



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA ARCHITEKTURY

FACULTY OF ARCHITECTURE

ÚSTAV PAMÁTKOVÉ PÉČE

DEPARTMENT OF MONUMENT CARE

MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ HALA - VELKÉ KARLOVICE

A MULTIFUNCTIONAL SPORTS HALL - GREAT KARLOVICE

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Petra Provázková

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. Ivo Boháč, Ph.D.

BRNO 2017

Zadání diplomové práce

Číslo práce: FA-DIP0069/2016
Ústav: Ústav památkové péče
Studentka: **Bc. Petra Provázková**
Studijní program: Architektura a urbanismus
Studijní obor: Architektura
Vedoucí práce: **doc. Ing. arch. Ivo Boháč, Ph.D.**
Akademický rok: 2016/17

Název diplomové práce:

Multifunkční sportovní hala - Velké Karlovice

Zadání diplomové práce:

Koncepce dotvoření a rozvoje chybějících prvků struktury zástavby valašského města. Úkolem práce je vyhodnocení současného stavu a potenciálu architektonicko-urbanistické struktury, stanovení architektonických principů navrhování nových objektů a veřejných prostor v dané lokalitě s ohledem na kontext prostředí. Zároveň tak práce naplňuje rámec modulového tématu - Tradice lidové architektury v současné vesnické zástavbě.

V rámci práce bude předložena urbanisticko-architektonická studie řešené lokality v zastavěném území obce a architektonická studie nově navrženého objektu multifunkční sportovní haly a souvisejících veřejných prostranství obce.

Rozsah grafických prací:

Konkrétní rozsah práce je uveden v následujících bodech:

I.) ÚVODNÍ ÚDAJE

- identifikace stavby, název, lokalita; údaje o zadavateli (potenciální investor); údaje o zpracovateli (autor studie); stupeň zpracovávané dokumentace; datum zpracování

II.) SOUHRNNÁ PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

- základní údaje charakterizující zástavbu a její budoucí provoz; přehled výchozích podkladů a soulad s nimi; zdůvodnění cílů návrhu; souhrnná technická zpráva – území výstavby, popis situačních vazeb, popis stávajících poměrů na staveništi, limity využití, ochranná pásma, architektonická a technická koncepce navrhované zástavby, východiska návrhu, idea návrhu; ekonomické zhodnocení návrhu dle rozpočtových ukazatelů jednotné klasifikace objektů

III.) VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

- přehledná situace širších vztahů – dokumentující vztahy navržené stavby nebo areálu k urbanistické struktuře území (1 : 5 000, 1 : 2 500...); celková situace stavby nebo areálu s vyznačením stáv. objektů, navržené zástavby, dopravního řešení, hranic pozemku – řešeného území, parcel, zeleně... (1

: 1 000, 1 : 500...); jednotlivé objekty: půdorysy všech podlaží – dokumentující provozně dispoziční řešení, s vyznačením zařízení jednotl. prostor a místností (1 : 100, 1 : 200...); řezy – minimálně dva (příčný a podélný), dokumentující povahu navrhovaného konstrukčního řešení obnovy stavby (1 : 100, 1 : 200...); pohledy – na všechny fasády objektu, případně zákresy do stávající situace – do fotografie (1 : 100, 1 : 200...), vč. barevného řešení stavby; prostorový zákres-perspektivy, axonometrie...; vybraný architektonický detail – část stavby nebo konstrukce, rozpracovaná v podrobnějším měřítku (1 : 50, 1 : 20...); fotodokumentace stáv. stavu území

IV.) MODEL - fyzický model vybraného objektu s příslušnou částí

Seznam odborné literatury:

Horáček, Martin. Za krásnější svět

D. Jurkovič : Práce lidu našeho

A. Kurial : Katalogy lidové architektury

Encyklopedie lidové architektury

Hnilička : Sídlní kaše

Velké Karlovice 1714 – 2014

J. Langer : Co mohou prozradit lidové stavby

V. Frolec, J. Vařeka : Lidová architektura

Neufert : Navrhování staveb

Taschen: Contemporary European Architects

The Phaidon Atlas of Contemporary World Architecture

Philippe Simone : Adition d'Architecture

Philip Jodidio: Contemporary American Architects

Časopisy : Architekt, Stavba, Materiály pro stavbu, Fórum + odborná literatura dle vlastního výběru

Termín zadání diplomové práce: 20. 2. 2017

Termín odevzdání diplomové práce: 15. 5. 2017

Diplomová práce se odevzdává v rozsahu stanoveném vedoucím práce; současně se odevzdává 1 výstavní panel formátu B1 a diplomová práce v elektronické podobě.

Bc. Petra Provázková
student(ka)

doc. Ing. arch. Ivo Boháč, Ph.D.
vedoucí práce

doc. Ing. arch. Josef Hrabec, CSc.
vedoucí ústavu

V Brně, dne 20. 2. 2017

doc. Ing. arch. Jan Hrubý, CSc.
děkan



PRŮVODNÍ ZPRÁVA

ÚVODNÍ ÚDAJE - IDENTIFIKACE STAVBY

Název - Multifunkční sportovní hala – Velké Karlovice

Lokalita – Velké Karlovice

Parcela: 4262/2 s výměrou 9214 m² (druh pozemku: ostatní plocha)

Parcela: 4272/1 s výměrou 1833 m² (druh pozemku: ostatní plocha)

Majitel parcel: Obec Velké Karlovice, Velké Karlovice 1, 756 06

Údaje o zadavateli – Obec Velké Karlovice

Oficiální adresa: Velké Karlovice 1, 756 06

IČ: 00304417

Kontaktní osoba: Miroslav Koňářík

Telefon: 571 444 270

E-mail: starosta@velkekarlovice.cz

Údaje o zpracovateli – Bc. Petra Provázková

Oficiální adresa: Velké Karlovice 107, 756 06

Telefon: 00420 739 826 558

E-mail: xprovazkova@stud.fa.vutbr.cz

Stupeň zpracovávané dokumentace - urbanisticko-architektonická studie řešené lokality v zastavěném území obce, architektonická studie nově navrženého objektu multifunkční sportovní haly

Datum zpracování – 03-05/2017

URBANISTICKÉ ŘEŠENÍ

Kontext lokality

Objekt základní školy Velké Karlovice se stávajícím venkovním sportovním zázemím je umístěn v centru samotné obce podél hlavní komunikace. Stávající škola je podélný třípodlažní podsklepený objekt se sedlovou střechou.

Stávající tělocvična je nevyhovující. Neodpovídá současným požadavkům na rozvoj tělesné zdatnosti žáků i veřejnosti. Tělocvična je příliš malá a nesplňuje parametry pro hraní nejen míčových her. Nevyhovující je i zázemí pro sportovce a žáky školy, a to především kapacitně.

Obec Velké Karlovice se rozhodla řešit současný problém nevyhovující tělocvičny výstavbou nové sportovní haly v těsné blízkosti základní školy. Hala bude splňovat

současné požadavky na rozvoj tělesné zdatnosti žáků a mimo vyučování bude využívána veřejností – velikost hrací plochy umožňuje hrát basketbal, volejbal, florbal, tenis a další.

Sportovní hala bude umístěna za budovou školy, kde nebude narušovat linii ZŠ, naopak podpoří vnímání areálu jako celku. Z hlavní komunikace bude viditelná pouze západní štítová stěna, východní štítová stěna pak bude částečně viditelná průhledem přes areál koupaliště.

Doprava

Dopravní řešení nebude narušeno, sjezd z hlavní komunikace č. 487 zůstává stávající. Parkování vozidel pro školu i halu je řešeno na stávajícím přilehlém parkovišti, které slouží zároveň pro koupaliště se stadionem. V zadní části školy, v blízkosti haly bude umístěno malé parkoviště určené přímo pro zaměstnance školy a jeho součástí budou i parkovací stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Průjezd pro zásobování jídelny zůstal zachovaný.

Počet parkovacích stání - 75/ z toho 6 pro osoby ZTP-ZTPP a 2 stání pro autobus

Dopad na životní prostředí

Předpokládaný objekt nebude mít negativní vliv na udržitelný rozvoj.

Přínosy

- rozšíření nabídky sportovního vyžití v obci – zvýšení kvality života místních obyvatel a atraktivity okolí
- snížení nákladů na dopravu nutných na dojíždění do nejbližšího města či obce
- využití žáky ZŠ díky těsné blízkosti
- nabídka vhodných prostor pro různá sportovní odvětví
- možnost konání turnajů

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Vymezení a definice cílových skupin

Na základě demografické a ekonomické analýzy regionu bylo určeno několik cílových skupin, tedy seskupení osob a organizací, na něž je projekt prioritně zaměřen, a které by měly přímé užítky z nové sportovní haly. Každá z cílových skupin se vyznačuje určitou

socioekonomickou pozicí, věkovým složením, určitou velikostí a definováním problémů, které ji znevýhodňují v porovnání s jinými subjekty.

A) Obyvatelé, lidé žijící, pracující a podnikající v obci

Současný styl života lidí je poznamenán každodenním shonem a stresem, proto narůstá počet obyvatel, kteří hledají různé možnosti k relaxaci. Ke zvládnutí a ventilaci emocí jsou vhodné sportovní, společenské a kulturní aktivity. I když mohou obyvatelé obce dojíždět za uvedenými aktivitami do okolních měst a obcí, roste potřeba obyvatel mít k dispozici „vlastní centrum“, kde se mohou setkávat, bavit se a odpočívat. Účast veřejnosti na místních akcích vede k posilování neformálních sociálních vazeb mezi obyvateli obce.

B) Dospívající a mladí lidé

Mladí lidé se vyznačují vysokou aktivitou. Cílem je vytvořit sportovní halu, která umožní mladým lidem realizovat se v různých sportovních či kulturních disciplínách. Snahou obce je učit mladé lidi aktivně využívat svůj volný čas, rozvíjet svůj zájem i přirozený talent, získávat nové poznatky, dovednosti i návyky, realizovat se v kolektivu ostatních účastníků.

Mimo jiné bude sportovní hala sloužit žákům základní školy ve Velkých Karlovicích pro výuku tělesné výchovy a zájmové aktivity.

C) Místní spolky a organizace

Kromě žáků ZŠ ve Velkých Karlovicích, kteří využívají tělocvičnu pravidelně, bude sportovní hala sloužit i následujícím spolkům:

- Hasičský sbor
- Fotbalový klub FC Velké Karlovice Karolinka (muži, mládež)
- Tenisový oddíl
- Lyžařský oddíl
- Biatlon Velké Karlovice
- Volejbal (muži, ženy)
- Florbal (muži)
- Kondiční příprava policie ČR
- Sezónní lekce aerobiku a jógy
- Folklórní soubor Valášek

Jednoduše řečeno, sportovní hala bude využita téměř denně. V dopoledních a odpoledních hodinách bude sloužit žákům ZŠ, poté ji budou moci využívat sportovní týmy a veřejnost. Dále hala bude sloužit například pro konání obecních (okresních) turnajů, plesů atd.

Hmoty, funkční náplň

Jedná se o podélný objekt o rozměrech přibližně 62 x 27 m se sedlovou střechou. Objekt se nachází v těsné blízkosti školy a nabízí několik funkcí. Velkou výhodou nové sportovní haly velká hrací plocha, která odpovídá pravidlům několika sportům.

V první nadzemní podlaží se nachází velká hrací plocha tělocvičny, veškeré zázemí jak technické, tak skladovací prostory.

V druhém nadzemní podlaží je volný prostor pro cvičení například jógy, malé posilovna a také tribuna, která může sloužit i veřejnosti a má i samostatný vchod, který slouží i jako druhý požární únik.

Úprava nábřeží

Nábřeží bylo pouze zkulturnováno a doplněno o potřebný mobiliář. Nová vize pro tohle místo je, že se stane pro veřejnost přívětivým místem, kde se rádi zastaví a budou relaxovat nebo se vydají po okolí.

STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Objekt je založen na železobetonových patkách a pasech. Nosná konstrukce sportovní haly je tvořena ocelovými sloupy, vyplněno zdivem Porotherm 30, střecha je nesena dřevěnými lepenými vazníky.

Fasáda sportovní haly je řešena jako provětrávaná s dřevěným obkladem. Po delších stranách haly je po 8 velkých oknech, která zajišťují rovnoměrné osvětlení hrací plochy uvnitř. Tyto stěny jsou obloženy dřevěnými prkny. Řešení zabraňuje oslnění hráčů, nicméně propouští dovnitř dostatek světla k vytvoření kvalitního hracího prostředí. Po kratších stranách jsou prkna kladena na styk, delší plochou kolmo k fasádě.

Odpadové hospodářství

S odpady při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech. Při bouracích pracích se jedná o materiály – cihelné zdivo, antuka, plech, dřevo, beton, asfalt, zemina a při výstavbě papírové a plastové obaly. Odpady jsou zařazeny do skupiny ostatní, pouze asfalt spadá do skupiny N – nebezpečný, a jeho odvoz bude zajišťovat realizační firma. Vykopaná zemina bude použita pro zpětná zásypy, zbytek bude odvezen na skládku příslušející této lokalitě, ornice bude použita pro zahradní úpravy. Komunální odpady budou likvidovány jako doposud – společně s provozem školy.

Ochrana ZPF a lesní hospodářství

Staveniště se nachází na parcelách označených jako ostatní plocha – zemědělský půdní fond nebude dotčen. Stavba se nachází ve vzdálenosti do 50 m od lesa, souhlas s umístěním do 50 m od PUPFL (pozemky určené k plnění funkcí lesa) bude udělen v rámci územního řízení.

Vodní hospodářství

Dešťové i splaškové vody navržené sportovní haly budou svedeny do stávajícího kanalizačního řadu (dešťového a splaškového), který probíhá podél severní fasády. Pitná voda bude do sportovní haly přivedena z prostoru suterénu školy samostatným přívodem.