



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

SPORTOVNĚ - REKREAČNÍ CENTRUM VSETÍN, OHRADA

SPORTS AND RELAXATION CENTRE VSETÍN, OHRADA

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Klára Kuklínková

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. ANTONÍN ODVÁRKA, Ph.D.

BRNO 2019



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

SPORTOVNĚ - REKREAČNÍ CENTRUM VSETÍN, OHRADA

SPORTS AND RELAXATION CENTRE VSETÍN, OHRADA

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Klára Kuklínková

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. ANTONÍN ODVÁRKA, Ph.D.

BRNO 2019



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	N3504 Architektura a rozvoj sídel
Typ studijního programu	Navazující magisterský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3501T014 Architektura a rozvoj sídel
Pracoviště	Ústav architektury

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student	Bc. Klára Kuklínková
Název	Sportovně – rekreační centrum Vsetín, Ohrada
Vedoucí práce	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Datum zadání	30. 11. 2018
Datum odevzdání	17. 5. 2019

V Brně dne 30. 11. 2018

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí ústavu

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.
Děkan Fakulty stavební VUT

PODKLADY A LITERATURA

Územní plán města Vsetína.

Situace místa stavby – polohopis, výškopis

Neufert Ernest: Navrhování staveb (Consultinvest Praha 2000)

Holl Steven: Paralaxa (Era Brno 2003)

Zdařilová Renata: Bezbariérové užívání staveb (ČKAIT Praha 2011)

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy.

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ

Tématem diplomové práce (dále jen DP) je návrh dostavby a revitalizace historicky cenné lokality Ohrada ve Vsetíně jako centra pro sport a volný čas. Komplexní architektonická studie bude vycházet z předcházejícího Specializovaného ateliéru. Návrh využití území pro různé funkce jako např. fitness a wellness centrum, přechodné ubytování nebo rezidenční bydlení, různé druhy rekreačního sportu jako např. tenis a další míčové hry a sporty, in-line bruslení v létě a otevřené kluziště v zimě, sportovní lezení, cyklostezky, skateboard park apod. bude nabídkou možností aktivního trávení volného času pro všechny věkové skupiny obyvatel města Vsetína.

Výkresová dokumentace DP bude vypracována s využitím CAD, texty a tabulkové přílohy v textovém a tabulkovém editoru PC. Výsledný elaborát DP včetně předepsaných příloh bude odevzdán v kompletní podobě vedoucímu DP ve stanoveném termínu dle jednotných pokynů Ústavu architektury VUT v Brně. Při zpracování DP je nezbytné řídit se uvedenými příslušnými směrnicemi rektora VUT a děkana FAST VUT v Brně.

Předepsané přílohy DP:

A. Dokladová část

B. Architektonická studie

-textová část A4

-architektonická studie A2+

-řez fasádou

-architektonický detail

-úplný projekt ve formátu A3

-prezentační plakát 700/1000 mm na výšku

C1. Model

C2. CD s dokumentací celého projektu

STRUKTURA DIPLOMOVÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchování vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchování vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).

2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchování vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchování vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).

doc. Ing. arch. Antonín Odvárka,

Ph.D.

Vedoucí diplomové práce

ABSTRAKT

Diplomové práci předcházel specializovaný ateliér, zaměřený na vypracování urbanisticko-architektonického návrhu v oblasti „Vsetín – Ohrada“. V této před diplomové práci jsem se zabývala především analýzami a předběžným návrhem území.

Nově navržené objekty mají za úkol přetvořit celé území, které v dnešní době chátrá a postrádá vzájemné vazby. Řešené území je oddělené mostem a průmyslovou zónou od okraje města a tím pádem postrádá návaznost na městskou zástavbu.

Celý sportovní areál je koncipován, jako samostatný urbanistický celek, především s návazností na okolní přírodu. Areál je orientován podél cyklostezky souběžné s řekou, která je velkým lákadlem pro okolí. Centrum je navrženo vzhledem k narůstajícím potřebám obyvatelstva města Vsetín a jeho spádovým oblastem. Sportovní, rekreační a relaxační vyžití je určeno pro všechny věkové kategorie. Travnatý val rozděluje řeku od města a vytváří klidovou zónu u řeky a zároveň člení velké rovinaté plochy. Území nabízí kromě sportovního vyžití, také wellness, gastro a místa pro setkávání.

Výhodou tohoto místa je již zmiňovaná cyklostezka souběžná s řekou a blízkost krásné přírody. Travnatý val je navíc využíván pro ukrytí obslužné komunikace a parkovacích stání. Tím je zajištěna skvělá dopravní dostupnost a zásobování, avšak nenarušuje sportovní areál. Val vytvořený z výkopů jednotlivých staveb a z bouracích prací původního stadionu docílí bezpečný přechod z jednoho sportoviště na druhé, vytvoří přirozené pozorovací stanoviště a začlení budovy a sportoviště, tak aby se staly součástí valu a vytvářely jeden celek. Zapuštěním budov do valu, stavby opticky zmenšuje. Vsazené sportoviště je ohraničené ze dvou stran valem a ze třetí pobytovým schodištěm. To může být využíváno jako tribuna, nebo pro vstup na hřeben valu. Tím je minimalizovaná potřeba nevzhledného oplocení každého hřiště.

Novým konceptem naplníme požadavky návštěvníků v dané lokalitě, a především se zvýší atraktivita celého území.

KLÍČOVÁ SLOVA

Architektonická studie, Vsetín, sportovní centrum, Vsetínská Bečva, cyklostezka, rekreační sport, fotbalové hřiště, víceúčelová plocha, kluziště, tenis, plážový volejbal, týmové sporty, cyklistika, pěší, zelená střecha, travnaté plochy, klidová zóna, shromažďovací prostor, sportovní hala, posilovna, wellness, ubytování, restaurace, kavárna, příroda, retenční nádrž – jezírko, zastřešené parkování, hlediště, pobytové schodiště, letní kino, železobetonový skelet, propojenost, průchodnost.

ABSTRACT

Diploma thesis of was preceded by a specialized studio focused on the development of urban-architectural design in the area of "Vsetín - Ohrada".

The newly created objects have a task of transform the whole territory, which nowadays deteriorate. The solved area is separated by the highest industrial zone from the edge of the city and after the connection to the urban area.

The whole sports complex is conceived as an independent urban complex, mainly linked to the surrounding nature. These are cycle paths that are designed for the entire area. The centre is designed for the needs of the population of Vsetín and its catchment areas. Sports, recreational options for all ages. The grassy wall divides the river from the city and reflects the calm zone by the river, and at the same time divides large flat areas. In addition to sports, the area offers wellness, gastro and meeting places.

The advantage of this place is cycling trail parallel to the beautiful nature. Moreover, the grassy wall is used to hide service roads and parking spaces. This ensures excellent transport accessibility and supply but does not interfere with the sports complex. Wall created from excavations of single buildings and demolition works of the original stadium will achieve a safe transition from one sports ground to another, creating a natural observation post and incorporating buildings and sports facilities to become part of the wall and form a single unit. By embedding buildings in the wall, the buildings visually diminish. The embedded sports ground is bounded on two sides by a rampart and the third by a staircase. It can be used as a grandstand, or to enter the ridge of the dike. This minimizes the need for unsightly fencing on each pitch.

With the new concept we will meet the requirements of visitors in the given locality and, above all, the attractiveness of the whole area will be increased.

KEYWORDS

Architectural study, Vsetín, sports centre, Vsetínská Bečva, cycling path, recreational sport, football field, multipurpose area, ice rink, tennis, beach volleyball, team sports, cycling, pedestrian, green roof, grass areas, resting zone, assembly area, sports hall, gym, wellness, accommodation, restaurant, cafe, nature, retention tank - pond, covered parking, auditorium, staircase, summer cinema, reinforced concrete skeleton, interconnection, throughput.

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

Bc. Klára Kuklínková *Sportovně – rekreační centrum Vsetín, Ohrada*. Brno, 2019. 21 s., 23 s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané diplomové práce s názvem *Sportovně – rekreační centrum Vsetín, Ohrada* je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 16. 5. 2019

Bc. Klára Kuklínková
autor práce

PODĚKOVÁNÍ

Tímto bych ráda poděkovala vedoucímu mé diplomové práce panu doc. Ing. arch. Antonínu Odvárkovi, Ph.D., za vedení, pomoc, vstřícnost a rady, které mi během práce poskytoval. Dále děkuji všem konzultantům za ochotu a pomoc při návrhu technických a konstrukčních prvků. Na závěr děkuji své rodině, kamarádkám a příteli za podporu, kterou mi během celého studia poskytovali.

OBSAH

1. Titulní list
2. Zadání VŠKP
3. Abstrakt a klíčová slova v české jazyce
4. Abstrakt a klíčová slova v anglickém jazyce
5. Bibliografická citace VŠKP podle ČSN ISO 690
6. Prohlášení autora o původnosti práce
7. Poděkování
8. Obsah
9. Úvod
10. Průvodní technická a zpráva
11. Závěr
12. Seznam použitých zdrojů
13. Seznam použitých zkratk a symbolů
14. Seznam příloh
15. Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP

Úvod

Předmětem diplomové práce – TG10 je vpracování komplexní urbanisticko-architektonické studie řešení sportovně rekreačního centra ve Vsetíně v lokalitě Ohrada. Centrum bude obsahovat různé objekty jako například multifunkční halu, fotbalový stadion, fitness centra, a wellness a důrazem na další aktivity pro volný čas, jako je např. in-line bruslení, sportovní lezení, cyklistika, aquapark apod. Návrh nebude definován přesně stanovenými požadavky na funkce či na striktní stavební program jednotlivých objektů, bude vycházet z individuální přístupu studenta. Cílem práce je tedy návrh celého urbanisticko-architektonického komplexu stávajících renovovaných a nových objektů s různými funkcemi pro sport, rekreaci a volný čas v kombinaci výkonnostního a rekreačního sportu. Na základě provedených průzkumů a rozborů stávajícího stavu, bude vypracován komplexní urbanisticko-architektonický koncept revitalizace místa a jeho Genia loci.

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Sportovně-rekreační centrum Vsetín, Ohrada

Diplomová práce květen 2019

Vypracovala: Bc. Klára Kuklínková

Vedoucí práce: doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.

OBSAH PRŮVODNÍ A TECHNICKÉ ZPRÁVY

1. Seznámení s územím
2. Urbanistická koncepce, idea řešení
3. Vymezení a účel stavby
4. Architektonické řešení vybrané části
5. Dispoziční řešení
6. Konstrukční a materiálové řešení
7. Základní výměry

1. Seznámení s územím

Stávající stav:

Vsetín je město ve Zlínském kraji, okrese Vsetín, na Valašsku na řece Vsetínská Bečva. Nachází se 27 km severovýchodně od Zlína a 60 km jihovýchodně od Olomouce. Žije zde přibližně 26 000 obyvatel. Pozemek sportovně rekreační areál, Ohrada leží v jižní okrajové části města v blízkosti splavu řeky Vsetínská Bečva. Začíná zde cyklostezka linoucí se podél řeky směrem na Velké Karlovice. V současnosti je zde využívána ubytovna, mateřská škola, šatny, travnatá plocha pro rekreační účely a tenisový klub s tenisovými kurty. Je zde také neudržované fotbalové hřiště s valem s tribunami, které jsou v havarijním stavu. Územím se nedá projet skrz. Má dva vjezdy pro auta. Jeden ústí z nájezdu na most a druhý z nákupní zóny pod mostem.

Limity území:

Limitem území je vysoký hluk ze silničního mostu na ulici Gen. Klapálka. Dále nevýhodou je samotný most rozdělující město od řešeného území a tím pádem narušuje urbanistický celek. Omezující je i špatné geologické podloží a složité zakládání budoucích objektů. Náš pozemek se nachází v záplavové oblasti.

2. URBANISTICKÁ KONCEPCE, IDEA ŘEŠENÍ

Mým záměrem je poskytnout uživatelům příjemné centrum využití volného času. Vzhledem k rozmanitosti nesourodé okolní zástavby, bylo třeba přistoupit k netradičnímu návrhu. Nechtěla jsem urbanisticky navazovat na průmyslovou zónu, ani na panelové domy, které jsou navíc od Ohrady odděleny masivním silničním mostem.

Celý areál orientuji podle cyklostezky linoucí se podél řeky, která je velkým lákadlem pro okolí.

Hlavní tepnou areálu je travnatý val, kterým člením velké plochy a také oddělují přírodu od město. Travnatý val bude tvořen hlínou z výkopů jednotlivých staveb a bouracích prací původního stadionu. Zabudováním budov a sportovišť do valu vytvářím propojený celek. Abych nenarušila dění v celém areálu a zároveň zajistila perfektní dopravní dostupnost a zásobování, ukřívám komunikace a parkovací místa pod val. Tím docílím krytých parkovacích míst a bezpečný přechod z jednoho sportoviště na druhé. Val je tedy využíván jako tepna pro chodce i dopravu. Díky využití více úrovní se chodci a auta navzájem neomezují. Auta jsou skryta a zároveň chráněna před nepřízní počasí. Lidé mají možnost většího výhledu z valu do přírody a příležitost ke sledování sportovišť jako z tribuny. Dále navrhuji propojení východního a západního břehu lávkou. Ta je určena pro cyklisty i chodce. Tím zlepším dostupnost a propojenost území s okolním. Venkovní plochy jsou složeny z basketbalového, fotbalového, víceúčelového hřiště, tenisových kurtů, cyklo dráhy, letního kina, dětského hřiště a grilovacích zón. Stavby navazují na tyto plochy především jako šatny a zázemí jim určené. Můžeme zde naléznout také sportovní halu, wellness s ubytováním, kavárnu a restauraci. Tento multifunkční areál jsem navrhla vzhledem k narůstajícím potřebám obyvatelstva města Vsetína na sportovně rekreační a relaxační vyžití volného času pro všechny věkové kategorie.

3. VYMEZNÍ A ÚČEL STAVBY

Stavba je vymezena v současné době ze severní a východní strany velkým silničním mostem za nímž se nachází okraj města. Ze západu ho ohraničuje řeka a jižní strana se otvírá do krajiny. Terén pozemku je rovinatý. Na celém území je výškový rozdíl minimální. Jedná se o území o rozloze 75 000 m². Návrh počítá s odstraněním nevhodných objektů. Diplomová práce prezentuje studii sportovního areálu splňující veškeré požadavky návštěvníků. Jako je velké množství sportů, ale také masáže, wellness, gastro a místa pro setkávání. V návrhu je počítáno i s krytými parkovacími místy ve středu areálu pod valem. Spojnicí obou břehů je lávka pro cyklisty i pěší. Zatraktivněním tohoto území zaujmeme více návštěvníků a uživatelů centra.

4. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ VYBRANÉ ČÁSTI

Při vytváření koncepčního řešení jsem vycházela z hlavní kompoziční osy. Tu tvoří řeka Vsetínská Bečva. Celý návrh můžeme brát jako jeden celek-objekt vzhledem k propojenosti budov a valu. Val má půdorysnou stopu o rozměrech 197x107 metrů. Je rozdělen do dvou výškových úrovní. Nevyšší budova dosahuje výšky 13,6 metrů, avšak většina budov je jednopatrová s pochozí střechou. Obvodové pláště jsou navrženy ze světlého lakovaného plechu a velkých skleněných ploch. Budovy jsou navrženy tak, aby vyhovovali požadavkům na proslunění a tím nabízely návštěvníkům co největší komfort. Objem staveb by neměl působit příliš dominantně. Naopak jde o spojení města a přírody a jejich koexistence. Přízemní budovy jsou navzájem propojeny komunikací pod valem. Sportovní hala a wellness s ubytováním mají vstup také z hřebenu valu tím jsou propojeny ve dvou výškových úrovních.

5. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Restaurace:

Jedná se o jednopodlažní budovu. Má dva hlavní vchody z východní a západní strany. Toalety pro návštěvníky jsou uprostřed odbytového prostoru z důvodu jeho členění a odkrytí výhledu na řeku les a sportovně rekreační centrum. Na severní straně je umístěn bar, a za ním pokračuje výdej-office a zásobování nápojů. Dále navazujeme na varnu, umývárnu stolního a kuchyňského nádobí, přípravnu těsta a denní místnost. Chodbou se dostaneme ke skladům, chladícím boxům a hrubým přípravnám masa a zeleniny. Na konci objektu je umístěno zázemí pro zaměstnance, šatny a sprchy a technická místnost. Z chodby je příjem zásob, vedle kterého jsou odpady, sklady špinavého a čistého prádla a kancelář.

Šatny, sprchy, údržba:

Jedná se o jednopodlažní budovy. Vstup do šaten vede vždy přes zádveří, u kterého se nachází pohotovostní WC a úklidová místnost. V šatnách jsou navrženy skříňky s lavičkami. Jsou vhodné i pro imobilní. Na šatny navazují sprchy a hygienické zázemí. Budovy jsou součástí hřišť.

Tenisový klub:

Jedná se o jednopodlažní budovu. Na odbytový prostor navazují toalety pro muže a ženy. Za barem následuje přípravná sklady a zázemí pro zaměstnance. Součástí této budovy jsou soukromé šatny se sprchou a WC pro členy klubu.

Ubytování a wellness:

Je třípodlažní budova. V prvním nadzemním podlaží je hlavní vstup přes recepci. Po levé straně jsou dvě víceúčelové místnosti sloužící pro raut, konference, oslavy atd. Na pravé straně jsou toalety přizpůsobené pro imobilní a přípravna hotových jídel. Dále se v přízemí nacházejí šatny s hygienickým zázemím wellness. Jsou zde finské a parní sauny, ochlazovací bazénky, sprchy a soukromá vířivka. Na severozápadní straně jsou umístěna lehátka pro odpočinek okolo bazénu. Pro větší komfort jsou zde dvě masérské místnosti.

Z recepcce vede schodiště a výtah do druhého nadzemního podlaží. V této výškové úrovni můžeme vyjít na travnatý val. V tomto patře se nacházejí apartmány. Jsou zde dva typy. První je dvoulůžkový, do něhož se vstupuje z chodby do předsínky a z té pak do koupelny a do pokoje pro dvě osoby. Druhý typ je třílůžkový s možnou přistýlkou a toaletou oddělenou od koupelny.

Ve třetím nadzemním podlaží jsou shodné apartmány jako ve druhém nadzemním podlaží.

Dohromady je tedy 20 apartmánů pro dvě osoby a 4 apartmány pro 3+1. Ubytování má kapacitu 52 osob + 4 přistýlky.

Sportovní hala:

Jedná se o dvou podlažní budovu. Vchod se nachází pod valem, tak aby měl co nejlepší dostupnost z krytého parkoviště. Další vstup je pro zásobování. Ze zádveří se dostaneme na recepci. Dále se pokračuje špinavou chodbou, kde vstupujeme do víceúčelové společenské místnosti s kuchyňkou, do soukromých šaten pro trenéry a do hromadných šaten, sprch a toalet, potom do čisté chodby a na hrací plochu. Z recepcce vede schodiště s výtahem do druhého nadzemního podlaží odkud můžeme z galerie sledovat dění na hrací ploše anebo vyjít na travnatý val. Z chodby se vstupuje do šaten se shodnou dispozicí jako v 1.np. Z čisté chodby vstupujeme do víceúčelových sálů.

Kavárna:

Jednopodlažní budova, která má shodnou dispozici jako provoz tenisového klubu.

6. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o kombinovaný konstrukční systém ŽB monolitického skeletu a nosných stěn z vápenopískového zdiva. Střechu sportovní haly nesou sloupy s dřevěnými lepenými vazníky s rozponem 22,5 m viz. výkresová dokumentace. Mezi vazníky jsou dřevěné vaznice po osové vzdálenosti 1 – 1,3 m. Všechny sloupy až na sportovní halu jsou 300x300 mm, sloupy ve sportovní hale jsou 500x300 mm. Konstrukce valu se skládá z opěrných zdí a ŽB skeletového systému s železobetonovou deskou tlustou 350 mm bodově podepřenou a na ní vrstva hlíny cca 500 mm. Jednopodlažní objekty mají shodnou konstrukci jako val viz konstrukční schéma.

7. ZÁKLADNÍ VÝMĚRY

Název objektu: Sportovně rekreační centrum Vsetín, Ohrada

Místo stavby: Vsetín

Druh stavby: Veřejné budovy, novostavby

Charakter stavby: Sport a rekreace

Počet jednotek: 8

- Šatny 3
- Restaurace 1
- Sportovní hala 1
- Wellness a ubytování 1
- Kavárna 1
- Tenisový klub 1

Velikost řešeného území: 75 000 m²

Zastavěná plocha i s valem: 23 000 m²

Zastavěná plocha: 4 500 m²

Obestavěný prostor: 35 000 m²

Plocha valu: 15 300 m²

Nákladnost (6-8 tis/m³) 210 000 000 – 280 000 000 Kč

ZÁVĚR

Hlavním cílem práce bylo:

- Vytvořit kvalitní sportovně rekreační centrum
- Propojit veškeré funkční a estetické aspekty
- Minimalizovat viditelné parkovací plochy
- Zachovat co nejvíce zeleně
- Bezbariérovost
- Propojenost a návaznost provozů
- Oslunění vnějších i vnitřních ploch

Vzhledem k netradičnosti mého návrhu jsem se musela potýkat se spoustou nepředvídatelných problémů, avšak nakonec se mi podařilo sladit všechny aspekty.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

Knižní publikace

NEUFERT, Ernst. Navrhování staveb. 2. vyd. Consultinvest, 2000. ISBN 8090148662.
Stavební příručka. 2. vyd. Grada, 2014. ISBN 978-80-247-5142-9.
BALABÁNOVÁ, Pavla, Ing.arch. Návrh územního plánu zóny Kraví Hora. Brno, 1997.
ZDAŘILOVÁ, Renata. Bezbariérové užívání staveb: metodika k vyhlášce č. 398/2009 Sb. o obecných a technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Praha: ČKAIT, 2011. ISBN 978-80-87438-17-6.

Vyhlášky a normy

Vyhláška č. 499/2006 Sb.: Vyhláška o dokumentaci staveb. 2006.
Vyhláška č. 398/2009 Sb.: Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. 2009.
Vyhláška č. 268/2009 Sb.: Vyhláška o technických požadavcích na stavby. 2009.
ČSN 73 0802: Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty. 2009.
ČSN 73 4108: Hygienická zařízení a šatny. 2013.
ČSN 73 4130: Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky. 2010.
ČSN 73 6058: Jednotlivé, řadové a hromadné garáže. 2011.

Webové stránky

Vysoké učení technické v Brně: VUT v Brně [online]. © 2019 [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <https://www.vutbr.cz/>
Archiweb s.r.o. [online]. 1997-2019 [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <https://archiweb.cz/>
ArchDaily [online]. 2008-2019 [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <https://www.archdaily.com/>
Pinterest [online]. [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <https://cz.pinterest.com/>
TZB-info [online]. 2001-2019 [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <https://www.tzb-info.cz/>
DEK a.s. [online]. © 2019 [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <https://www.dek.cz/>
ISOVER [online]. © 2019 [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <https://www.isover.cz/>
Sika CZ, s.r.o. [online]. [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <https://cze.sika.com/>
CAD-detail [online]. [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <http://www.cad-detail.cz/>
Rigips [online]. [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <https://www.rigips.cz/>
Němec [online]. © 2019 [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <https://cascadegarden.nemec.eu/>
Územní plán Brna. Brno [online]. 2019 [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <https://www.brno.cz/sprava-mesta/magistrat-mesta-brna/usek-1-namestka-primatorky/odbor-uzemniho-planovani-a-rozvoje/>
Územní plán zóny Kraví hora. Brno [online]. 2019 [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <https://www.brno.cz/sprava-mesta/magistrat-mesta-brna/usek-1-namestka-primatorky/odbor-uzemniho-planovani-a-rozvoje/dokumenty/upd/podrobnejsi-upd/upz-kravi-hora/>
Prefa Brno [online]. © 2016 [cit. 2019-05-13]. Dostupné z: <https://www.prefa.cz/pozemni-stavby/stropni-dilce/predpjate-stropni-panely-spiroll/>
ZD Net [online]. © 2019 [cit. 2019-05-14]. Dostupné z: <https://www.zdnet.com/article/driverless-air-taxis-drones-pods-dubai-puts-future-tech-at-heart-of-transportation/>
Wikipedie [online]. © 2019 [cit. 2019-05-14]. Dostupné z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Hlavn%C3%AD_strana

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

VUT	Vysoké učení technické v Brně
FAST	Fakulta stavební
MU	Masarykova univerzita
EN	evropská norma
ČSN	česká státní norma
NP	nadzemní podlaží
č.	číslo
žb	železobeton
min	minimální
max	maximální
mm	milimetr
m	metr běžný
km	kilometr
m ²	metr čtvereční
m ³	metr krychlový
%	procento
cca	přibližně
např.	například
apod.	a podobně
ARC	ústav architektury
atd.	a tak dále
viz.	Více též
tzv.	tak zvaně
Sb.	Sbírka

SEZNAM PŘÍLOH

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA (A4)
2. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE (FORMÁT A1, A3)
 - 01 Analýza daného území
 - 02 Stávající situace 1:1400
 - 03 Analýza zeleně 1:3000
 - 04 Problémy daného území 1:3000
 - 05 Koncept návrhu 1:2500
 - 06 Axonometrické schéma s funkcemi
 - 07 Situace – návrh 1:1000
 - 08 Půdorys 1.np 1:400
 - 09 Částečný půdorys 1.np 1:250
 - 10 Částečný půdorys 1.np 1:250
 - 11 Půdorys 2.np 1:400
 - 12 Částečný půdorys 2.np 1:250
 - 13 Částečný půdorys 3.np 1:250
 - 14 Řezy 1:400
 - 15 Fasádní řez 1:50
 - 16 Konstrukční schéma areálu
 - 17 Pohledy 1:400
 - 18 Pohledy 1:400
 - 19 Architektonický detail schodiště 1:50
 - 20 Vizualizace
 - 21 Vizualizace
 - 22 Vizualizace
 - 23 Vizualizace
3. PLAKÁT
4. MODEL – 1:500
5. CD