



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

**ARCHITEKTONICKÁ STUDIE CYKLISTICKÉHO
STADIONU /DRÁHY/ FAVORIT BRNO /NA VOLNÉ
PLOŠE V BRNĚ KOMÁROVĚ/.**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Jaroslav Lukeš

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

prof. Ing. arch. JILJÍ ŠINDLAR, CSc.

BRNO 2018



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

**ARCHITEKTONICKÁ STUDIE CYKLISTICKÉHO
STADIONU /DRÁHY/ FAVORIT BRNO /NA VOLNÉ
PLOŠE V BRNĚ KOMÁROVĚ/.**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Jaroslav Lukeš

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

prof. Ing. arch. JILJÍ ŠINDLAR, CSc.

BRNO 2018



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. Jaroslav Lukeš
Název	Architektonická studie cyklistického stadionu /dráhy/ Favorit Brno /na volné ploše v Brně Komárově/.
Vedoucí práce	prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.
Datum zadání	
Datum odevzdání	V termínech určených časovým harmonogramem akademického roku, nejpozději do jednoho roku od data zadání diplomové práce

V Brně dne

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

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

PODKLADY A LITERATURA

ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ

STRUKTURA DIPLOMOVÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

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

prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.
Vedoucí diplomové práce

ABSTRAKT

Diplomní projekt se zabývá územím sportovně rekreačního areálu v Brně Komárově. Hlavní částí je návrh nového cyklistického stadionu Favorit Brno. Součástí zadání je zpracování i urbanistického plánu přestavby a dostavby rozlehlého území na jihu Brna v městské části Brno Komárov. Urbanistický návrh je koncipován jako převedení celého území pro sportovní aktivity různého druhu pro, co nejširší veřejnost. Samotný návrh cyklistického stadionu vychází z myšlenky využití prvků kola jako architektonicky zajímavé součásti stavby, v tomto případě zejména výpletu kola. Stadion by se stal novou dominantou okolí a přilákal tak širokou veřejnost.

KLÍČOVÁ SLOVA

sport, stadion, kolo, velodrom, lanové konstrukce, veřejné, dominanta

ABSTRACT

This diploma thesis looks into the area for sport and recreation in Brno-Komárov. The main part is the project of new arena for track cycling for Favorit Brno. Part of the assignment is also the solution for urban plan and redevelopment of the large area in the south of Brno in city district Brno-Komárov. Urban plan design is framed as conversion of the whole space into sport activities area for broad public. The velodrome itself is based on the idea of a bicycle and its parts as architecturally interesting part of the building, in this case particularly lacing of a wheel. Stadium could become new landmark for its surroundings and draw attention of the general public.

KEYWORDS

sport, stadium, bicycle, velodrome, cable construction, public, landmark

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE VŠKP

Bc. Jaroslav Lukeš *Architektonická studie cyklistického stadionu /dráhy/ Favorit Brno /na volné ploše v Brně Komárově/..* Brno, 2018. !!XX!! s., !!YY!! s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.

PROHLÁŠENÍ

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

V Brně dne 18. 5. 2018

Bc. Jaroslav Lukeš
autor práce

OBSAH

- a) Titulní list
- b) Zadání VŠKP
- c) Abstrakt v českém a anglickém jazyce, klíčová slova v českém a anglickém jazyce
- d) Bibliografická citace VŠKP podle ČSN ISO 690
- e) Prohlášení autora o původnosti práce
- f) Obsah
- g) Poděkování
- h) Popisný soubor závěrečné práce
- ch) Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP

PODĚKOVÁNÍ

Rád bych poděkoval vedoucímu mé diplomové práce prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc. za pomoc, trpělivost a cenné rady, které mi pomohly nejen vytvořit diplomový projekt, ale také pohlížet na architekturu a všeobecný prostor kolem nás novým pohledem. Dále bych chtěl poděkovat panu prof. Ing. Jindřichovi Melcherovi, DrSc. za rady při návrhu ocelové nosné konstrukce a panu Ing. Michalovi Doňkovi, Ph.D. za celkovou pomoc a podporu. Velké poděkování patří celé mé rodině a hlavně mé ženě Pavle, která mi byla velkou oporou během celého studia.

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce prof. Ing. arch. Jiljí Šindlar, CSc.

Autor práce Bc. Jaroslav Lukeš

Škola Vysoké učení technické v Brně

Fakulta Stavební

Ústav Ústav architektury

Studijní obor 3501T014 Architektura a rozvoj sídel

Studijní program N3504 Architektura a rozvoj sídel

Název práce Architektonická studie cyklistického stadionu /dráhy/ Favorit Brno /na volné ploše v Brně Komárově/.

**Název práce
v anglickém
jazyce**

Typ práce Diplomová práce

Přidělovaný titul Ing. arch.

Jazyk práce Čeština

**Datový formát
elektronické
verze** PDF

Abstrakt práce Diplomní projekt se zabývá územím sportovně rekreačního areálu v Brně Komárově. Hlavní částí je návrh nového cyklistického stadionu Favorit Brno. Součástí zadání je zpracování i urbanistického plánu přestavby a dostavby rozlehlého území na jihu Brna v městské části Brno Komárov. Urbanistický návrh je koncipován jako převedení celého území pro sportovní aktivity různého druhu pro, co nejširší veřejnost. Samotný návrh cyklistického stadionu vychází z myšlenky využití prvků kola jako architektonicky zajímavé součásti stavby, v tomto případě zejména výpletu kola. Stadion by se stal novou dominantou okolí a přilákal tak širokou veřejnost.

**Abstrakt práce
v anglickém
jazyce** This diploma thesis looks into the area for sport and recreation in Brno-Komárov. The main part is the project of new arena for track cycling for Favorit Brno. Part of the assignment is also the solution for urban plan and redevelopment of the large area in the south of Brno in city district Brno-Komárov. Urban plan design is framed as conversion of the whole space into sport activities area for broad public. The velodrome itself is based on the idea of a bicycle and its parts as architecturally interesting part of the building, in this case particularly lacing of a wheel. Stadium could become new landmark for its surroundings and draw attention of the general public.

Klíčová slova Sport, stadion, kolo, velodrom, lanové konstrukce, veřejné, dominanta

**Klíčová slova
v anglickém
jazyce**

sport, stadium, bicycle, velodrome, cable construction, public, landmark

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

PROHLÁŠENÍ

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

V Brně dne 18. 5. 2018

Bc. Jaroslav Lukeš
autor práce