

## DIPLOMOVÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK:  
2016 - 2017 LS

JMÉNO A PŘIJMENÍ STUDENTA:

**Bc. ANNA BILINSKÁ**



PODPIS:

E-MAIL: [annabilinska@seznam.cz](mailto:annabilinska@seznam.cz)

UNIVERZITA:

**ČVUT V PRAZE**

FAKULTA:

**FAKULTA STAVEBNÍ**

THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6

STUDIJNÍ PROGRAM:

**ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ**

STUDIJNÍ OBOR:

ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA:

**K129 - KATEDRA ARCHITEKTURY**

VEDOUcí DIPLOMOVÉ PRÁCE:

Ing.arch. EVA LINHARTOVÁ

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:

**POLIKLINIKA ŠKODA**

**SKODA MEDICAL CENTRE**



## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: BILINSKÁ Jméno: ANNA Osobní číslo: 395767  
 Zadávající katedra: KATEDRA ARCHITEKTURY  
 Studijní program: ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ  
 Studijní obor: ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

### II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: POLIKLINIKA ŠKODA  
 Název diplomové práce anglicky: SKODA MEDICAL CENTRE  
 Pokyny pro vypracování:  
 Seznam doporučené literatury:  
 Jméno vedoucího diplomové práce: ING. ARCH. EVA LINHARTOVÁ  
 Datum zadání diplomové práce: 20.2.2017 Termin odevzdání diplomové práce: 21.5.2017  
 Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku  
 Podpis vedoucího práce \_\_\_\_\_ Podpis vedoucího katedry \_\_\_\_\_

### III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

23.2.2017 Datum převzetí zadání  
 \_\_\_\_\_ Podpis studenta(ky)



### STUDIJNÍ PROGRAM: ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE - příloha 1 SPECIFIKACE ZADÁNÍ

Diplomovou práci (DP) konzultuje diplomant kromě vedoucího práce i se specialisty z kateder KPS, TZB a ODK či BZK. DP bude vypracována v návaznosti na předdiplomní projekt jako návrh/studie stavby (STS) – stavební část - určeného objektu. Základní půdorys a řez bude zpracován v detailu projektu – dokumentace pro stavební řízení (DSP). Dále bude DP obsahovat návrh vybraných stavebně architektonických detailů a koncepty technických řešení. Základní měřítko – detail propracování - je 1:200 (1:100), pro interiéry 1:50, pro detaily 1:20 až 1:5. Pro specifické části lze zvolit měřítko s ohledem na podrobnost řešení.

#### 1. Část: ARCHITEKTONICKÁ A STAVEBNÍ objem v DP: arch.60%+stav.20%

Konzultant za KATEDRU ARCHITEKTURY - vedoucí diplomní práce

Konzultant za katedru KPS: TYMONAK  
 Datum: 7.4.2017 podpis ko \_\_\_\_\_

Upřesnění úkolů:  
 V širší návaznosti na v předdiplomní práci zpracovaný koncept tématu vypracovat návrh/studii stavby (STS) - stavební část. Základní půdorys a řez v detailu projektu - dokumentace pro stavební řízení (DSP).

- Dále zpracovat:
- řešení obvodového pláště v m. 1:50 ÷ 1:2 (komplexní detaily) vč. barevnosti a materiálů
  - koncept interiéru vstupní haly
  - řešení parteru (základní, drobná architektura, zeleň, osvětlení)

#### 2. Část: STATICKÁ objem v DP: 10%

Konzultant: FLADR katedra: K133  
 Upřesnění úkolů:

- předběžný statický výpočet v rozsahu VÝKRES TVARU
- NÁVRH... SLOUPŮ... SMOUŠTĚNÍ... OVĚŘENÍ... PRŮTLAČENÍ

Datum: 9.4.2017 podpis konzultanta.....

#### 3. Část: TZB objem v DP: 10%

Konzultant: RONA ROUBKOVÁ katedra TZB  
 Upřesnění úkolů:

- koncept řešení Návrh konceptu VZT
- koncept VZT, technicky a akusticky napojen na VZT podlaží

Datum: 9.4.2017 podpis konzultanta.....

Jméno a příjmení diplomanta: Bc. Anna Bilinská

Podpis vedoucího diplomové práce \_\_\_\_\_ Datum 23.2.2017

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Bc. Anna Bilinská

email: annabilinska@seznam.cz

tel.: 737 715 574

## NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE

Poliklinika Škoda

Škoda Medical Centre

## VEDOUČÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Ing. arch. Eva Linhartová

## KONZULTANTI

k124 prof. Ing. Jan Tywoniak, CSc.

k125 Ing. Ilona Koubková, Ph.D.

k133 Ing. Josef Fládr, Ph.D.

## PODĚKOVÁNÍ

Mé díky patří paní architektce Evě Linhartové, která mi v průběhu posledních dvou semestrů nejen udílela rady k mé práci, ale dokázala podpořit a usmát se i ve chvílích beznaděje. Velkým kritikem, ale hlavně studnicí vědomostí a nápadů byl pan profesor Hlaváček, který tvoří s paní Linhartovou nerozlučnou dvojici a jejich společné rady jsou k nezaplacení. Další díky směřuje panu architektovi Vratislavu Dandovi, který mi objasnil fungování zdravotnického zařízení a jeho uspořádání. A v neposlední řadě bych chtěla poděkovat svým nejbližším, kteří mě podporovali ve všech okamžicích mého studia.

## PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci vypracovala samostatně za pomoci uvedených konzultantů a že veškerá použitá literatura je uvedena v seznamu bibliografických citací.

## ANOTACE

Předmětem diplomové práce je návrh polikliniky pro zaměstnance Škoda Auto v Mladé Boleslavi. Poliklinika je součástí nového urbanistického návrhu, který byl vytvořen v předdiplomním projektu. Umístění polikliniky bylo zvoleno na severním konci řešeného území v návaznosti na pěší bránu z areálu Škoda a s výborným dopravním spojením jak z města Mladá Boleslav, tak z nedalekých Kosmonos. Svými oblými tvary naplňuje budova návrhy a analýzy předdiplomního projektu, jehož vizí byl "tekoucí prostor města". Budova má tři až sedm nadzemních podlaží a je celoprosklená s centrální zahradou. Před fasádou jsou zavěšené obruče porostlé zelení. Do budovy je umožněn vstup ze třech různých směrů, z čehož vychází i tvar budovy, z blízkosti centra polikliniky pro všechny příchozí.

## KLÍČOVÁ SLOVA

poliklinika, Mladá Boleslav, centrální zahrada, organická architektura, Škoda Auto

## ANNOTATION

The goal of this thesis is to design a Medical Centre for the employees of Skoda Auto in Mladá Boleslav. The building of Medical Centre is a part of a new urbanistic concept of the city which was designed in previous semester. The Medical Centre is located in the north part of the city and is easily accesible from the production plant complex and also from the city centre and the nearby city of Kosmonosy. With its rounded shape the building is fullfilling the ideas and analysis in mind during the design of the previsous urbanistic plan. The motto of the project is flowing space in the city. The building has three to seven floors a a curtain wall system and central garden. In front of the facade is a suspended garden. The Medical Centre has three entrance from different sides , which affect the shape of the building with short internal connection.

## KEY WORDS

Medical Centre, Mladá Boleslav, central garden, organic architecture, Škoda Auto

## OBSAH

ZADÁNÍ, SPECIFIKACE ZADÁNÍ	2
ZÁKLADNÍ ÚDAJE, ANOTACE	3
OBSAH	4

## PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT

NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE	6 - 7
ANALÝZY	8
SCHÉMATA	9
VIZUALIZACE	10
FOTKY MODELU	11

## DIPLOMNÍ PROJEKT

### ARCHITEKTONICKÁ ČÁST

NADHLEDOVÁ PERSPEKTIVA	14
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ	15
ŘEŠENÍ PARTERU	16
VIZUALIZACE PARTERU	17
PŮDORYS 1.PP	18
PŮDORYS 1.NP	19
PŮDORYS 2.NP	20
PŮDORYS 3.NP	21
PŮDORYS 4.NP	22
PŮDORYS 5.NP	23
PŮDORYS 6.NP	24
PŮDORYS 7.NP	25
ŘEZ A-A	26
ŘEZ B-B	27
POHLEDY	28

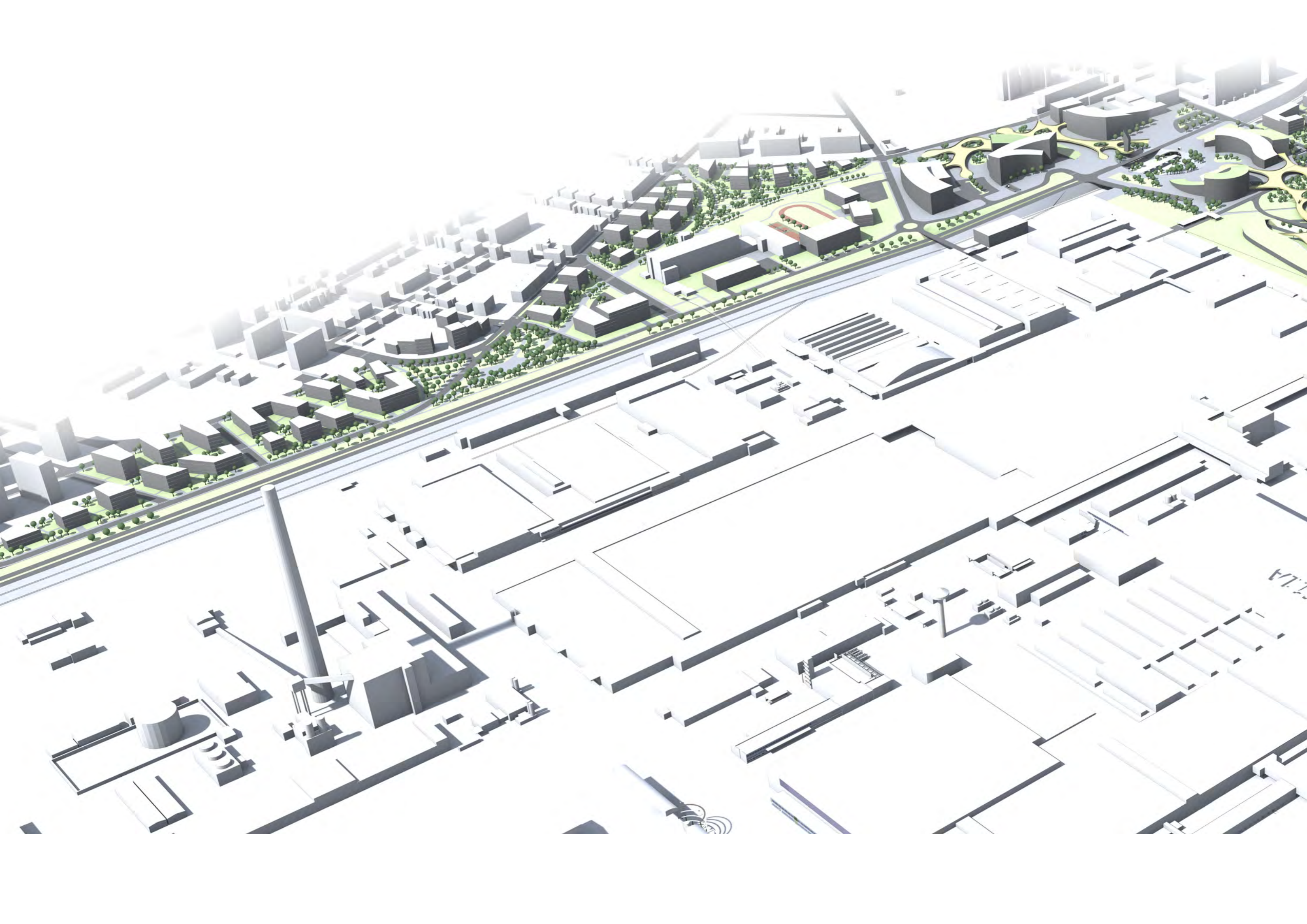
DETAIL ORDINACE	29
VIZUALIZACE VSTUPNÍ HALY	30
VIZUALIZACE ČEKÁRNY	31
VIZUALIZACE	32 - 35
PRŮVODNÍ ZPRÁVA	36 - 37
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	38 - 44

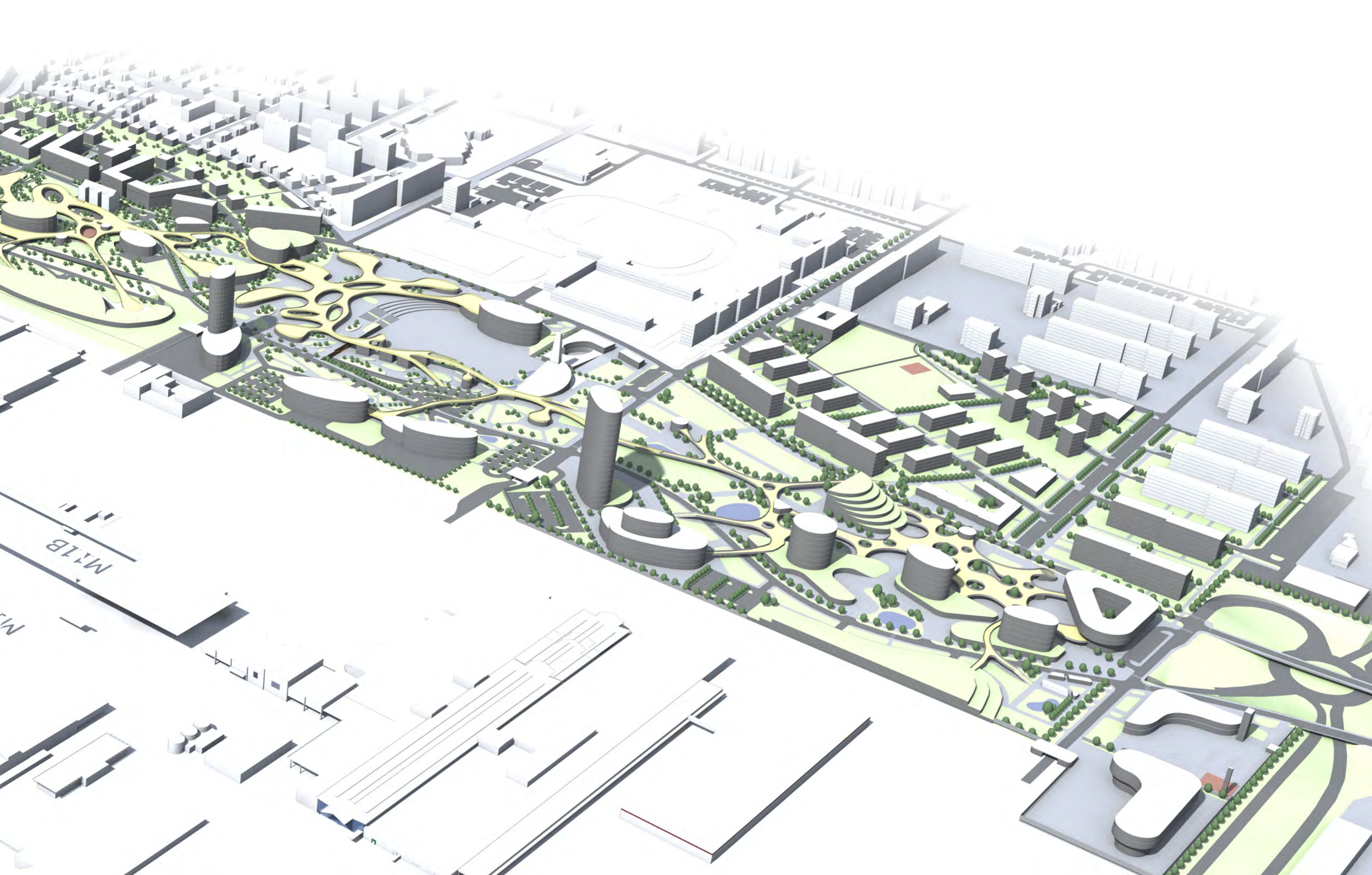
### TECHNICKÁ ČÁST

KOMPLEXNÍ ŘEZ	46 - 47
PŮDORYS 1.NP	48 - 49
ŘEZ - STAVEBNÍ	50 - 51
KONCEPT POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	52 - 53
STATIKA	54 - 56
VÝKRES TVARU	57
KONCEPT VZT	58 - 59
SCHÉMA VZT	60
BIBLIOGRAFICKÉ CITACE	61

# PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT

pouze informační charakter

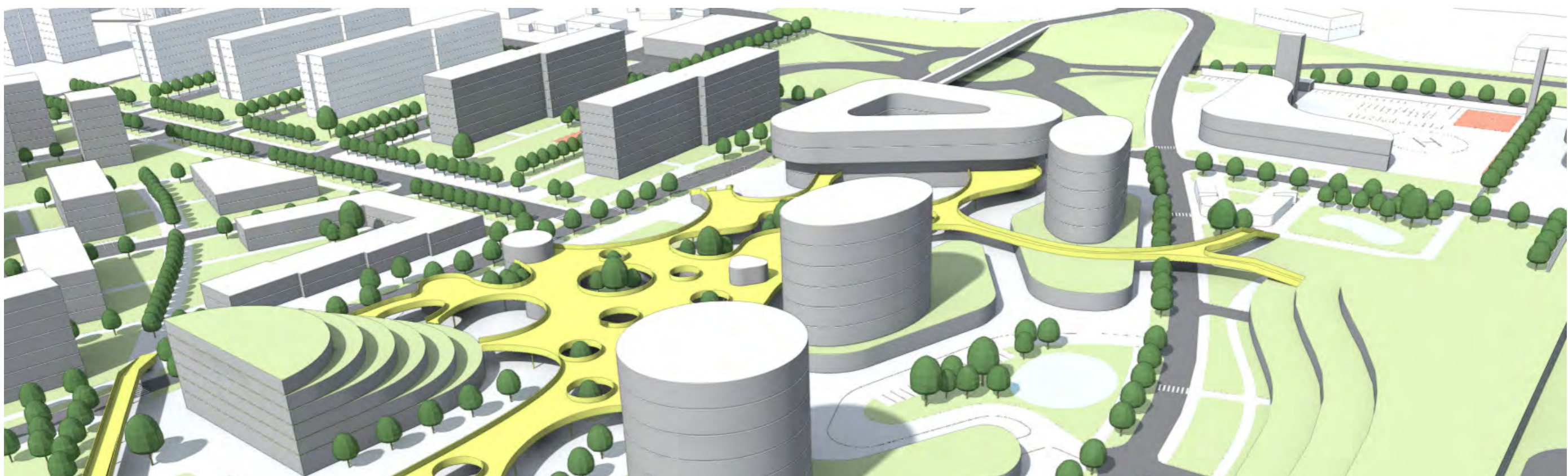
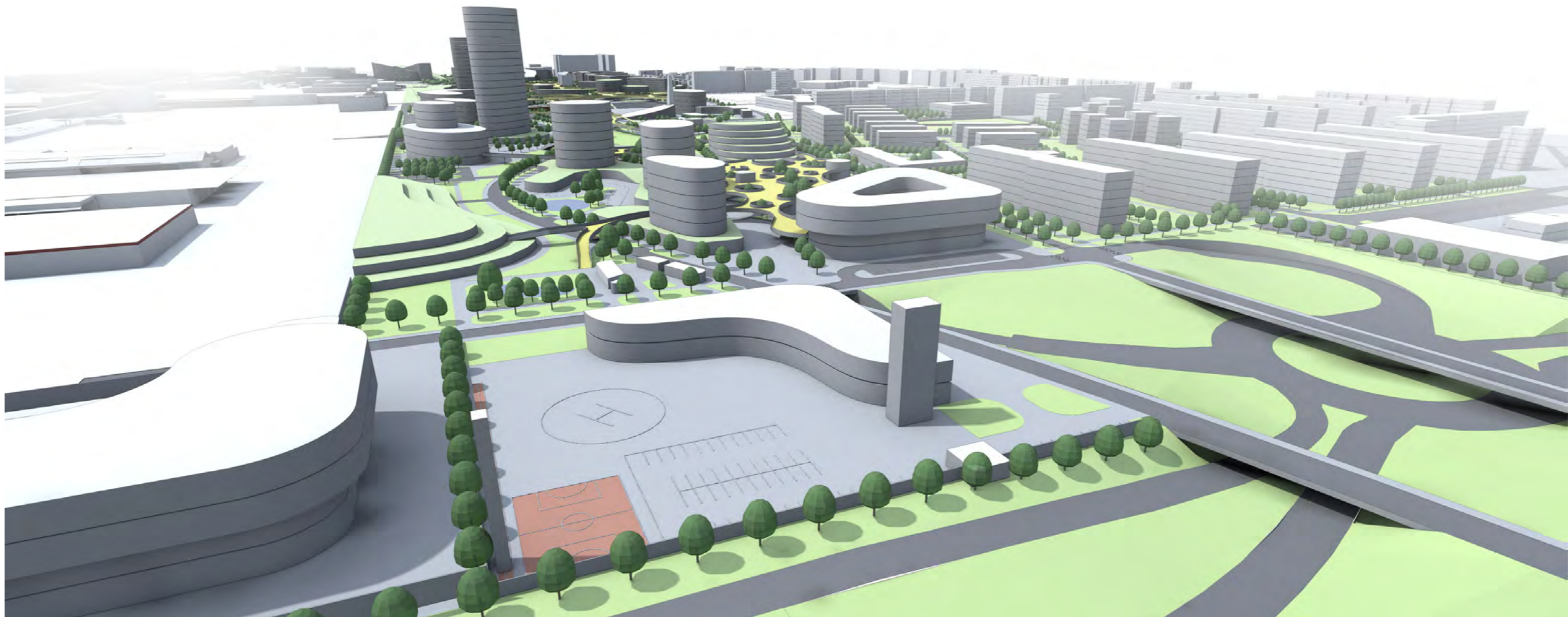


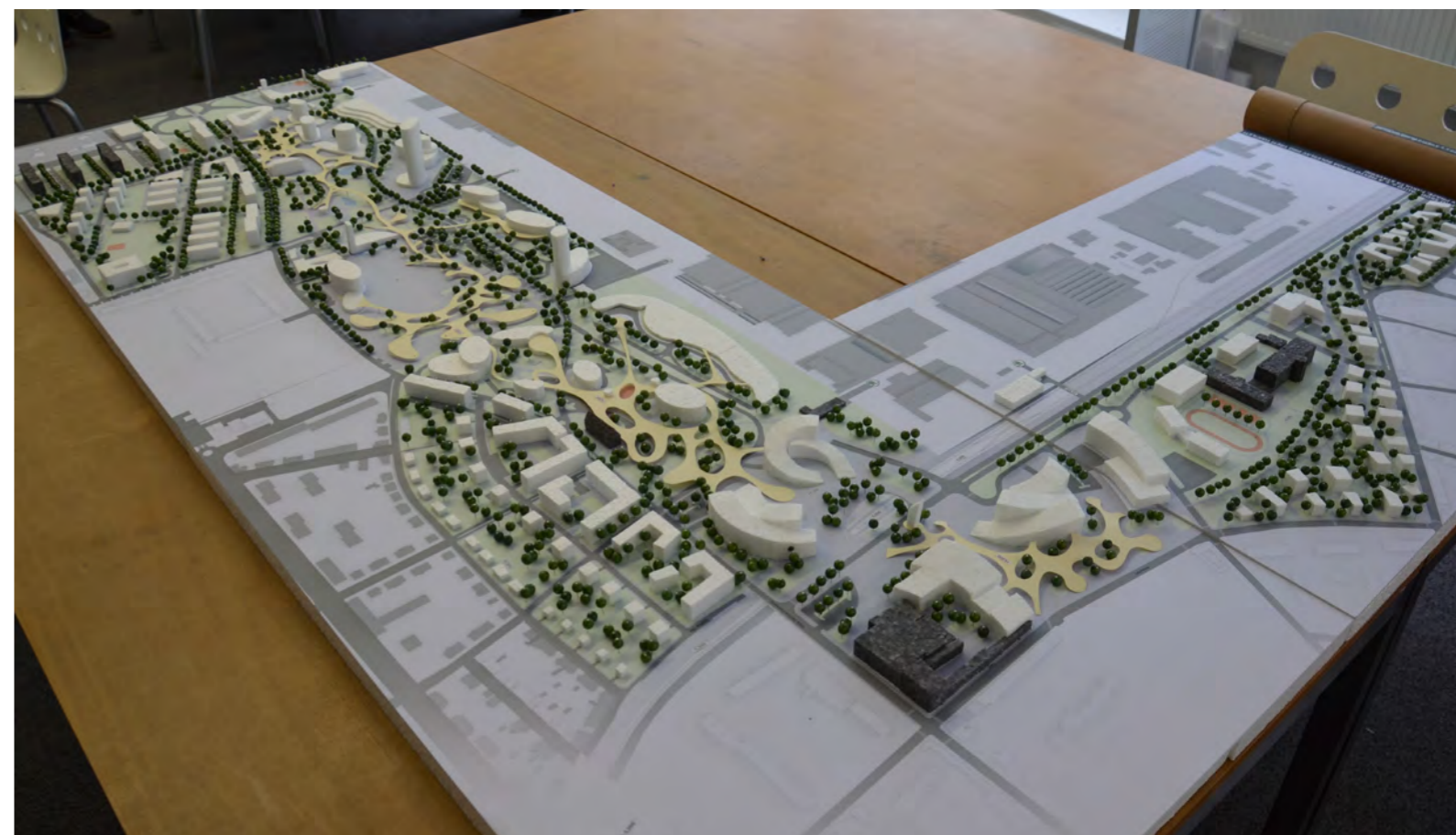
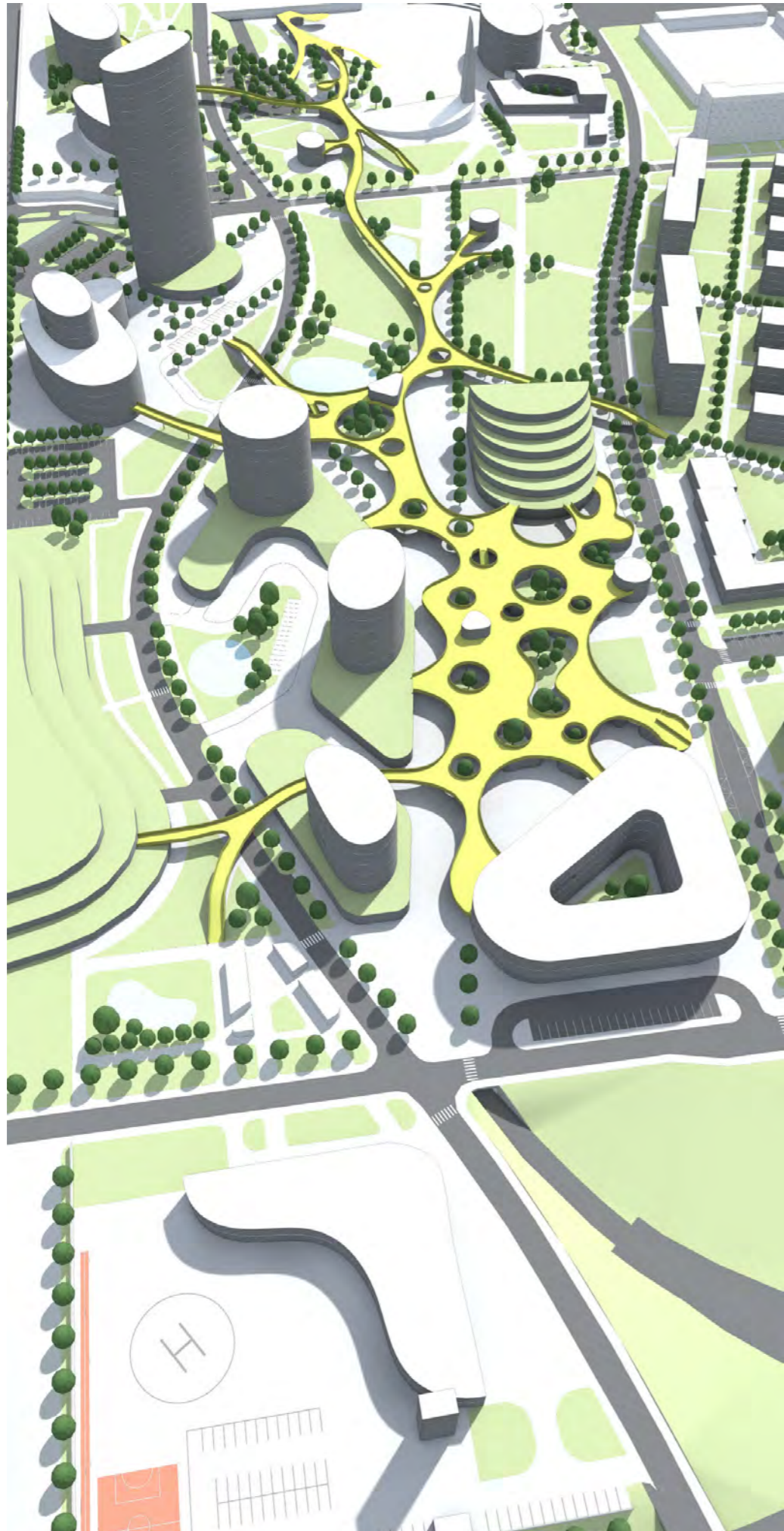














DIPLOMNÍ PROJEKT

# ARCHITEKTONICKÁ ČÁST





- MIMOÚROVŇOVÝ KRUHOVÝ OBJEZD - HLAVNÍ DOPRAVNÍ UZEL
- BUDOVA HZS
- PŘÍJEZD SANITEK
- PARKOVÁNÍ SANITEK
- BUDOVA POLIKLINIKY ŠKODA
- BYTOVÝ DŮM
- VSTUP OD MHD
- VCHOD OD PĚŠÍ BRÁNY ZÁVODU ŠKODA AUTO
- VSTUP DO PODZEMNÍCH GARÁŽÍ
- VJEZD DO PODZEMNÍCH GARÁŽÍ
- VSTUP 2.NP Z PLATFORMY
- HOSPODÁŘSKÝ DVŮR - SKLAD PLYNŮ, POPELNICE
- ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
- ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
- PARKOVACÍ DŮM





1. odpadkový koš na tříděný odpad HANKO M



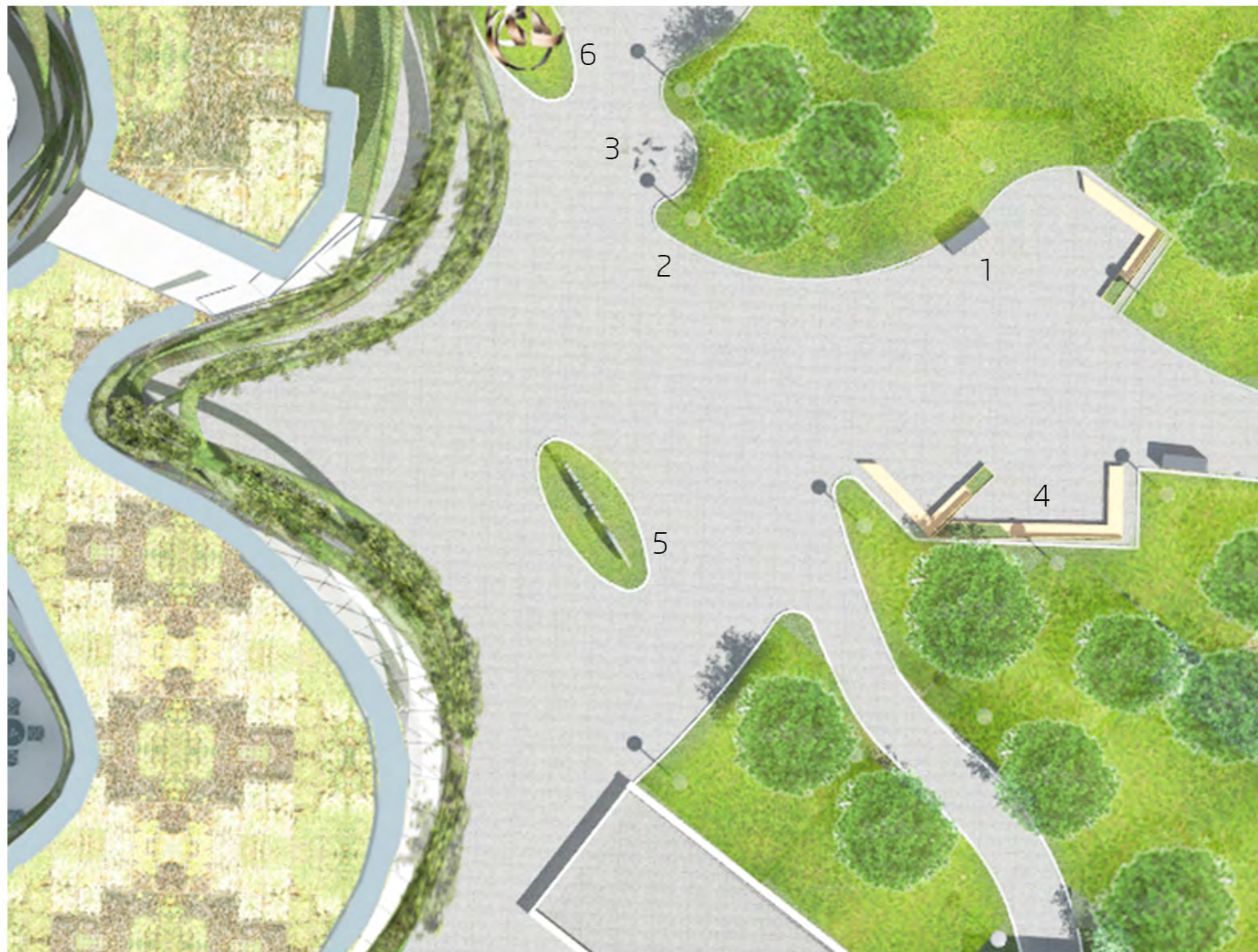
2. venkovní osvětlení PHILIPS CITY SPHERE



3. stojany na kola Bay City Bike Rack



4. lavička s květináči - Matarozzi Pelsinger Design + Build



5. logo polikliniky před vstupem do budovy



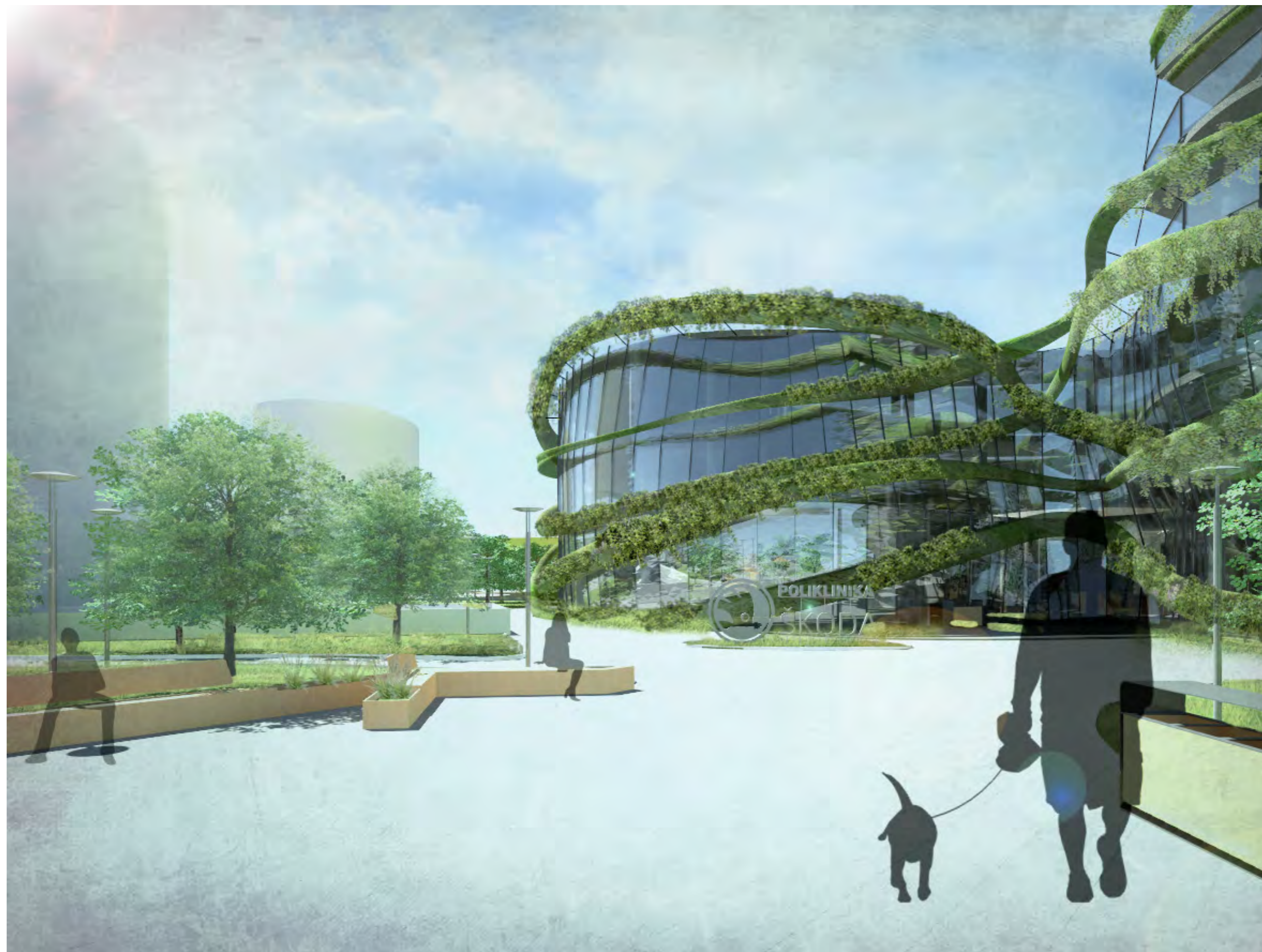
exteriérová betonová dlažba - zpevněné plochy kolem budovy

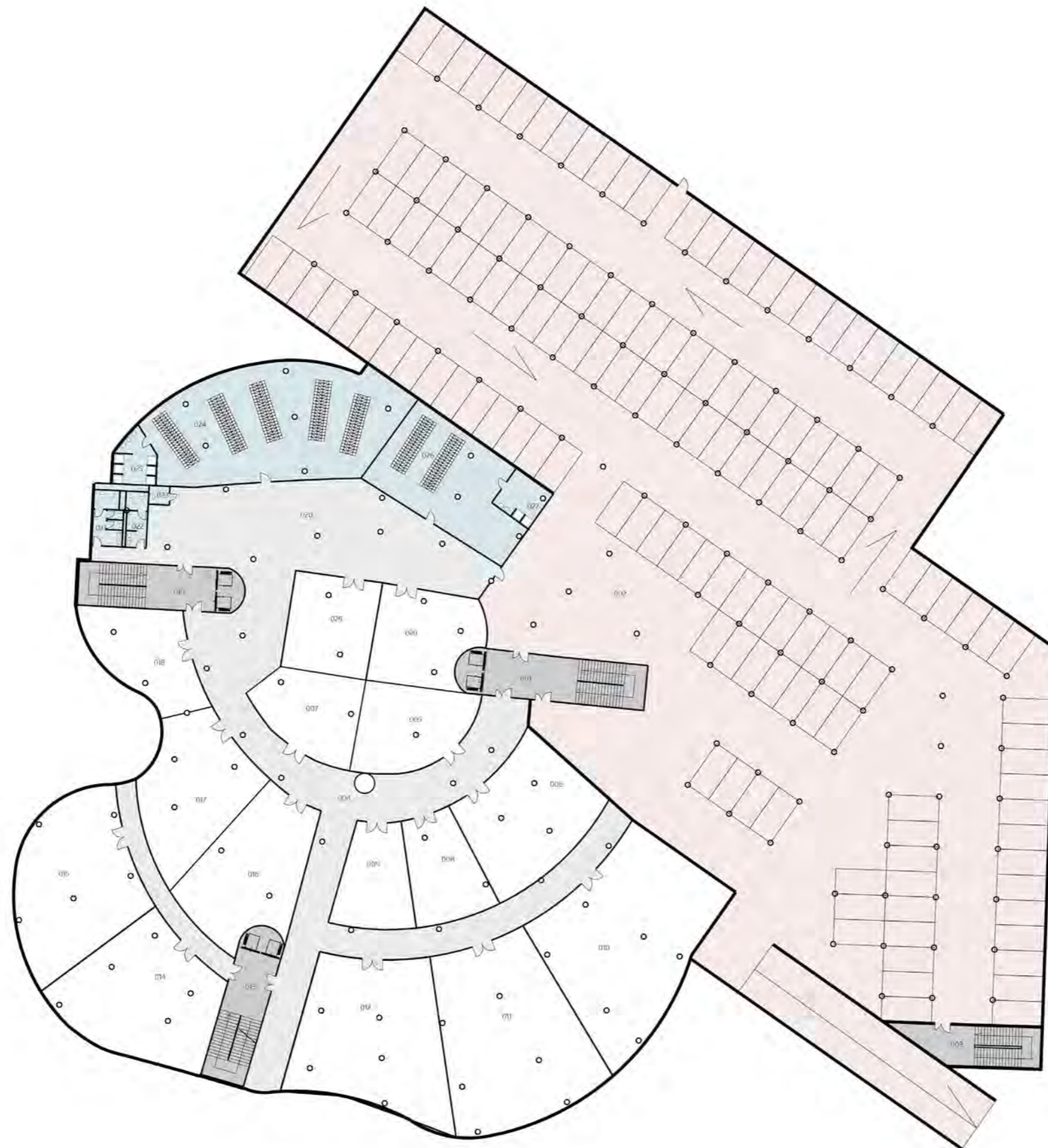


vegetační střecha - extenzivní zeleň

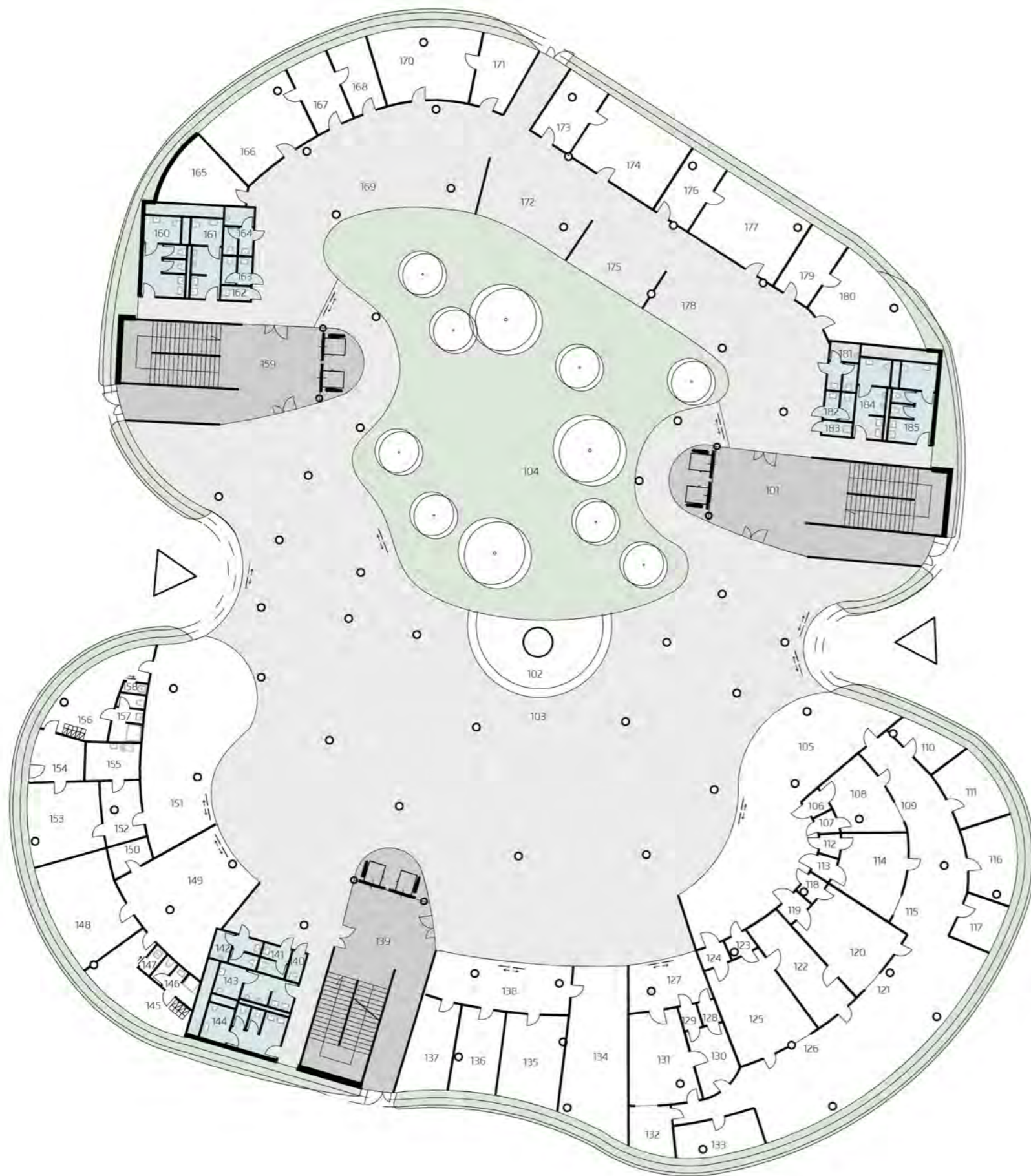






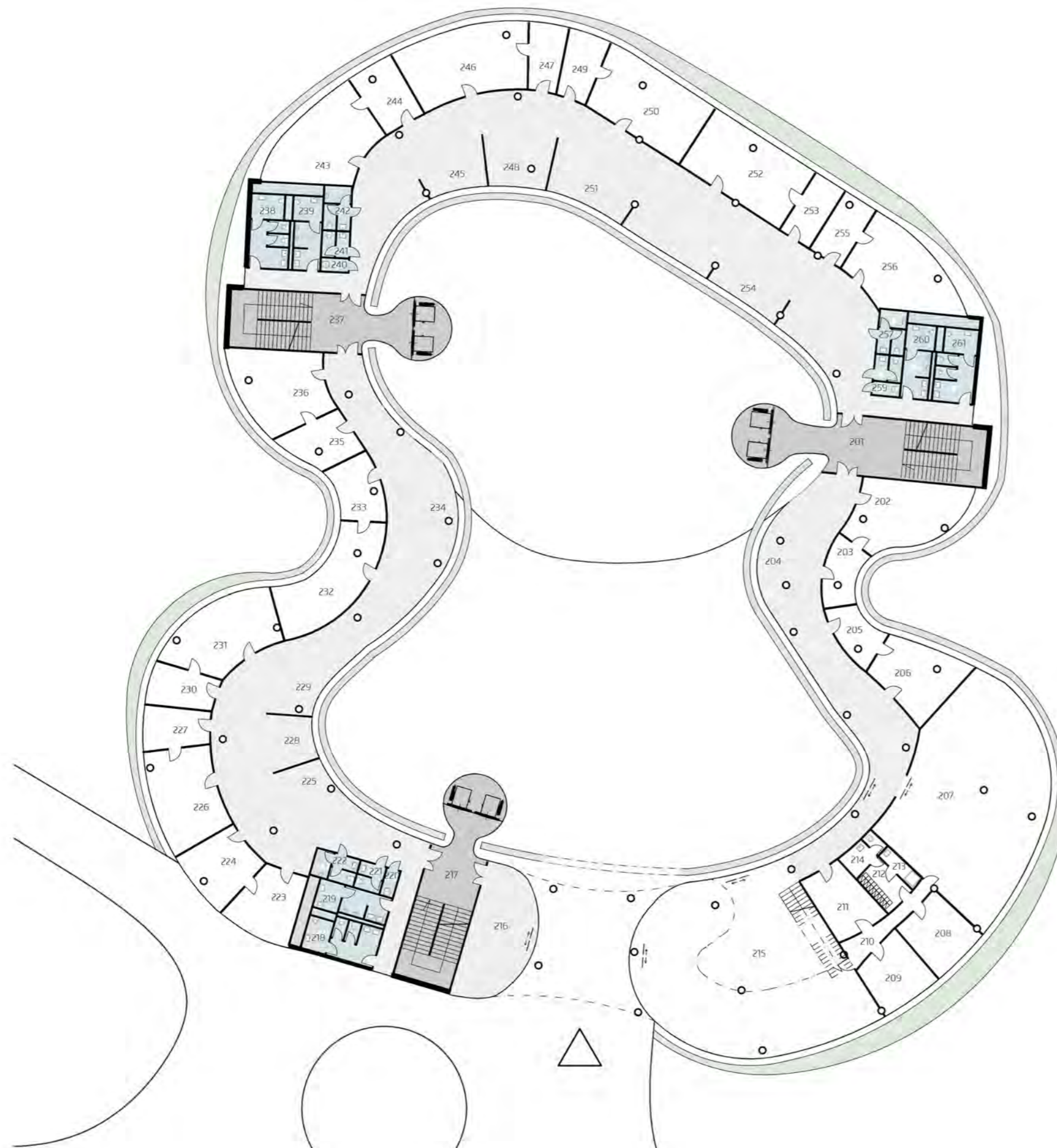


TABULKA MÍSTNOSTÍ	
001	SCHODIŠTĚ
002	PODZEMNÍ PARKOVIŠTĚ PRO 145 AUT.
003	SCHODIŠTĚ
004	TECHNICKÁ CHODBA
005	SKLAD CHEMICKÝCH LÁTEK
006	STROJOVNA VZT
007	SKLAD ČISTÉHO PRÁDLA
008	SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA
009	SKLAD ZDRAVOTNICKÉHO MATERIÁLU
010	VÝMĚNIKOVÁ STANICE
011	SERVEROVNA
012	SKLAD ODPADU
013	SCHODIŠTĚ
014	STROJOVNA VZT
015	DIESELAGREGÁT
016	SKLAD NÁBYTKU
017	SKLAD
018	STROJOVNA VZT
019	SCHODIŠTĚ
020	CHODBA ZAMĚSTNANCŮ
021	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
022	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
023	ÚKLID
024	ŠATNA ŽENY
025	ÚMYVÁRNA ŽENY
026	ŠATNA MUŽI
027	ÚMYVÁRNA MUŽI
028	VELIN
029	SKLAD



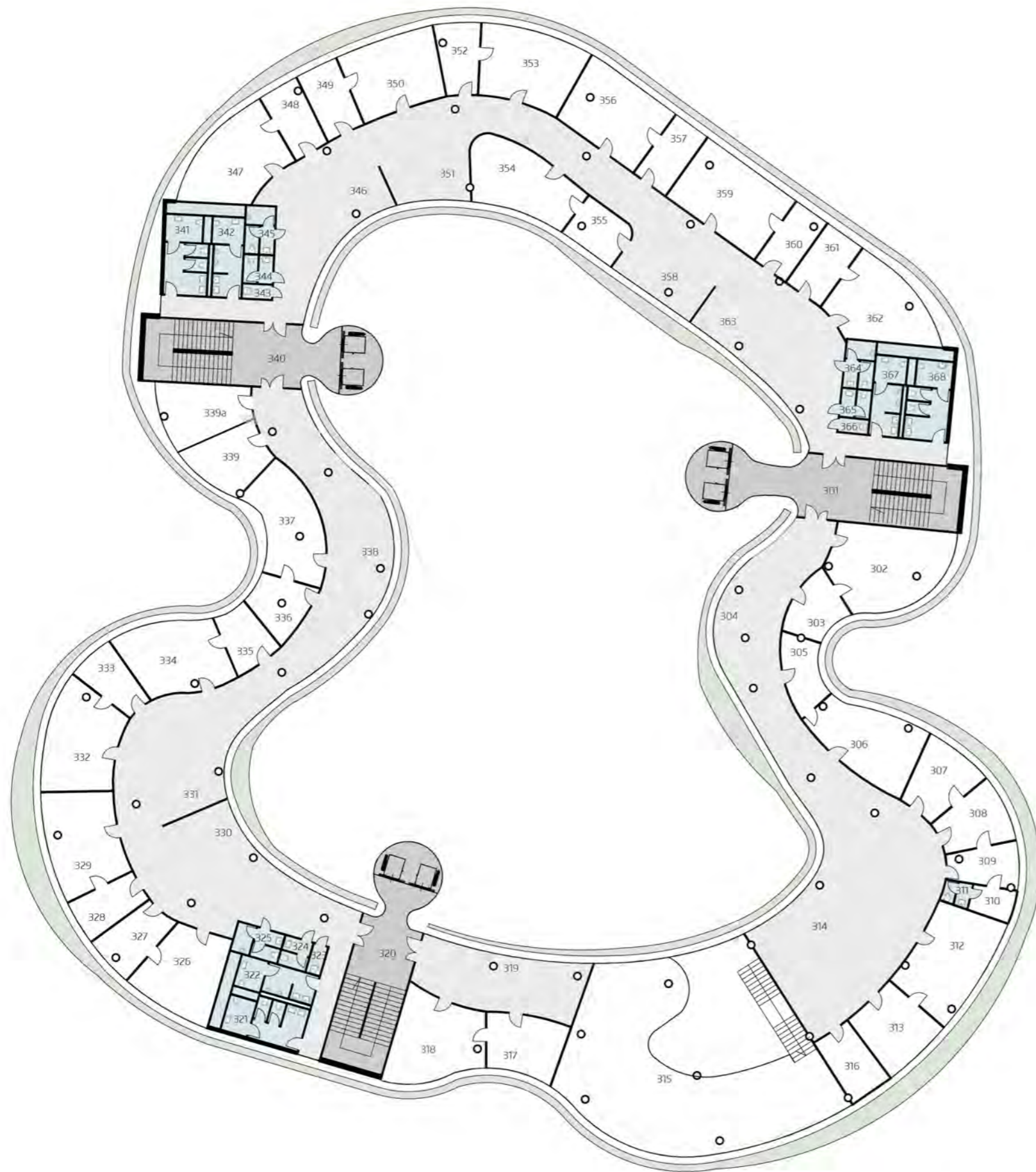
TABULKA MÍSTNOSTÍ	
101	SCHODIŠTĚ
102	VSTUPNÍ HALA
103	RECEPCE
104	ZAHRADA
105	ČEKÁRNA ZOBRAZOVAČÍ METODY
106	KABINKA
107	KABINKA
108	RTG
109	OVLADOVNA
110	UMÝVÁRNA INSTRUMENTÁRIA
111	PRACOVNA SESTER
112	KABINKA
113	KABINKA
114	RTG
115	OVLADOVNA
116	PRACOVNA LÉKAŘŮ
117	ZOBRAZOVAČÍ MÍSTNOST
118	KABINKA
119	KABINKA
120	ANGIOGRAF
121	OVLADOVNA
122	PŘÍPRAVNA
123	KABINKA
124	KABINKA
125	CT
126	OVLADOVNA
127	ČEKÁRNA MAGNETICKÁ REZONANCE
128	KABINKA
129	KABINKA
130	PŘÍPRAVNA
131	MAGNETICKÁ REZONANCE
132	OVLADOVNA
133	PRACOVNA LÉKAŘŮ
134	KADERNICTVÍ
135	MANIKÚRA
136	PEDIKÚRA
137	ŠATNA
138	RECEPCE
139	SCHODIŠTĚ
140	ÚKLID
141	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
142	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
143	WC MUŽI
144	WC ŽENY
145	ŠATNA
146	WC/SPRCHA
147	ÚKLID
148	VYŠETŘOVNA
149	OPTIKA PRODEJ
150	SKLAD
151	LÉKÁRNA VÝDEJ
152	PŘÍPRAVNA
153	SKLAD
154	PŘÍJEM
155	UMÝVÁRNA
156	DENNÍ MÍSTNOST
157	WC/SPRCHA
158	ÚKLID
159	SCHODIŠTĚ
160	WC ŽENY
161	WC MUŽI
162	ÚKLID
163	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
164	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
165	SKLAD
166	CHIRURGIE
167	SESTRA CHIRURGIE
168	SÁDROVNA
169	ČEKÁRNA CHIRURGIE
170	SESTRA CHIRURGIE
171	CHIRURGIE
172	ČEKÁRNA POHOTOVOST
173	SESTRA POHOTOVOST
174	POHOTOVOST
175	ČEKÁRNA ORTOPEDIE
176	SESTRA ORTOPEDIE
177	ORTOPEDIE
178	ČEKÁRNA CÉVNÍ CHIRURGIE
179	SESTRA CÉVNÍ CHIRURGIE
180	CÉVNÍ CHIRURGIE
181	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
182	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
183	ÚKLID
184	WC ŽENY
185	WC MUŽI





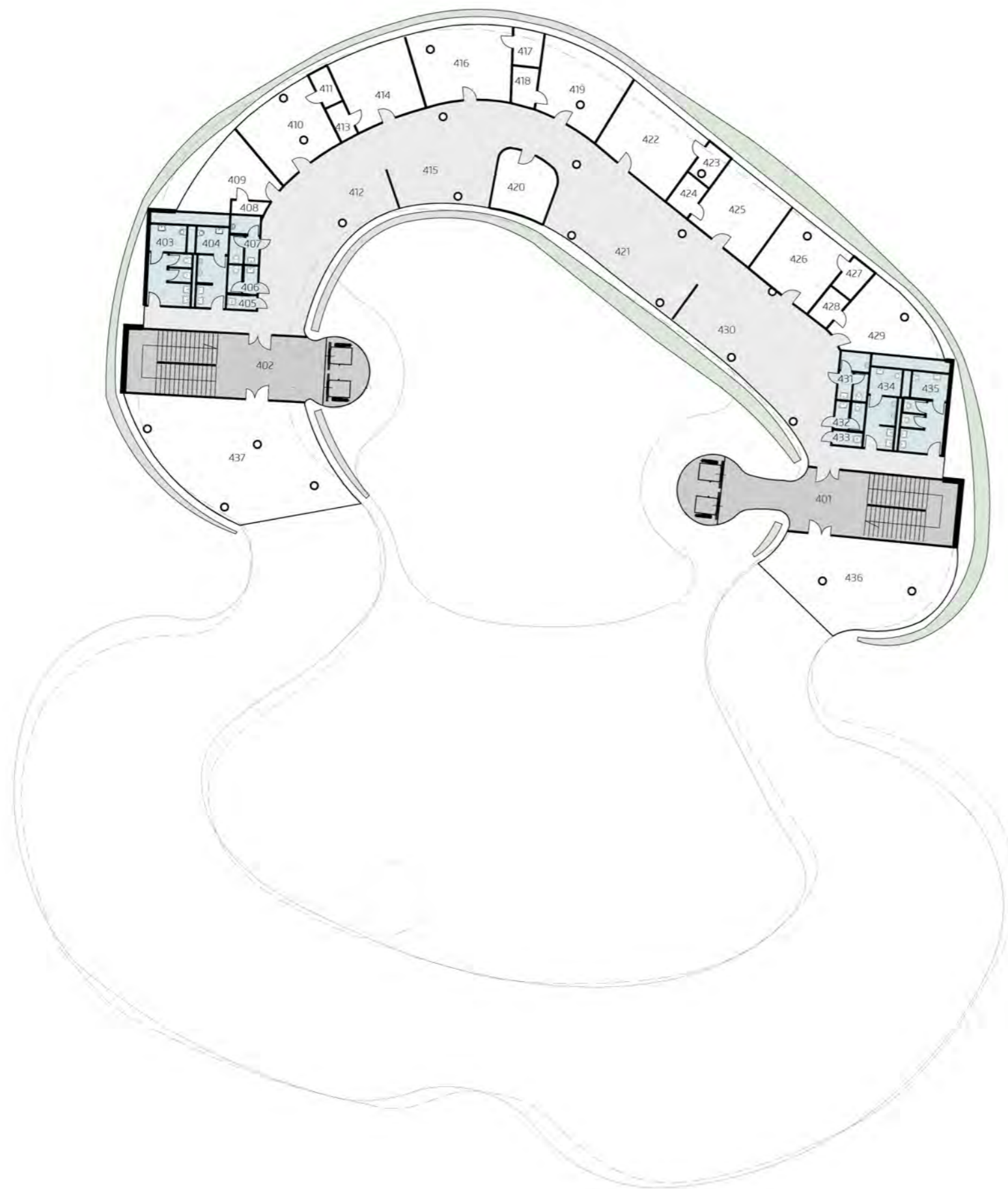
TABULKA MÍSTNOSTÍ	
201	SCHODIŠTĚ
202	NUTRIČNÍ TERAPEUT
203	SESTRA NUTRIČNÍ TERAPEUT
204	ČEKÁRNA NUTRIČNÍ TERAPEUT A DIABETOLOGIE
205	SESTRA DIABETOLOGIE
206	DIABETOLOGIE
207	JÍDELNA ZAMĚSTNANCI
208	ZÁZEMÍ JÍDELNY ZAMĚSTNANCŮ
209	ZÁZEMÍ BUFETU
210	CHODBA ZAMĚSTNANCI
211	SKLAD BUFET
212	ŠATNA ZAMĚSTNANCI
213	SPRCHA
214	WC ZAMĚSTNANCI
215	BUFET
216	VCHOD Z NP
217	SCHODIŠTĚ
218	WC ŽENY
219	WC MUŽI
220	ÚKLID
221	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
222	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
223	ODBĚROVÁ MÍSTNOST
224	ODBĚROVÁ MÍSTNOST
225	ČEKÁRNA ODBĚRY
226	HEMATOLOGIE
227	SESTRA HEMATOLOGIE
228	ČEKÁRNA HEMATOLOGIE
229	ČEKÁRNA KARDIOLOGIE
230	SESTRA KARDIOLOGIE
231	KARDIOLOGIE
232	PLICNÍ
233	SESTRA PLICNÍ
234	ČEKÁRNA PLICNÍ A ALERGOLOGIE
235	SESTRA ALERGOLOGIE
236	ALERGOLOGIE
237	SCHODIŠTĚ
238	WC ŽENY
239	WC MUŽI
240	ÚKLID
241	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
242	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
243	DERMATOVENEROLOGIE
244	SESTRA DERMATOVENEROLOGIE
245	ČEKÁRNA DERMATOVENEROLOGIE
246	UROLOGIE
247	SESTRA UROLOGIE
248	ČEKÁRNA UROLOGIE
249	SESTRA ORL
250	ORL
251	ČEKÁRNA ORL
252	OČNÍ
253	SESTRA OČNÍ
254	ČEKÁRNA OČNÍ
255	SESTRA OČNÍ
256	OČNÍ
257	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
258	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
259	ÚKLID
260	WC MUŽI
261	WC ŽENY





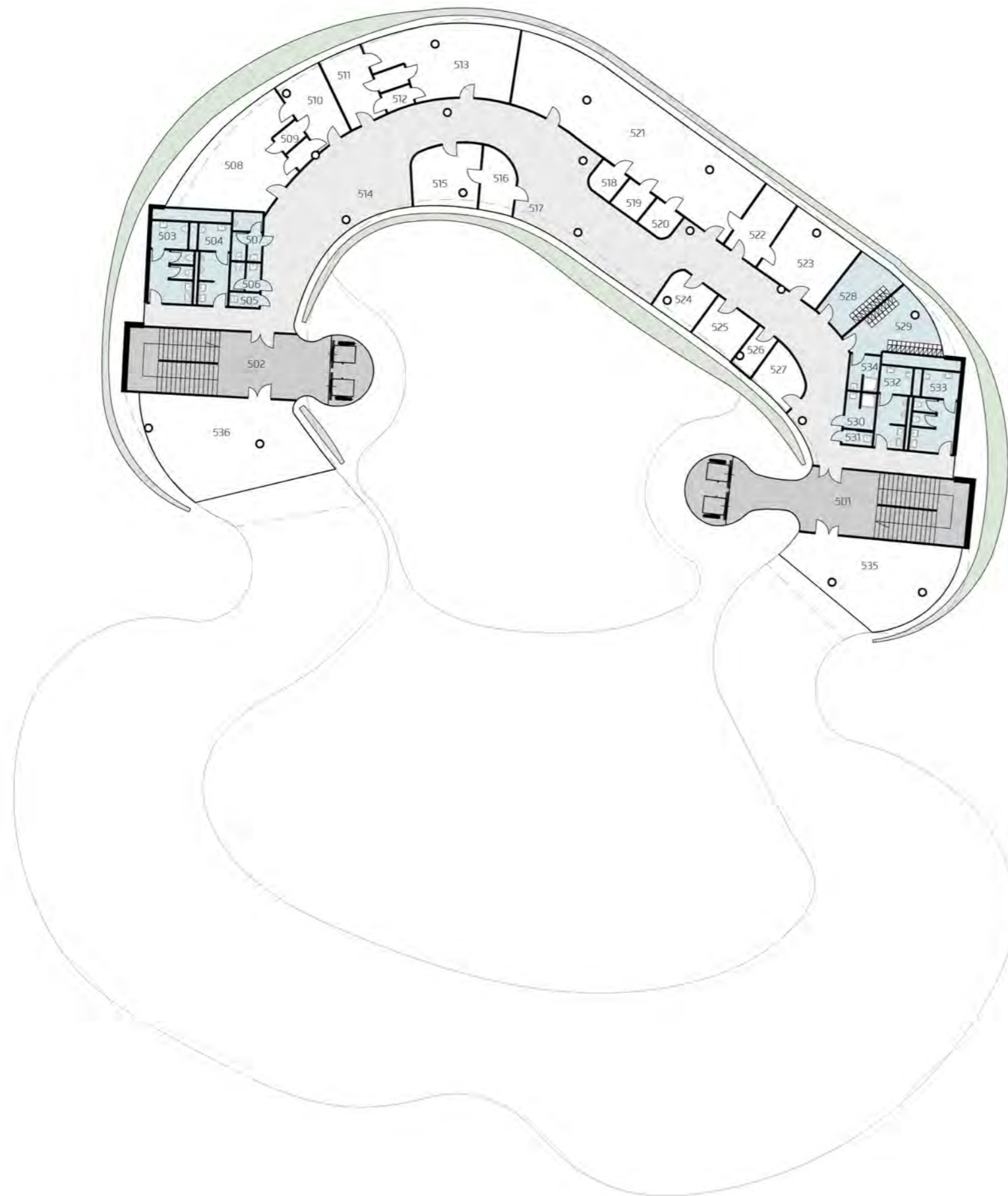
301	SCHODIŠTĚ
302	INTERNA
303	SESTRA INTERNA
304	ČEKÁRNA INTERNA
305	SESTRA INTERNA
306	INTERNA
307	DOSPÁVACÍ POKOJ
308	ZÁKROKOVÝ SÁL
309	PŘÍPRAVNA
310	SÁTNA
311	WC
312	GASTROENTEROLOGIE
313	SESTRA GASTROENTEROLOGIE
314	ČEKÁRNA GASTROENTEROLOGIE
315	BUFET
316	SKLAD
317	SESTRA PSYCHOLOGIE
318	PSYCHOLOGIE
319	ČEKÁRNA PSYCHOLOGIE
320	SCHODIŠTĚ
321	WC ŽENY
322	WC MUŽI
323	ÚKLID
324	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
325	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
326	PRACOVNÍ LÉKAŘ 1
327	SESTRA PRACOVNÍ LÉKAŘ 1
328	SESTRA PRACOVNÍ LÉKAŘ 2
329	PRACOVNÍ LÉKAŘ 2
330	ČEKÁRNA PRACOVNÍ LÉKAŘI
331	ČEKÁRNA PRACOVNÍ LÉKAŘI
332	PRACOVNÍ LÉKAŘ 3
333	SESTRA PRACOVNÍ LÉKAŘ 3
334	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 9
335	SESTRA PRAKTICKÝ LÉKAŘ 9
336	SESTRA PRACOVNÍ LÉKAŘ 8
337	PRACOVNÍ LÉKAŘ 8
338	ČEKÁRNA PRACOVNÍ LÉKAŘ
339	DENNÍ MÍSTNOST ZAMĚSTNANCI
339	STANOVIŠTĚ ŘIDIČŮ ZÁCHRANNÉ SLUŽBY
340	SCHODIŠTĚ
341	WC ŽENY
342	WC MUŽI
343	ÚKLID
344	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
345	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
346	ČEKÁRNA PRAKTICKÝ LÉKAŘ
347	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 7
348	SESTRA PRAKTICKÝ LÉKAŘ 7
349	SESTRA PRACOVNÍ LÉKAŘ 6
350	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 6
351	ČEKÁRNA PRAKTICKÝ LÉKAŘ
352	SESTRA PRAKTICKÝ LÉKAŘ 5
353	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 5
354	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 3
355	SESTRA PRAKTICKÝ LÉKAŘ 3
356	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 4
357	SESTRA PRAKTICKÝ LÉKAŘ 4
358	ČEKÁRNA PRAKTICKÝ LÉKAŘ
359	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 2
360	SESTRA PRAKTICKÝ LÉKAŘ 2
361	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 1
362	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 1
363	ČEKÁRNA PRAKTICKÝ LÉKAŘ
364	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
365	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
366	ÚKLID
367	WC MUŽI
368	WC ŽENY





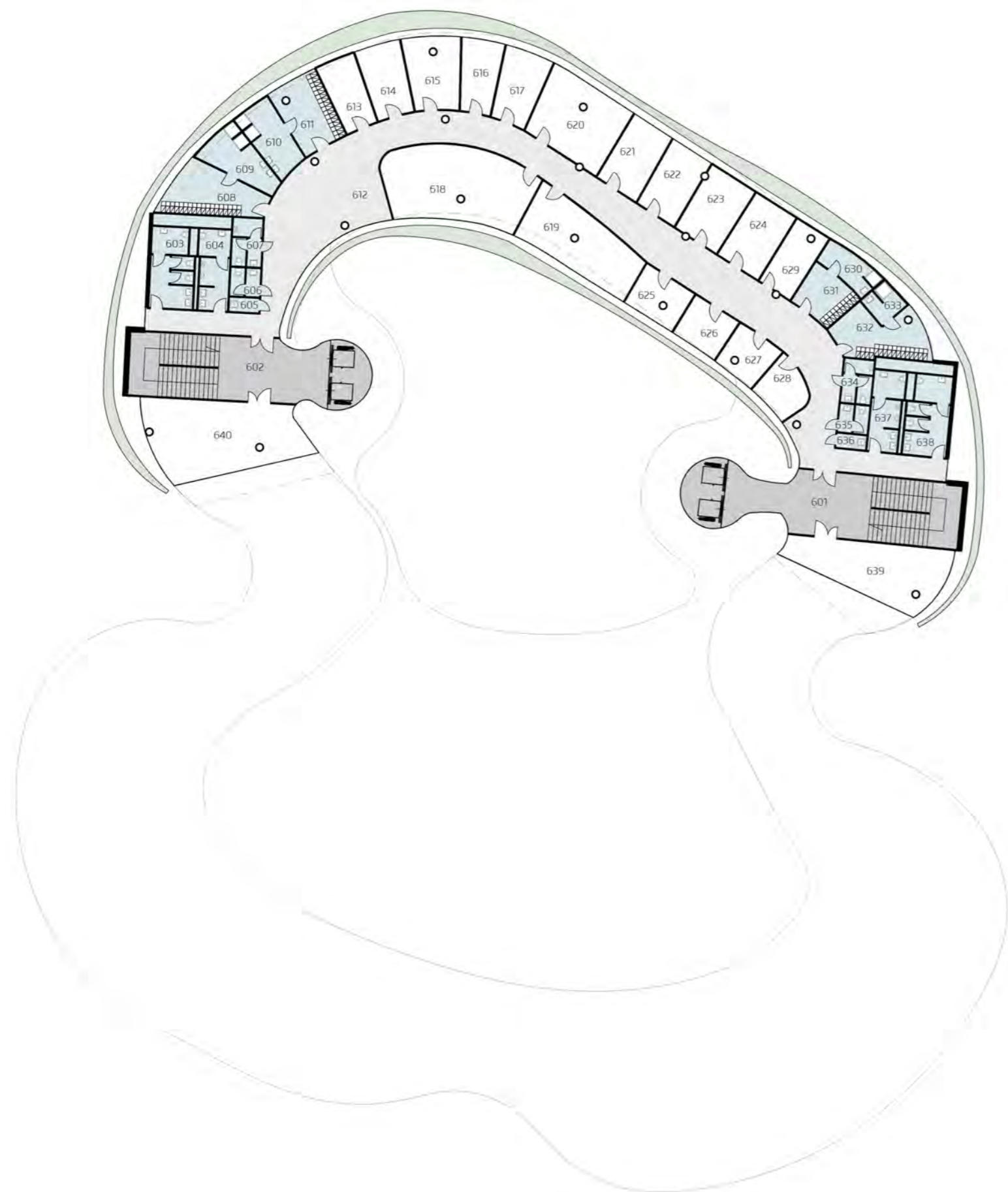
TABULKA MÍSTNOSTÍ	
401	SCHODIŠTĚ
402	SCHODIŠTĚ
403	WC ŽENY
404	WC MUŽI
405	ÚKLID
406	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
407	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
408	KOMPRESOR/SKLAD
409	DENTÁLNÍ HYGIENA
410	DENTÁLNÍ HYGIENA
411	KOMPRESOR/SKLAD
412	ČEKÁRNA DENTÁLNÍ HYGIENA
413	KOMPRESOR/SKLAD
414	STOMATOLOG 7
415	ČEKÁRNA STOMATOLOGIE
416	STOMATOLOG 6
417	KOMPRESOR/SKLAD
418	KOMPRESOR/SKLAD
419	STOMATOLOG 5
420	OPG
421	ČEKÁRNA STOMATOLOGIE
422	STOMATOLOG 4
423	KOMPRESOR/SKLAD
424	KOMPRESOR/SKLAD
425	STOMATOLOG 3
426	STOMATOLOG 2
427	KOMPRESOR/SKLAD
428	KOMPRESOR/SKLAD
429	STOMATOLOG 1
430	ČEKÁRNA STOMATOLOGIE
431	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
432	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
433	ÚKLID
434	WC MUŽI
435	WC ŽENY
436	TERASA
437	TERASA





TABULKA MÍSTNOSTÍ	
501	SCHODIŠTĚ
502	SCHODIŠTĚ
503	WC ŽENY
504	WC MUŽI
505	ÚKLID
506	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
507	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
508	GYNEKOLOGIE
509	KABINKY
510	SESTRA GYNEKOLOGIE
511	SESTRA GYNEKOLOGIE
512	KABINKY
513	GYNEKOLOGIE
514	ČEKÁRNA GYNEKOLOGIE
515	PRACOVNA LÉKAŘE MAMOGRAF
516	MAMOGRAF
517	ČEKÁRNA MAMOGRAF
518	SKLAD
519	SKLAD ZDRAVOTNICKÉHO MATERIÁLU
520	SKLAD CHEMICKÝCH LÁTEK
521	LABORATOŘ
522	LABORATOŘ KOVŮ
523	ZUBNÍ LABORATOŘ
524	KANCELÁŘ VEDOUČIHO LABORATOŘE
525	DENNÍ MÍSTNOST
526	SKLAD ODPADU
527	PŘÍJEM BIOLOGICKÉHO MATERIÁLU
528	ŠATNA MUŽI
529	ŠATNA ŽENY
530	SPRCHA MUŽI
531	ÚKLID
532	WC MUŽI
533	WC ŽENY
534	SPRCHA ŽENY
535	TERASA
536	TERASA

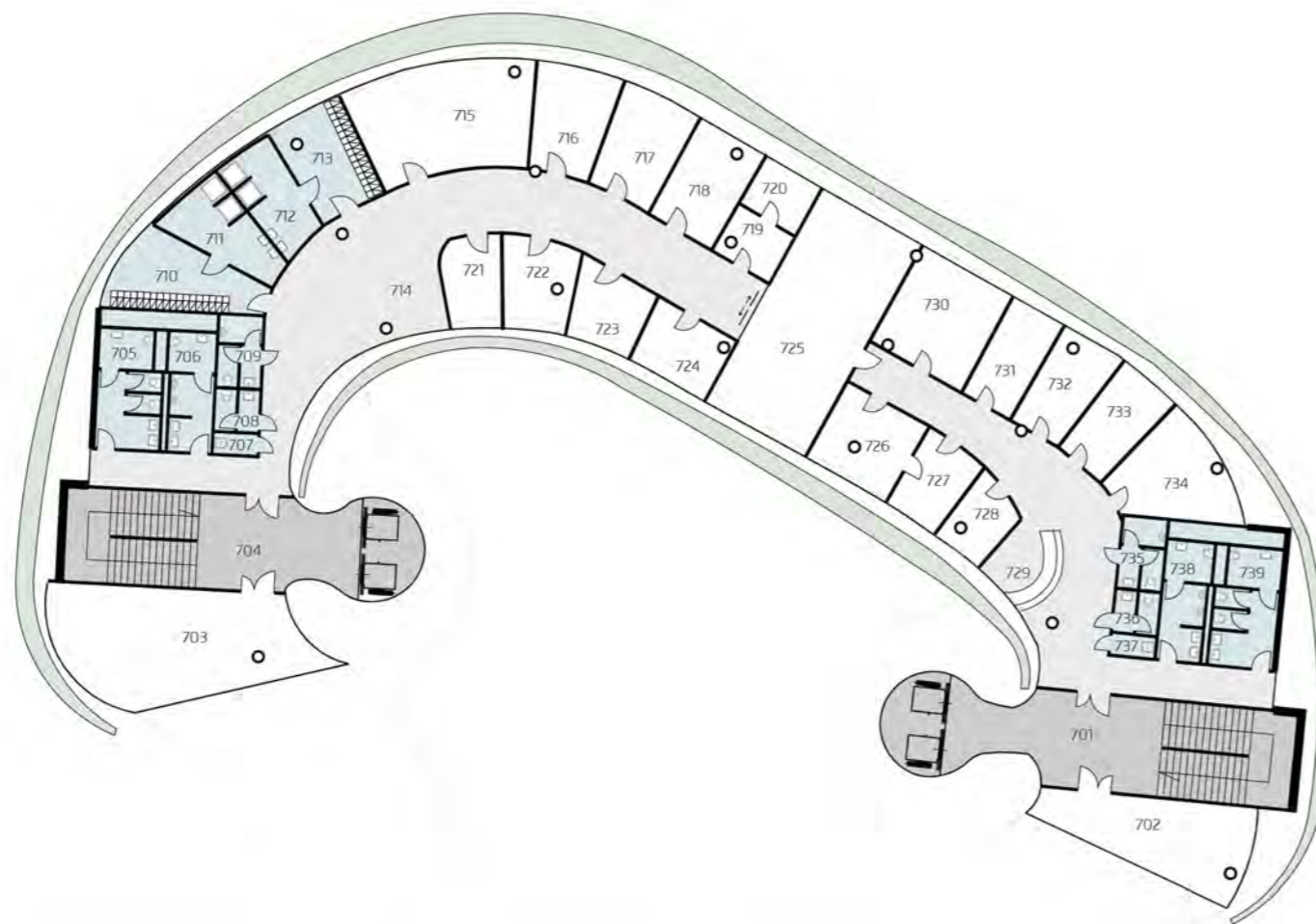




TABULKA MÍSTNOSTÍ	
601	SCHODIŠTĚ
602	SCHODIŠTĚ
603	WC ŽENY
604	WC MUŽI
605	ÚKLID
606	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
607	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
608	ŠATNA ŽENY
609	SPRCHA ŽENY
610	SPRCHA MUŽI
611	ŠATNA MUŽI
612	ČEKÁRNA VODOLÉČBA
613	SKLAD ČISTÉHO PRÁDLA
614	INHALACE
615	ELEKTROLÉČBA
616	PŘÍPRAVA BAHNA
617	ZÁBALY
618	VODOLÉČEBNÝ SÁL
619	LEHÁRNA
620	REHABILITAČNÍ BAZÉN
621	POTNÍ LÁZEŇ
622	MOTÝLKOVÁ LÁZEŇ
623	SKOTSKÉ STŘIKY
624	SKOTSKÉ STŘIKY
625	MASÁŽE
626	MASÁŽE
627	MASÁŽE
628	SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA
629	DENNÍ MÍSTNOST
630	ŠATNA ZAMĚSTNANCI MUŽI
631	SPRCHA MUŽI
632	ŠATNA ZAMĚSTNANCI ŽENY
633	SPRCHA ŽENY
634	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
635	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
636	ÚKLID
637	WC MUŽI
638	WC ŽENY
639	TERASA
640	TERASA

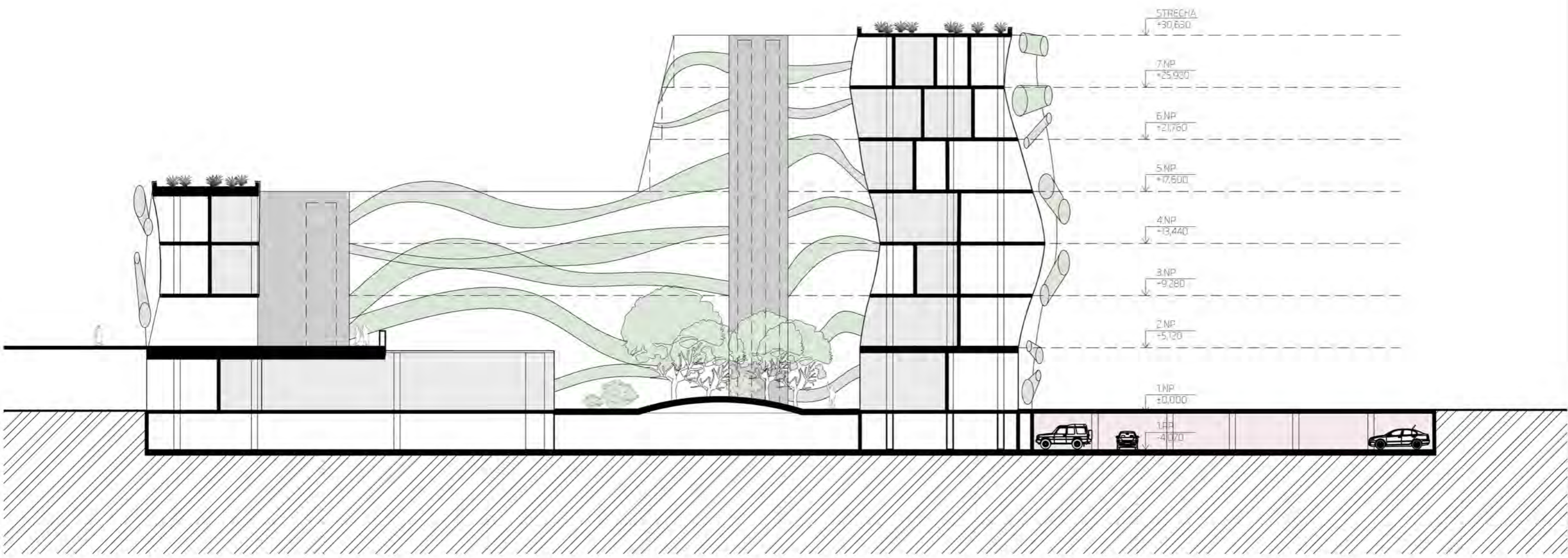
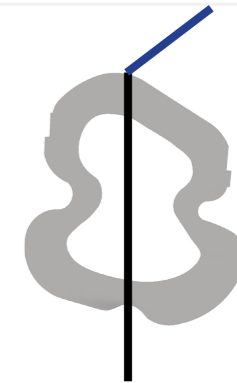


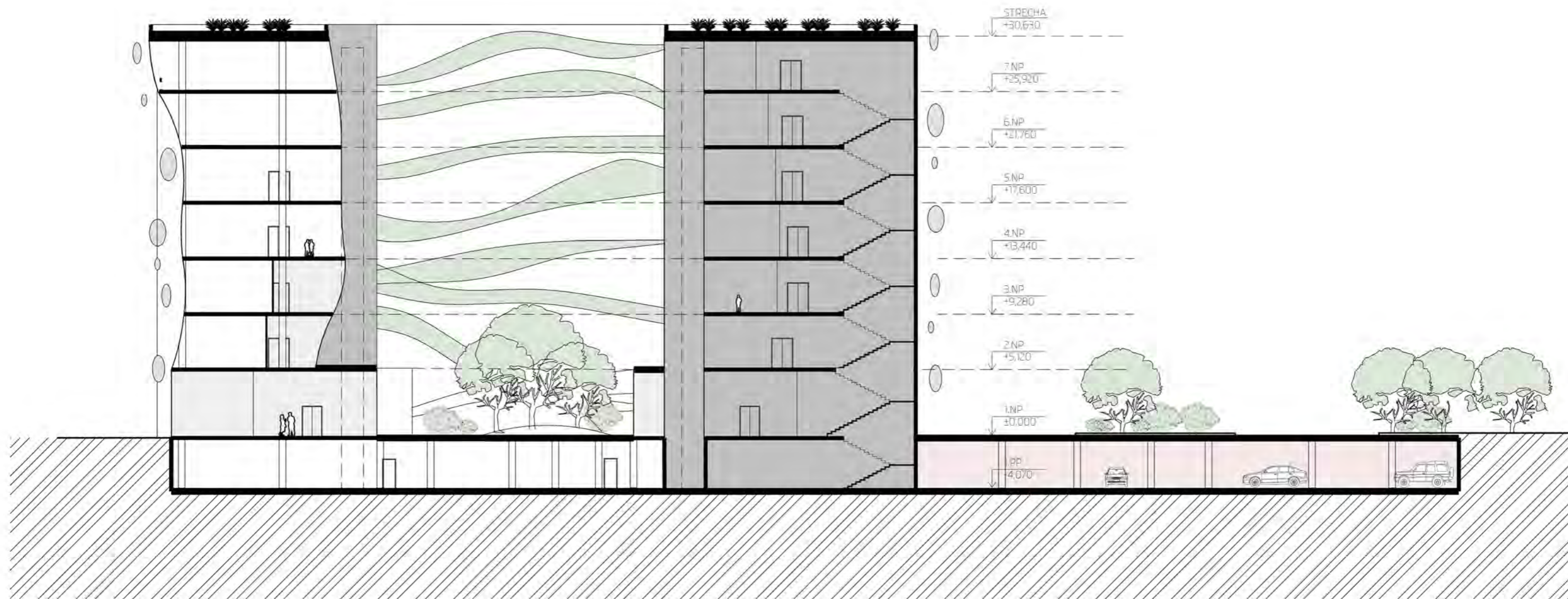
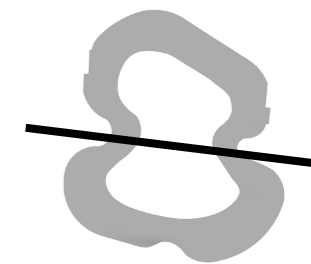


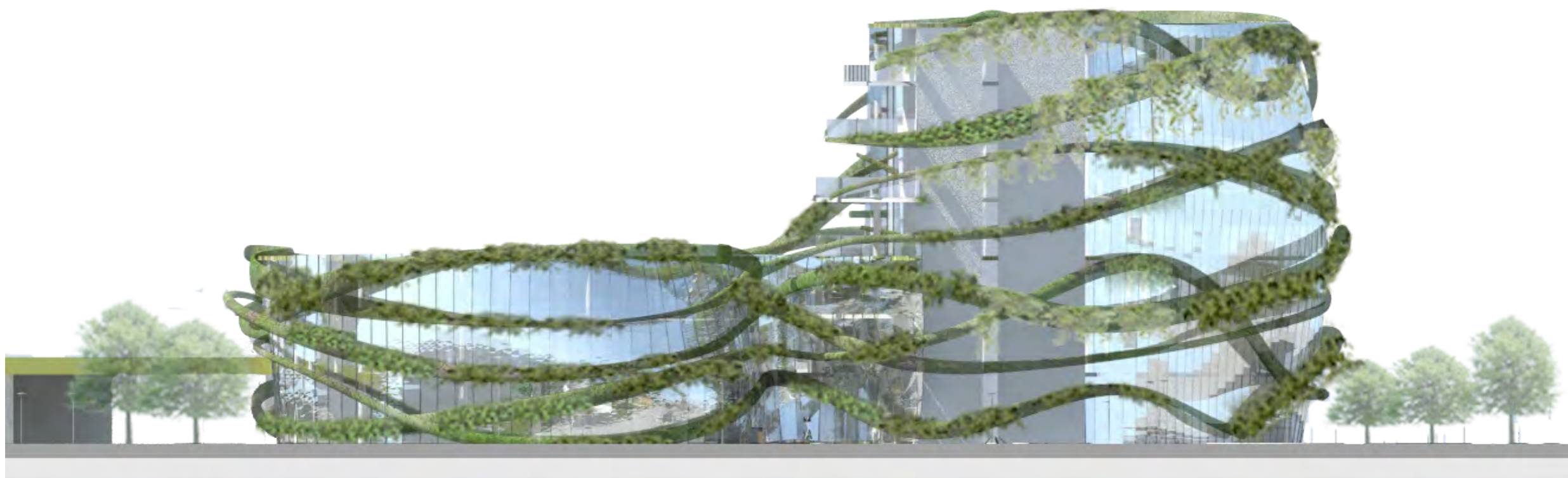
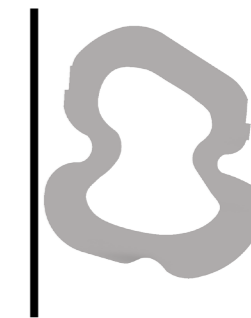


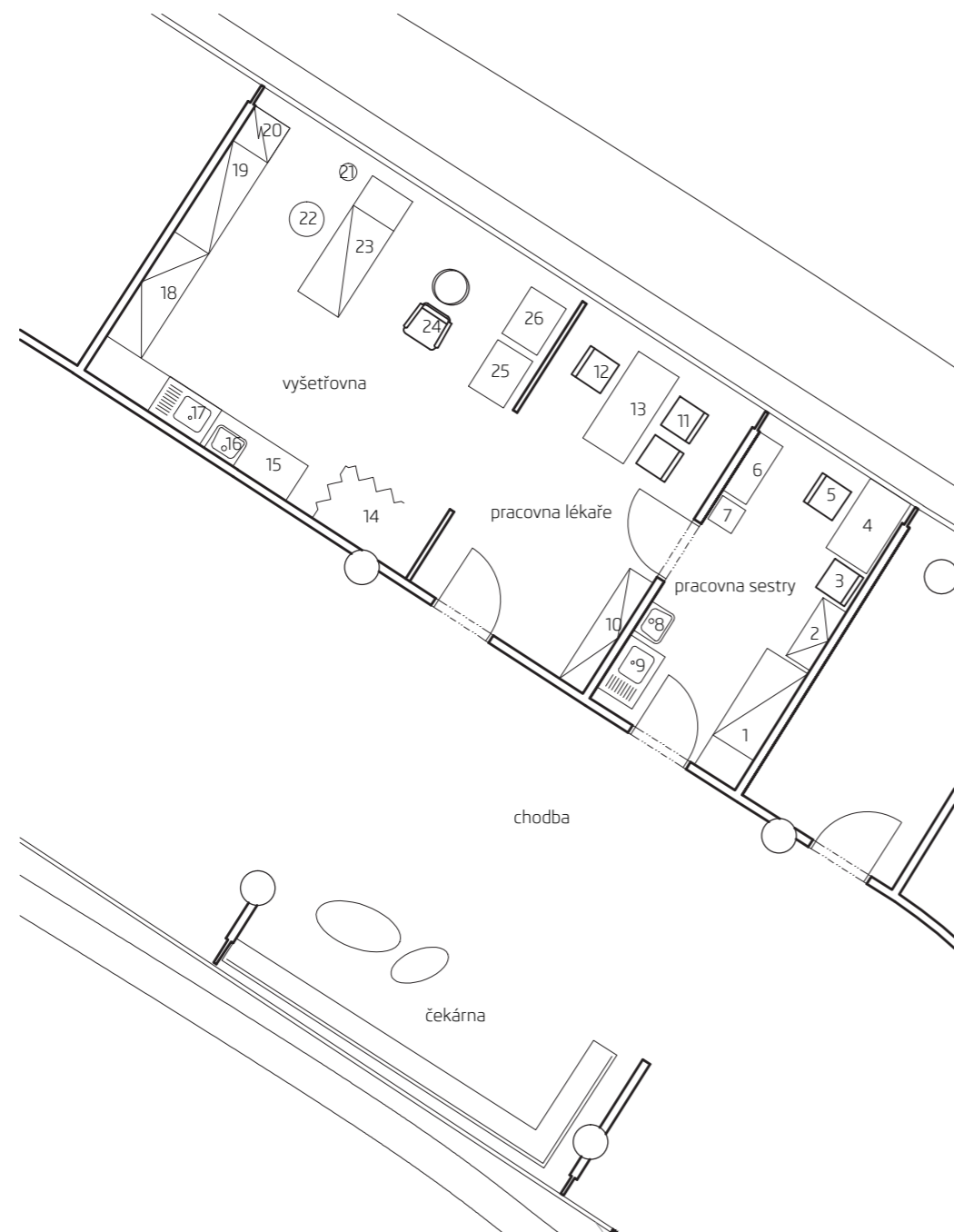
TABULKA MÍSTNOSTI	
701	SCHODIŠTĚ
702	TERASA
703	TERASA
704	SCHODIŠTĚ
705	WC ŽENY
706	WC MUŽI
707	ÚKLID
708	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
709	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
710	ŠATNA ŽENY
711	SPRCHA ŽENY
712	SPRCHA MUŽI
713	ŠATNA MUŽI
714	ČEKÁRNA FYZIOTERAPIE
715	SKUPINOVÁ POHYBOVÁ TERAPIE
716	PRACOVNA SESTER
717	INDIVIDUÁLNÍ POHYBOVÁ TERAPIE
718	SKLAD ČISTÉHO PRÁDLA
719	SKLAD ŠPINAVÉHO PRÁDLA
720	ŠLAPACÍ STROJE
721	INDIVIDUÁLNÍ POHYBOVÁ TERAPIE
722	INDIVIDUÁLNÍ POHYBOVÁ TERAPIE
723	INDIVIDUÁLNÍ POHYBOVÁ TERAPIE
724	TERASA FYZIOTERAPIE
725	VEDENÍ POLIKLINIKY
726	SEKRETÁRKA
727	DENNÍ MÍSTNOST
728	RECEPCE
729	EKONOMICKÉ ODDĚLNÍ
730	KANCELÁŘ
731	KANCELÁŘ
732	KANCELÁŘ
733	KANCELÁŘ
734	ZASEDACÍ MÍSTNOST
735	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
736	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
737	ÚKLID
738	WC MUŽI
739	WC ŽENY











pracovna sestry vybavení:

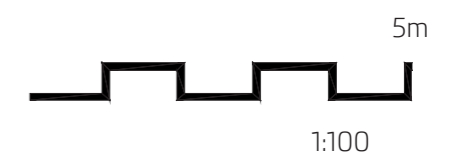
- 1 lehátko
- 2 skříňka na zdravotnický materiál
- 3 židle pro pacienta
- 4 kancelářský stůl
- 5 židle
- 6 skříňka
- 7 váha s výškoměrem
- 8 umyvadlo
- 9 dřez

pracovna lékaře vybavení:

- 10 skříňka
- 11 židle pro pacienta
- 12 židle lékaře
- 13 kancelářský stůl

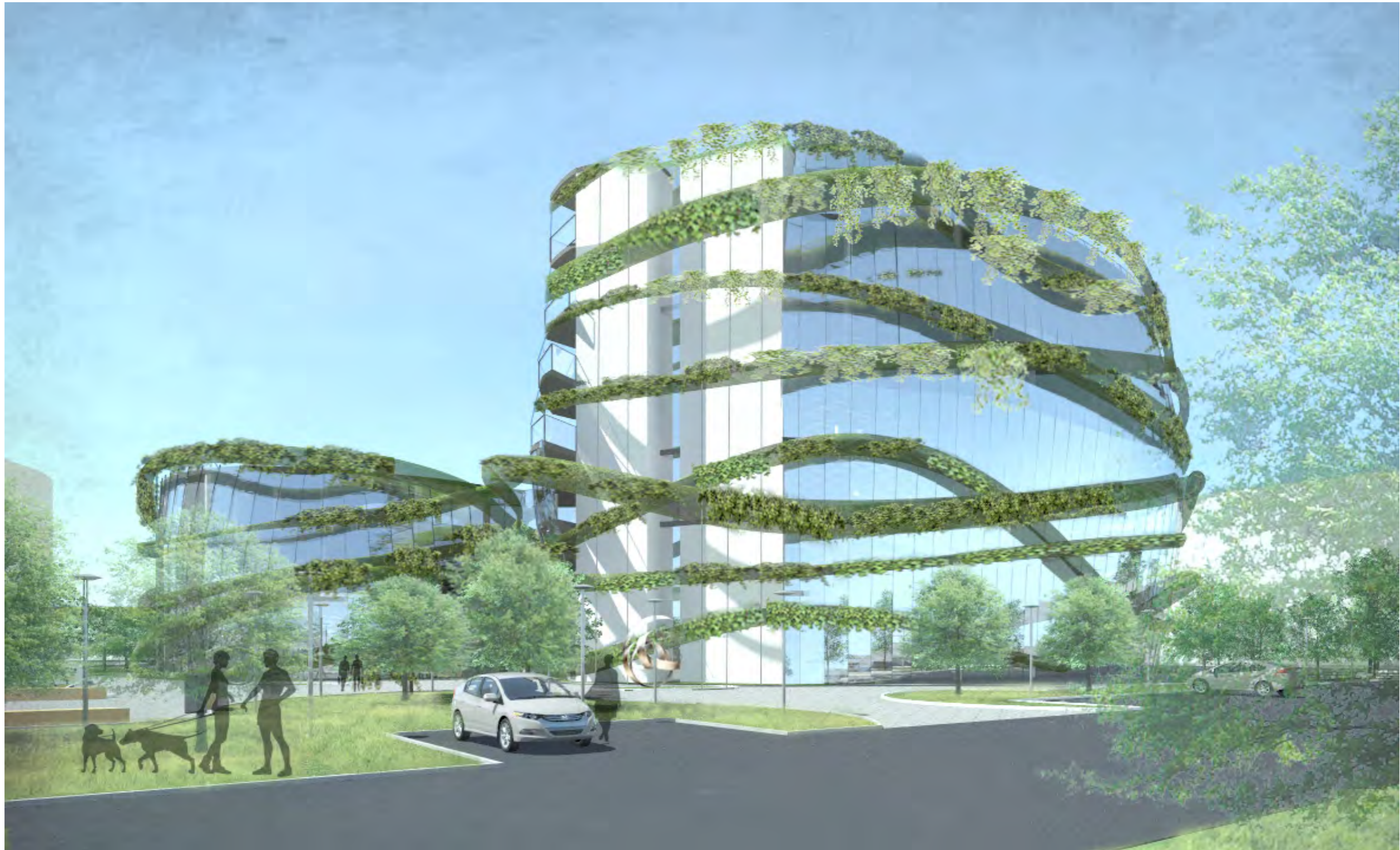
vyšetřovna vybavení:

- 14 místo pro odložení oděvu
- 15 plocha pro přípravu zdravotnického materiálu
- 16 umyvadlo
- 17 dřez
- 18 skříň na nástroje a pomůcky
- 19 skříň s léčivými přípravky
- 20 chladnička
- 21 vyšetřovací svítidlo
- 22 otáčecí židle bez opěradla
- 23 lehátko
- 24 vyšetřovací křeslo
- 25 stůl na přístroje
- 26 sterilizátor

















**A.1. Identifikační údaje****A.1.1. Údaje o stavbě**

název stavby: POLIKLINIKA ŠKODA  
 místo stavby: tř. Václava Klementa, Mladá Boleslav  
 charakter stavby: novostavba

**A.1.2. Údaje o žadateli / stavebníkovi**

název / jméno: **Škoda Auto a.s.**  
 adresa: tř. Václava Klementa 869, 293 01, Mladá Boleslav

**A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

autor: Bc Anna Bilinská

**A.2. Seznam vstupních podkladů**

V rámci projekčních prací byly použity následující podklady:

- 1) předdiplomní projekt

**A.3. Údaje o území****a) Rozsah řešeného území**

Novostavba polikliniky bude postavena na parc. č. 1722 k. ú. Mladá Boleslav (696293). Pozemek se nachází na severním okraji města v předzávodní části areálu Škoda Auto. Na daném pozemku v současnosti nestojí žádná budova. Celé území počítá s novým urbanistickým projektem a územním plánem. Kolem západní strany pozemku vede tř. Václava Klementa, na severní a východní straně vzniknou nové místní komunikace. V okolí vzniknou další stavby administrativní a obytné.

**b) Dosavadní využití a zastavěnost území**

Stávající pozemek je využit částečně jako parkoviště a částečně jako veřejná zeleň. Pozemek i jeho okolí jsou nezastavěny, počítá se však s výstavbou administrativních a bytových budov.

**c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Pozemek se nenachází v památkově chráněném území. Dotčený pozemek se nachází mimo záplavové území, mimo nebezpečí seizmicity a poddolování. K žádným záborům ZPF ani pozemků určených k plnění funkce lesa nedojde. Stavba probíhá pouze na pozemku stavebníka a žádné veřejné IS nejsou touto stavbou zasaženy.

**d) Údaje o odtokových poměrech**

Na předmětné lokalitě nebyl proveden inženýrsko-geologický průzkum.

**e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Novostavba je řešena společně s novým územním plánem města Mladá Boleslav.

**f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

PODMÍNKY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ:  
 Pozemek investora má výměru 35704 m<sup>2</sup>, pozemek oddělený pro stavbu polikliniky má výměru 8650m<sup>2</sup>, z toho zastavěná plocha bude 3691m<sup>2</sup>.

**Požadavky na dodržení využití území stanovené regulačním plánem jsou splněny.**

**g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Tato projektová dokumentace splňuje podmínky dotčených orgánů státní správy.

**h) seznam výjimek a úlevových řešení**

V rámci výstavby a umístění nového objektu nejsou evidovány nebo požadovány výjimky či úlevová řešení.

**i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Řešená novostavba nemá související, případně podmiňující stavby.

**j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle KN)**

<b>Lokalita:</b>	Mladá Boleslav (696293)	
<b>Pozemky dotčené stavbou:</b>		
<b>parc. č.</b>	<b>vlastník</b>	<b>druh pozemku / způsob využití</b>
1722	<b>ŠKODA AUTO a.s.</b>	ostatní plocha
	tř. Václava Klementa 869	
	293 01, Mladá Boleslav	

<b>Sousední pozemky dotčené stavbou:</b>		
<b>parc. č.</b>	<b>vlastník</b>	<b>druh pozemku / způsob využití</b>
745/1	<b>ŠKODA AUTO a.s.</b>	ostatní plocha
	tř. Václava Klementa 869	
	293 01, Mladá Boleslav	

**A.4. Údaje o stavbě****a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Tento projekt řeší výstavbu nové budovy polikliniky Škoda, společnosti Škoda Auto a.s. Na pozemku 1722 vznikne tři až sedmipodlažní objekt polikliniky, podzemní garáže umístěné částečně mimo budovu polikliniky a hospodářský dvůr pro skladování plynů a odpadů. Projekt dále řeší napojení nových přípojek SO 02 na stávající technickou infrastrukturu. Kolem objektu budou provedeny zpevněné plochy a parková úprava zeleně.

**b) účel užívání stavby**

Nová stavba bude sloužit jako zdravotnické zařízení. V 1.PP bude kromě parkoviště umístěno technické zázemí budovy (strojovny VZT, předávací stanice, úprava vody, dieselagregát), sklady, velín a šatny zaměstnanců. Objekt bude mít v přízemí kromě ordinací také oddělení zobrazovacích metod a komerční prostory (lékárna, optika, kadeřnictví). V přízemí se nachází dva vchody na protilehlých stranách objektu. Ve 2.NP bude kromě ordinací lékařů umístěn bufet a jídelna pro zaměstnance s návazností na pěší platformu táhnoucí se celým městem. Ve 3., 4.NP budou umístěny ordinace

odborných lékařů. V 5.NP budou ordinace a menší hematologická laboratoř a také laboratoř stomatologická. 6.NP je určeno pro vodoléčbu a 7.NP pro fyzioterapii a vedení polikliniky.

**Užívání objektu bude max. 12 hodin denně. Bude zde pracovat asi 120 zdravotnických pracovníků a dalších 20 nezdravotnických pracovníků.**

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Nová budova má charakter trvalé stavby.

**d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

Jedná se o výstavbu nového objektu.

**e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Projektová dokumentace je zpracována v souladu zejména se zákonem č. 183/2006 o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), s vyhláškou č. 268/2009 o technických požadavcích na výstavbu.

Užitými materiály a technologiemi je stavba chráněna před škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Stavba je z hlediska užívání osobami bezpečná. Navržené povrchové teploty, materiály i konstrukce jsou v souladu s požadavky na dané konstrukce.

Objekt bude umožňovat přístup osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Všechny vstupy do objektu budou splňovat požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. Objekt je veřejně přístupná budova. Je umožněn pohyb osob se sníženou schopností orientace a pohybu po celé budově.

**f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících jiných právních předpisů**

Dotčené orgány vydaly ke stavbě souhlasná závazná stanoviska a vyjádření.

**g) seznam výjimek a úlevových řešení**

V rámci výstavby a umístění nového objektu nejsou evidovány nebo požadovány výjimky či úlevová řešení.

**h) navrhované kapacity stavby**

Objekt bude užívat cca 140 zaměstnanců a dalších cca 150 návštěvníků, na které je objekt kapacitně projektovaný. Půdorysně se objekt vejde do obdélníků o rozměrech 70 x 76 m.

Celková čistá plocha podlaží:	19697 m <sup>2</sup>
Celková zastavěná plocha:	3691 m <sup>2</sup>
Celkový obestavěný prostor:	62995 m <sup>3</sup>

**i) základní předpoklady výstavby**

Předpoklad je, že stavba bude dokončena do 31. 12. 2019

Samotná stavba bude probíhat na pozemku investora. Nebudou třeba zábory veřejných prostor.

**j) orientační náklady stavby**

Přesná cena za dílo bude známa v dalším stupni projektu, kdy bude vypracován kontrolní rozpočet projektanta a bude vybrán zhotovitel díla na základě výběrového řízení investora.

**A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Samotná stavba bude probíhat na pozemcích stavitele. Vlastní stavba není rozdělena na etapy.

Dělení na stavební objekty a provozní soubory:

**SO 00 ÚPRAVA POZEMKU**  
ODSTRANĚNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH

**SO 01 HLAVNÍ OBJEKT**  
SO 01 – 01 POLIKLINIKA  
SO 01 – 02 HOSPODÁŘSKÝ DVŮR

**SO 02 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**  
SO 02 – 01 Kanalizační přípojky  
SO 02 – 02 Vodovodní přípojka  
SO 02 – 03 Teplovodní přípojka  
SO 02 – 04 Silnoproudé rozvody NN  
SO 02 – 05 Datové a telefonní komunikace

**SO 03 ZPEVNĚNÉ PLOCHY A OPLOCENÍ AREÁLU**  
SO 03-01 Zpevněné plochy komunikace  
SO 03-02 Areálová zeleň

**PS 10 PROVOZNÍ SOUBORY**  
PS 10 – 01 Dieselagregát  
PS 10 – 02 Areálové osvětlení  
PS 10 – 03 Výměňíková stanice

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### C.1. Popis území stavby

#### a) Charakteristika stavebního pozemku

Projekt řeší výstavbu polikliniky Škoda v Mladé Boleslavi na pozemku p.č. 1722 (35704m<sup>2</sup>, pro stavbu polikliniky vymezeno 8650m<sup>2</sup>). Pozemek investora leží v severní části města Mladá Boleslav v předzávodní části areálu Škoda Auto. Pozemek je součástí území na které byl zpracován nový urbanistický plán. Na severní straně pozemku je nově navržený mimoúrovňový kruhový objezd, který je od hranice pozemku vzdálen 100m. Na východní straně, která je směrem k výrobnímu areálu bude nejbližší stavbou administrativní budova. Tímto směrem je také umístěn hlavní vchod do objektu. Na jižní straně, která směřuje do města je umístěna drobná vybavenost a na západní straně, rovnoběžně s tř. Václava Klementa jsou nově navržené bytové domy. Stavební pozemek je celý rovinatý.

#### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Bylo provedeno místní šetření autorem návrhu a byly provedeny nutné průzkumy pro zahájení projektování nové stavby. Stavebně historický a stavebně technický průzkum vzhledem k podstatě projektu, novostavba, nebyly prováděny.

#### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Nejedná se o památkovou rezervaci ani památkovou zónu. Předmětný pozemek se nachází mimo technická ochranná pásma hlavních tras inženýrských sítí (VN, VTL plynovodu, vodovodního přívaděče), mimo pásma hygienické ochrany, mimo chráněná území využitelných přírodních zdrojů a chráněná území přírody, krajiny a zeleně. Řešený objekt se nachází mimo záplavová území.

#### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Řešený objekt se nachází mimo záplavová území, mimo poddolované území menšího či většího rozsahu i mimo oblast sesuvu půdy.

#### e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba je v souladu s regulačním plánem umístěna na pozemku v rámci území řešeného regulačním plánem. Stavba nebude mít při svém provozu negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Stavbou nevznikají žádné nároky na ochranu okolí. Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry v území.

#### f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby nového objektu je nutné odstranit stávající zpevněnou plochu sloužící jako parkoviště, není plánováno kácení dřevin.

#### g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Nedochází k záboru zemědělského půdního fondu.

#### h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Kolem pozemku vzniknou nové místní komunikace. Ze severní strany to je silnice kolmá na tř. Václava Klementa, vedoucí k nové bráně závodu Škoda. Na tuto komunikace je napojeno povrchové parkování, které slouží především pro osoby se sníženou schopností orientace a pohybu a je zde umístěn vjezd sanitek Z východní strany je objekt napojen na komunikaci rovnoběžnou s výrobním areálem. Z této komunikace je umožněn vjezd do podzemních garáží.

Nový objekt bude napojen na veškerou technickou infrastrukturu přípojkami SO 02 (voda, kanalizace splašková, dešťová kanalizace, elektřina, teplovod) ze stávajících sítí a z areálu Škoda.

#### i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nová stavba má podmiňující stavby. Musí být vybudovány komunikace ze severní a východní strany pozemku.

### C.2. Celkový popis stavby

#### C.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Tento projekt řeší výstavbu nového zdravotnického zařízení pro zaměstnance Škoda Auto. Pozemek je rovinatý a proto není třeba ho upravovat výškově. Před zahájením stavby ovšem musí dojít k odstranění stávajících zpevněných ploch sloužících jako parkoviště. Objekt bude napojen novými přípojkami, SO 02, na stávající technickou infrastrukturu. Kolem hlavního objektu budou provedeny zpevněné plochy, úprava zeleně. Objekt bude fungovat jako jeden celek.

V 1.PP bude kromě parkoviště umístěno technické zázemí budovy (strojovny VZT, předávací stanice, dieselaagregát), sklady, velín a šatny zaměstnanců. Objekt bude mít v přízemí kromě ordinací také oddělení zobrazovacích metod a komerční prostory (lékárna, optika, kadeřnictví). V přízemí se nachází dva vchody na protilehlých stranách objektu. Ve 2.NP bude kromě ordinací lékařů umístěn bufet a jídelna pro zaměstnance s návazností na pěší platformu táhnoucí se celým městem. Ve 3., 4.NP budou umístěny ordinace odborných lékařů. V 5.NP budou ordinace a menší hematologická laboratoř a také laboratoř stomatologická. 6.NP je určeno pro vodoléčbu a 7.NP pro fyzioterapii a vedení polikliniky.

1.NP	komerční prostory zobrazovací metody pohotovost chirurgie cévní chirurgie ortopedie
2.NP	nutriční terapeut diabetologie jídelna zaměstnanci bufet odběrová místnost hematologie kardiologie plicní alergologie dermatovenerologie urologie

	ORL
	oční lékař
3.NP	interní lékařství
	gastroenterologie vč. zákrokového sálu
	psychologie
	pracovní lékařství
	praktické lékařství
4.NP	stomatologie
5.NP	gynekologie
	laboratoře biochemická, hematologická a stomatologická vč. laboratoře kovů
6.NP	vodoléčba
7.NP	fyzioterapie
	kanceláře - vedení polikliniky

#### Užívání objektu bude max. 12 hodin denně.

Objekt bude užívat cca 140 zaměstnanců a dalších cca 150 návštěvníků, na které je objekt kapacitně projektovaný. Půdorysně se objekt vejde do obdélníků o rozměrech 70 x 76 m.

Celková čistá plocha podlaží:	19697 m <sup>2</sup>
Celková zastavěná plocha:	3691 m <sup>2</sup>
Celkový obestavěný prostor:	62995 m <sup>3</sup>

### C.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

#### a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nová budova polikliniky vznikne na části pozemku č.1722 patřícímu společnosti Škoda. Pozemek se nachází na severním okraji města v návaznosti na novou pěší bránu do výrobního areálu. Budova je součástí nově navrženého urbanistického plánu části města Mladá Boleslav.

V rámci tohoto plánu bylo nově zastavěno a využito území ohraničené ze severu ulic Průmyslová, z východu výrobním areálem, z jihu ulic Laurinova a Dukelská a ze západu tř. Václava Klementa. Tato část města by měla sloužit jak společnosti Škoda je jejím zaměstnancům, tak také široké veřejnosti a návštěvníkům. Jde o snahu začlenit výrobní závod do města, ne jej striktně oddělovat. Byla zde navržena veškerá nová občanská vybavenost, včetně několika parkovacích domů a podzemní vysokokapacitní komunikace, která by měla ulevit této části města od aut a hluku. Z této komunikace jsou přímo vjezdy do parkovacích domů, které slouží především pro zaměstnance Škoda. Tento hlavní dopravní tah začíná u muzea Škoda a končí 100m za budovou polikliniky, kde se napojuje na mimoúrovňový kruhový objezd. V rámci urbanistického plánu bylo navrženo nové vlakové i autobusové nádraží, radnice, kostel, nová budova vedení Škoda Auto, obchodní dům, zákaznické centrum, knihovna i rozlehlý park s drobnou občanskou vybaveností. Pro snazší a bezpečnější pohyb chodců městem vznikla pěší platforma, která se táhne od muzea Škoda a k budově řešené polikliniky. Platforma je výšce cca 5m nad terénem a slouží jako plnohodnotný pobytový prostor plný zeleně, obchůdků a kaváren. Platforma má kontrastní žlutou barvu. Celý urbanistický návrh se nese v duchu organické architektury a "flowing space", které je pro člověka příjemným prostředím bez pravých úhlů, plným zeleně, vybavenosti a odpočinkových prostor.

Objekt polikliniky jako téměř poslední budova v této části města uzavírá řešený prostor. Končí zde pěší platforma a v podstatě i město Mladá Boleslav. Za mimoúrovňovým křížením již začínají Kosmonosy. Objekt bude napojen na dvě nově vzniklé komunikace ze severní a východní strany. Od tř. Václava Klementa je přístup pouze pro pěší. Z této strany bude v ranních hodinách řešeno zásobování a svoz odpadu.

#### b) architektonické řešení - kompozice tvarového, materiálové a barevného řešení

Budova slouží jako zdravotnické zařízení. Je navržena s myšlenkou funkčnosti, snadné orientace, bezbariérovému přístupu a příjemného prostředí pro pacienty. Pro snadný přístup do objektu bylo vzhledem k jeho umístění potřeba navrhnout více vstupů a dokonce v různých úrovních. Proto tvar budovy vychází z kruhu s centrální zahradou. Jelikož kruh je jak všesměrný, tak směrově neorientovaný, proto budova nemá hlavní fasádu ani hlavní vstup, je pro všechny stejně snadno přístupná. Kvůli blízkostem vnitřních komunikací a zkrácení vnitřních tras došlo k protlačení kruhu v místech vstupů. Centrální zahrada zase vychází ze snahy vytvořit pacientům příjemným polosoukromý prostor, do kterého směřují všechny čekárny. Díky půdorysnému tvaru vycházejícího ze tří různých vstupů je tvar zahrady tekoucí prostor, kde se zeleň téměř zařezává do budovy. Díky hloubce budovy pouhých 12m vznikl v podstatě dvojtakt, který umožňuje přímé osvětlení a přirozené větrání všech místností v budově. V přízemí objektu je vstupní hala, která slouží i jako centrální čekárna a je zde umístěna recepce, informace a komerční prostory. Z haly jsou přístupné všechny tři vertikální komunikace, které tvoří pevná betonová jádra, která se propisují na fasádu. Každé jádro navazuje na jeden vchod a má jedno schodiště a dva výtahy. V přímé návaznosti a kvůli snadné orientaci pacientů, jsou na schodiště navázána jádra s hygienickým zázemím. Ve 2.NP je pak umístěn třetí vstup z pěší platformy. Střecha atria plynule navazuje na pochozí platformu, je částečně zasklená a částečně pochozí a vegetační. Je odsud umožněn vstup do objektu přímo k jednomu ze schodišť a také do prostoru bistra.

Budova je z jižní části od centra města nižší (třípodlažní) a ze severní strany směrem od mimoúrovňového křížení je sedmipodlažní. Vyšší část objektu slouží jako částečná bariéra před hlukem z křižovatky a díky severní orientaci nestíní zbytek budovy (centrální zahradě, ani pochozí platformě). Přejít na vyšší část budovy je využít na jih orientovanými terasami pro zaměstnance i pacienty.

Budova je organická tvarem nejen v půdorysu, ale i po výšce, jelikož každé patro je mírně pootočené oproti předchozímu. Tím získává budova příjemné oblé tvary.

Obálka budovy je tvořena celoproskleným lehkým obvodovým pláštěm, jehož součástí jsou vnější žaluzie. Před fasádou je navržen nosný rastr pro zelenou fasádu, která slouží jako stínění, zpříjemňuje a zvlhčuje okolní vzduch a v neposlední řadě tvoří příjemný pohledový prvek jak z exteriéru, tak z interiéru. Kvůli dostatku světla v interiéru, které je pro lékařské úkony důležité není fasáda celá zelená. Na nosný rastr jsou vedle sebe zavěšeny obruče, které v pohledu tvoří zelené vlny na fasádě. V každé obruči je zavěšen květináč se zeminou a popínavými rostlinami a trávami, správně osázenými dle orientace ke světovým stranám, a také nutné zavlažování, které spojuje jednotlivé obruče.

Střechy jsou navrženy jako vegetační s extenzivní zelení. Na střeše jsou umístěna zařízení s pojezdovým střešním vozíkem a zavěšenou gondolou pro čištění prosklené fasády a péči o zelenou fasádu. Střešní vozík pojezdí po betonové desce. Gondola je zavěšena na lanech a vertikální pohyb zajišťuje naviják umístěný ve střešním stroji. Vodicí L-profil je umístěn na betonové desce po obvodu střechy přibližně 200 mm od atiky. Na každé střeše budovy (vyšší a nižší část) je umístěn jeden stroj. Jako samostatná stavba je realizován hospodářský dvůr, který se nachází na jižní straně budovy a je součástí pěší platformy směřující k budově. Hospodářský dvůr přímo navazuje na únikový východ, spojení těchto dvou míst je kryté platformou proti nepříznivému počasí. V hospodářské části budou umístěny nádoby s plyny a nádoby na komunální odpad.

#### C.2.3. Celkové provozní řešení

Stavba bude mít charakter občanské vybavenosti - budovy pro zdravotnictví.

Nevýrobní technologie je popsána v jednotlivých provozních souborech.

Výrobní technologie se v budově nenachází.

#### B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Objekt bude umožňovat přístup osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Všechny vstupy do objektu budou splňovat požadavky vyhlášky 398/2009 Sb., u vstupů do budovy nejsou žádné schody ani vyrovnávací stupně. Maximální výškové rozdíly v celém okolí polikliniky jsou do 20mm. V místě na styku chodníku a vozovky je navržen bezbariérový přechod pro chodce podle Vyhl. č. 398/2009 Sb. Tento přechod je bezbariérový s výškovým odskokem u vozovky 2cm a s nájazdem ve sklonu max. 12.5% (1:8). Stejný max. sklon musí mít i nájezd do boku. Obrubník u vozovky je vodorovný nebo ve sklonu max. 1:8 jako nájezdová rampa. Okraj nájezdu za obrubníkem musí být vyznačen výrazně odlišnou strukturou a charakterem povrchu, vnímatelným slepeckou holí a nášlapem. Místo vyznačení (tj. vodící linie nazývaná varovný pás) se provádí v šířce 0.40m z dlažby se speciální plastickou úpravou (např. s výstupky komolých kuželů, seříznutých polokoulí o průměru výstupků cca 27mm, výšce 5 mm a rozteči 35/50 mm). Barva varovného pásu musí být odlišná od barvy chodníku. Ve většině případů se při přírodní (šedivé) barvě chodníku používá červená barva varovného pásu. Varovný pás musí být veden až do místa, kde je výška nabíhajícího obrubníku alespoň 0,08m nad vozovkou. Barva dlažby varovného pásu by měla být kontrastní proti barvě použité na chodníku. Obvykle se používá barva na tyto prvky červená.

Vstupní dveře jsou šířky min.900mm, prosklené dveře budou do 400mm nad podlahou plné nebo prosklené bezpečnostním sklem, ve výšce 800-900mm budou opatřeny vodorovným madlem, klíka bude ve výšce 1100mm

Informační a signalizační prvky musí být vnímatelné osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

Všechny dveře u zdravotnických staveb musí být šířky min. 900mm

Hygienická zařízení musí mít alespoň jednu kabínu v oddělení pro muže a jednu kabínu v oddělení pro ženy sloužící jako bezbariérová s rozměry min. 1800x2150mm.

V umývárkách pro veřejnost musí být sprchová kabina splňující požadavky na bezbariérový přístup, půdorysné rozměry jsou 900x900 mm s prostorem na umístění vozíku min. 900x1200mm, výškový rozdíl podlahy a dna sprchového koutu může být nejvýše 20mm

Každá šatna nebo hygienické zařízení určena pro veřejnost musí být hmatově označena a musí mít vymezené skříňky s bezbariérovým přístupem.

Minimální rozměry klece výtahu musí být 1400x1100mm, ovladač v kleci musí vyčnívat min. 1mm a musí být označen podlaží Braillovým písmem.

Schodišťová ramena nemají stupně vyšší než 160 mm a sklon schodiště nepřesahuje 28°. Madla ve v.900mm s přesahem 150mm přes hranu schodiště.

#### B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace je zpracována v souladu zejména se zákonem č. 183/2006 o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), s vyhláškou č. 268/2009 o technických požadavcích na výstavbu.

Objekt je navržen v souladu s platnými ČSN i obecně technickými požadavky na výstavbu. Stavba neobsahuje nebezpečné látky ohrožující zdraví člověka nebo látky ohrožující životní prostředí. Užitými materiály a technologiemi je stavba chráněna před škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Stavba je z hlediska užívání osobami bezpečná. Navržené povrchové teploty, materiály i konstrukce jsou v souladu s požadavky na dané konstrukce. Řešený objekt se nachází mimo záplavové území, mimo nebezpečí sesuvu půd, mimo nebezpečí poddolování a mimo nebezpečí seismicity.

#### B.2.6. Základní charakteristika objektů - stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení, mechanická odolnost a stabilita

#### STAVEBNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Nosný systém budovy tvoří železobetonový monolitický skelet převážně s deskami působícími ve dvou směrech. Osový systém je radiální. Sloupy jsou od sebe vzdáleny v rozmezí 3-5 m v jednom směru a 6-9 m ve směru druhém. Systém je v suterénu zahuštěn a doplněn v části garáží na pravidelný systém 7,5x5 m a 7,5x6 m. Systém sloupů je doplněn stěnami komunikačních a hygienických jader. Obvodové suterénní stěny jsou navrženy jako monolitické, působící jako spojitě nosníky podpírané stropními deskami a deskou základovou. Stropní konstrukce jsou tvořeny monolitickými železobetonovými deskami tloušťky 300 mm. Obvodové konstrukce jsou tvořeny proskleným lehkým obvodovým pláštěm s otvíravými částmi, obvodový plášť ztužujících jader je tvořena železobetonovými stěnami tl. 200mm a kontaktním zateplovacím pláštěm. Schodiště je železobetonové dvouramenné. Vnitřní nenosné konstrukce jsou z SDK tl. 100 - 150 mm.

#### KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

##### ZÁKLADY

Nebyl proveden geologický průzkum. Předpokládá se založení patkách.

##### SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny monolitickými železobetonovými sloupy průměru 610mm. Nosný systém budovy tvoří železobetonový monolitický skelet převážně s deskami působícími ve dvou směrech. Osový systém je radiální. Sloupy jsou od sebe vzdáleny v rozmezí 3-5 m v jednom směru a 6-9 m ve směru druhém. Systém je v suterénu zahuštěn a doplněn v části garáží na pravidelný systém 7,5x5 m a 7,5x6 m. Sloupy jsou doplněny ztužujícími jádry schodišť a hygienických zařízení.

##### VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Vodorovné konstrukce tvoří monolitické železobetonové předepnuté desky předběžně navrhnuté na tl. 300mm. Okraje nadzemních stropních desek jsou ztuženy obrubnými nosníky.

##### SCHODIŠTĚ

Schodiště jsou navržena jako železobetonová dvouramenná. Všechna schodiště slouží jako chráněné únikové cesty jak z nadzemních podlaží, tak z podlaží podzemního.

##### SVISLÉ NENOSNÉ KONSTRUKCE

Vnitřní nenosné příčky budou sádkartonové konstrukce typu W112 tl. 100 - 150 mm. (např. systém firmy KNAUF, Rigips, (R'w = 44 - 49 dB)). V šatnách, sprchách a WC budou použity hydrofobizované desky. Příčky budou dvojitě opláštěné deskami 2x12,5cm. Příčky budou vedeny až do stropu. U fasády bude provedeno redukované napojení tl.50mm.

##### PODHLÉD

Ve všech prostorech budovy určených veřejnosti bude proveden SDK podhled.

##### PODLAHY

Obecně bude jako finální nášlapná vrstva užito materiálů snadno čistitelných a udržovatelných. Podlahy budou provedeny jako těžké plovoucí. Pochozí vrstva v ordinacích bude tvořena PVC s antistatickými účinky s taženým soklem. Nášlapná vrstva na chodbách, v čekárnách a hale bude epoxidová stěrka. V hygienických zázemích, šatnách a zázemí jídelny bude odolná keramická dlažba.

##### OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Obvodový plášť bude řešen jako strukturální celoprosklený lehký obvodový plášť (např. Schüco FW 50+) se zabudovanými venkovními žaluziemi (např. Schüco CTB). Skleněné tabule mají rozměry 1,2x4,2 m a některé panely budou z ohýbaného skla.



## ZELENÁ FASÁDA

Zelená předsazená fasáda je tvořena nosným roštěm, kotveným vždy po 2,4 metrech (v místě každého druhého fasádního sloupku). Na nosný rastr jsou kotveny jednotlivé kovové obruče, uchycené na vzdálenější straně od fasády (táhlo + vzpěra). Obruče mají různé rozměry většinou oválného tvaru, průměrná velikost obruče je 900x1500 mm. V každé obruči je zavěšen květináč se zeminou a vhodnými rostlinami. Obruče tvořící jednu "vlnu" spojuje hadice pro zavlažování.

## DVEŘE

Vstupní dveře a dveře z chráněných únikových komunikací jsou řešeny jako protipožární a jsou součástí LOP. Interiérové dveře jsou buď celoprosklené protipožární z bezpečnostního skla (chodby, schodiště) nebo standardní v dekoru dřeva – šířky 700, 800, 900 a 1000 mm, výšky 2100 mm s dřevěnou obložkovou zárubní.

## KLEMPÍŘSKÉ PRVKY

Veškeré klempířské prvky budou řešeny z titaninku.

## ÚPRAVY POVRCHŮ

Obecně budou povrchy stěn a stropů SDK vymalovány minimálně dvěma vrstvami barvy (např. Dulux).

Kvalita provádění finálního povrchu SDK konstrukcí.

- Pohledové plochy v části zázemí budou provedeny v kvalitě min. Q3
- Bez nároku na finální povrch budou plochy SDK pod keramický obklad. Bude provedena pouze základní úprava povrchu pro lepení obkladů.
- Bez povrchové úpravy budou plochy nad úrovní podhledu.

V hygienickém zázemí budou užity keramické obklady do výšky horní hrany obložky.

V ordinacích a laboratořích bude použit omyvatelný nátěr do výšky 1500 mm.

## MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Podrobné statické posouzení není předmětem diplomové práce.

Statické posouzení by však mělo prokázat, že budova i její doplňkové konstrukce jsou navrženy tak, aby zatížení na tyto konstrukce působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části
- b) větší stupeň nepřipustného přetvoření
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

## **SO 03 - TERÉNNÍ ÚPRAVY A OPLOCENÍ AREÁLU**

### SO 03-01 Zpevněné plochy komunikace

Zpevněné plochy vjezdů a parkovací plochy kolem celého objektu.

Nové dopravní napojení objektu je řešeno ze severu (ulice k nové pěší bráně) vjezdem pro sanitky a parkování převážně osob s omezenou schopností orientace a pohybu. Z východu je umožněn vjezd do podzemních garáží objektu. Zásobování bude řešeno z tř. Václava Klementa pojezdem po zpevněné pěší zóně ve vymezených hodinách.

### **Parkování**

Parkovací stání jsou navržena v podzemí budovy polikliniky 145 stání a 16 stání povrchových (z toho 8 pro osoby s omezenou schopností orientace a pohybu). Velikost parkovacích stání je 5x2,5m (krajní jsou rozšířená o 25cm).

Konstrukce parkovacích stání a komunikace na parkovišti je navržena dle TP 170 "Navrhování konstrukcí pozemních komunikací" schváleného Ministerstvem dopravy ČR a Ředitelstvím silnic ČR

## **Chodník**

Celé okolí budovy je řešeno jako pochozí/ pojížděná plocha. Pochozí plocha je tvořena betonovou skladebnou dlažbou. Chodník je lemován betonovým obrubníkem uloženým do lože z betonu s boční opěrou z betonu s nášlapem +6cm, v místě oddělení chodníku od vozovky, kde obrubník tvoří přelivnou hranu, je navržen jako zapuštěný.

### SO 03-02 Areálová zeleň

V zájmovém území se nenachází žádné vzrostlé stromy. Na konstrukci (nad podzemními garážemi) je nutná vrstva substrátu min. 500mm pro osázení intenzivní zeleně jako jsou stromy a keře. Případně je možné umístění do květináčů. Na rostlém terénu (ze západní strany budovy) je možné umístit i větší stromy.

Příklady výsadby stromů, keřů a trav:

Dřín japonský, Vistárie květnatá, Kostřava stříbrná, Jalovec šupinatý

### **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Podrobnější popisy jsou přiloženy v TECHNICKÉ ČÁSTI projektu.

## **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

Srážkové odpadní vody ze střech objektu budou svedeny vpustmi do nově navržené dešťové kanalizace. Dešťová voda bude také využívána k povrchové zálivce zelených ploch areálu.

Objekt bude na pojen na vodovodní řád a splaškovou kanalizaci. V každé místnosti zdravotnického personálu bude umístěno umyvadlo a dřez. V části vodoléčby budou umístěny vodoléčebné vany, sprchy a stříky a rehabilitační bazén.

## **ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY**

Hlavní vzduchotechnické jednotky jsou umístěny ve strojovnách vzduchotechniky v suterénu objektu. kromě přirozeného větrání bude doplněn VZT systém, který bude zajišťovat také vytápění a chlazení. Budova bude větrána třemi VZT jednotkami.

## **ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB**

Vytápění bude zajišťováno teplovodem ze závodu. V objektu bude umístěna výměňková stanice.

Vytápění i chlazení bude zajišťováno systémem VZT. Jako doplňkové topení budou použity teplovodní konvektory u fasády a jako doplňkové chlazení budou použity systémy SPLIT.

## **PS 10 - PROVOZNÍ SOUBORY**

### **Dieselagregát - PS 10-01**

Náhradním zdrojem elektrické energie v případě výpadku distribuční sítě bude dieselagregát. Dieselagregát bude umístěn v objektu společně se sestavou chladičů CHL. Bude zajištěn odtah. Výška koruny výfuku bude ve výšce 2970 mm nad terénem.

### **Areálové osvětlení - PS 10-02**

Je navrženo architektonické osvětlení parteru.

### **Závlahový systém - PS 10-03**

Pro údržbu areálové zeleně bude v dalším stupni projektové dokumentace navržen automatický závlahový systém.

## Výtah

Objekt bude vybaven celkem šesti výtahy. Výtahy jsou bezstrojovnové, pohon mají umístěný na kabině výtahu. Výtah bude poháněn nosnými pásy. Šířka dveří kabiny 900 mm, vnitřní rozměr kabiny 1100 x 1400 mm. Výtahová šachta bude prosklená.

### B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení, posouzení technických podmínek požární ochrany

viz požární zpráva

### B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

#### a) kritéria tepelně technického hodnocení

Venkovní výpočtová teplota je  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ , teploty v jednotlivých místnostech jsou uvažovány  $22 \pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Venkovní výpočtová teplota je  $+32\text{ }^{\circ}\text{C}$ , teploty v jednotlivých místnostech jsou uvažovány  $24,5 \pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Zdroje tepla pro ohřev otopné vody, TUV a vody pro VZT:

Zdrojem tepla je teplovod ze závodu, který bude v budově přiveden k výměňkové stanici.

Stavební konstrukce (obvodové stěny, střešní a podlahové konstrukce, výplně otvorů) splňují ČSN 730540-2 (Tepelná ochrana budov – Část 2: Požadavky)

#### Exteriérové stěny

Požadavek ČSN 73 0540-2 na součinitel prostupu tepla je pro stěnu těžkou  $U_{N,20} = 0,30\text{ W/m}^2\text{K}$ , doporučený  $U_{rec,20} = 0,25\text{ W/m}^2\text{K}$  ( $U_{rec,20} = 0,20\text{ W/m}^2\text{K}$ ).

stěny ve skladbě:

Vnitřní omítka Porotherm Universal tl. 5 mm

ŽB stěna tl. 200mm

Tepelná izolace tl. 160 mm

Tenkovrstvá vnější omítka

**U = 0,23 W/m<sup>2</sup>K**

#### Střešní konstrukce

Požadavek ČSN 73 0540-2 (2011) na součinitel prostupu tepla je pro střechu plochou a se sklonem do  $45^{\circ}$  včetně  $U_{N,20} = 0,24\text{ W/m}^2\text{K}$ , doporučený  $U_{rec,20} = 0,16\text{ W/m}^2\text{K}$

střechy ve skladbě - S1:

ŽB deska tl. 300 mm

Penetrační emulze

parotěsná a vzduchotěsná vrstva

Tepelná izolace 80+140

separační vrstva

Hydroizolace PVC

separační vrstva

nopová fólie

filtrační vrstva

vrstva substrátu min. 200mm

**U = 0,16 W/m<sup>2</sup>K**

### Okna a prosklené plochy (svislé) do exteriéru

Požadavek ČSN 730540-2 (2011) na součinitel prostupu tepla na okno ve vnější stěně z vytápěného prostoru do venkovního prostředí (včetně rámu),  $U_{N,20} = 1,5\text{ W/m}^2\text{K}$ ,  $U_{rec,20} = 1,2\text{ W/m}^2\text{K}$ , bude splněn.

Rastrová fasáda bude zasklena izolačním trojsklem a bude provedena a pomocí hliníkových profilů s přerušným tepelným mostem.

### b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Klimatizační jednotky jsou doplněny rekuperací. Rekuperovaný vzduch je využit pro větrání podzemních garáží a poté odtahován pryč z objektu.

### B.2.10. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí

Přirozeným nebo nuceným větráním prostor laboratoří, čistých prostor a jejich zázemí je zajištěna předepsaná výměna vzduchu, zajišťující minima dávek čerstvého (venkovního) vzduchu vztažených na pracující osobu vsedě a vycházející z doporučených výměn vzduchu v prostoru (zákon č. 258/2000 Sb., nařízení vlády č. 361/2007 Sb.). Na pracovišti musí být k ochraně zdraví zaměstnance zajištěna výměna vzduchu přirozeným, nuceným nebo kombinovaným větráním. Množství vyměňovaného vzduchu s ohledem na vykonávanou práci a její fyzickou náročnost (práce vsedě s minimální celotělovou pohybovou aktivitou nebo práce převážně vsedě spojená s lehkou manuální prací rukou a paží) bylo stanoveno na  $35\text{ m}^3/\text{h}$  na jednoho zaměstnance, v každé místnosti s trvalým pobytem osob jsou otvíravá okna.

Ve všech hygienických a šatních prostorách je zajištěn přívod a odvod vzduchu – nejmenší dovolená výměna vzduchu:

- Kanceláře a zasedací místnosti:  $25\text{ m}^3/\text{h}$  na 1 osobu
- Sklady, technické místnosti:  $0,5 - 1,0\text{ h}^{-1}$
- Vstupní hala, chodby:  $1,0\text{ h}^{-1}$
- odtah ze sprchy  $100\text{ m}^3/\text{h}$
- odtah z WC  $50\text{ m}^3/\text{h}$
- odtah z pisoáru  $25\text{ m}^3/\text{h}$
- odtah z umývadla  $30\text{ m}^3/\text{h}$
- odtah z výlevky  $30\text{ m}^3/\text{h}$
- odtah z kuchyňky  $150\text{ m}^3/\text{h}$

Teploty vzduchu v zimním období

- Vnitřní prostory  $t_i = 22 \pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Vnitřní relativní vlhkost  $35 - 60\%$

Teploty vzduchu v letním období

- Vnitřní prostory  $t_i = 24,5 \pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Vnitřní relativní vlhkost negarantováno

Rychlost proudění vzduchu v místnostech:

- Rychlost proudění vzduchu v klimat. prostorech s pobytem osob pro práci vsedě a ve stoje:  $0,1 - 0,2\text{ m/s}$

Denní osvětlení – všechny požadované místnosti budou dostatečně prosvětleny denním světlem nebo bude požadované hladiny osvětlení docíleno kombinací denního osvětlení s osvětlením umělým – sdružené osvětlení.

Vnitřní stavební dělicí konstrukce budou plnit akustické požadavky Tabulky 1 – Požadavky na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách, ČSN 73 0532. Jsou navrženy vnitřní nenosné sádkartonové příčky typu W112 tl. 100 – 150 mm. (např. systém firmy KNAUF, Rigips, ( $R'_w = 44 - 49$  dB).

Stavebník v průběhu stavby zajistí hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště (chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor) tak, aby hodnoty těchto škodlivých účinků byly v souladu s vyhláškou č.148/2006 sb.

### **B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, pronikání radonu v podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.**

Nový objekt se nachází mimo záplavové území, mimo nebezpečí sesuvu půd, mimo nebezpečí poddolování a mimo nebezpečí seizmicity.

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) Napojovací místa technické infrastruktury**

#### **KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY SO 02-01**

Napojení na stávající stoku splaškové kanalizace bude provedeno vysazením odbočky. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky 0,75m na každou stranu. Bude přiložena výstražná fólie hnědé barvy. Do splaškové kanalizace nesmí být v žádném případě vypouštěny dešťové, drenážní, balastní a podobné vody. Dále do splaškové kanalizace nesmí být vypouštěn biologicky aktivní materiál a látky, které by mohly ohrozit životní prostředí.

#### **VODOVODNÍ PŘÍPOJKA SO 02-02**

Navržený objekt bude napojen samostatnou vodovodní přípojkou z vodovodního řádu. Bude přiložena výstražná fólie modré barvy.

### **B.4. Dopravní řešení**

#### **b) popis dopravního řešení**

Příjezd sanitek k objektu je z ulice ze severní strany, kde se také nachází povrchové parkování. Vjezd do podzemních garáží je z východní strany od areálu Škoda Auto. Zásobování bude zajištěno z tř. Václava Klementa po pěší zóně ze západní strany objektu v ranních hodinách.

#### **c) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Vzniknou dvě nové ulice, které budou dopravně obsluhovat navrhovanou budovu, zásobování bude řešeno z tř. Václava Klementa. V průběhu stavby bude vjezd na pozemek z tř. Václava Klementa.

#### **d) doprava v klidu**

Přepokládá se následující funkční náplň s předpokládaným počtem účelových jednotek pro výpočet parkovacích stání dle ČSN 73 6110.

Stanovení základního počtu stání:

účel	účelová jednotka	počet jednotek na jedno stání	počet jednotek	požadovaný počet stání
Kancelář - administrativa s malou návštěvností	kancelářská plocha	35	100	2,86
Poliklinika	zaměstnanci	3	120	40
Poliklinika pacienti	ordinace	0,5	61	122
Jednotlivá prodejna	Prodejní plocha	50	100	2
<b>Celkem</b>				<b>158</b>

Venkovních stání je celkem 16, z toho 8 pro tělesně postižené. V podzemních garážích je umístěno 145 míst. Celkový počet realizovaných parkovacích stání je 161.

### **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

#### **a) terénní úpravy**

V rámci plánované výstavby je počítáno s výsadbou areálové zeleně, SO 03-04. Terénní úpravy díky rovinnosti pozemku nebudou potřeba.

#### **b) použité vegetační prvky**

Kolem celého objektu, mimo vstupů do budovy bude alespoň 1200mm široký pás zeleně, který má zamezit osobám dostat se až k fasádě budovy a zároveň ochránit návštěvníky a kolemjdoucí před případným odkapáváním vody ze zelené fasády.

#### **c) biotechnická opatření**

V rámci plánovaných stavebních úprav a řešeného stávajícího objektu není počítáno s biotechnickými opatřeními.

### **B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

#### **a) vliv stavby na životní prostředí**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

#### **b) vliv stavby na přírodu a krajinu**

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

#### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nebude mít negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

## B.7. Ochrana obyvatelstva

Pro tento typ stavby není požadováno zřízení krytu CO ani další opatření, zabezpečující ochranu obyvatelstva. Zřízení krytu CO se neřeší.

## B.8. Zásady organizace výstavby

### a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Napojení staveniště na zdroje vody, elektrické energie bude ze stávajících funkčních rozvodů.

### b) odvodnění staveniště

Staveniště nebude odvodněno do kanalizace.. Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

### c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Nově vzniklé staveniště bude umístěno v prostoru na pozemku 1722. Pozemek řešeného objektu bude přístupný ze tř. Václava Klementa.

### d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Navrženou akcí nejsou dotčena žádná ochranná pásma ani kulturní památky či památkové rezervace. Stavební práce nebudou mít zásadní trvalý vliv na změny ovzduší a hluku v dané lokalitě.

### e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci výstavby nového objektu je plánováno odstranění zpevněné plochy sloužící jako parkoviště.

### f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Samotná stavba bude probíhat na pozemku stavebníka. Nebudou třeba žádné trvalé zábory veřejných prostor. Dočasné zábory na tř. Václava Klementa budou potřeba v době budování přípojek

### g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech) a jeho prováděcích předpisů.

### h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Budova má navržené poměrně rozsáhlé podzemní podlaží. Veškerá vytěžená zemina bude deponována a poté odvážena na řízenou skládku.

### i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava zabezpečující odvoz odpadu, vytěžené zeminy a zásobování stavby materiálem.

### • ochrana proti hluku a vibracím

Stavebník v průběhu stavby zajistí hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště (chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor) tak, aby hodnoty těchto škodlivých účinků byly v souladu s vyhláškou č.148/2006 sb.

- ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem
- ochrana proti znečištění komunikací a nadměrné prašnosti
- ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace

### j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pokud nebude určeno jinak, pro stavební práce budou použity odpovídající české normy a budou dodržovány příslušné bezpečnostní normy a předpisy

### k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou není dotčeno bezbariérové užívání okolních dotčených staveb.

### l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Pro stavbu komunikací a inženýrských sítí budou použity schémata dle "Zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích". Dopravní opatření spočívá v osazení přenosného svíslého značení, které zajistí vyznačení staveniště a nutného záboru pro realizaci a provizorní řešení dopravy. Navržená přechodná opatření vycházejí ze závazných předpisů a splňují požadavky na zachování bezpečnosti provozu. Provoz v místě výstavby, tam, kde je potřeba uzavřít 1/2 vozovky bude řešen zúžením komunikace do jednoho obousměrného jízdního pruhu šířky 2,75m.

### m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba nemá stanovené speciální podmínky na provádění stavby.

### n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpoklad je, že stavba bude dokončena do 31.12.2019

DIPLOMNÍ PROJEKT  
**TECHNICKÁ ČÁST**

S1 VEGETAČNÍ STŘECHA

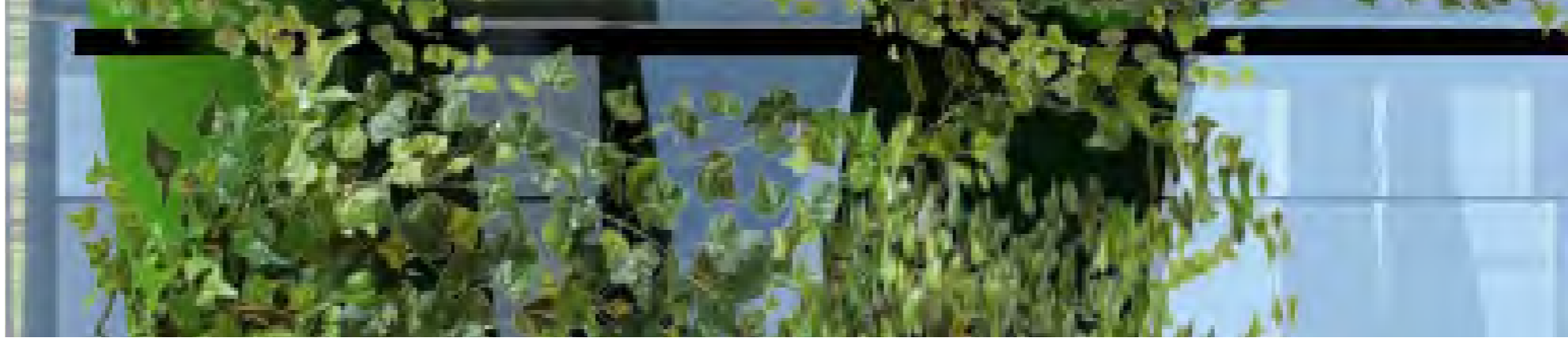
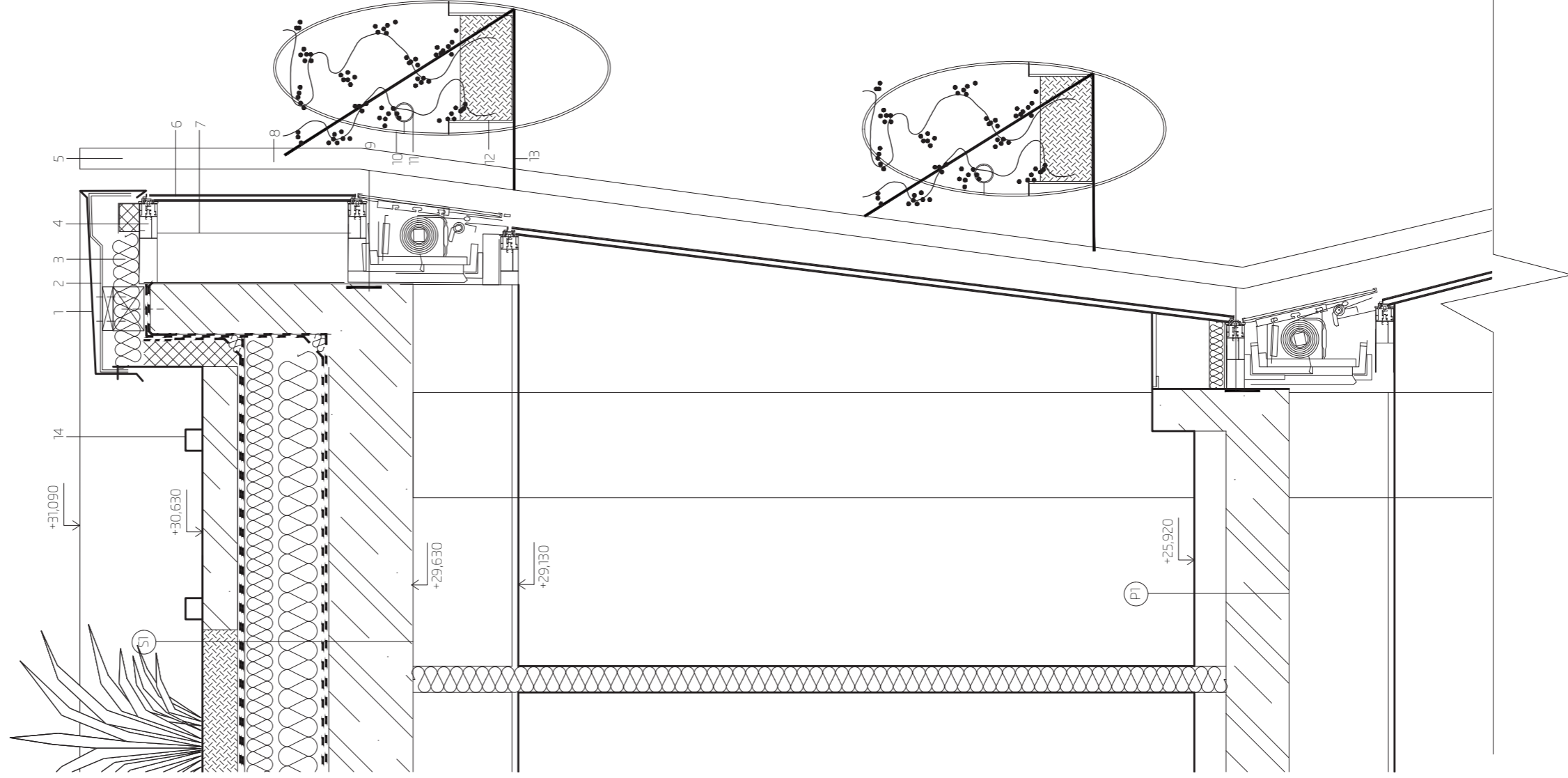
VRSTVA SUBSTRÁTU TL. MIN.200mm  
FILTEK 200 - NETKANÁ TEXTILIE, FILTRAČNÍ VRSTVA  
DEKREN T20 GARDEN - NOPOVÁ FOLIE TL. 20mm  
FILTEK 300 - NETKANÁ TEXTILIE, SEPARAČNÍ VRSTVA  
DEKPLAN 77 - FOLIE Z PVC, HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA TL. 1,5mm  
FILTEK 300 - NETKANÁ TEXTILIE, SEPARAČNÍ VRSTVA  
DEKPERIMETR SD 150 - DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU TL. 80mm  
GLASTEK AL 40 MINERAL - PÁS Z SBS TL. 4mm  
DEKPRIMER - PŘÍPRAVNÝ ASFALTOVÝ NÁTĚR  
ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE VE SPÁDU TL. MIN. 300mm

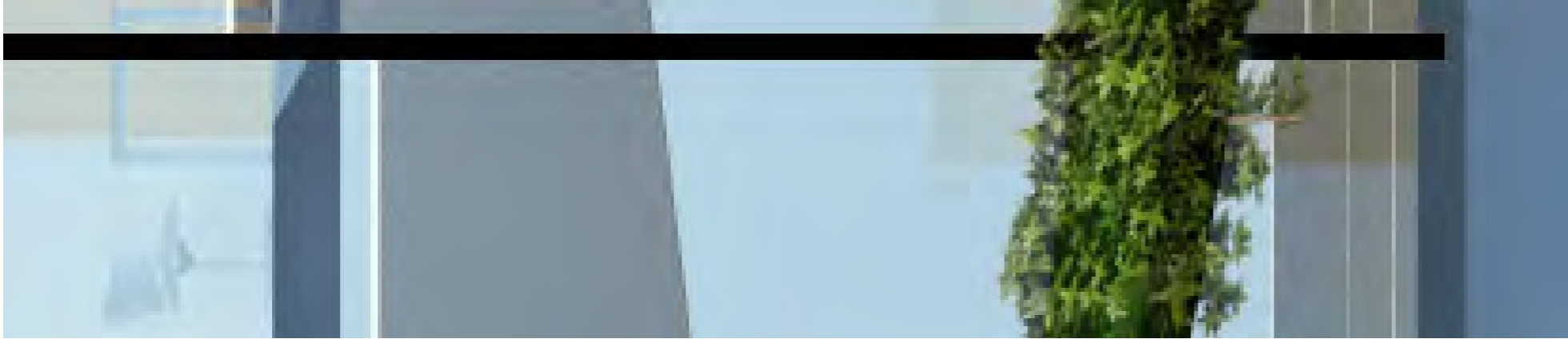
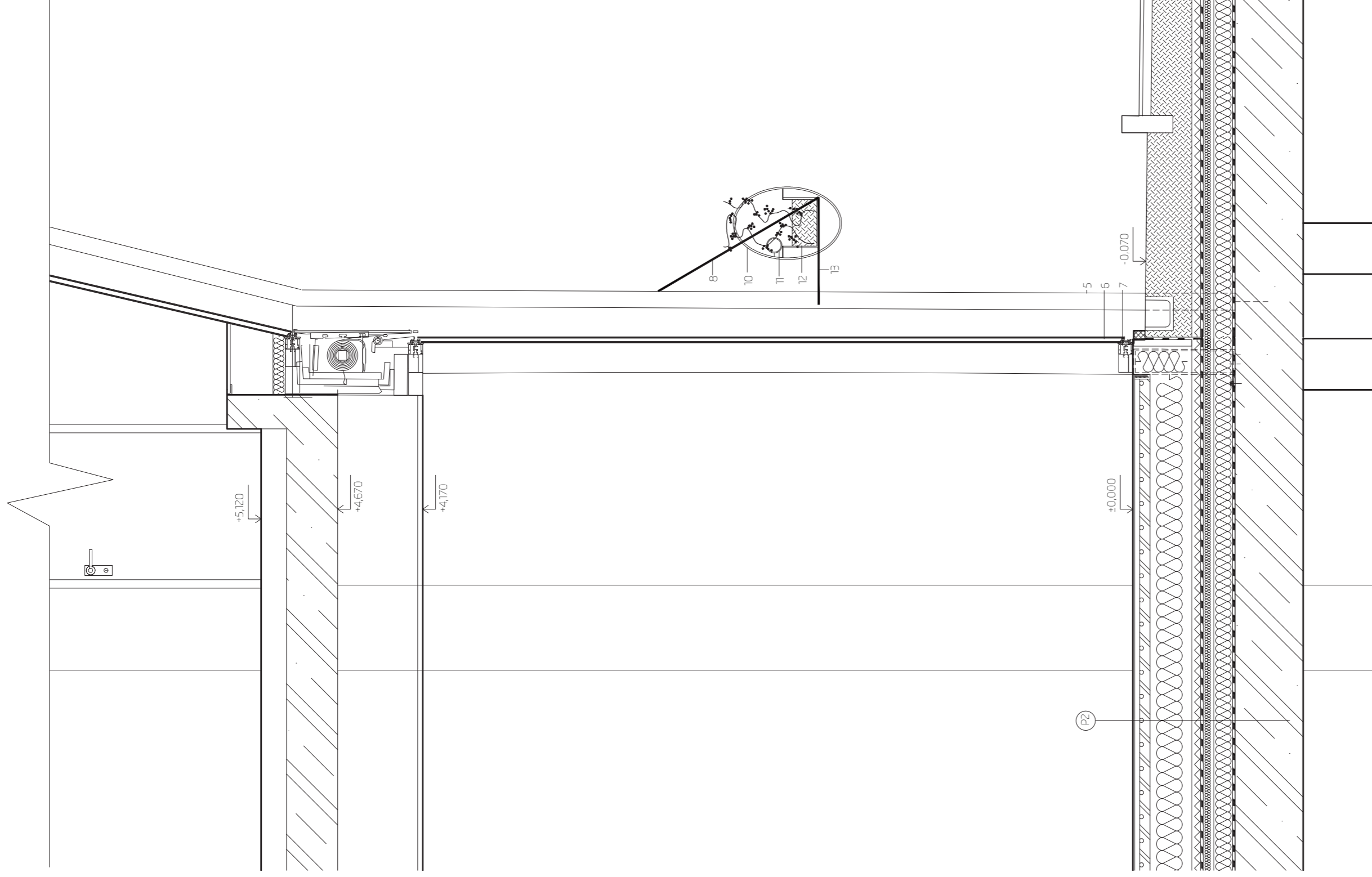
P1 PODLAHA V ORDINÁČÍCH A CHODBÁCH

PVC - POCHOZÍ VRSTVA TL. 2mm  
VYROVNÁVACÍ STĚRKA TL.3mm  
BETONOVÁ MAZANINA TL. 60mm  
SEPARAČNÍ FOLIE  
KROČEJOVÁ IZOLACE TL. 80mm  
ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE TL. 300mm

P2 PODLAHA NAD SUTERÉNEM

A. EPOXIDOVÁ STĚRKA TL. 2mm  
B. PVC TL. 2mm  
VYROVNÁVACÍ STĚRKA TL.3mm  
BETONOVÁ MAZANINA TL. 60mm  
SEPARAČNÍ FOLIE  
TEPELNÁ IZOLACE TL. 245mm  
FILTEK 300 - NETKANÁ TEXTILIE, SEPARAČNÍ VRSTVA  
DEKPLAN 77 - FOLIE Z PVC, HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA TL. 1,5mm  
FILTEK 300 - NETKANÁ TEXTILIE, SEPARAČNÍ VRSTVA  
DEKPERIMETR SD 150 - DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU TL. 80mm  
GLASTEK AL 40 MINERAL - PÁS Z SBS TL. 4mm  
DEKPRIMER - PŘÍPRAVNÝ ASFALTOVÝ NÁTĚR  
ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE TL. 300mm





- 1 OPLECHOVÁNÍ
- 2 BEDNĚNÍ
- 3 TEPelná IZOLACE
- 4 PROFIL PROSKLENĚ FASÁDY
- 5 NOSNÝ SLOUPEK ZELENÉ FASÁDY
- 6 ZASKLENÍ
- 7 FASÁDNÍ SLOUPEK
- 8 TÁHLO
- 9 KOTVENÍ NOSNÉHO PRVKU ZELENÉ FASÁDY
- 10 OBRUČ NA ZAVĚŠENÍ KVĚTINÁČŮ ZELENOU FASÁDU
- 11 ZAVLAŽOVACÍ TRUBKA
- 12 ZAVĚŠENÝ KVĚTINÁČ PRO ZELENOU FASÁDU
- 13 VZPĚRA
- 14 KONSTRUKCE PRO POJEZD STŘEŠNÍHO JERÁBU

NÁZEV AKCE : POLIKLINIKA ŠKODA tř. Václava Klementa, 293 01 Mladá Boleslav		DATUM : 05/2017
ČÁST :	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ DSP - dokumentace pro stavební povolení	
VYPRACOVAL:	Bc. Anna Bilínská	INVESTOR: ŠKODA AUTO a.s. tř. Václava Klementa 869 293 01 Mladá Boleslav
NÁZEV VÝKRESU :	KOMPLEXNÍ ŘEZ	PARÉ:
ČÍSLO VÝKRESU :	03	MĚRÍTKO: 1:25








LEGENDA MÍSTNOSTÍ - 1.NP ČÁST

Č.M	NÁZEV	PODLAHA	STĚNY / STROP	SVĚTLÁ VÝŠKA	PLOCHA(m <sup>2</sup> )
101	SCHODIŠTĚ	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	-	97.7
186	CHODBA	EPOXIDOVÁ STĚRKA	OMÍTKA	3570	271.2
185	WC MUŽI	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD/SDK	2500	11.1
184	WC ŽENY	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD/SDK	2500	14.9
183	ÚKLID	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD/SDK	2500	2.0
182	WC ZAMĚŠTNANCI ŽENY	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD/SDK	2500	3.6
181	WC ZAMĚŠTNANCI MUŽI	KERAMICKÁ DLAŽBA	KERAMICKÝ OBKLAD/SDK	2500	5.8
180	CÉVNÍ CHIRURGIE	PVC	OMYVATELNÝ NÁTĚR/SDK PODHLED	3570	32.3
179	SESTRA CÉVNÍ CHIRURGIE	PVC	OMYVATELNÝ NÁTĚR/SDK PODHLED	3570	13.2
178	ČEKÁRNA CÉVNÍ CHIRURGIE	EPOXIDOVÁ STĚRKA	SDK PODHLED	3570	19.3
177	ORTOPEDIE	PVC	OMYVATELNÝ NÁTĚR/SDK PODHLED	3570	31.3
176	SESTRA ORTOPEDIE	PVC	OMYVATELNÝ NÁTĚR/SDK PODHLED	3570	14.0
175	ČEKÁRNA ORTOPEDIE	EPOXIDOVÁ STĚRKA	SDK PODHLED	3570	16.3
174	POHOTOVOST	PVC	OMYVATELNÝ NÁTĚR/SDK PODHLED	3570	33.3
173	SESTRA POHOTOVOST	PVC	OMYVATELNÝ NÁTĚR/SDK PODHLED	3570	14.0
172	SESTRA CHIRURGIE	PVC	OMYVATELNÝ NÁTĚR/SDK PODHLED	3570	14.8
171	CHIRURGIE	PVC	OMYVATELNÝ NÁTĚR/SDK PODHLED	3570	32.9
170	ČEKÁRNA POHOTOVOST	EPOXIDOVÁ STĚRKA	SDK PODHLED	3570	23.8
169	ČEKÁRNA CHIRURGIE	EPOXIDOVÁ STĚRKA	SDK PODHLED	3570	34.2
168	SÁDROVNA	PVC	OMYVATELNÝ NÁTĚR/SDK PODHLED	3570	12.3
167	SESTRA CHIRURGIE	PVC	OMYVATELNÝ NÁTĚR/SDK PODHLED	3570	13.5
166	CHIRURGIE	PVC	OMYVATELNÝ NÁTĚR/SDK PODHLED	3570	32.6

LEGENDA MATERIÁLŮ:

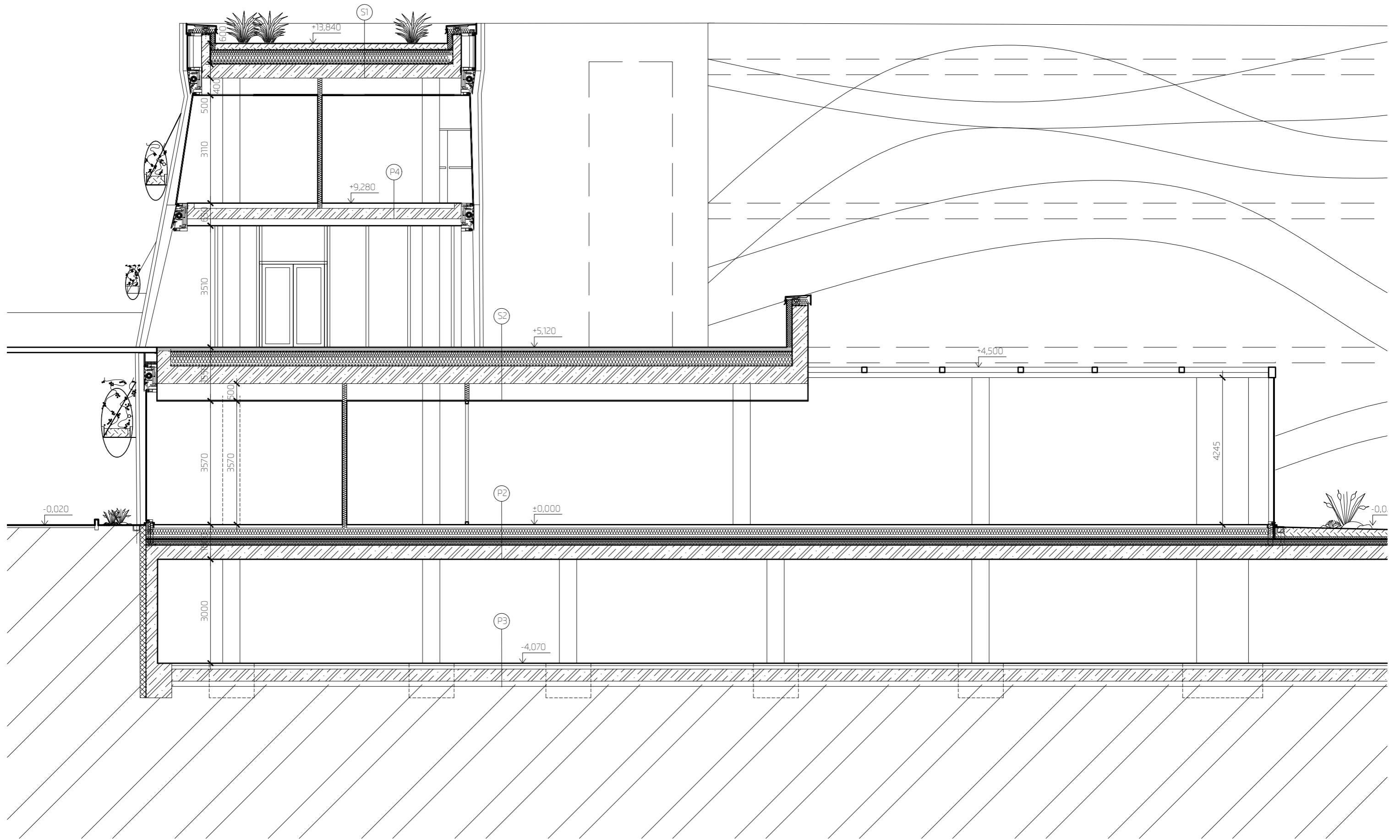
	LEHKÝ OBVODOVÝ PLAŠT
	SDK PŘÍČKY tl.125mm U fasády provedeno redukované napojení tl.50mm
	ŽB STĚNA tl.200mm

POZNÁMKA:



SDK PŘÍČKY BUDOU VEDENY AŽ DO STROPU  
U FASÁDY BUDE PROVEDENO REDUKOVANÉ NAPOJENÍ TL. 50mm  
VŠECHNY MÍSTNOSTI PRO ZDRAVOTNICKÉ PRACOVNÍKY BUDOU MÍT OMYVATELNÝ NÁTĚR DO VÝŠKY 1500mm

NÁZEV AKCE :	POLIKLINIKA ŠKODA tř. Václava Klementa, 293 01 Mladá Boleslav	
ČÁST :	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ DSP - dokumentace pro stavební povolení	DATUM : 05/2017
VYPRACOVAL :	Bc. Anna Bilínská	INVESTOR: ŠKODA AUTO a.s. tř. Václava Klementa 869 293 01 Mladá Boleslav
NÁZEV VÝKRESU :	STAVEBNÍ PŮDORYS 1.NP PARÉ:	
ČÍSLO VÝKRESU :	01	MĚŘÍTKO: 1:100



SKLADBY KONSTRUKCÍ:

S1 VEGETAČNÍ STŘECHA

VRSTVA SUBSTRÁTU TL. MIN.200mm  
 FILTEK 200 - NETKANÁ TEXTILIE, FILTRAČNÍ VRSTVA  
 DEKDREN T20 GARDEN - NOPOVÁ FOLIE TL. 20mm  
 FILTEK 300 - NETKANÁ TEXTILIE, SEPARAČNÍ VRSTVA  
 DEKPLAN 77 - FOLIE Z PVC, HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA TL. 1,5mm  
 FILTEK 300 - NETKANÁ TEXTILIE, SEPARAČNÍ VRSTVA  
 DEKPERIMETR SD 150 - DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU TL. 80mm  
 EPS 100 - DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU TL. 140mm  
 GLASTEK AL 40 MINERAL - PÁS Z SBS TL. 4mm  
 DEKPRIMER - PŘÍPRAVNÝ ASFALTOVÝ NÁTĚR  
 ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE VE SPÁDU TL. MIN. 300mm

S2 POCHOZÍ STŘECHA

DLAŽBA NA TERČÍCH TL. 35mm  
 FILTEK 500 - NETKANÁ TEXTILIE, SEPARAČNÍ VRSTVA  
 DEKDREN P900 - ROHOŽ Z POLYETHYLENOVÝCH VLÁKEN, DRENÁŽNÍ VRSTVA TL. 9mm  
 PENEFOL 750 - OCHRANÁ A SEPARAČNÍ FOLIE TL. 0,8mm  
 ELASTEK 50 SPECIAL DEKOR - PÁS Z SBS, HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA TL. 5,3mm  
 GLASTEK 40 SPECIAL DEKOR - PÁS Z SBS, HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA TL. 4mm  
 ROZEHRÁTÝ ASFALAT AOSI 85/25 - ZÁTĚR POUZRU  
 FOAMGLAS S3 - DESKY Z PĚNOVÉHO SKLA TL. 290mm  
 ROZEHRÁTÝ ASFALAT AOSI 85/25 - ZÁTĚR POUZRU  
 DEKPRIMER - PŘÍPRAVNÝ ASFALTOVÝ NÁTĚR  
 ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE VE SPÁDU TL. MIN. 300mm

P1 PODLAHA V ORDINACÍCH A CHODBÁCH

PVC - POCHOZÍ VRSTVA TL. 2mm  
 VYROVNÁVACÍ STĚRKA TL.3mm  
 BETONOVÁ MAZANINA TL. 60mm  
 SEPARAČNÍ FOLIE  
 KROČEJOVÁ IZOLACE TL. 80mm  
 ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE TL. 300mm

P2 PODLAHA NAD SUTERÉNEM

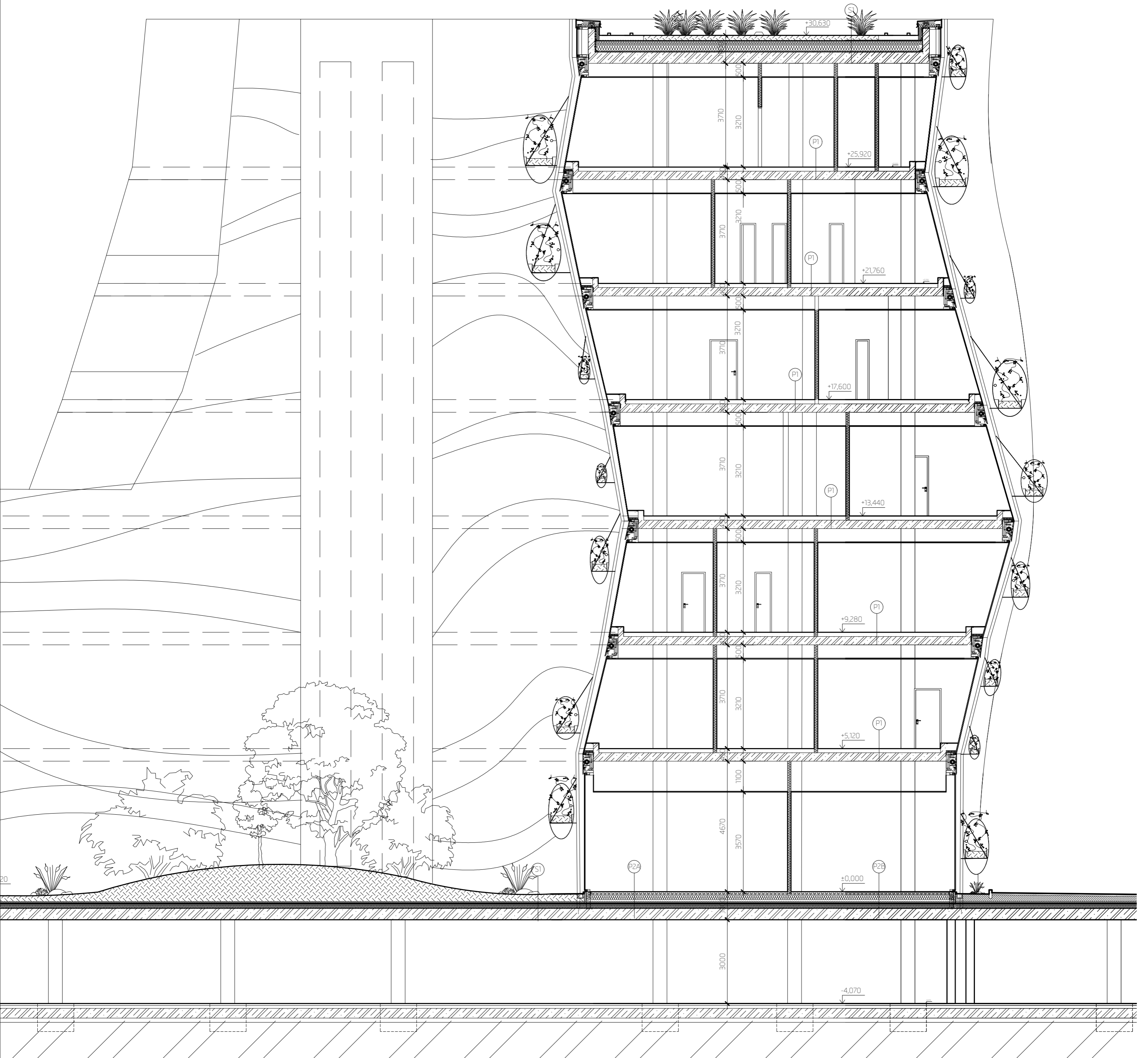
A. EPOXIDOVÁ STĚRKA TL. 2mm  
 B. PVC TL. 2mm  
 VYROVNÁVACÍ STĚRKA TL.3mm  
 BETONOVÁ MAZANINA TL. 60mm  
 SEPARAČNÍ FOLIE  
 TEPELNÁ IZOLACE TL. 245mm  
 FILTEK 300 - NETKANÁ TEXTILIE, SEPARAČNÍ VRSTVA  
 DEKPLAN 77 - FOLIE Z PVC, HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA TL. 1,5mm  
 FILTEK 300 - NETKANÁ TEXTILIE, SEPARAČNÍ VRSTVA  
 DEKPERIMETR SD 150 - DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU TL. 80mm  
 EPS 100 - DESKY ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU TL. 140mm  
 GLASTEK AL 40 MINERAL - PÁS Z SBS TL. 4mm  
 DEKPRIMER - PŘÍPRAVNÝ ASFALTOVÝ NÁTĚR  
 ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE TL. 300mm

P3 PODLAHA V SUTERÉNU








A. EPOXIDOVÁ STĚRKA TL. 2mm  
 B. PVC TL. 2mm  
 VYROVNÁVACÍ STĚRKA TL.3mm  
 ROZDĚLČNÍ BETONOVÁ MAZANINA TL. 50mm  
 DEKSEPAR - SEPARAČNÍ PE FOLIE TL. 0,2mm  
 DEKPERIMETR SD 150 - DESKY Z PĚNOVÉHO POLYSTYRENU TL. 80mm  
 OCHRANNÁ BETONOVÁ MAZANINA TL. 60mm  
 GLASTEK AL 40 MINERAL - PÁS Z SBS TL. 4mm  
 DEKPRIMER - PŘÍPRAVNÝ ASFALTOVÝ NÁTĚR  
 PODKLADNÍ BETON TL.350mm

P4 PODLAHA NAD PRŮCHODEM

PVC - POCHOZÍ VRSTVA TL. 2mm  
 VYROVNÁVACÍ STĚRKA TL.3mm  
 BETONOVÁ MAZANINA TL. 60mm  
 SEPARAČNÍ FOLIE  
 KROČEJOVÁ IZOLACE TL. 80mm  
 ŽELEZOBETONOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCE TL. 300mm  
 TEPELNÁ IZOLACE TL. 200mm



LEGENDA MATERIÁLŮ:

-  LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ
-  SDK PŘÍČKY tl.125mm  
U fasády provedeno redukované napojení tl.50mm
-  ŽELEZOBETON
-  SUBSTRÁT
-  BETONOVÁ MAZANINA
-  PŮVODNÍ ZEMINA
-  TEPELNÁ IZOLACE

NÁZEV AKCE: POLIKLINIKA ŠKODA tř. Václava Klementa, 293 01 Mladá Boleslav		DATUM: 05/2017
ČÁST: ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ DSP - dokumentace pro stavební povolení		
VYPRACOVAL: Bc. Anna Bilinská	INVESTOR: ŠKODA AUTO a.s. tř. Václava Klementa 869 293 01 Mladá Boleslav	
NÁZEV VÝKRESU: STAVEBNÍ ŘEZ	PARÉ:	
ČÍSLO VÝKRESU: 02	MĚŘÍTKO: 1:100	

### Stavba polikliniky spadá do zdravotnického zařízení typu AZ2

Do této skupiny spadají zařízení svíce než třemi lékařskými pracovišti tvořícími provozní celek, sdružená ambulantní zařízení (polikliniky), lékárenská zařízení (kromě lékáren základního typu) a také vyšetřovací a léčebné složky pro více než 30 pacientů v lázeňských léčebnách.

Samostatné požární úseky musí tvořit:

- a)lékárenské zařízení
- b) sklady lůžkovin
- c) operační oddělení
- d) pomocné a hospodářské provozy větší než 25m<sup>2</sup>
- e) prostory, které podle jiných věcně příslušných norem musí tvořit samostatné požární úseky
- f) sklady hořlavých plynů a kyslíku

Plocha požárního úseku souboru lékařských pracovišť nesmí být větší než 1000m<sup>2</sup>

Zdravotnické zařízení typu AZ2 musí být vybavenou elektrickou požární signalizací.

Únikové cesty se řeší dle ČSN 73 0802 s následujícími doplňky:

Délka jedné nechráněné únikové cesty z požárních úseků, ve kterých se vyskytují pacienti, nesmí být větší než 20 m, délky dvou a více nechráněných únikových cest větší než 40 metrů. Jedné chráněné únikové cesty z požárního úseku nebo z objektu lze použít v souladu s ČSN 73 0802, přičemž délka jedné chráněné únikové cesty typu A nesmí být větší než 90 metrů. U změn staveb je u zdravotnických zařízení skupiny AZ 2 dovoleno užití jedné částečně chráněné únikové cesty v souladu s ČSN 73 0834.

Šířka únikových cest v požárních úsecích zdravotnických zařízení skupiny AZ 2 a šířka chráněných únikových cest určených k evakuaci pacientů (i v objektech jiného účelu) nesmí být menší než 1,1 metru. Průchod dveřmi na těchto cestách může být zúžen na 0,9 metru.

V objektech svíce než čtyřmi nadzemními podlažimi, ve kterých je zdravotnické zařízení skupiny AZ 2 umístěno ve vyšším než 4. nadzemním podlaží, musí být alespoň jeden evakuační výtah navržen jako součást chráněné únikové cesty, jež slouží evakuaci ze zdravotnického zařízení. V případě, kdy evakuační výtah není součástí chráněné únikové cesty a dveře výtahu ústí do požárního úseku bez požárního rizika, musejí být všechny dveře, které ohraničují tento požární úsek požární a současně kouřotěsné klasifikace EI-S<sub>m</sub>-C, kromě dveří u šachty evakuačního výtahu, které mohou být klasifikace EW-C.

Odchylně od ustanovení 9.6.5 a) ČSN 73 0802:2000 je u změn staveb stávajících zdravotnických zařízení skupiny AZ 2 dovoleno zmenšit klec evakuačního výtahu až na velikost rozměrově odpovídající přepravě osob na vozících pro invalidy; mobilní prostředek pro příslušný evakuační výtah musí být v zařízení k dispozici. Zpravidla se jedná o vnitřní rozměr klece 1100 x 1 400 mm.

Únikové cesty, které slouží evakuaci pacientů, musejí být vybaveny nouzovým osvětlením. V komunikačních prostorech, jimiž vedou únikové cesty pacientů, musí být vyznačen směr úniku značkami podle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1.

Pokud je součástí únikové cesty pro pacienty schodiště nebo rampa s šířkou ramene větší než 1,1 m, musejí být na obou stranách ramene osazena madla podle ČSN 74 3305. V ostatních částech komunikačních prostorů této cesty (chodba, hala apod.) se osazení madel doporučuje

#### a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

V souladu s ČSN 73 0804 bude objekt rozdělen do těchto požárních úseků (ukázka rozdělení 1.NP)

Podlaží	Požární úsek	Účel užívání
1.NP	N1.01	Vstupní hala
	N1.02	lékárna
	N1.03	optika
	N1.04	kadeřnictví
	N1.05	Zobrazovací metody
	N1.06	Ordinace a čekárny 1.NP
	N1.07	Schodiště 1
	N1.08	Schodiště 2
	N1.09	Schodiště 3

V objektu nebudou instalační šachty tvořit samostatné požární úseky. Instalační šachty budou předěleny vždy v místě prostupu požárně dělící konstrukcí.

#### b) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

##### Posouzení délek a šířek únikových cest

Únikové cesty v objektu jsou řešeny nechráněnými i chráněnými únikovými cestami. Použití nechráněných únikových cest je navrženo v souladu s čl. 10.8.1 ČSN 73 0804. Ze všech prostorů ve vedou dva směry úniku. Budova polikliniky spadá do kategorie AZ2 a délka únikové cesty při dostupnosti dvou různých únikových cest je max. 40m. V objektu jsou navrženy tři chráněné únikové cesty i s evakuačními výtahy.

Posouzení mezních délek únikových cest dle ČSN 73 0804:

Mezní délky a šířky únikových cest z objektu vyhovuje.

##### Dveře na únikových cestách

Dveře na únikových cestách musí umožňovat snadný a rychlý průchod a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci osob ani zásahu jednotek. Dveře do chráněných únikových cest budou kvůli typu provozu v budově neustále otevřené. V případě požáru dojde na základě impulsu z EPS k uvolnění magnetu, a tím samočinnému zavření dveří do chráněné únikové cesty.

Dveře na únikových cestách, opatřené speciálními bezpečnostními zámky (např. kódové karty, atd.) musí být v případě evakuace osob samočinně odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření. Kódové karty apod. nelze užit u společných dveří ústících do chráněných únikových cest. Dveře na

únikových cestách, které jsou při běžném provozu zajištěny proti vstupu nepovolaných osob, musí být při evakuaci otevíratelné a průchodné. Na únikových nebo zásahových cestách nelze užít jako náhrady dveří či požárních žaluzií, závěsů, rolet a podobných zařízení.

Dveře na únikových cestách budou vybaveny panikovou hrazdou.

U dveří, jimiž prochází chráněná úniková cesta, nesmí být dle čl. 10.16.11 ČSN 73 0804 osazeny prahy. Elektricky nebo motoricky (dálkově nebo lokálně) ovládané uzavírací mechanismy dveří nebo vrat, jimiž prochází úniková cesta, musí umožňovat také ruční otevření dveří v době evakuace, a to ze směru úniku nebo mít zajištěnou dodávku elektrické energie tak aby nebylo narušeno ovládání dveří, alespoň pro předpokládanou dobu evakuace.

Dle § 10 odst. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb musí být úniková cesta vybavena bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením (dále jen „bezpečnostní značení“) za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.

### e) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

#### Samočinné stabilní hasící zařízení

Objekt bude vybaven samočinným stabilním hasícím zařízením

#### Elektrická požární signalizace

Objekt bude vybaven EPS

- Elektrická požární signalizace bude ve všech požárních úsecích
- detekce požáru bude zajištěna pomocí automatických opticko-kouřových a teplotních hlásičů
- tlačítkové hlásiče požáru budou umístěny u všech východů na volné prostranství (tlačítkové hlásiče požáru se umísťují v zorném poli osob a to nejdále 3 m od uvedených východů)
- v souladu s čl. 4.4.1 ČSN 73 0875 bude hlavní ústředna EPS umístěna v recepci v místě s trvalou obsluhou
- V případě potvrzení všeobecného poplach (potvrzení obsluhou nebo zmáčknutím tlačítka) dojde k:
  - vyhlášení akustického signálu do všech poplachových zón
  - vypnutí provozní vzduchotechniky
  - zavření požárních klapek (popřípadě vypnutí napájení rozvaděče pro požární klapky) podle detekční zóny
- systém EPS bude monitorovat spuštění plynového stabilního hasícího zařízení
- systém EPS bude spouštět požární odvětrání v chráněných únikových cestách a ve vstupní hale

#### Nouzové osvětlení

Ve všech řešených prostorech bude instalováno nouzové osvětlení s vlastním zdrojem. Nouzové osvětlení se navrhuje dle ČSN EN 1838 a musí být instalováno tak, aby osvětlovalo:

- Každé dveře určené pro nouzový východ;
- V blízkosti schodiště tak, aby každá řada schodů byla osvětlena přímým světlem;
- V blízkosti každé změny úrovně;
- Nařizené únikové východy a bezpečnostní značky;
- Při každé změně směru;
- Při křížení chodeb;
- Vně a v blízkosti konečného východu;
- V blízkosti každého místa první pomoci;
- V blízkosti každého hasícího prostředku a požárního (tlačítkového) hlásiče.

Osvětlení únikových cest do šířky 2 m nesmí být horizontální osvětlenost na podlaze podél osy únikové cesty menší než 1 lx.

Minimální doba funkčnosti nouzového osvětlení je v souladu s ČSN EN 1838 60 minut.

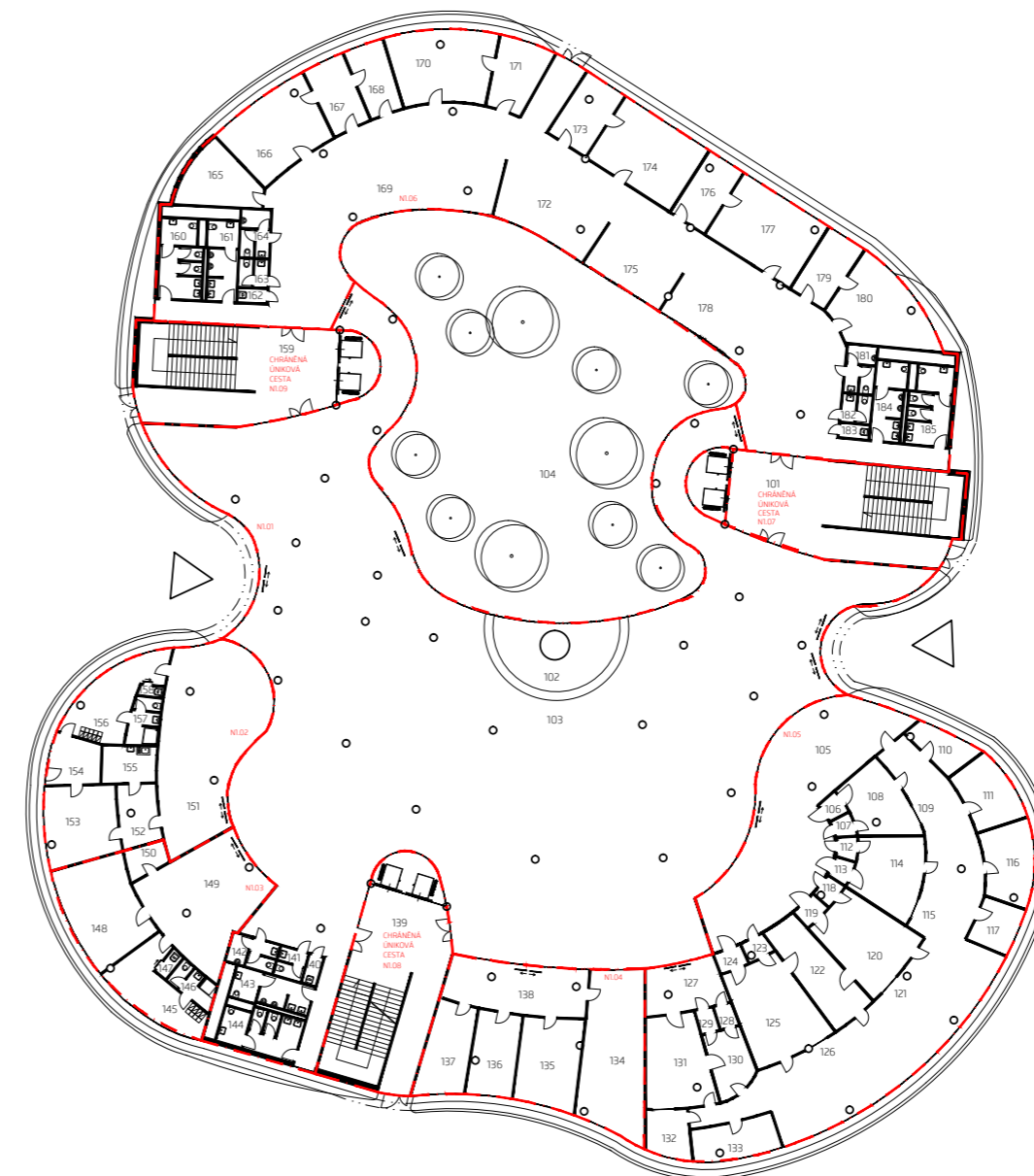
#### Požární klapky

Všechny požární klapky se musí uzavírat samočinně od signálu EPS. Kabele zajišťující zavření požárních klapek musí být navrženy s funkční integritou dle části I1) této zprávy, kromě případů, kdy požární klapky se samočinně uzavírají v případě ztráty napětí. V tomto případě se vypíná pouze rozvaděč, z něhož jsou požární klapky napájeny (v tomto případě se nejedná o požární rozvaděč, který musí zůstat funkční při požáru).

Požární klapky budou vykazovat nejmenší požární odolnosti EI 15 DP1.

Pohyblivá část požární klapky musí zůstat po uzavření v zavřené poloze. Dálkové otevření klapky nebude navrženo. Pro kontrolní účely musí požární klapka umožňovat ruční zavření a otevření.

Na požárních klapkách nebo na navazujících VZT potrubí musí být osazeny revizní otvory umožňující kontrolu, údržbu a čištění klapek.



ROZDĚLENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	
N1.01	VSTUPNÍ HALA
N1.02	LÉKÁRNA
N1.03	OPTIKA
N1.04	KADERNICTVÍ
N1.05	ZOBRAZOVACÍ METODY
N1.06	ORDINACE, ČEKÁRNY I.NP
N1.07	SCHODIŠTĚ
N1.08	SCHODIŠTĚ
N1.09	SCHODIŠTĚ

## STATIKA

### ZÁKLADY

Nebyl proveden geologický průzkum. Předpokládá se založení na patkách. Tloušťka základové desky byla odhadnuta na 350 mm. Suterén bude pod celou budovou polikliniky a podzemní garáže jsou umístěny mimo budovu s přímým napojením na schodiště polikliniky.

### SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny monolitickými železobetonovými sloupy průměru 610mm. Nosný systém budovy tvoří železobetonový monolitický skelet převážně s deskami působícími ve dvou směrech. Osový systém je radiální. Sloupy jsou od sebe vzdáleny v rozmezí 3-5 m v jednom směru a 6-9 m ve směru druhém. Systém je v suterénu zahuštěn a doplněn v části garáží na pravidelný systém 7,5x5 m a 7,5x6 m. Sloupy jsou doplněny ztužujícími jádry schodišť a hygienických zařízení, která jsou oddílována od zbytku konstrukce. Obvodové suterénní stěny jsou navrženy jako monolitické. Konstrukční výška je 5120mm v 1.NP a 4160mm v ostatních podlažích.

### VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Vodorovné konstrukce tvoří monolitické železobetonové předepnuté desky předběžně navrhnuté na tl. 300mm. Okraje nadzemních stropních desek jsou ztuženy obrubnými nosníky.

### SCHODIŠTĚ

Schodiště jsou navržena jako železobetonová dvouramenná. Schodiště z 1.NP do 2.NP má 32 stupňů, schodiště v ostatních patrech mají vždy 26 stupňů. Schodišťové stupně jsou výšky 160mm a šířky 310mm. Schodišťová ramena jsou šířky 2000mm doplněná madlem po obou stranách. Nášlapná vrstva schodiště je tvořena betonovou stěrkou. Tloušťka schodišťové podesty je stejná jako tloušťka desky, tedy 300mm. Všechna schodiště slouží jako chráněné únikové cesty jak z nadzemních podlaží, tak z podlaží podzemního.

V rámci projektu byly navrženy dimenze sloupu a byl proveden výpočet na protlačení.

BETON

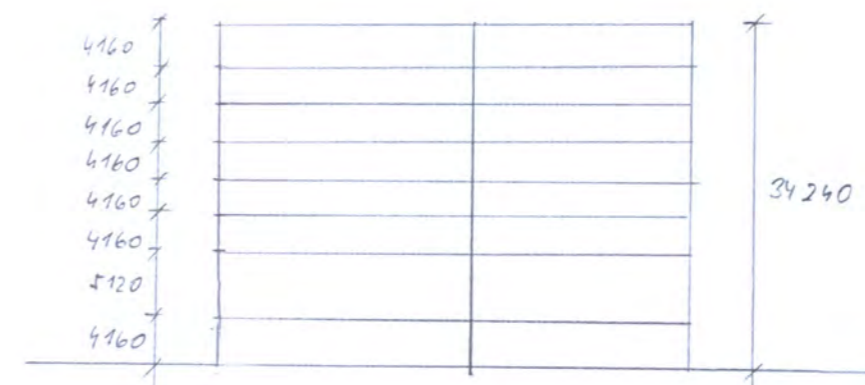
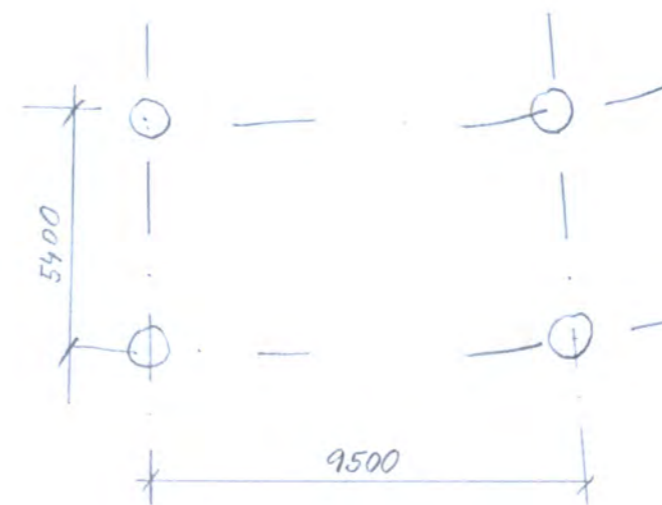
C 30/37

$f_{cd} = 20 \text{ MPa}$

OCEL

B500B

$f_{yd} = 434 \text{ MPa}$



### PŘEDBĚŽNÝ NÁVRH

#### 1. TLOUŠŤKA DESKY

$$\lambda = \frac{l_{max}}{d} \cdot d \cdot \lambda_d$$

$$\lambda_d = \gamma_{c1} \cdot \gamma_{c2} \cdot \gamma_{c3} \cdot \lambda_{d,tab} = 1 \cdot 1 \cdot 1,2 \cdot 24,6 = 29,52$$

$$d \geq \frac{9500}{29,52} = 322 \text{ mm}$$

$$h = d + c + \varphi/2 = 322 + 25 = 347 \text{ mm}$$

NÁVRH TL. DESKY 300 mm

$$h_D = \frac{9500}{33}$$

$$h_D = 288 \text{ mm}$$

## 2. ZATÍŽENÍ

STROP	STĀLE'	$g_k$	$\gamma$	$g_d$
DESKA 0,3 · 25		7,5		10,125
PODLAHA		2,19	1,35	2,9
PODHLED 2x12,5 mm		1,56		2,1
				15,125
NAHODILE' / VŽITNE'		2,0	1,5	3
				18,125 kN/m <sup>2</sup>

STŘECHA	STĀLE'	$g_k$	$\gamma$	$g_d$
DESKA		7,5		10,125
STR. PLAŠŤ		4,1	1,35	5,53
				15,66
NAHODILE' / SNÍH		1,0	1,5	1,5
				17,16 kN/m <sup>2</sup>

## 3. NÁVRH SLOUPU

$$N_{max} = 7 \cdot 18,125 \cdot 9,5 \cdot 5,4 + 1 \cdot 17,16 \cdot 9,5 \cdot 5,4 + 150$$

$$= 7539 \text{ kN}$$

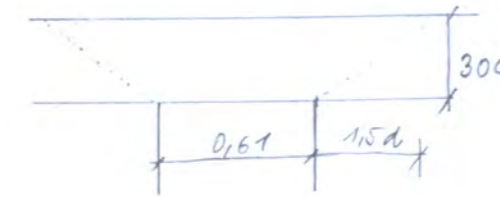
$$N_{max} \leq N_{Rd0} = 0,8 \cdot b \cdot h \cdot 1 \cdot f_{cd} + A_s \cdot f_{yd}$$

$$b = h = \sqrt{\frac{7539 \cdot 10^3}{0,8 \cdot 1 \cdot 20 \cdot 10^6 + 0,01 \cdot 434 \cdot 10^6}} = 608 \text{ mm}$$

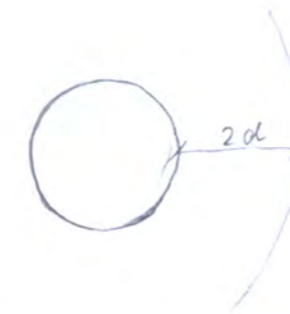
NÁVRH SLOUPU  $\phi$  610 mm

## 4. OVĚŘENÍ TL. DESKY (PROTLAČENÍ)

$$d = 270 \text{ mm}$$



$$1,5d = 1,5 \cdot 0,27 = 0,405 \text{ m}$$



$$2d = 2 \cdot 0,27 = 0,54 \text{ m}$$

$$V_{sd} = 18,25 \cdot 9,5 \cdot 5,4 = 936,2 \text{ kN}$$

$$N_{ed} = \frac{V_{sd}}{u_0 \cdot d} \cdot \beta \leq N_{Rd,max}$$

$$= \frac{936,2 \cdot 10^3}{2,4 \cdot 0,27} \cdot 1,15 = 1,66 \text{ MPa}$$

$$\beta = 1,15$$

$$u_0 = 0,61 \cdot 4$$

$$= 2,44 \text{ m}$$

$$d = 0,27 \text{ m}$$

$$f_{cd} = 20 \text{ MPa}$$

$$N_{Rd,max} = 0,61 \cdot \nu \cdot f_{cd} = 0,61 \cdot 0,54 \cdot 20 = 6,6 \text{ MPa}$$

$$\nu = 0,6 \cdot \left(1 - \frac{30}{300}\right) = 0,54$$

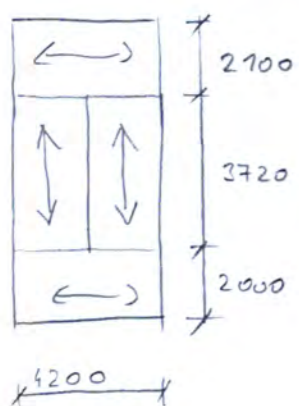
$$N_{Ed} = 1,66 \text{ MPa} \leq N_{Rd,max} = 6,6 \text{ MPa}$$

DESKA VYHOVÍ NA PROTLAČENÍ

## 5. NÁVRH SCHODIŠTĚ

TL. STROPNÍ DESKY	300 mm
KONSTRUKČNÍ VÝŠKA	4160 mm
VÝŠKA PODLAHY	150 mm
SKLADBA STUPŇŮ	30 mm

VÝŠKA STUPNĚ	$4160 / 160 = 26$ (2 RAHENA PO 13)
ŠÍŘKA STUPNĚ	$b = 630 - 2 \cdot 160 = 310$ mm
ŠÍŘKA RAHENE	2000 mm
ŠÍŘKA ZRCADLA	200 mm
ŠÍŘKA PODESTY	2000 mm (2100 mm)
ŠÍŘKA SCHODIŠTĚ	$2000 \cdot 2 + 200 = 4200$ mm
SKLON SCHODIŠTĚ	$\alpha = \arctg(160 / 310) = 27,3^\circ$



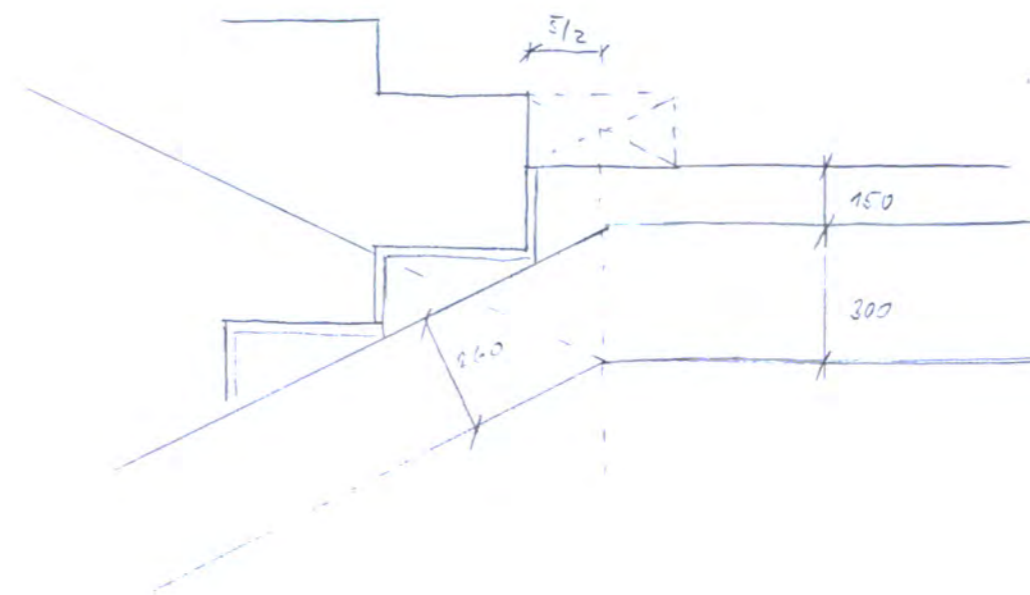
### KONTROLA TL. DESKY

PODESTA JEDNOSHĚRNĚ PNUTÁ NA ROZPON 4200 mm  
 $\Rightarrow$  TL. DESKY MIN.  $4200 / 25 = 168$  mm  
 NÁVRH 300 mm (STEJNĚ JAKO STROPNÍ DESKA)

SCHODIŠTĚ JEDNOSHĚRNĚ PNUTÁ DESKA NA ROZPON 3720 mm

$\Rightarrow$  TL. MIN.  $3720 / 30 = 124$  mm

NÁVRH 260 mm (VYCHAŽÍ Z DETAILU)



### KONTROLA PODCHODNĚ A PRŮCHODNĚ VÝŠKY

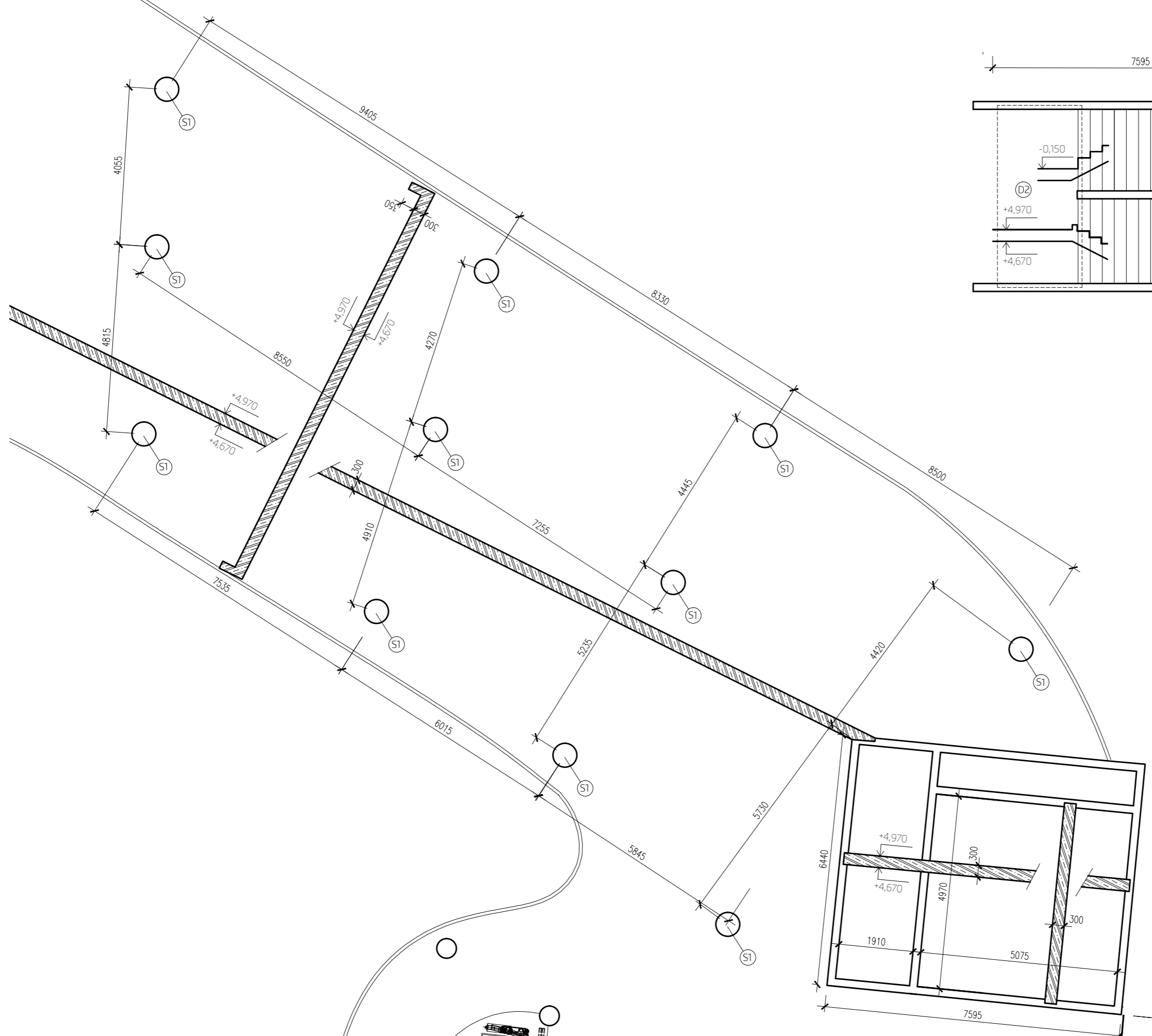
PODCHODNĚ VÝŠKA VÍCE NEŽ  $1500 + 750 / \cos \alpha$  A VÍCE NEŽ 2100 mm  
 $1500 + 750 / \cos(27,3) = 2344$  mm

PODCHODNĚ VÝŠKA JE  $H_1 = H_k - H_b - H_p - H$   
 $4160 - 300 - 150 - 160 = 3550$  mm  
 VYHOVÍ

PRŮCHODNĚ VÝŠKA VÍCE NEŽ  $750 + 1500 \cos \alpha$  A VÍCE NEŽ 1900 mm  
 $750 + 1500 \cdot \cos(27,3) = 2082$  mm

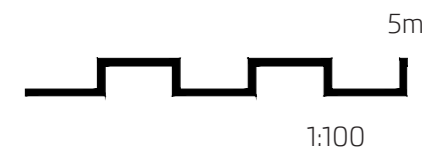
PRŮCHODNĚ VÝŠKA JE  $H_2 = H_1 \cdot \cos \alpha = 3550 \cdot \cos(27,3)$   
 $= 3155$  mm  
 VYHOVÍ





BETON C 30/37  
 OCEĽ B500B  
 STROPNÍ KONSTRUKCE BUDE MONOLITICKÁ PŘEDPJATÁ

LEGENDA PRVKŮ:  
 S1 - SLOUP ŽELEZOBETONOVÝ Ø610mm  
 R1 - SCHODIŠŤOVÉ RAMENO 4650x2000mm  
 D1 - SCHODIŠŤOVÁ PODESTA 4400x2300mm  
 D2 - SCHODIŠŤOVÁ PODESTA 4400x2200mm



## ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY, ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB

Hlavní vzduchotechnické jednotky jsou umístěny ve strojovnách vzduchotechniky v suterénu objektu. kromě přirozeného větrání bude doplněn VZT systém, který bude zajišťovat také vytápění a chlazení. Budova bude větrána třemi VZT jednotkami.

### VZDUCHOTECHNIKA

#### VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ

Teploty vzduchu v zimním období

- Vnitřní prostory  $t_i = 22 \pm 1,5^\circ\text{C}$
- Vnitřní relativní vlhkost 35 - 60 %

Teploty vzduchu v letním období

- Vnitřní prostory  $t_i = 24,5 \pm 1,5^\circ\text{C}$
- Vnitřní relativní vlhkost negarantováno

Rychlost proudění vzduchu v místnostech:

- Rychlost proudění vzduchu v klimat. prostorách s pobytem osob pro práci vsedě a ve stoje: 0,1 - 0,2 m/s

Intenzita výměny vzduchu v místnostech:

- Ordinace/čekárny 25 m<sup>3</sup>/h na 1 osobu
- Sklady, technické místnosti, technické chodby: 0,5 - 1,0 h<sup>-1</sup>
- Vstupní hala, chodby: 1,0 h<sup>-1</sup>
- odtah ze sprchy 100 m<sup>3</sup>/h
- odtah z WC 50 m<sup>3</sup>/h
- odtah z pisoáru 25 m<sup>3</sup>/h
- odtah z umývadla 30 m<sup>3</sup>/h
- odtah z výlevky 30 m<sup>3</sup>/h
- odtah z kuchyňky 150 m<sup>3</sup>/h

#### PŘEHLED VZT ZAŘÍZENÍ:

V objektu budou instalována tato vzduchotechnická zařízení:

#### VZT JEDNOTKA č. 3.1

Popis zařízení:

- umístění zařízení: ve strojovně VZT
- popis zařízení: sestavná VZT jednotka pro vnitřní instalaci ohřev, chlazení, vlhčení
- sání čerstvého vzduchu: přes protidešťovou žaluzii
- výfuk odpadního vzduchu: přes protidešťovou žaluzii
- rozvody vzduchu: od VZT jednotky jsou vedeny VZT potrubím do stoupačky, kde je vzduch distribuován přes regulační prvky do dalších pater objektu

#### VZT JEDNOTKA č. 3.2

Popis zařízení:

- umístění zařízení: ve strojovně VZT
- popis zařízení: sestavná VZT jednotka pro vnitřní instalaci ohřev, chlazení, vlhčení

- sání čerstvého vzduchu: přes protidešťovou žaluzii
- výfuk odpadního vzduchu: přes protidešťovou žaluzii
- rozvody vzduchu: od VZT jednotky jsou vedeny VZT potrubím do stoupačky, kde je vzduch distribuován přes regulační prvky do dalších pater objektu

#### VZT JEDNOTKA č. 3.3

Popis zařízení:

- umístění zařízení: ve strojovně VZT
- popis zařízení: sestavná VZT jednotka pro vnitřní instalaci ohřev, vlhčení
- sání čerstvého vzduchu: přes protidešťovou žaluzii
- výfuk odpadního vzduchu: přes protidešťovou žaluzii
- rozvody vzduchu: od VZT jednotky jsou vedeny VZT potrubím do stoupačky, kde je vzduch distribuován přes regulační prvky do dalších pater objektu

#### VZT JEDNOTKA č. 3.4 - VĚTRÁNÍ BUFETU A JÍDELNY ZAMĚSTNANCŮ

Popis zařízení:

- umístění zařízení: ve strojovně VZT
- popis zařízení: sestavná VZT jednotka pro vnitřní instalaci přívod a odvod vzduchu, ohřev, chlazení, vlhčení
- sání čerstvého vzduchu: přes protidešťovou žaluzii
- výfuk odpadního vzduchu: přes protidešťovou žaluzii
- rozvody vzduchu: od VZT jednotky jsou vedeny VZT potrubím do stoupačky, kde je vzduch distribuován přes regulační prvky do dalších pater objektu

#### VZT JEDNOTKA č. 4AB HALA

Popis zařízení:

- umístění zařízení: ve strojovně VZT
- popis zařízení: sestavná VZT jednotka pro vnitřní instalaci přívod a odvod vzduchu, ohřev, chlazení, vlhčení
- sání čerstvého vzduchu: přes protidešťovou žaluzii
- výfuk odpadního vzduchu: přes protidešťovou žaluzii
- rozvody vzduchu: od VZT jednotky jsou vedeny VZT potrubím do prostoru haly

#### Ventilátory pro odtah WC (každá místnost hyg. zázemí bude mít vlastní ventilátor)

- umístění zařízení: nad podhledem
- popis zařízení: ventilátor pro venkovní instalaci včetně tlumičů hluku, odsávání přes talířové ventily

#### Ventilátor pro odtahy ze šaten

- umístění zařízení: v prostoru šaten nad podhledem
- popis zařízení: ventilátor pro instalaci do potrubí včetně tlumičů hluku, odsávání přes talířové ventily

#### Ventilátory pro odtah ze strojovny VZT a dalších technických místností objektu

- umístění zařízení: ve všech technických místnostech

- popis zařízení: ventilátor pro venkovní instalaci včetně tlumičů hluku, odsávání přes talířové ventily

#### Požární ventilátory chráněných únikových cest (3x)

- umístění zařízení: v nejvyšším místě schodišťového prostoru

#### Zařízení č.1 dveřní clona - teplovodní (3x)

- umístění zařízení: nad všemi vstupními dveřmi
- popis zařízení: teplovodní dveřní clona, pro vodorovnou montáž

#### ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Vytápění bude zajišťováno teplovodem ze závodu Škoda. V objektu bude umístěna výměňková stanice.

#### VÝMĚŇKOVÁ STANICE

Výměňková stanice je umístěna v 1.PP.

#### POPIS OTOPNÉ SOUSTAVY A ROZDĚLENÍ NA OKRUHY

Od výměňkové stanice je proveden teplovodní dvoutrubkový systém s nuceným oběhem topné vody. Rozvod je dále veden do rozdělovače, kde je rozvětven na další okruhy (okruh TUV, okruh VZT a pro vytápění teplovodními konvektory s ventilátorem).

#### ZPŮSOB VYTÁPĚNÍ A OHŘEV TUV

Prostory čekáren a ordinací budou vytápěny teplým vzduchem přes VZT potrubí a pomocí podokenních teplovodních konvektorů s ventilátorem. Ohřev vody bude probíhat v nepřímoohřívaném zásobníku TUV, umístěném v suterénu budovy.

V prostoru vstupní haly bude nade dveřmi osazena teplovodní dveřní clona.

#### ZAŘÍZENÍ PRO OCHLAZOVÁNÍ STAVEB

##### ZDROJ CHLADU


Chlazení bude zajištěno vzduchotechnikou a případně doplňkovými SPLIT jednotkami v nejvíce tepelně namáhaných místnostech.

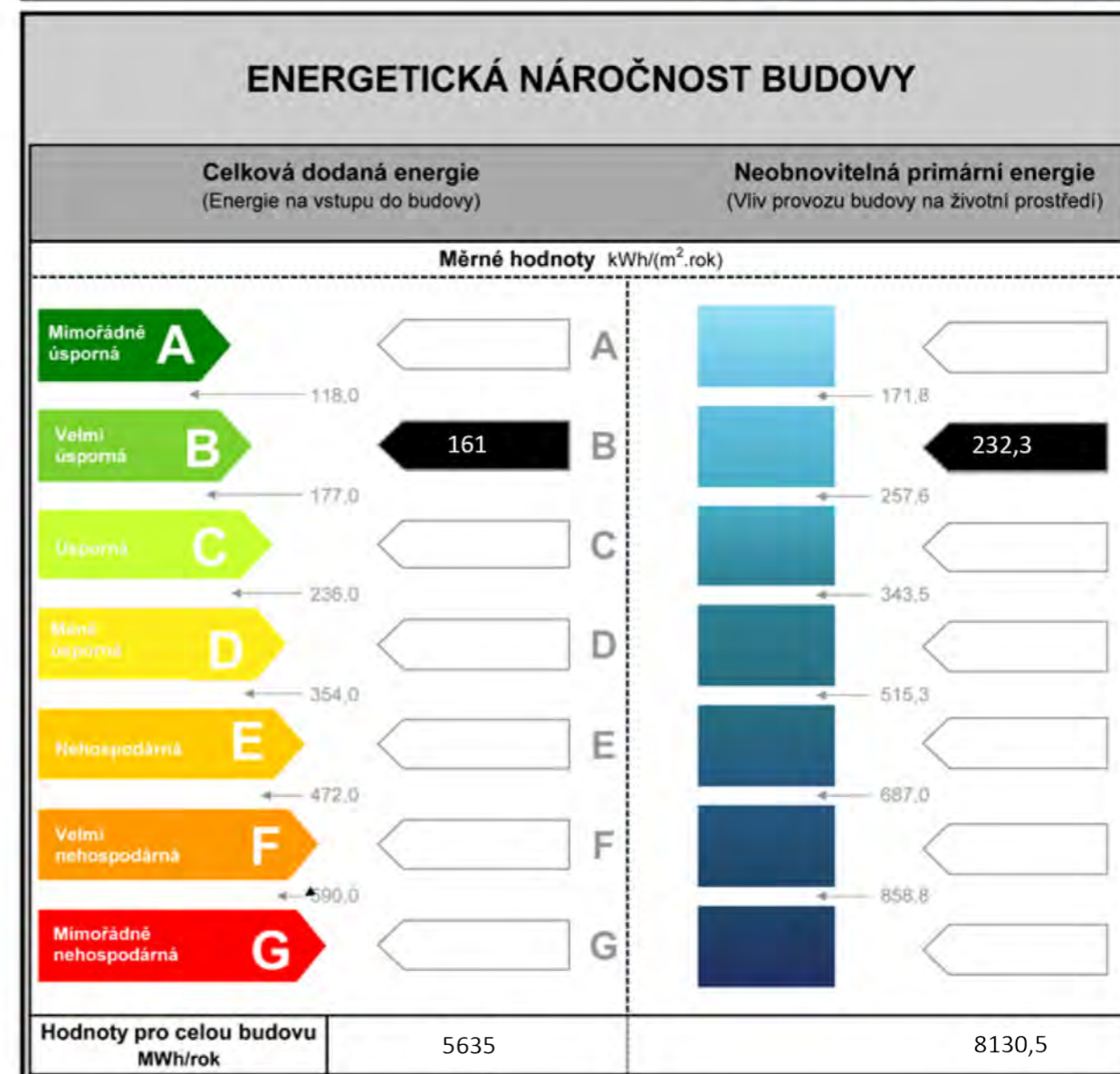
##### ZPŮSOB CHLAZENÍ

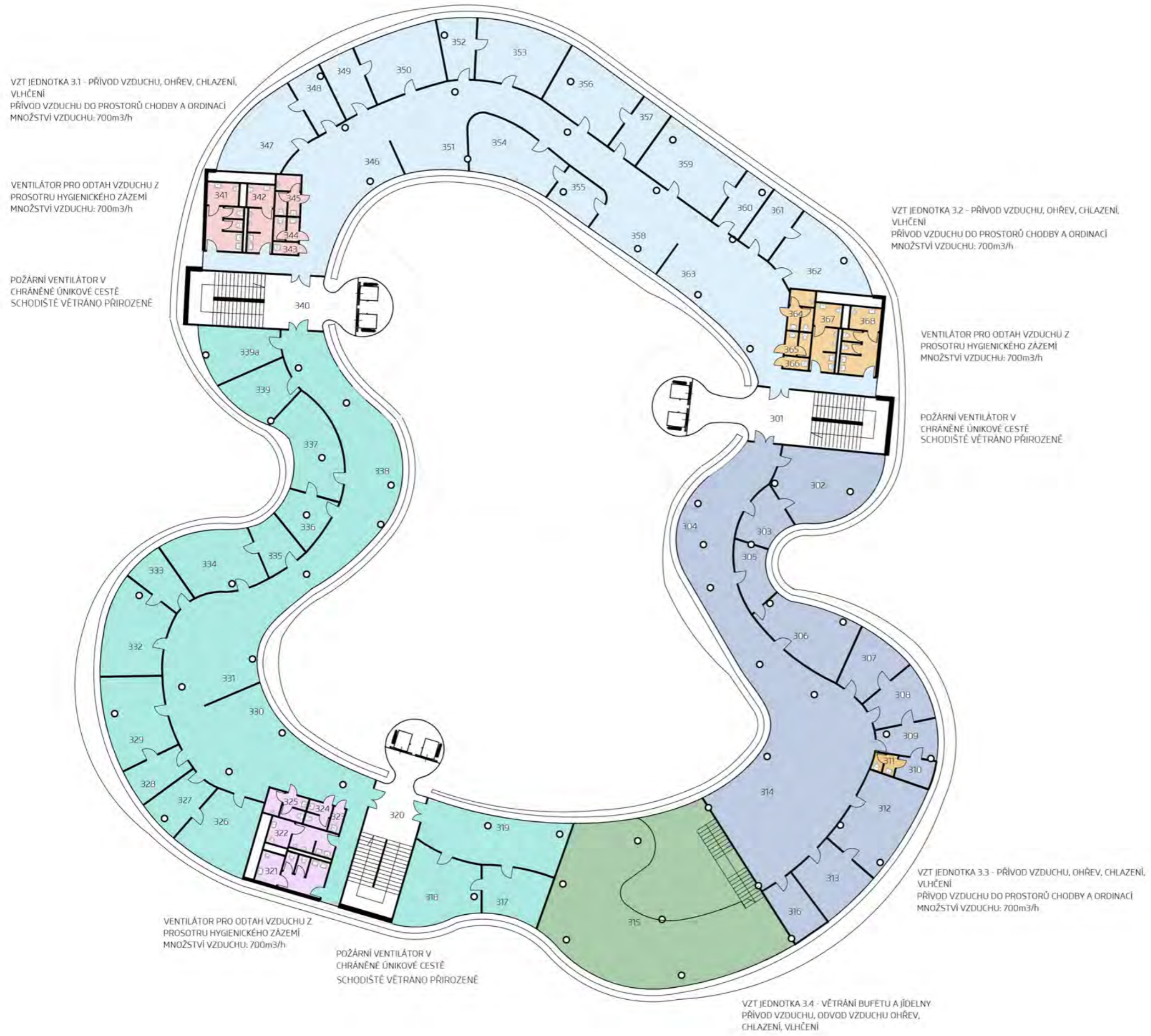
Všechny prostory budou chlazeny pomocí přirozeného provětrávání a chlazením pomocí rozvodů VZT. Jako doplňkové chlazení lze použít systém SPLIT jednotek

### PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: tř. Václava Klementa, Mladá Boleslav PSČ, místo: Typ budovy: Budova pro zdravotnictví Plocha obálky budovy: 7750 m <sup>2</sup> Objemový faktor tvaru A/V: 0,23 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> Celková energeticky vztažná plocha: 35000 m <sup>2</sup>	
--	---





VZT JEDNOTKA 3.1 - PŘÍVOD VZDUCHU, OHŘEV, CHLAZENÍ, VLNČENÍ  
PŘÍVOD VZDUCHU DO PROSTORŮ CHODBY A ORDINACÍ  
MNOŽSTVÍ VZDUCHU: 700m<sup>3</sup>/h

VENTILÁTOR PRO ODTAH VZDUCHU Z PROSOTRU HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ  
MNOŽSTVÍ VZDUCHU: 700m<sup>3</sup>/h

POŽÁRNÍ VENTILÁTOR V CHRÁNĚNÉ ÚNIKOVÉ CESTĚ  
SCHODIŠTĚ VĚTRANO PŘIROZENĚ

VZT JEDNOTKA 3.2 - PŘÍVOD VZDUCHU, OHŘEV, CHLAZENÍ, VLNČENÍ  
PŘÍVOD VZDUCHU DO PROSTORŮ CHODBY A ORDINACÍ  
MNOŽSTVÍ VZDUCHU: 700m<sup>3</sup>/h

VENTILÁTOR PRO ODTAH VZDUCHU Z PROSOTRU HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ  
MNOŽSTVÍ VZDUCHU: 700m<sup>3</sup>/h

POŽÁRNÍ VENTILÁTOR V CHRÁNĚNÉ ÚNIKOVÉ CESTĚ  
SCHODIŠTĚ VĚTRANO PŘIROZENĚ

VENTILÁTOR PRO ODTAH VZDUCHU Z PROSOTRU HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ  
MNOŽSTVÍ VZDUCHU: 700m<sup>3</sup>/h

POŽÁRNÍ VENTILÁTOR V CHRÁNĚNÉ ÚNIKOVÉ CESTĚ  
SCHODIŠTĚ VĚTRANO PŘIROZENĚ

VZT JEDNOTKA 3.3 - PŘÍVOD VZDUCHU, OHŘEV, CHLAZENÍ, VLNČENÍ  
PŘÍVOD VZDUCHU DO PROSTORŮ CHODBY A ORDINACÍ  
MNOŽSTVÍ VZDUCHU: 700m<sup>3</sup>/h

VZT JEDNOTKA 3.4 - VĚTRÁNÍ BUFETU A JÍDELNY  
PŘÍVOD VZDUCHU, ODVOD VZDUCHU OHŘEV, CHLAZENÍ, VLNČENÍ

301	SCHODIŠTĚ
302	INTERNA
303	SESTRA INTERNA
304	ČEKÁRNA INTERNA
305	SESTRA INTERNA
306	INTERNA
307	DOSPÁVACÍ POKOJ
308	ZÁKROKOVÝ SÁL
309	PŘÍPRAVNA
310	ŠATNA
311	WC
312	GASTROENTEROLOGIE
313	SESTRA GASTROENTEROLOGIE
314	ČEKÁRNA GASTROENTEROLOGIE
315	BUFET
316	SKLAD
317	SESTRA PSYCHOLOGIE
318	PSYCHOLOGIE
319	ČEKÁRNA PSYCHOLOGIE
320	SCHODIŠTĚ
321	WC ŽENY
322	WC MUŽI
323	ÚKLID
324	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
325	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
326	PRACOVNÍ LÉKAŘ 1
327	SESTRA PRACOVNÍ LÉKAŘ 1
328	SESTRA PRACOVNÍ LÉKAŘ 2
329	PRACOVNÍ LÉKAŘ 2
330	ČEKÁRNA PRACOVNÍ LÉKAŘI
331	ČEKÁRNA PRACOVNÍ LÉKAŘI
332	PRACOVNÍ LÉKAŘ 3
333	SESTRA PRACOVNÍ LÉKAŘ 3
334	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 9
335	SESTRA PRAKTICKÝ LÉKAŘ 9
336	SESTRA PRACOVNÍ LÉKAŘ 8
337	PRACOVNÍ LÉKAŘ 8
338	ČEKÁRNA PRACOVNÍ LÉKAŘ
339	DENNÍ MÍSTNOST ZAMĚSTNANCI
339	STANOVIŠTĚ ŘIDIČŮ ZACHRANNE SLUŽBY
340	SCHODIŠTĚ
341	WC ŽENY
342	WC MUŽI
343	ÚKLID
344	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
345	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
346	ČEKÁRNA PRAKTICKÝ LÉKAŘ
347	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 7
348	SESTRA PRAKTICKÝ LÉKAŘ 7
349	SESTRA PRACOVNÍ LÉKAŘ 6
350	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 6
351	ČEKÁRNA PRAKTICKÝ LÉKAŘ
352	SESTRA PRAKTICKÝ LÉKAŘ 5
353	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 5
354	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 3
355	SESTRA PRAKTICKÝ LÉKAŘ 3
356	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 4
357	SESTRA PRAKTICKÝ LÉKAŘ 4
358	ČEKÁRNA PRAKTICKÝ LÉKAŘ
359	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 2
360	SESTRA PRAKTICKÝ LÉKAŘ 2
361	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 1
362	PRAKTICKÝ LÉKAŘ 1
363	ČEKÁRNA PRAKTICKÝ LÉKAŘ
364	WC ZAMĚSTNANCI MUŽI
365	WC ZAMĚSTNANCI ŽENY
366	ÚKLID
367	WC MUŽI
368	WC ŽENY



## BIBLIOGRAFICKÉ CITACE

Vyhláška č. 92/2012 Sb. o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče, ministerstvo zdravotnictví České republiky, 2012

ČSN 73 4108, Šatny, umývárny a záchody, Praha: Český normalizační institut, 2013

ČSN 73 4130, Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení, Praha: Český normalizační institut, 2010

ČSN 73 0835, Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče, Český normalizační institut, 2006

ČSN 73 0802, Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty, Praha: Český normalizační institut, 2009

FOŘTL, Karel a Michal JUHA. Zdravotnické stavby. V Praze: České vysoké učení technické, 2009. ISBN 978-80-01-04256-4.

Standard pro ambulance, Ministerstvo zdravotnictví české republiky