



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV ARCHITEKTURY

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF ARCHITECTURE

ARCHITEKTURA SOCIÁLNĚ VYLOUČENÝCH - VĚZENÍ S OSTRAHOU V BRNĚ

ARCHITECTURE OF SOCIALLY EXCLUDED - HIGHER SECURITY PRISON IN BRNO

DIPLOMOVÁ PRÁCE
MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

BC. DENISA KANDEROVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

prof. Ing. arch. ALOIS NOVÝ, CSc.

BRNO 2013



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

Diplomant	Bc. DENISA KANDEROVÁ
Název	Architektura sociálně vyloučených - vězení s ostrahou v Brně
Vedoucí diplomové práce	prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
Datum zadání diplomové práce	30. 11. 2012
Datum odevzdání diplomové práce	17. 5. 2013
V Brně dne 30. 11. 2012	

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

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

Abstrakt

Funkčný betónový objekt zjednotený betónovou mrežou. Druhá čistá hmota haly. Oba objekty spojené lávkou naväzujúcou na centrálnu chodbu.

Kľúčová slova

betón, mreža, raster, funkčnosť, jednoduchosť, bezpečnosť

Abstract

Functional concrete building united by concrete grid. The second clear mass hall. Both buildings connected by footbridge a joined the central hallway.

Keywords

concrete, grid, functionality, simplicity, safety

...

Bibliografická citace VŠKP

KANDEROVÁ, Denisa. *Architektura sociálně vyloučených - vězení s ostrahou v Brně*. Brno, 2013. 16 s., 18 s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc..

Prohlášení:

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

V Brně dne 14.5.2013

.....
podpis autora
Denisa Kanderová

POĎAKOVANIE

Rada by som poďakovala vedúcemu mojej diplomovej práce prof. Ing. Arch. Aloisovi Novému, CSc. za pomoc a cenné rady pri vypracovávaní mojej práce.

Denisa Kanderová

OBSAH:

- a) TITULNÍ LIST
- b) ZADÁNÍ VŠKP
- c) ABSTRAKT A KLÍČOVÁ SLOVA V ČESKÉM A ANGLICKÉM JAZYCE
- d) BIBLIOGRAFICKÁ CITACE VŠKP PODLE ČSN ISO 690
- e) PROHLÁŠENÍ AUTORA O PŮVODNOSTI PRÁCE S PODPÍSEM AUTORA
- f) PODĚKOVÁNÍ
- g) OBSAH
- h) ÚVOD
- i) VLASTNÍ TEXT PRÁCE: PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- j) ZÁVĚR
- k) SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ
- l) SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ
- m) SEZNAM PŘÍLOH

ÚVOD

Väznice sú zariadenia, plniace funkciu trestu vylúčených osôb, ktoré sa dopustili protispoločenských činov, zo spoločnosti, ktorá pokladá osobnú slobodu a voľnosť pohybu za jednu z najvyšších hodnôt. Zároveň by to ale tiež malo byť zariadenie, ktoré umožní nápravu a poskytne novú príležitosť tým, ktorí usilujú o riadne spoločenské zaradenie. Usporiadanie väzníc vychádza zo zákona č. 169/199 o výkone trestu odňatia slobody a vyhlášky Ministerstva spravodlivosti č. 345/1999, poriadok výkonu trestu odňatia slobody.

VYMEDZENIE A ÚČEL STAVBY

Väznice sú zariadenia, plniace funkciu trestu vylúčených osôb, ktoré sa dopustili protispoločenských činov, zo spoločnosti, ktorá pokladá osobnú slobodu a voľnosť pohybu za jedny z najvyšších hodnôt. Zároveň by to ale tiež malo byť zariadenie, ktoré umožní nápravu a poskytne novú príležitosť tým, ktorí usilujú o riadne spoločenské zaradenie. Usporiadanie väzníc vychádza zo zákona č. 169/199 o výkone trestu odňatia slobody a vyhlášky Ministerstva spravodlivosti č. 345/1999, poriadok výkonu trestu odňatia slobody.

URBANISTICKÉ RIEŠENIE

Súčasťou zadania diplomovej práce bolo nájsť vhodné miesto na území Brna, pričom sa malo jednať max. o 5 ha plochu. Pri hľadaní bolo potrebné zohľadniť zvýšenú citlivosť verejnosti voči tomuto druhu zariadenia. Miesto pritom musí umožniť dobré komunikačné napojenie na verejnú dopravnú sieť a prehľadnosť v bezprostrednom okolí väznice. Vzdialenosť k najbližšej súvislej obytnej zástavbe by nemala byť menšia ako 200m.

Pri hľadaní miesta, ktoré bude spĺňať všetky tieto kritériá som sa rozhodla, že ho vyberiem spomedzi brownfields, ktorých je v Brne až okolo 400 ha, pričom z nich mi po bližšom preskúmaní vyhovovali asi 4 lokality. 3 z nich boli medzi výrobnými objektami, a ich areál bol určený na výrobné stavby, čiže ziskové objekty a 1 bol z 90% majetkom Brna a bol určený na plochy dopravy. Nakoniec som sa rozhodla pre opustené garáže v Horních Heršpicích. Pozemok sa nachádza medzi železnicou a diaľnicou, pričom bytná zástavba je až 200m od pozemku a je dobre napojená na okolité komunikácie. Tým že je pri diaľnici, tak je dobré spojenie aj s inými miestami ako je Brno a zároveň, je pomerne blízko k centru mesta. A hlavný dôvod, prečo som si ho vybrala bol, že tým, že je medzi diaľnicou a železnicou, nebude atraktívne pre komerčné účely.

Umiestnenie objektu je ovplyvnené smerom diaľnice, ochranným pásmom diaľnice – 100m, ochranným pásmom železnice – 30m, a vzdialenosťou obytnej zástavby. Terén pozemku je takmer rovný. Objekt je napojený na vedľajšiu komunikáciu, ktorá sa napája na Viedenskú.

ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

Základnou myšlienkou návrhu, bolo vytvoriť objekt väzenia, ktorý bude najmä funkčný, prehľadný a čo najjednoduchší. Avšak okrem funkčnosti, aby spĺňal aj isté estetické kritériá. Preto som zvolila koncept, kde som vytvorila funkčný objekt, s centrálnou komunikáciou, na ktorú sa napája spoločná časť väzenia, jednotlivé bloky bývania, športová a výrobná hala. Tým, že som chcela všade, kde je treba zabezpečiť osvetlenie, je objekt pomerne členitý, s vykonzolovanými vychádzkovými dvormi zhora osvetlenými slnkom. Aby som ho zjednotila, obohnala som ho, okrem haly, betonovou „mrežou“, ktorá je tvorená pravidelným rastrom stĺpov a prievlakov. V niektorých miestach má okrem estetickej funkcie aj podpornú, pod vychádzkové dvory. Zároveň sa na mrežu dá upevniť osvetlenie areálu, prípadne čidlá, ktoré by signalizovali unikajúce osoby. V niektorých miestach miestach nie je mreža odsadená od objektu, ale lícuje s obvodovou stenou, pričom tá je ale o 80mm zasunutá dovnútra, čím je fasáda všade plastická. Objekt haly je ďalšia hmota, z hladkou betónovou fasádou. Spredu je plná bez okien. S hlavným objektom je spojená spojovacou lávkou. Celý areál je potom ešte obohnaný železobetónovou stenou z vnútornej strany vysokou 6m a z vonkajšej 5m. V nej je umiestnený vstup do areálu.

ZÁVER

Väznica je navrhnutá tak, aby odolávala voči úteku väzňov, bola prehľadná a nenáročná na prevedenie. Priestory sú navrhnuté prehľadne. Priestory na ubytovanie sú také, aby sa tam väzni cítili príjemne, ale zároveň nie príliš komfortne.

ZOZNAM POUŽITÝCH ZDROJOV

KNIŽNÉ PUBLIKÁCIE:

NEUFERT Ernest: Navrhování staveb, Consult Invest, 2008

INTERNETOVÉ ODKAZY:

www.archdaily.com

www.detail-online.com

www.architecturelover.com

VYHLÁŠKY A NORMY:

Zákon č. 169/199 o výkone trestu odňatia slobody

Vyhláška Ministerstva spravodlivosti č. 345/1999, poriadok výkonu trestu odňatia slobody.

Vyhláška č. 369/2001 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 268/2011 Sb. O technický podmínkách požární ochrany staveb

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK A SYMBOLOV

VUT – VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAST – FAKULTA STAVEBNÍ

m n.m. – METROV NAD MOROM

NP – NADZEMNÉ PODLAŽIE

PP – PODZEMNÉ PODLAŽIE

ČD – ČESKÉ DRÁHY

ŽB – ŽELEZOBETÓN

ČSN – ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

Č. – ČÍSLO



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce	prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
Autor práce	Bc. DENISA KANDEROVÁ
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	Architektura sociálně vyloučených - vězení s ostrahou v Brně
Název práce v anglickém jazyce	Architecture of socially excluded - Higher security prison in Brno
Typ práce	Diplomová práce
Přidělovaný titul	Ing. arch.
Jazyk práce	Čeština
Datový formát elektronické verze	
Anotace práce	Funkčný betónový objekt zjednotený betónovou mrežou. Druhá čistá hmota haly. Oba objekty spojené lávkou navázujícícou na centrálnu chodbu.
Anotace práce v anglickém jazyce	Functional concrete building united by concrete grid. The second clear mass hall. Both buildings connected by footbridge a joined the central hallway.
Klíčová slova	betón, mreža, raster, funkčnosť, jednoduchosť, bezpečnosť
Klíčová slova v anglickém jazyce	concrete, grid, functionality, simplicity, safety

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

Prohlášení:

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

V Brně dne 14.5.2013

.....
podpis autora
Bc. DENISA KANDEROVÁ