

LÉČEBNÉ LÁZNĚ



LÉČEBNÉ LÁZNĚ

Diplomní projekt

autor
Bc. DÓRA VARGA

vedoucí práce
prof. Ing. arch. JÁN STEMPEL

*Děkuji Jánu Stempelovi a Ondřeji Benešovi za podnětné připomínky při vedení této diplomové práce.
Děkuji přátelům a rodině za podporu při studiu.*

OBSAH

ÚVOD	9
ANALYTICKÁ ČÁST	11
Historie lázeňství	12
Nemoci léčené v lázních	16
Procedury	20
Lázeňské stavby	24
Lokalita	28
NÁVRH	37
Autorská zpráva	38
Situace	40
Půdorysy	44
Řezy	50
Pohledy	54
Detail konstrukce	56
Vizualizace	58
ZDROJE	73
PŘILOŽENÉ DOKUMENTY	75

V Šamoríně se nachází geotermální vrt s přírodní léčivou vodou, blízko k břehu Dunaje. Na tomto místě dnes stojí jeden z největších sportovo-rekreačních komplexů v Evropě, který nahradil nedávno zrušený léčebný ústav specializovaný na těžce onemocnělé děti, využívající příznivé účinky pramene. Nový, stále se expandující sportovní centrum se rychle stal neznámější atrakcí města a nabízí obrovský výběr sportovních a relaxačních záležitostí. Najdeme tady dokonce i plavecké bazény a aquapark.

Přírodní léčivou vodu však komplex zatím vůbec nevyužívá. Proto by bylo smysluplné, aby prázdný areál v sousedství komplexu byl využit k vybudování léčebných lázní. Příznivé účinky léčivé vody by se mohly využít například při rehabilitační péči a relaxaci sportovců.

V této práci jsem se věnovala návrhu léčebných lázní. Kromě vrácení téhle funkce do oblasti by stavba veřejných lázní obohatila areál o další atraktivní možnost relaxace a rehabilitace.



V oblasti interní medicíny je nejstarší léčba pomocí přírodních léčivých zdrojů – především termálních minerálních vod a peloidů (bahna, slatina, rašelina), nasycených přírodní termální vodou. Cestování k horkým nebo studeným pramenům v naději na vyléčení nějakého onemocnění se datuje již od pravěku. Příkladem člověku byla zvířata, která tato místa vyhledávala v případě zranění nebo onemocnění. Archeologické výzkumy v blízkosti horkých pramenů ve Francii a v České republice odhalily zbraně a obětiny z doby bronzové, což dokládá, že léčivost těchto pramenů byla přikládána nadpřirozeným silám. Podchycení těchto převážně termálních vodních zdrojů a archeologické nálezy zbytků stavební činnosti jsou nejstaršími památkami ve smyslu zdravotnických staveb.

Starověk

Z období starověku již známe řadu stavebních památek vázaných především k tradičním zdrojům termálních a minerálních vod. Jednou z nejstarších je bazén s minerální vodou v Mohenjo-Daro v Indii, který má rozměr 30x60m a jeho vznik je datován zhruba do roku 2800 př.n.l. Ve starověkém Egyptě (3000 př.n.l.) již existoval podle dochovaných písemných zpráv lázeňský úřad, v So-Bu-Ren u Abukiru bylo nalezeno měděné potrubí na minerální vodu dlouhé 400m. Ve Středním Egyptě byla objevena řada stavebních památek na činnost léčebných lázní. Ve staročínských písemných pramenech jsou zmínky o léčebných lázních z období 2300 př.n.l. V Tacitových historických pracích je popisována horká lázeň barbarů a parní lázně Slovanů. Rovněž původ finské sauny sahá hluboko před náš letopočet.

Antika

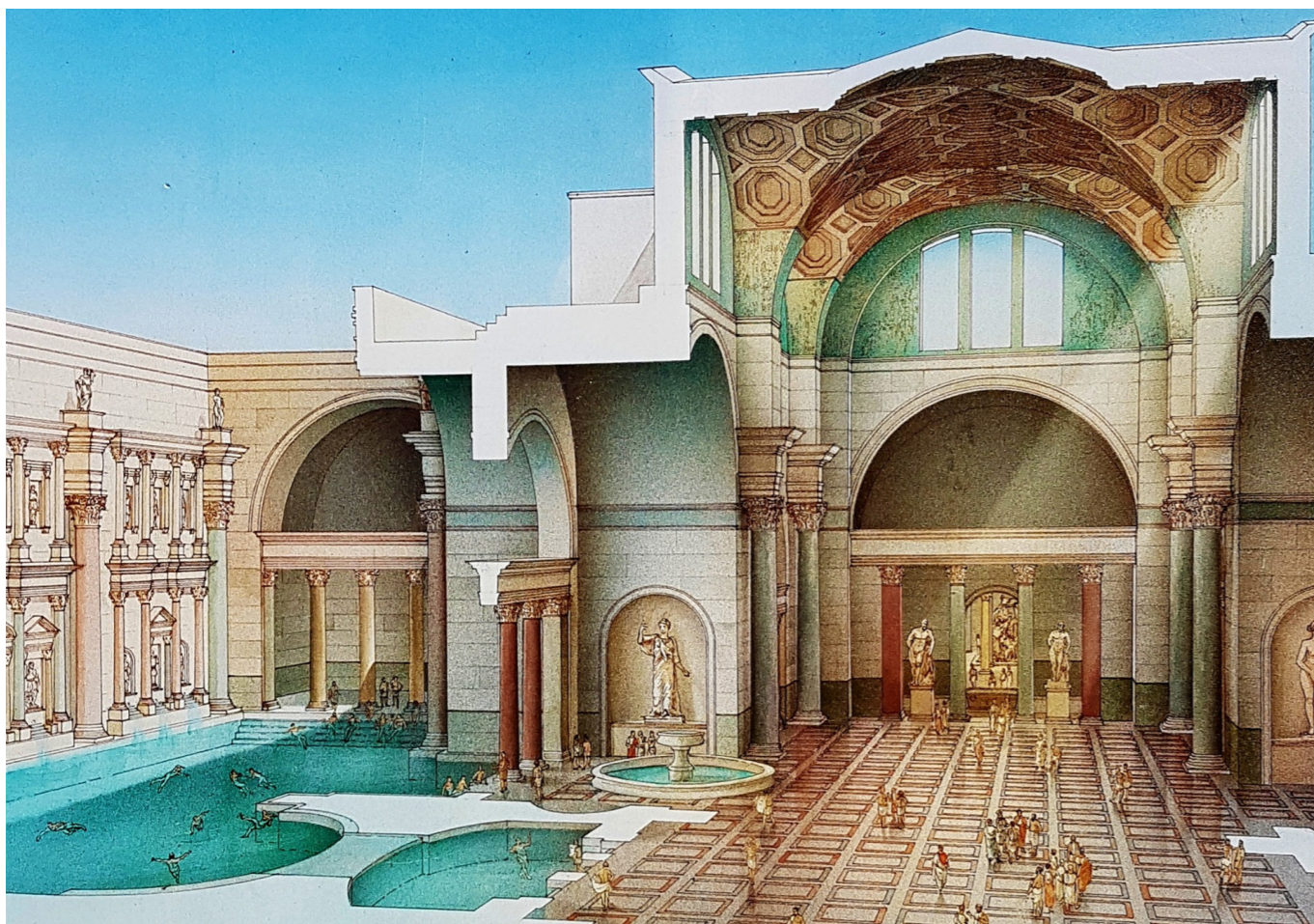
Raní Řekové měli termální komplexy, které byly postaveny na přírodních pramenech a vytesány do skály. Lidé tehdy věřili, že tyto prameny mají

léčivou moc, a obětovali svým starověkým bohům. Ve skále nad komorami byla řada výklenků, do nichž se ukládalo oblečení koupajících se. Využili tedy přírodní prvky, ale rozšířili je a přidali vlastní vybavení, jako jsou ozdoby a police.

Antický starověk kladl důraz na harmonický rozvoj člověka. Poprvé se zde setkáváme s určitou preventivní zdravotní péčí v našem slova smyslu, kdy antická gymnasia pečovala o duševní i tělesný rozvoj mládeže. Původně byla tato zařízení většinou vázána na místa s přírodními horkými prameny. Nedílnou součástí gymnasií byly cvičební louky a běžecké dráhy, ke kterým byla přistavěná sloupovitá hala – stoa. K této sloupové síni přiléhala budova nebo skupina budov, kde byly prostory se sprchami, horkými vanovými lázněmi, místnostmi pro horkovzdušnou lázeň. Součástí stavby byl plavecký bazén, místnosti pro masáže a natírání olejem i odpočívárny vybavené lehátky.

Od 6. století př.n.l. již rozeznávali lázně terapeutické a pouze očištné. Pozoruhodné bylo i technické vybavení lázní. Teplovzdušné podlahové vytápění používaly jak v léčebných, tak v očištných lázních.

Římané napodobili mnoho řeckých koupelových praktik, dokonce překonali Řeky ve velikosti a složitosti svých lázní. Bylo to dáno mnoha faktory: větší rozlohou a počtem obyvatel římských měst, dostupností tekoucí vody po vybudování akvaduktů a vynálezem cementu, který usnadnil, zlevnil a zabezpečil stavbu velkých staveb. Využívali přírodních horkých pramenů, které se vyskytovaly v celé říši. Tyto lázně se staly centry rekreačních a společenských aktivit římských komunit. Součástí některých lázeňských komplexů se staly knihovny, přednáškové sály, tělocvičny a formální zahrady.





Středověk

S úpadkem Římské říše se veřejné lázně často stávaly místem prostopášného chování, které bylo příčinou šíření nemocí, nikoli jejich léčení. Mezi evropským obyvatelstvem se vyvinulo obecné přesvědčení, že časté koupání podporuje nemoci a choroby. Středověké církevní autority toto přesvědčení podporovaly a ze všech sil se snažily veřejné lázně uzavřít. Církevní úředníci věřili, že veřejné koupání vytváří prostředí otevřené nemravnosti a nemocem. Celkově toto období představovalo pro veřejné koupání období úpadku.

Lidé nadále vyhledávali několik vybraných horkých a studených pramenů, o nichž se věřilo, že jsou to svaté studánky, aby si vyléčili různé neduhy. V době náboženského zanícení se blahodárné účinky vody připisovaly Bohu nebo některému ze svatých. V tomto období se jednotlivé prameny začaly spojovat s konkrétním onemocněním, na které údajně mohly působit blahodárně.

Novověk

Renesance s sebou přinesla opětovný zájem o antiku, včetně jejích léčebných lázní. V 16. století předepisovali lékaři v Karlových Varech v Čechách, aby se minerální voda užívala vnitřně i zevně. V 16. a 17. století se začíná prosazovat vědecký přístup k lázeňské léčbě a objevují se první analýzy chemického složení minerálních vod.

V 17. století se většina Evropanů z vyšších vrstev často omývala vodou a myla si pouze obličej (plátnem), protože se domnívala, že koupání celého těla je činnost nižší třídy; později v tomto století však vyšší vrstvy začaly pomalu měnit svůj postoj ke koupání jako způsobu obnovy zdraví. Zamožní lidé se hrnuli do lázní, aby se napili a vykoupali v tamní vodě.

V 18. století osvětení lékaři v celé Evropě propagovali lékařské využití pramenité vody. Postupně se fyzická aktivita stala součástí evropského koupelového režimu. Prakticky až do 18. a 19. století jsou lázně spíše středisky

využívaným pouze nejmajetnější vrstvou společnosti.

Lázeňská architektura evropských lázeňských měst v 19. století byla především neoklasicistní. Architekti se ohlíželi za římskými civilizacemi a pečlivě studovali jejich jemné architektonické precedenty. Evropané ve svých lázních kopírovali stejnou formálnost, symetrii, funkční rozdělení místností a bohatý interiér. Napodobili fontány a formální zahrady v jejich letoviscích a přidali také nová zpestření. V průvodcích se vždy zmiňovaly prostorné, lesnaté nabídky v okolí a večerní rozptýlení.

S rozvojem železnice (druhá polovina 19. st.) souvisí i rozvoj a zakládání nových lázní – u nás Mariánské Lázně a Františkovy Lázně. Typologicky se objevuje nový druh balneoterapeutického lázeňského domu – německý typ lázeňského domu, kde na rozdíl od antického (který je stavěn přímo nad zdrojem), je minerální nebo termální voda čerpána. Balneoterapeutická koncepce kompletní léčby s sebou přináší do konceptu lázeňských měst rozsáhlé parkové úpravy, kolonády pro pitnou léčbu, hudební pavilony, atd.

Začátek 20. století byl nástupem vědecké balneologie. Po objevení radia (1908) se začínala rozvíjet emanační léčba pomocí radonových koupelí. Na počátku století evropské lázně kombinovaly přísný dietní a pohybový režim se složitou koupelovou procedurou, aby dosáhly prospěchu pro pacienty. Některé evropské vlády dokonce uznaly zdravotní přínos lázeňské léčby a hradily pacientům část nákladů.

V posledních letech se sice elegance a styl dřívějších století vytratily, ale lidé stále jezdí do přírodních horkých pramenů za odpočinkem a zdravím. V mnoha evropských krajinách tato tradice přetrvává dodnes. Jako investice zdravotních pojišťoven byla vybudována i řada lázeňských ústavů, a to zpřístupnilo lázeňskou léčbu širokému okruhu pacientů. Lázeňská léčba se tak stala nedílnou součástí léčebně preventivní péče.





Nemoci léčené v lázních

Nemoci onkologické

Onkologické onemocnění a jeho léčba je pro pacienta velkou psychosomatickou zátěží. Cílem lázeňského léčebného pobytu je posílení fyzické i psychické kondice, posílení imunitního systému, úprava tělesné hmotnosti, rehabilitace orgánových funkcí poškozených předchozí onkologickou léčbou. Lázeňskou péči doporučuje lékař na základě orgánové lokalizace nádoru.

Nemoci oběhového ústrojí

Je indikována u pacientů po infarktu myokardu, u stavů po operacích srdce, u stavů po transplantaci srdce, u stavů po operacích velkých cév, po trombózách, u hypertoniků, u onemocnění tepen končetin. Jako zásadní se jeví pohybová léčba a postupné zvyšování tělesné výkonnosti. Cílem je návrat do normálního způsobu života po fyzické i psychosociální stránce, prevence komplikací a snížení kardiovaskulární morbidity a předčasných úmrtí.

Nemoci trávicího ústrojí

Lázeňské léčení nemocí trávicího ústrojí je zaměřeno na chronické nemoci žaludku, střev, jater, žlučníku a slinivky, na stavy po těžké infekci střev, na maldigestivní problémy, Crohnovu nemoc a proktokolitidu, stavy po zánětu slinivky břišní, stavy po komplikovaných operačních zákrocích na žaludku, na střevech a žlučníku, stavy po zánětech jater a transplantaci jater, stavy po transplantaci slinivky břišní. Základem terapeutického plánu je pitná léčba a dietoterapie.

Nemoci z poruch výměny látkové a žláz s vnitřní sekrecí

Tato indikační skupina zahrnuje onemocnění úplaví cukrovou, štítné žlázy, nadledvinek a hypofýzy. Podstatnou roli u úplavice cukrové

a obezity hraje především snížení inzulínové resistance vlivem dietní léčby, pohybové a pitné léčby v lázních.

Netuberkulózní nemoci dýchacího ústrojí

K lázeňské léčbě jsou vhodné stavy po komplikovaném zánětu plic, opakovaném zánětu dýchacího ústrojí u nemocí z povolání, poškození hlasivek a hrtanu v důsledku přetížení, astma a chronická obstrukční plicní nemoc, intersticiální plicní fibrózy a toxické poškození dýchacích cest, stavy po operacích cest dýchacích a hlasivek, stavy po transplantaci plic atd.

Využívá se zde především hydrogeologické, geoatmochemické vlivy prostředí a klima - dochází tak ke zlepšení respiračních funkcí pomocí také nácviku správného dýchání.

Nemoci nervové

Lázeňská léčba neurologických onemocnění přímo bezprostředně navazuje na léčbu nemocniční po akutní fázi onemocnění nebo soustavnou rehabilitační péči. Kladných výsledků je dosahováno při následné lázeňské léčbě chabých obrn, obrn lícního nervu, paretických stavů, kořenových syndromů, stavech po zánětlivé reakci centrálního nervového systému a mozku, stavech po poranění a operacích mozku a míchy, roztroušené mozkomíšní skleróze, nervosvalových onemocněních, onemocněních míchy, dětské mozkové obrně při možnosti samostatné mobility, při Parkinsonově nemoci a stavech po cévních příhodách.

Nemoci pohybového ústrojí

Nemoci pohybového ústrojí jsou nejčastější indikací lázeňské léčby. V lázeňských zařízeních se léčí revmatické nemoci a Bechtěrevova nemoc, mimokloubní revmatismus v soustavné



ambulantní péči, osteoporóza s komplikacemi, onemocnění pohybového systému, bolestivé syndromy měkkých tkání a kloubů jako nemoci z povolání, chronická degenerativní onemocnění nosných kloubů a jiných kloubů v soustavné péči ortopeda a rehabilitačního lékaře, bolesti zad v soustavné ambulantní rehabilitační péči, stavy po ortopedických operacích s kloubní náhradou a stavy po úrazech pohybového aparátu, stavy po operaci páteře a po amputacích dolních končetin.

Nemoci močového ústrojí

V lázních se léčí stavy po opakované infekci a zánětu ledvin nebo močových cest, nefrolitiáza a urolithiáza, stavy po léčení chronických zánětů prostaty, kde nepomohla léčba antibiotiky, cystické onemocnění ledvin a stavy po operacích ledvin a močových cest, stavy po transplantaci ledvin (pro příjemce i dárce).

Typickým příkladem kladného účinku představitel PLZ pitné léčby jsou nemoci ledvin a močových cest. Pitná léčba je následovaná polyurií, z močových cest se vyplavují kamenotvorné látky-soli, drobné kaménky, hlen, bakterie, hnis a epitelie. Při komplexní lázeňské léčbě této indikační skupiny se používá dále termoterapie, aplikace peloidů, elektroléčba léčebná tělesná výchova, dietní terapie i edukace.

Duševní poruchy

V současné době jsou lázně nejvýznamnějším zdravotnickým zařízením pro léčebnou rehabilitaci pacientů s psychózami ve stádiu remise a s těžkými neurotickými poruchami, a to jak v návaznosti na hospitalizaci nebo při soustavné ambulantní péči. V lázních se úspěšně léčí pacienti s narušenou regulací aktivity mozkové kůry. V průběhu léčby dochází k významné redukci subjektivních potíží, ke změně reaktivity a regulace organismu na kvalitativně vyšší úroveň. V lázeňské léčbě duševních poruch má velmi významnou roli soubor všech emočních faktorů, krajina, lázeňské prostředí, příjemné sluchové vjemy. Důležité je aklimatizace pacienta.

Nemoci kožní

Chronická dermatologická onemocnění v soustavné péči dermatologa příkladně reagují na lázeňskou léčbu, týká se to především atopického ekzému, lupénky, toxického kontaktního ekzému a ekzému jako nemoci z povolání, nespecifikovaného kožního onemocnění, stavů po popáleninách a po rekonstrukčních výkonech. Využívá se zde především přírodních léčivých zdrojů ve formě např. sírných, radonových nebo jodových koupelí, ale příhodných klimatických podmínek.

Nemoci gynekologické

Gynekologická onemocnění se léčí jen v několika evropských lázních. V České republice ve Františkových Lázních má léčení sterility a infertility svoji dlouholetou tradici, léčí se zde i druhotná sterilita na podkladě zánětlivém i funkčním, opakované spontánní potraty, opakující se zánětlivá onemocnění vnitřních rodidel a jejich následky, stavy po komplikovaných operacích gynekologických a stavy po komplikovaných operacích v oblasti malé pánve.

Specifika lázeňské léčby dětí a dorostu

- V lázeňských léčebnách jsou léčeny děti od 12 měsíců do 19 let. Děti do 6 let jezdí s doprovodem.
- Důležitou součástí péče o děti je nabídka různých volnočasových aktivit, které rovněž velmi dobře napomáhají výslednému efektu lázeňské léčby.
- Důležitá je motivace dítěte, individuální a hravý přístup, nutno počítat s nespoluprací dítěte či netolerancí procedury.
- Je třeba myslet i na dlouhodobé možné následky při používání některých procedur jako je např. magnetoterapie s možností vlivu na růstové chrupavky, léčebnou tělesnou výchovu je třeba přizpůsobit vývojové fázi dítěte, akceptovat možné zatížení pohybového aparátu.
- Dětská balneologie se v současné době orientuje na principy zdravého životního stylu, na edukaci také rodinných příslušníků.



Cílem lázeňské léčby je s použitím přírodních léčivých zdrojů a vhodné rehabilitace dostat organismus do stavu, kdy dokáže plně využívat svých samoregulačních a samoléčivých schopností. Léčebná péče zvyšuje obranyschopnost organismu, odolnost vůči stresům, stimuluje a reguluje funkce autonomní nervové soustavy, upravuje látkové a hormonální řízení organismu a zvyšuje rozsah všech funkčních schopností celého organismu.

Balneologie jako medicinský obor a teoretický základ lázeňské léčby uplatňuje princip tzv. kompletní léčby během tří až čtyřnedělního pobytu pacienta v lázních. Je to soubor terapeutických metod, kdy se neuplatňuje pouze léčba pomocí přírodního léčivého zdroje, ale jsou využívány všechny prostředky fyzikální léčby, doplněné léčebným tělocvikem, chemoterapií, dietním stravovacím režimem. Součástí léčby je i využití volného času pacientů, především s ohledem na psychickou pohodu. Psychická stránka léčby je důležitou složkou, která ovlivňuje celý léčebný proces.

Balneoterapie může zahrnovat horkou nebo studenou vodu, masáž pohyblivou vodou, relaxaci nebo stimulaci. Mnoho minerálních vod v lázních je bohatých na určité minerály, jako je oxid křemičitý, síra, selen a radia. Léčivé jíly jsou také široce používány, což je v praxi známá jako „fangoterapie“.

Do klasické vodoléčby patří samostatné koupele, přísadové koupele (minerální, uhličité, aroma), perličková koupel, podvodní masáž, dále pak vířivé koupele a střídavé koupele – celotělové (skotské stříky), nebo částečné – Kneippův chodník.

Obecně lze vodoléčbu dělit podle částí těla, které se ponoří na:

- částečnou – ponoří se jen určitá část těla
- celkovou, při které se ponoří celé tělo kromě hlavy.

Dále je důležité rozdělení na základě teploty vody na:

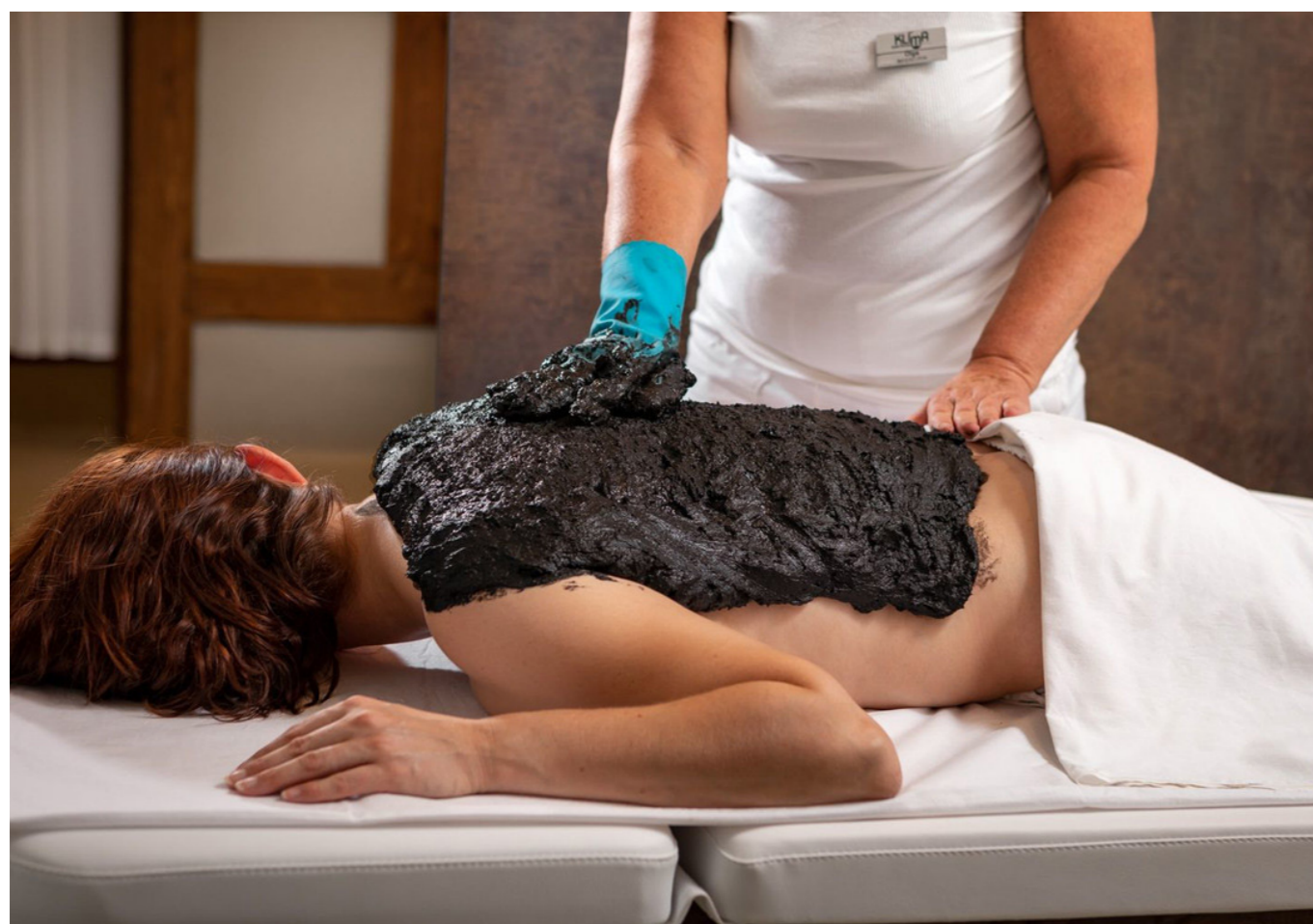
- studené 8–16 °C
- chladné až vlažné 17–34 °C
- indifferenční 35–36 °C
- teplé až horké 37–39 °C

Každá teplota se hodí pro jinou formu léčby. Teplé až horké vody se využívá pro zlepšení prokrvení a svalové uvolnění, což vede ke zmírnění napětí a bolesti. Teplé koupele mají výrazný relaxační účinek. Studené koupele se nejčastěji využívají jako částečné koupele zejména při akutních úrazech končetin a při zánětech. Dochází ke zmenšení bolesti, snížení otoku a aktivity zánětu.

Vanové koupele

Jsou hlavní složkou balneoterapií. Pro účinnost je nutná 40–60 minutová doba pobytu i s odpočinkem. Pro jednu vanu jsou tedy určena dvě odpočinková lůžka umístěná ve vstupních svlékacích boxech, která umožní plynulý cyklus využití vany. Z provozně organizačních důvodů se řadí kabiny do skupin po pěti vanách (minerální) nebo po čtyřech vanách (peloidní). Ke skupině je přiřazena místnost lázeňské, WC pro pacienty na mokré straně a sklady čistého a špinavého prádla. Plocha jedné kabiny se dvěma odpočinkovými boxy včetně komunikace: minerální koupel cca 20 m², peloidní koupel cca 22 m² (sprchový kout). Vana koupele má být v kabině umístěna tak, aby k ní byl možný přístup ze tří stran (osové umístění).

Pokud nemá léčebná část přímou vazby na vstupní halu, je třeba řešit prostory pro čekání pacientů nejlépe v rozšířených částech komunikace u jednotlivých jednotek. K těmto prostorům se řadí WC pro pacienty podle počtu van a podle hygienických předpisů.





Prostory pro vanové lázně mají mít přirozené osvětlení a větrání i vzduchotechniku. Pod vanovými koupelemi nesmí být další čistý provoz. Doporučuje se tam umístit např. technické podlaží pro rozvody a balneotechniku.

Podvodní masáže

Masáž se provádí ve speciální vaně proudem vody z hadice, kterou ovládá obsluha. Kabinové uspořádání: kabina a tři odpočinkové boxy, celkem 36 m².

Enterocleaner (vnitřní výplach)

Používá se u chorob trávicího ústrojí a gynekologických onemocnění. Kabinové uspořádání: kabina, dva odpočinkové boxy, vlastní WC, bidet, celkem 30 m².

Vodoléčba a klasické masáže

Vodoléčebný sál, šatna, odpočívárna a provozní místnosti. K šatně přiléhá místnost obsluhy, kde se vydává a odevzdává prádlo. Průchod ze šatny do vodoléčebného sálu je veden přes umývárnu se 2 až 4 očistnými sprchami.

Vodoléčebný sál – vany pro pololázně, vany pro celkovou lázeň před masáží, vany pro lázně se stoupající teplotou, střídavé lázně, podvodní masáže, parní nebo elektrickou potní skříň, zařízení pro skotské stříky, někdy malý rehabilitační bazén 2x2 m až 3x8 m, boxy pro klasickou masáž, případně další vodoléčebná zařízení. Velikost sálu sje zpravidla 40-160 m². Navrhuje se buď pro střídavý provoz, nebo samostatně pro muže a ženy.

Klasické masáže – Umístují se buď k vodoléčebnému sálu nebo k provozu sauny. Mohou být řešeny i samostatně v kabinovém uspořádání se dvěma až třemi odpočinkovými boxy. Vlastní masážní box je vybaven stolem přístupným ze čtyř stran, sprchou a umývadlem.

Odpočívárna – navrhuje se na 1,5 až 2krát větší počet, než je současná kapacita vodoléčby. Na čisté straně je nejméně 1 WC pro pacienty. K vodoléčbě je přiřazena denní místnost a

hygienické zařízení personálu, sklady čistého a špinavého prádla, úniková komora a u větších provozů místnost pro první pomoc.

Přirozené osvětlení a větrání musí mít sál a prostory masáží, denní místnost personálu a odpočívárna. Ve vlhkých provozech je nutné umělé větrání, popř. klimatizace a stálá kontrola vlhkosti.

Sauna

Po pobytu v sauně se zařazuje klasická masáž. Sauna se navrhuje v rámci balneoprovozu jako samostatný úsek.

Pohybový (rehabilitační) bazén

Měl by být součástí každé léčebny. 3 druhy: pohybový bazén pro hydrokinezioterapii, pohybové bazény určené pro skupinové cvičení a plavání, pohybové peloidní bazény (bahniska).

Léčebná tělesná výchova (ergoterapie)

Tělocvična pro skupinové cvičení se navrhuje pro 10 až 15 osob (4 m² na pacienta). Místnosti pro individuální cvičení s terapeutickým stolem přístupným ze čtyř stran o velikosti 12-18 m². Lázeňský park.

Parafinový a peloidní obklady

Aplikuje se buď v sále s boxy nebo v průchozích boxech. K aplikačnímu prostoru přiléhá tzv. parafinová kuchyně.

Inhalace

Společné nebo individuální. 5 m² na 1 pacienta.

Součástí komplexní léčby je v řadě indikací i pitná kúra. Zařízeními jsou kolonády a pitné pavilony, do kterých jsou svedeny vývěry pramenů. Vzhledem na vazbu na léčivý zdroj jsou většinou v centrální části lázní.



Forma a uspořádání

Z architektonického hlediska je léčebna buď monoblok nebo soubor budov, které sdružují jednotlivé komponenty a jsou propojeny temperovanými chodbami.

Lázeňská architektura je často charakterizována dvou- až čtyřpodlažními budovami, jejichž fasády jsou zdobeny balkony, štíty a verandami. Nejběžnější barvou je bílá, proto jsou baltské lázně někdy popisovány jako „bílé perly“. Celkově se budovy jeví velmi křehké a jsou často postaveny ze dřeva nebo z kombinace dřeva a kamene.

Obvyklými prvky lázeňské architektury jsou jak samotné lázeňské budovy a pavilony, tak také architektonické úpravy vývěrů pramenů, kolonády a doplňkové stavby (např. parkové amfiteátry). Nedílnou součástí je zeleň, která tvoří přirozenou protiváhu hmotám lázeňských staveb. Typické jsou rovněž vodní prvky.

Dobře navržené lázně by měly zajistit, aby vytvořená krása a atmosféra byly funkční. Aspekt osvětlení je jedním z nejdůležitějších faktorů, které je třeba při návrhu zohlednit. Osvětlení by mělo být příjemné pro oči a teplo

by mělo mít pokojovou teplotu – ani studené, ani horké.

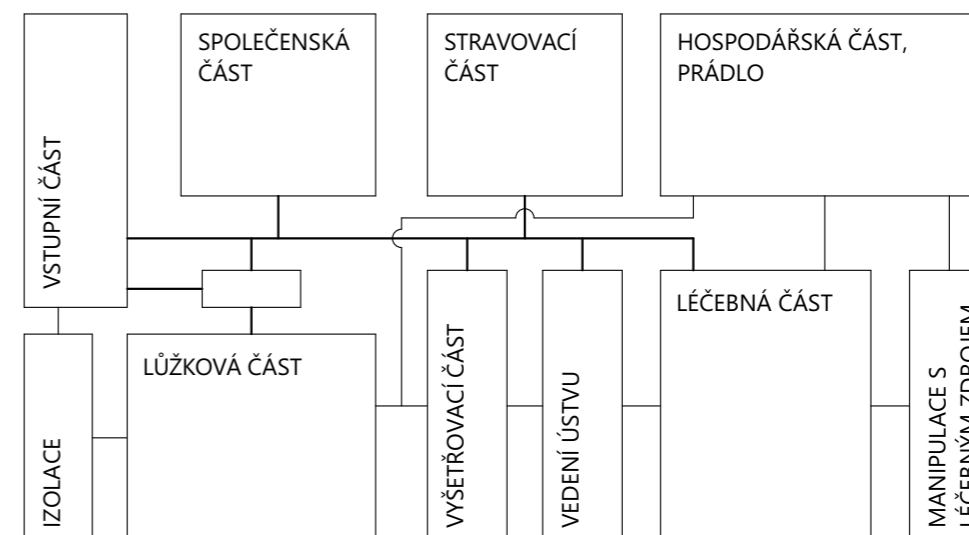
Z hlediska legislativního je velmi důležitá ochrana přírodního léčivého zdroje, která má tři pásma, a celkově ochrana prostředí v lázních.

Komplexní lázeňská léčba

Lázeňská léčba je realizována v komplexních lázeňských ústavech, které poskytují svým pacientům ubytování, vyšetření a léčbu, stravování a současně zajišťují nabídku aktivit pro volný čas pacientů. Pokud je možné tyto všechny služby pacientům poskytovat v jednom stavebně propojeném celku, používáme termín „komplexní lázeňská léčba“. Tento typ se nejvíce uplatňuje při lázeňské léčbě pohybového ústrojí s ohledem na sníženou mobilitu pacientů.

Komplexní lázeňská léčba se provozně skládá z těchto částí:

- Vstupní a přijímací část
- Léčebná část
- Vyšetřovací část
- Stravovací část
- Společenská část
- Hospodářská část
- Případně lůžková / ubytovací část





Požadavky na stavební pozemek léčebny jsou dány zhruba ukazatelem 4 ha na 100 lůžek. Zastavěnost by neměla být větší než 20-25%. Pro oslunění ubytovací části, není-li z důvodů léčených určeno jinak, se požadují 2/3 doby z celového místního denního oslunění. U dětských léčeben je vzhledem k růstu dětí rozdílný ergonomický nárok a k léčebnám se přičleňuje provoz školy.

Vstupní a přijímací část

Navazuje na prostor před léčebnou s možností příjezdu automobilů. Vstupní hala se dimenzuje cca 0,3-0,5 m² na pacienta. K ní přiléhá recepce a vrátnice s jednou až dvěma provozními kancelářemi a přijímací kancelář. Na vlastní vstup navazuje izolační prostor složený z pokojů s vlastním příslušenstvím. Izolace je z budovy přístupná přes filtr a má samostatnou čajovou kuchyň.

Léčebná část

Má vlastní vstupní prostory. Jsou-li propojeny s přijímací částí, je třeba propojení řešit krytou temperovanou cestou. Ke vstupní hale, která se dimenzuje 1,5-2 m² na pacienta, přiléhá šatna. Dále je tu občerstvení, případně další služby.

Vlastní léčebná část se dále člení na relativně samostatné celky: vanové koupele, podvodní masáže, enterocleaner, vodoléčba a klasické masáže, sauna, pohybový (rehabilitační) bazén, plynové lázně, elektroléčba, léčebný tělocvik a léčba prací, peloidní a parafínové obklady, inhalace atd.

Typy saun (potních lázní):

horkovzdušná – finská sauna 80-100°C, vlhkost 5-15%

teplovzdušná – římská lázeň 50-70°C, vlhkost 15-30%

parní lázeň – 40-50°C, vlhkost 90-100%

Vodní atrakce:

Chrliče, vodopády, clony, vodní dešťníky, trysky, masáže stěnové a dnové, bodové masážní trysky, dnové masážní rošty, masážní lůžka v mělkých bazénech, protiproudé plavání atd.

Lůžková část léčebny

Lůžkové pokoje jsou navrhovány jedno a dvoulůžkové, s kompletním hygienickým zařízením. Jednolůžkový pokoj má mít plochu 12 m², a dvojlůžkový 16 m².

Vyšetřovací část

Vlastní oddělení mají podle indikačního zaměření a věku pacientů rozdílnou velikost. Vyšetřovny a přípravný se navrhují většinou po 20 m² jako u pracovišť polikliniky.

Pro celou léčebnu se navrhuje pracoviště vedoucího lékaře a vrchní sestry: lékařská vyšetřovna vedoucího lékaře 20 m², přípravná 18 m², administrativní pracovna vedoucího lékaře 24 m², sekretariát 18 m², pracovna vrchní sestry 18 m², lékařská knihovna, která současně slouží jako zasedací místnost. Vyšetřovací část je dále doplněna vyšetřovnami odborných lékařů, případně dalšími zařízeními EKG, RTG atd.

Stravovací část

Nástup do jídelen je z haly velikosti 0,3 m² na pacienta, ke které přiléhají umývárna a šatna, zabezpečující 1/3 až 1/2 kapacity jídelen. Jídelny se člení na menší celky pro 40-100 míst. Plocha jídelny 1,8-2 m² na jedno místo.

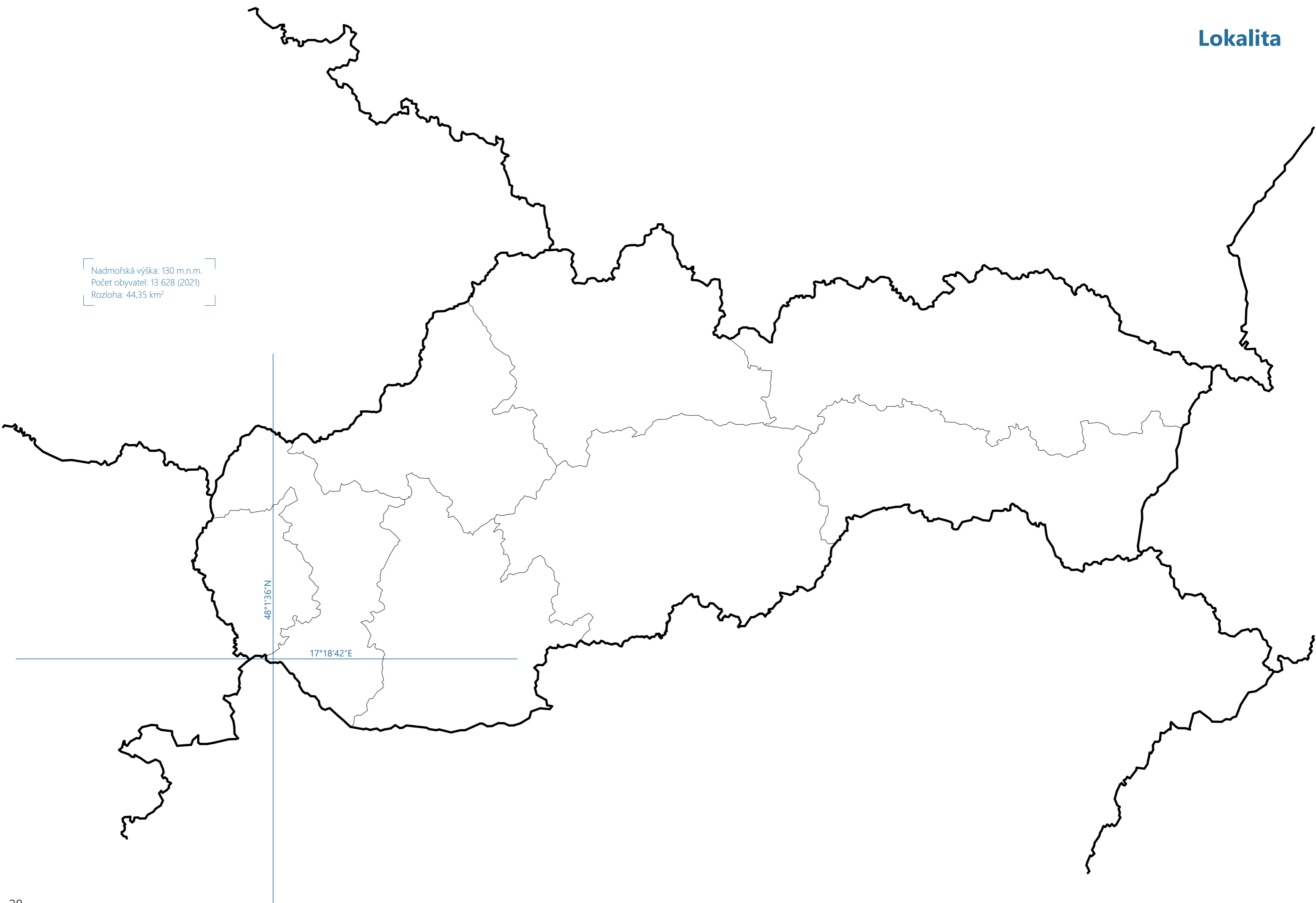
Společenská část

Sál je univerzální na 2/3 kapacity léčebny, plocha 1,2-1,5 m² na jedno místo.

Hospodářská část

Zahrnuje energetická zařízení, zásobování teplem, sklady, údržbářské dílny, garáže ústavních vozů, strojovny vzduchotechniky atd. Rozsáhlou složkou hospodářské části léčebny jsou sklady a prostory pro manipulaci s prádlem. Sklady musejí být co nejbližší těžiště spotřeby, což je balneoterapie. Balneotechnická zařízení vyžadují speciální projekt. Hospodářská část léčebny se v monoblokovém uspořádání umísťuje většinou v suterénech.

Nadmořská výška: 130 m.n.m.
Počet obyvatel: 13 628 (2021)
Rozloha: 44,35 km²





2011



2014



2023

Historie území

V roce 1987 své brány s kapacitou 170 lůžek otevřel Léčebný ústav Čilistov, který vznikl jako státní rozpočtová organizace. To bylo jediné léčebné centrum na Slovensku, které se komplexně staralo zejména o těžce nemocné děti upoutané na lůžko nebo odkázané na invalidní vozíky.

V Léčebném ústavě otevřeli i speciální školu, mateřskou školu, terapii a školní klub. Vyučovat se začalo od roku 1988 se 6 až 7 učiteli a 3 až 4 vychovatelkami. Počet žáků se měnil v závislosti na přijatých pacientů od 120 do 130 dětí. Vyučovalo se ve dvou vyučovacích jazycích, v češtině i maďarštině.

V institutu léčili děti (i dospělé) s nemocí: infekční, cizipasní choroby, nádory, choroby žláz s vnitřní sekrecí a přeměny látek, nemoci nervové soustavy a smyslových orgánů, nemoci oběhové soustavy, onemocnění GIT-u, choroby močové soustavy, gynekologická onemocnění, nemoci soustavy svalů, kostí, pojiva, zranění a otravy.

Procedury:
léčebná tělesná výchova, speciální rehabilitační metodiky, ergoterapie, psychosociální a výchovná rehabilitace, rehabilitační cvičení a plavání v bazénu, vířivé koupele, perličkové koupele, podvodní masáže, elektroléčba, léčba magnetickým polem, laseroterapie, teploléčba, masáže, akupunktura, sauna

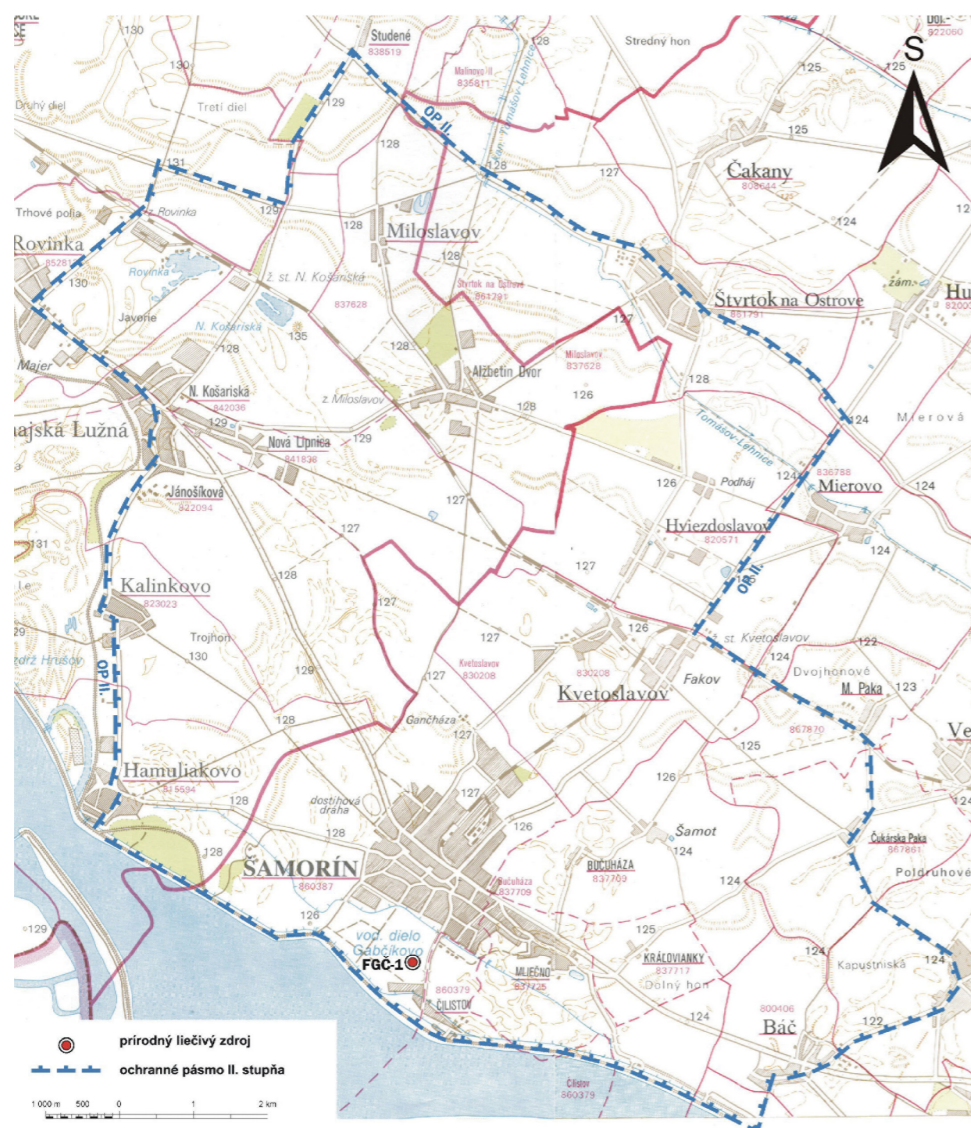
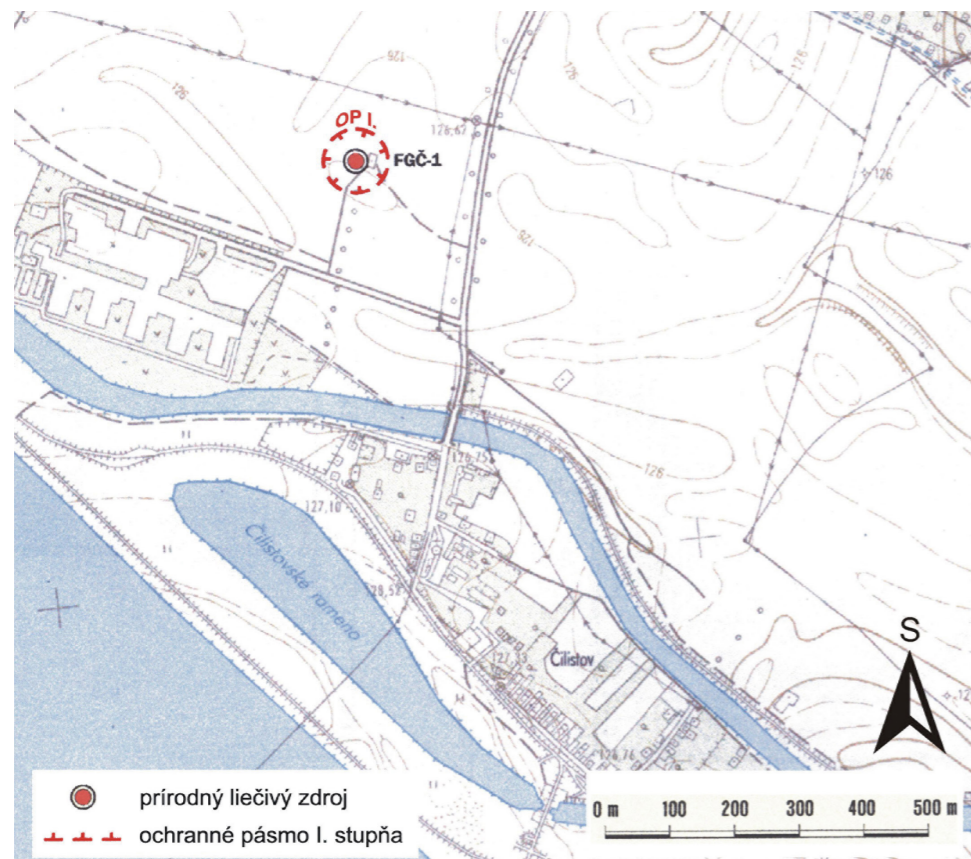
Léčebné centrum ale bylo zrušeno 01.06.2012, poté, co stát prodal ústav do soukromých rukou. Důvodem zániku zařízení byl podle provozovatele špatně nastavené financování zdravotnictví, zvýšení platů lékařů a sester a nízké platby pojišťoven.

„Vo svojom podnikateľskom zámere spoločnosť OMNIUM, s.r.o. plánuje pokračovať v doterajšej činnosti LÚ na dvoch lôžkových oddeleniach – lôžkach pre dlhodobo chorých pacientov detského veku s dlhou dobou hospitalizácie so základným ochorením neurologického alebo ortopedického charakteru. Postupne

po dostavbe liečebného ústavu bude možné rozšíriť zameranie liečebno-preventívnej starostlivosti na pacientov samoplatcov s diagnózami, ktoré je možné liečiť v súvislosti s využitím celého liečebného diapozónu prírodného liečivého zdroja. Ide o pacientov s charakterom gynekologických ochorení detského veku, pacientov s metabolickými ochoreniami, poúrazové stavy športovcov a hlavne o pacientov po prekonaní náhlych mozgových cievnych príhod. Základným zámerom bude dobudovanie odborného liečebného zariadenia s pôsobnosťou pre Slovenskú republiku a zahraničných klientov v poskytovaní komplexnej preventívnej, diagnostickej a špecializovanej rehabilitačnej liečby pacientom celého vekového spektra v súlade s plánovaným plným využitím indikačných kritérií prírodného liečivého zdroja.“ - môžeme ešte číť v dôvodné zprávy k privatizaci zdravotnického zařízení Léčebného ústavu.

Místo dětského léčebného centra ale dnes tam stojí sportovo-rekreační komplex s aquaparkem a jezdeckým areálem, který je jeden z největších v Evropě. Budovy léčebny byly přestavěny na hotely s luxusními střešními apartmány. V poslední době přidán ke komplexu i fotbalový stadión.





Údaje o vrtu

Posouzení pramene pro léčebné použití bylo provedeno v roce 1991. Podle klasifikace léčivých vod se jedná o minerální vodu hydrogenuhličitano-chlorido-sodnou, termální - horkou o teplotě 54°C, středně mineralizovanou - celková mineralizace je 6,95 g/l s vydatností 15 l/s.

Využití jako termální voda. Pro zvýšenou hyperemii po termální koupeli a následný spasmolytický (uvolňující svalové křeče) a analgetický (protibolestivý) účinek, ale také protizánětlivý a výživu tkání zlepšující a celkově uvolňující účinek je tato voda indikována:

- Při rehabilitaci všech onemocnění pohybového systému - revmatického i jiného původu, zejména při vertebrogenních onemocněních.
- Při rehabilitaci stavů po zlomeninách a sportovních úrazech.
- Při léčbě chronických gynekologických onemocnění
- Při rehabilitaci některých nervových onemocnění, zejména nervosvalového typu (dětská mozková obrna, stavy po mozkových příhodách).

- V rámci prevence a zlepšení fyzické zdatnosti a zachování motorických funkcí.
- Použití jako léčivá minerální voda ve formě pitné kúry:
- Při chronických onemocněních žaludku se zvýšenou sekrecí žaludeční šťávy a při onemocněních podžaludkové žlázy.
- Při metabolických poruchách, tj. u pacientů s poruchou glukózové tolerance a cukrovkou.

Použití léčivé minerální vody, kromě ve formě pitné kúry, jako inhalační léčby pro její mukolytický (hlen rozpouštějící) a hyperemický účinek:

- Při všech nespecifických onemocněních horních a dolních cest dýchacích se zvýšenou expektorací.
- Při sino-bronchiálním syndromu a k doléčení po některých ORL operacích.

Společnost X-BIONIC SPHERE který vlastní řešené pozemky dostala od státní lázeňské komise ministerstva zdravotnictví slovenské republiky povolení na využívání geotermálního vrtu FGČ-1 v odběrovém množství 8,7 l/s členěno následovně:

- na léčebné účely 4,5 l/s
- na energetické účely 4,2 l/s



Areál X-BIONIC Sphere

Letní stáje

Dostihové závodiště

Různé arény

Zimní stáje

Tréninková fotbalová hřiště

Jezdecká hala

Atletický ovál/fotbalová hřiště

Geotermální vrt

Vnitřní a vnější plavecký bazén/tobogány

Gymnastický sál

Kino

Posilovna

Kongresové centrum

Hotel

Pozemek pro lázeňský objekt

200 m



Zadání

Tématem diplomové práce je návrh komplexního lázeňského zařízení, které zahrnuje kromě klasických bazénů sauny, vanové koupele, masáže i terapie. Dnes se v lokalitě nachází rozsáhlý sportovní areál a centrum volného času, které bylo vybudováno na místě někdejšího léčebného ústavu. Cílem návrhu je využít přítomnost přírodní léčivé vody a tím vrátit tuto funkci do areálu.

Takto vzniklé zařízení by měl poskytovat jednodenní lázeňskou péči a relaxaci pro veřejnost. V případě dlouhodobé péče bude ubytování a stravování poskytnuto ve stávajících hotelových budov v areálu.

Součástí návrhu je i parková úprava okolí stavby, napojení na existující dopravní infrastrukturu a řešení dopravy v klidu.

Stavební program

Technické zázemí:

- Strojovny vytápění a vzduchotechniky
- Rozvodna, Serverovna
- Náhradní zdroj energie
- Dílna
- Akumulační nádrže
- Sklad bazénové chemie
- Úklidové místnosti
- Prádelna
- Sklady
- Odpadové hospodářství
- Manipulace s léčivými zdroji

Lázně:

- Recepce
- Kavárna
- Obchod
- Šatna
- Hygienické zázemí
- Léčebné prostory
- Suché procedury (čekárna, toalety,

pracoviště lékaře, tělocvična, injekce CO₂, elektroléčba, magnetoterapie, ultrazvuk, inhalace, masáže, suché uhličitě koupele, parafinový obklad, rašelinový zábal)

- Mokrý procedury (čekárna, hygiena, uhličitě koupele, podvodní masáže, pohybový bazén, hubbardova koupel, odpočívárna)
- Pitná kúra
- Bazény
- Saunový svět
- Odpočívárny
- Restaurace

Urbanistické řešení

Navrhovaný lázeňský objekt je situovaný na břehu Dunaje v těsné sousedství olympijského sportovního centra X-Bionic. Budova je koncipována jako dvoupodlažní kompaktní objekt ve tvaru podlouhlého kvádra. Náplň objektu obsahuje mimo jiné relaxační bazény vnitřní i venkovní, prostory pro suché a mokré lázeňské procedury, saunový svět, komerční prostor a jídelnu s kavárnou. S ohledem na blízkost rozsáhlého sportovního centra lázně nabízejí možnost rehabilitační péče a relaxace sportovců, ale obecně jsou lázně přístupné veřejnosti. Celý provoz lázní je řazen do tří podlaží. Přízemí a část druhého nadzemního podlaží jsou věnovány lázním a procedurám, přičemž v podzemí jsou rozmístěny technologie. Venkovní i vnitřní bazény jsou orientovány na jih, ostatní funkce jsou rozmístěny po ostatních stranách.

Architektonické řešení

Lázně jsou přístupné prostřednictvím chodníku, který spojuje veřejné parkoviště v ulici Dubová s Čilistovskou Cestou. Hlavní (veřejný) vchod se nachází na konci podloubí na severozápadním rohu budovy. Ve vstupní hale najdeme kromě recepce bufet s kavárnou, malou prodejnu a odtud jsou dostupné centrální šatny návštěvníků. Šatna je propojena s velkou

bazénovou halou hygienickým blokem, jehož součástí jsou ženské, mužské a bezbariérové záchody a sprchy. Z bazénové haly jsou dostupné menší ambientní a jiné specifické bazény, restaurace a venkovní bazény. V přízemí se dále nachází vchod pro personál na západní straně, zde je také hlavní zásobovací bod budovy. Zaměstnanci mají vlastní schodiště, které umožní přístup do zázemí pro personál a vedení v patře nebo dolů do technické podlaží. Kavárna ve vstupní hale a vnitřní restaurace mají společný kuchyňský provoz.

Ve druhém nadzemním podlaží se nacházejí kromě administrativy prostory léčebných terapií. Návštěvník se sem dostane přes turnikety v přízemí po schodech nebo výtahem o patro výše. Nemusí tak vůbec vstupovat do prostoru lázní, ale zároveň může využít obojího. V tomto podlaží se nachází i saunový svět, který je dostupný pomocí schodiště také z bazénového prostoru v přízemí.

Veškeré bazénové technologie, technická zařízení včetně vzduchotechniky jsou umístěny v podzemním podlaží. Každý typ bazénu má samostatný okruh pro úpravu vody a akumulaci. Nádrže jsou umístěny v podzemním technickém podlaží. Jeho světlá výška odpovídá požadavkům na úpravu a akumulaci vody. Všechny bazénové vany jsou tepelně izolovány. Místnosti par jsou opatřeny vlastními parními generátory v odděleném prostoru. Jedna společná kotelna umístěná v podzemním podlaží slouží pro vytápění celého objektu. Na vytápění se využívá voda z geotermálního vrtu.

Konstrukční a materiálové řešení

Pro lázeňský objekt byl zvolen kombinovaný železobetonový monolitický systém. Konstrukční systém byl zvolen v souladu s dispozičním řešením. Objekt je založený na železobetonové desce. Všechny nosné vodorovné konstrukce jsou tvořeny železobetonovou deskou. Střecha

je plochá zelená nepochozí. Plocha střechy je využita pro umístění fotovoltaických panelů.

Obvodové stěny jsou navrženy pohledové železobetonové s vloženou tepelněizolační vrstvou. Jižní strana je prosklená po celé délce a výšce. Dominantou na fasádě jsou bílé proděravělé hliníkové panely běžící po celém obvodu budovy. Panely kromě estetické funkce ukrývají okna na severní a západní fasádě, dále limitují přímé sluneční světlo pronikající do bazénové haly na jihu.

Kapacity

Kapacita zařízení byla vypočtena dle platných norem a předpisů.

Kryté bazény:	510 m ²	170 os
Venkovní bazény:	705 m ²	235 os
Bazény celkem:	1 215 m ²	405 os

Saunový svět: 70 os

Suché procedury: ~20 os
Mokrý procedury: 21 os
Procedury celkem: ~41 os

Šatní skříň: 408 ks

Parkovací stání pro návštěvníky: 151

z toho stání pro invalidy: 6

Parkovací stání pro zaměstnance: 16

K dispozici jsou ještě již vybudované parkovací stání, na které jsou nově navrženy parkovací plochy napojeny.



-  Cyklostezka
-  Cyklotrasa
-  Městský park
-  Navrhovaná budova

Dunajská streda 24 km

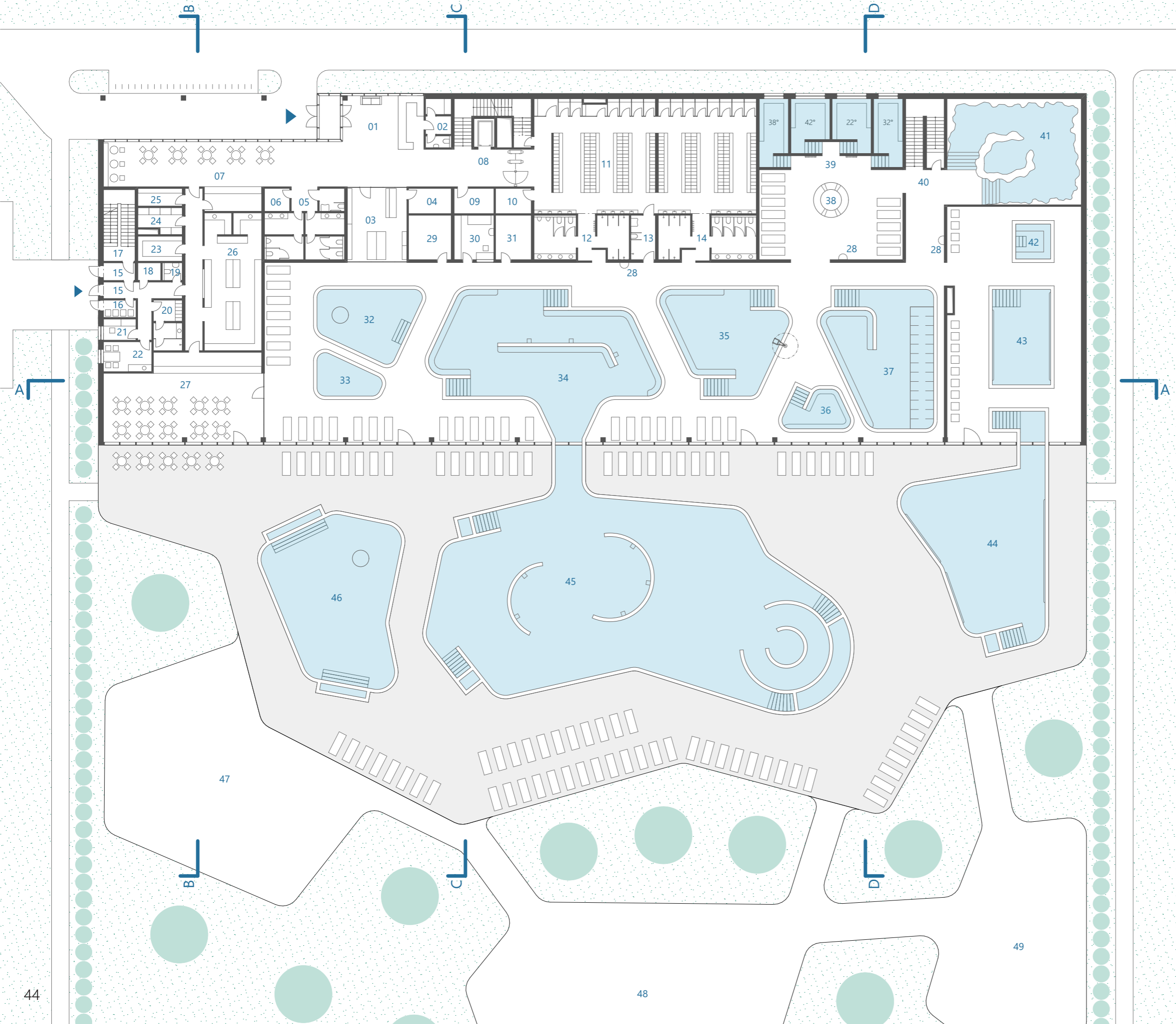
Bratislava 17 km

500 m





Půdorys 1.NP



Vstupní část

- 01 Recepce
- 02 Zázemí recepcy
- 03 Lázeňský obchůdek
- 04 Sklad obchodu
- 05 WC
- 06 Úklid
- 07 Občerstvení
- 08 Komunikace do léčebné části
- 09 Sklad
- 10 Úklid
- 11 Šatna
- 12 Sprchy a WC - muži
- 13 Sprcha a WC - invalida
- 14 Sprchy a WC - ženy

Zásobovací část

- 15 Vstup zaměstnance
- 16 Popelnice
- 17 Komunikace zaměstnance
- 18 Úklid
- 19 WC
- 20 Šatna se sprchou
- 21 Kancelář
- 22 Denní místnost
- 23 Suchý sklad
- 24 Studený sklad
- 25 Sklad nápojů
- 26 Kuchyň
- 27 Jídelna

Lázeňská část

- 28 Pitná kúra
- 29 Sklad
- 30 Místnost plavčíka
- 31 Úklid
- 32 Dětský bazén
- 33 Brouzdaliště
- 34 Relaxační bazén se zážitkovými prvky
- 35 Relaxační bazén s bazénovým zvedákem
- 36 Vířivka
- 37 Relaxační bazén
- 38 Kneippův chodník
- 39 Relaxační místnost s tmavými bazény
- 40 Komunikace do saunového světa
- 41 Vodní jeskyně
- 42 Váhová koupel
- 43 Rehabilitační bazén

Vnější část

- 44 Rehabilitační bazén
- 45 Relaxační bazén
- 46 Dětský bazén
- 47 Hřiště
- 48 Fitness
- 49 Jóga

10 m



Půdorys 2.NP

Prostor pro zaměstnance

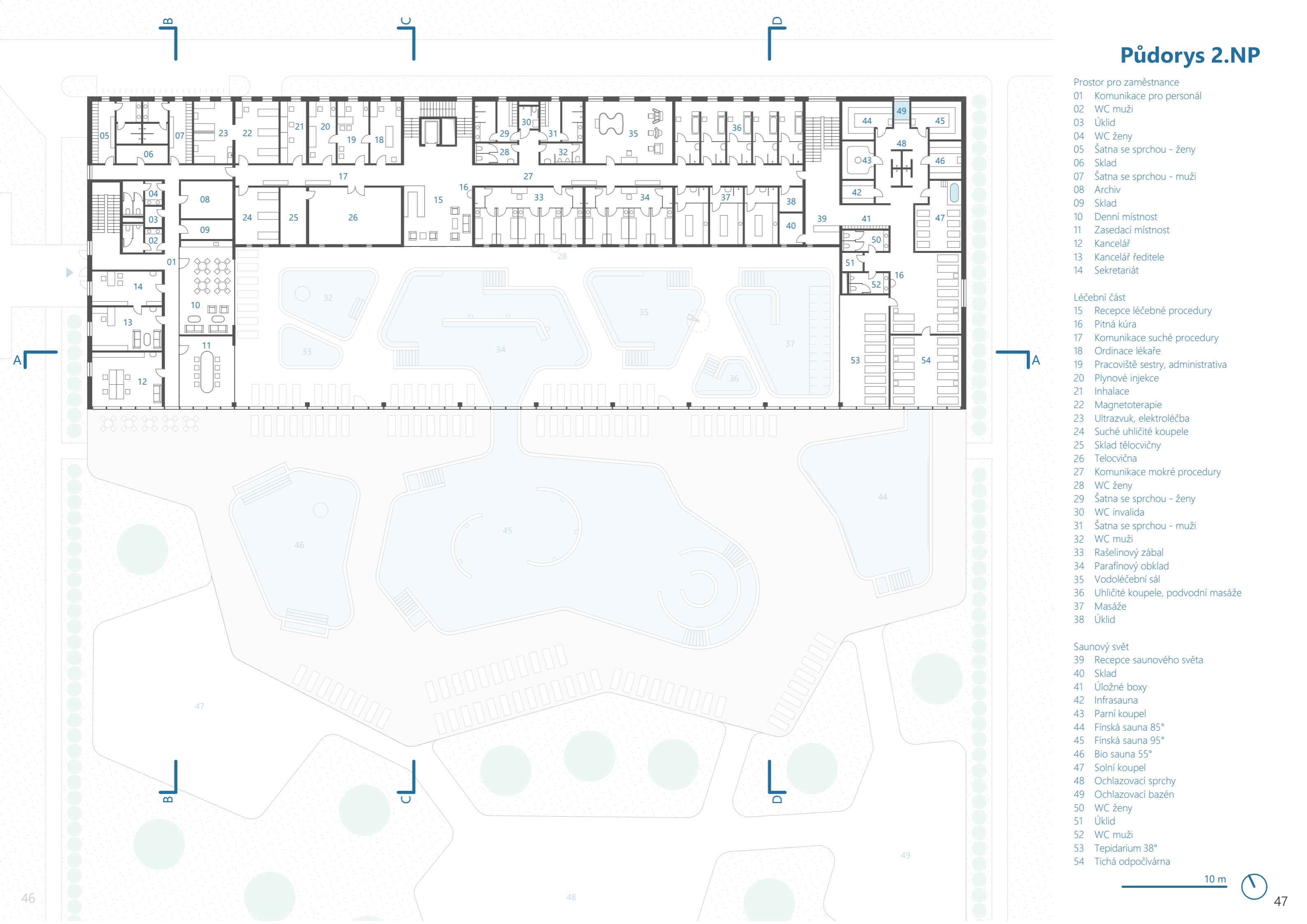
- 01 Komunikace pro personál
- 02 WC muži
- 03 Úklid
- 04 WC ženy
- 05 Šatna se sprchou - ženy
- 06 Sklad
- 07 Šatna se sprchou - muži
- 08 Archiv
- 09 Sklad
- 10 Denní místnost
- 11 Zasedací místnost
- 12 Kancelář
- 13 Kancelář ředitele
- 14 Sekretariát

Léčební část

- 15 Recepce léčebné procedury
- 16 Pitná kúra
- 17 Komunikace suché procedury
- 18 Ordinace lékaře
- 19 Pracoviště sestry, administrativa
- 20 Plynové injekce
- 21 Inhalace
- 22 Magnetoterapie
- 23 Ultrazvuk, elektroléčba
- 24 Suché uhličitě koupele
- 25 Sklad tělocvičny
- 26 Tělocvična
- 27 Komunikace mokré procedury
- 28 WC ženy
- 29 Šatna se sprchou - ženy
- 30 WC invalida
- 31 Šatna se sprchou - muži
- 32 WC muži
- 33 Rašelinový zábal
- 34 Parafínový obklad
- 35 Vodoléčební sál
- 36 Uhličitě koupele, podvodní masáže
- 37 Masáže
- 38 Úklid

Saunový svět

- 39 Recepce saunového světa
- 40 Sklad
- 41 Úložné boxy
- 42 Infrasauna
- 43 Parní koupel
- 44 Fínská sauna 85°
- 45 Fínská sauna 95°
- 46 Bio sauna 55°
- 47 Solní koupel
- 48 Ochlazovací sprchy
- 49 Ochlazovací bazén
- 50 WC ženy
- 51 Úklid
- 52 WC muži
- 53 Tepidarium 38°
- 54 Tichá odpočívárna



10 m

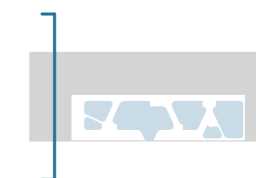
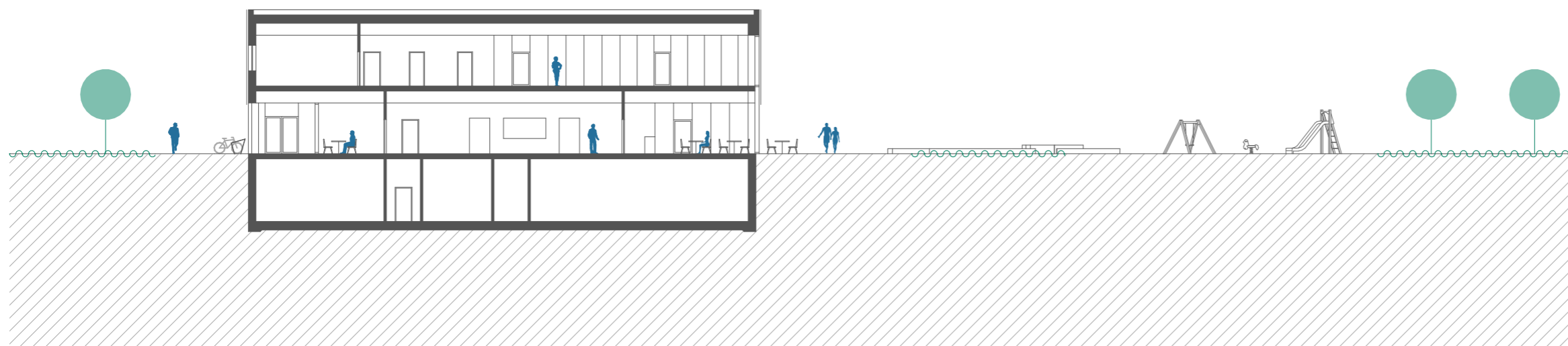
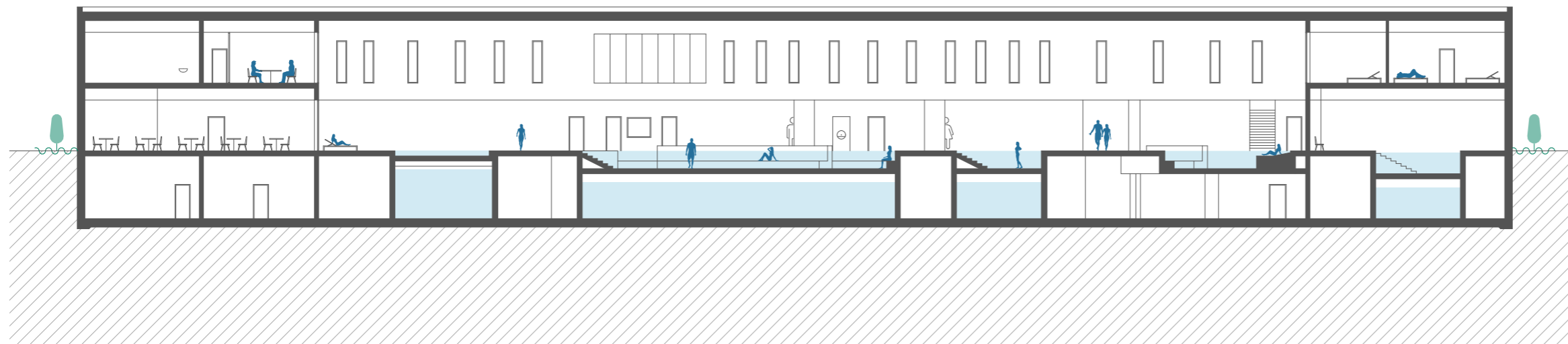


Půdorys 1.PP

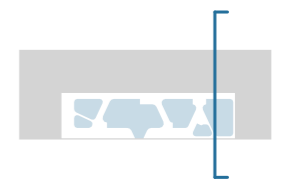
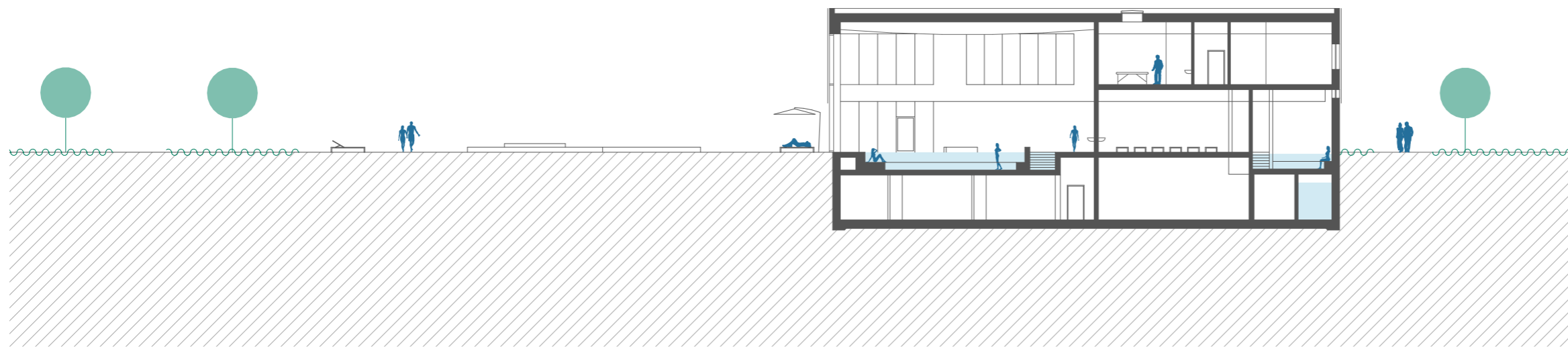
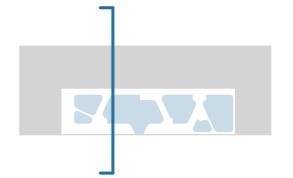
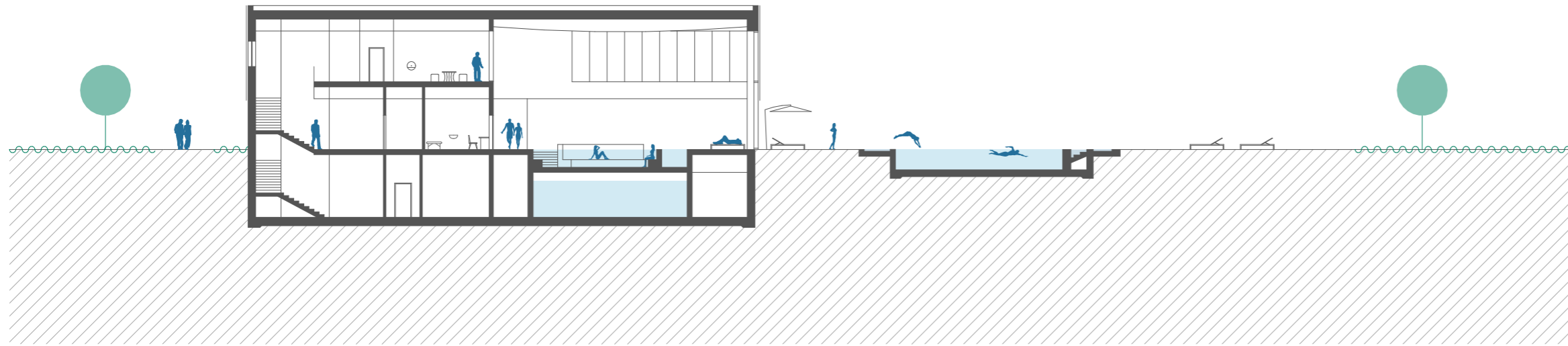


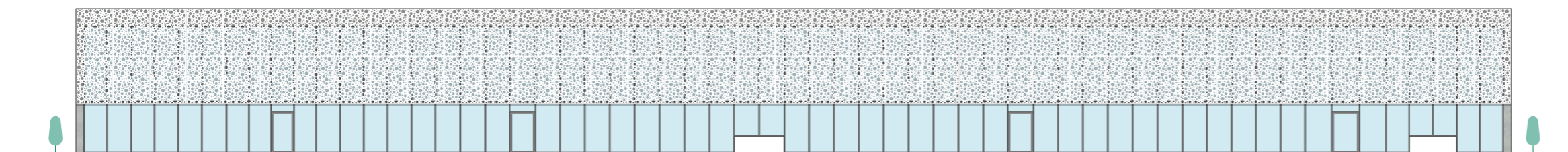
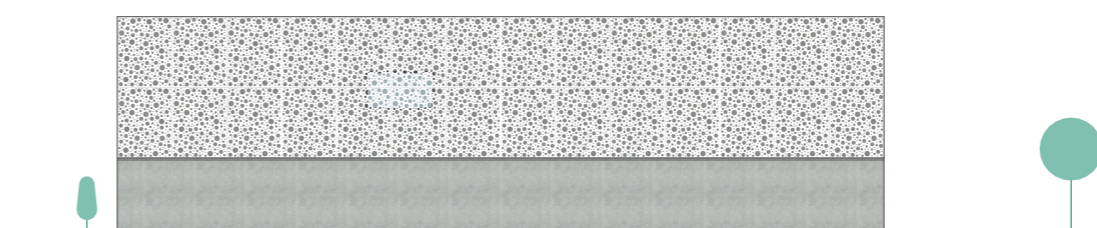
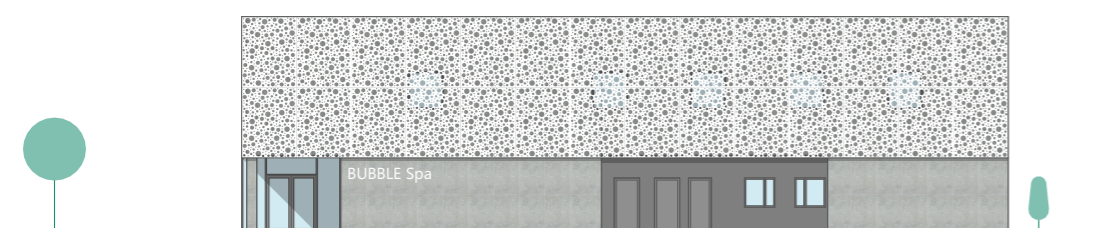
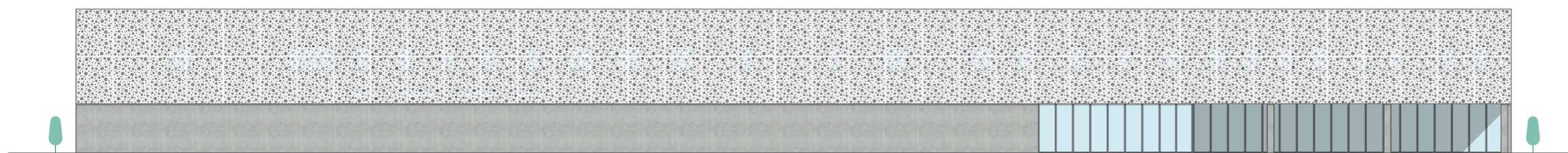
- 01 Komunikace do prostoru pro zaměstnance
- 02 Zázemí údržbáře - ženy
- 03 Zázemí údržbáře - muži
- 04 Prádelna
- 05 Bazénová technologie
- 06 Technický velín
- 07 Úklid
- 08 Sklad odpadov
- 09 Sklad
- 10 Rozvodna slaboproudu
- 11 Rozvodna NN
- 12 Rozvodna VN
- 13 Komunikace do recepčního prostoru
- 14 Sklad bazénové chemie
- 15 Úpravna vody
- 16 Chlorovna
- 17 Vzduchotechnika
- 18 Vytápení
- 19 Akumulační nádrž 33°
- 20 Odpadní voda
- 21 Akumulační nádrž 36°
- 22 Bazénová technologie
- 23 Bazénová technologie
- 24 Akumulační nádrže
- 25 Komunikace do lazeňského prostoru
- 26 Bazénový technologie
- 27 Akumulační nádrž 35°
- 28 Bazénová technologie
- 29 Akumulační nádrž 30°





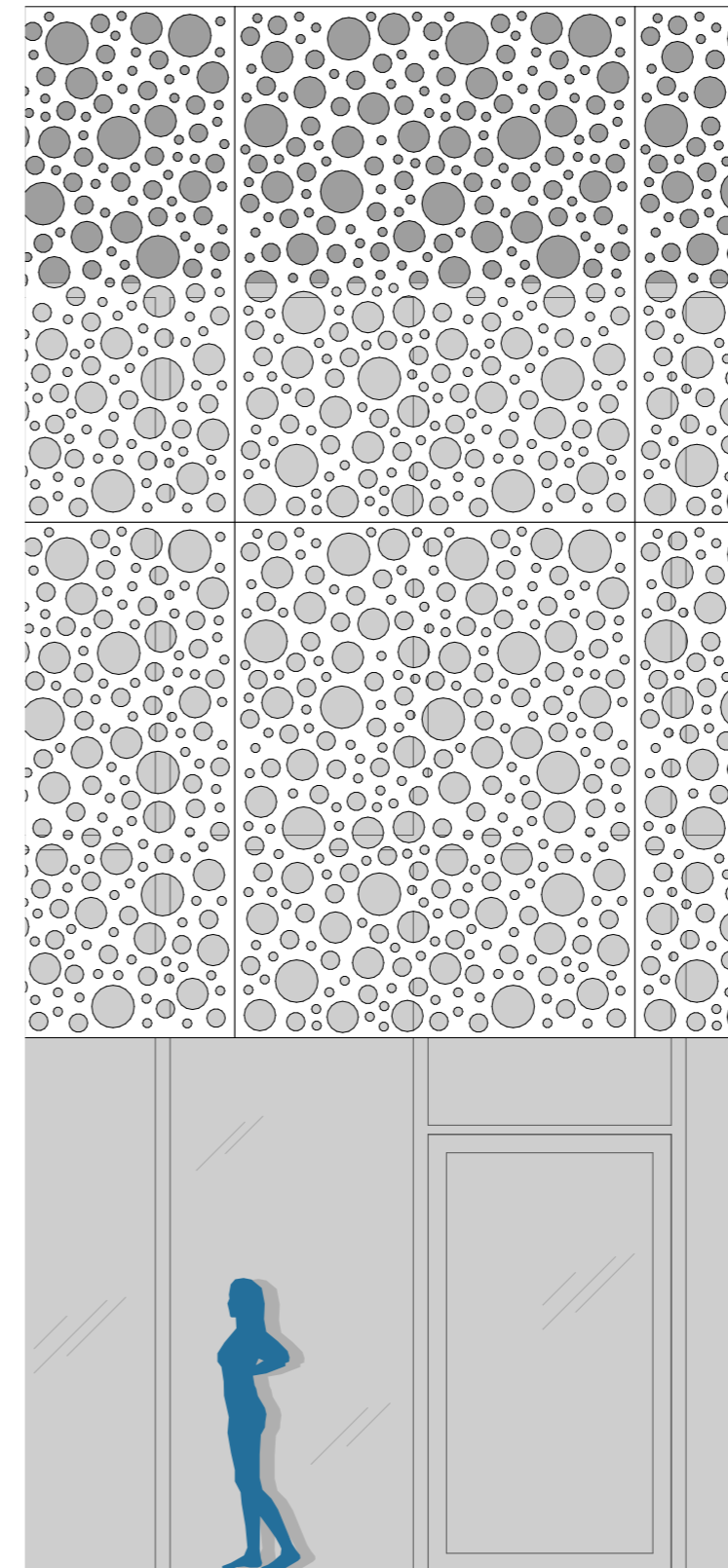
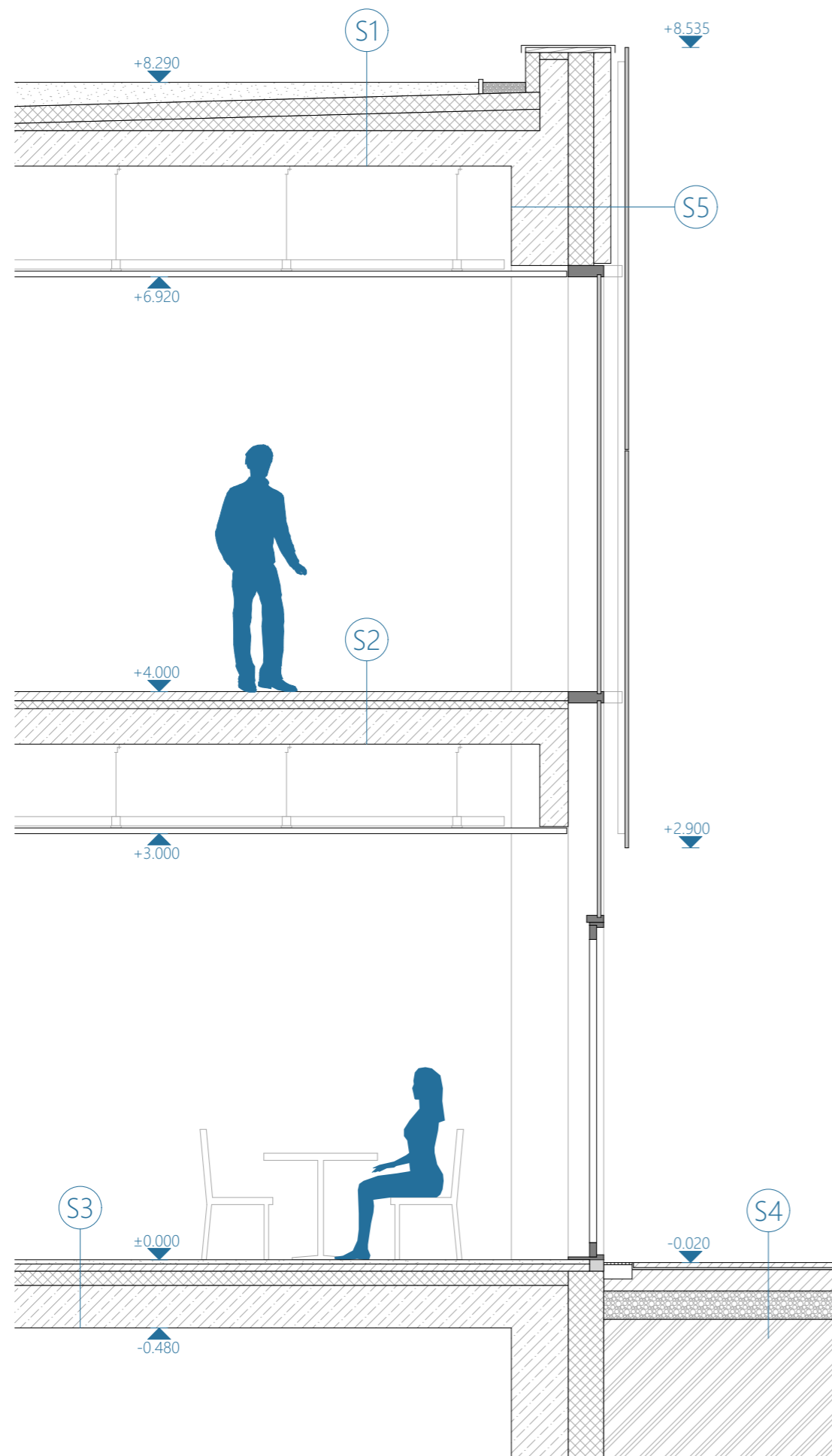
10 m





10 m

Detail konstrukce



(S1)
 vegetační vrstva
 substrát
 filtrační vrstva - geotextilie
 drenážní vrstva
 filtrační vrstva - geotextilie
 hydroizolační vrstva - PVC
 tepelná izolace - XPS
 spádová vrstva - XPS
 železobetonová stropní deska
 pohled - SDK

(S2)
 stěrka na epoxidové bázi
 betonová mazanina + kari síť
 kročejová izolace - minerální vlna
 železobetonová stropní deska
 pohled - dřevěné lamely

(S3)
 keramická dlažba
 flexibilní lepicí tmel
 betonová mazanina + podl. vytápění
 separační vrstva - PE fólie
 kročejová izolace - minerální vlna
 železobetonová stropní deska

(S4)
 betonová dlažba
 maltové lože
 betonová nosná vrstva
 štěrkové lože
 původní zemina

(S5)
 hliníkové perforované panely
 provětrávaná mezera + rám
 pohledový železobeton
 tepelná izolace - EPS
 železobetonová nosná stěna

1 m

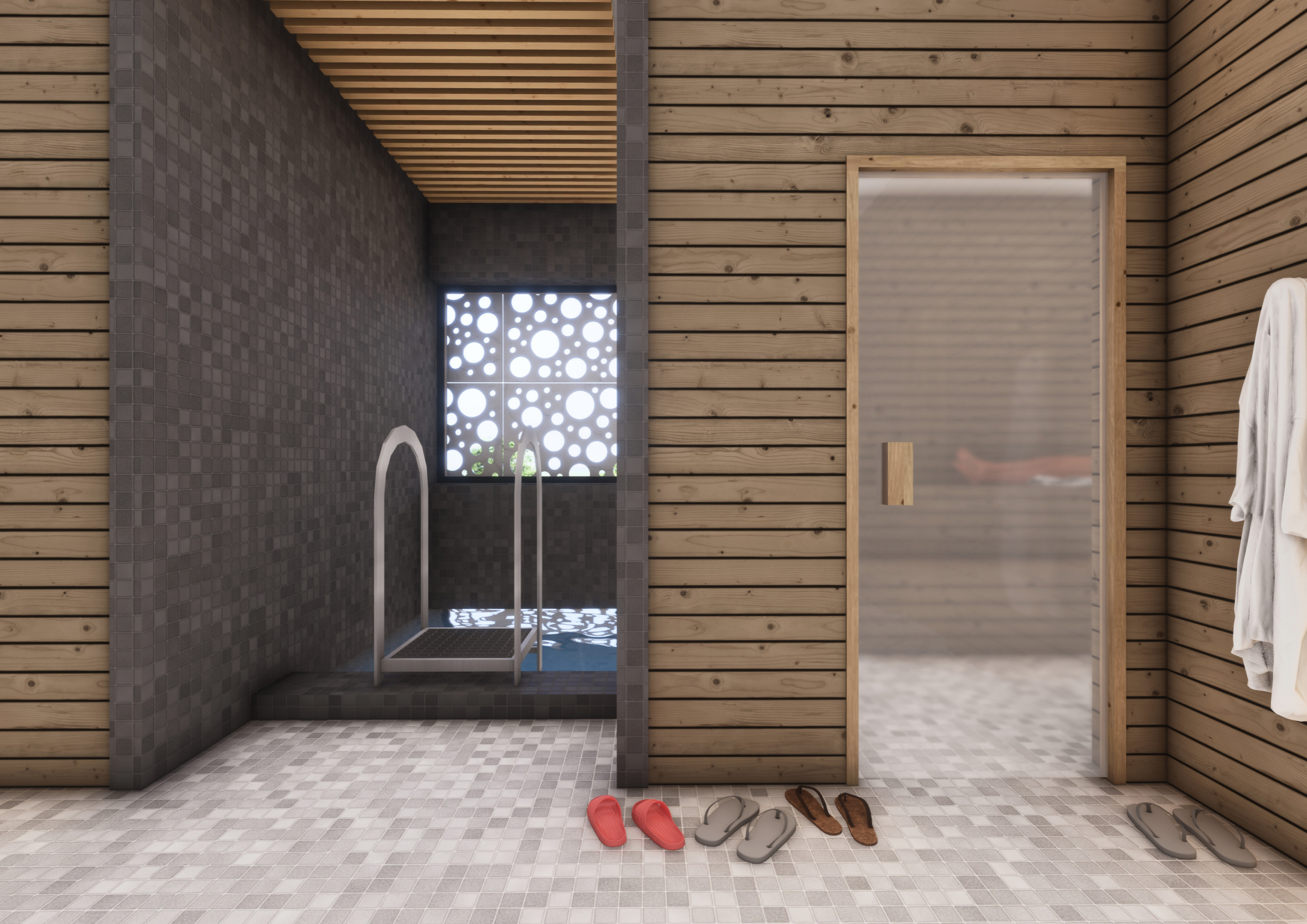


BUBBLE Spa













Web

Manuál lázeňské léčebně-rehabilitační péče – Obecné principy a speciální přístupy dle indikací
Editor: Prim. MUDr. Ladislav Špišák, CSc. Institut lázeňství a balneologie, v. v. i. 2020

Vodoléčba aneb pozitivní účinky vody na lidské zdraví | VRŠOVICKÁ ZDRAVOTNÍ a.s. . VRŠOVICKÁ ZDRAVOTNÍ a.s. [online].
Copyright © [cit. 23.06.2021].

Vše o lázních – České lázeňství – Účinky a cíle balneoterapie – Léčebné Lázně. Hlavní stránka – Léčebné Lázně [online].
Copyright © 2021 Léčebné Lázně [cit. 23.06.2021].

Health and Wellness Resort Design Anywhere in The world | Arcmax Architects. Resort Design and Hotel Architecture
Consultants In India- Arcmax Architects [online]. Copyright © 2020 [cit. 24.06.2021].

Lázeňská architektura – Wikipedie. [online].

Balneotherapy – Wikipedia. [online].

Občanské stavby: stavby zdravotnické, Karel Fořtl, České vysoké učení technické v Praze. Fakulta architektury, Vydavatelství
ČVUT, 2003 ISBN 8001027309, 9788001027301

Bazény a koupaliště, Principy využití solární energie, doc. Ing. arch. Akad. arch. Lukas Liesler, doc. Ing. arch. Eduard Schleger,
Ing. Dušan Štětina - Praha: České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury, 2003. ISBN 80-01-02702-3

Liečebňa pre ťažko choré deti skončila - Domáce - Správy - Pravda.sk. Správy - Pravda.sk [online]. Copyright © OUR MEDIA
SR a. s. [cit. 24.06.2021].

Čilistov - Šamorín – Poznaj Slovensko. Poznaj Slovensko [online]. Copyright © 2009 [cit. 24.06.2021].

. | Rokovanie vlády SR [online].

Čriepky z histórie mesta: Zo starých školských kroník 26. časť | Šamorínčan. Šamorínčan | Online spravodajstvo zo Šamorína
a Horného Žitného ostrova [online]. Copyright © 2021 Šamorínčan [cit. 24.06.2021].

Fotografie

Výskumný ústav vodného hospodárstva [online]. Copyright © [cit. 24.06.2021].

Česká tepelná čerpadla Brno – výroba tepelných čerpadel | TC MACH [online]. Copyright © [cit. 24.06.2021].

Mapy

<https://mapy.cz>

<https://samorin.sk/cestna-siet/>

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury
2/ ZADÁNÍ diplomové práce
Mgr. program navazující

Jméno a příjmení: *Dóra Varga*

datum narození: *4.10.1996*

akademický rok / semestr: *2022/23 LS*

ústav: *Ústav navrhování I. 15127*

vedoucí diplomové práce: *prof. Ing. arch. Ján Stempel*

téma diplomové práce:

viz přihláška na DP

Léčebné lázně

zadání diplomové práce:

- 1/popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení
- 2/popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování
- 3/seznam dalších dohodnutých částí projektu (model)

Popis zadání projektu:

Tématem diplomové práce je návrh komplexního lázeňského zařízení. Dnes se v lokalitě (Samolín - městská část Čižkova) nachází rozsáhlý sportovní komplex a volnočasové centrum, který se postavil na místě někdejšího léčebného ústavu. Cílem návrhu je využít přítomnost přírodní léčivé vody a tím vrátit tuto funkci do areálu.

Stavební program:

Komplexní lázeňské zařízení, které obsahovat: rekreační část, léčebné prostory, saunu, zasedací místnosti, kancelářské prostory, vstupní prostory pro hosty, ubytovací část s adekvátním vybavením, šatovnu část, provozní prostory. Stavební program může být upraven dle dohody s redovcem DP.

Popis závěrečného výsledku:

Autorská zpráva, Analytická část, Situace 1:1000, Přílohy všech podlaží 1:200 včetně řešení příslušných veřejných prostranství, Pohledy a řezy 1:200, Fragment fasády 1:20, Prostorové zobrazení části území.

Seznam dalších dohodnutých částí projektu:

Fyzický model 1:200 (500), 2x Portfolio formátu A4, Zadání s podpisem redovce DP a děkana FA, Prohlášení autora, Poster 4x A1, CD.

Rozsah a měřítka jednotlivých výřezů či modelů mohou být redovcem projektu ještě upřesněna. Měřítka výstupů mohou být přizpůsobena požadovaným formátům odevzdání.

Datum a podpis studenta *1.3.2023 Varga*

Datum a podpis vedoucího DP

1.3.2023



Datum a podpis děkana FA ČVUT



registrováno studijním oddělením dne

1.5.2023



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA ARCHITEKTURY

AUTOR, DIPLOMANT:
AR 2022/2023, ZS

NÁZEV DIPLOMOVÉ PRÁCE:
(ČJ) LÉČEBNÍ LÁZŇ

(AJ) SPA

JAZYK PRÁCE: ČESKÝ

Vedoucí práce: Prof. Ing. arch. Ján Stempel

Ústav: 15127 Ústav navrhování I

Oponent práce: Zsolt Gunther

Klíčová slova (česká): lázně, bazén, wellness, sauny

Anotace (česká):

Tématem diplomové práce je návrh komplexního lázeňského zařízení, které zahrnuje kromě klasických bazénů sauny, vanové koupele, masáže i terapie. Dnes se v lokalitě nachází rozsáhlý sportovní areál a centrum volného času, které bylo vybudováno na místě někdejšího léčebného ústavu. Cílem návrhu je využít přítomnost přírodní léčivé vody a tím vrátit tuto funkci do areálu.

Anotace (anglická):

The theme of the diploma project is the design of a complex spa facility, which includes, in addition to the classic pools, saunas, baths, massages and therapies. Today, the site is home to a large sports complex and leisure centre, which was built on the site of a former medical institute. The goal of the project is to take advantage of the presence of the natural healing water and to return this function to the area.

Prohlášení autora

Prohlašuji, že jsem předloženou diplomovou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

V Praze dne *25.5.2023*

podpis autora-diplomanta



Tento dokument je nedílnou a povinnou součástí diplomové práce / portfolio a CD.

V Praze 2023
Fakulta architektury
České vysoké učení technické



