



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV ARCHITEKTURY

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF ARCHITECTURE

OBNOVA LÁZNÍ ZÁBRDOVICE RENEWAL OF BATHS ZÁBRDOVICE

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

JAKUB VILÉM

VEDOUcí PRÁCE
SUPERVISOR

prof. Ing. arch. ALOIS NOVÝ, CSc.

BRNO 2014



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program B3501 Architektura pozemních staveb
Typ studijního programu Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor 3501R012 Architektura pozemních staveb
Pracoviště Ústav architektury

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student Jakub Vilém

Název Obnova lázní Zábřdovice

Vedoucí bakalářské práce
Ústav architektury prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.

Vedoucí bakalářské práce
Ústav pozemního stavitelství doc. Ing. Milan Vlček, CSc.

Datum zadání
bakalářské práce 4. 10. 2013

Datum odevzdání
bakalářské práce 7. 2. 2014

V Brně dne 4. 10. 2013

.....
prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
Vedoucí ústavu

.....
prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA
Děkan Fakulty stavební VUT

Podklady a literatura

Architektonická studie

Konstrukční studie

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

Zásady pro vypracování

Bakalářská práce bude vycházet z vybrané architektonické studie vypracované studentem v jednom z předchozích semestrů v předmětu Ateliér architektonické tvorby (AG32-AG35) a rozpracované na úroveň konstrukční studie v předmětu AG36.

Na základě této studie student vypracuje zadaný rozsah stavební části projektové dokumentace pro provedení stavby navržené v Architektonické studii a konstrukčně vyřešené v Konstrukční studii. Rozsah a obsah výkresové a technické části dokumentace bude stanoven v druhé polovině zimního semestru vedoucím bakalářské práce za PST a bude přílohou tohoto zadání.

Bakalářská práce bude obsahovat:

- zadanou textovou část
- zadanou výkresovou část projektové dokumentace pro provedení stavby (typické podlaží, řezy)
- tři zadané detaily stavebně-konstrukčních součástí a jejich návazností (jeden z detailů může být zastoupen detailem architektonickým)
- architektonický detail

Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a případné tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC.

Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu bakalářské práce z ARC v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně.

Seznam složek:

A DOKLADOVÁ ČÁST:

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

VOLNÉ PŘÍLOHY:

- Architektonická studie
- Model architektonického detailu
- CD s dokumentací

Předepsané přílohy

.....
prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.

.....
doc. Ing. Milan Vlček, CSc.

Vedoucí bakalářské práce
Ústav architektury

Vedoucí bakalářské práce
Ústav pozemního st.

Abstrakt

Předmětem této bakalářské práce je obnova lázní v městské části Brno-Zábřdovice. Prostor celého pozemku sestává z letního koupaliště, budovy zimních lázní a novostavby krytého bazénu. Obnovovaná budova zimních lázní je provozně členěna na 3 části, z nichž první bude využívána jako wellness centrum, druhá část jako bowlingová hala s restaurací a třetí část jako fitness centrum. Návrh obnovy zimních lázní co nejvíce respektuje funkcionalistickou architekturu, proto bude z velké části zachován její původní výraz a budou zde použity tradiční materiály.

Celý objekt je řešen jako bezbariérový.

Klíčová slova

Obnova lázní, wellness centrum, bowling, restaurace, fitness centrum, bezbariérový přístup

Abstract

The subject of my thesis is renovation of an winter's spa in the part of Brno-Zábřdovice. The space of the site comprises an outdoor swimming pool, a building of winter's spa and a new building of indoor swimming pool. The restore object is divided into tree parts. The fisrt part contains wellness centre, the second part includes a bowling hall with restaurant and the third contains a fitness cente with a weight room. The proposition of renovation respects a functionalist architecture, therefore, will largely retain its original look and will be used traditional materials here.

There is solved a wheelchair accesible in the whole area.

Keywords

Renovation of winter's spa, wellness centre, bowling, restaurant, fitness centre, wheelchair accesible

Bibliografická citace VŠKP

Jakub Vilém *Obnova lázní Zábřdovice*. Brno, 2014. 14 s., 35 s. příl. Bakalářská práce.
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce prof.
Ing. arch. Alois Nový, CSc.

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 7.2.2014

.....
podpis autora
Jakub Vilém

Poděkování:

Rád bych poděkoval vedoucím mé bakalářské práce prof. Ing. Arch. Aloisi Novému, CSc. a doc. Ing. Milanu Vlčkovi za vzorové vedení práce, vstřícnost a cenné rady, které mi pomohly vytvořit tuto bakalářskou práci. V neposlední řadě také mým kolegům studentům za psychickou podporu a pomoc.

OBSAH:

- a) Titulní list
- b) Zadání VŠKP
- c) Abstrakt v českém a angl. jazyce, klíčová slova v českém a angl. jazyce
- d) Bibliografická citace VŠKP podle ČSN ISO 690
- e) Prohlášení autora o původnosti práce
- f) Poděkování
- g) Obsah
- h) Úvod
- i) Vlastní text práce: technická zpráva
- j) Závěr
- k) Seznam použitých zdrojů
- l) Seznam použitých zkratk a symbolů
- m) Seznam příloh
- n) Popisný soubor závěrečné práce
- o) Prohlášení o shodě a elektronické formy VŠKP

Úvod

Tématem bakalářské práce je návrh a projektová dokumentace obnovy lázní v Brně-Zábřdovicích. Zchátralá funkcionalistická památka meziválečné československé architektury, která již neodpovídá svým funkčním a technickým řešením dnešní době, bude nově obnovena. V 1. NP je navrženo wellness centrum, druhé nadzemní podlaží bude využito jako bowlingová hala s návazností na restauraci a 3. NP bude využíváno jako fitness centrum. Z hlediska památkové péče bude co nejvíce zachován původní výraz objektu s citlivě zasazenou přístavbou. Bakalářská práce se skládá ze čtyř částí, které popisují technickou stránku objektu.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBNOVA LÁZNÍ ZÁBRDOVICE A DOSTAVBA BAZÉNU

Identifikační údaje stavby:

Název stavby: Lázně

Místo stavby: Brno-Zábrdovice

Okres: Brno – město

Kraj: Jihomoravský

Parcely číslo: 1161, 1142, 1143, 1144 v k. ú. Zábrdovice

autor:

Jakub Vilém

student Fakulty stavební VUT v Brně, obor Architektura pozemních staveb

vedoucí bakalářské práce:

prof. Ing. Arch. Alois Nový, CSc.

vedoucí stavebně technické části práce:

do. Ing. Milan Vlček, CSc.

V Brně únor 2014

B.1) POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.a) CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Objekt Městských lázní je postaven na pozemku, který je majetkem investora (Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 601 67). Pozemek je rovinatý, výškový rozdíl narůstá až u východního okraje pozemku, kde stoupá svah s železniční tratí. Objekt Zimních lázní a její dostavba zasahuje na pozemky parcelních čísel: 1161, 1142, 1143, 1144 v k. ú. Zábrdovice.

1.b) VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

V prostoru staveniště byly provedeny tyto průzkumy:

- Radonový průzkum – pro danou lokalitu byl stanoven nízký radonový index
- Obhlídka a fotodokumentace staveniště projektantem objasnila a upřesnila návaznosti a vztahy v řešeném území

Další průzkumy nebyly k této fázi projektu prováděny. Je nutné provést geodetické zaměření, důkladný průzkum všech konstrukcí, zejména základových. Doklady a poznatky z průzkumů nebyly mezi podklady pro bakalářskou práci a proto jsou stávající konstrukce na výkresech pouze předpokládané, odvozené z osobní obhlídky a fotodokumentace stávajícího stavu.

1.c) STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Dle platných územně analytických podkladů je část parcely (severo-východním směrem) územím záplavovým. Jedná se však o část území, do které nezasahují nově navržené ani stávající objekty určené k rekonstrukci.

Podél východní hranice parcel prochází železniční trasa a prostorová rezerva pro severojižní kolejový diametr.

1.d) POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

V oblasti letních bazénu (nerekonstruované části) se nachází část záplavového území. Tento zásah však nebude mít vliv na konstrukce rekonstruované části budovy a ani dostavby.

1.e) VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Navrhovaná stavba odpovídá požadavkům na ochranu zdraví a životního prostředí. Hluk a emise z automobilové dopravy související s užíváním stavby bude zanedbatelné vzhledem k zátěži od současné intenzity dopravy. Míra hluku a kvalita ovzduší v posuzovaném území bude značně ovlivněna celkovým znečištěním vzduchu v obci, nikoliv realizací a provozem navrhované stavby.

Díky parkovým úpravám se zatravněnými plochami a stromy i díky zeleným střechám nedojde v území ke změně mikroklimatu v zimním ani v letním období.

1.f) POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN

Na staveništi se nenacházejí žádné objekty, které by bylo nutné odstranit. Dřeviny budou vykáceny pouze v prostoru novostavby bazénu.

V souvislosti s provedením nové hydroizolace části Zimních lázní bude nutné odstranit po obvodu budovy okapní chodníky z betonových dlažebních kostek, která lícuje s obvodovým pláštěm budovy. Na jižní straně – před vstupy do objektů, budou provedeny nové parkové úpravy, které zahrnují výsadbu stromů plnící funkci ekologickou (na sebe navazující skupiny stromů) i rekreační (lavičky pod stromovím).

1.g) POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Staveniště není součástí zemědělského půdního fondu ani neleží na pozemcích určených k plnění funkce lesa.

1.h) ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Vjezd do navrhovaného areálu z ulice Zábrdovická bude zachován a doplněn o druhý vjezd ústící k objektu krytého bazénu. Pro potřeby provozu celého areálu (vč. bazénové haly) bude severně od výše zmiňované komunikace zbudováno parkoviště. Přímo před areálem lázní je na ulici Zábrdovická situována zastávka MHD – zast Kuldova. Navržené plochy svými parametry umožňují vjezd menších vozidel zásobování, vozidel pro odvoz odpadu, příjezd vozidel záchranné služby a hasičských vozidel.

V území jsou zavedeny všechny potřebné sítě technické infrastruktury i s přípojkami, které byly doposud využívány pro provoz stávajícího areálu Zimních lázní a koupaliště. Pro objekt krytého bazénu nutno zřídit přípojky nové.

/název (provozovatel);/

kanalizace splašková (BVK); kanalizace dešťová (BVK); vodovod pitné vody (BVK); plynovod středotlaký (JMP); NN kabel (E.ON), kabel veřejného osvětlení (TSB), teplovod (teplárny Brno, a. s.)

1.i) VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ A SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Rekonstrukce Zimních lázní je součástí rozsáhlejšího návrhu rekonstrukce a dostavby areálu Lázní Brno-Zábrdovice, a bude realizována souběžně s výstavbou objektu krytého bazénu.

B.2) CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Stávající objekt zimních lázní bude zrekonstruován a původní funkce budou nahrazeny novými. Zachován bude pouze provoz restaurace v 2. NP. Jedná se především o využití prostor bývalých kadeřnictví, masáží, manikúr a pedikúr, očištěných místností s vanovým a sprchovým vybavením. V 1.NP bude vybudována wellness zóna s vířivou vanou, bazénem, saunami, ochlazovacími prvky, odpočívárnou a samozřejmě šatnami a příslušným hygienickým vybavením. V 1.NP vstupní části objektu budou zřízeny prostory pro personál. V mezipatře vstupní části objektu bude zřízena kuchyň, sklady, kancelář a zasedací místnost s hygienickým zařízením pro personál. Ve 2NP bude zrealizována bowlingová dráha propojená s restaurací a 3NP bude sloužit především sportovním účelům – je zde navrženo fitness centrum, posilovna, hygienické prostory a recepce. Podzemní podlaží je zpřístupněno pouze zaměstnancům a bude se zde nacházet prádelna, žehlárna a sušárna, dílna pro technického pracovníka a také technické místnosti.

Stávající objekt bude doplněn o vertikální komunikaci (výtah) propojující všechna čtyři podlaží. Bazénová hala bude samostatně stojící objekt s vlastním vstupem a budova Zimních lázní bude mít jednotný centrální vstup.

Maximální celkový počet osob vyskytujících se současně v řešeném objektu je 150 osob (není zde zahrnut počet návštěvníků bazénové haly).

2.2) CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

2.2a) ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ

Dle platných Územně analytických podkladů prochází územím (severo-východním směrem) území záplavové. Jedná se však o část území, do které nezasahují nově navržené ani stávající objekty určené k rekonstrukci.

Podél východní hranice parcel prochází železniční trasa a prostorová rezerva pro severojižní kolejový diametr.

Prostory z pohledu uliční části budou doplněny o parkoviště pro návštěvníky bazénu a lázní.

2.2b) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Tento skvost meziválečné československé funkcionalistické architektury je nedílnou součástí zástavby městské části Zábřehovice a jako taková bude co nejvíce zachována.

Funcionalistické objekty jsou charakteristické svou čistotou provedení a jednoduchostí. Proto je v návrhu počítáno s úpravou barevnosti stávající fasády na čistě bílou. Ve 3. NP bude zřízena přístavba prostoru recepce pro fitness centrum, která citlivě navazuje na hmotu stávajícího objektu.

Větší stavební zásah bude patrný až na pohledové straně směrem z vnitřního areálu, a to z důvodu přístavby výtahové šachty ústící do prostoru přístavby.

Novostavba bazénové haly co nejvíce využívá rozlohu vyčleněné parcely. Hmota bazénové haly je řešena také co nejjednodušeji, ovšem s použitím modernějších materiálů (dřevěné latě, sklo, pohledový beton...). Tyto dva objekty tedy budou tvořit jakýsi kontrast.

Interiér zimních lázní bude řešen kombinací bílých ploch a barevných podlah – 1. NP (wellness) – červená, 2. NP (bowling, restaurace) – tyrkysová, 3 NP (fitness) – žlutá..

Hlavní materiály:

- epoxidové stěrky – na podlahy vstupní haly a veřejných prostor
- sádrové bílé omítky
- hliníková eloxovaná okna a dveře (tmavě šedá)

2.3) CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Dispoziční řešení rekonstruovaného objektu zimních lázní:

Vstup do wellness centra, bowlingové dráhy a fitness centra je z centrálního vstupního prostoru pravým vchodem pro návštěvníky. Personál má vyčleněn levý vstup - vstup samostatný. Osobám ZTP je k dispozici výtah.

Ze vstupu pro personál vstoupíme do schodišťového prostoru se skladem odpadků, dále přes chodbu do denní místnosti pro personál s hygienickým zařízením. Po schodišti vystoupáme do mezipatra obsahující kuchyň s nákladním výtahem do výdejny jídel ve 2.NP, sklady zeleniny, brambor, denní sklad, chlazený sklad, a dále kancelář a zasedací místnost s příslušným hygienickým zázemím a úklidovou místností. Mezipatro je také propojeno s objektem letních lázní a se schodišťovým prostorem lázní zimních.

Vstoupíme-li pravým vstupem pro návštěvníky, vystoupáme po jednoramenném schodišti na úroveň 1.NP do prostoru výtahu se vstupem do prostoru recepce s občerstvením s možností vstupu do hygienického zázemí pro muže, ženy a osoby ZTP. Recepční hala je také propojena se skladem a chodbou ústící do wellness centra. Na tuto chodbu navazují také hygienické místnosti pro personál, úklidová místnost, denní místnost pro personál, dále pak šatny, WC a sprchy pro návštěvníky wellness centra. Po průchodu chodbou vstoupíme do relaxační místnosti průchozí do prostoru polozakryté vířivé vany a bazénu s chladnou a teplou vodou. V severovýchodní části tohoto prostoru je osově situována dvojice saun (parní a finská) se sprchovými kouty, nouzové WC a úklidová místnost. V tomto provozu wellness centra budou vyčleněny hodiny pro muže a ženy zvlášť. Ze schodišťového prostoru 1. NP vystoupáme buď výtahem nebo pomocí dvouramenného schodiště do 2. NP. Severozápadní část tohoto podlaží je tvořena výdejnou jídel, restaurací s barem a s možností vstupu na protilehlé střešní terasy. Restaurace je dále propojena přes schodišťový prostor s hygienickým zázemím pro muže, ženy, osoby ZTP a chodbou ústící do bowlingové haly. Z této chodby ústí také průchody do denní místnosti pro personál, hyg. zázemí pro personál a úklidové místnosti. V bowlingové hale je po stranách osově situována dvojice ocelových schodišť, které nahradily schodiště původní, dále občerstvení s barem a posezením s průhledem do haly ve 3. NP a samotná bowlingová dráha. Výtahem či po zmiňovaném ocelovém schodišti vystoupáme do haly s recepcí ve 3.NP, ve kterém je

dále osově situována dvojice šaten pro ženy a muže, dále pak příslušné hygienické zázemí s úklidovou místností, hygienickou místností pro osoby ZTP a nakonec samotné fitness centrum s posilovnou.

Prostory v budově jsou řešeny tak, aby se provozы nekřížily a nedocházelo ke kolizím.

V budově se nevyskytují žádné výrobní technologie.

2.4) BEZBARIÉROVÉ VYUŽÍVÁNÍ STAVBY

Pohyb osob se zhoršenou schopností pohybu a orientace je zajištěn dodržením všech požadavků plynoucích z vyhlášky MMR 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Jedná se zejména o vstupy v úrovni terénu, výtah a toalety pro osoby se zhoršenou schopností pohybu. Dále budou všechny pochozí povrchy splňovat požadavky na skluznost stanovené v 4.17.3 v ČSN 73 4505.

Výtah bude mít funkci hlášení aktuálního podlaží a směru jízdy, ovládací panel výtahu bude ve výšce do 1200 mm a bude označen Braillovým písmem.

2.5) BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Objekt bude využíván dle provozního řádu a k účelu, pro který byl navržen, tedy ke kulturním a společenským akcím.

Bezpečnost zdraví při provozu a užívání bude zajištěna dodržováním platných norem a předpisů.

2.6) ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

2.6a) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ ŘEŠENÉ ČÁSTI

Čtyřpodlažní stávající objekt je funkcionalistickou kulturní památkou pocházející z roku 1932. Současný stavebně technický stav a také funkční náplň není vyhovující současným požadavkům. Zimní část lázní tvoří podsklepená, čtyřpodlažní budova, s fasádou vycházející z estetiky průmyslových staveb – přiznaný nosný skelet a režné zdivo. Nosná konstrukce objektu je tvořena železobetonovým skeletem v kombinaci s deskovými (severozápadní část) a trémovými stropy (jihovýchodní část).

Výplňovým zdivem je zdivo režné z keramických silnostěnných tvárnic – tloušťka 300 mm. Fasáda objektu bude pojednána jako neutrální bílá, avšak budou zde maximálně zachovány proporce a hladkost fasády – osazování oken na konzoly atd... Významnější stavební zásahy na fasádě budou provedeny až z pohledu ze strany vnitřního areálu (přístavba výtahové šachty).

2.6b) KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Objekt zimních lázní je po konstrukční stránce skeletovým systémem doplněný o výplňové zdivo. Nosná konstrukce stávajícího objektu je rámová příčná, tvořená železobetonovými sloupy, průvlaky a trámy o osové vzdálenosti 6m. Systém zajišťuje prostorovou tuhost objektu. Stropy jsou taktéž provedeny z železobetonu, a to deskové v severozápadní části a trámové v jihovýchodní části.

2.6b I) ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce začnou u dostavované části objektu skrývkou ornice do hloubky 30 cm po celé ploše staveniště; ornice bude uložena ve spodní části staveniště a po dokončení stavby bude užita na konečné terénní úpravy.

Celý objekt zimních lázní bude obkopán až na úroveň podkladní betonové mazaniny z důvodu podřezání zdiva a vložení nové hydroizolace. Zemina z výkopů se využije na zpětný zásyp. Další zemní práce budou souviset s rekonstrukcí přípojek inženýrských sítí. Zpětné zásypy je nutno hutnit po vrstvách.

2.6b II) ZALOŽENÍ OBJEKTU

Rekonstruovaný objekt je založen na základových železobetonových patkách a základových prazích pod obvodovým zdivem. Patky blízké základovému pasu jsou rozšířené ve spodním stupni a přenáší zatížení i od základového prahu obvodových zdí.

Stávající železobetonové patky jsou stupňovité, rozměr v místě základové spáry 1000×1600 a 1200×1200 mm. Rozměr rozšířených patek přenášející zatížení od základových pasů pod obvodovými zdmi je v základové spáře 1400×2350 mm. Na patky navazují železobetonové sloupy o rozměrech 900×500 mm a osové vzdálenosti 6m.

Základové prahy jsou železobetonové o rozměru 450×650 mm. Podkladní betonová mazanina je silná 150 mm.

Konstrukce výtahové šachty bude založena na železobetonové vaně.

Nenosné příčky nemají vlastní základový pas, podkladní beton bude pod příčkami vyztužen KARI sítí 100×100 mm v pásech šířky 600 mm.

Geometrie v dokumentaci je pouze předpokládaná a na základě osobní ohlídky ji nebylo možné přesněji určit.

2.6b III) ZEMNÍ VLHKOST

Izolace proti zemní vlhkosti bude zajištěna použitím modifikovaných asfaltových pásů G. BÖRNER Bivitex MS.

2.6b IV) SVISLÉ KONSTRUKCE

2.6b IV a) NOSNÉ KONSTRUKCE

Svislé nosné konstrukce tvoří sloupy o rozměrech 900x500 mm o osové vzdálenosti 6m, ve vyšších podlažích se zužující na rozměr 720x400 – 300 mm.

Dále pak nosné svislé konstrukce tvoří zdivo z železobetonu (u schodišťového prostoru ke vstupu do mezipodlaží a podzemního podlaží) o tloušťce 300 mm. Konstrukce výtahové šachty bude ocelová z uzavřených profilů Rukki S235 RJH vyplněných tepelnou izolací.

2.6b IV b) VÝPLŇOVÉ KONSTRUKCE

Stávající zdivo v objektu mimo nosný konstrukční systém popsany výše, včetně obvodového zdiva, je nenosné a má funkci dělicí, výplňovou, tepelně technickou atd. Obvodové výplňové zdivo je široké 300 mm a je tvořeno z 300 mm silných dutinových tvárnic. Bourané otvory v obvodovém zdivu budou zafixovány překlady z obetonovaných I nosníků.

Zateplení obvodových zdí stávajícího objektu je provedeno šedým extrudovaným polystyrenem o tloušťce 140 mm.

Stávající výplně otvorů tvoří jednoduchá okna s kovovým rámem, rámy jsou zkorodované a je nutné je vyměnit za nové. Ve východní části budovy, kde byla potřeba udržovat vyšší teplotu vzduchu, byla tato okna předezdena sklobetonovými luxfery. Jedná se o nepůvodní řešení z 60.let 20.století a v rámci rekonstrukce bude toto řešení odstraněno a nahrazeno okny s hliníkovými rámy. Bude použito izolační dvojsklo Interm 0.9 se součinitelem prostupu tepla dvojsklem $U_g=0,9Wm^{-2}K^{-1}$.

2.6b IV c) VNITŘNÍ KONSTRUKCE

Vnitřní dělicí příčky budou provedeny z příčkovek POROTHERM P+D 8 PROFÍ DRYFIX a POROTHERM P+D 14 PROFÍ DRYFIX, a budou vyzděné až po úroveň podhledu a opatřeny železobetonovým věnečkem.

Příčky budou z obou stran omítnuté vápenocementovou omítkou nebo opatřeny keramickým obkladem. Příčky nemají samostatný základ, podkladní beton pod příčkami bude vyztužen KARI sítí /100x100 mm v pásech širokých 500 mm.

2.6b V) VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Stávající stropní konstrukce objektu tvoří stropy deskové a trémové doplněné podhledy. Podhledy byly zhotoveny jako zavěšená ŽB stříkaná deska. Tyto podhledy budou kvůli špatnému technickému stavu odstraněny a nahrazeny podhledy ze sádkartonových desek tl. 12,5 mm.

Výška žeber je 650 mm s konstrukční výškou 4 400mm.

Na okraji desek je ztužující věnec.

Ve 3.NP bude provedena část stropu nad přístavbou z trapézových plechů výšky 140 mm ztužených betonovou zálivkou.

2.6b VI) STŘECHA

Stávající část je zastřešena pochozí střechou. Jedná se o plochou střechu vyspádovanou v podélném směru k atikám.

V roce 2009 proběhla kompletní rekonstrukce střechy. Byl odstraněn nepůvodní falešný krov ze 60. let, který zakryl původní již nevyhovující konstrukci střechy. Nyní je tedy střecha v původní podobě, tedy s asfaltovou hydroizolační vrstvou. Podklady ke zpracování bakalářské práce však neobsahovaly popis skladby stávající střešní konstrukce a proto bude nutné zjistit její stav a přesnou skladbu. Stávající střešní konstrukce nebyla předmětem řešení bakalářské práce.

Nová střešní konstrukce je řešena jako pochozí ze spádových klínů z extrudovaného šedého polystyrenu minimální tloušťky v nejnižším místě 250 mm s dvojitou hydroizolační vrstvou z asfaltových modifikovaných pásů G. BÖRNER Sk Bit 105 a Sk Bit 105+PUK. Přesná skladba souvrství viz Výpis skladeb a detaily.

2.6b VII) SCHODIŠTĚ

V budově se nachází 8 schodišť, z toho 5 pro veřejnost, 3 pouze pro zaměstnance. V řešené části projektové dokumentace se nachází dvě schodiště. Až na dvojici schodišť v bowlingové hale (budou provedeny nové – viz složka Architektonický detail) budou ostatní schodiště zachována a povrchově upravena cementovým potěrem.

2.6b VIII) ÚPRAVA VNĚJŠÍCH POVRCHŮ

Vnější finální úpravou bude omítka JUB silikátová hlazená, o síle zrna 1 mm a barevnosti RAL 9016 (traffic white). Rámy hliníkových oken budou tmavě šedé barvy RAL 9004, parapety z titaninkového plechu s polomatným lakem stejného odstínu RAL 9004. Oplechování atiky a ostatní klempířské detaily, i výrobky viz výpisy klempířských výrobků. Výtahová šachta bude mezi ocelové profily bezrámově zasklena izolačními dvojskly.

2.6b IX) ÚPRAVA VNITŘNÍCH POVRCHŮ

Vnitřní stěny budou opatřeny bílou sádrovou omítkou tl. 15 mm, omítka bude v detailech ukončena vždy v ukončovacích nebo začíšťovacích profilech. Omítky

budou opatřeny bílým nátěrem Primalex. Hygienická zařízení budou do výšky 2000 mm nad úroveň podlahy obložena keramickými obklady.

2.6b X) TEPELNĚ IZOLAČNÍ OPATŘENÍ

Stavba splňuje požadavky stanovené v ČSN 73 0540. Konstrukce obálky budovy splňují navrhované hodnoty součinitele prostupu tepla. Stávající budova i bez strojního chlazení splňuje požadavky na tepelnou stabilitu v létě. Dostavba taktéž.

Na zateplení objektu bude použit šedý XPS polystyren tloušťky 140 mm na svislé konstrukce, a 200 na zateplení deskového stropu nad vstupní části.

2.6b XI) PODHLEDY

Ve všech místnostech řešené části mimo 1PP a schodišťového prostouru v objektu zinných lázní, jsou sádkartonové podhledy, které budou montovány na CD profily zakotvené v obvodových UD profilech.

2.6b XII) PODLAHY

V řešené části projektové dokumentace jsou řešeny dva druhy podlah. Epoxidová stěrka SIKAFLOOR 263 SL je nanášena na strojně nanášený cementový potěr tl. 35 mm. Ten je oddělen separační PE folií od izolační vrstvy. Izolační vrstva je v tvořena 20 mm izolace z šedého XPS polystyrenu, který leží na samonivelační cementové stěrce CEMIX aplikované na nosnou konstrukci stropu.

Keramická dlažba se vyskytuje v hygienickém zázemí, v šatnách, prostorách kuchyně a výdejny jídel. Keramická dlažba je lepena na podklad lepidlem o tl. 3 mm, na roznášecí betonové vrstvě tl. 40 mm je nanášena vyrovnávací hydroizolační stěrka v tloušťce 2 mm. Separální PE folie odděluje roznášecí betonovou vrstvu od izolace ROCKWOOL STEPROCK 40mm.

2.6b XIII) ÚPRAVA OKOLNÍHO TERÉNU

Povrchy okolního upraveného terénu budou z materiálů:

- žulová velkoformátová dlažba
- zatravněné povrchy na většinu parkových úprav.
- betonová mazanina na štěrkopískovém podsypu

2.6c) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v kterékoliv fázi její životnosti, tedy v době výstavby i při užívání stavby, nemělo za následek nepřípustné deformace, poškození stavby a instalovaného vybavení nebo dokonce zřícení stavby či její části.

2.7) ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

2.7a) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V 1. podzemním podlaží objektu se nachází prostory pro technické zázemí objektu. Jsou zde situovány strojovny vzduchotechniky, plynové kotle na vytápění a ohřev teplé vody, další podpůrná technická zařízení pro chod jednotlivých prvků wellness centra.

Technická zařízení budov:

Vzduchotechnika – bude řešena v samostatném projektu, není předmětem bakalářské práce. Potrubí vzduchotechniky bude vedeno pod stropem a zakryto podhledem.

Budova bude vytápěna teplovzdušně centrálně přes vzduchotechniku s možností regulace proudění vzduchu do jednotlivých částí budovy. Dotápění bude řešeno otopnými tělesy.

Kanalizace dešťová – střecha objektu je odvodněna vtoky Topwet do vnitřní dispozice. Střecha dostavovaného komunikačního objektu je taktéž odvodňována vpustěmi Topwet do svodového potrubí.

Kanalizace splašková – od umyvadel vedou přípojovací potrubí k odpadním v předstěnách, odpadní potrubí je následně vedeno instalačními šachtami a prostupy. V objektu jsou celkem 3 instalační šachty a 4 prostupy stropem. Svodné potrubí je vedeno pod podkladním betonem v pískovém obsypu a zásypu.

Na všechny přípojky a rozvody jednotlivých médií budou zpracovány samostatné projekty podrobně řešící danou problematiku.

2.7b) VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba je napojena na plynovodní STL potrubí (vnitřní rozvody NTL), NN silový kabel, vodovodní potrubí pitné vody. Kanalizace z objektu je oddělená pro splaškovou a dešťovou vodu.

Pro provoz wellness centra bude nutné do objektu umístit např. tato technologická zařízení:

- elektrická topidla pro veřejné sauny o výkonech 12-27kW a akumulární kameny
- vlhkoměry a teploměry
- parní vyvíječe a trysky
- externí digitální regulace teploty (umístění v technické místnosti)
- parní vyvíječe a trysky
- keramické infrazářiče

2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Rekonstrukce a dostavba Lázní Brno-Zábrdovice je navržena dle platných předpisů a norem a splňuje jimi stanovené požadavky. Zejména to jsou: zachování únosnosti a stability konstrukce po normou stanovenou dobu, umožnění evakuace osob a zvířat, omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě, omezení požáru na sousední stavbu, umožnění bezpečného zásahu jednotek požární ochrany.

Požární bezpečnost stavby bude podrobně řešena v samostatné části dokumentace. V této fázi projektu neřešeno.

2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

2.9a) KRITÉRIA TEPELNĚ TECHNICKÉHO HODNOCENÍ

stavba je navržena dle platných norem a předpisů, zejména pak ČSN 73 0540-2. Obvodové konstrukce vyhovují požadovanými i doporučeným hodnotám.

Dále stavba splňuje požadavky stanovené v §6 406/2000 Sb. a 148/2007 Sb.

2.9b) POSOUZENÍ VYUŽITÍ ZDROJŮ ALTERNATIVNÍCH ENERGIÍ

Ve stavbě nebudou využity zdroje alternativních energií.

2.10) HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou o obecných technických požadavcích na výstavbu 137/1998 Sb. a 502/2006 Sb. resp. 502/2006 Sb. tedy vyhláškou, kterou se mění vyhláška o obecných technických požadavcích na výstavbu. Stavba je v souladu s veškerými závaznými normami ČSN a s platnou legislativou.

Větrání objektu zimních lázní je navrženo jako nucené, jsou zde ovšem také ve většině místností osazena vyklápěcí okna.

Pobytové místnosti splňují požadavky na denní osvětlení.

Vliv stavby na okolí – v budově se nevyskytují technologie, které by měly zásadní negativní vliv na okolí.

2.11) OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

2.11a) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU

Pro podklady k bakalářské práci nebyl proveden radonový průzkum. Předpokládaný radonový index pro podloží stavby je však nízký. Dostačující ochrana před pronikáním radonu bude hydroizolační vrstva.

2.11b) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

Geologický průzkum nebyl proveden, výskyt bludných proudů se však na staveništi nepředpokládá.

2.11c) OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU

V okolí se nevyskytují žádné technologie způsobující vibrace a otřesy, které by měly negativní vliv na stavbu nebo její uživatele.

2.11d) OCHRANA PŘED HLUKEM

V okolí stavby je taková hladina akustického tlaku zvuku, že pro ochranu uživatel objektu stačí běžně používané konstrukce.

2.11e) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Dle platných Územně analytických podkladů prochází územím (severo-východním směrem) území záplavové. Jedná se však o část území, do které nezasahují nově navržené ani stávající objekty určené k rekonstrukci.

2.11f) OSTATNÍ ÚČINKY

Nevyskytují se, budova není založena na poddolovaném území, ani se v podloží nevyskytuje metan.

B.3) PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Budova je připojena na následující rozvody médií /druh rozvodu (provozovatel)/:
kanalizace splašková (BVK); kanalizace dešťová (BVK); vodovod pitné vody (BVK); plynovod středotlaký (JMP); NN kabel (E.ON), kabel veřejného osvětlení (TSB), teplovod (teplárny Brno, a. s.).

Na napojení na inženýrské sítě budou vypracovány samostatné projekty přípojek a vnitřních rozvodů.

B.4) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4a) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Pěší přístup do objektu je možný z upravené zpevněné plochy, cca 50 m k centrálnímu vstupu do lázni od zastávky MHD (tram. zastávka Kuldova) Tato přístupová cesta je bezbariérová.

Příjezd automobilem přímo před budovu je možný. Pro automobily je navrženo parkoviště přímo u objektu, lze parkovat i u OD Kaufland vzdáleného od řešeného objektu cca 120 m.

Přístupové komunikace k objektu mají takové parametry, aby mohly projet vozidla zajišťující odvoz odpadu, zásobování, vozidla zdravotnické záchranné služby a hasičských záchranných sborů.

4b) NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Příjezd do území bude v trase současné komunikace po ulici Zábrdovická.

4c) DOPRAVA V KLIDU

Parkování osobních vozidel bude možné na stávajících parkovištích jižně a východně od stávajícího objektu a na parkovišti o bazénové haly. Parkoviště budou dohromady mít kapacitu přibližně 45 parkovacích míst, včetně parkovacích stání pro osoby se sníženou schopností orientace a pohybu.

4d) PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

Objekt je zahrnut do stezky památkových objektů BAM Brno.

B.5) ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5a) TERÉNNÍ ÚPRAVY

V oblasti budovy nejsou řešeny rozsáhlejší terénní úpravy. Prostor před budovou bude ponechán v stávajícím stavu, změni se pouze výsadba zeleně. Ve vnitřním areálu budou upraveny zelené plochy a přidána zpevněná plocha kolem přístavby bazénové haly a v ploše nově navrženého parkoviště u ulice Zábrdovická před bazénovou halou.

5b) POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Veškeré nezpevněné plochy budou zatravněné. Parkové úpravy zahrnují výsadku okrasných travin a několika skupin listnatých stromů. Konkrétní druhová skladba vegetace bude řešena v samostatném projektu odborníky s dendrologickým a architektonickým vzděláním. V této fázi projektu neřešeno.

5c) BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Odvod dešťové vody z území bude pozvolný díky velkým plochám zeleně. Nemělo by tak docházet k nadměrnému plnění dešťové kanalizace.

V této fázi projektu nejsou biotechnologická opatření podrobněji řešena.

B.6) POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6a) VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

V budově nebudou instalovány technologie, které by ovlivňovaly kvalitu okolního ovzduší. Instalovaná zařízení: plynové kotle. Případné změny kvality ovzduší budou dány celkovým vývojem a zhušťováním dopravy v okolí stavby než realizací a provozem stavby samotné.

Objekt zimních lázní nebude překračovat mezní hodnoty hluku stanovené v nařízení vlády 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Vzduchotechnické jednotky jsou umístěny uvnitř budovy v technických místnostech, do venkovního prostředí vedou pouze výstupy pro odvod a sání vzduchu.

Stavba nebude mít zásadní vliv na hlukové poměry ve svém okolí. I nadále bude hlavním zdrojem hluku doprava na okolních komunikacích.

Rekonstrukce a dostavba Lázní Brno-Zábrdovice bude mít minimální vliv na odtokové podmínky v lokalitě. Velká část zelených ploch stávajícího areálu zůstane nadále nezastavěná nezpevněná, kde se voda bude přirozeně vsakovat.

V navrhovaném objektu nebudou vznikat žádné zvláštní odpady, které by mohly ohrozit životní prostředí. V objektu bude vznikat přiměřené množství směsného a vytríděného odpadu, který bude úklidovou službou pravidelně vynášen. Likvidace odpadu bude zajištěna odvozem směsného odpadu a vytríděného odpadu firmou, která zajišťuje odvoz odpadu v místě.

Rekonstrukce a dostavba lázní ani jejich provozování neohrozí okolní půdu průsakem ani jiným způsobem, nevyskytují se tam žádné technologie, které by mohly znečištění způsobit, splašková kanalizace bude řádně provedena a napojena na venkovní splaškovou kanalizaci provozovanou BVK.

6b) VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

Na území se nevyskytují žádné chráněné rostliny, živočichové ani památné stromy. Rekonstrukce a dostavba řešené části objektu nebude mít žádný razantní vliv na přírodu a krajinu.

6c) VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Staveniště neleží v chráněném území Natura 2000.

6d) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

V této fázi projektu neřešeno

6e) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY

Ochranná a bezpečnostní pásma budou kolem všech přípojek a nově zřizovaných vedení inženýrských sítí ve vzdálenostech stanovených v ČSN 73 6005. Další ochranná pásma nejsou navrhována.

B.7) OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekt svým umístěním a stavebně technickým řešením splňuje základní požadavky na ochranu obyvatelstva.

B.8) ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Organizace výstavby a její zásady budou podrobně popsány v samostatné části dokumentace; v této fázi projektu neřešeno.

V Brně dne 5.2.2014

Jakub Vilém

Závěr:

Práce na bakalářském projektu pro mne byla velmi cennou zkušeností. Zjistil jsem, že není jednoduché dojít od architektonického konceptu až k prováděcím výkresům. Konzultace s odborníky z ústavu Pozemního stavitelství mě posunuly mnohem dál při přemýšlení nad konstrukčními záležitostmi. Při projektování jsem si uvědomil, že nejdůležitější a nejsložitější je si představit vzájemné propojení provozů stavby tak, aby vzájemně fungovaly.

Seznam použitých zdrojů:

Normy:

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb

ČSN ISO 128-23 (01 3114) – Technické výkresy – Pravidla pro zobrazování

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

Vyhláška č. 499/2006Sb. O dokumentaci stveb

Vyhláška č. 398/2009 Sv.: Obecně technické požadavky užívání staveb s osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Knižní publikace:

NEUFERT Ernest: Navrhování staveb, Consult Invest, 2008

DOSEDĚL A KOLEKTIV: Čítanka výkresů ve stavebnictví, SOBOTÁLES 2004

Internetové odkazy:

www.porotherm.cz

www.cad-detail.cz

www.jub.cz

www.cemix.cz

www.rockwool.cz

www.archiweb.cz

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

U – součinitel prostupu tepla [W/(m²K)]
d_i – tloušťka i-té vrstvy [m]
λ – součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]
R – tepelný odpor [m²K/W]
R_{si}, R_{se} – tepelný odpor na vnitřním a vnějším povrchu [m²K/W]
f_{rsi} – veplovní faktor vnitřního povrchu [-]
μ – faktor difúzního odporu [-]
ΔΘ_{10,N} – pokles dotykové teploty [°C]
M_{c,a} – roční množství zkondenzované vodní páry [kg/(m²,a)]
M_{ev,a} – roční množství vypařené vodní páry [kg/(m²,a)]
Θ_i – návrhová vnitřní teplota [°C]
Θ_e – návrhová vnější teplota [°C]
b_{x,i} – číselný koeficient teplotní redukce [-]
ΔU_{tbm} – součinitel vyjadřující vliv teplotních vazeb [W/(m²K)]
U_{em} – průměrný součinitel tepelného odporu [W/(m²K)]
U_{em,rq} – požadovaná hodnota průměrného součinitele tepla [W/(m²K)]
U_{em,rc} – doporučená hodnota průměrného součinitele tepla [W/(m²K)]
A_b – měrná plocha [m²]
V_b – obestavěný objem [m³]
R_w – vzduchová laboratorní neprůzvučnost [dB]
R'_w – vzduchová výpočtová neprůzvučnost [dB]
L_w – kročejová neprůzvučnost [dB]
C 30/37 – třída betonu (kubická pevnost/válcová pevnost)
B 500 A – třída oceli (B - betonářská ocel, 500 – mez kluzu v MPa, A – tažnost normální)
R_{dt} – návrhová únosnost zeminy [MPa]
α – sklon od vodorovné roviny
ρ – objemová hmotnost [kg/m³]
S – plocha [m²]
m – hmotnost [kg]
h – výška [mm]
b – šířka [mm]
B – šířka schodišťového ramene [mm]
α – sklon od vodorovné roviny [°]
v – výška prvku [mm]
š – šířka prvku [mm]
d – tloušťka konstrukcí [m]
KV – konstrukční výška [mm]
SV – světlá výška [mm]
TI – tepelná izolace
ŽB – železobeton
EPS – expandovaný polystyrén
XPS – extrudovaný polystyren
PBS – požární bezpečnost staveb
SPB – stupeň požární bezpečnosti
PÚ – požární úsek
PD – projektová dokumentace
RŠ – revizní šachta

SEZNAM PŘÍLOH:

Složka B: Konstrukční studie

B-01 Situace

B-02 Půdorysy 1. NP

B-03 Půdorysy mezipatra

B-04 Půdorysy 2. NP

B-05 Půdorysy 3. NP

B-06 Svislé řezy

B-07 Strop nad 1. PP

B-08 Plochá střecha

B-09 Pohled jihozápadní a severovýchodní

B-10 Pohled jihovýchodní a severozápadní

Textové přílohy: Průvodní zpráva

Složka C: Stavební část projektové dokumentace pro PS

C-01 Půdorys 1. NP

C-02 Svislé řezy

C-03 Konstrukční detaily

C-04 Specifikace překladů

C-05 Specifikace oken a dveří

C-06 Specifikace klempířských výrobků

C-07 Specifikace zámečnických výrobků

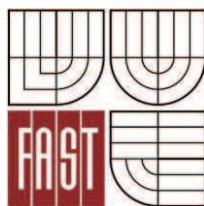
C-08 Výpis skladeb konstrukcí

Složka D: Architektonický detail

D-01 Hlavní výkres

Plakát arch. detailu

Foto fyzického modelu



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce	prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
Autor práce	Jakub Vilém
Škola	Vysoké učení technické v Brně
Fakulta	Stavební
Ústav	Ústav architektury
Studijní obor	3501R012 Architektura pozemních staveb
Studijní program	B3501 Architektura pozemních staveb
Název práce	Obnova lázní Zábřdovice
Název práce v anglickém jazyce	Renewal of baths Zábřdovice
Typ práce	Bakalářská práce
Přidělovaný titul	Bc.
Jazyk práce	Čeština
Datový formát elektronické verze	

Anotace práce

Předmětem této bakalářské práce je obnova lázní v městské části Brno-Zábřdovice. Prostor celého pozemku sestává z letního koupaliště, budovy zimních lázní a novostavby krytého bazénu. Obnovovaná budova zimních lázní je provozně členěna na 3 části, z nichž první bude využívána jako wellness centrum, druhá část jako bowlingová hala s restaurací a třetí část jako fitness centrum. Návrh obnovy zimních lázní co nejvíce respektuje funkcionalistickou architekturu, proto bude z velké části zachován její původní výraz a budou zde použity tradiční materiály. Celý objekt je řešen jako bezbariérový.

Anotace práce v anglickém jazyce

The subject of my thesis is renovation of an winter's spa in the part

of Brno-Zábrdovice. The space of the site comprises an outdoor swimming pool, a building of winter's spa and a new building of indoor swimming pool. The restore object is divided into three parts. The first part contains wellness centre, the second part includes a bowling hall with restaurant and the third contains a fitness centre with a weight room. The proposition of renovation respects a functionalist architecture, therefore, will largely retain its original look and will be used traditional materials here. There is solved a wheelchair accessible in the whole area.

Klíčová slova

Obnova lázní, wellness centrum, bowling, restaurace, fitness centrum, bezbariérový přístup

Klíčová slova v anglickém jazyce

Renovation of winter's spa, wellness centre, bowling, restaurant, fitness centre, wheelchair accessible

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

Prohlášení:

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 7.2.2014

.....
podpis autora
Jakub Vilém