

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AKADEMICKÝ ROK:

2019 - 2020

JMÉNO A PŘIJMENÍ DIPLOMANTA:
PATRIK JIRMAN



PODPIS:

E-MAIL: PATRIK.JIRMAN@FSV.CVUT.CZ

UNIVERZITA:
ČVUT V PRAZE

FAKULTA:
FAKULTA STAVEBNÍ
THÁKUROVA 7, 166 29 PRAHA 6

STUDIJNÍ PROGRAM:
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

STUDIJNÍ OBOR:
ARCHITEKTURA A STAVITELSTVÍ

ZAMĚŘENÍ:
ARCHITEKTURA A URBANISMUS

ZADÁVAJÍCÍ KATEDRA:
KATEDRA URBANISMU
A ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

VEDOUcí DIPLOMNÍ PRÁCE:
Ing. arch. DANIEL STOJAN

NÁZEV DIPLOMNÍ PRÁCE:
OBNOVA STARÝCH LÁZNÍ BĚLOVES

POTVRZENÍ PŘIJETÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE
(RAZÍTKO KATEDRY, PODPIS VEDOUCÍHO OP)

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Jirman Jméno: Patrik Osobní číslo: 423279
 Zadávací katedra: Katedra urbanismu a územního plánování K 11 127
 Studijní program: Architektura a stavitelství
 Studijní obor: Architektura a stavitelství

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Obnova starých Lázní Běloves
 Název diplomové práce anglicky: Renewal of the Old spa Beloves
 Pokyny pro vypracování:
 Revitalizace, asanace a dostavba starého lázeňského komplexu
 Schematické řešení dispozic nových objektů lázeňského komplexu
 Studie nových veřejných prostranství lázeňského komplexu
 Řešení pěší a motorové dopravy, inženýrské infrastruktury a parterové zeleně.
 Seznam doporučené literatury:
 Jméno vedoucího diplomové práce: Ing.arch. Daniel Stojan
 Datum zadání diplomové práce: 12.2.2020 Termín odevzdání diplomové práce: 18.5.2020
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“.

12.2.2020 Datum převzetí zadání _____
 Podpis studenta(ky) _____

DIPLOMOVÁ PRÁCE

zaměření A+U



SPECIFIKACE ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE (DP)

Diplomant (ka): Jirman Patrik
 Vedoucí diplomové práce: Ing. arch. Daniel Stojan

1. Část: **URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ, KONCEPCE KRAJINNÝCH A ZAHRADNÍCH ÚPRAV, TERÉNNÍ ÚPRAVY, REGULAČNÍ PRVKY**

Konzultant (VEDOUCÍ DP, K 11 127): **ING. ARCH. DANIEL STOJAN**

Upřesnění úkolů: Specifikováno v zadání práce

Podpis konzultanta: _____ Datum: _____

2. Část: **KONCEPCE ZELENĚ**

Konzultant (KATEDRA K 11 127): **JAN HENDRYCH, ASLA**

Upřesnění úkolů:

Podpis konzultanta: _____ Datum: _____

3. Část: **KONCEPCE DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY**

Konzultant (EXTERNÍ SPOLUPRACOVNÍK K 11 127): **ING. VÁCLAV PIVOŇKA**

Upřesnění úkolů:

Podpis konzultanta: _____ Datum: _____

4. Část: **KONCEPCE TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

Konzultant (KATEDRA K 11 127): **ING. VÁCLAV JETEL**

Upřesnění úkolů: • KOORDINACE STAVBY
• PRŮBĚH PRÁCE S BILANCOVÁNÍM

Podpis konzultanta: _____ Datum: 1.5.20

Podpis vedoucího diplomové práce _____ Datum: _____

Čestné prohlášení

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci vypracoval samostatně a všechny použité prameny a literatura jsou uvedeny v seznamu citované literatury.

Nemám námitek proti použití školního díla ve smyslu § 60 Zákona č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon)

V Praze dne 24. 5. 2019

.....
podpis

Poděkování

Rád bych touto cestou poděkoval panu Ing. arch. Danielu Stojanovi za odborné vedení a pomoc při zpracování této diplomové práce. Dále bych rád poděkoval také Ing. Václavu Jetelovi, Ph.D. Ing. Václavu Pivoňkovi a Janu Hendrychovi, ASLA, za jejich konzultace a dobré podněty k zamyšlení. Také bych chtěl poděkovat své rodině a blízkým přátelům, kteří mě po celou dobu studia podporovali.

Abstrakt

Předmětem diplomové práce je revitalizace, asanace a dostavba starého komplexu lázní Běloves v Náchodě. Areál lázní se nachází na rozhraní sídla s krajinou, je v těsném kontaktu s přírodním parkem Březinka a řekou Metuje. Po 24 let jsou tyto lázně nefungující a zchátralé. V současné době probíhá demolice několika lázeňských budov, které byly v havarijním stavu.

Cílem práce je vyhodnocení stávajícího stavu území a následné navržení nového lázeňského komplexu, který by navrátil zpět do města Náchod lázeňský život. Téměř celé území se nachází v záplavové oblasti, které je nutné chránit protipovodňovým valem. Z toho také vyplývá základní myšlenka mého návrhu, kde tento val tvoří hranici lázeňského komplexu. Ze stávajících budov jsem se rozhodl zachovat stávající kolonádu s prameníkem a lázeňskou budovu Helena I, kterou doplňuji o další budovy pro lázeňské procedury, lůžkovou část, stravování a také ubytování. Toto ubytování se nachází v nedalekém svahu, východně od lázní a není předmětem diplomové práce. Dále se se diplomová práce soustředí na detailnější zpracování veřejných prostorů s přílehlými objekty. Součástí práce je také návrh prvků mobiliáře a zeleňe, koncepce technické a dopravní infrastruktury.

Klíčová slova

architektonicko-urbanistická studie, Náchod, Běloves, asanace, revitalizace, veřejný prostor, lázně, řeka Metuje

Abstract

The subject of this thesis is revitalization, sanitation and completion of the old Běloves spa complex in Náchod. The location of the spa is at the interface of the inhabited area and the landscape bordering with natural park Březinka and river Metuje. For 24 years this spa are dysfunctional and dilapidated. Buildings in disrepair are currently being demolished.

The goal of this thesis is evaluation of the current state of the territory and subsequent design of new spa complex, which would restore the spa life to the town of Náchod. Nearly entire area is located in floodplains, therefore it is necessary for it to be protected by a flood wall. The basic idea of my proposal is to use the flood wall as a border of the spa complex. Out of the current buildings i decided to preserve the existing colonnade with a spring and a building Helena I, to which i will add a building for spa treatment, a bed section, a catering section and accommodation. The accommodation is located in a nearby slope, east of the spa, and is not a subject of this thesis. Furthermore, the thesis focuses on more detailed processing of public spaces with adjacent objects. Part of the thesis is also design of furniture and green elements, concept of technical and transport infrastructure.

Keywords

architectural-urbanistic study, Náchod, Běloves, sanitation, revitalization, public space, spa, river Metuje

OBSAH

ÚVODNÍ STRANA	01	VIZUALIZACE ZIMNÍ ZAHRADY - VP3	51
ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE	02	VIZUALIZACE ZIMNÍ ZAHRADY - VP3	52
ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ A PODĚKOVÁNÍ	03	VIZUALIZACE ZIMNÍ ZAHRADY - VP3	53
ABSTRAKT	04	VIZUALIZACE ZIMNÍ ZAHRADY - VP3	54
OBSAH	05	VIZUALIZACE SPOLEČENSKÉHO PROSTORU - VP4	55
PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT - ANALYTICKÁ ČÁST	06	VIZUALIZACE SPOLEČENSKÉHO PROSTORU - VP4	56
ZÁKLADNÍ ÚDAJE MĚSTA NÁCHOD	07	VIZUALIZACE SPOLEČENSKÉHO PROSTORU - VP4	57
ANALÝZA MĚSTA	08	VIZUALIZACE SPOLEČENSKÉHO PROSTORU - VP4	58
SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ - ANALÝZA MĚSTA	09	NOČNÍ VIZUALIZACE SPOLEČENSKÉHO PROSTORU - VP4	59
ŘEŠENÉ ÚZEMÍ - PRŮVODNÍ ZPRÁVA	10	NOČNÍ VIZUALIZACE SPOLEČENSKÉHO PROSTORU - VP4	60
ŘEŠENÉ ÚZEMÍ - PRŮVODNÍ ZPRÁVA	11	VIZUALIZACE PARKOVÉHO PROSTORU - VP5	61
ORTOFOTOMAPA - ŘEŠENÉ ÚZEMÍ	12	VIZUALIZACE PARKOVÉHO PROSTORU - VP5	62
FOTODOKUMENTACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	13	VIZUALIZACE PARKOVÉHO PROSTORU - VP5	63
STÁVAJÍCÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ	14	NOČNÍ VIZUALIZACE PARKOVÉHO PROSTORU - VP5	64
PROBLÉMOVÝ VÝKRES	15	VIZUALIZACE - POHLED Z PARKU NA LÁZNĚ	65
PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT	16	CELKOVÁ SITUACE PARTERU	66
SCHÉMATA NÁVRHU	17	PŮDORYS 1.NP BUDOV A,B,C	67
SITUACE FUNKČNÍHO ŘEŠENÍ	18	PŮDORYS 1.NP BUDOV D,E,F	68
CELKOVÁ SITUACE	19	PŮDORYS 1.NP BUDOV G,H,I	69
NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE - CELKOVÝ NÁVRH	20	PŮDORYS 1.NP BUDOV J,K	70
NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE - UBYTOVACÍ ČÁST A PLOCHA PARKU	21	CELKOVÁ SITUACE 2.NP	71
NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE - UBYTOVACÍ ČÁST A PLOCHA PARKU	22	PŮDORYS 2.NP BUDOV A,B	72
VIZUALIZACE - PŘEDPROSTOR LÁZNÍ	23	PŮDORYS 2.NP BUDOV D,E,F	73
VIZUALIZACE - 1. VEŘEJNÝ PROSTOR	24	PŮDORYS 2.NP BUDOV H,I	74
VIZUALIZACE - 1. VEŘEJNÝ PROSTOR	25	PŮDORYS 3.NP BUDOVY A	75
VIZUALIZACE - LÁZEŇSKÝ PARK	26	TECHNICKÁ SITUACE PARTERU - VSTUPNÍ A UVÍTACÍ PROSTOR	76
DIPLOMNÍ PROJEKT - ARCHITEKTURA A URBANISMUS	27	TECHNICKÁ SITUACE PARTERU - ZIMNÍ ZAHRADA, SPOLEČENSKÝ A PARKOVÝ PROSTOR	77
ORTOFOTOMAPA - ŘEŠENÉ ÚZEMÍ V RÁMCI DIPLOMOVÉ PRÁCE	28	KNIHOVNA POVRCHŮ	78
ARCHITEKTURA A URBANISMUS - PRŮVODNÍ ZPRÁVA	29	KNIHOVNA MOBILIÁŘE	79
NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE S POPISEM	30	KNIHOVNA OSVĚTLENÍ	80
NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE	31	DIPLOMNÍ PROJEKT - KONCEPCE ZELENĚ	81
NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE	32	VÝKRES ZELENĚ	82
NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE	33	KNIHOVNA ZELENĚ	83
NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE	34	DIPLOMNÍ PROJEKT - KONCEPCE DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY	84
NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE	35	DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - PRŮVODNÍ ZPRÁVA, BILANČNÍ VÝPOČET	85
NOČNÍ NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE	36	SITUACE KONCEPCE DOPRAVY	86
NOČNÍ NADHLEDOVÁ VIZUALIZACE	37	DIPLOMNÍ PROJEKT - KONCEPCE TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	87
CELKOVÁ SITUACE	38	TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - PRŮVODNÍ ZPRÁVA	88
CELKOVÁ SITUACE VEŘEJNÝCH PROSTORŮ	39	TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA - BILANČNÍ VÝPOČTY	89
VIZUALIZACE VSTUPNÍHO PROSTORU - VP1	40	KOORDINAČNÍ SITUACE - STÁVAJÍCÍ STAV	90
VIZUALIZACE VSTUPNÍHO PROSTORU - VP1	41	KOORDINAČNÍ SITUACE - NÁVRH	91
VIZUALIZACE VSTUPNÍHO PROSTORU - VP1	42	SEZNAM ZDROJŮ A OBRÁZKŮ	92
VIZUALIZACE VSTUPNÍHO PROSTORU - VP1	43		
NOČNÍ VIZUALIZACE VSTUPNÍHO PROSTORU - VP1	44		
VIZUALIZACE UVÍTACÍHO PROSTORU - VP2	45		
VIZUALIZACE UVÍTACÍHO PROSTORU - VP2	46		
VIZUALIZACE UVÍTACÍHO PROSTORU - VP2	47		
VIZUALIZACE UVÍTACÍHO PROSTORU - VP2	48		
NOČNÍ VIZUALIZACE UVÍTACÍHO PROSTORU - VP2	49		
VIZUALIZACE ZIMNÍ ZAHRADY - VP3	50		

PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT

- ANALYTICKÁ ČÁST

MĚSTO NÁCHOD

Základní informace

Kraj:	Královéhradecký
Okres:	Náchod
Status:	Město
Katastrální výměra:	33,32 km ²
Katastrální území:	10
Počet obyvatel:	19 897
Nadmořská výška:	347 m. n. m.
Zeměpisná šířka:	50° 25' 0" N
Zeměpisná délka:	16° 9' 47" E
[1,2]	



Obrázek č. 1 – Poloha města

Město Náchod se nachází v severovýchodních Čechách v Královéhradeckém kraji v údolí řeky Metuje mezi Krkonošemi a Orlickými horami. Město je součástí turistického regionu Kladské pomezí. V Náchodě se nachází hraniční přechod Náchod-Běloves/Kudowa Stone, který je hlavním spojením na trase Praha – Varšava. Tento přechod přímo spojuje město Náchod s přeshraničními lázeňskými městy Kudowa Zdrój, Duszniki Zdrój či Polanica Zdrój. Náchod byl do roku 2003 okresním městem a v současnosti je obcí s rozšířenou působností a pověřeným obecním úřadem. Nejznámější městskou památkou a hlavní dominantou města je renesanční zámek s výběhem pro medvědy v hradním příkopu. Nicméně celé historické jádro města je městskou památkovou zónou. Mezi další, pro Náchod specifická místa, patří například vojenská pevnost Dobrošov či pěchotní srub Březinka. V souvislosti s uzavřením Lázní Běloves, je v současnosti Náchod jediným českým lázeňským městem bez fungujících lázní. [3,4]

Charakteristika území

Město Náchod se nachází na západě náchodské kotliny v sousedství Orlických hor a podhůří Krkonoš. Město se rozkládá podél údolí řeky Metuje, které je ohraničeno protilehlými svahy Dobrošova a zámeckého vrchu. Současné možnosti růstu města jsou pouze do přílehlých vrchů, které jsou nyní zastavěny převážně obytnými čtvrtěmi. V minulosti mělo území Náchoda zásadní význam, který spočíval ve spojení Čech s Polskem. Zmíněnou územní důležitost si město zachovalo až do současnosti, kdy centrem města vede mezinárodní komunikace 1. třídy. Právě tato silnice je hlavním tahem mezinárodní nákladní dopravy do sousedního Polska. [3]

Členění města

Město Náchod je 3. největším městem v Královéhradeckém kraji. V rámci administrativního uspořádání je město Náchod jedním z 15 správních obvodů – obcí s rozšířenou působností (obce III. stupně). Správní území Náchod zahrnuje 36 obcí. Hranice správního území je současně státní hranicí se sousedním Polskem. Město Náchod je z hlediska členění tvořeno vlastním městem Náchod s několika předměstími a dalšími místními částmi, téměř shodnými s katastrálními územími. Těmi jsou: Babí (katastrální území pod názvem Babí u Náchoda), Běloves, Bražec, Dobrošov, Jizbice (Jizbice u Náchoda), Lipí (Lipí u Náchoda), Malé Poříčí, Náchod, Pavlišov, Staré Město nad Metují. [3]

Historický vývoj města

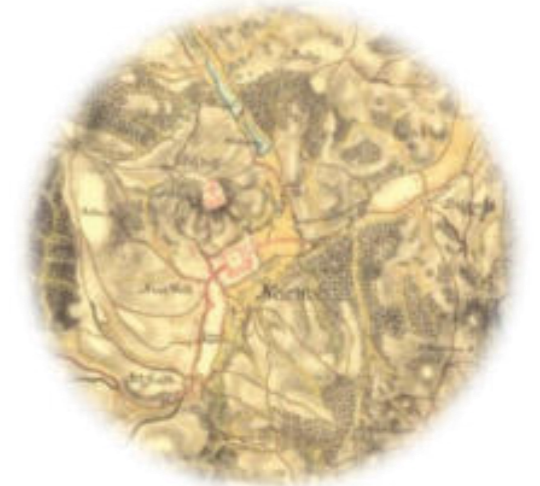
Zhruba v polovině 13. století byl založen hrad, který ochraňoval území dnešního Náchoda, kudy vedla historická obchodní zemská stezka spojující Prahu s Kladským pomezím a Polskem. Nejstarším územím města Náchod byla trhovářská ves Starý Náchod, která se nacházela v místech dnešního Starého Města. Právě Staré Město nad Metují mělo potenciál stát se městem, což se ale nestalo v důsledku vybudování výše zmíněného náchodského hradu.

Od počátku 14. století bylo město chráněno kamennými hradbami, které navazovali na vnější opevnění hradu. Území města bylo ohraničeno úpatím hradního kopce a zákrutem řeky Metuje. V tomto období začaly vznikat dvě významná předměstí. Horské předměstí, jehož území se rozkládalo na východu podél cesty do Polska a Krajské předměstí na západ od města Náchoda. V 16. století území města doplnilo předměstí Nový svět v údolí severně od Krajského předměstí. Vlivem zhušťování zástavby později vzniklo také předměstí Plhov. V letech 1566 – 1614 byl náchodský hrad přestavěn na renesanční zámek. Třicetiletá válka přerušila rozvoj města, na které silně dopadaly válečné události. I přes veškeré útrapy došlo ale k barokní přestavbě původně renesančního zámku a v roce 1638 byla vydlážděna první ulice s dodnes totožným názvem – Kamenice.

V dalších letech se urbanistická struktura města příliš neměnila. V roce 1827 došlo ke zboření obou bran hradeb a následnému boření celých hradeb města, přičemž poslední část hradeb byla zbourána až roku 1980. Převratné změny v rozvoji města přinesl přelom 19. a 20. století. V roce 1875 došlo k vybudování železnice. V souvislosti možnostmi využití železniční dopravy postupně docházelo ke stavebnímu rozmachu, nástupu průmyslu, rozvoji školství a značnému vzrůstu počtu obyvatel.

Tento rozvoj pokračoval i do 20. století, jehož počátek je spojován zejména s rozmachem textilního průmyslu. Skutečnosti spojené s rozkvětem průmyslu měly negativní dopad zejména na využití mnoha urbanisticky významných ploch v centru města. Vlivem meandrů řeky Metuje bylo blízké okolí historického centra města často podmáčené a postihováno povodněmi. Právě z tohoto důvodu došlo k přesunutí a napřimění toku řeky a následně i k jeho regulaci. Vlivem odsunu řeky na jihovýchod kotliny bylo získáno relativně široké území mezi řekou a železniční tratí. Právě na toto území byl v roce 1947 sveden hlavní silniční tah na Polsko, aby došlo k úlevě provozu v historickém centru města.

Ve druhé polovině 20. století pokračoval rozvoj výstavby města. Postupně vznikali další, nové obytné čtvrti, jejichž obyvateli byli převážně zaměstnanci náchodského průmyslu. Vlivem stále zvyšujícího se počtu obyvatel došlo k výstavbě panelových sídlišť. Nová výstavba probíhala stranou od historického jádra města a jeho struktura se díky tomu nijak významně nezměnila. Roku 1987 bylo pásmo historického jádra města a zámku a roku 1990 se stalo městskou památkovou zónou. [3,5,6]



Obrázek č. 2 – I. vojenské mapování 1764-1768



Obrázek č. 3 – II. vojenské mapování 1836-1852



Obrázek č. 4 – mapa stabilního katastru 1824-1843

ANALÝZA MĚSTA

Dopravní infrastruktura

Nejdůležitější komunikací je silnice 1. třídy – I/33, která protíná území Náchoda od Starého města na západě až po hranici se sousedním Polskem na východě. Tato komunikace je hlavním silničním tahem tranzitní nákladní dopravy z Prahy, Hradce Králové a Jaroměře do přilehlého Polska. Právě na této silnici, která zároveň tvoří i hlavní průtah městem, se často tvoří dopravní kolony a zácpy. Další významnou komunikací je silnice I. třídy I/14 procházející územím města od jihu ze směru od Nového města nad Metují na sever směrem na Červený Kostelec a Trutnov. V severovýchodní části města je tato dopravní síť doplněna komunikací II. třídy – II/303 ve směru na Hronov a Broumov. Tato komunikace je hlavní komunikací, která spojuje Náchod s městy a obcemi Broumovského výběžku. Další komunikace II. a III. třídy mají zejména lokální význam.

Centrálním bodem autobusové dopravy je autobusové nádraží, jenž je situováno na konci hlavní pěší zóny (ulice Kamenice) z centra města. Dopravní obslužnost Náchoda s místními částmi města a okolními obcemi je zajištěna autobusovými spoji s půl hodinovými až hodinovými intervaly. Zmiňované autobusové nádraží je přímo spojeno s vlakovým nádražím.

Železniční doprava je provozována na železniční trati č. 026 ze směru od Týniště nad Orlicí přes Náchod do Broumova. Na území města jsou čtyři vlakové stanice.

Město Náchod a okolní obce spojují cyklotrasy vedoucí zejména podél toku řeky Metuje na turisticky lukrativní lokality. V letních obdobích je Náchod obsluhován cyklobusy. [11]

Technická infrastruktura

Distribuce vody je na území Náchoda prováděna prostřednictvím vodovodů, případně individuálním zásobením. Na území města je vodovod i kanalizace v majetku a provozování společnosti VaK Náchod, a.s. K likvidaci odpadních vod dochází v centrální čističce odpadních vod, která se nachází v Bražci. [12]

Dodávky tepla jsou zajištěny společností Innogy Energo, s.r.o. Teplárna Náchod, která se nachází v centru města. Právě ta dodává teplo velké části bytových domů na území Náchoda, ale i většinu většinu průmyslových závodů, škol či zdravotnických zařízení. Z teplárny je teplo dodáváno pomocí soustavy CZT za pomoci navazujících předávacích stanic. Převážná Většina území města je taktéž plynofikována. [13]

Bydlení

Vnitřní část města zaujímá převážně bytová výstavba. V historickém centru města se nacházejí bytové domy s vybaveností od 1. NP. Jako druhý typ bytové výstavby lze zmínit panelová sídliště umístěná v docházkové vzdálenosti od centra města, jejichž výstavba probíhala v 2. polovině 20. století.

Na výstavbu rodinných domů nezbývalo v údolí kotliny příliš místa, a proto je tato výstavba situována spíše ve svazích v okolí Náchoda. Značná část rodinné výstavby je na předměstích, ale i v místních částech města Náchod. [13]

Průmysl a výroba

V souvislosti s kapitolou o historii města lze říci, že Náchod je městem s dlouhou tradicí průmyslu. Právě průmyslové závody několika různých odvětví představují základnu pracovních míst pro obyvatelstvo. Již v dobách před koncem 19. století vznikaly ve městě provozovny textilního průmyslu. V Bražci je dodnes firma Bartoň – textilní závody, a.s. (dříve Bartoňova tkalcova s barvínou). Ve Starém Městě vznikla dominantní budova města, kde bývala přádelna bavlny Josef Bartoň a synové, kde dnes sídlí několik firem. Další textilní závod stál dříve v části Plhov, jehož část byla již zbořena, nicméně potenical celého území nebyl doposud využit. Město Náchod má také dlouhou tradici v oblasti pivovarnického průmyslu. Od roku 1872 se nedaleko centra Náchoda nachází městský pivovar, pod současným názvem Primátor. Dalším velkým zaměstnavatelem je společnost Trelleborg Bohemia a.s. (dříve Rubena a.s.), která podniká v gumárenském průmyslu. Jedná se o českou společnost vyrábějící pláště a duše pro jízdní kola či hokejové puky. Částečně se dodává výrobky i do automobilového průmyslu. Další firmou s dlouhou výrobní tradicí je společnost ATAS elektromotory Náchod a.s. založená v roce 1928. Firmou s dlouhou tradicí jsou i Pekárny a cukrárny Náchod, a.s. vyrábějící pekařské a cukrářské výrobky dodávané pod názvem „PéCé“. [13]

Administrativa a správa

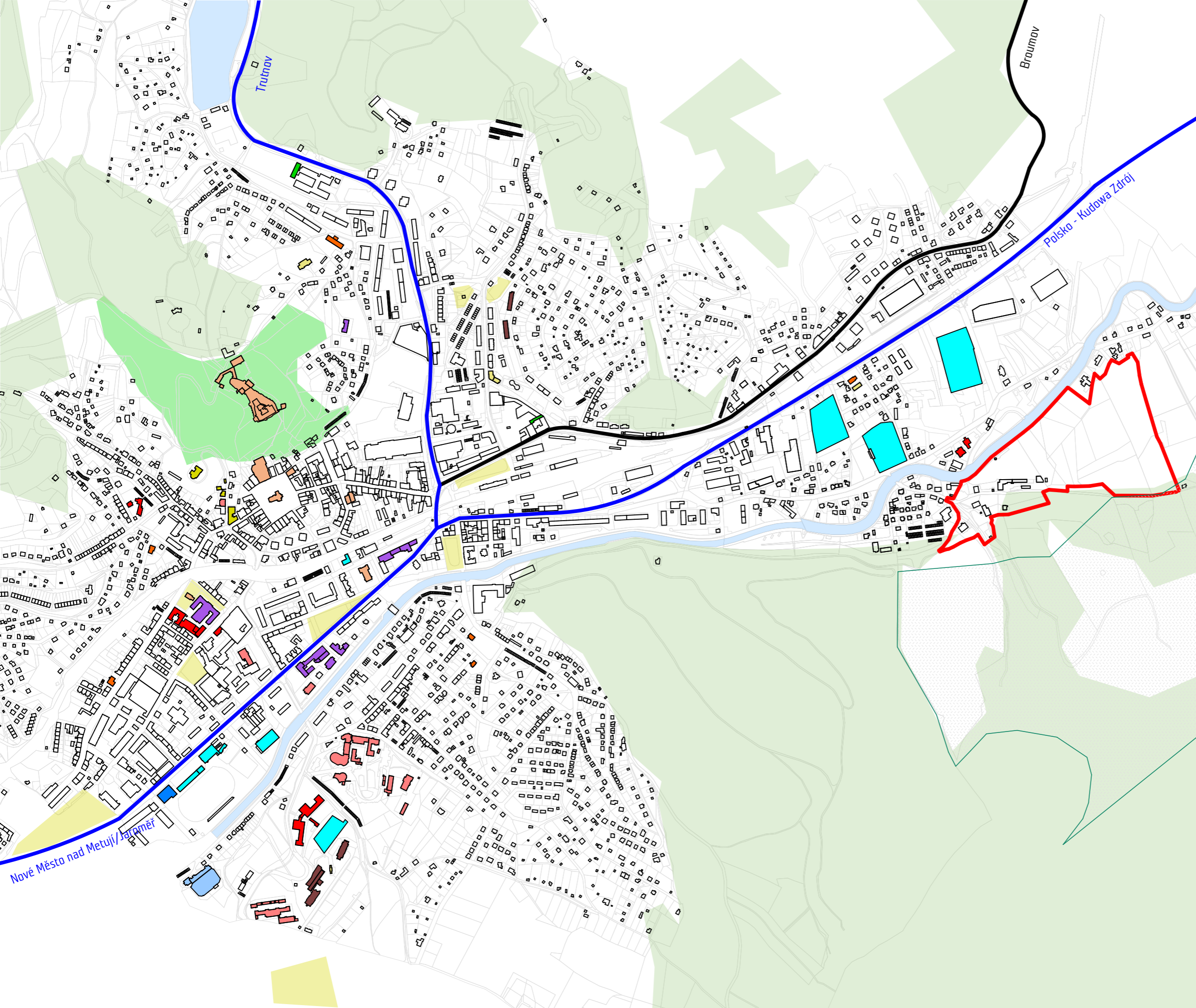
Téměř veškeré občanské vybavení je soustředěno zejména ve středu města. Přímo v historickém jádru města, na náměstí, se nachází Stará radnice (v současnosti městské informační centrum), dále Nová radnice v novorenesančním stylu, pošta, katastrální úřad a odloučené pracoviště okresního soudu. V širším okolí města je již zmiňovaný okresní soud, městský úřad, úřad práce a finanční úřad.

Komerční vybavenost

Nejstarší obchodní ulicí ve městě Náchod je ulice s názvem Kamenice. Jedná se o již zmiňovanou původní obchodní stezku, která vedla centrem města. Dnes je tato ulice plná komerční vybavenosti a služeb. Další, velká část, komerční vybavenosti města se nachází v Bělovsi, kde se nachází nákupní centrum.

Zeleň

Město má tři, rozlohou spíše menší, parky, které doplňují zelené plochy situované především před veřejnými budovami (nádraží, okresní soud, gymnázium). Tyto prostory doplňují aleje vedoucí podél toku řeky Metuje. Obyvateli nejnavštěvovanější a nejzajímavější částí je vrch v okolí náchodského zámku. Jeho součástí je barokní zámecká zahrada. Další a zřejmě nejoblíbenější procházkovou trasou jsou stezky v Regnerových sady, které jsou rozprostřeny na vrchu okolo areálu zámku přes Alej Kateřiny Zaháňské, která vede po vrcholku kopce od zámku až po vojenský hřbitov. Další okolní svahy nad městem jsou pouze zalesněné, protkané stezkami pro pěší i cyklisty a jsou příjemným místem k odpočinku.



LEGENDA

- Řešené území

- Občanská vybavenost - školy**
- Mateřské školy
- Základní školy
- Střední školy
- ZUŠ, dům dětí a mládeže

- Občanská vybavenost - sociální a zdravotnická**
- Zdravotnická zařízení
- Sociální zařízení - pečovatelské domy
- Sociální zařízení

- Sportovní a kulturní vybavenost města**
- Stavby pro sport - areály, stadiony
- Samostatné tělocvičny
- Plavecký bazén
- Zimní stadion
- Stavby kulturní a rekreační

- Zeleň**
- Regnerovy sady
- Parková zeleň
- Lesy
- Přírodní park Březinka

- Doprava**
- Komunikace I. třídy
- Komunikace II. třídy



Okolí řešeného území

Řešeným územím diplomové práce je Běloves, která je místní částí města Náchod. Právě v Bělovsi se nachází nefunkční, zchátralý areál městských lázní, který se rozkládá podél toku řeky Metuje v návaznosti na krajinu umožňující další formy rekreace. V blízkosti řešeného území se při turistické stezce nachází bývalý, opuštěný, v nižších patrech zatopený lom. Území bývalých lázní je také v těsném kontaktu s Běloveským pevnostním skanzenem, přírodním parkem a srubem Březinka, který se nachází v blízkosti dělostřelecké tvrze Dobrošov. Právě po vojenských opevněných vede naučná stezka z Bělovse na Dobrošov. Podél řešeného území, na levém břehu řeky Metuje vede cyklostezka, která vede podél toku řeky Metuje k hraničnímu přechodu se sousedním Polskem a pokračuje směrem k Broumovskému výběžku. Na protějším břehu řeky se nacházejí Malé lázně Běloves s kolonádou a minerální vodou z nových městských vrtů.



Obrázek č. 5 – Bývalý lom Běloves



Obrázek č. 6 – Péctovní srub Březinka



Obrázek č. 7 – Malé lázně Běloves

Historie území

Podle dochovaných historických zpráv byla Běloves známá díky kyselce již kolem roku 1392. Samotný areál lázní byl ale v Bělovsi založen až v roce 1818, kdy byly zjištěny blahodárné účinky zmiňované kyselky. Dle dochovaných zdrojů zde bylo 24 kabin, léčebná budova a hostinec na ubytování hostů. Hlavní pramen byl tehdy nazván „Jakubský“. Došlo také k úpravě parkové části lázeňského areálu. Návštěvníci dojížděli do lázní za účelem léčby onemocnění kardiovaskulárního systému, léčby poruch pohybového aparátu, ale i za účelem rekonvalescence po zánětech žil dolních končetin. V roce 1834 budovy, které byly převážně dřevěné, ze strany od centra města zčásti vyhořely. Došlo však k jejich nové zděné výstavbě, která odpovídá nynější, empírové podobě. Po tomto období byl v roce 1840 otevřen nový pramen minerální vody s názvem Ida. Tato kyselka se využívala k pitné kúře, ale i k podávání uhlíčitých koupelí podporující léčbu. Místní lázně byly vyhlášené nejen díky prameni vodu, ale i díky okolní přírodě.

V následujících letech se majitelé běloveských lázní poměrně často měnili, až do roku 1864, kdy fungování lázní poznamenaly válečné události a v roce 1866 se vlivem probíhající prusko – rakouské války poprvé uzavřely návštěvníkům. V roce 1871 se stal majitelem lázní italský malíř Jacobo Bonato, který společně se svou manželkou vybudovali lázním zvučné jméno a provedli řadu vylepšení nabízených služeb. V tomto období byla do lázní zavedena také pravidelná lékařská služba a došlo k počátkům používání nové léčebné metody pomocí skleněných baněk. V okolních lesích došlo také k vyznačení celé řady vycházkových tras sloužících k procházkám návštěvníků, které byly již tehdy doporučovány jako součást léčby. Za lázněmi, ve směru k lukám a proti proudu řeky Metuje byl navrhováno vytvoření ochranného násepů, které však nikdy nebylo uskutečněno, což se lázeňskému objektu v nedávné minulosti při povodních vymstilo. V roce 1881 bylo svolen omezený prodej minerální vody. V lázeňském parku se často konávali koncerty a další společenské události. [18]



Obrázek č. 8 – Fotografie lázní z roku 1900



Obrázek č. 9 – Fotografie lázní z roku 1909



Obrázek č. 10 – Fotografie lázní z roku 1913

V roce 1893 lázeňský areál získalo devítičlenné družstvo, tzv. konsorcium, složené občanů Náchoda. Za jejich vedení byla vystavěna zděná budova nad pramenem Ida, dále otevřená kolonáda směrem k hostinci. V lázeňském parku byl postaven krytý dřevěný hudební pavilon se zvýšeným prahem. K lázeňskému domu byla přistavěna zděná budova, kde se v přízemí nacházely prostory využívané pro uhlíčitě koupele a v prvním patře byly hostinské pokoje.

Zásluhy za největší rozkvět lázní je přikládán bakteriologovi a univerzitnímu profesorovi Ivanu Honlovi. MUDr. I. Honl postupně lázně rozšiřoval o nové budovy, modernizoval léčebná zařízení a zasloužil se o rozvoj prodeje minerální vody. Chlubou lázní byla zejména skutečnost, že se hosté obvykle každoročně k letnímu pobytu vraceli. V dobách I. světové války v letech 1914 – 1918 došlo k v pořadí již druhému uzavření lázní a objekt byl změněn na vojenský lazaret. Po skončení války provoz lázní pokračoval a v roce 1931 převzal vedení syn doktora Honla. Ten zavedl další nové léčebné a po odeznění následků hospodářské krize došlo v lázních k rozšíření kapacity koupelí a bylo zde léčeno množství chorobných stavů. Protože i přes původní rozšíření ubytovací kapacity nestačily, byla v roce 1933 vystavěna nová, na tu dobu moderně zařízená dvoupatrová budova s teplou vodou a vestavěnými skříňmi v každém pokoji. Společně se zmiňovanou budovou byla postavena také nová kotelna s vysokým komínem za účelem centrálního ústředního vytápění a také nové garáže. [18]



Obrázek č. 11 – Lázeňský park v roce 1930



Obrázek č. 12 – Nová lázeňská budova z roku 1933



Obrázek č. 13 – Fotografie lázní z roku 1935

V roce 1943, v období druhé světové války, lázně obýval oddíl dívek z Hitlerjugend. V roce 1944 byla novému majiteli povolena výstavba nové přízemní budovy, kde bylo instalováno 10 van na uhlíčitě koupele, ve které byl později zřízen vojenský sklad (celá tato budova byla v 60. letech zbourána). Později byla do lázní umístěna německá vojenská posádka a provoz lázní byl proto citelně omezen. Po osvobození se život v lázních navrátil k normálu, zvyšoval se počet lázeňských hostů a pořádaly se Jakubské poutě, nicméně opětovné pokusy obce Běloves o získání lázní do své správy znemožnil únor 1948, kdy došlo ke sloučení obce Běloves s městem Náchod. V roce 1950 došlo ke znárodnění lázní, kdy je převzala Ústřední národní pojišťovna. Po dvou letech, v roce 1952 byl proveden převod lázní na Ústřední Radu Odborů a v roce 1954 na Státní zdravotní správu pod názvem Státní lázně Běloves u Náchoda. Veškeré reorganizace této doby měly nepříznivý vliv na organizaci vlivu lázeňského provozu a lázně i okolní areál rychle upadaly.

V 50 – 60. letech se začalo do obnovy lázní částečně investovat. Došlo na přístavbu jídelny, zakrytí chodníku vedoucího k restauraci skleněnými výplněmi i rekonstrukci restaurace a přeměně kolonády na kavárnu. [18]



Obrázek č. 14 – Fotografie lázní z roku 1970



Obrázek č. 15 – Fotografie lázní z roku 1970



Obrázek č. 16 – Fotografie lázní z roku 1970

V roce 1971 byl na území lázeňského areálu zaveden plyn a v souvislosti s tím, provedena rekonstrukce topení. V roce 1979 došlo na několik týdnů k dalšímu uzavření lázní z důvodu povodní, které způsobily značné škody v celém lázeňském areálu. Vlivem povodní byla poškozena budova „Helena“, která byla stavebně rekonstruována v letech 1980 – 1982. Později byla zbourána původní stáčírna a na jejím místě se začalo stavět moderní rehabilitační středisko, které však nebylo stavebně dokončeno. Současně byl také vypracován plán na novou výstavbu na louce pod lomem, která se vlivem důsledků sametové revoluce neuskutečnila. [18]

Právě v těchto letech se lázně postupně dostávaly na lepší úroveň, a to zejména díky významným investicím do nového léčebného vybavení, ale přišel další zvrat. Po roce 1989 byl areál lázní v rámci restitucí navrácen neteřím původních majitelů, které se následně staly podílníky nově vzniklé akciové společnosti. Další provoz lázní ale blokovalo několik záležitostí spojených se spory o pozemky, vodu či majetek. Nadále také opakované problémy s hygienickými předpisy nepřispěly k dobrému jménu lázní, což vedlo k nedostatku hostů a s tím spojeným ztrátám zisků a chátrání celého lázeňského objektu. V roce 1996 výše zmiňovanou akciovou společnost zakoupili noví majitelé, kteří lázně finálně uzavřeli, a ukončili i obchodování s minerální vodou. Od tohoto roku objekt nadále chátral a jeho stav výrazně ovlivnila i povodeň v roce 1997. [18]

První záchvěv o záchranu lázní v roce 2011 zajistilo město Náchod, kdy se mu podařilo domluvit s majiteli lázní na výpůjčce prameníku minerálky ldy. Došlo k jeho rekonstrukci na náklady města, ale v roce 2015 došlo k jeho opětovnému uzavření z důvodu vysokého obsahu arsenu. Později i tehdejší majitelé lázní vypověděli městu smlouvu o výpůjčce a celý areál tak začal opět chátrat. Po několika neúspěšných pokusech města o odkoupení areálu lázní se vedení města rozhodlo o záchranu lázeňství v Náchodě a investovalo do nových vrtů mimo areál původních starých lázní. Vznikl tak projekt Malé lázně. Na podzim roku 2017 areál starých lázní odkoupila pražská firma IDA SpaMed, která původně plánovala obnovu lázeňské činnosti, k čemuž nedošlo a chátrající budovy s lázeňským parkem vlastní od listopadu roku 2019 Priessnitzovy léčebné lázně z Jeseníku. [18,19].



Obrázek č. 17 – Fotografie z roku 1970



Obrázek č. 18 – Fotografie z roku 1960



Obrázek č. 19 – Fotografie z roku 1971



Obrázek č. 20 – Stav z října roku 2019



Obrázek č. 21 – Stav z října roku 2019



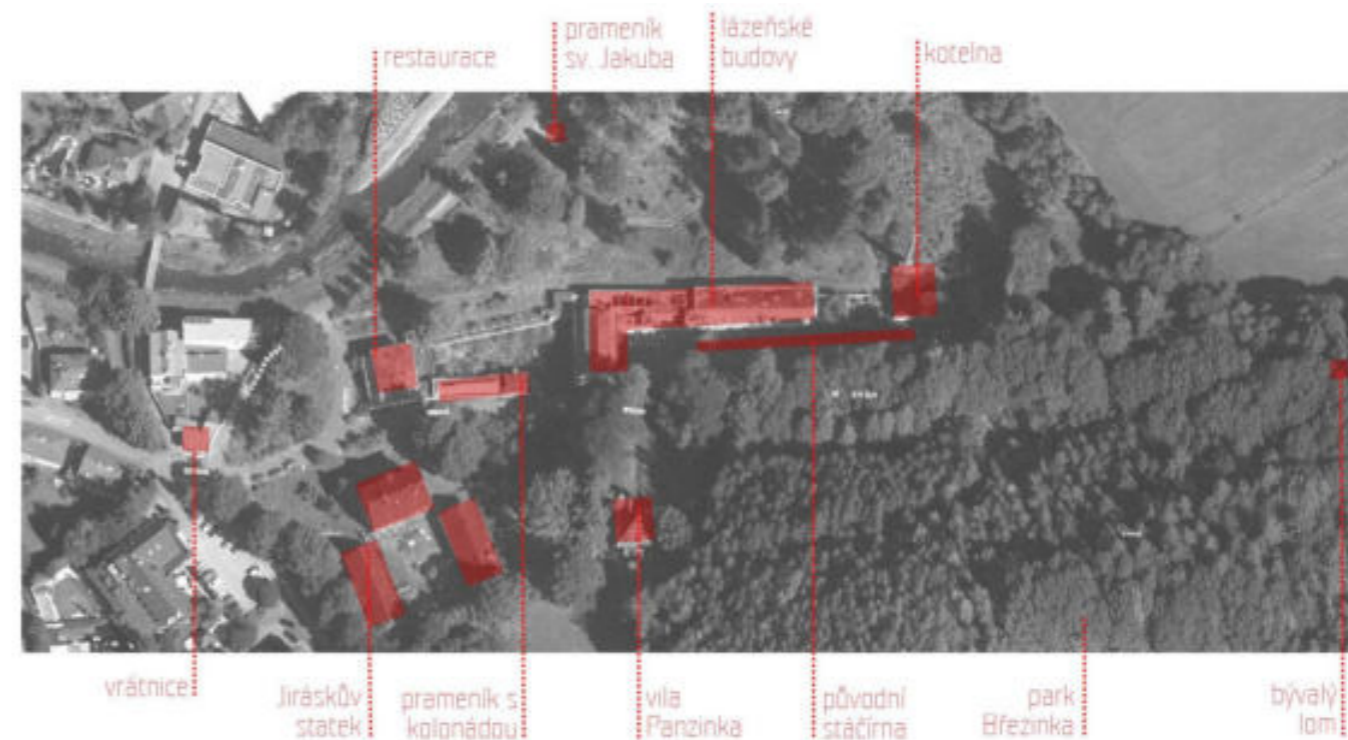
Obrázek č. 22 – Stav z října roku 2019

Popis současného stavu území

Bývalý lázeňský areál Lázní Běloves leží při okraji města Náchod. Řešené území je ve svažujícím se terénu z jihovýchodu směrem k severu. Celá jižní hranice území je ohraničena naučnou stezkou po vojenském opevnění. Přílehlé jižní svahy jsou zalesněnými plochami přírodního parku Březinka. Ze severu je území ohraničeno tokem řeky Metuje a přílehlou cyklostezkou vedoucí až na polské hranice. Řešené území z východu sousedí s obytnou zástavbou a ubytovacím zařízením s restaurací.



Obrázek č. 23 – Stav lázeňského areálu z března r. 2020



Obrázek č. 24 – Areál lázní z roku 2019

Současný stav celého lázeňského objektu je ve fázi chátrání. Na začátku roku 2020 proto nový majitelé spustili demolicí třech budov, které byly v havarijním stavu. Další demoliční práce jsou naplánovány na podzim roku 2020. Součástí pozemků jsou i dva vrty s prameny minerální vody, IDA1 a IDA2, které ale nebyly téměř 25 let využívány, a proto bude zapotřebí zjistit jejich technický stav. Jedinými zachovalými stavbami jsou přílehlá vila Panzinka, Jiráskův statek a lázeňská budova Helena I.

Funkční využití území

V současnosti je území lázeňského areálu nevyužitě a z důvodu demoličních prací oplocené. Jediným využívaným prostorem je Jiráskův statek, kde se nachází stálá expozice běloveského lázeňství. I přes skutečnost, že jsou v současnosti plochy lázeňského areálu nevyužity, je nutné podotknout, že se jedná o lukrativní území s velkým potenciálem. Jedná se o plochu s poměrně dobrou dopravní dostupností v přírodním prostředí nedaleko centra města.

Dopravní spojení

Nedaleko řešeného území probíhá mezinárodní komunikace 1. třídy I/33 z Prahy směrem na Wrocław. Dále je tu několik obslužných komunikací, přičemž stěžejní je pro řešené území ulice 1. máje a Lázeňská, které jsou také jedinámi silnicemi vedoucími k řešenému území. Zastávka autobusu je od řešeného území vzdálena zhruba 300 m a železniční zastávka Náchod-Běloves je vzdálena asi 720 m. Vzdálenost lázeňského areálu od autobusového a vlakového nádraží je 1,7 km.

Pěší a cyklistická doprava

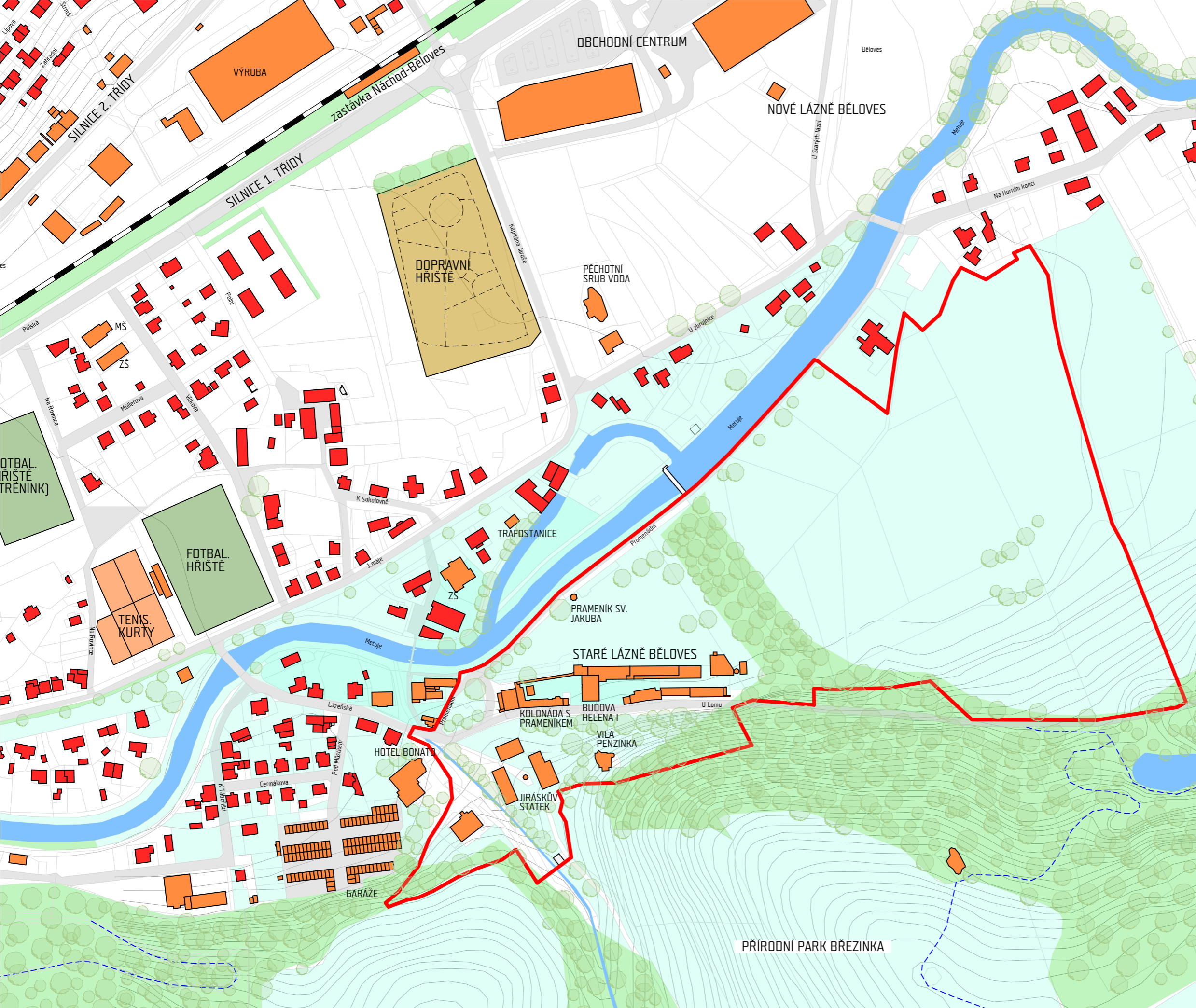
Podél celého řešeného území vede cyklotrasa č. 22 vedoucí z Olešnice v Orlických horách do Adršpachu. Na tuto cyklotrasu se u hraničního přechodu napojuje cyklotrasa T. G. Masaryka č. 4095, která pokračuje dále do Polska. Ulice U lomu vedoucí podél jižní hranice řešeného území je hlavní využívanou pěší trasou k výletům do přírodního parku Březinka. Právě zmiňovaná trasa je zároveň naučnou stezkou po opevnění Běloves, která začíná na druhém břehu řeky Metuje u vojenského srubu Voda a pokračuje dále přes další pěchotní sruby až na Březinku. Za pěchotním srubem Březinka se na tuto naučnou stezku napojuje naučná stezka Pevnost Dobrošov, která je zakončena u Jiráskovy chaty.

Limity a problémy v území

Mezi největší limity, které omezují lázeňský komplex je bezpochyby záplavové území, které se rozprostírá téměř po celém území. O tom vypovídají také dvě ničivé povodně v letech 1979 a 1997. Dalším limitem řešeného území je 50metrové ochranné pásmo lesa, které taktéž zasahuje do areálu lázní. Pro naše účely však berme tento les spíše jako les zvláštního určení a tento limit tak nebude hrát roli. Limitem je taktéž biokoridor, který vede korytem řeky Metuje. V poslední řadě je problémem vjezd do území, který v současné době umožňuje pouze jeden most přes řeku Metuji, který je ovšem značně úzký a kapacitně by zcela nedostačoval nové zástavbě.





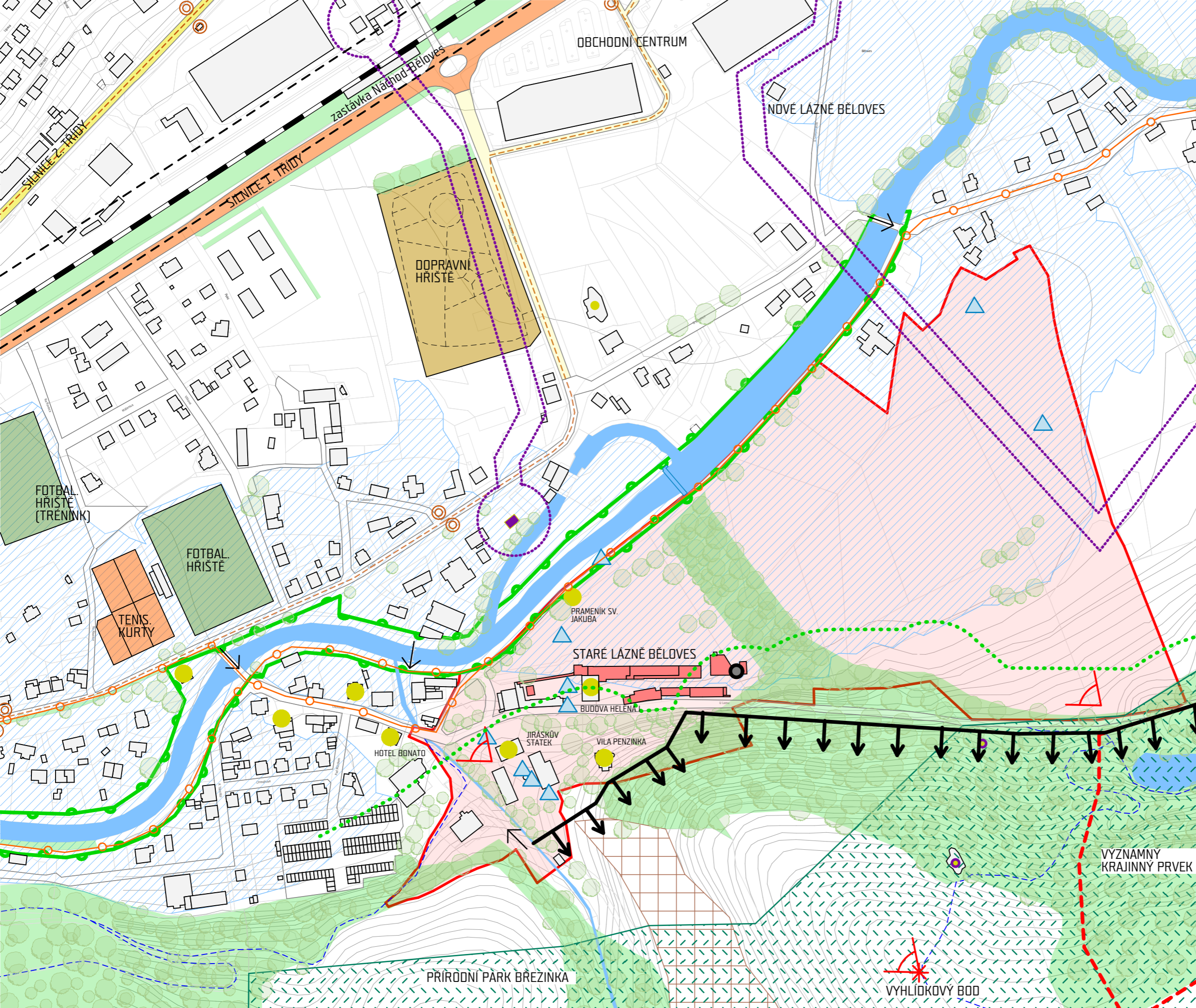


LEGENDA

- Řešené území
- Obytná zástavba - RD/BD
- Nebytová zástavba
- Plocha lesů
- Vodní plocha

M 1:3 000

0 50 100 200m



LEGENDA

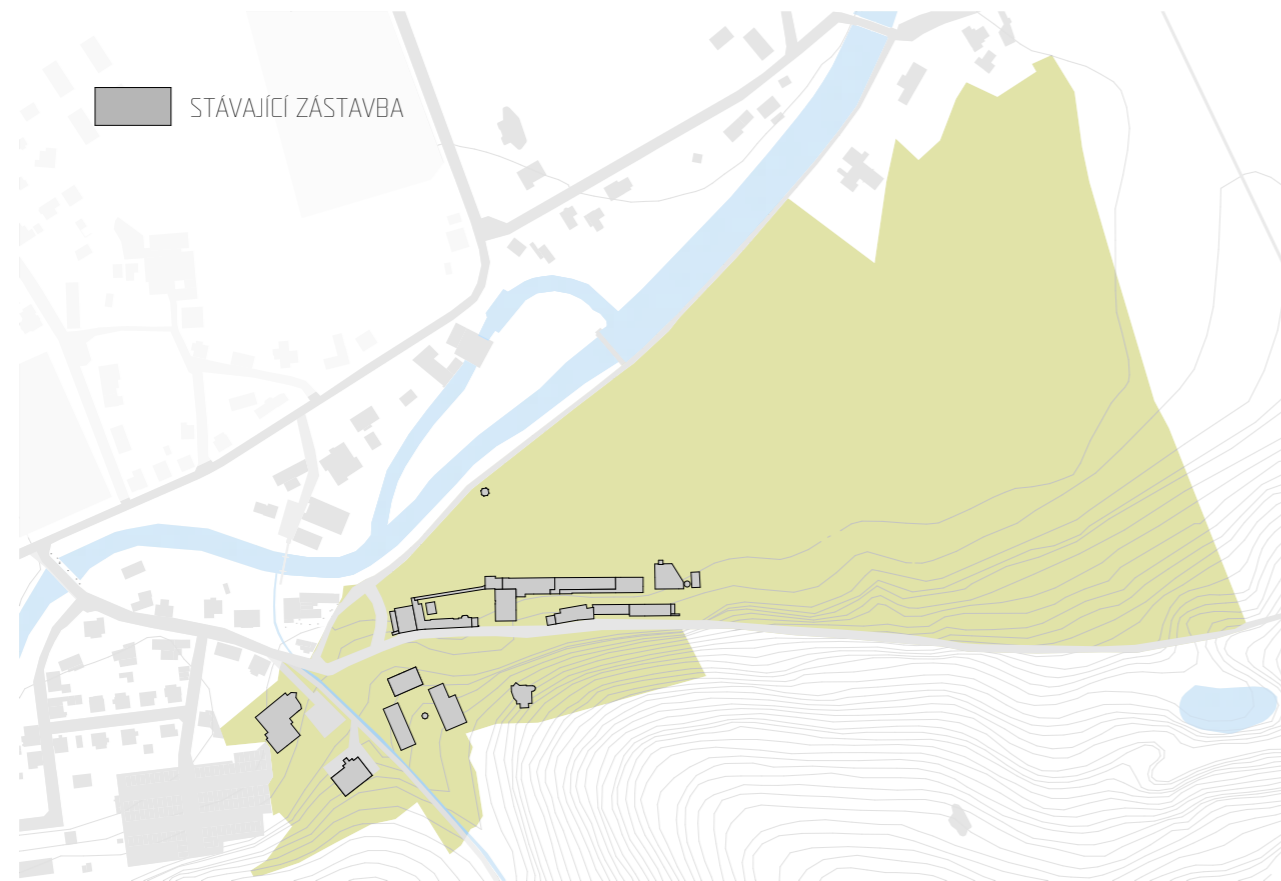
- Řešené území
- Stávající budovy
- Budovy v havarijním stavu
- Záplavové území
- Sesuvné území
- Přírodní park Březinka
- Památka místního významu
- Dominanta území
- Ochranné pásmo lesa 50m
- Ochranné pásmo elektrorozvodů
- Zdroj minerální vody
- Vazby na přírodu
- ÚSES - biokoridor
- Vstupy do území
- Stávající trafostanice
- Pěší a cyklotrasy, promenáda
- Zastávka autobusu

M 1:3 000

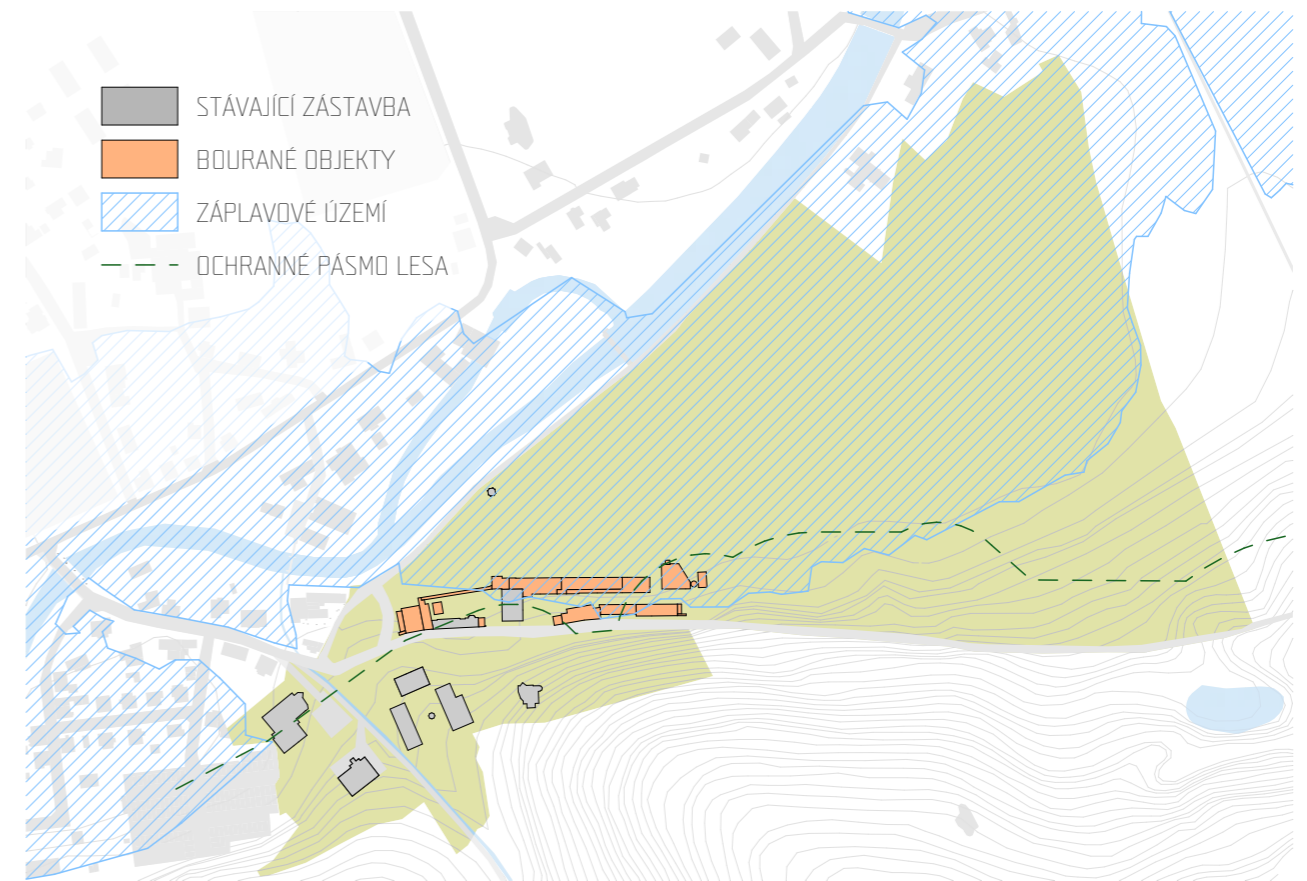
0 50 100 200m

PŘEDDIPLOMNÍ PROJEKT

- NÁVRHOVÁ ČÁST



STÁVAJÍCÍ STAV



LIMITY V ÚZEMÍ

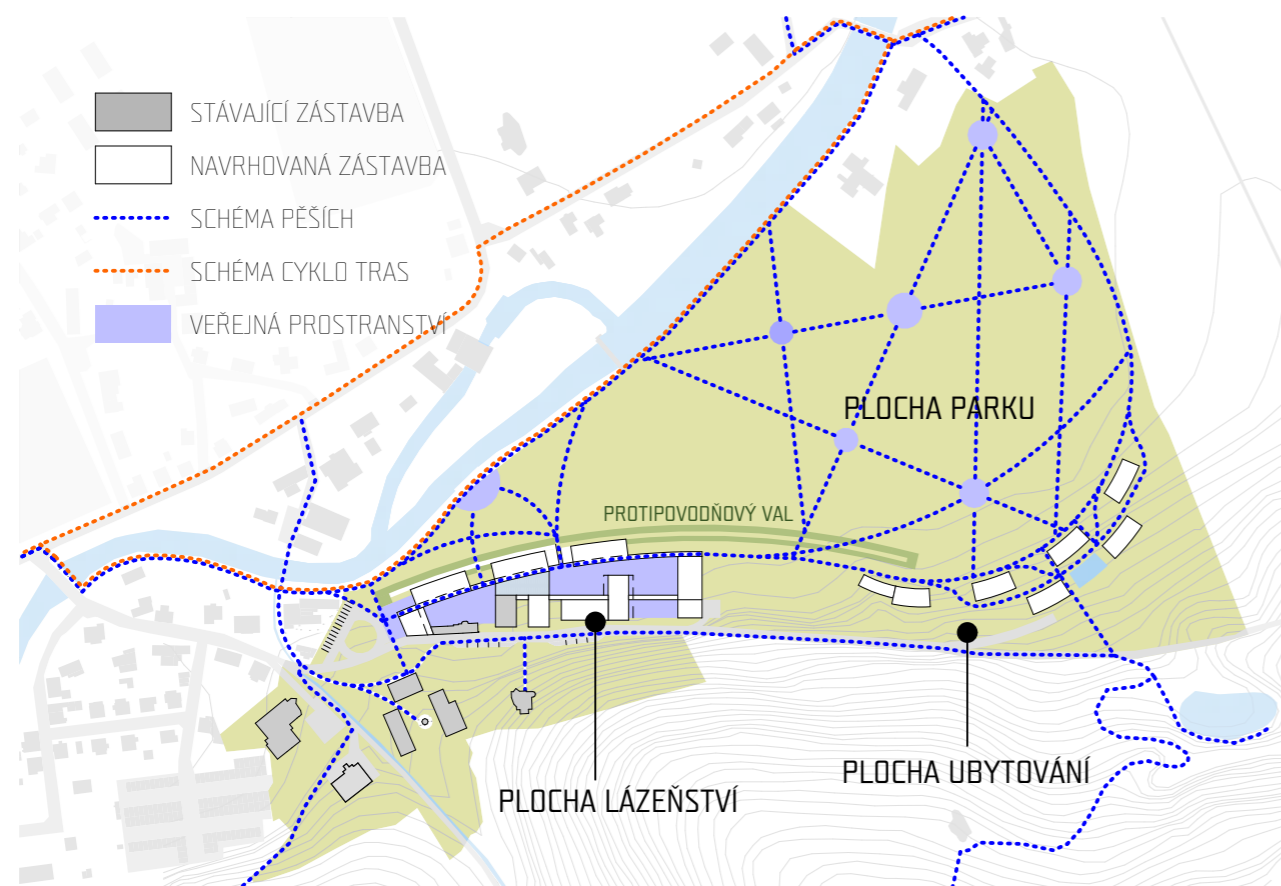


SCHÉMA PĚŠÍCH A CYKLO TRAS

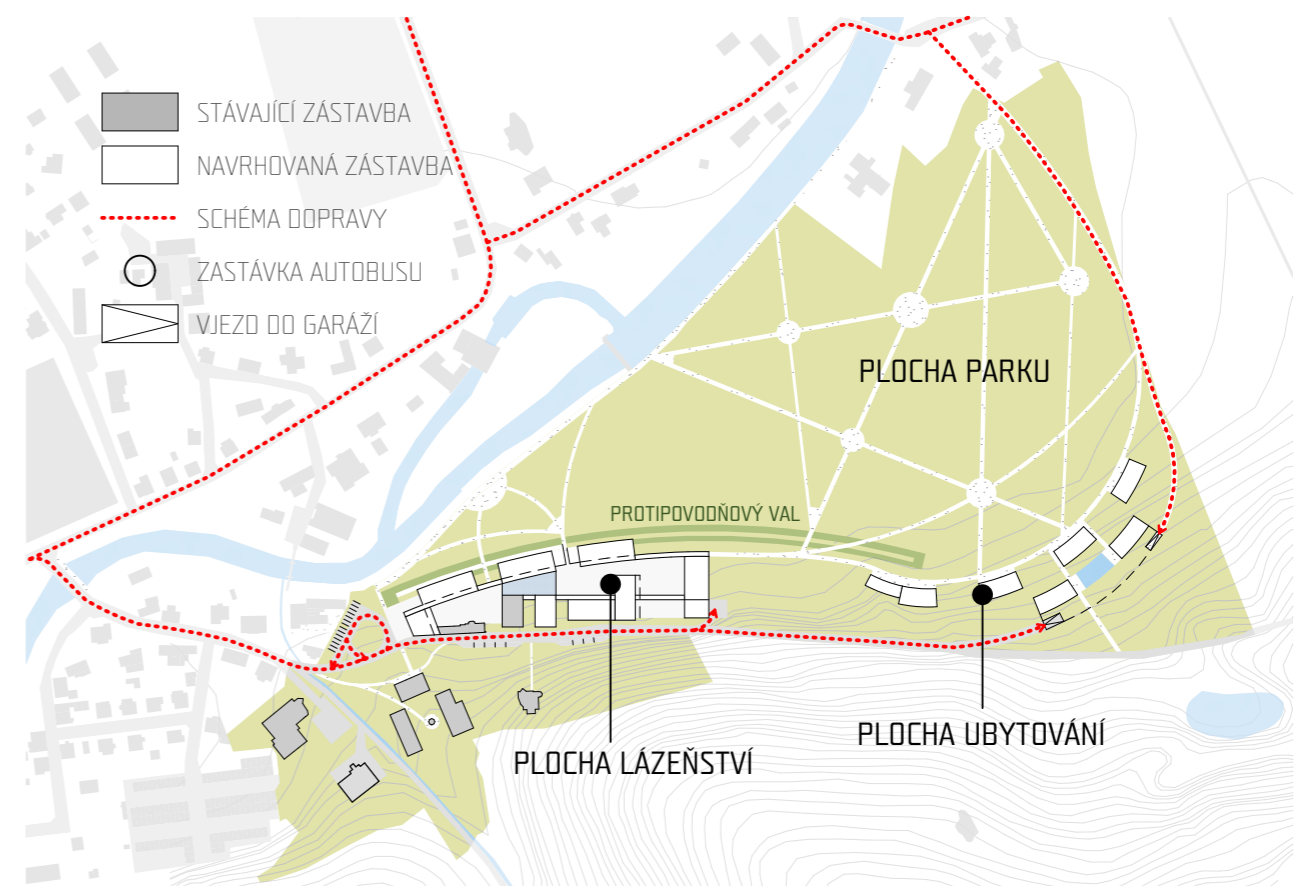
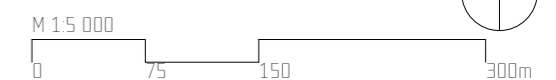
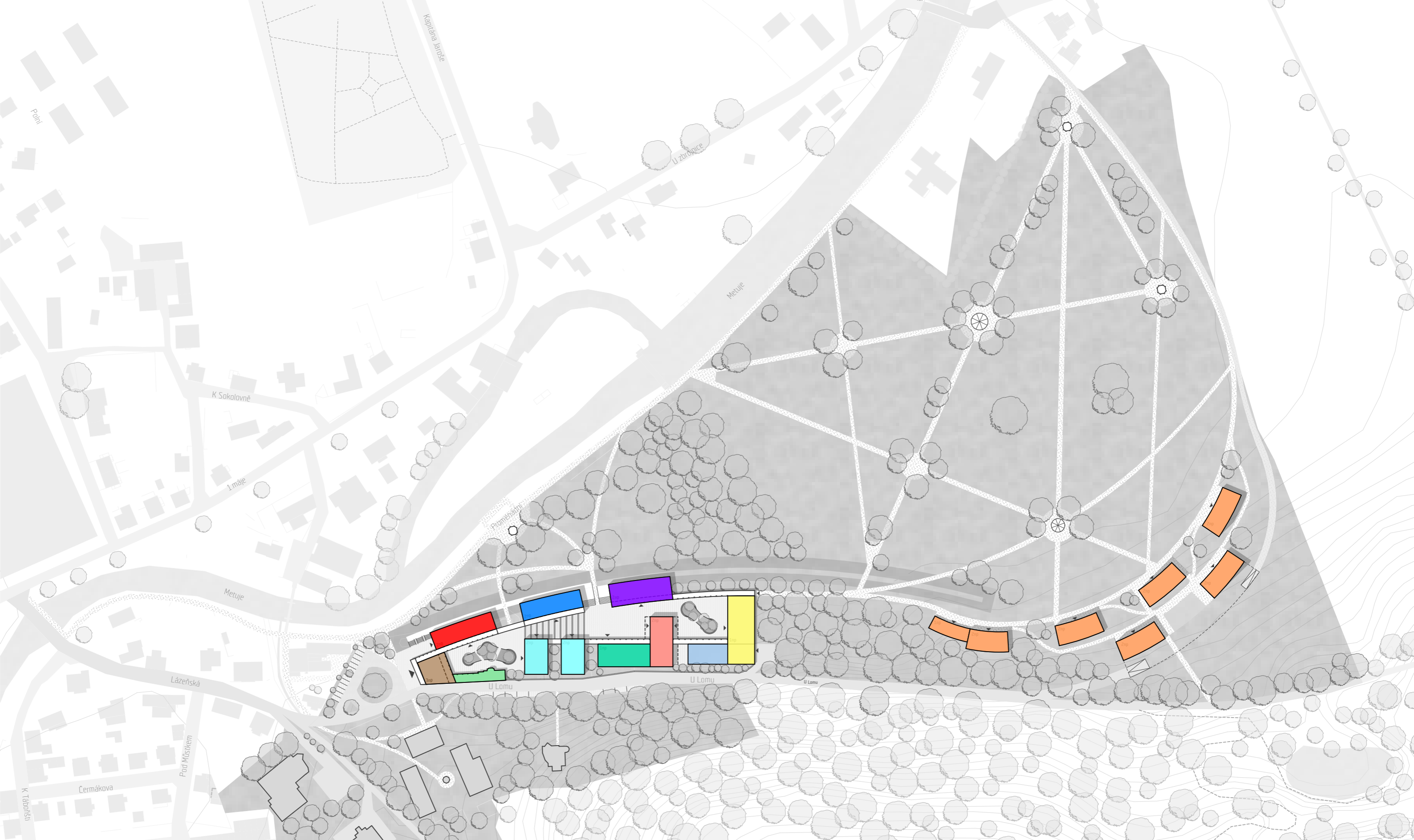


SCHÉMA DOPRAVY





LEGENDA OBJEKTŮ FUNKCÍ

- | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Vstupní hala s kavárnou, galerie | Léčebný dům | Terapeutický bazén |
| Přijímací a vyšetřovací část, lůžka | Suché procedury | Tělocvična, sauna, tech. prostory |
| Prameník s kolonádou | Společenský dům, lůžka | Ubytování |
| Mokrý procedury, lůžka | Restaurace, Společenská část | |

LEGENDA

- | | | |
|--------------------|---------------------------|-------------------|
| STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA | KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ/CYKLO | VSTUPY DO OBJEKTŮ |
| NAVRŽENÁ ZÁSTAVBA | KOMUNIKACE PRO VOZIDLA | VZROSTLÁ ZELEN |
| | VEŘEJNÝ PROSTOR/PARKING | VJEZD OD GARÁŽÍ |





LEGENDA

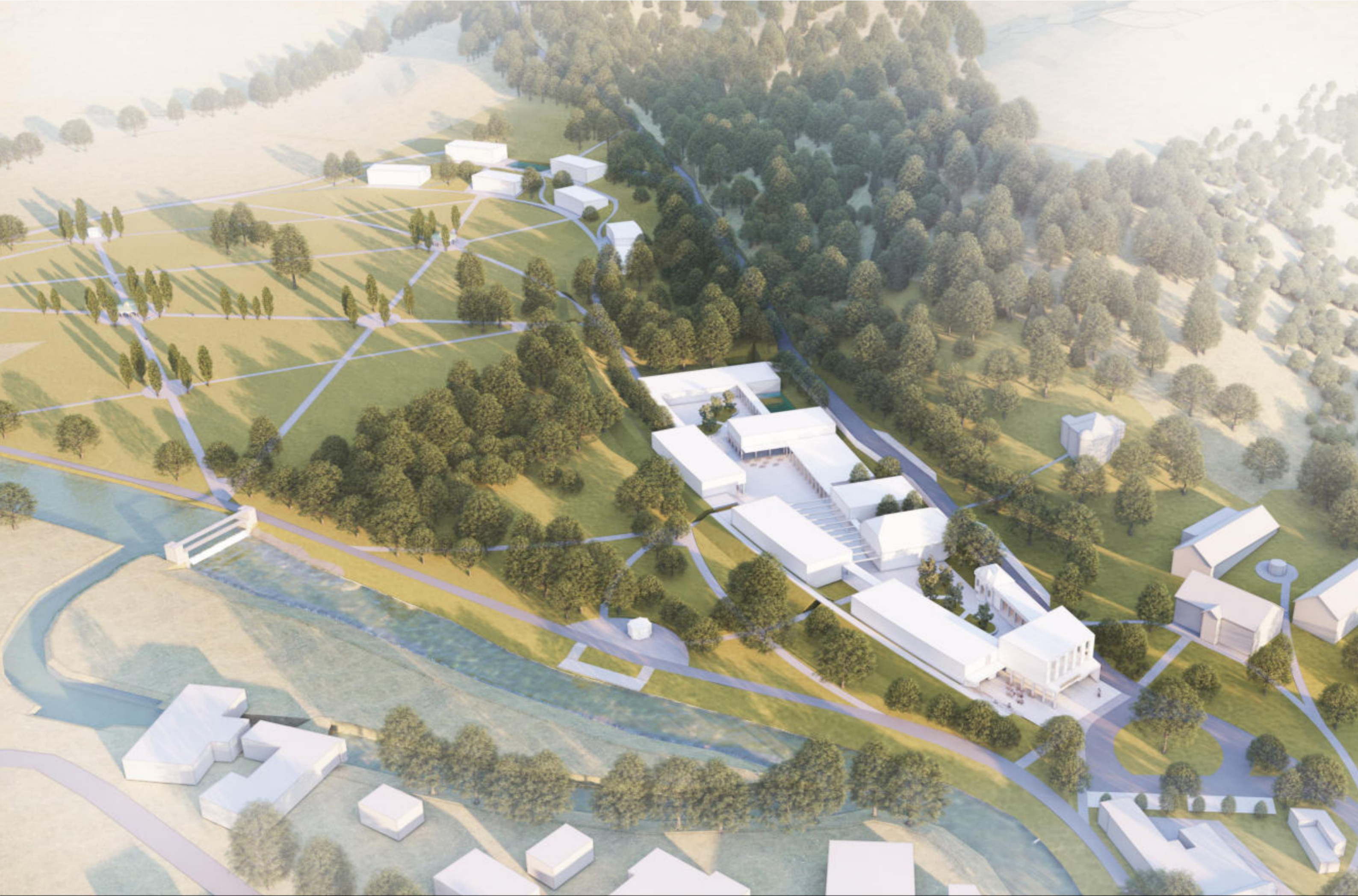
- STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA
- NAVRŽENÁ ZÁSTAVBA

- KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ/CYKLO
- KOMUNIKACE PRO VOZIDLA
- VEŘEJNÝ PROSTOR/PARKING

- ZELEN
- PROTIPOVOĎNOVÝ VAL
- VOVNÍ PLOCHY

- VSTUPY DO OBJEKTŮ
- VZROSTLÁ ZELEN
- VJEZD OD GARÁŽÍ

















DIPLOMNÍ PROJEKT

- ARCHITEKTURA A URBANISMUS



Dopravní hřiště

Pěchotní srub Voda

ZŠ

Trafostanice

řeka Metuje

Prameník svatého Jakuba

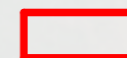
Lázeňský komplex starých lázní

Hotel Bonato

Bývalý lom Běloves

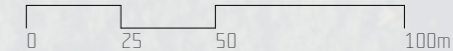
Přírodní park Březinka

Garáže



Řešené území v rámci DP

M 1:2 000



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Územní plán lázeňského komplexu

Územní plán lázeňského komplexu

Diplomová práce navazuje na předdiplomní projekt, ve kterém byla řešena celková koncepce prostorového a funkčního území s cílem renovace a dotvoření lázeňského komplexu spolu s ubytováním a navrátit tak zašlou slávu lázní Běloves. Diplomová část blíže zpracovává architektonicko-urbanistickou studii části tohoto území. Jedná se o území bývalých lázní, které je definováno ulicemi Promenádní ze severu a ulicí U Lomu z jižní strany.

Hlavním záměrem mého návrhu bylo nejen znovuoobnovení lázeňské funkce v Bělovsi, ale také vytvořit síť veřejných prostorů, které budou dotvářet charakter lázeňského života. Zásadní funkci v návrhu tvoří protipovodňový val, který chrání území před případnými povodněmi a ohraničuje území lázní. Důležitým faktorem je také propojení s přírodou, která má pozitivní vliv na psychickou pohodu návštěvníku a stává se tak nedílnou součástí lázeňského komplexu.

Návrh budov - funkční využití území

- Vstupní budova (Objekt A)

Tato budova nahrazuje stávající vstupní budovu, která však jak dispozičně, tak funkčně nevyhovovala mé urbanistické koncepci. Nově navržená vstupní budova má 3 nadzemní podlaží a stává se tak nejvyšší budovou lázeňského komplexu. V 1. podlaží se vstupuje přes zádveří do vstupní haly, kde se nachází recepce s kavárnou a posezením. Vstupní hala je dále přímo propojena s 1. veřejným prostorem, kolonádou s prameníkem a venkovním sezením. Druhé a třetí podlaží je určeno pro administrativu lázní a galerii, která bude sloužit pro historii lázeňství.

- Přijímací a vyšetřovací část, lůžka (Objekt B)

Jedna ze 3 budov, která je definována protipovdňovým valem se severní strany. Do budovy jsou celkem 3 vstupy, které jsou kryty kolonádou. Tato budova má 2 nadzemní podlaží. V 1. nadzemním podlaží se nachází přijímací část, která je v úzkem spojení se vstupní halou pro jednoduchou orientaci a dostupnost návštěvníků/pacientů. Dále se zde nachází 2 vyšetřovací místnosti se zázemím pro zaměstnance. V 2. podlaží se nachází lůžková část, která obsahuje celkem 10 dvoulůžkových pokojů.

- Prameník s kolonádou (Objekt C)

Stávající objekt, který si zaslouží rekonstrukci do původního stavu s odkazem na bývalé lázně. To by znamenalo odstranění stávajícího zasklení kolonády, které se zhotovilo až postupem času. Tato okna ubírají na kráse kolonády a uzavírají tak přístup na veřejné prostranství.

- Mokré procedury, lůžka (Objekt D)

- Druhá ze 3 budov, které jsou z jedné strany částečně obsypány protipovodňovým valem. Tato budova je také napojena na zimní zahradu, která slouží jako spojovací prvek a odpočinková část i v zimním období. V budově D se nachází prostory pro minerální koupele a odpočívárna. V druhém nadzemním podlaží je celkem 10 jednolůžkových pokojů a chodba, ze které je přístup do druhého patra zimní zahrady.

- Léčebný dům, Helena I (Objekt E)

- Jeden z posledních objektů, který je v částečně zachovalém stavu a prozatím přežívá současnou demolici lázní. Léčebný dům zachovávám jako stávající se změnami v dispozici a opravou fasády. Stejně jako objekt D je Helena I napojena na zimní zahradu. V prvním podlaží objektu se nachází čekárna, vyšetřovna se sesternou, technické zázemí a hygienické prostory. Duhé podlaží už slouží pro léčebné procedury, kterými jsou Inhalace, Plynové injekce, výplachy minerální vodou, pitná kůra, a fototerapie. Z tohoto podlaží je taktéž přístup do druhého patra zimní zahrady

- Suché procedury (Objekt G)

- Jednopodlažní budova, která je spojena s budovou restaurace a nachází se zde suché procedury se zázemím zaměstanců.. Jedná se o procedury jako uhličité koupele (2 místnosti), Rašelinové oklady (2 místnosti) a klasické masáže (3 místnosti).

- Společenský dům, lůžka (Objekt H)

- Poslední ze 3 budov, která uzavírá křivku objektů kolem protipovodňového valu. Je úzce spojena se společenským veřejným prostranstvím a má 2 nadzemní podlaží. V 1. podlaží se nachází velký sál pro pořádání společenských akcí a malý sál pro doprovodný program. Sály jsou odděleny od vstupního prostoru do 2. nadzemní podlaží, kde se nachází celkem 10 dvoulůžkových pokojů.

Územní plán

- Terapeutický bazén (Objekt J)

- Původně jsem tento bazén zamýšlel jako otevřený, ale z důvodu celoročního provozu jej zastřešuji a přidávám potřebné zázemí. Zázemí bazénu obsahuje oddělené hygienické prostory a je zděné, kdežto terapeutický bazén bude celý prosklený.

- Tělocvična, sauna, technické prostory (Objekt K)

- Jednopodlaží budova, která je funkčně rozdělena na 3 části. Těmi jsou prostory pro léčebný tělocvik (kinezioterapie) s hygienickým zázemím, prostory pro saunu a parní lázeň, taktéž s hygienickým zázemím. 3. část je provozně oddělena od 2 předchozích z důvodu, že se zde nachází zásobovací chodba a technické prostory

Návrh parteru

Územní plán

Územní plán

Všechny objekty lázeňského komplexu jsou projeny kolonádou, z důvodu prozovního a prostorotvorného. To platí i pro propojení jednotlivých veřejných prostranství, kterých je zde celkem 5 a každé má jinou funkci a charakter. Nelze zapomenout na propojení s ulicí Promenádní v severní části řešeného území skrze přírodní park a protipovodňový val. V těchto spojovacích místech se budou nacházet mobilní protipovodňová opatření, které se vysunou v případě ohrožení vodou.

- Vstupní prostor (VP 1)

Na začátek je nutné říci, že vstupní prostor lázní by neměl umožňovat parkování vozidel. Z toho důvodu je umístěno parkování na západní stranu obratiště, mimo pěší trasy. Jasnou dominantou toho prostoru je Buk lesní červenolistý, který je umístěný na travnaté ploše obratiště. Samotný vstupní prostor je pojat jako dlážděný s vysazenými Javory, které by měly sloužit jako stínění v horkých letních dnech. Dalším prvkem tohoto veřejné prostoru je sezení položené na šikné straně protipovodňového valu a dává tak tak prostor k využití jiné než protipovodňové funkci. Stejně jako u restaurační budovy, i zde se nachází venkovní posezení pro kavárnu nacházející se ve vstupní budově A.

- Uvítací prostor (VP 2)

Uvítací z toho důvodu, že se jedná o první prostor uvnitř lázeňského komplexu. Bude to první veřejný prostor, který návštěvníci uvidí po svém příjedu.. Zde se mohou pacienti setkávat se svými blízkými. Celý tento prostor je spíše klidový a relaxační, proto je doplněn o travnatou plochu osázenou květinami, keři, travinami a třemi okrasnými jabloněmi a hruškami. V samotném středu se nachází malé náměstí s fontánou a sezením podél trvalkových záhonů. Tento prostor je definován budovou vstupní haly, kolonády s prameníkem, vyšetřovací části, budovou Helena I a zimní zahradou. V severo-východní části se nachází propojen s přírodním parkem, prameníkem sv. Jakuba a promenádou.

- Zimní zahrada (VP 3)

Už od začátku návrhu jsem věděl, že tuto část tu chci mít. Zimní zahrada v prostoru lázní může sloužit jako prosluněný odpočinkový prostor, který zastává svou funkci i v zimním období. Situován je mezi třemi budovami a umožňuje tak přímý vstup do nich. V mém návrhu také funguje jako přerušení dlouhé křivky kolonády, rozbití a oddělení veřejných prostorů, funkčně i prostorově.

- Společenský prostor (VP4)

- Dlážděný veřejný prostor (náměstí), které se nachází mezi objektem zimní zahrady, stravování a společenských akcí. To, že je ohraničen těmito budovami napovídá tomu, že zde bude větší koncentrace osob a setkávání návštěvníků lázní. Hlavním prvkem celého náměstí je betonový amfiteátr, který slouží pro venkovní představení a posezení. Celý je navržen jako bezbariérový s rampou, která kopíruje křivku jednotlivých stupňů. Stejně jako u Uvítacího prostor, je zde propojení s přírodním parkem, prameníkem sv. Jakuba a promenádou podél řeky.

- Parkový prostor (VP5)

- Asi "nejzelenější" veřejný prostor, je to poslední prostor cestou k ubytovací části, která se nachází na východním svahu od lázní. Z prvků mobilnáře se zde nachází parkové lavičky, ale i sezení podél trvalkových záhonů. Rovněž jsou zde okrasné jabloně a hrušky jako u Uvítacího prostoru. Hlavním prvkem této části je vodoléčebný Kneippův chodník s malou fontáou. Hlavní vazby prostoru jsou s lázeňskou restaurací, terapeutickým bazénem a objektem, kde se nachází léčebný tělocvik a sauna.



PRAMENÍM SV. JAKUBA

ŘEKA METUJE

PROMENÁDNÍ

OBRATIŠTĚ

HLAVNÍ VSTUP

PŘÍRODNÍ PARK

CESTA SKRZE VAL

ZIMNÍ ZAHRADA

CESTA SKRZE VAL

U LOMU

PROTIPOVODŇOVÝ VAL

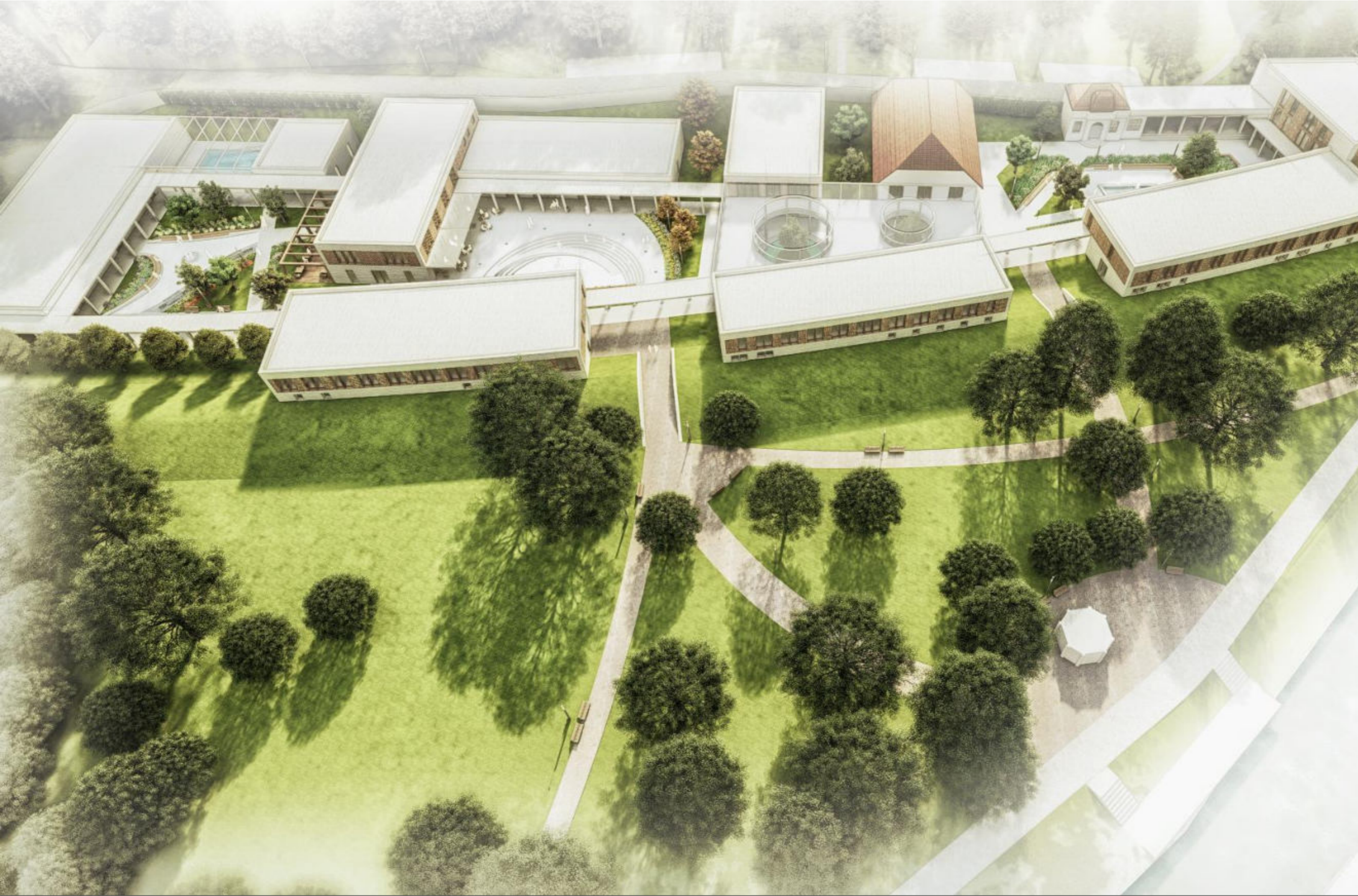
KOLONÁDA

SMĚR UBYTOVÁNÍ →















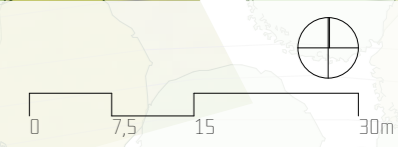


LEGENDA

- Stávající budovy
- Nově navržené budovy

LEGENDA OBJEKTŮ

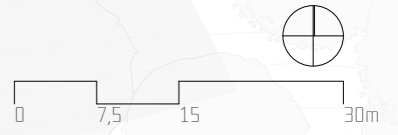
- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> A - Vstupní hala s kavárnou, administrativa lázní, galerie B - Přijímací a vyšetřovací část, lůžka A - Prameník s kolonádou | <ul style="list-style-type: none"> D - Mokrě procedury, lůžka E - Léčebný dům, Helena I F - Léčebný dům | <ul style="list-style-type: none"> G - Suché procedury H - Společenský dům, lůžka I - Restaurace, Společenská část J - Terapeutický bazén K - Tělocvična, sauna, tech. prostory |
|---|--|--|





LEGENDA VEŘEJNÝCH PROSTRANVÍ

- VSTUPNÍ PROSTOR - VP1
- UVÍTACÍ PROSTOR - VP2
- ZIMNÍ ZAHRADA - VP3
- SPOLEČENSKÝ PROSTOR - VP4
- PARKOVÝ PROSTOR - VP5

























































řeka Metuje

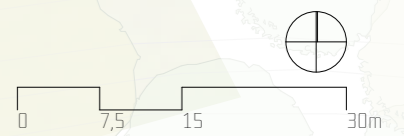
Promenádní

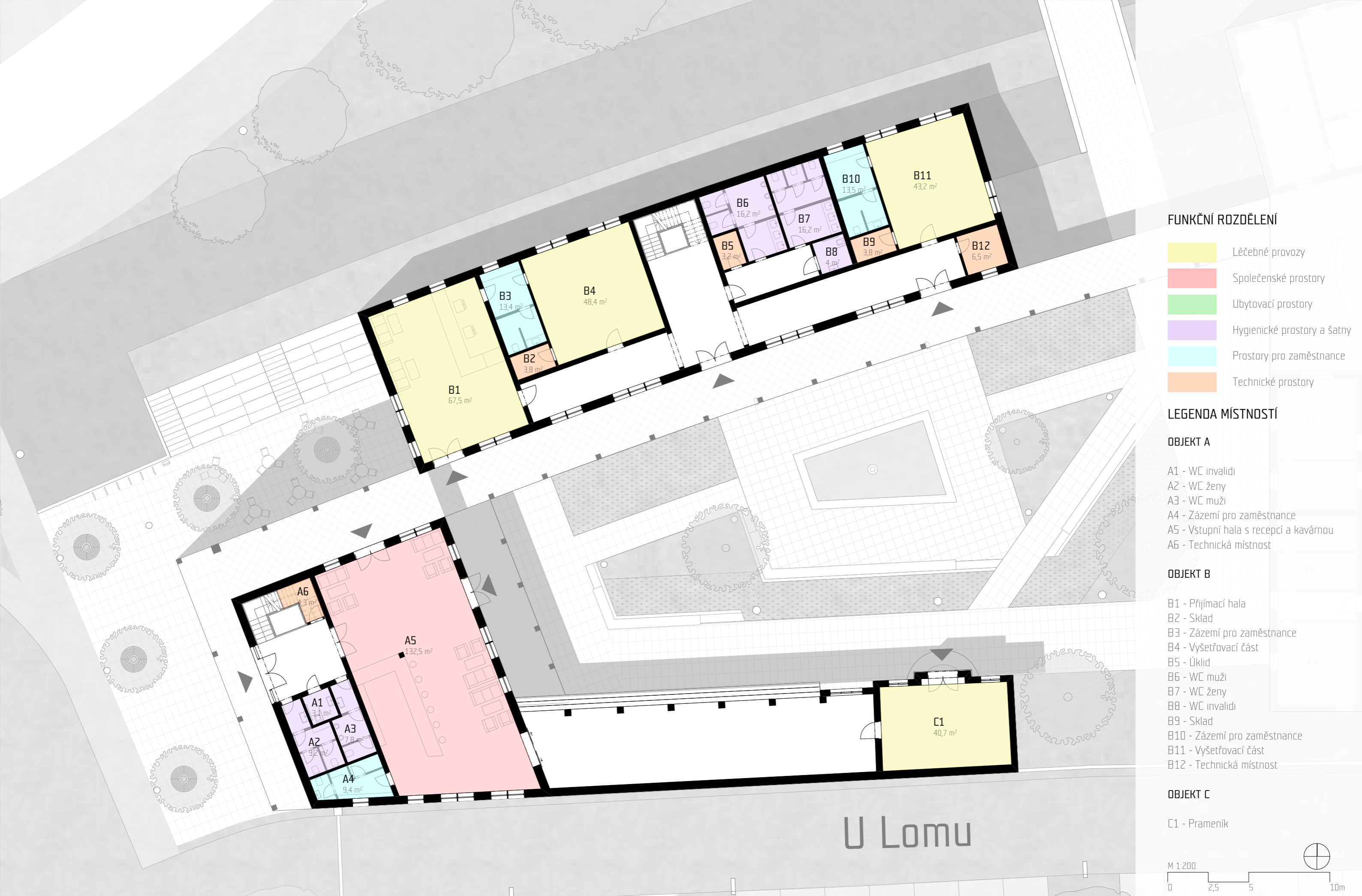
Protipovodňový val

U Lomu

U Lomu

Zásobování





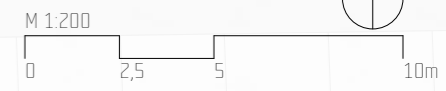
FUNKČNÍ ROZDĚLENÍ

- Léčebné provozy
- Společenské prostory
- Ubytovací prostory
- Hygienické prostory a šatny
- Prostory pro zaměstnance
- Technické prostory

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

- OBJEKT A**
- A1 - WC invalidi
 - A2 - WC ženy
 - A3 - WC muži
 - A4 - Zázemí pro zaměstnance
 - A5 - Vstupní hala s recepcí a kavárnou
 - A6 - Technická místnost
- OBJEKT B**
- B1 - Přijímací hala
 - B2 - Sklad
 - B3 - Zázemí pro zaměstnance
 - B4 - Vyšetřovací část
 - B5 - Úklid
 - B6 - WC muži
 - B7 - WC ženy
 - B8 - WC invalidi
 - B9 - Sklad
 - B10 - Zázemí pro zaměstnance
 - B11 - Vyšetřovací část
 - B12 - Technická místnost
- OBJEKT C**
- C1 - Prameník

U Lomu



Protipovodňový v...
 1.1.2017

FUNKČNÍ ROZDĚLENÍ

- Léčebné provozy
- Společenské prostory
- Ubytovací prostory
- Hygienické prostory a šatny
- Prostory pro zaměstnance
- Technické prostory

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OBJEKT D

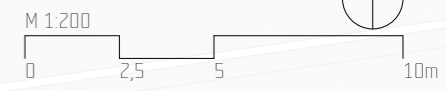
- D1 - Zázeší pro zaměstnance
- D2 - Minerální koupele
- D3 - Úklid
- D4 - WC muži
- D5 - WC ženy
- D6 - WC invalidi

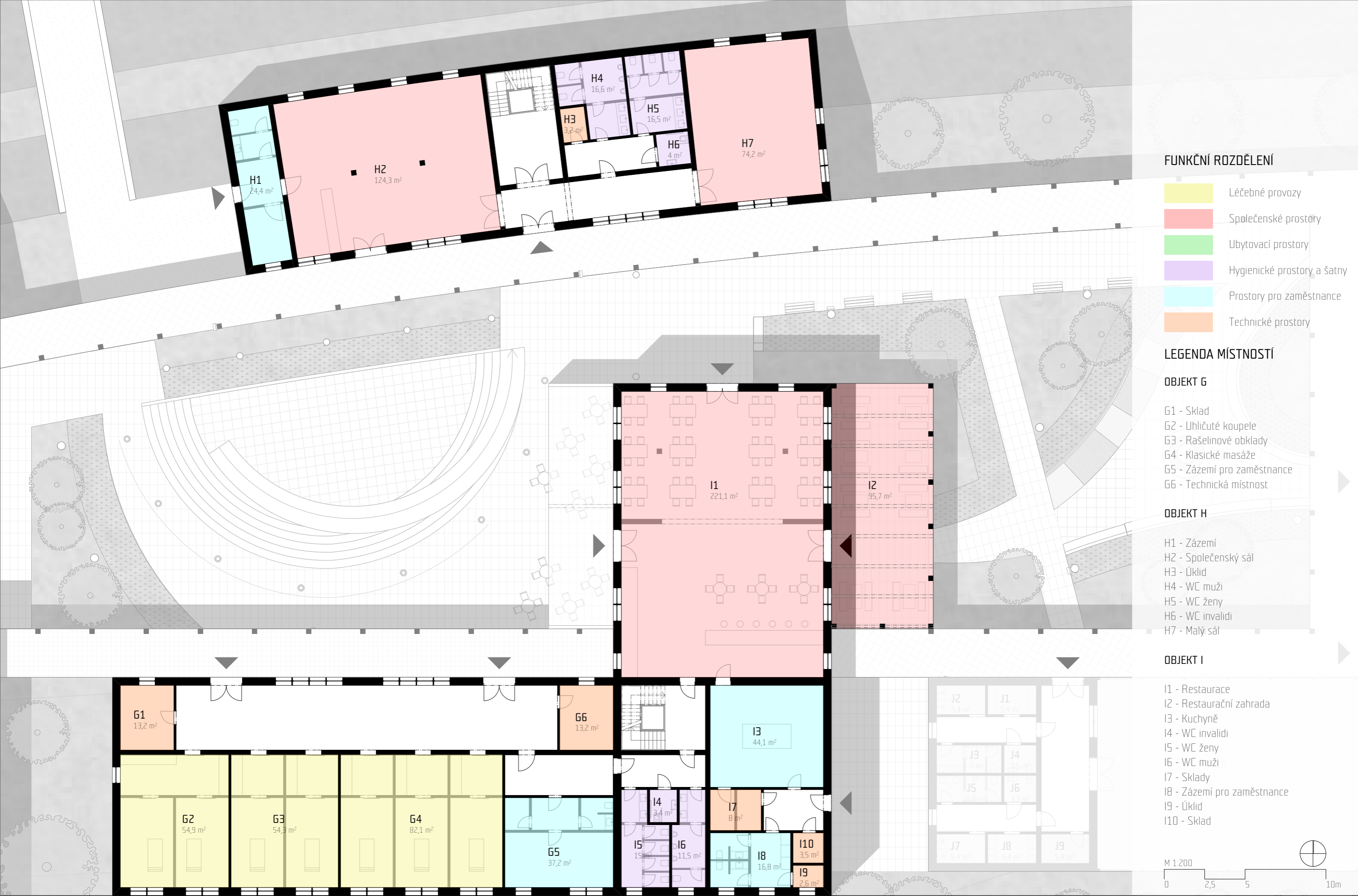
OBJEKT E

- E1 - Vyšetřovna
- E2 - Sesterna
- E3 - Zázemí
- E4 - Sklad
- E5 - Technická místnost
- E6 - WC invalidi
- E7 - WC ženy
- E8 - WC muži
- E9 - Úklid
- E10 - Čekárna

OBJEKT F

- F1 - Vstupní část
- F2 - Technická místnost
- F3 - Sklad
- F4 - Šatna ženy
- F5 - Sprchy ženy
- F6 - WC invalidi ženy
- F7 - WC ženy
- F8 - Bazén
- F9 - WC muži
- F10 - WC invalidi muži
- F11 - Sprchy muži
- F12 - Šatny muži
- F13 - Zázemí pro zaměstnance





FUNKČNÍ ROZDĚLENÍ

- Léčebné provozy
- Společenské prostory
- Ubytovací prostory
- Hygienické prostory a šatny
- Prostory pro zaměstnance
- Technické prostory

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OBJEKT G

- G1 - Sklad
- G2 - Uhlíkové koupele
- G3 - Rašelinové obklady
- G4 - Klasické masáže
- G5 - Zázemí pro zaměstnance
- G6 - Technická místnost

OBJEKT H

- H1 - Zázemí
- H2 - Společenský sál
- H3 - Úklid
- H4 - WC muži
- H5 - WC ženy
- H6 - WC invalidi
- H7 - Malý sál

OBJEKT I

- I1 - Restaurace
- I2 - Restaurační zahrada
- I3 - Kuchyně
- I4 - WC invalidi
- I5 - WC ženy
- I6 - WC muži
- I7 - Sklady
- I8 - Zázemí pro zaměstnance
- I9 - Úklid
- I10 - Sklad



FUNKČNÍ ROZDĚLENÍ

- Léčebné provozy
- Společenské prostory
- Ubytovací prostory
- Hygienické prostory a šatny
- Prostory pro zaměstnance
- Technické prostory

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OBJEKT J

- J1 - Šatna ženy
- J2 - Sprchy ženy
- J3 - WC ženy
- J4 - WC invalidi ženy
- J5 - WC muži
- J6 - WC invalidi muži
- J7 - Sprchy muži
- J8 - Šatna muži
- J9 - Úklid
- J10 - Terapeutický bazén

OBJEKT K

- K1 - WC muži
- K2 - Šatna muži
- K3 - Šatna ženy
- K4 - WC ženy
- K5 - Sál pro léčebný tělocvik (kinezioterapie)
- K6 - Malý sál
- K7 - Zázemí pro zaměstnance
- K8 - Sklad náčiní
- K9 - Úklid a zázemí
- K10 - WC ženy
- K11 - Šatna ženy
- K12 - Šatna muži
- K13 - WC muži
- K14 - Sauna
- K15 - Sauna
- K16 - Parní lázeň
- K17 - Parní lázeň
- K18 - Zázemí pro bazén
- K19 - Prádelna
- K20 - Technické prostory





řeka Metuje

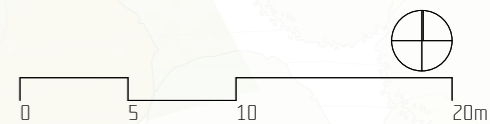
Promenádní

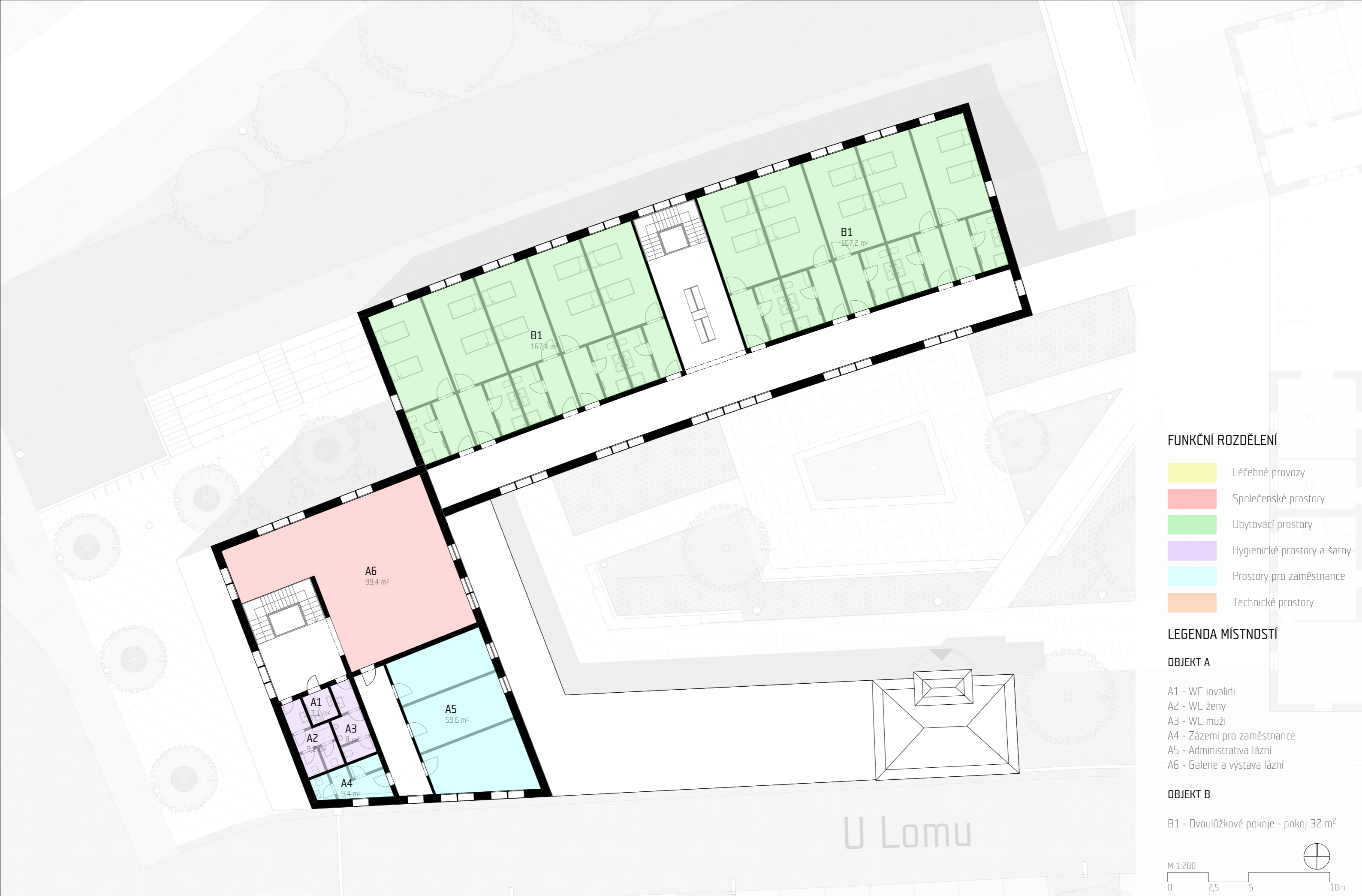
Protipovodňový val

U Lomu

U Lomu

Zásobování





FUNKČNÍ ROZDĚLENÍ

- Léčebné provozy
- Společenské prostory
- Ubytovací prostory
- Hygienické prostory a šatny
- Prostory pro zaměstnance
- Technické prostory

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

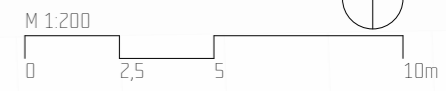
OBJEKT A

- A1 - WC invalidí
- A2 - WC ženy
- A3 - WC muži
- A4 - Zázemí pro zaměstnance
- A5 - Administrativa lázní
- A6 - Galerie a výstava lázní

OBJEKT B

- B1 - Dvoulůžkové pokoje - pokoj 32 m²

U Lomu



Protipovodňový v



FUNKČNÍ ROZDĚLENÍ

- Léčebné provozy
- Společenské prostory
- Ubytovací prostory
- Hygienické prostory a šatny
- Prostory pro zaměstnance
- Technické prostory

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OBJEKT D

D1 - Jednolůžkové pokoje - pokoj 19,5 m²

OBJEKT E

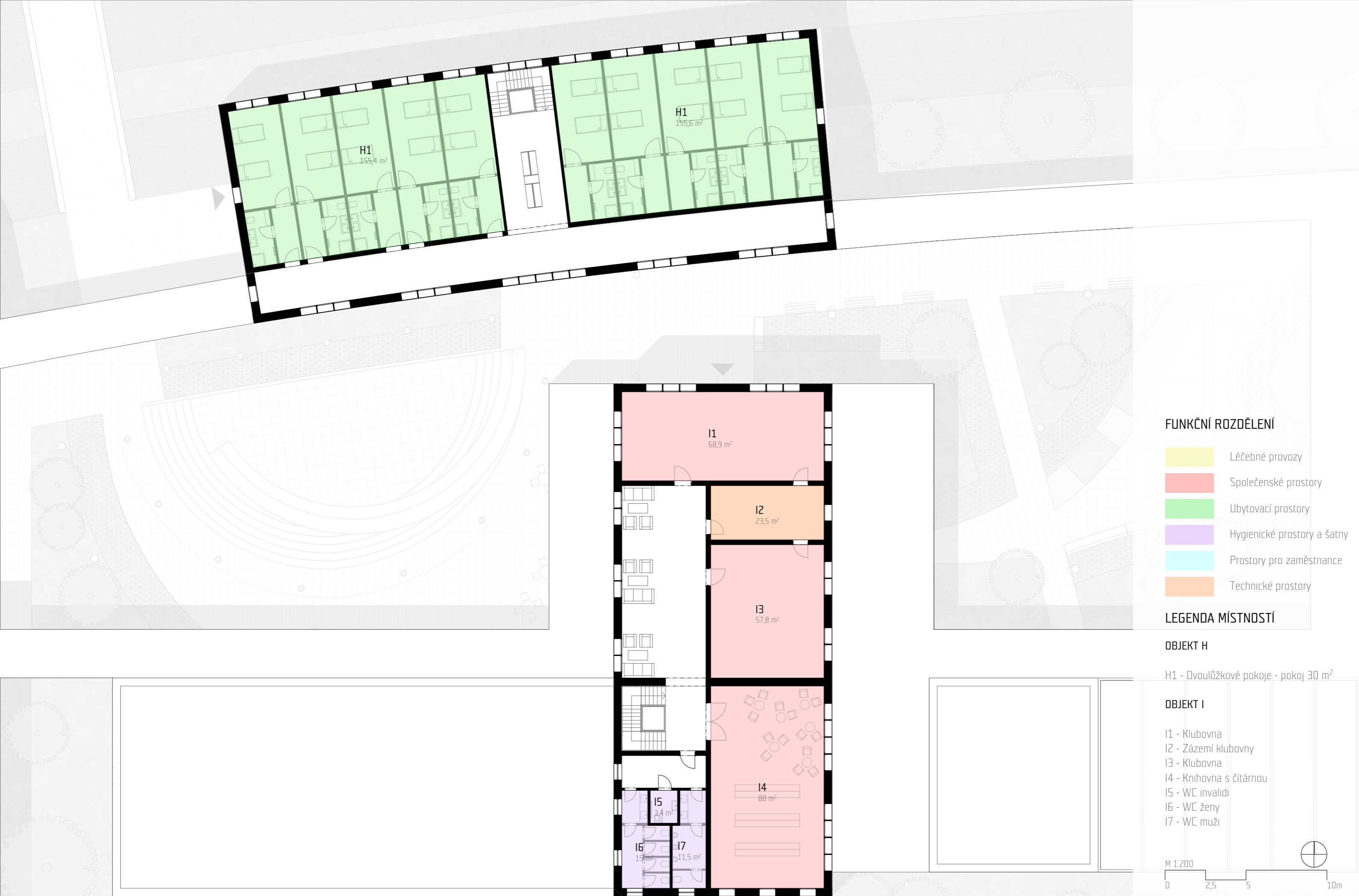
- E1 - Pitná kůra
- E2 - Výplach minerální vodou
- E3 - Zázemí pro zaměstnance
- E4 - Zázemí léčebných provozů
- E5 - Fototerapie
- E6 - Inhalace
- E7 - Plynové injekce

OBJEKT F

- F1 - Odpočívárna a lehké občerstvení
- F2 - Sklad
- F3 - Hauffeho koupel
- F4 - Vířivé koupele
- F5 - Hauffeho koupel
- F6 - WC zaměstnanců

M 1:200





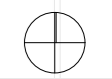
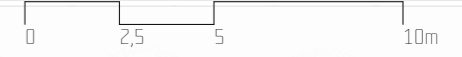
FUNKČNÍ ROZDĚLENÍ

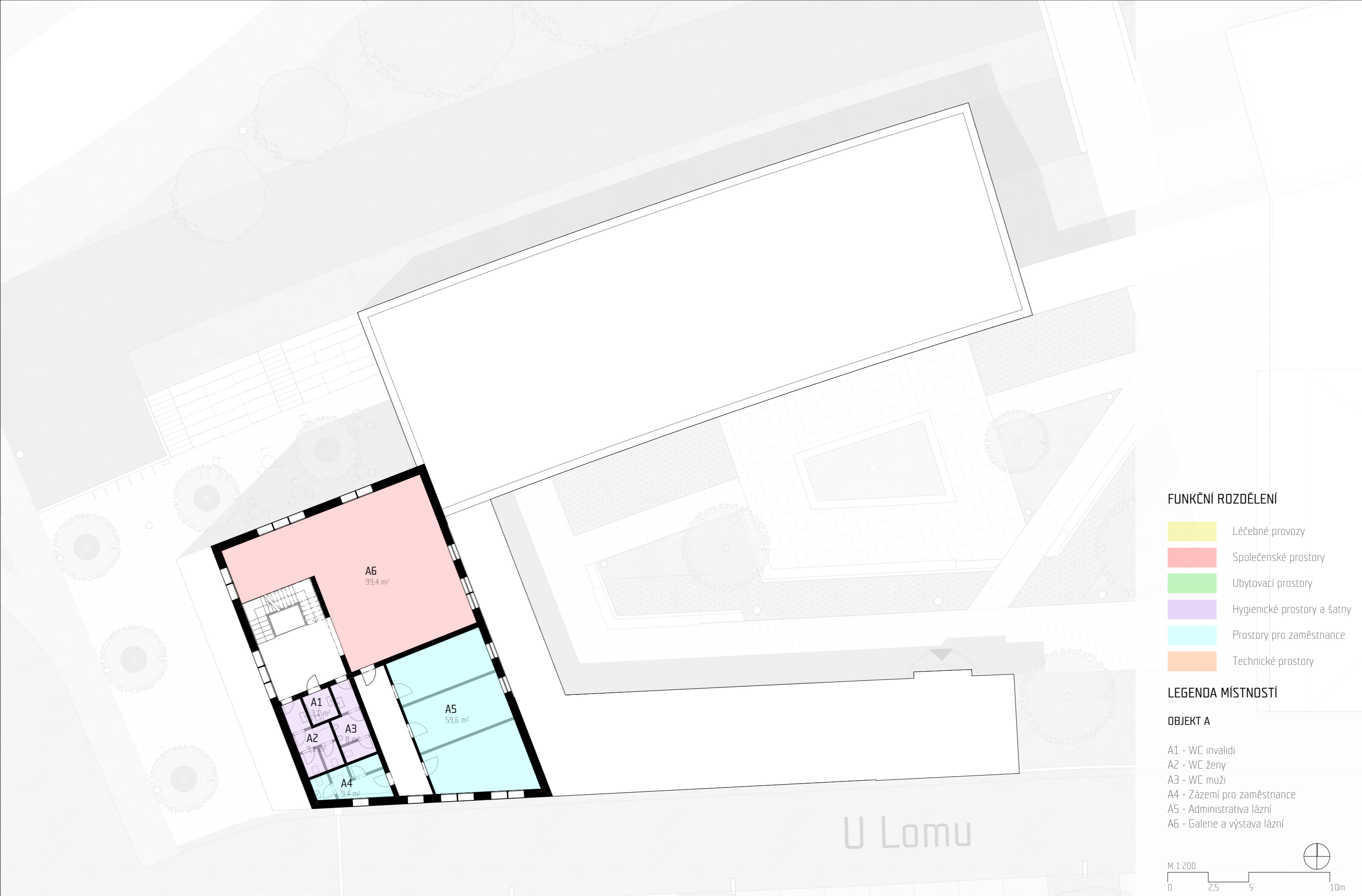
- Léčebné provozy
- Společenské prostory
- Ubytovací prostory
- Hygienické prostory a šatny
- Prostory pro zaměstnance
- Technické prostory

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

- OBJEKT H**
- H1 - Dvouložkové pokoje - pokoj 30 m²
- OBJEKT I**
- I1 - Klubovna
 - I2 - Zázemí klubovny
 - I3 - Klubovna
 - I4 - Knihovna s čítárnou
 - I5 - WC invalidi
 - I6 - WC ženy
 - I7 - WC muži

M 1:200





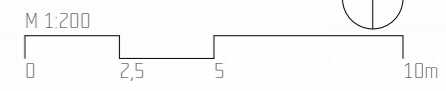
FUNKČNÍ ROZDĚLENÍ

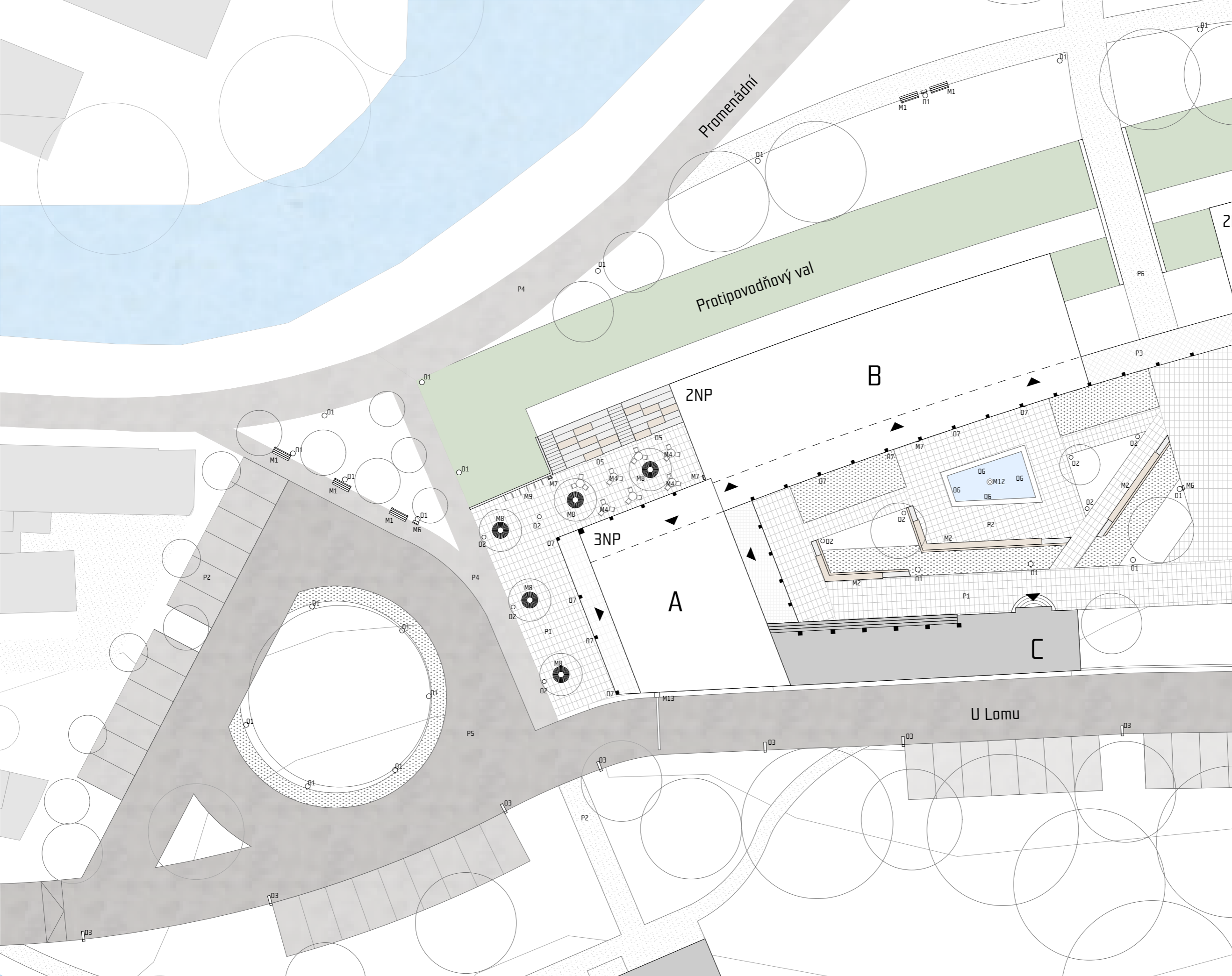
- Léčebné provozy
- Společenské prostory
- Ubytovací prostory
- Hygienické prostory a šatny
- Prostory pro zaměstnance
- Technické prostory

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

- OBJEKT A**
- A1 - WC invalidí
 - A2 - WC ženy
 - A3 - WC muži
 - A4 - Zázemí pro zaměstnance
 - A5 - Administrativa lázní
 - A6 - Galerie a výstava lázní

U Lomu





LEGENDA

POVRCHY

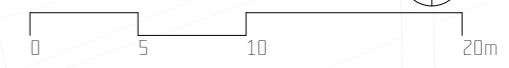
- P1 - Dlažba 1
- P2 - Společenské prostory
- P3 - Ubytovací prostory
- P4 - Asfalt světlý
- P5 - Asfalt
- P6 - Mlatový povrch
- Akrylátový povrch
- Travnaté plochy
- Květinovo - keřová záhony
- Vodní plocha
- Betonový povrch
- Dřevěný povrch
- Protipovodňový val

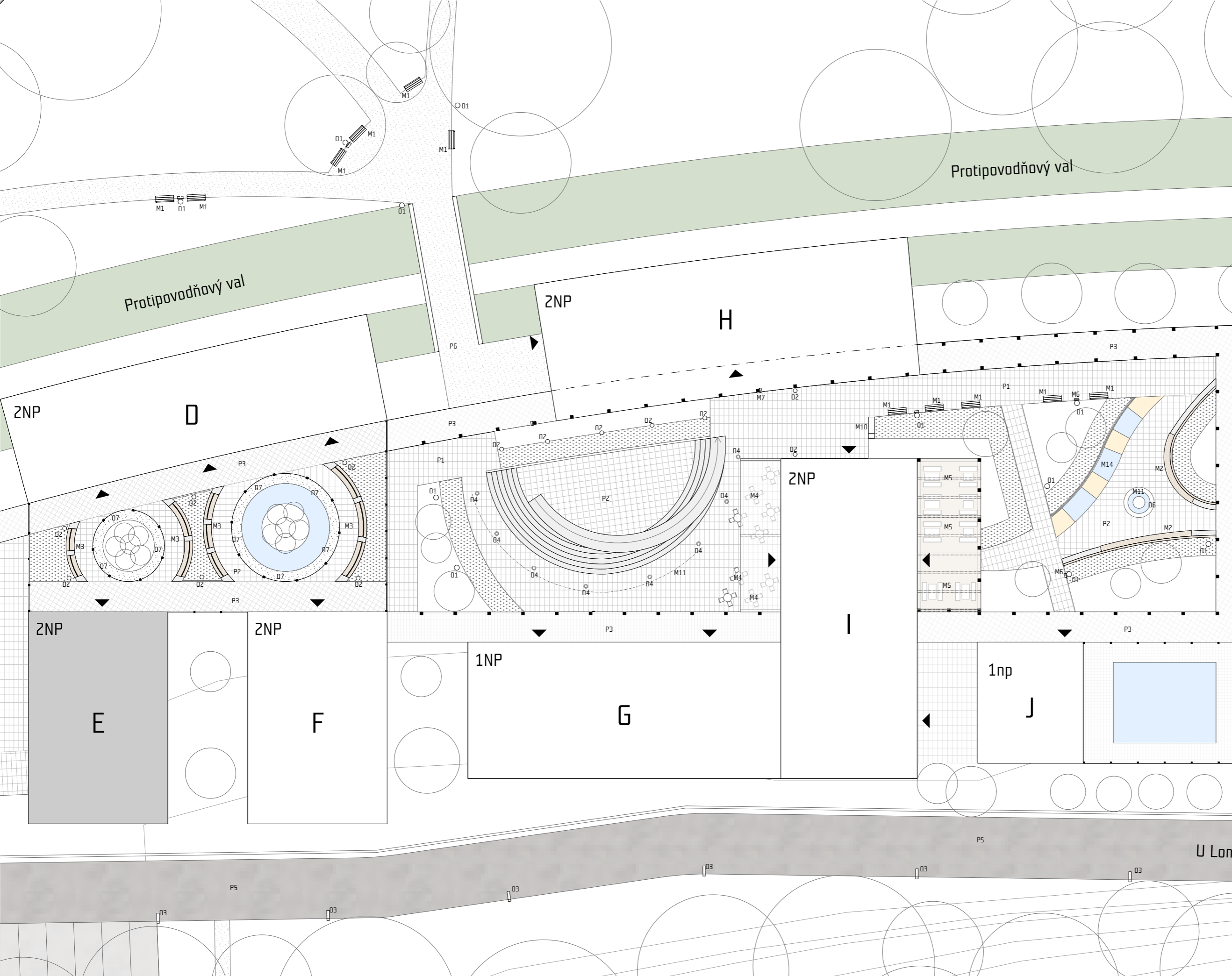
MOBILIÁŘ

- M1 - Lavička s opěradlem
- M2 - Bet. lavička s dřev. sedákem - ATYP
- M3 - Bet. lavička s dřev. sedákem - ATYP
- M4 - Kavárenský set
- M5 - Restauranční sezení
- M6 - Odpadkový koš závěsný
- M7 - Odpadkový koš
- M8 - Ochranná mříž ke stromům
- M9 - Stojan na kolo
- M10 - Pítka
- M11 - Fontána - ATYP
- M12 - Fontána - ATYP
- M13 - Závora
- M14 - Kneippův chodník

OSVĚTLENÍ

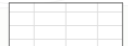
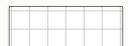

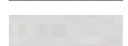









- O1 - Parkové svítidlo
- O2 - Osvětlovací sloupek
- O3 - Uliční svítidlo
- O4 - Zemní svítidlo
- O5 - Vestavné svítidlo
- O6 - Ponorné svítidlo
- O7 - osvětlení fasád





LEGENDA

POVRCHY

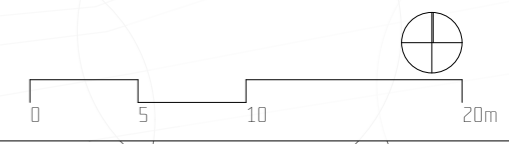
-  P1 - Dlažba 1
-  P2 - Společenské prostory
-  P3 - Ubytovací prostory
-  P4 - Asfalt světlý
-  P5 - Asfalt
-  P6 - Mlatový povrch
-  Akrylátový povrch
-  Travnaté plochy
-  Květinovo - keřová záhony
-  Vodní plocha
-  Betonový povrch
-  Dřevěný povrch
-  Protipovodňový val

MOBILIÁŘ

- M1 - Lavička s opěradlem
- M2 - Bet. lavička s dřev. sedákem - ATYP
- M3 - Bet. lavička s dřev. sedákem - ATYP
- M4 - Kavárenský set
- M5 - Restauriční sezení
- M6 - Odpadkový koš závěsný
- M7 - Odpadkový koš
- M8 - Ochranná mříž ke stromům
- M9 - Stojan na kolo
- M10 - Pítka
- M11 - Fontána - ATYP
- M12 - Fontána - ATYP
- M13 - Závora
- M14 - Kneippův chodník

OSVĚTLENÍ

- O1 - Parkové svítidlo
- O2 - Osvětlovací sloupek
- O3 - Uliční svítidlo
- O4 - Zemní svítidlo
- O5 - Vestavné svítidlo
- O6 - Ponorné svítidlo
- O7 - osvětlení fasád





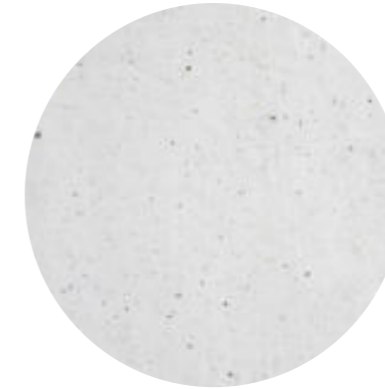
P1 - Skladebná betonová dlažba

výrobce: BEST
typ: Elegia
barva: bílá
povrch: hladký
rozměr: různé s výškou 60 mm
použití: pěší tahy v řešeném území



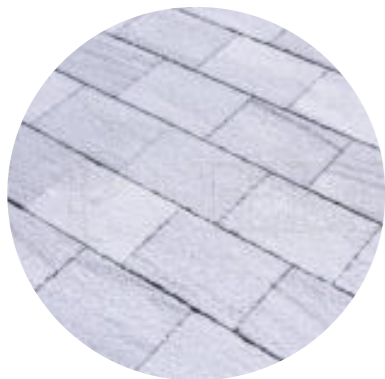
P4 - Šedý asfalt

použití:
02 - komunikace nepřístupné provozu
silničních motorových vozidel



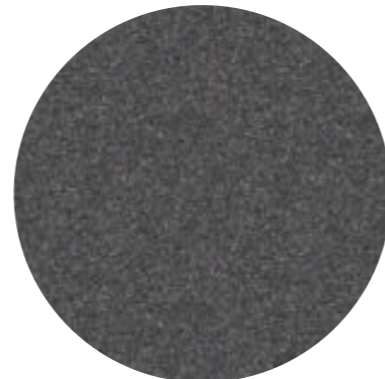
Beton

použití:
stupně amfiteátru, betonové schodiště,
betonové lavičky



P2 - Přírodní mramorová dlažba

výrobce: Piedra
typ: Sky
barva: bílo šedá
povrch: hrubý kladívkový, protiskluzný
rozměr: 400x200x45 mm
použití: reprezentativní plochy



P5 - Asfaltová silnice

použití:
01 - komunikace se smíšeným provozem

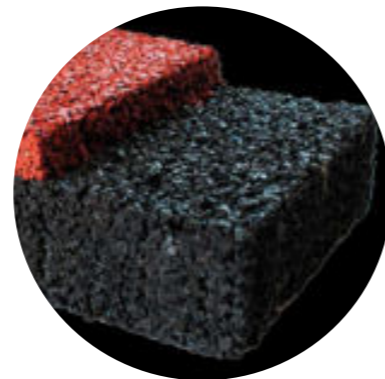


Travnaté plochy



P3 - Terasová reliéfní dlažba

výrobce: BEST
typ: Ravertino
barva: Bílá
povrch: reliéfní
rozměr: 400x400x40 mm
použití: pěší tahy pod kolonádou



Akrylátový povrch

použití:
suché plochy Kneippova chodníku



M1 - Lavička s opěradlem

výrobce: mmcité
typ: diva solo
materiál: ocelová konstrukce, sedák i opěradlo z dřevěných lamel



M2 - Betonová lavička s dřevěným sedákem

výrobce: Atyp
typ: vlastní návrh
materiál: betonová konstrukce, sedák a opěradlo ze dřeva



M3 - Betonová lavička s dřevěným sedákem

výrobce: Atyp
typ: vlastní návrh
materiál: betonová konstrukce, sedák z dřevěných lamel



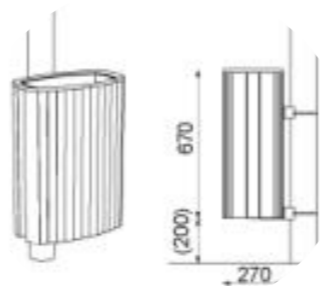
M4 - Kavárenský set

výrobce: Domestav
typ: Addu
materiál: eukaliptové dřevo



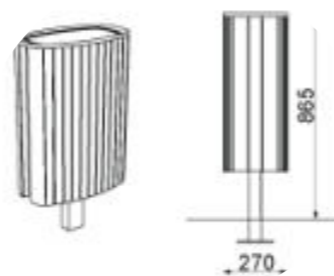
M5 - Restaurační sezení

typ: Silvin
materiál: dubové dřevo



M6 - Odpadkový koš závěsný

výrobce: mmcité
typ: minimum (závěsný)
materiál: ocelová konstrukce, opláštěný dřevěnými lamelami



M7 - Odpadkový koš

výrobce: mmcité
typ: minimum (na centrální noze)
materiál: ocelová konstrukce, opláštěný dřevěnými lamelami



M8 - Ochranná mříž ke stromům

výrobce: mmcité
typ: arbottura
materiál: ocelová konstrukce



M9 - Stojan na kolo

výrobce: mmcité
typ: lotlimit
materiál: zinkovaná ocelová konstrukce



M10 - Pítko

výrobce: Escofet
typ: Carmel
materiál: nerezová ocel a matné stříbro



M11 - Fontána

výrobce: atyp
typ: vlastní návrh



M12 - Fontána

výrobce: atyp
typ: vlastní návrh



M13 - Vjezdová závora

výrobce: X-BAR
typ: Signo 6 Kit
materiál: hliník



M14 - Kneippův chodník

typ: vlastní návrh
materiál: nerez a akrylátový povrch



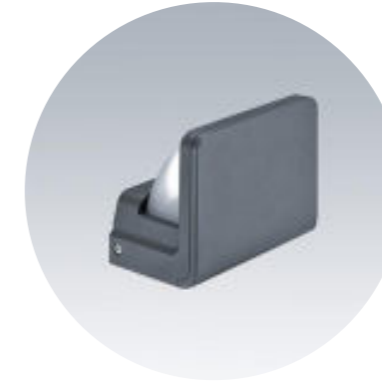
01 - Parkové osvětlení

výrobce: Thorn
typ: Alumat Control Indirect
materiál: polykarbonát, hliník



04 - Zemní svítidlo

výrobce: Thorn
typ: Mica
materiál: hliník, ocel, sklo



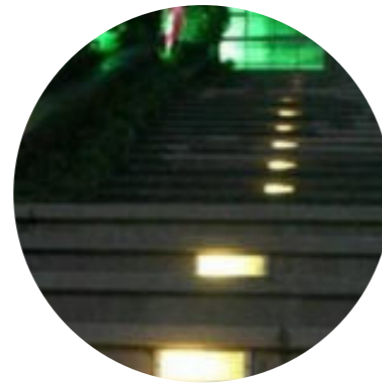
**07 - Architektonické svítidlo pro osvětlení
fásád**

výrobce: Thorn
typ: Raze Architectural
materiál: hliník, nerez, sklo



02 - Osvětlovací sloupek

výrobce: Thorn
typ: Chartor
materiál: polykarbonát, plast, hliník



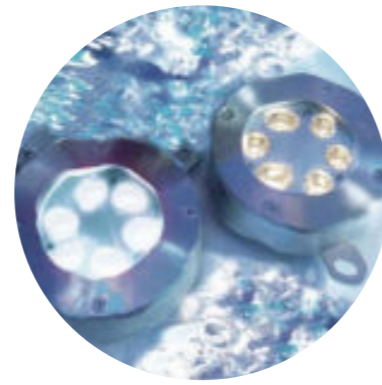
05 - Vestavné svítidlo

výrobce: Thorn
typ: Satin 2
materiál: hliník, sklo



03 - Uliční svítidlo jednoramenné

výrobce: Thorn
typ: Urba
materiál: hliník, sklo



06 - Ponorné svítidlo



výrobce: A-LIGHT s.r.o
typ: LIOTOP LED
materiál: nerez, sklo

DIPLOMNÍ PROJEKT

- KONCEPCE TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

LEGENDA

-  Buk lesní červenolistý (*Fagus sylvatica purpurea*)
-  Javor klen (*Acer pseudoplatanus*)
-  Javor babyka "Elsrijk" (*Acer campestre*)
-  Hrušeň Calleryova (*Pyrus calleryana*)
-  Okrasná jabloň (*Malus "Golden Hornet"*)
-  Bambus (*Phyllostachys atrovaginata*)
-  Muchovník stromový (*Amelanchier arborea "Robin Hill"*)
-  Habr obecný "Pyramidální" (*Carpinus betulus "Pyramidalis"*)
-  Ruj vlasatá "Royal purple" (*Cotinus coggygria*)
-  Trvalkovo-keřové záhony

-  Stávající vzrostlá zeleň
-  Kácená vzrostlá zeleň



Potencionální vegetace v okolí Náchoda

Dle mapy potenciální vegetace (Neuhäuslová, 2001) by se na zvoleném území, za předpokladu že by neexistovala činnost člověka, měly vyskytovat Bikové bučiny (LuzuloFagetum). Ty se vyznačují jednoduchou vertikální strukturou, což znamená, že jsou tvořeny většinou jen stromovým a bylinným patrem. Keřové patro vzniká pouze zmlazením buku. Mechové patro je potlačeno z důvodu bohatého opadu bukového listí, které se obtížně a dlouhou dobu rozkládá. Stromové patro bývá často tvořeno pouze bukem (Fagus sylvatica). Jako příměs se vyskytuje v nižších polohách dub zimní (Quercus petraea), méně častěji dub letní (Quercus robur), případně lípa srdčitá (Tilia cordata). Dříve tvořila příměs stromového patra i jedle (Abies alba), která ale v posledních desetiletích pravázně vyhynula. V bylinném patru se v závislosti na nadmořské výšce a půdních podmínkách střídají Deschampsia flexuosa, Luzula luzuloides, řidčeji Vaccinium myrtillus, Calamagrostis arundinacea či Poa nemoralis.

Biková bučina by zaujímal největší část zvoleného území. Ones je vegetace nejvíce ovlivněna činností člověka. Značná část původních lesů je nahrazen výsadbami smrku v některých případech s příměsí dalších dřevin (modřiny, borovice). Ale i přesto najdeme v některých částech lesy, které jsou přírodě blízké. Lze zmínit především o bučiny s výskytem dalších dřevin (javory, lípy, a další). Některé stávající stromy bylo nutno vykácet z důvodu zhotovení protipovodňového valu.



Buk lesní červenolistý
(*Fagus sylvatica purpurea*)

kategorie: listnatý opadavý
průměr koruny: 8-10 m
běžná výška: 25-30 m
barva listů: červená
barva květů: červená



Hrušeň Calleryova
(*Pyrus calleryana*)

kategorie: listnatý opadavý
průměr koruny: 4-6 m
běžná výška: 8-13 m
barva listů: zelená
barva květů: bílá



Muchovník stromový
(*Amelanchier arborea "Robin Hill"*)

kategorie: listnatý opadavý
průměr koruny: 2-4 m
běžná výška: 5-8 m
barva listů: zelená
barva květů: bílá



Javor klen
(*Acer pseudoplatanus*)

kategorie: listnatý opadavý
průměr koruny: 5-10 m
běžná výška: 10 m
barva listů: zelená
barva květů: zelenožlutá



Okrasná jabloň
(*Malus "Golden Hornet"*)

kategorie: listnatý opadavý
průměr koruny: 5-8 m
běžná výška: 5-8 m
barva listů: zelená
barva květů: bílá



Habr obecný "Pyramidální"
(*Carpinus betulus "Pyramidalis"*)

kategorie: listnatý opadavý
průměr koruny: 2-4 m
běžná výška: 8-12 m
barva listů: zelená
barva květů: nekvete



Javor babyka "Elsrijk"
(*Acer campestre*)

kategorie: listnatý opadavý
průměr koruny: 5-7 m
běžná výška: 8-12 m
barva listů: zelená
barva květů: žlutozelená



Bambus
(*Phyllostachys atrovaginata*)

kategorie: bambus
běžná šířka: různá
běžná výška: 4-10 m
barva listů: zelená



Ruj vlasatá "Royal purple"
(*Cotinus coggygria*)

kategorie: listnatý opadavý
průměr koruny: 1,3-1,5 m
běžná výška: 1,2-1,5 m
barva listů: zelená
barva květů: krémová až růžová

DIPLOMNÍ PROJEKT

- KONCEPCE DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Řešené území v rámci diplomního projektu je vymezeno ulicemi Promenádní a ulicí U Lomu. Tyto komunikace v rámci území slouží jako komunikace nepřístupné provozu silničních motorových vozidel a komunikace, na kterých je umožněn smíšený provoz (funkční podskupiny D 1 a D 2)

Automobilová doprava

Koncept dopravního řešení navazuje na předdiplomní projekt. Ulice U Lomu zůstane zachována jako místní komunikace D1 tzn. se smíšeným provozem chodců a aut. Předpoklad je, že zde nebude větší intenzita než 500 vozidel/24 hodin v obou směrech. Tato komunikace obsahuje zpomalovací pruh v západní části území vzhledem k vyššímu počtu pěších přes vstupem do lázní. Dalším prvkem na komunikaci je závor, která slouží pro oddělení dopravy vedoucí k ubytování.

Doprava v klidu

Celý lázeňský komplex je rozdělen na 2 části. Je to část ubytování, která není předmětem diplomové práce a část lázní, která obsahuje lázeňské procedury, stravování a lůžkovou část.

Parkování pro ubytovací část, která se nachází na východní straně řešeného území, je umístěno v podzemních garážích. Ty jsou přístupné z ulice U Lomu a servisní cestou, která se napojuje na ulici Na Horním konci.

Nástupní prostor před léčebnou by měl umožnit příjezd automobilů (příjezd/odjezd pacientů, taxi, sanitární vozy), ne však parkování. Z toho důvodu je parkování umístěno na druhé straně obratiště před vstupem do lázní a podél ulice U Lomu, kde jsou kolmá parkovací stání

Hromadná doprava

Lokalita se nachází blízko nově vybudované vlakové stanice Náchod - Běloves a autobusové zastávky Náchod - Běloves, škola.

Pěší a cyklistická doprava

V řešeném území se nachází Ulice Promenádní, která zůstane zachována jako komunikace s vyloučeným přístupem motorové dopravy (funkční podskupina D2), určené především pro provoz chodců nebo cyklistů. Cílem návrhu bylo přímé propojení lázeňského komplexu s ulicí Promenádní. Toto je řešeno pomocí mlatových cest, které prochází skrze protipovodňový val. V blízkém okolí lázní se také nachází naučná stezka po opevnění Běloves, které prochází i přes ulici U Lomu a dále pokračuje přes bývalý lom Běloves a přírodní park Březinka.

VÝPOČET PARKOVACÍCH STÁNÍ - DLE ČSN 73 6110

$$N = D_0 \cdot k_a + P_0 \cdot k_a \cdot k_p$$

N - celkový počet stání pro posuzovanou stavbu (území)

D_0 - základní počet odstavných stání podle článku 14.1.6 (viz tabulka 34)

P_0 - základní počet parkovacích stání podle článku 14.1.6 (viz tabulka 34)

k_a - součinitel vlivu stupně automobilizace

k_p - součinitel redukce počtu stání (viz tabulka 30) určený sloupcem charakteru území A, B, C podle tabulky 31 (vliv polohy posuzované stavby/území v obci) a řádkem stupně úrovně dostupnosti podle tabulky 32.

$$k_a = 1,25 \quad (\text{stupeň automobilizace } 500 \text{ vozidel}/1000 \text{ obyvatel tj. } 1:2 \text{ (1 vozidlo}/2 \text{ obyvatel)})$$

$k_p = 1$ (dle tabulky "Součinitele redukce počtu stání" patří do skupiny 2 = obce (města) do 50 000 obyvatel, veškeré stavby mimo centrum města (mimo historické jádro, městskou památkovou rezervaci apod.), nízká kvalita obsluhy území veřejnou dopravou

Ubytovací část (není předmětem diplomové práce)

- celkem 158 lůžek

- počet účelových jednotek na 1 stání = 2

- poměr dlouhodobých stání = 100%

- poměr krátkodobých stání = 0%

- $P_0 = 158/2 = 79$ stání

PŘEPOČET PRO UBYTOVACÍ ČÁST:

$$- N_p = P_0 \cdot k_a \cdot k_p$$

$$- N_p = 79 \cdot 1,25 \cdot 1$$

$$- N_p = 100 \text{ parkovacích stání}$$

Lázeňská část (lůžka)

- celkem 50 lůžek

- počet účelových jednotek na 1 stání = 3

- poměr dlouhodobých stání = 0%

- poměr krátkodobých stání = 100%

- $P_0 = 50/3 = 16,67$

PŘEPOČET PRO UBYTOVACÍ ČÁST:

$$- N_p = P_0 \cdot k_a \cdot k_p$$

$$- N_p = 16,67 \cdot 1,25 \cdot 1$$

$$- N_p = 21 \text{ parkovacích stání}$$

Lázeňská část (zaměstanci/zdravotnický personál)

- celkem 58 zaměstnanců/zdravotnický personál

- počet účelových jednotek na 1 stání = 3

- poměr dlouhodobých stání = 100%

- poměr krátkodobých stání = 0%

- $P_0 = 58/3 = 19,33$

PŘEPOČET PRO UBYTOVACÍ ČÁST:

$$- N_p = P_0 \cdot k_a \cdot k_p$$


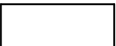









$$- N_p = 19,33 \cdot 1,25 \cdot 1$$

$$- N_p = 25 \text{ parkovacích stání}$$

ZÁVĚR:

Jak již bylo zmíněno v průvodní zprávě, lázeňský komplex je rozdělen na 2 části. Parkování pro ubytovací část je tedy řešeno podzemními garážemi, kde se nachází 100 dlouhodobých parkovacích stání. Parkování pro lázeňskou část je řešeno na povrchu, kde bude 25 dlouhodobých parkovacích stání pro zaměstnance a zdravotnický personál lázní a 21 parkovacích stání pro lůžkovou část. Dlouhodobá parkovací stání se nachází za oddělovací závorou směrem k ubytování.

LEGENDA

-  Stávající zástavba
-  Nově navržená zástavba
-  Vstupy do objektů
-  Zásobování
-  C1 - obslužná komunikace
-  D1 - komunikace se smíšeným provozem, funkční skupina D1
-  D2 - komunikace nepřístupné provozu silničních motorových vozidel
-  Dlouhodobá parkovací stání, celkem 25
-  Krátkodobá parkovací stání, celkem 21
-  Zpomalovací prah
-  Závora



DIPLOMNÍ PROJEKT

- KONCEPCE ZELENĚ

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Zásobování vodou

Náchod, jakožto řešené území je zásobováno vodou ze skupinového vodovodu Teplice nad Metují - Náchod - Bohuslavice přes vodojem Vysoká Srbská s kapacitou 1 500m³. Vlastníkem i provozovatelem skupinového vodovodu na území Náchoda jsou Vodovy a kanalizace Náchod a.s. Z vodojemu Vysoká Srbská je upravená voda dopravena hlavním zásobním řádem do jednotlivých distribučních vodojemů v městských částech.

Návrh:

V současné době se veřejný vodovodní řád nachází v ulici U Lomu. V rámci mého území navrhuji napojení se na tento vodovodní řád a tímto tak rozvést vodu do nově navržených budov včetně terapeutického bazénu. V návrhu je také uvažováno s 2 fontánami, které budou napojeny na vodu.

Splašková kanalizace

Stejně jako vodovodní řád, tak i kanalizace jsou ve vlastnictví Vodovody a kanalizace Náchod a.s. Kanalizace je převážně jednotná. V městské části Bražec se nachází centrální čistírna odpadních vod, kam jsou odpadní vody odváděny. Na kanalizaci jsou osazeny dešťové oddělovače a čerpací stanice, které pak převádí odpadní vody do dalších úseků gravitační kanalizace

Návrh:

Kanalizační stoka se nachází v ulici U Lomu, pro všechny budovy navrhuji kanalizační přípojku právě z této kanalizační stoky. Předpokládám také zachování stávající koncepce odvádění odpadních vod a jejich následné vyčištění na čistírně odpadních vod v Bražci.

Dešťová kanalizace

V řešeném území se nenachází oddílná kanalizační soustava.

Návrh:

Ze všech střech lázeňského komplexu budou svedeny srážkové vody pomocí dešťových svodů. Ze zpevněných ploch parteru budou dešťové vody odváděny vsakem do travnatých ploch. U společenského prostoru - VP 4 budou dešťové vody zachyceny liniovým žlabem z důvodu přilehlého amfiteátru. Srážkové vody budou následně odváděny a zadržovány v retenční nádrži s bezpečnostním přepadem. Tato retenční nádrž bude umístěna u budovy Helena I. Voda bude dále sloužit pro zpětné využití

Odpadové hospodářství

Technické služby Náchod s.r.o. zajišťují pro město Náchod veškeré služby v oblasti odpadového hospodářství města, tj. svoz veškerých odpadů a dále provoz sběrného dvorav ulici Myslbekova a provoz pomocného sběrného dvora v ulici Kladská. Společnost Diakonie Broumov zajišťuje pro město Náchod sběr textilních materiálů.

Návrh:

Jelikož se jedná o lázeňský provoz, veškerý tříděný i komunální odpad se bude shromažďovat v prostorech pro to určených v objektu K a v určitém hodině dojde k odvozu odpadu.

Zásobování plynem

Většina urbanizovaného území Náchoda je plynofikována, dodávky zemního plynu zajišťuje RWE - Východočeská plynárenská, a.s. Zemní plyn je do města Náchod přiveden vysokotlakým VTL plynovodem Pardubice - Hradec Králové - Jaroměř - Kleny - Náchod - Broumov a z vysazené odbočky VTL plynovodu Červený Kostelec - Hronov - Náchod - Babí.

Návrh:

Zde je nutnost provedení přeložky plynovodu z toho důvodu, že stávající vedení vede skrze nově navržený areál lázní a protipovodňový val. Přeložka plynovodu bude svedena na okraj pozemku do HUP a následně bude plyn distribuován do objektů lázeňského komplexu

Elektrická energie

V současné době je město Náchod zásobováno elektrickou energií z 98 transformačních stanic a provozovatelem elektrické sítě je ČEZ Distribuce

Návrh:

Lázeňský komplex bude napojen na stávající nadzemní vedení elektrické energie NN, které se nachází v ulici U Lomu. Dle územního plánu, je plánovaná nová trafostanice na území západně od lázní. Je to však daleko a proto navrhuji novou trafostanici na kraji pozemku a budovy Helena I.

BILANČNÍ VÝPOČTY

Veškeré bilanční výpočty budou počítány pouze pro lázeňský komplex, kde jsou umístěny lázeňské procedury a 50 lůžek. Ubytovací část se 158 lůžky není předmětem diplomové práce a do výpočtu se nezahrnují.

ZÁSOBOVANÍ VODOU

Výpočty jsou brány pro lázeňská zařízení s přírodními léčivými zdroji, ve kterých jsou hodnoty specifické potřeby vody počítány pro přidružené procedury. Připočítávám pouze objekt vstupní haly s kavárnou.

Funkce	Počet osob/lůžek	Specifická potřeba vody	Denní potřeba vody
Lázeňská zařízení	n	q.(l/lůžko.den)	Qp= n.q(l/den)
a) s přírodními léčivými zdroji	50	800	40 000
Pohostinství, stravování, cestovní ruch			
i) kavárna	50	300	15 000
		Celkem	55 000

Celková průměrná denní potřeba pitné vody

$$Qp = 55 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální denní potřeba Qd (m³/den)

k_d - součinitel denní nerovnoměrnosti = 1,25 (pro 20 200 obyvatel)

$$Qd = Qp \cdot k_d$$

$$Qd = 68,75 \text{ m}^3/\text{den}$$

Maximální hodinová potřeba Qhmax (l/s)

k_h - součinitel hodinové nerovnoměrnosti = 1,8

$$Qh = Qd \cdot k_h / 24$$

$$Qh = 5 156,25 \text{ l/h}$$

$$Qh = 1,43 \text{ l/s}$$

KANALIZACE - SPLAŠKOVÁ

Průměrný denní odtok splaškové vody Qp(spl) (m³/den)

$$Qp(\text{spl}) = 0,9 \cdot Qp(\text{vody})$$

$$Qp(\text{spl}) = 49,5 \text{ m}^3$$

Maximální denní odtok splaškové vody Qdmax(m³/den)

$$Qd(\text{spl}) = k_d \cdot Qp(\text{spl})$$

$$Qd(\text{spl}) = 61,88 \text{ m}^3$$

Maximální hodinový průtok splaškové vody Qhmax(l/s)

$$Qh = 24 / k_d \cdot Qd(\text{spl})$$

$$Qh(\text{spl}) = 4 641 \text{ l/h}$$

$$Qh(\text{spl}) = 1,29 \text{ l/s}$$

KANALIZACE - DEŠŤOVÁ

Výpočet množství dešťových (srážkových) odpadních vod Qr

$$Qr = i \cdot A \cdot C = 86,7 \text{ l/s}$$

i - intenzita deště = 0,0143 l/s.m² (Hradec Králové)

A - půdorysný průmět odvodňované plochy

- střechy A1 = 4 071 m²

- dlažba A2 = 2 722 m²

- zatravněné plochy A3 = 1 971 m²

C - součinitel odtoku z odvodňované plochy - závisí na typu povrchu

- střechy C1 = 1,0

- dlažba C2 = 0,7

- zatravněné plochy C3 = 0,05

POTŘEBA TEPLA PRO VYTÁPĚNÍ

Vytápění objektů Qvyt dle tepelné charakteristiky budov

$$Q_{vyt} = V_{vyt} \cdot q_0 \cdot (t_{is} - t_{se}) = 24 426 \cdot 0,5 \cdot 35 = 427 455 \text{ W} = 427,455 \text{ kW}$$

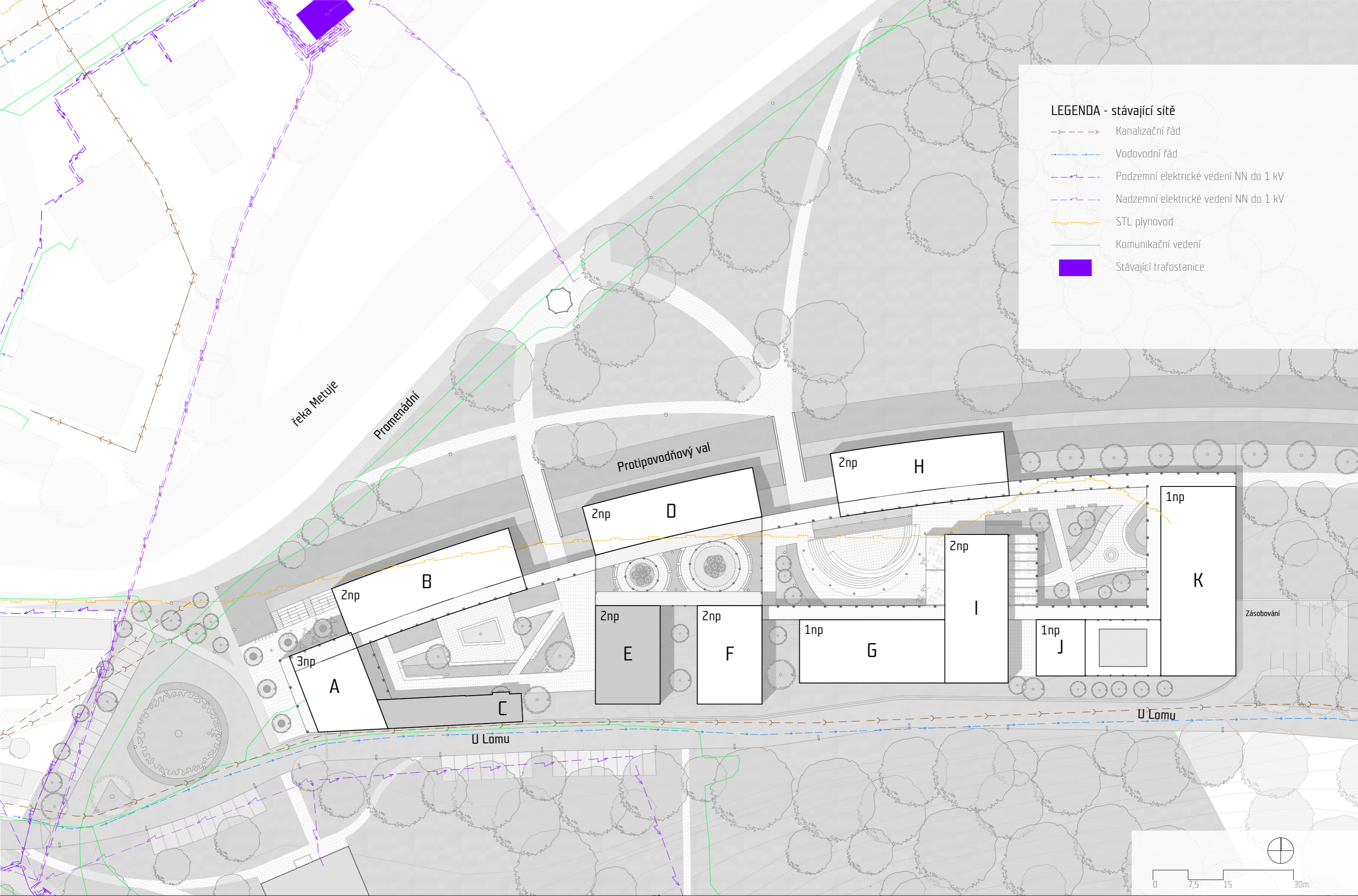
V_{vyt} = celkový objem všech budov

q - tepelná charakteristika - 0,5

t - rozdíl teplot (t_{is} - t_{se})

t_{is} - průměrná vnitřní výpočtová teplota = 20C

t_{se} - průměrná vnější výpočtová teplota = -15C (Náchod)





LEGENDA - stávající sítě

- Kanalizační řád
- Vodovodní řád
- Podzemní elektrické vedení NN do 1 kV
- Nadzemní elektrické vedení NN do 1 kV
- STL plynovod
- Komunikační vedení
- Stávající trafostanice

LEGENDA - rušené sítě

- Rušený STL plynovod

LEGENDA - navrhované sítě

- Kanalizační řád
- Vodovodní řád
- Dešťová kanalizace
- Podzemní elektrické vedení NN do 1 kV
- STL plynovod
- Veřejné osvětlení
- Nově navrhovaná trafostanice
- Akumulační nádrž dešťové vody

SEZNAM ZDROJŮ

- [1] Český statistický úřad: Počet obyvatel v obcích - k 1.1.2020. Praha: 30. dubna 2020. Dostupné online. [cit. 22.5.2020]
- [2] Google, Náchod. [online]. Google Maps. 2020. [cit. 22.5.2020] Dostupné z: <https://www.google.cz/maps/place/547+01+Nachod/@50.418654,16.1088242,12z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x470e655cd620c1cf:0xa0ff7390c0b7d99b18m2!3d50.4145722!4d16.1656347>
- [3] Náchod, Historie města. Náchod – město na česko-kladském pomezí [online]. Náchod. [cit. 22.5.2020]. Dostupné z: <https://www.mestonachod.cz/zivot-v-nachode/o-meste/historie/>
- [4] Východní Čechy, Náchod [online]. [cit. 22.5.2020]. Dostupné z: <https://www.vychodni-cechy.info/nachod>
- [5] KUČA, Karel. Města a městečka v Čechách na Moravě a ve Slezsku: 4. díl MI - Pan. Praha: Libri, 2011. ISBN 978-80-85983-16-6.
- [6] Stopami dějin Náchodska: sborník Státního okresního archivu Náchod. Vydání č. 5. Náchod: Státní okresní archiv, 1999. ISBN 80-902-1585-8.
- [7] Geografie U Nás. Královéhradecký kraj [online]. [cit. 22.5.2020]. Dostupné z: <http://www.geografie.unas.cz/cr/kralovehradecky-kraj.php>
- [8] Laboratoř geoinformatiky. I. vojenské (josefské) mapování – Čechy, mapový list č.80 [online]. [cit. 22.5.2020]. Dostupné z: http://oldmaps.geolab.cz/map_viewer.pl?lang=cs&map_root=1vm&map_region=ce&map_list=c080
- [9] Laboratoř geoinformatiky. II. vojenské (Františkovo) mapování – Čechy, mapový list 0_5_X [online]. [cit. 22.5.2020]. Dostupné z: http://oldmaps.geolab.cz/map_viewer.pl?lang=cs&map_root=2vm&map_region=ce&map_list=0_5_X
- [10] ÚAZK. Archiválie. Císařské povinné otisky map stabilního katastru Čech 1:2880 (1824-1843) [1370-1] [online]. [cit. 22.5.2020]. Dostupné z: <https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html>
- [11] Město Náchod, Život v Náchodě. Doprava [online]. Náchod. [cit. 22.5.2020]. Dostupné z: <https://www.mestonachod.cz/zivot-v-nachode/doprava/>
- [12] Vodovody a kanalizace Náchod, a.s., Působnost [online]. [cit. 22.5.2020]. Dostupné z: <http://www.vakna.cz/o-nas/pusobnost.php>
- [13] Město Náchod, Územní plán [online]. [cit. 22.5.2020]. Dostupné z: <https://www.mestonachod.cz/mesto/uzemni-plan/>
- [14] Mapy.cz, Bývalý lom Běloves. Autor: Přemysl Čejp, pořízeno 1.4.2018. [online] Dostupné z: <https://mapy.cz/turisticka?x=16.1948555&y=50.4202783&z=16&source=base&id=2239434&gallery=1>
- [15] Kladské pomezí.cz, pěchotní srub Březinka [online]. [cit. 23.5.2020]. Dostupné z: <https://kladskepomezí.cz/kultura/pevnosti/pechotni-srub-brezinka>
- [16] Mapy.cz, Malé lázně Běloves. Autor: Marek Vlček, pořízeno 31.12.2019. [online] Dostupné z: <https://mapy.cz/turisticka?x=16.1918622&y=50.4234535&z=17&source=base&id=2234799&gallery=1>
- [17] Fotohistorie.cz, Běloves – lázně [online]. Dostupné z: http://www.fotohistorie.cz/Kralovehradecky/Nachod/Beloves/Beloves_-_lazne/Default.aspx
- [18] SAMEK, Antonín. Běloves, Příměstská část města Náchoda. 2019 [online]. [cit. 25.5.2019]. Dostupné z: <http://www.beloves.wz.cz/>
- [19] Náchodský deník, Priessnitz má s běloveskými lázněmi velké plány. 2020. [cit. 25.5.2019]. Dostupné z: https://nachodsky.denik.cz/zpravy_region/nachod-stare-lazne-beloves-bourani-demolice120320-na.html
- [20] Prázdné domy, Lázně Běloves [online]. Dostupné z: <https://prazdnedomy.cz/domy/objekty/detail/513-lazne-beloves>
- [21] Vlastní zpracování autora s využitím podkladů z ÚAZK. Ortofoto aktuální 2018-2019. [online]. [cit. 23.5.2020]. Dostupné z: <https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html>
- [22] ČSN 73 6110. Projektování místních komunikací. Praha: ÚNMZ, 2006
- [23] Projekční podklady a pomůcky. Domovská stránka katedry TZB [online]. [cit. 2019-03-16]. Dostupné z: <http://tzb.fsv.cvut.cz/?mod=podklady&id=29>
- [24] Výpočet množství dešťových (srážkových) odpadních vod Qr - TZB-info. TZB-info - stavebnictví, úspory energií, technická zařízení budov [online]. 2019 [cit. 2019-05-16]. Dostupné z: <https://voda.tzbinfo.cz/tabulky-a-vypocty/152-vypocet-mnozstvi-destovych-srazkovych-odpadnich-vod-qr>
- [25] ISES, s.r.o. Plán odpadového hospodářství města Náchod. Město Náchod [online]. 2017 [cit. 2019-05-16]. Dostupné z: https://www.mestonachod.cz/urad/zivotni-prostredi/POH_Nachod_schvaleny.pdf

SEZNAM OBRÁZKŮ

- Obrázek č. 1 – Poloha města [7]
- Obrázek č. 2 – I. vojenské mapování [8]
- Obrázek č. 3 – II. Vojenské mapování [9]
- Obrázek č. 4 – Mapa stabilního katastru [10]
- Obrázek č. 5 – Bývalý lom Běloves [14]
- Obrázek č. 6 – Pěchotní srub Březinka [15]
- Obrázek č. 7 – Malé lázně Běloves [16]
- Obrázek č. 8 – Fotografie lázní z roku 1900 [17]
- Obrázek č. 9 – Fotografie lázní z roku 1909 [17]
- Obrázek č. 10 – Fotografie lázní z roku 1913 [17]
- Obrázek č. 11 – Lázeňský park v roce 1930 [17]
- Obrázek č. 12 – Nová lázeňská budova z roku 1933 [17]
- Obrázek č. 13 – Fotografie lázní z roku 1935 [17]
- Obrázek č. 14 – Fotografie lázní z roku 1970 [17]
- Obrázek č. 15 – Fotografie lázní z roku 1970 [17]
- Obrázek č. 16 – Fotografie lázní z roku 1970 [17]
- Obrázek č. 17 – Fotografie z roku 1970 [20]
- Obrázek č. 18 – Fotografie z roku 1960 [20]
- Obrázek č. 19 – Fotografie z roku 1971 [20]
- Obrázek č. 20 – Stav z října roku 2019
- Obrázek č. 21 – Stav z října roku 2019
- Obrázek č. 22 – Stav z října roku 2019
- Obrázek č. 23 – Stav lázeňského areálu z března r. 2020
- Obrázek č. 24 – Areál lázní z roku 2019 [21]