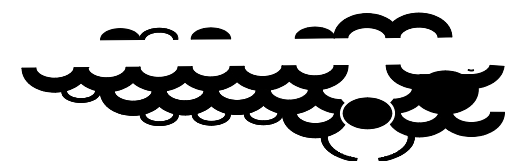


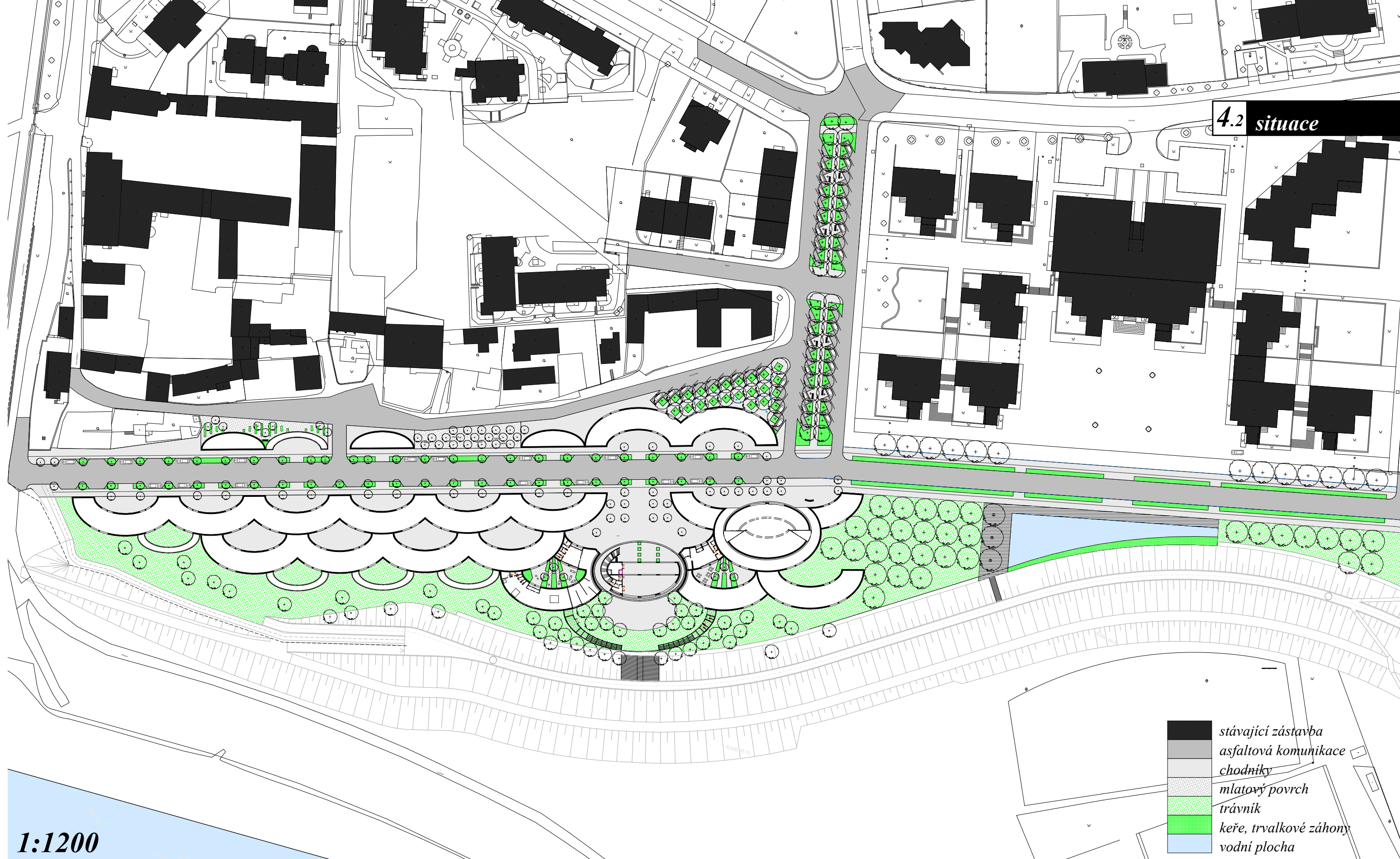


vypracovala: **Hana Chytilová**
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**
ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.
Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI

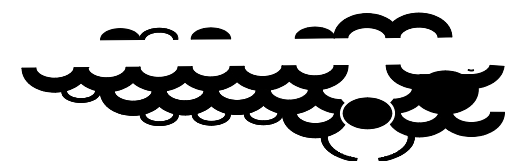


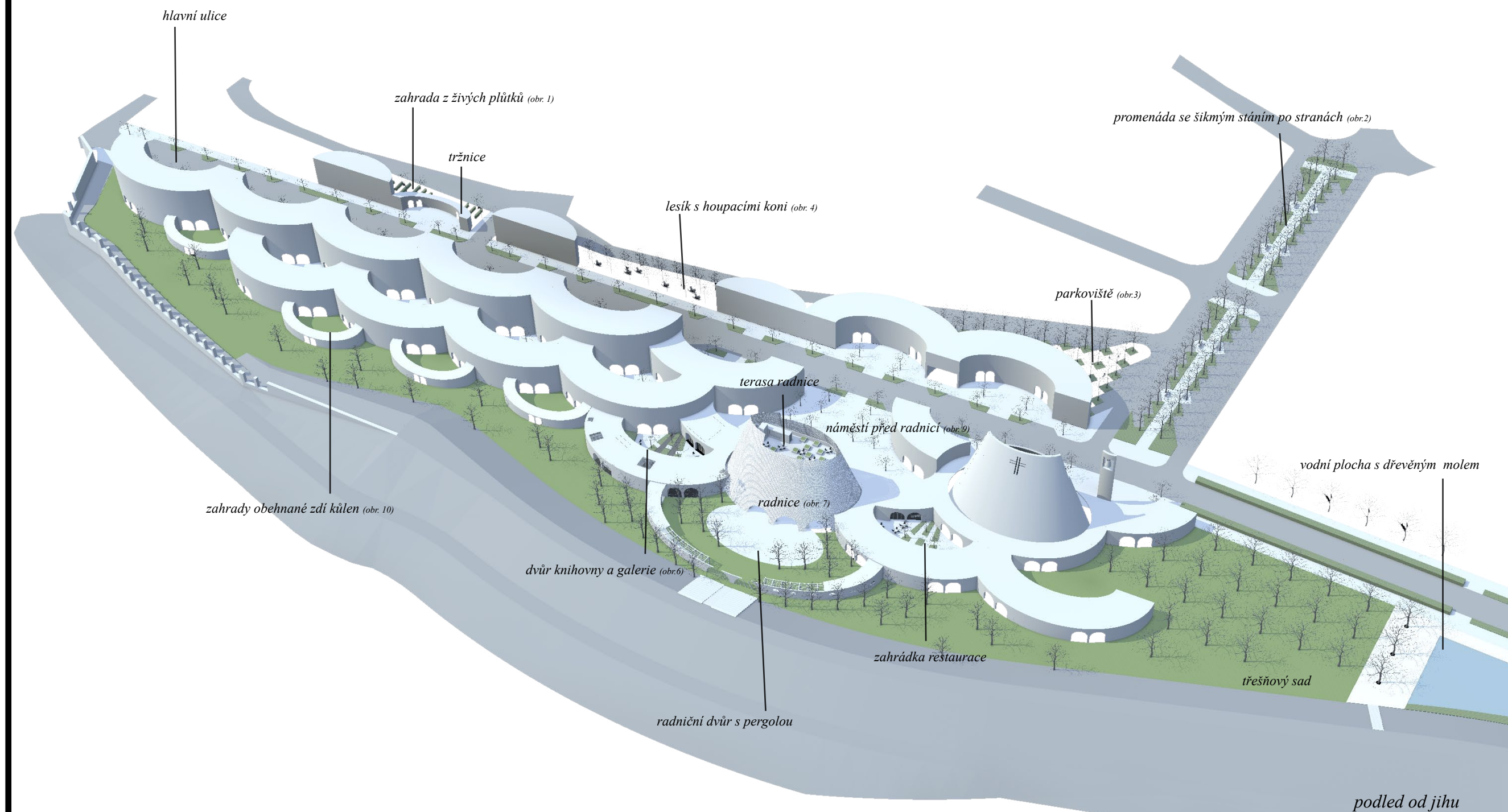


vypracovala: **Hana Chytilová**
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**
ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.
Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI





vypracovala: **Hana Chytilová**

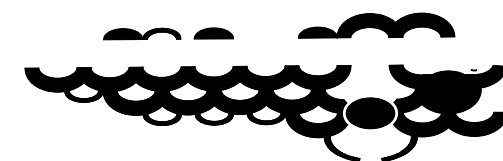
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

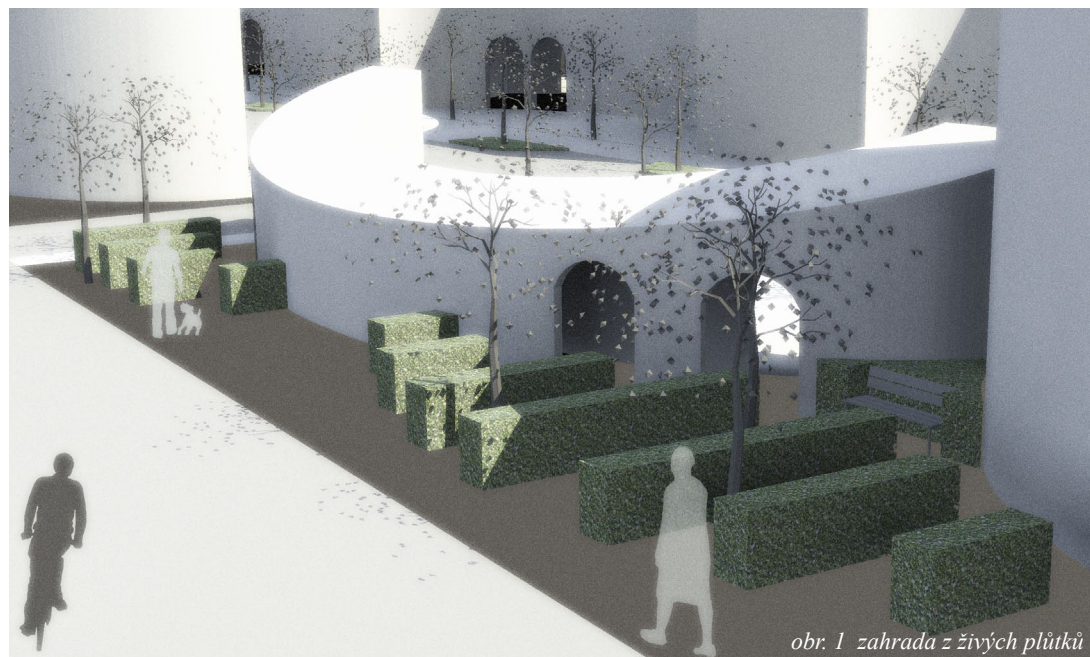
ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI

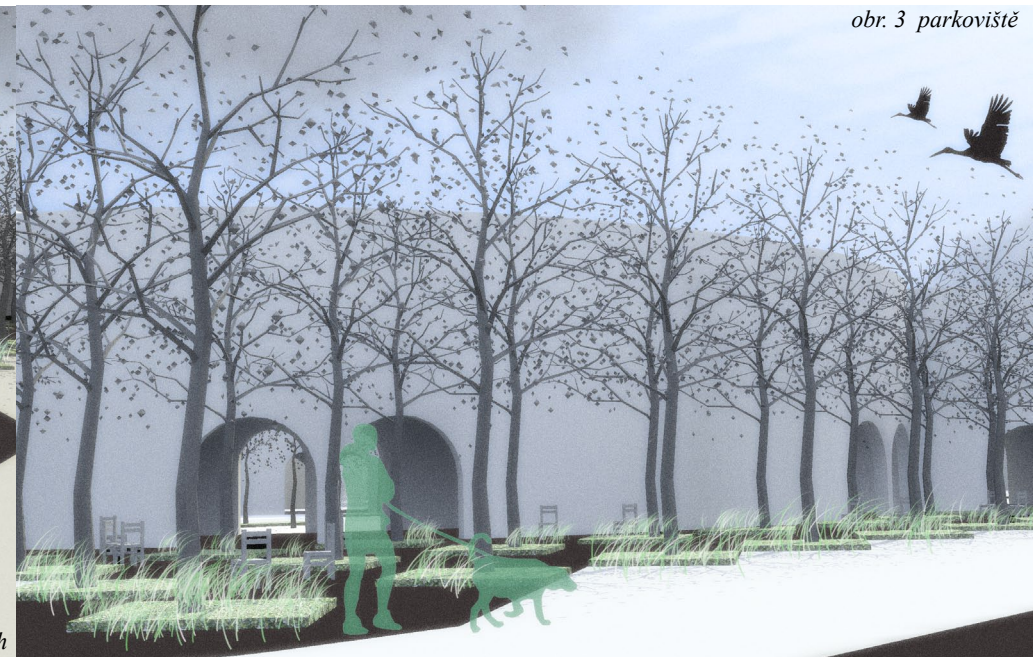




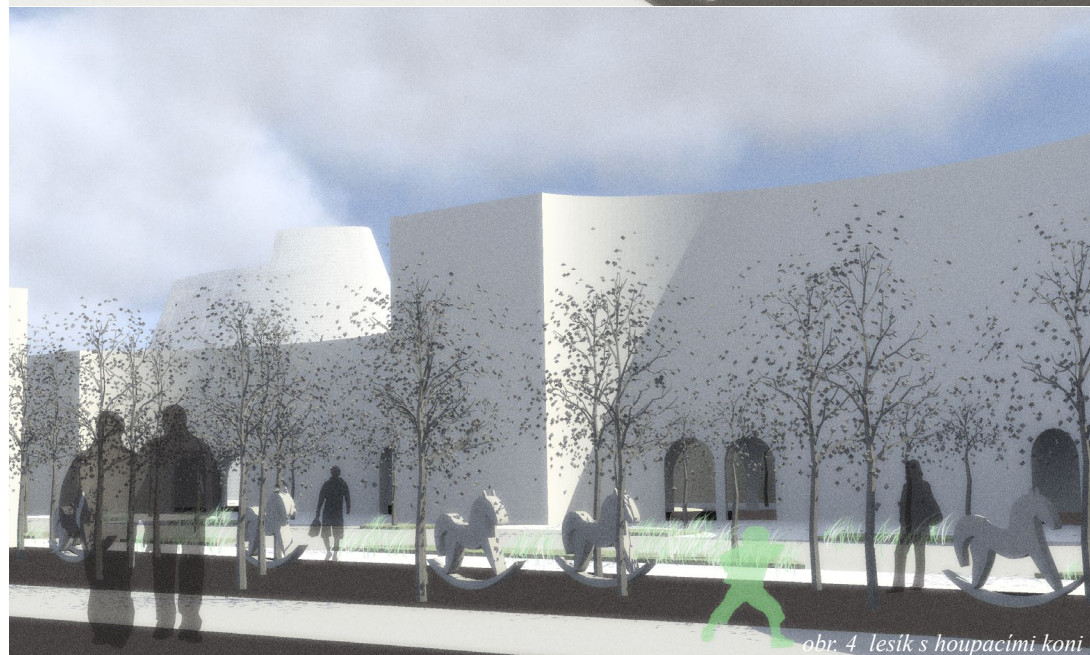
obr. 1 zahrada z živých plůtků



obr. 2 probenáda se šikmým stáním po stranách



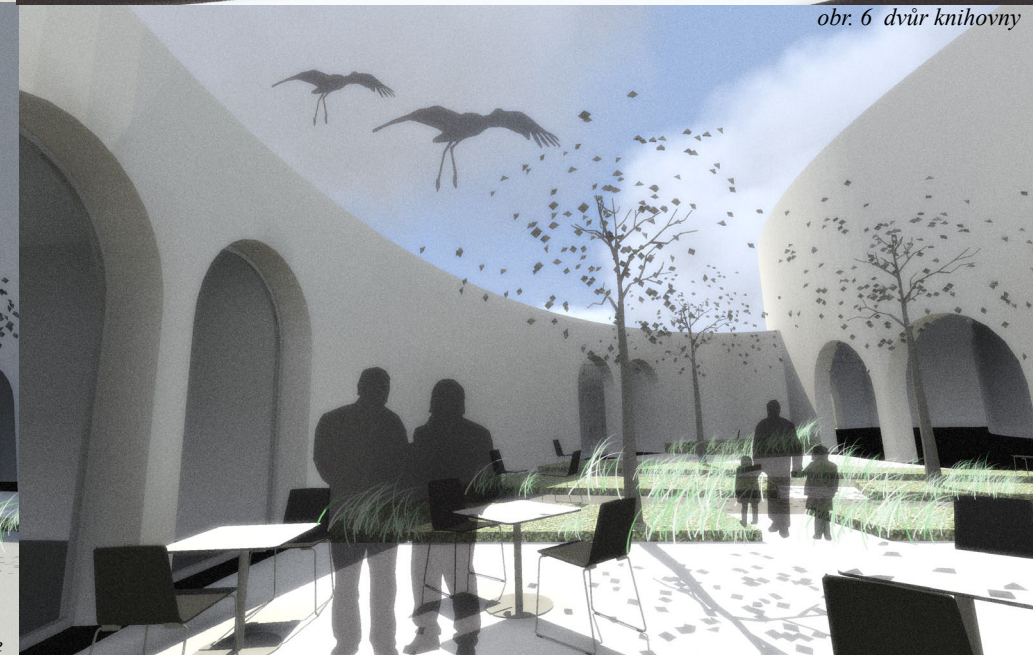
obr. 3 parkoviště



obr. 4 lesík s houpacími koni



obr. 5 hlavní ulice



obr. 6 dvůr knihovny

vypracovala: **Hana Chytilová**

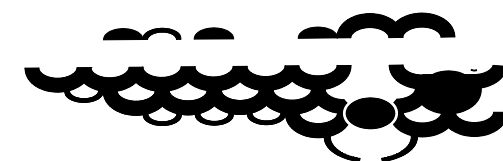
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

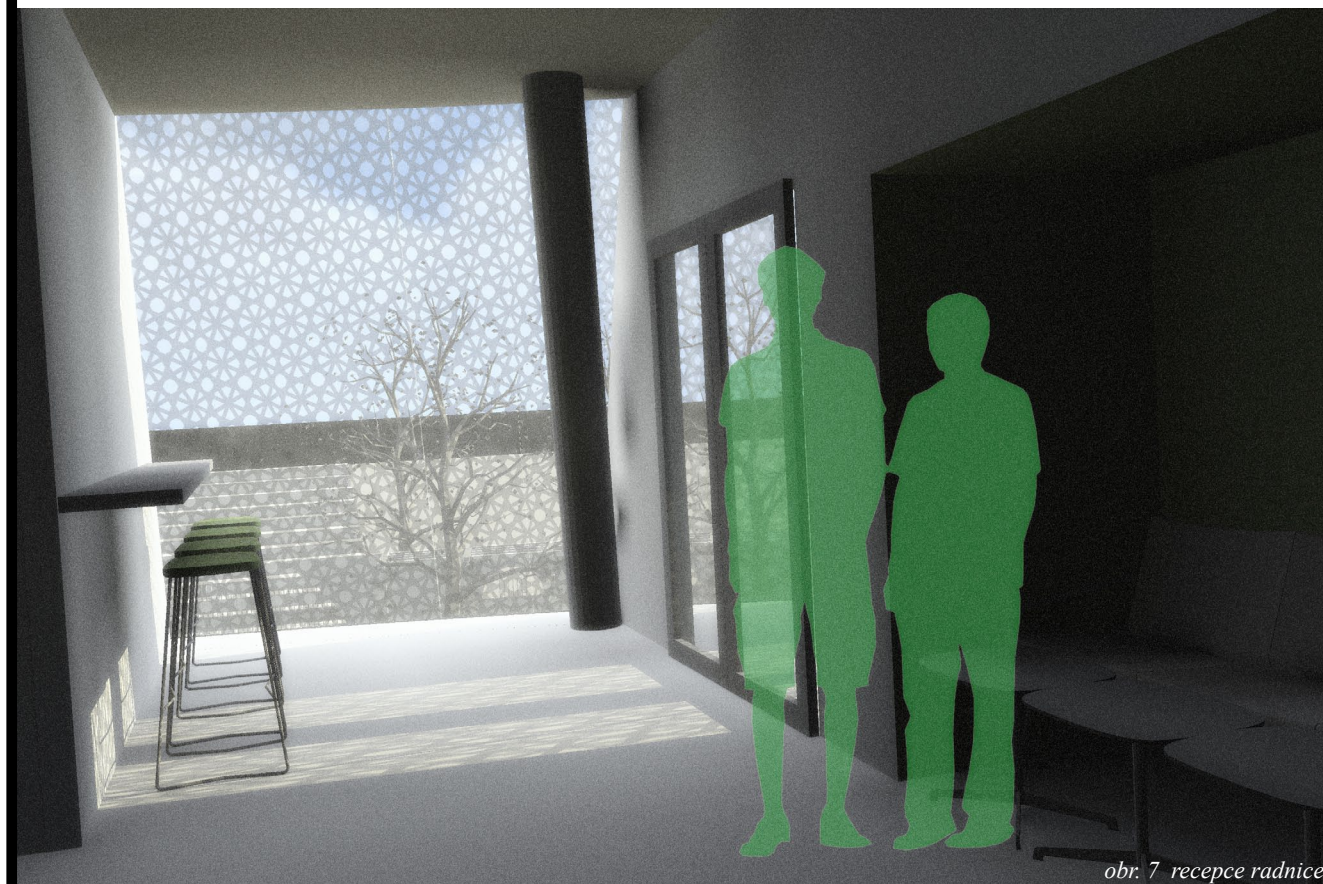
ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI





obrázok 7 recepcie radnice



obrázok 8 terasa radnice



obrázok 9 prostor před radnicí

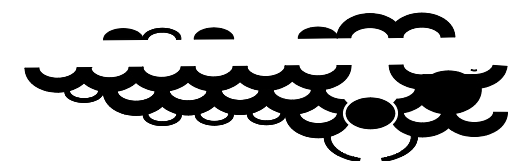


obrázok 10 zahrady za domy

vypracovala: **Hana Chytilová**
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**
ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.
Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

budova radnice	m²
1.1 infocentrum	15,1
1.2 wc infocentra	1,7
1.3 prostor pro uložení popelnic	2,0
1.4 sklad	3,8
1.5 dílna	10,0
1.6 wc a umývárna údržbáře	2,3
1.7 šatna údržbáře	1,4
1.8 kotelna	17,0

zahrada

1.9 sklad	14,7
1.10 wc ženy	5,0
1.11 wc invalidé	4,7
1.12 wc muži	4,4

knihovna

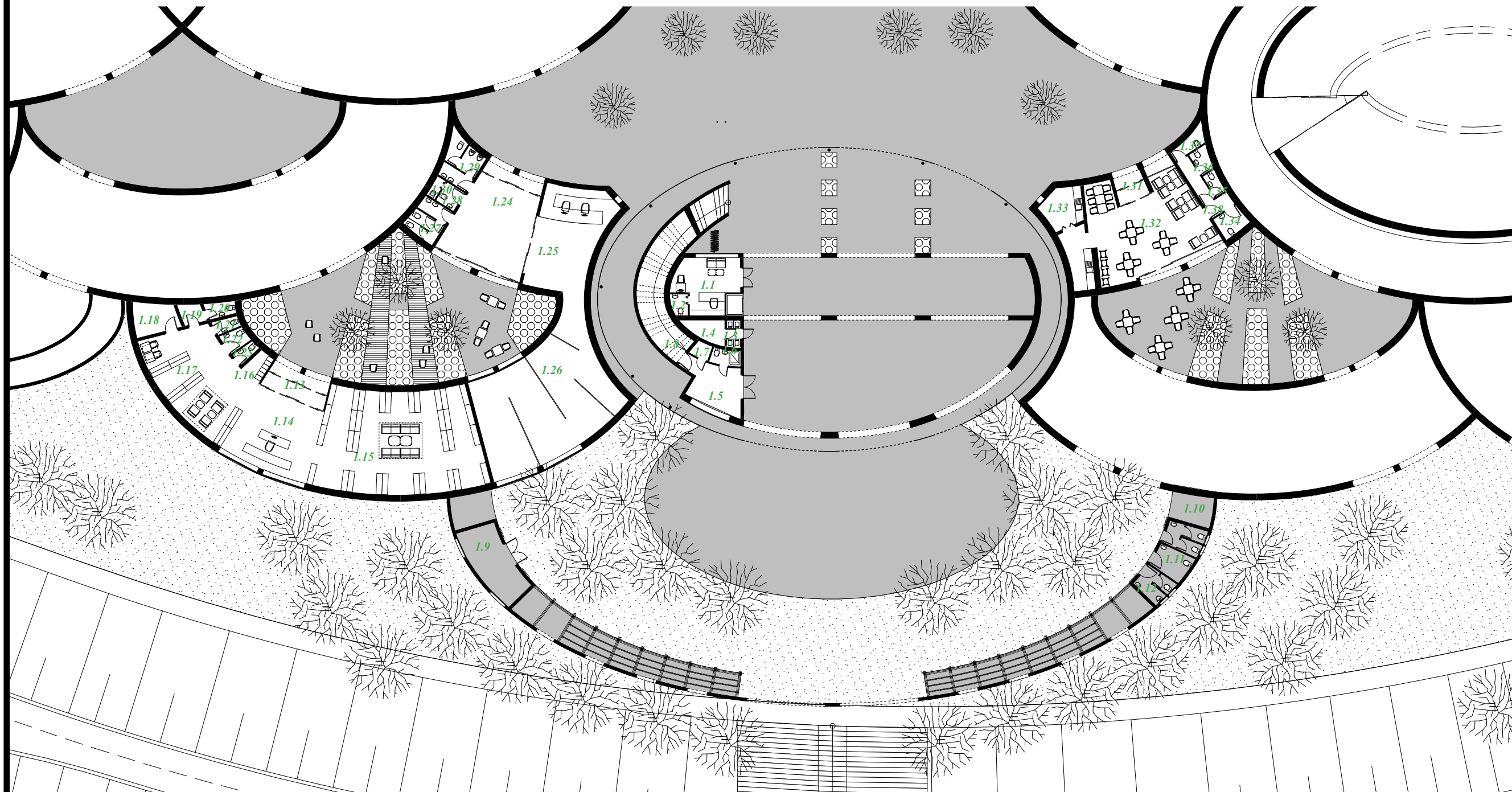
1.13 vstup, zádveří	8,5
1.14 recepcce	30,0
1.15 volný výběr	80,6
1.16 šatna návštěvníci	2,7
1.17 studovna, čítárna	37,1
1.18 sklad	6,4
1.19 šatna zaměstnanci	2,2
1.20 wc zaměstnanci	2,0
1.21 wc ženy	1,5
1.22 wc invalidé	2,2
1.23 wc muži	1,4

galerie

1.24 foyer	37,2
1.25 vstup	33,1
1.26 výstavní prostor	74,0
1.27 wc ženy	6,2
1.28 wc invalidé	2,2
1.29 wc muži	7,5
1.30 úklid	1,0

kavárna

1.31 vstup, zádveří	3,9
1.32 kavárna	56,5
1.33 přípravná	7,0
1.34 wc invalidé	3,2
1.35 wc muži	1,5
1.36 wc ženy	2,9
1.37 úklid	2,6
1.38 chodba u wc	5,1



1:300

radnice
knihovna
galerie
kavárna
dvůr

vypracovala: **Hana Chytilová**

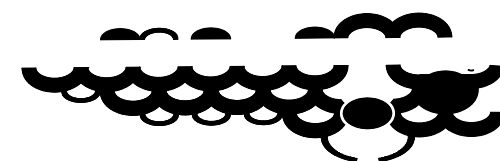
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

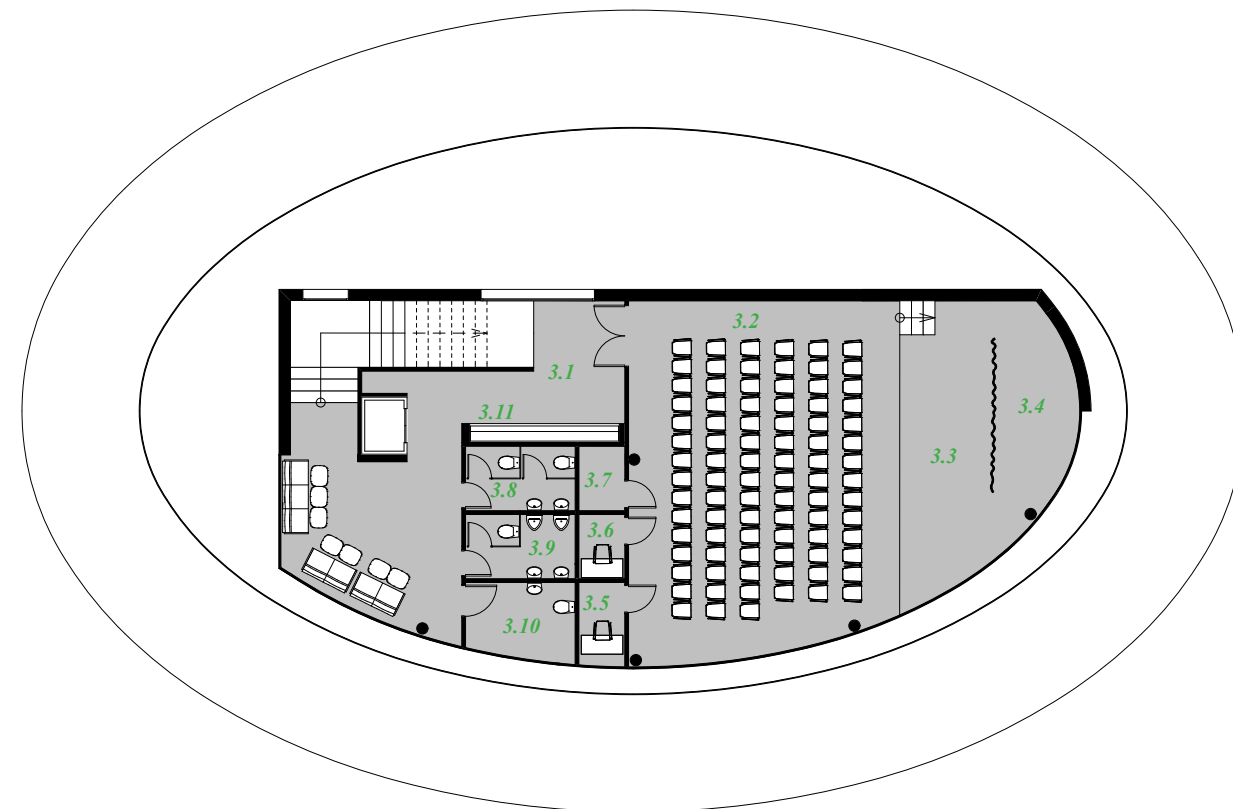
RADNICE V PRAZE - TROJI



2.NP



3.NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

radnice

	m ²
2.1 terasa u vstupu	17,9
2.2 zádveří	3,3
2.3 vstupní hala s podatelnou	32,0
2.4 zasedací místnost	25,0
2.5 kancelář starosty	15,4
2.6 kancelář tajemníka	12,0
2.7 ekonomické oddělení	17,2
2.8 archiv	14,8
2.9 hala se zázemím zaměstnanců	26,4
2.10 odbor stavební a život. prostředí	18,0
2.11 pokladna	8,9
2.12 sprcha	2,3
2.13 wc muži	3,4
2.14 wc ženy	2,5
2.15 wc invalidé	3,4
2.16 úklid	1,8

společenský sál

3.1 foyer	34,8
3.2 sál	64,0
3.3 jeviště	18,7
3.4 zákulisí	8,8
3.5 šatna účinkující	2,0
3.6 šatna účinkující	2,0
3.7 sklad židlí	2,0
3.8 wc ženy	4,9
3.9 wc muži	4,9
3.10 wc invalidé	4,3
3.11 šatna diváci	2,6

1:200

radnice

vypracovala: **Hana Chytilová**

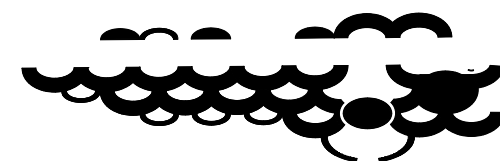
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

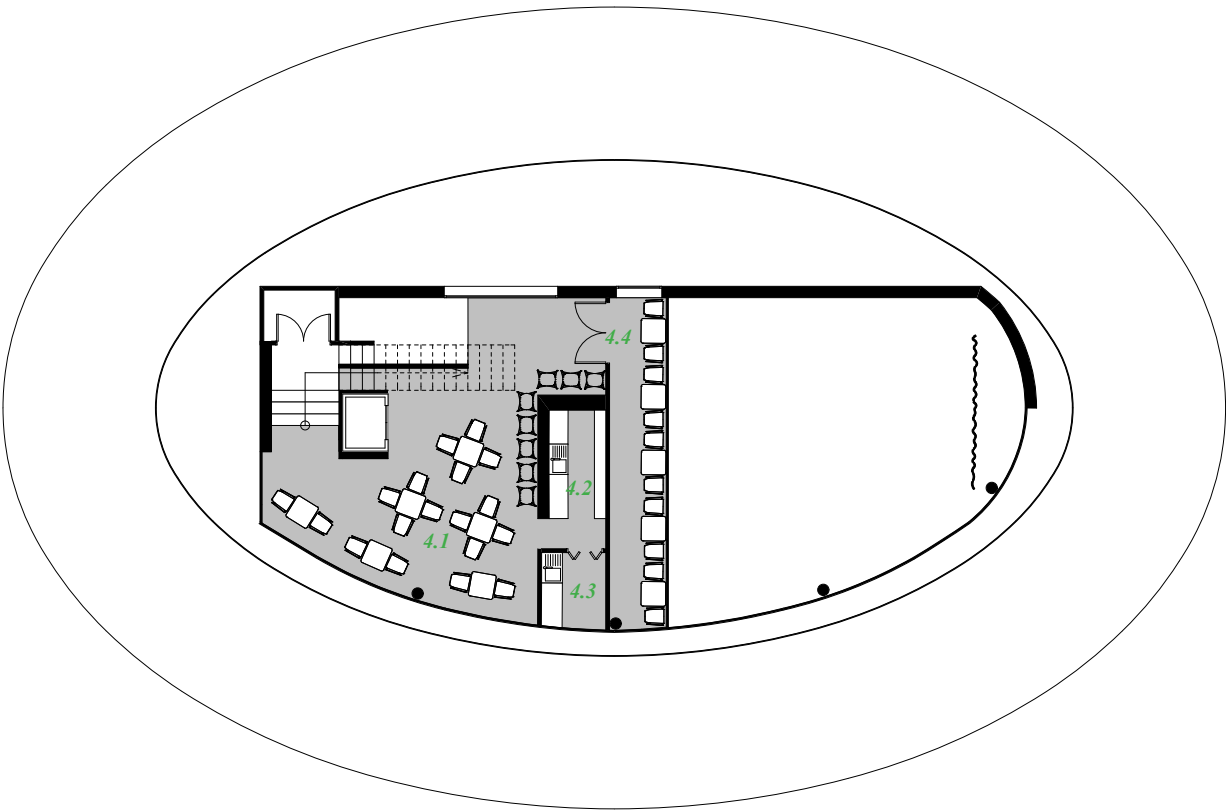
Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

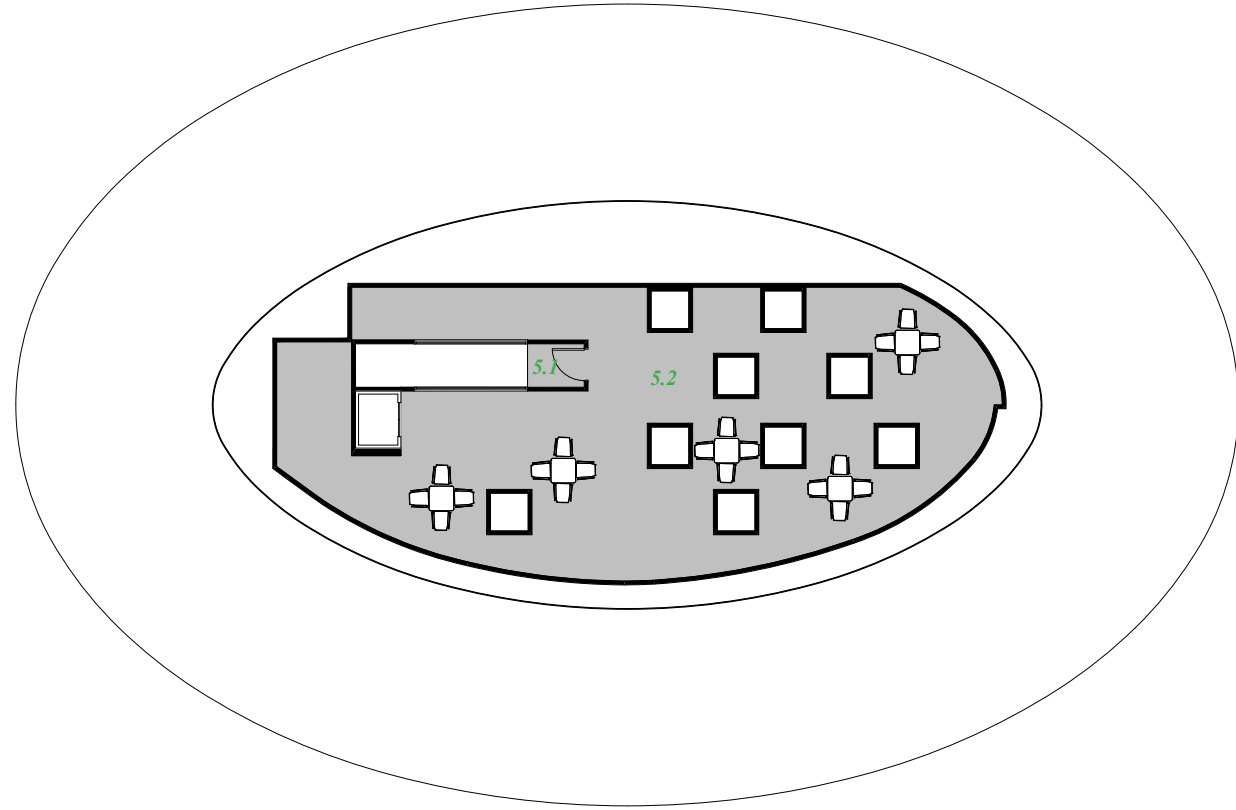
RADNICE V PRAZE - TROJI



4.NP



5.NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ:

<u>kavárna</u>	<i>m²</i>
4.1 kavárna	40,8
4.2 bar	7,6
4.3 přípravná	2,8
4.4 balkón v sále	13,0

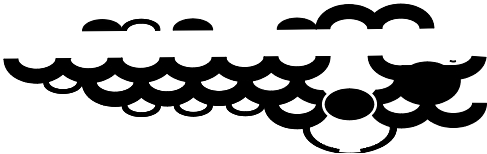
<u>střešní terasa</u>	<i>m²</i>
5.1 výstup	6, 9
5.2 střešní terasa	109,7

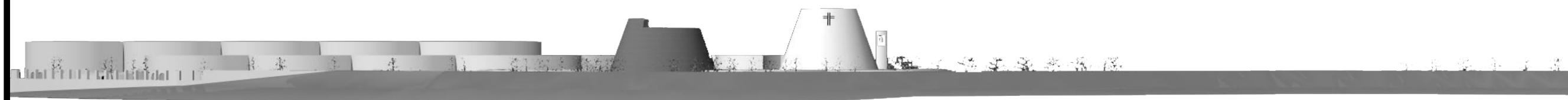
1:200

radnice

vypracovala: **Hana Chytilová**
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**
ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.
Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce
RADNICE V PRAZE - TROJI

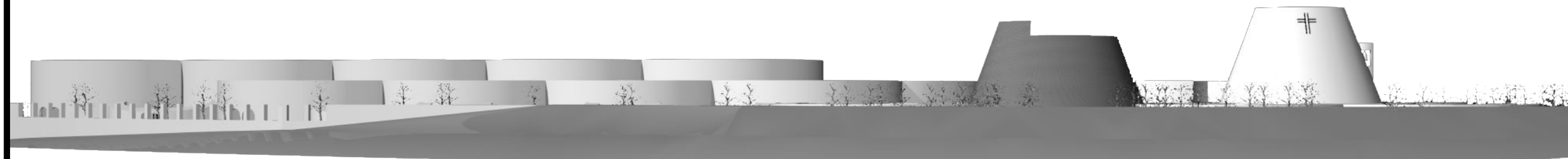




jižní pohled s valem



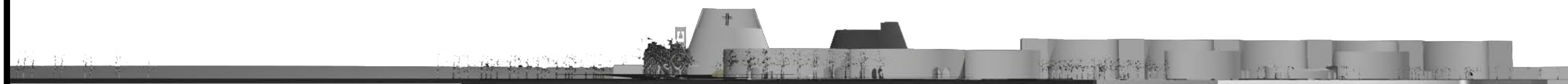
jižní pohled bez valu



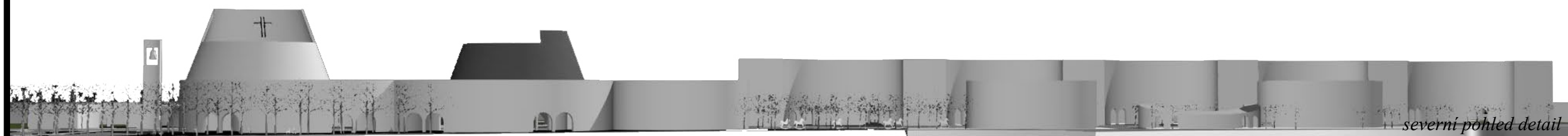
jižní pohled s valem detail



jižní pohled bez valu detail



severní pohled s valem



severní pohled detail

vypracovala: **Hana Chytilová**

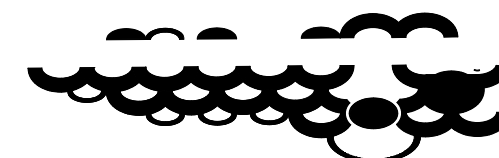
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

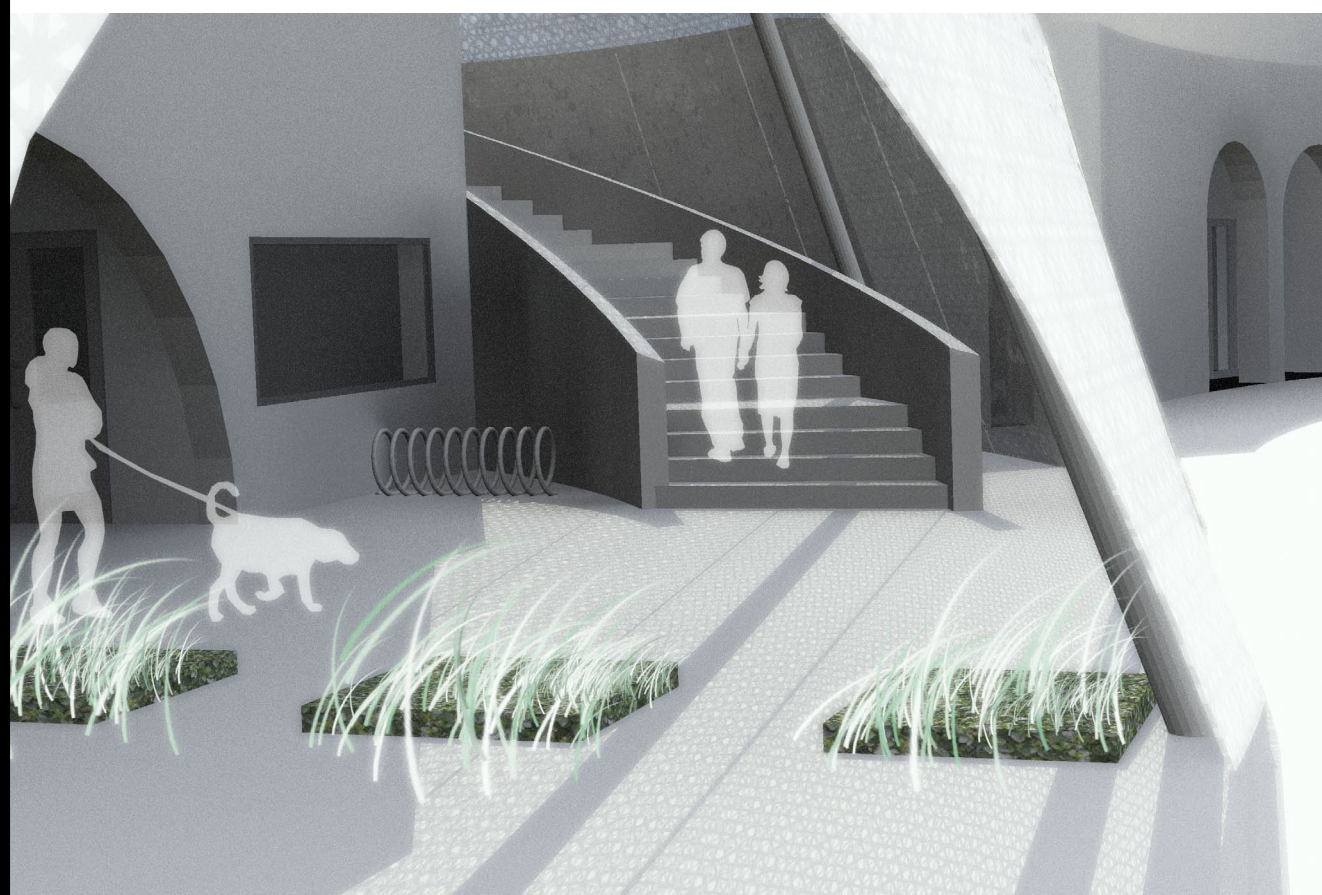
ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

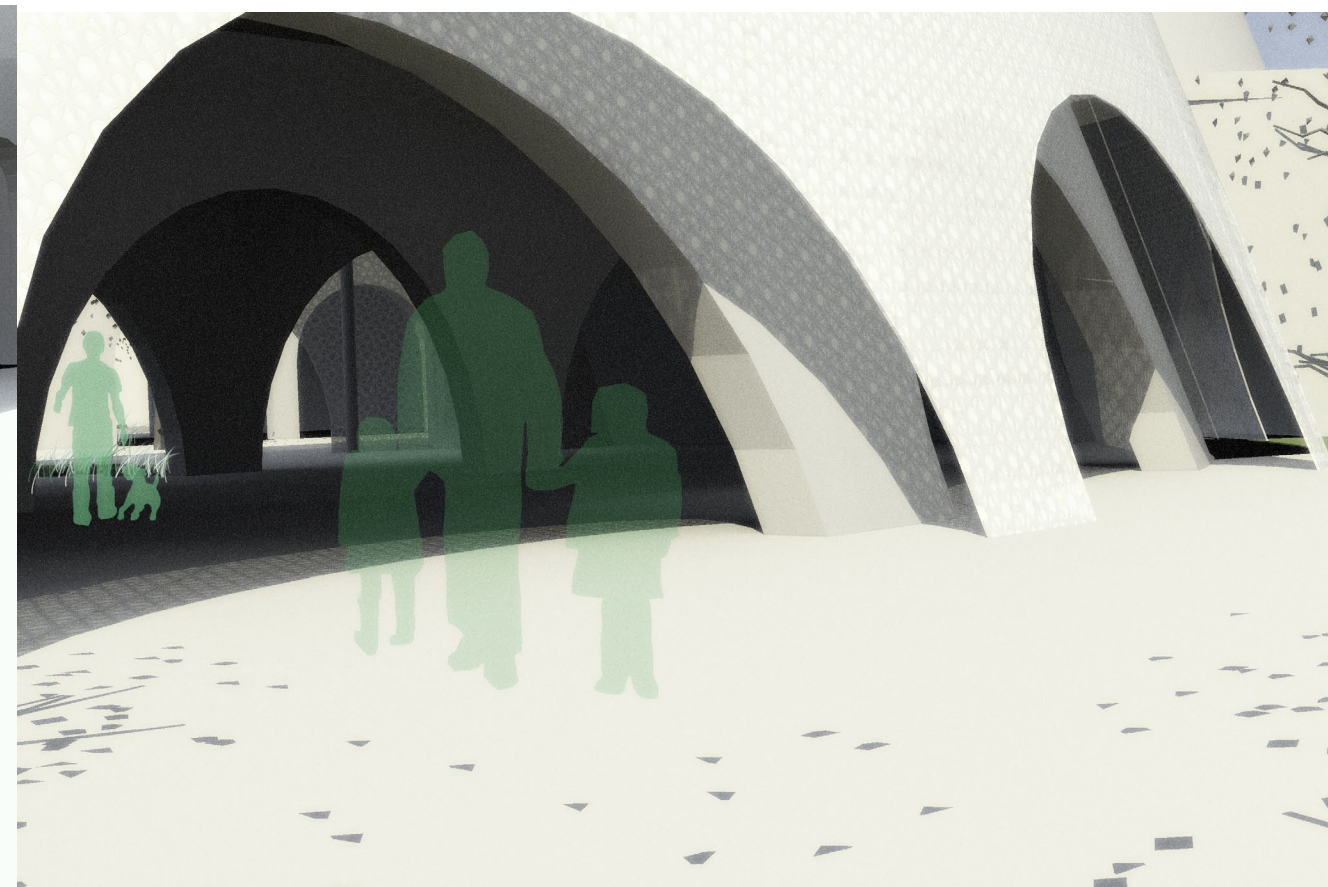
bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI





radniční schody



průchod pod radnicí

vypracovala: **Hana Chytilová**

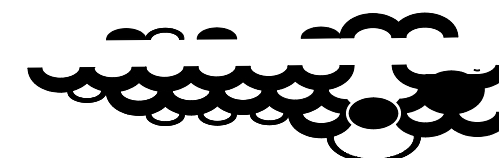
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

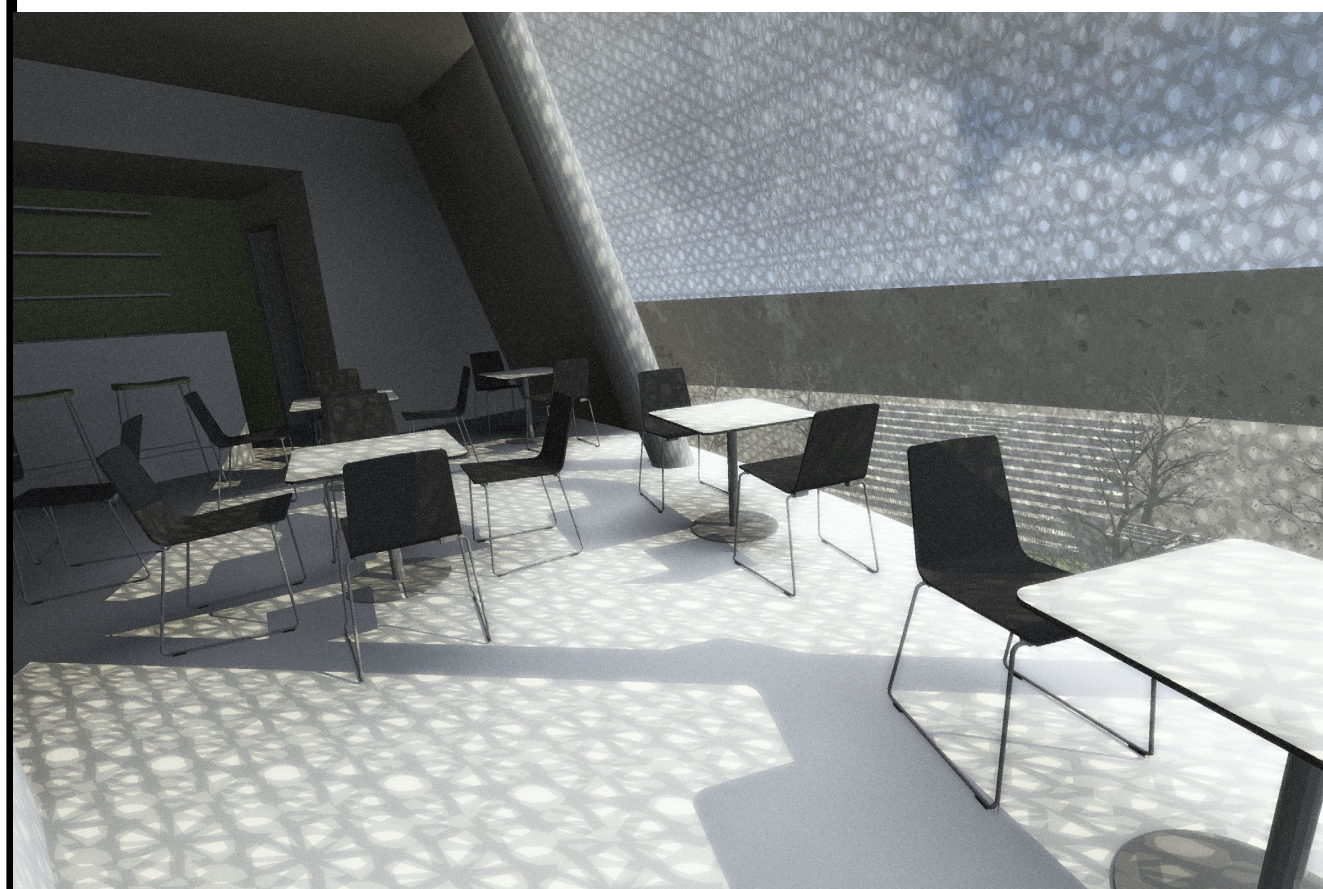
ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

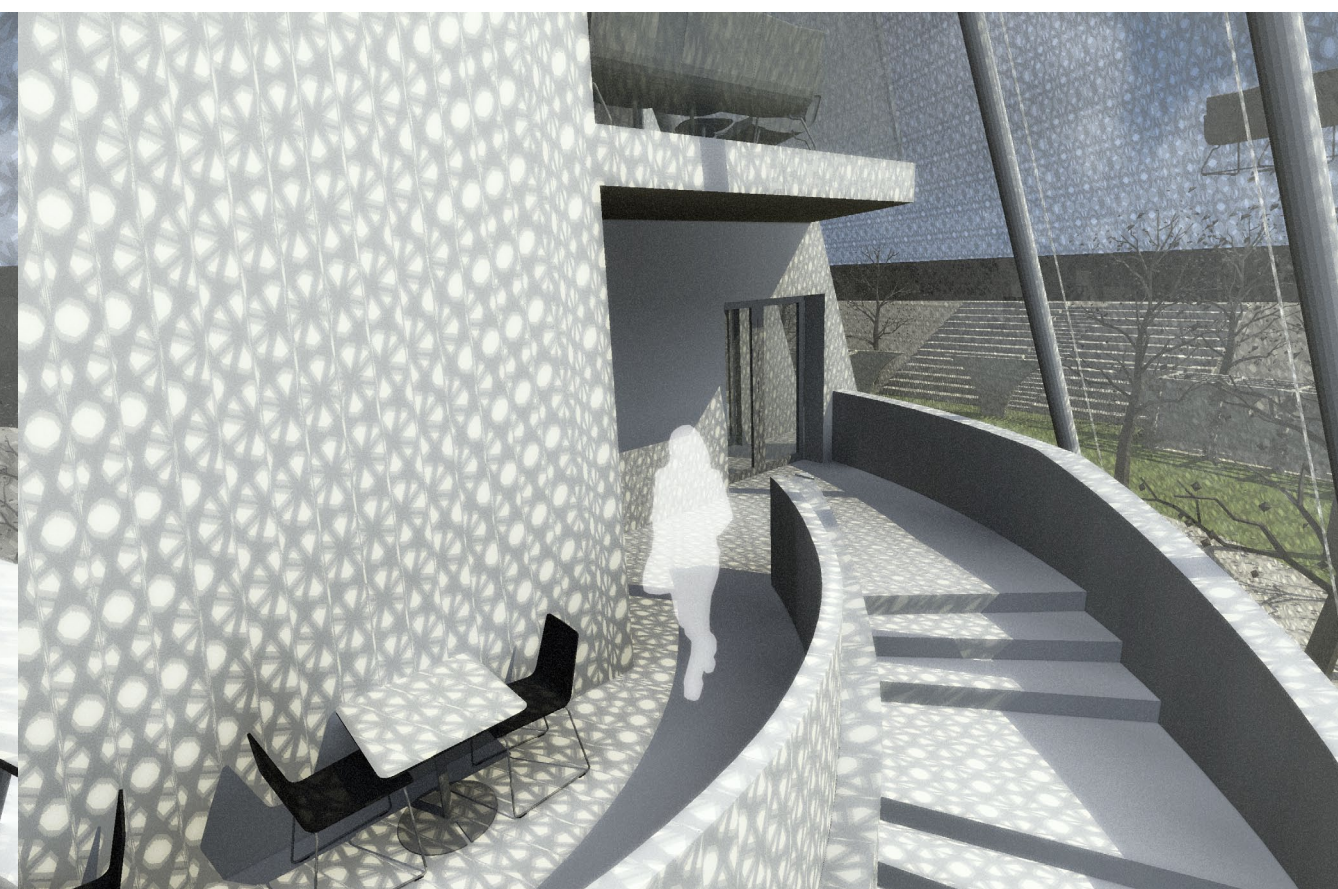
bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI





radnice - restaurace



vstup do radnice

vypracovala: **Hana Chytilová**

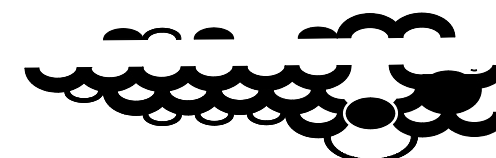
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

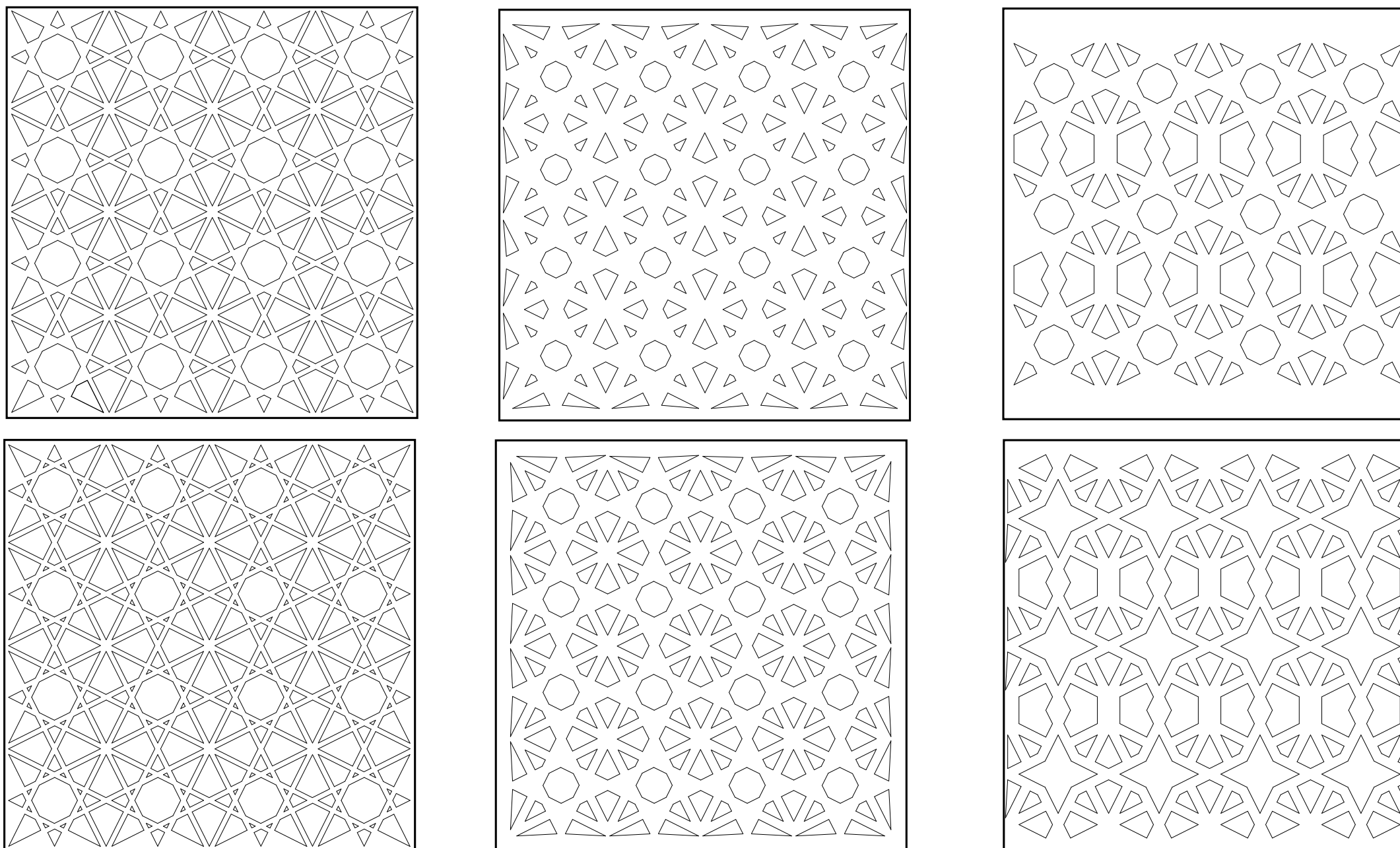
ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI





Předsazená fasáda je záclona zahalující celou radnici. Bude vyrobena z 8 mm tlustého nerezového plechu, do kterého bude vyříznut ornament. Jedná se o abstrahovanou osmicípou hvězdu jako symbolu Troje. Poměr vyříznuté plochy a ponechaného plechu byl volen tak, aby fasáda stínila, ale současně i umožňovala výhled z radnice na městskou část a na panorama Hradčan. Určení nejvhodnějšího vzoru pro fasádu bylo provedeno za pomoci papírových maket v měřítku 1:1. Všechny varianty vzorů byly vystavěny na dvou stejných rastroch, přičemž jeden byl od druhého natočen o 45°.

vypracovala: **Hana Chytilová**

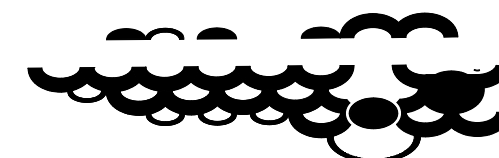
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI



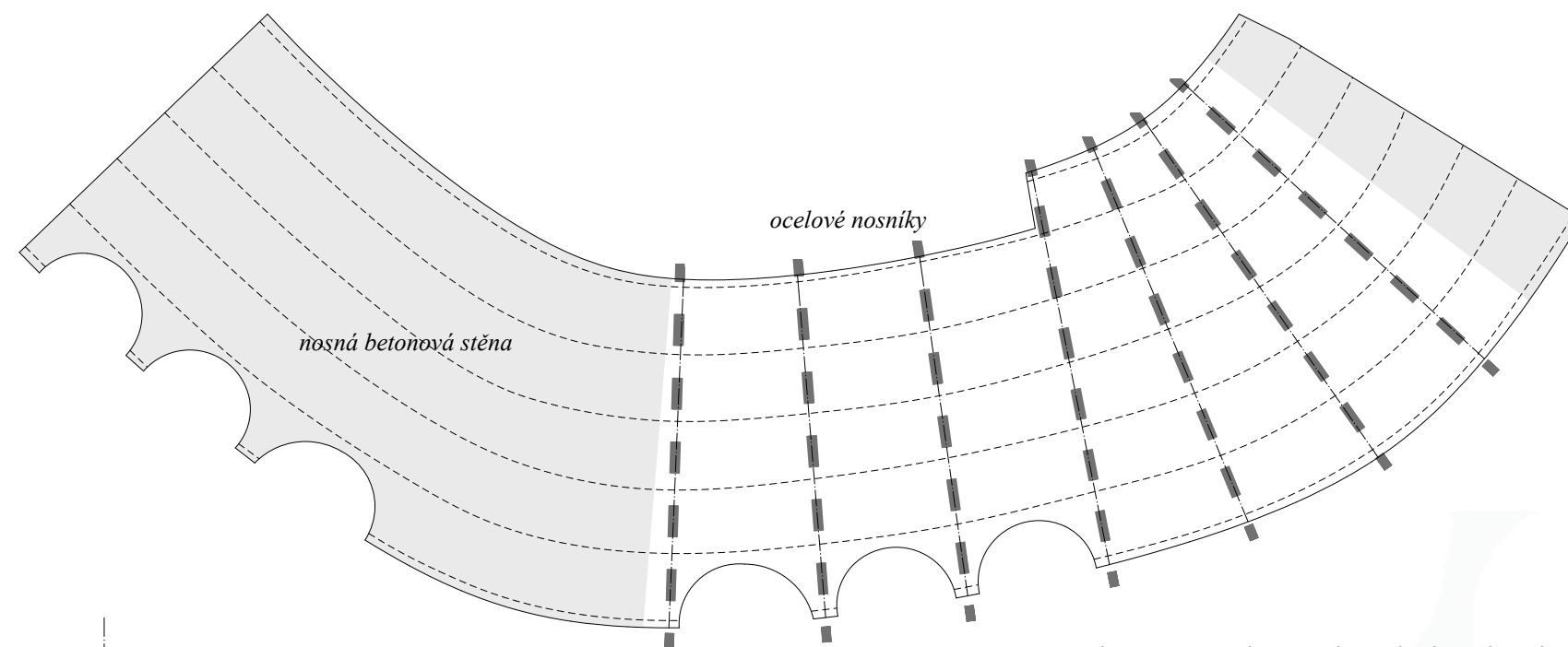
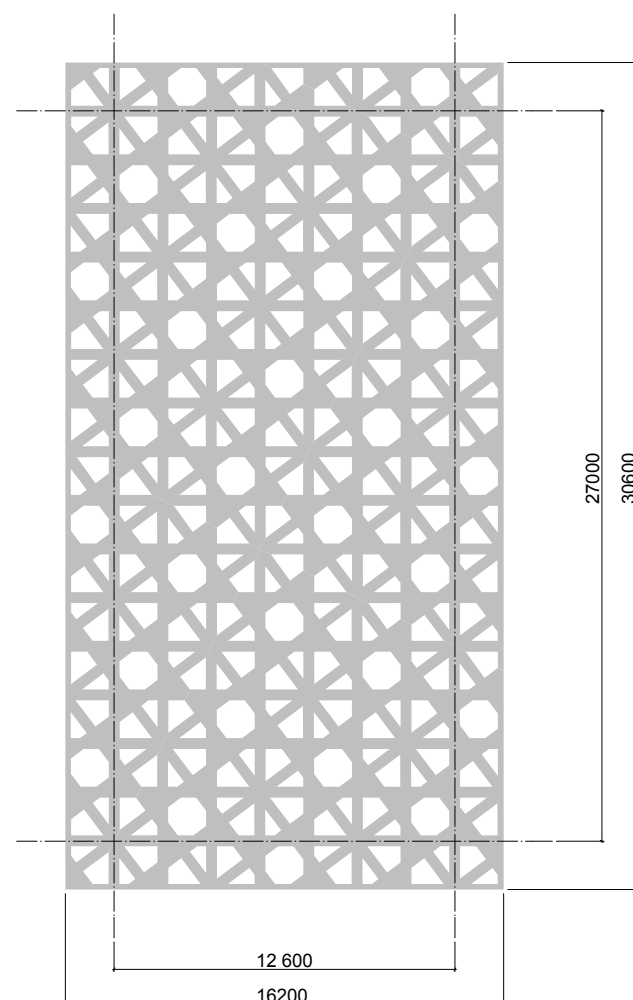
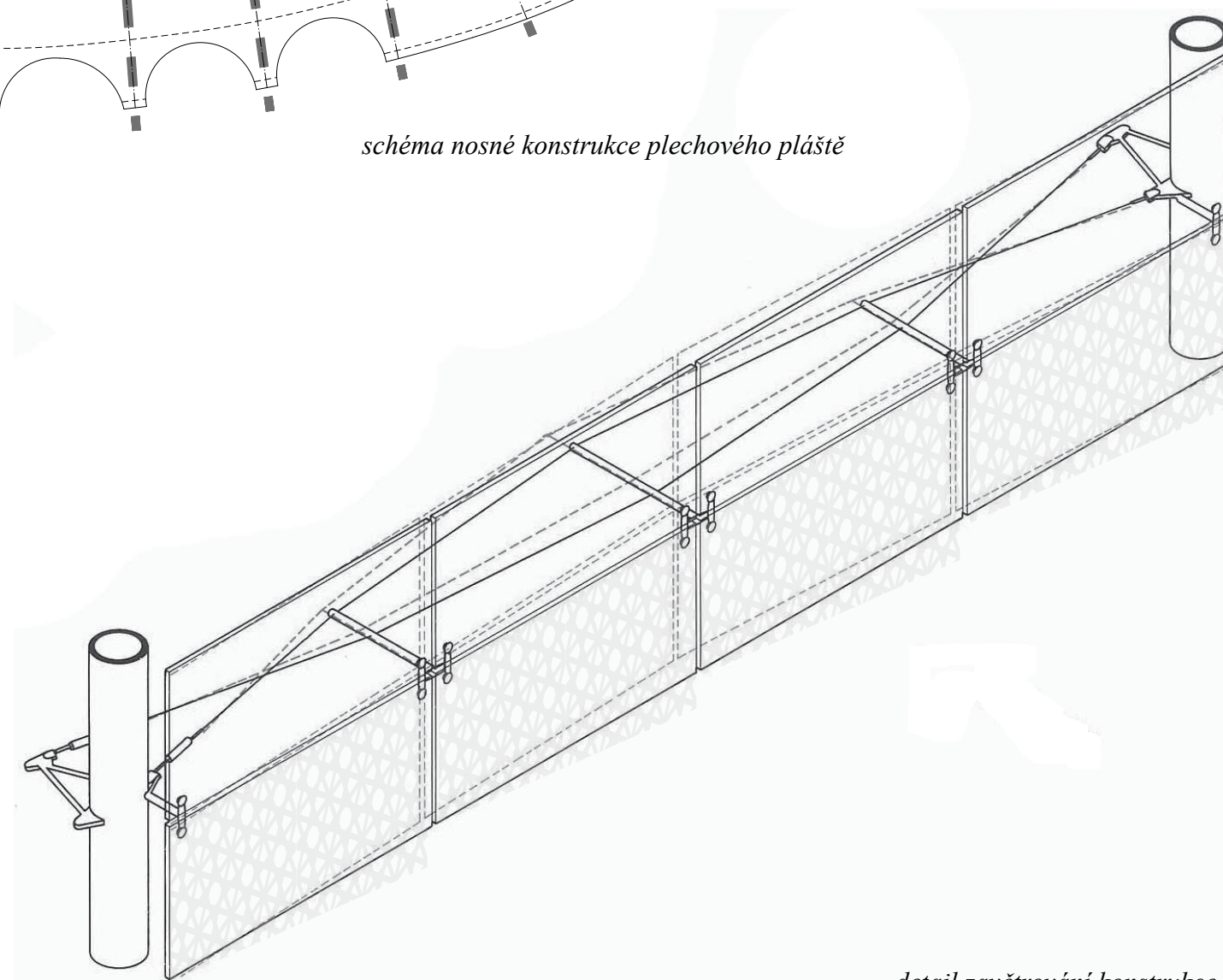


schéma nosné konstrukce plechového pláště



základní rozmět tabule perforovaného plechu



detail zavětrování konstrukce

vypracovala: **Hana Chytilová**

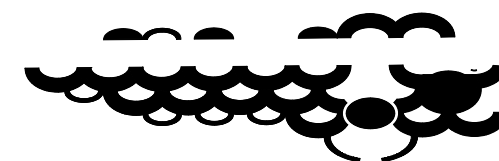
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

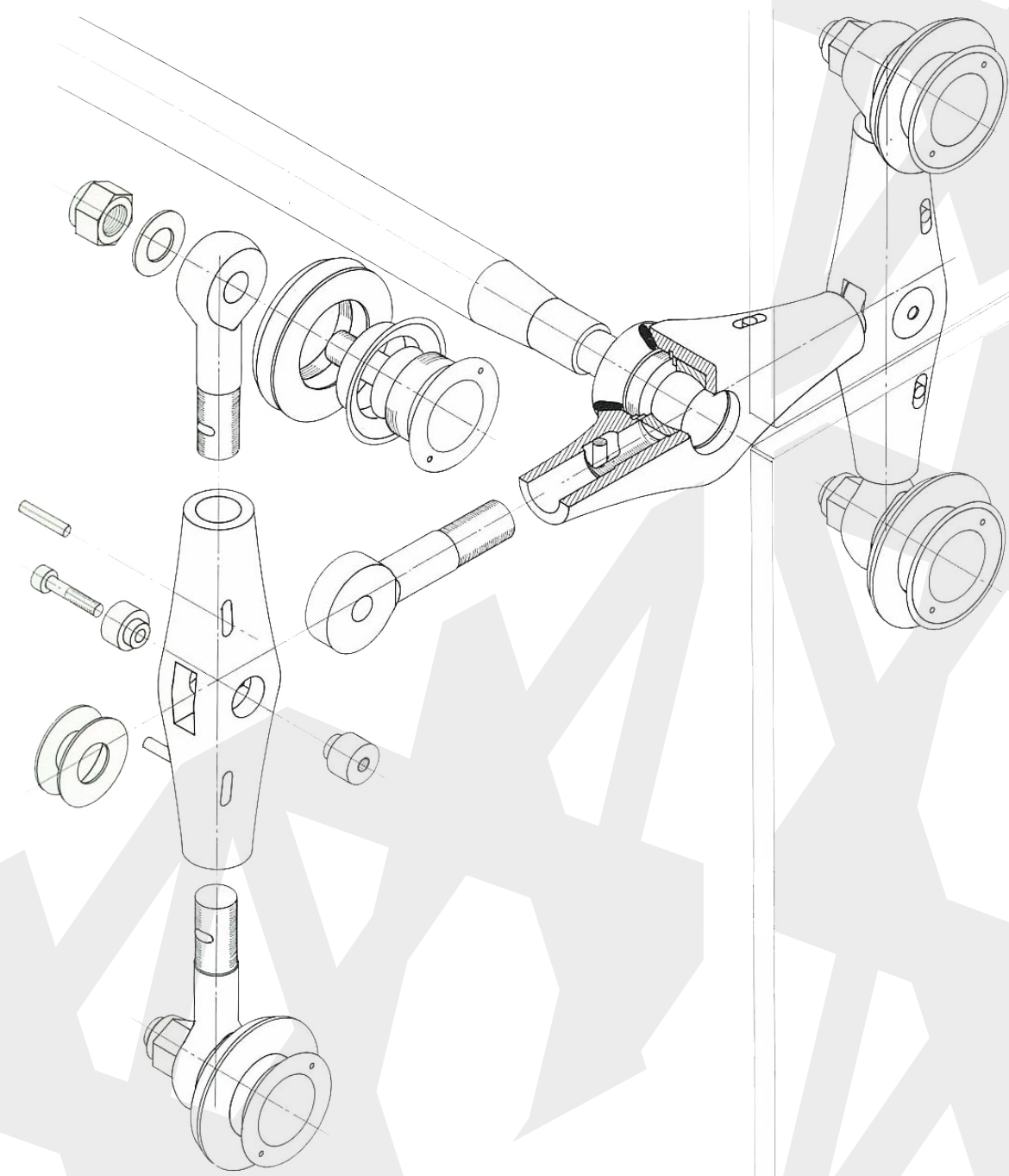
ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI





detail kotvení desek z nerezového plechu

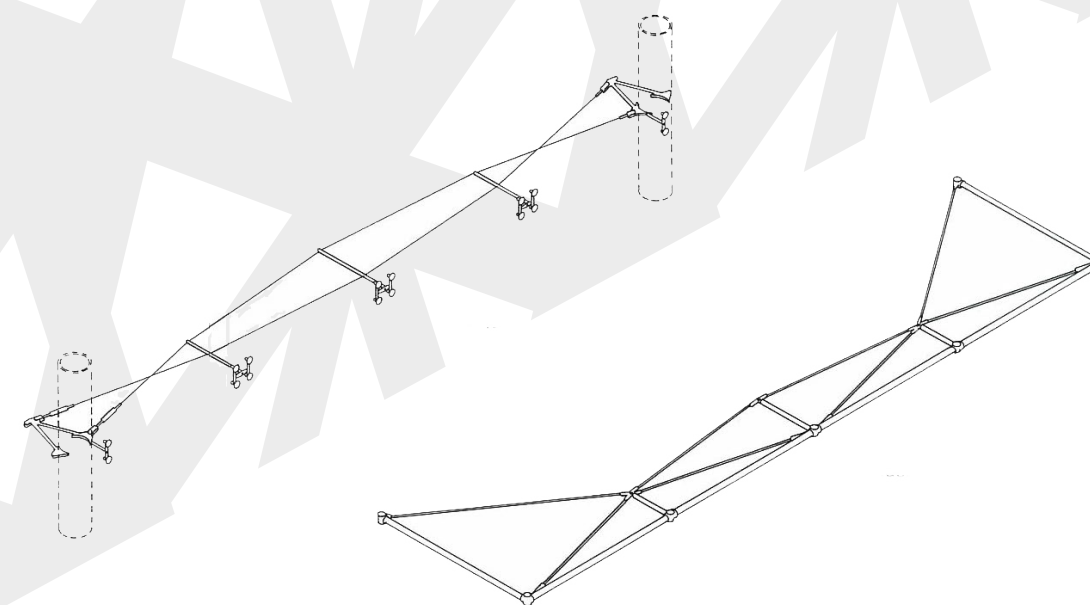


schéma kotvení desek z nerezového plechu ke konstrukci

vypracovala: **Hana Chytilová**

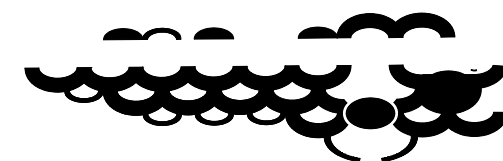
vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI



TECHNICKÁ ZPRÁVA

Navržená radnice je tvořena hlavní hmoty tvaru komolého jehlanu a z doplňujících přilehlých přízemních budov obsahující knihovnu, galerii a kavárnu.

NOSNÉ KONSTRUKCE

Budova je založena na pasech a patkách a je vystavěna na třech železobetonových nosných stěnách.

Ze severní strany nosná stěna pokračuje po celé výšce domu. Konstruktivně se jedná o železobetonový monolitický skeletový systém, doplněný ztužujícími zdmi. Sloupový systém s poli o rozměrech 8x9,5m je spojen se stropními průvlaky a deskou,

vytváří tak rámovou konstrukci. Jižní fasáda 2.NP - 4.NP je tvořena zavěšenou skleněnou fasádou z dvojitého skla. Fasáda je uchycena na sloupech. Předasazená perforovaná fasáda je ve vzdálenosti 900 mm od skleněné fasády. V místech, kde tuto fasádu kopíruje, jsou vzájemně propojeny konzolou a uchyceny k nosné konstrukci radnice. Ze severní strany, kde již není možné fasádu kotvit k budově je nutné pro ni vytvořit vlastní nosnou konstrukci. Je nutné aby byla konstrukce zabezpečena pomocí táhel proti větru.

DOPLŇKOVÉ KONSTRUKCE

V nenosných stěnách radnice jsou vestavěny police. Stropy tvoří akustické podhledy z barrisolu bílé barvy. Podlahy jsou z marmolea.

úroveň 1.NP - tj. úroveň vstupu + 0,000 m

úroveň 2.NP + 4,320 m

úroveň 3.NP + 7,520 m

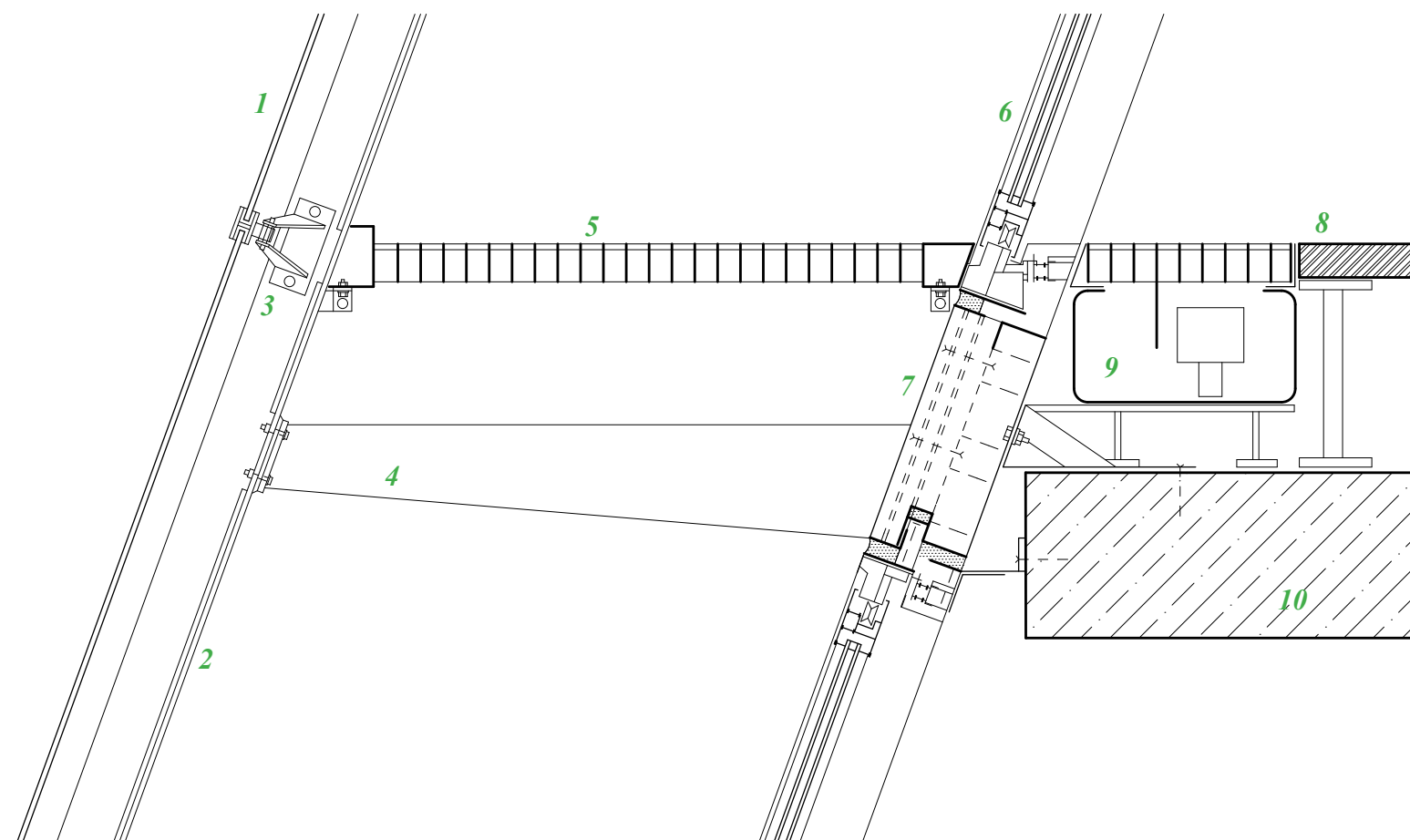
úroveň 4.NP + 10,080 m

úroveň 5.NP + 12,380 m

úroveň atiky + 15,500 m

úroveň atiky vyšší + 18,000 m

- 1 perforovaná tabule z nerezového plechu
- 2 svislý nosník z profilu ve tvaru písmene T
- 3 příruba na kotvení plechové tabule
- 4 konzola
- 5 rošt
- 6 dvouvrstvá fasáda s posuvnými dveřmi
- 7 hliníkové kazety
- 8 podlaha
- 9 konvektor s krytem
- 10 železobetonový strop



1:10

detail dvouplášťové fasády s fasádní lávkou

vypracovala: **Hana Chytilová**

vedoucí práce: **doc. ing. arch. Zdeněk Fránek**

ing. arch. Radek Suchánek, Ph. D.

Fakulta umění a architektury, Technická univerzita v Liberci, červen 2010

bakalářská práce

RADNICE V PRAZE - TROJI

