



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. Dominika Marková

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

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

BRNO 2021



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. Dominika Marková
Název	Sportovně rekreační centrum Vsetín, Ohrada
Vedoucí práce	doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Datum zadání	30. 11. 2020
Datum odevzdání	21. 5. 2021

V Brně dne 30. 11. 2020

doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, 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 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 diplomové práce v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně. Při zpracování diplomového projektu je nezbytné řídit se směrnici děkana č. 04/2019 Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně vč. všech dodatku a příloh.

Předepsané přílohy

Seznam složek:

A. DOKLADOVÁ ČÁST:

B. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE:

- textová část A4 v předepsané podobě
- architektonická studie v úměrném měřítku
- řez fasádou od atiky až po základy v úměrném měřítku
- architektonický detail v úměrném měřítku
- úplný projekt ve formátu A3
- presentační plakát 700/1000 mm na výšku

C.1 MODEL v úměrném měřítku

C.2 USB flash disk nebo CD s dokumentací celého projektu

STRUKTURA DIPLOMOVÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část závěrečné práce zpracovaná podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (povinná součást závěrečné práce).

2. Přílohy textové části závěrečné práce zpracované podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání, a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (nepovinná součást závěrečné práce v případě, že přílohy nejsou součástí textové části závěrečné práce, ale textovou část doplňují).

ABSTRAKT

Zadáním práce je architektonicko-urbanistická studie sportovního a rekreačního centra. Řešené území se nachází ve městě Vsetíně, v části zvané Ohrada. V současnosti je areál ve špatném a zchátralém stavu.

Cílem mojí práce je vytvořit koncept, který reaguje na okolí, nabízí venkovní i vnitřní prostory pro všechny generace. Umožňuje větší spojení s přírodou, variabilní možnost využití, a rozčlenění území podle funkce.

Návrh je vymezen řekou Bečvou ze západní strany a rušnou komunikací I. třídy ze strany východní. Důležité bylo oddělit pěší a cyklisty od motorových vozidel. Také reagovat klady a na limity území. Limitem je v první řadě již zmiňovaná komunikace.

Reakcí na toto omezení je nasměrování provozu v areálu na západní stranu, směrem k řece. Tím vzniká val, který návrh opticky odklání klidnějším směrem. Do valu jsou v jedné linii umístěny a v západním směru orientovány budovy.

Zároveň je pod valem umístěn kubus, kde se nachází parkování. Tam zůstávají motorová vozidla schovaná, i když je možný průjezd i skrze val, například pro zásobování. Další alternativou, jak se dostat do areálu, je ze severní či jižní strany, ovšem tento vstup je vyhrazen pro pěší nebo cyklisty.

Po vytvoření valu rozdělují území do několika segmentů podle funkčnosti. V srdci areálu je zasazena do terénu multifunkční centrální hala, s vnitřní lezeckou stěnou. Před ní je veřejný prostor pro setkávání, sport a rekreaci. Tento funkční celek jsou prostory, kde se stále aktivně něco děje.

Nejjihnějším objektem je tenisový klub se zázemím pro sportovce a squashem. Před budovou se nachází 9x tenisové hřiště s tribunou. Blíže k řece a cyklostezce se nachází venkovní lezecká stěna.

Od nově vytvořeného nábřeží plochy rozdělují cyklostezka okolo řeky. Za mostem je zeleným pásem oddělená plocha území, která je narozdíl od těch předešlých laděna v klidnějším duchu. Nalezneme tu jednopodlažní objekt jógového a meditačního centra.

KLÍČOVÁ SLOVA

Sportovně-rekreační centrum, koncept, limity, variabilita, řeka, nábřeží, centrální multifunkční hala, cyklostezka, val, segmenty, restaurace a kavárna, tenisový klub, jógové a meditační centrum, sport, rekreace, lezecká stěna, funkčnost, kubus, parkování, pěší, veřejný prostor, skatepark, tribuna, dětské hřiště, zeleň, terasa, výhled, squash.

ABSTRACT

The assignment is an architecture and urban planning study of a sports and recreation center. The solved area is located in the town of Vsetín, in the part called Ohrada. Nowadays, the area is obsolete, unfunctional and also unmodern.

My project is mainly focused to create a concept that responds to the environment, offers outdoor and indoor spaces for all generations. It allows better connection with nature, variable use, and division of area by function. The design is defined by the river Bečva on the west side and a busy 1st class road on the east side. It was important to separate pedestrians and cyclists from motor vehicles.

The response to this restriction is to direct traffic in the area to the west, towards the river. This creates a terrain works that optically deflects the design in a quieter direction. Buildings are placed in the line and oriented in the western direction.

After creating the terrain, I divided the area into several segments according to functionality.

In the heart of the area, a multifunctional central hall with an inner climbing wall is set in the terrain. In front of it is a public space for meetings, sports and recreation. On the other side, there is a basketball court, a workout playground, a children's playground in front of the hall and a rest area of greenery closer to the river.

If we continue southerly down, another cube set into the terrain is a building with a restaurant and a cafe.

The southernmost building is a tennis club with facilities for athletes and squash. In front of the building there is a 9x tennis court with a grandstand. Closer to the river and the bike path there is an outdoor climbing wall.

From the newly created embankment, the area is divided by a cycle path around the river. Behind the bridge is a green belt separated area which, unlike the previous ones, is tuned in a calmer spirit. We will find a building of a yoga and meditation center.

KEY WORDS

Sports and recreation center, concept, limits, variability, river, embankment, central multifunctional hall, cycle path, terrain, segments, restaurant and cafe, tennis club, yoga and meditation center, sport, recreation, climbing wall, functionality, cube, parking, pedestrian, public space, skate park, playground, greenery, terrace, view, squash.

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

Bc. Dominika Marková Sportovně - rekreační centrum Vsetín, Ohrada. Brno, 2021. 27 s., 19 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 19. 5. 2021

Bc. Dominika Marková
autor práce

PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci s názvem *Sportovně rekreační centrum Vsetín, Ohrada* zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 19. 5. 2021

Bc. Dominika Marková
autor práce

PODĚKOVÁNÍ

Ráda bych tímto poděkovala vedoucímu práce, doc. Ing. arch. Antonínu Odvárkovi, Ph.D., za jeho čas, trpělivost a trefné připomínky. Také za velmi dobrou komunikaci během distančního způsobu výuky, předání svých zkušeností a někdy za dobré nasměrování při vývoji konceptu. Děkuji i svým konzultantům, především panu Ing. Ing. Petr Kacálkovi, Ph.D. a paní Ing. Markétě Sedlákové, Ph.D. za pomoc při řešení technických záležitostí.

V Brně dne 19. 5. 2021

OBSAH

- 1) TITULNÍ LIST VŠKP
- 2) ZADÁNÍ VŠKP
- 3) ABSTRAKT A KLÍČOVÁ SLOVA VŠKP
- 4) BIBLIOGRAFICKÁ CITACE VŠKP
- 5) PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP
PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI VŠKP
- 6) PODĚKOVÁNÍ
- 7) OBSAH
- 8) ÚVOD
- 9) PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- 10) ZÁVĚR
- 11) SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ
- 12) SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ
- 13) SEZNAM PŘÍLOH

ÚVOD

Architektonicko-urbanistická studie je průzkumem, který pojednává o tom, jak naložit s územím. Přiblížit lidem kdysi velmi oblíbené sportoviště. Nabídnout moderní verzi, která bude fungovat a lákat širokou společnost. Vytvořit centrum, pro setkávání lidí každého věku. Motivovat je k pohybu pestrou škálou sportovních aktivit. Mimo sportovní vyžití vytvořit místo pro rekreaci nebo odpočinek.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. VYMEZENÍ A ÚČEL STAVBY

Vymezená hranice území je definována ze západu řekou Bečvou a ze severovýchodní strany komunikací I/57. Z té je hlavní sjezd do areálu a zároveň tvoří značný limit. Areál byl v největším rozkvětu během období spartakiád, nyní však chátrá a je v dezolátním stavu. Účelem bylo vytvořit koncept, který opět nabídne široké veřejnosti nové funkční využití.

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: Sportovně - rekreační centrum Vsetín, Ohrada

Místo stavby: Vsetín, Ohrada

Charakter stavby: Sportovně rekreační areál

Základní výměry:

Plocha areálu: 71 500 m²

Zpevněné plochy: 15 000 m²

Zastavěné plochy celkem: 6 930 m²

Jógové centrum: 800 m²

Sportovní víceúčelová hala + garáže: 66 230 m²

Kavárna: 820 m²

Tenisový klub: 1 470 m²

Parkovací stání: 120 parkovacích míst,
z toho 6 bezbariérových stání

3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

3.1. STÁVAJÍCÍ STAV

Sportovně - rekreační areál ve Vsetíně je v současnosti velmi málo využívaný. Území je vymezené ze západní strany pozemku řekou Bečvou. Z východní strany je areál obehnan komunikací I. třídy, č. 57, směr Valašské Meziříčí - Valašské Klobouky - dále Dubnica nad Váhom (SK).

Největší plochu zabírá ovál s atletickým hřištěm, kde je uvnitř také hřiště na fotbal. Okolo jsou tribuny, ale ty jsou bohužel ve velmi špatném stavu. Mezi další sportoviště areálu patří 7 tenisových kurtů, které jsou v dobrém stavu a lidé je využívají. Také je tu plocha na malou kopanou, beach volejbalové hřiště, workoutové hřiště. Tato hřiště se také poměrně využívají.

K hřištím jsou tu stavby, kde najdeme zázemí pro sportovce s šatnami, bufetem a stravováním. Mimo sportovní plochy areál zahrnuje i mateřskou školu, prodej autodílů a spojovacích materiálů, nebo i půjčovnu lodí. Areálem vede cyklostezka směrem CHKO Beskydy. Je tu několik zpevněných ploch určených k parkování aut. Celý areál je vhodné modernizovat a také se nabízelo zrušit atletické hřiště, které zbytečně zabírá hodně prostoru.

3.2. LIMITY ÚZEMÍ

Návrh je omezen několika aspekty. Jedním z nejdůležitějších limitů je již zmíněná rušná a frekventovaná komunikace, která vede okolo východní strany areálu. Jedná se o silnici I. třídy, č. 57, na ulici Generála Klapálka. Silnice vedoucí z Valašského Meziříčí do Valašských Klobouků a končící na Slovensku, v Dubnici nad Váhom.

Další limit území je úzce spojen s řekou Bečvou. Nacházíme se v záplavové oblasti, kde se při zakládání stavby musí uvažovat s podzemní vodou. V podloží se nachází písčité štěrky, překrývají je jílovou-písčité hlíny.

4. URBANISTICKÁ KONCEPCE, IDEA ŘEŠENÍ

Záměrem mého návrhu bylo vytvořit sportovně - rekreační areál, který bude využívaný všemi věkovými skupinami, kde si každý najde své. Při vytváření analýz jsem zhodnotila klady a zápory stávajícího objektu, od kterých se návrh odvíjí.

Jedním z nejhodnotnějších kladů v areálu je řeka Bečva, která nabízí vytvoření cyklostezky, nábřeží a celkově vnáší do návrhu možnost většího propojení s přírodou. Cyklostezka okolo řeky bude hlavním vstupem do areálu hlavně pro pěší a cyklisty. Nábřeží areálu jsem propojila s druhým břehem pomocí lávky.

Celý pozemek jsem geometricky rozdělila do jednotlivých segmentů. Když začneme systematicky ze severní strany, v cípu jsou umístěna dvě beach volejbalová hřiště. Budeme postupovat jižně dolů, pod hřišti, která jsou oddělena zelení, je klidná část s jógovým centrem. K tomu náleží i venkovní prostory se zelení a vodním prvkem pro venkovní cvičení v teplých jarních a letních měsících.

Pod jógovým centrem je víceúčelová sportovní hala, za kterou je garáž s parkovacími místy a vjezdem do objektu. Před halou, směrem k řece Bečvě leží jedno basketbalové hřiště, venkovní lezecká stěna a také předprostor. Pod halou najdeme kavárnu s občerstvením, kde je výhled z terasy na další dvě basketbalová hřiště.

Ještě trošku níže je objekt s tenisovým klubem, zázemím sportovců, šatnami, prostory na squash a také s posilovnou. Před objektem jsou situovány 9x tenisové kurty.

Když se dostaneme západněji, blíže k řece, nalezneme v návrhu také workoutové hřiště, dětské hřiště a zelené plochy k rekreaci.

Abych oddělila provoz automobilů a pěších, zaměřila jsem se na jeden z limitů, a to na frekventovanou komunikaci I. třídy na východní straně areálu. Vytvořila jsem ze zeminy val, kterým provoz areálu nasměruji směrem k řece, a zároveň pod zeminu umístím parkování pro automobily. Z tohoto směru bude hlavní vstup do areálu především pro motorová vozidla, která zůstanou zaparkovaná mimo sportoviště a zároveň nebudou vidět. Parkování je navrženo pro 120 lidí.

Pod vyvýšeným valem se nachází hlavní objekty, které jsou zakomponované do terénu. Hlavní dominantou, která se nachází ve středu dění, je víceúčelová sportovní hala. Vstup do haly je možný z venkovní části, ale i přímo z garáží.

Hala je dvoupodlažní objekt. Uvnitř najdeme víceúčelovou hrací plochu, šatny pro sportovce, výhled pro diváky, technické zázemí, ale také lezeckou stěnu a víceúčelové prostory např. na ping-pong.

5. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Návrh byl vytvořen jako rozčlenění území do několika segmentů dle funkčnosti. Důležitým aspektem je vytvoření valu z terénu, do kterého jsou zapuštěny jednotlivé kubusy. Odcloňuje provoz areálu od rušné a nevzhledné komunikace.

Srdcem prostoru je kubus, který představuje centrální multifunkční halu. V této části probíhá velké množství aktivit a zároveň je před halou předprostor pro setkávání. Za halou jsou pod valem schované kryté garáže.

Jižním směrem jsou umístěny další dva kubusy, jeden představuje kavárnu s restaurací a druhý tenisový klub. Oba kubusy mají v přední části odebranou hmotu, která je využita pro terasu s výhledem.

Segment, kde se nachází kubus v podobě kavárny má navržený předprostor se zapuštěnými basketbalovými hřišti. Předprostor tenisového klubu tvoří tenisové kurty s tribunami.

Když se vrátíme zpět na severní část objektu, nalezneme klidnou část, kde je jógové a meditační studio s předprostorem plným zeleně a dominuje mu vodní prvek. Za jógovým studiem jsou dvě beachvollejblová hřiště v cípu objektu.

Objekty jsou navrženy minimalisticky, centrální hala je z bílého betonu, obložena dřevěným obkladem. Ostatní objekty jsou také z bílého betonu, ovšem pro lepší orientaci jsou barevně odlišeny barevným kovovým obkladem nad okenními otvory. Jógové studio fialově, restaurace a kavárna žlutě a tenisový klub se zázemím je odlišen červeně.

6. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Jógové a meditační centrum

Jedná se o jednopodlažní objekt, který je zakomponovaný do terénu. Centrem objektu je atrium. Vstup do objektu je na západní straně. Vcházíme přes zádveří do prostorů recepce. Za recepcí se nachází hygienické zázemí pro muže, ženy a také zároveň bezbariérové hyg. zázemí. Za zázemím se nachází dvě větší šatny, a za nimi ještě dvě menší pro lektoři. V zadní části objektu je situováno především technické zázemí. Okolo celého středu atria je chodba, která zároveň slouží jako společenská plocha s posezením. Hlavní části sálů jsou za společenskou místností, která je především pro různé přednášky. Nalezneme tu také tři sály na cvičení, jejichž prostor lze variabilně měnit díky posuvným příčkám. Atrium více prosvětluje objekt a zároveň nabízí větší propojení s přírodou také díky zeleni uprostřed objektu.

Centrální sportovní hala

Centrální hala je dvoupodlažní objekt. Vstupy jsou dva, oba z jižní části. Jeden z venkovní části areálu, druhý přímo garáží pod terénem. Dále je vstup možný ještě únikovým východem ze západní části objektu. Vcházíme do vstupní haly s recepcí a dál pokračujeme do levé části se schodišťovou halou do

2.NP, mineme šatny pro lezce a dostáváme se do prostorů s vnitřní lezeckou stěnou. Ta je situována přes dvě podlaží. Vejdeme zpět do chodby, která je opět také i prostorem pro setkávání, je vybavena modulovým mobiliářem k sezení. Před vstupem do hlavních prostorů pro sport jsou vytvořena tři jádra. V prvním je nářadovna, technické místnosti, úklid a hygienické zázemí. V dalších dvou jádrech jsou 4 velké šatny pro sportovce, opět s hygienickým zázemím. Z šaten je možný průchod přímo do hracího sálu. Dostaneme se na konec chodby, kde se nachází místnost se strojovnou VZT. Vedle další hygienické zázemí, menší šatny a dva multifunkční sály vzájemně oddělené příčkou.

Když vejdeme schodišťovou halou do 2.NP, můžeme se dát doleva, kde je výhled na lezeckou stěnu. Nebo doprava, kde je malý multifunkční sál. Vedle něj je zastřešená galerie a venkovní sportovní plocha, vytvořená pomocí opěrné zdi. Lze ji využívat např. na aerobic. Rovně se dostaneme nad hlavní sportovní sál. Projdeme-li skrze celý sál, dostaneme se do prostor hygienického zázemí, strojovny VZT, dvou malých šaten a nakonec do kluboven.

Garáže

Garáže jsou situovány pod valem, kapacitně jsou navrženy na 120 parkovacích stání, z toho 6 bezbariérových. Vjezd je opatřen garážovými vraty. V severní části jsou garáže odděleny protipožární stěnou s vraty a je tu vytvořen únikový východ. Bude třeba využít protipožárního systému EPS. Garáží lze projít do areálu sportoviště, v krajním případě vjet po pojízdném chodníku (zásobování, atd.)

Restaurace a kavárna

Jedná se o dvoupodlažní objekt. Přes zádveří vstoupíme do prostorů kavárny, kde je vnitřní posezení s barem. V levé části jsou vedle vchodových dveří druhé dveře pro vstup do provozních prostorů s obaly a přes předsíň s chlazenými odpadky. Chodbou můžeme pokračovat okolo hygienického zázemí, schodišťové haly a úklidové místnosti do technických a provozních prostorů, které zaujímají velké procento 1.NP. Vejdeme přes ofis, ze kterého vedou druhé dveře k baru. Vedle ofisu je kancelář a z druhé strany umývárna bílého nádobí, varna a umývárna černého nádobí. U varny je denní sklad. Když budeme pokračovat chodbou dál, jsou tu další technické místnosti. Přípravná, chladicí box na zeleninu, sklad brambor, sklad zeleniny, sklad, technická místnost, kotelna, strojovna vzt, místnost na špinavé prádlo, na čisté prádlo, úklidová komora, denní místnost, zázemí zaměstnanců.

Schodišťovou halou se dostaneme do 2.NP, vedle je hygienické zázemí, salonek. Ze schodiště se dostaneme do vnitřních prostorů s barem. Bar je přístupný také z části s prostornou terasou, ze které se můžeme dívat na basketbalová hřiště.

Tenisový klub

Tenisový klub je řešen velmi jednoduše, opět je to dvoupodlažní objekt. Přes zádveří se dostaneme do místnosti s recepcí, za ní jsou prostory pro zaměstnance s šatnou a hygienickým zázemím. V 1.NP jsou navrženy s hygienickým zázemím, prostory na squash s posezením, nářadovna a technické zázemí. Schodišťovou halou se dostaneme do 2.NP, kde jsou další šatny, hygienické zázemí, ale také VIP tenisový klub s terasou a s občerstvením.

7. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Nejspecifičtější z hlediska konstrukce je centrální hala. Návrh vyžaduje velké rozpory na plochu hřiště a k tomu na místo pro hlediště. V hale jsou dva typy skeletu. První je na rozměr sportovní plochy, a to osově 29x6 m. Rozměry sloupů jsou 1300x700 mm. Jedná se o ŽB skelet, na kterém jsou uloženy dřevěné lepené vazníky. Dřevěný lepený vazník má v bodě největšího průhybu tloušťku 2300 mm. Za tímto modulem sloupů je železobetonová stěna, která odděluje sportovní plochu od šaten a dalších prostor. V ní je ukotvena konzola, která slouží jako hlediště nad hrací plochou. Konzola je předsazená o 3 m, uložena na sloupech a provázána vyztuží do stěny, která tvoří tzv. vřeteno. Vyztuž sloupů a stěny je provázána až do základů. Druhý typ sloupů je v druhé části haly, kde jsou dvě podlaží. Tady už se jedná o menší rozpory a tedy i o menší rozměr sloupů. Rozpon je 9x6 m a v další modul 5x6 m. Objekt se nachází v oblasti s podzemní vodou, proto je bylo nutné vyřešit bílou vanou.

9. ZÁVĚR

- o Hlavní záměrem bylo vytvořit prostory pro cvičení, rekreaci a relax.
- o Vytvořit vhodné prostředí pro všechny generace.
- o Propojení s přírodou.
- o Odklonění od rušné komunikace.
- o Logické rozdělení ploch podle funkcí.
- o Oddělit provoz motorových vozidel a pěších.
- o Schovat nevzhledné parkování.
- o Zachovat cyklostezku okolo řeky.
- o Vytvořit variabilní a multifunkční prostory.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

KNIŽNÍ PUBLIKACE

Neufert Ernest: Narhování staveb, Consult Invest

REMEŠ, Josef. Stavební příručka: to nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů. 2., aktualiz. vyd. Praha: Grada, 2014. Stavitel. ISBN 978-80-247-5142-9.

VYHLÁŠKY A NORMY

Vyhlášky a normy Vyhláška č. 499/2006 Sb.: Vyhláška o dokumentaci staveb. 2006.

ČSN 73 4108 Šatny, umyvárny a záchody

ČSN 73 0580 - 1 Denní osvětlení budov, Část 1: Základní požadavky

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí – Základní ustanovení ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

Vyhláška č. 398/2009 Sb.: Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. 2009.

Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty. 2009.

ČSN 73 4108: Hygienická zařízení a šatny. 2013.

ČSN 73 6058: Jednotlivé, řadové a hromadné garáže. 2011.

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

ARC Architektura pozemních staveb

FAST Fakulta stavební

TI. Tloušťka

Mm milimetr

M metr běžný

BOZP bezpečnost a ochrana zdraví práce

VUT Vysoké učení technické v Brně

EN evropská norma

ČSN česká státní norma

NP nadzemní podlaží

č. číslo

žb železobeton

např. například

apod. a podobně

atd. a tak dále

viz. Více

tzv. tak zvaně

Sb. Sběrka

SEZNAM PŘÍLOH

1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA (A4)
2. 2. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE (FORMÁT A2, A3)

SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

PŮVODNÍ STAV ÚZEMÍ, M 1:1000

PŘEHLED ANALÝZ

PŘEHLED ANALÝZ

PROBLÉMOVÝ VÝKRES ÚZEMÍ, M 1:1000

BOURANÉ OBJEKTY, M 1:1000

KONCEPT NÁVRHU

AXONOMETRIE NÁVRHU

SITUACE MÍSTA STAVBY, M 1:100

CELKOVÉ PŮDORYSY 1.NP

PŮDORYS 1.NP JÓGOVÉ A MEDITAČNÍ CENTRUM, M 1:200

PŮDORYS 1.NP CENTRÁLNÍ SPORTOVNÍ HALY, M 1:200

PŮDORYS 1.NP GARÁŽE, M 1:200

PŮDORYS 1.NP RESTAURACE A KAVÁRNY, M 1:200

PŮDORYS 1.NP TENISOVÝ KLUB SE ZÁZEMÍM, M 1:200

CELKOVÉ PŮDORYSY 2.NP

PŮDORYS 2.NP CENTRÁLNÍ SPORTOVNÍ HALY, M 1:200

PŮDORYS 2.NP RESTAURACE A KAVÁRNY, M 1:200

PŮDORYS 2.NP TENISOVÝ KLUB SE ZÁZEMÍM, M 1:200

ŘEZY ÚZEMÍM, M 1:500

POHLEDY, M 1:500

ŘEZ FASÁDOU,

KONSTRUKČNÍ SCHÉMA

ARCHITEKTONICKÝ DETAIL, M 1:50

VIZUALIZACE