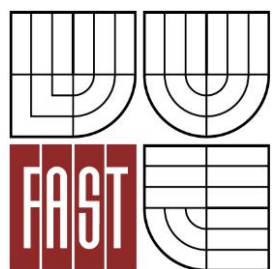




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



**FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV ARCHITEKTURY**

**FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF ARCHITECTURE**

VÝROBA DÁMSKÉ KONFEKCE WOMAN'S CLOTHING FACTORY

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

SYLVA KADLECOVÁ

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

**prof. Ing. arch. ALOIS NOVÝ, CSc.
Ing. DAGMAR DONAŤÁKOVÁ**



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program B3501 Architektura pozemních staveb
Typ studijního programu Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor 3501R012 Architektura pozemních staveb
Pracoviště Ústav architektury

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student Sylva Kadlecová

Název Výroba dámské konfekce

Vedoucí bakalářské práce prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
Ústav architektury

Vedoucí bakalářské práce Ing. Dagmar Donatřáková
Ústav pozemního stavitelství

Datum zadání 23. 9. 2011
bakalářské práce

Datum odevzdání 1. 2. 2012
bakalářské práce

V Brně dne 23. 9. 2011

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

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

Podklady a literatura

Architektonická studie

Konstrukční studie

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

Zásady pro vypracování

Bakalářská práce bude vycházet z vybrané architektonické studie vypracované studentem v jednom z předchozích semestrů v předmětu Ateliér architektonické tvorby (AG32-AG35) a rozpracované na úroveň konstrukční studie v předmětu AG36.

Na základě této studie student vypracuje zadaný rozsah stavební části projektové dokumentace pro provedení stavby navržené v Architektonické studii a konstrukčně vyřešené v Konstrukční studii. Rozsah a obsah výkresové a technické části dokumentace bude stanoven v druhé polovině zimního semestru vedoucím bakalářské práce za PST a bude přílohou tohoto zadání.

Bakalářská práce bude obsahovat:

- zadanou textovou část
- zadanou výkresovou část projektové dokumentace pro provedení stavby (typické podlaží, řezy)
- tři zadané detaily stavebně-konstrukčních součástí a jejich návazností (jeden z detailů může být zastoupen detailem architektonickým)
- architektonický detail

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 bakalářské práce z ARC v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně. Při zpracování bakalářské práce je nezbytné řídit se směrnici děkana č. 12/2009 vč. příloh č. 1,2,3: Úprava odevzdání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací (VŠKP) na FAST VUT.

Předepsané přílohy

Seznam složek:

A DOKLADOVÁ ČÁST:

- Licenční smlouva
- Zadání a přílohy k zadání
- Čestné prohlášení

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

VOLNÉ PŘÍLOHY:

- Architektonická studie
- Model architektonického detailu
- CD s dokumentací

.....
prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
Vedoucí bakalářské práce
Ústav architektury

.....
Ing. Dagmar Donatřáková
Vedoucí bakalářské práce
Ústav pozemního st.

Abstrakt

Bakalářská práce „Výroba dámské konfekce“ je zpracována ve formě architektonické a konstrukční studie a projektové dokumentace pro provedení stavby obsahující všechny náležitosti dle platných předpisů. Navržený objekt je umístěn v městské části Brno – Židenice při ulici Rokytova. Celá stavba má působit kompaktním dojmem. Objekt je navržen pro módní značku Miu Miu. Z tohoto taky pramení celý koncept projektu. Stavba má být jednoduchá, s prvky minimalismu, výrazná barevnost a kontrast, přesto zachována elegantní forma. Jedná se o výrobní halu, zaměřenou na značkovou dámskou konfekci. Objekt je orientován jihozápadně, zasazen do mírně svažitého terénu. Stavba je třípodlažní. Svým charakterem jde o monolitický železobetonový skelet, doplněn o výplňové zdivo Ytong. Stavba je rozčleněna do několika provozních částí. V přízemní části stavby se nachází výrobní, skladovací a technický provoz. Ve 2. nadzemním podlaží jsou pak navrženy prostory vzduchotechniky a kanceláře se sociálním zařízením. Ve 3. nadzemním podlaží se nachází stravovací provoz, doplněn o sociální a hygienické zázemí a administrativní část.

Klíčová slova

Stavební projekt, projektová dokumentace, architektonická studie, konstrukční studie, výrobní hala, textilní výroba, módní konfekce, monolitický železobetonový skelet, skladování, technický provoz, barevný kontrast, minimalismus, šatny, hygienické zázemí, zaměstnanci

Abstract

The bachelor thesis "WOMAN'S CLOTHING FACTORY" is processed in the form of architectural and engineering studies and project documentation for construction of this building. It contains all the requirements needed in accordance with valid regulations. The designed object is located in the city district Brno - Zidenice, on the Rokytova street. The whole building is supposed to cause a compact impression. The building is designed for the fashion brand Miu Miu. This fact reflects the whole concept of the project. On one hand, the building is supposed to be simple, with the elements of minimalism, variety of colors and contrast, but on the other hand, an elegant form of this building is preserved. This building is a factory building, focusing on the women's designer clothing. The object is orientated south-west, it is set into a deeply sloping terrain and it has three floors. Its character is monolithic reinforced concrete frame, which is complemented with masonry filling Ytong. The building is divided into several operating parts. The manufacturing, storage and technical plants are located on the ground floor. The air conditioning and office facilities are located on the second floor. The catering plant, together with social and sanitary facilities and administrative part are located on the third floor.

Keywords

building plan, project documentation, architectural studies, engineering studies, production hall, textile production, fashion clothing, monolithic reinforced concrete frame, storage, technical operation, color contrast, minimalism, dressing, sanitary facilities, staff

Bibliografická citace VŠKP

KADLECOVÁ, Sylva. *Výroba dámské konfekce: bakalářská práce*. Brno 2012.
Vysoké učení technické v Brně. Fakulta stavební. Ústav architektury. Vedoucí bakalářské práce prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc., Ing. Dagmar Donatřáková

Prohlášení:

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracovala samostatně, a že jsem uvedla všechny použité, informační zdroje.

V Brně dne 31.1.2012

.....
podpis autora

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) poděkování
- g) obsah
- h) úvod
- i) vlastní text práce: Technická zpráva: Průvodní zpráva
Souhrnná technická zpráva
- j) závěr
- k) seznam použitých zdrojů
- l) seznam použitých zkratk a symbolů
- m) seznam příloh:
- n) Popisný soubor závěrečné práce
- o) Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP

Úvod

Bakalářskou práci na téma Výroba dámské konfekce jsem si vybrala z toho důvodu, že mě zaujalo nejenom téma z oblasti značkové módy pro ženy, které mi je blízké a zajímám se o to, ale i z hlediska možnosti vytvořit tak zajímavý koncept nejen po technické, ale i umělecké stránce. Hlavním mým cílem bylo vytvořit takový objekt po architektonické stránce, který bude dobře reprezentovat nejen jméno společnosti, ale dokáže v mysli člověku vzbudit pocity už na první dojem. Neváhala jsem proto s výběrem módní značky, pro kterou má tato stavba vzniknout jako mateřský závod. Vybrala jsem si italskou značku Miu Miu, která se specializuje především na dámskou módu. Tuto značku charakterizuje především čisté a jasné linie, jednoduchost, využívá čistých pestrých barev v závislosti na kontrastu. Přesto preferuje nejluxusnější materiály a dbá současně na elegantní formy. Z tohoto vyplývá i můj cíl pro koncept a architektonické řešení výrobního závodu. Důraz jsem kladla na jednoduchost, takže je zdůrazněn minimalismus. Zároveň jsem chtěla navázat na ideu módní značky a využít tak dohromady barevnost, kontrast a hru s materiálem v jasných liniích. Na tomto základě vzniklo i architektonické řešení, kdy objekt je záměrně vsazen do svahovitého terénu, aby se vytvořila měkká linie napojení na stávající strukturu a převýšené hmoty tak vytvořili dynamický dojem, a přesto aby se zanechala patřičná výrazová elegance celého objektu. Technologicky a technicky je výrobní objekt řešen jako monolitický skelet. Jednotlivé plochy fasád mají jasně definovat tvar a hmotu, která je dána linií. Od toho se odvíjí i použití povrchových materiálů, barev a celkové stavebně technické řešení objektu. Cílem projektu bylo vytvořit taky takové podmínky, aby vnitřní prostory byly nejen reprezentativní, ale zároveň aby vzniklo co nejkomfortnější řešení, jak dispoziční, tak provozní pro zaměstnance podniku.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název stavby: Výroba dámské konfekce MIU MIU
Účel stavby: výrobní objekt
Místo stavby: městská část Brno – Židenice, ulice Rokytova,
katastrální území Brno
Dotčené a sousední pozemky : -
Vlastnické poměry: stavebník je vlastník
Stavebník: obchodní firma – Společnost MIU MIU
Projektant: Sylva Kadlecová, Benešova 472/7, Třebíč
Způsob provedení stavby: dodavatelsky

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ ÚČEL

Úkolem je navrhnout konfekční závod, který je zaměřen na výrobu značkové dámské konfekce. S vládní podporou zde zahraniční investor využívá jednoho z území „brownfields,“. Zároveň se zvyšuje nabídka zaměstnání žen. Plánovaná výrobní kapacita je celkem vyrobit 528 000 ks. Proto bude technologicky a organizačně napojen na mateřský závod v zahraničí. Zde jsou taky sklady základního materiálu, hotových výrobků, stříhárny, centrální vybavování a správa závodu. Řešení bude respektovat požadavky na rezervní volné plochy pro případné další výhledové rozšiřování provozu. Bude se zde vykonávat výroba a montáž součástek, dokončovací práce. Bude zde pracovat zhruba na jedné směně 120 žen a 12 mužů. Je zde vyřešeno stravování formou dovozu jídla a následného ohřevu.

PROVEDENÉ PRŮZKUMY A NAPOJENÍ NA INFRASTRUKTURU

V rámci projektu nebyly řešeny průzkumy. Připojení stavby na současnou místní komunikaci bude provedeno pomocí zpevněné příjezdové cesty na pozemek investora z asfaltu. Chodníky budou se zámkové betonové dlažby o tl. 5 mm. Pozemek je napojen na dopravní infrastrukturu z ulice Komprdova a dále z ulice Údolíček, které jsou kolmé na hlavní silnici ulice Rokytova. Inženýrské sítě jsou napojeny přímo na sítě z ulice Rokytova. Stavba bude napojena na sítě technického vybavení. Objekt bude napojen na veřejné plynovodní potrubí. Přípojky elektro, vody budou přivedeny na hranici pozemku investora. Odvod splaškových vod bude napojen na veřejnou splaškovou kanalizaci. Dešťová voda bude svedena do nádrže s přepadem do kanalizace.

Bude dodržena požadované podmínky jednotlivých provozovatelů a majitelů infrastrukturálních prvků a také platných norem a předpisů. Na pozemku stavebníka je navrženo parkoviště o 47 parkovacích stání + 2 stání invalidní.

Stavba je navržena a bude provedena v souladu s vyhláškou MMR č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

žádné požadavky dotčených orgánů nejsou v této fázi známy.

ÚDAJE O SOULADU S VYHLÁŠKOU MMR 137/1998 SB.

Projektová dokumentace ke stavebnímu řízení (k ohlášení stavby, apod.) je zpracována v souladu s vyhláškou MMR č. 137/1998 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

ÚDAJE O SHODĚ S ÚPD (ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ)

V rámci projektu nebylo řešeno.

VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA OKOLNÍ VÝSTAVBU A JINÁ OPATŘENÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

V rámci projektu nebylo řešeno.

PŘEDPOKLÁDANÁ DOBA VÝSTAVBY

V rámci projektu nebylo řešeno.

PŘEDPOKLÁDANÉ INVESTIČNÍ NÁKLADY

Statistické údaje o orientační hodnotě stavby v tis. Kč, dále údaje o podlahové ploše budovy nebyly v zájmu řešení

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

- a) zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně**

Projektová dokumentace řeší stavbu výrobního objektu v katastrálním území v městské části Brno - Židenice, při hlavní komunikaci ulice Rokytova. Jedná se o mírně svažité pozemek. Parcela je o ploše 10083 m². Jeden vstup má z ulice Komprdova a druhý je z ulice Údolíček. Současně se zde nachází 3 objekty firem pro malé podnikání, jejichž stav je již technicky nevyhovující, dále pak garáže a vzrostlá zeleň. Na tento pozemek je proto nově navržen průmyslový objekt pro výrobu dámské konfekce, kde se bude vykonávat lehká výroba produktů v dvou směnném provozu a následně tyto produkty budou uskladněny a připraveny k expedici.

- b) urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících**

Urbanisticky je objekt koncipován středově do vymezené plochy území. Ke stavbě jsou navrženy dvě přístupové komunikace. Hlavní je z ulice Údolíček. Tato komunikace byla stavebně upravena. Nachází se zde parkovací plocha. V této úrovni je hlavní vstup vedený přes vrátnici, díky níž je objekt zabezpečen před vniknutím cizích osob. Z ulice Komprdova je druhý vjezd k objektu. Tento přístup slouží k zásobování, k expedici produktů, k odvozu odpadu a servisu. Přilehlá nezastavěná plocha je dotvořena veřejnou zelení. Architektonický tvar je řešen tak, aby zapadl do zástavby v okolí a zároveň vytvořil prostorovou dominantu. Výrobní objekt je tvarově řešen velmi minimalisticky. Je orientován jihozápadně. Viditelný je na této hale barevný kontrast jednotlivých ploch fasády. Je kladen důraz na použití černé a červené barvy. Barevnost je převzata ze základní módní tvorby kolekce značky Miu Miu, která si potrpí na jednoduchost, hravou barevnost. Hmotově je stavba složena ze tří segmentů a to z pravidelného hranolu, na kterém leží dva podélně orientované kvádry, konzolovitě umístěny. Na plochu střechu je koncipována zeleň, která vnáší do tohoto prostoru krajinný element.

- c) technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch**

Jedná se o nepodsklepenou dvoupodlažní a z části třípodlažní výrobní halu o ploše zastavění 3334 m², která je určena k textilní výrobě a skladování firmy. Objekt bude zasazen ze severu do mírného svahu a výškově zasazen tak, že 0,000=214,200 m n. m. Výška objektu je 12,09 m.

Stavba by se dala rozdělit do tří částí s odlišnými provozy, které jsou vzájemně propojeny. První část je tvořena ze tří podlaží.

Dispozičně je první úsek řešen v 1NP - evidence zboží. Jsou zde veškeré skladovací, pomocné, sociální a technické provozy. Jsou zde navržena 2 vertikální komunikační jádra – 2 schodiště a nákladní výtah sloužící pro zásobování a přepravu osob. Ve 2NP jsou řešeny kanceláře mistrů, místnost požární obrany se šatnou, archiv, místnost pro vzduchotechniku a hygienické zázemí. 3NP je tvořeno ze vstupní haly, z administrativního úseku, dále jsou zde umístěny šatny a umývárny pro zaměstnance a v zadní části stravovací provoz. Druhý segment je jednopodlažní, o výšce dvou podlaží,

slouží jako výrobní hala a o celkové ploše 1776,90 m². Tento prostor je přisvětlen pomocí světlíků, které jsou rastrově rozmístěny ve stropní konstrukci, která je zastřešena zelenou střechou. V zadní části přiléhá mezisklad výroby a technický provoz, který je požárně oddělen. Poslední část objektu je dvoupodlažní. V přízemní navazuje výrobní hala, která má konstrukční výšku před dvě podlaží. V zadní části je opět situován schodišťový prostor. Ve 2NP se nachází technický provoz – diesel agregát a strojovna instalací.

Konstrukční systém výrobního objektu je ŽB monolitický skelet, který je doplněn o ztužující železobetonové stěny v příčném, i v podélném směru o tl. 320 mm. Modulové schéma je v podélném směru po 12 m a na konci po 6 m, příčně po 6 m. Sloupy mají půdorysný rozměr 320x400 mm.

Konstrukční výšky objektu jsou 3,6 m a 7,2 m.

V objektu jsou navržena 3 monolitická ŽB schodiště a nákladní hydraulický výtah o min. nosnosti 1600 kg, š 2000 mm, hl. 2400 mm. Jako výplňové zdivo jsou použity pórobetonové tvárnice Ytong Lambda P2-350 (obvodové zdivo tl. 375 mm).

Nosné vnitřní zdivo je o tl. 300 mm, příčky 150 mm, 100 mm, 50 mm vyzdívaných na maltu Ytong – MVC. Stropní konstrukce je vytvořena z monolitických ŽB desek o tl. 200 mm. Překlady nad otvory dveří a oken jsou řešeny pomocí nosných překladů Ytong, ve 3NP je vytvořen ztužující ŽB věnec nad okny jako monolitický překlad po celém obvodu objektu.

Fasáda stavby je řešena dvěma odlišnými způsoby. V horní části stavby, v rámci 3NP, je objekt řešen jako provětrávaná fasáda. Zateplení objektu v této části je pomocí minerálních vaty Isover Multimax 30 o tl. 100 mm. Do nosného zdiva je kotvena hliníková nosná konstrukce, která vynáší obkladní fasádní desky Cembrit Metro, naformátované na rozměr 3000x840 mm, které jsou kotveny do nosníků pomocí trhacích nýtů. Po celé výšce je zde dodržena průběžná svíslá vzduchová mezera o tl. 40 mm. Ve spodní části stavby je navržen kompaktní zateplovací systém. Zateplení je pomocí fasádních desek Isover TF, tl. 60 mm s povrchovými úpravami. Na jihozápadní strany je fasáda z velké části prosklená. Povrchová úprava fasády - omítka Salith MHF – P3, tl. 10 mm v bílé barvě. Barevnost fasád je rozdílná. Hlavní důraz je zde kladen na kontrast barev – použití fasádních desek v černé a červené barvě.

Podlahy - v 1NP díky předpokládanému většímu zatížení z hlediska provozu jsou navrženy průmyslové podlahy - z litého Pandoma, tl. 6 mm, ve 2NP a ve 3NP jsou v komunikačních prostorách dřevěné plovoucí podlahy. V šatnách, v kancelářích a ve stravovacím provozu je povrchová úprava - marmoleum. V hygienickém zázemí a pomocných provozech je keramická dlažba. Tepelná izolace v podlahách ve 2NP, 3NP je z tepelně-izolačních desek Isover EPS Rigifloor 5000, tl. 60 mm. V 1NP jsou použity desky Isover EPS Perimeter tl. 100 mm.

Vnitřní omítka je Salith MFH – P3. Keramický obklad stěn je navržen v hygienických a ve stravovacích provozech. Dle výkresové dokumentace jsou jednotlivé místnosti podle provozu sníženy podhledy. Je zde použitý zavěšený rastrový podhled.

Vertikální komunikace – schodiště jsou monolitická, opatřena pouze protiskluzovou nášlapnou vrstvou. Je zde dodržena min. průchozí šířka ramen a podchodná výška.. Počet výšek je v jednom rameni 9, výška stupně 165 mm, šířka stupně 300 mm. Schodiště bude kotvena do základů a do přilehlých zdí. Součástí schodišť bude celoprosklené zábradlí a madla.

Výplně otvorů – je použito několik typů okenních otvorů. V horní části objektu jsou navržena dřevěná Eurookna, opatřena izolačním dvojsklem a doplněna po obvodu pláště svislým hliníkovým slunolamem. Ve spodní části v proskleném jihozápadním průčelí jsou řešena okna pomocí rámového zasklení. Před tuto část je představen horizontální stínící systém. V zelené střeše jsou navrženy pásové světlíky z ocelové konstrukce na prosvětlení výrobní haly. Dveře v administrativním, stravovacím, sociálním provozu jsou dřevěné ve dřevěných zárubních. Dveře do šaten jsou opatřeny ventilační mřížkou. V provozech, které souvisí se skladováním, výrobou, technickým provozem jsou navrženy hliníkové dveře, některé s požadavkem na požární odolnost. Střeška je opatřena 2 požárními střešními otvory se přístupem z chodby.

Základy jsou ze železobetonu (betonu C16/20). Jsou navrženy jako základové pásy.

Zastřešení nad 2NP a 3NP je řešeno plochou střechou se sklonem spádování 2% do střešních vtoků. Nad jednopodlažním prostorem výrobní haly je zastřešení vyřešeno jako intenzivní zelená střechá, ve které se nacházejí pásové světlíky z ocelové konstrukce, ovládané elektricky. Zelená střeška je spádována 1% do mezi střešního žlabu, odkud je dešťová voda svedena vnitřními vtoky podél nosných železobetonových sloupů.

Zařizovací předměty - hygienické místnosti v objektu budou vybaveny zařizovacími předměty běžného standardu. Denní místnosti budou vybaveny kuchyňským dřezem. Všechna instalovaná umyvadla budou s tekoucí teplou i studenou vodou.

d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,

Připojení stavby na současnou místní komunikaci bude provedeno pomocí zpevněné příjezdové cesty na pozemek investora z asfaltu. Chodníky budou se zámkové betonové dlažby o tl. 5 mm. Pozemek je napojen na dopravní infrastrukturu z ulice Komprdova a dále z ulice Údolíček, které jsou kolmé na hlavní silnici ulice Rokytova. Inženýrské sítě jsou napojeny přímo na síť z ulice Rokytova. Stavba bude napojena na síť technického vybavení. Objekt bude napojen na veřejné plynovodní potrubí. Přípojky elektro, vody budou přivedeny na hranici pozemku investora. Odvod splaškových vod bude napojen na veřejnou splaškovou kanalizaci. Dešťová voda bude svedena do nádrže s přepadem do kanalizace.

e) řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svázném území,

Řešení je popsáno v předešlém bodě. Bude dodržena požadované podmínky jednotlivých provozovatelů a majitelů infrastrukturálních prvků a také platných norem a předpisů. Na pozemku stavebníka je navrženo parkoviště o 47 parkovacích stání + 2 stání invalidní.

f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na životní prostředí. Provádění stavby však vyvolá přechodné zhoršení životního prostředí v okolí stavby (prašnost, hluk, doprava, použití stavebních mechanismů, znečištění komunikace). Bude se dbát při provádění stavby na minimální znečištění, případné znečištění bude ihned likvidováno. Provoz na komunikaci nebude nijak omezen. Odpad při stavebních činnostech (zbytky stavebních hmot) bude tříděn a následně odvážen kontejnery.

g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací,

Stavba je navržena a bude provedena v souladu s vyhláškou MMR č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. U objektu jsou navržena 2 stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace s bezbariérovým přístupem na chodník. Do všech prostor a podlaží budovy je zajištěn bezbariérový přístup, který je realizován hlavním vstupem z ulice Údolíček ve 3NP v přímé návaznosti na výtah spojující všechna podlaží. Uvnitř objektu jsou navrhnuté bezbariérové WC v každém podlaží.

h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace

Před vlastním zahájením prací se objekt výrobní haly vytyčí. Vytěžená zemina ze základových pásů se ponechá na staveništi pro pozdější zásypy a násypy. Na pozemku není potřeba provádět sondy podloží, jelikož tyto sondy jsou na tomto pozemku známy již dříve a i v celém sousedství, podmínky zde jsou v normě, na pozemku ani v okolí se nenacházejí podzemní vody v takové hloubce, aby narušovali základy stavby popřípadě celý objekt. Nezastavěná část pozemku bude využívána jako veřejný prostor, který bude vytvořen a řešen dle návrhu. Nezastavěná část pozemku má plochu 6743 m².

i) údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém

není předmětem řešení

j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory

SO 01 výrobní objekt

SO 02 nezpevněné plochy pozemku, vegetační úpravy

SO 03 zpevněné plochy – silnice, parkoviště

SO 04 inženýrské sítě, trafostanice

k) vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace,

Úpravami stavby nedojde k ovlivnění okolních pozemků. Během výstavby je zhotovitel povinen používat pouze techniku v řádném technickém stavu, respektovat noční klid. Okolí stavby nelze zcela ochránit před negativními účinky provádění stavby zvláště hluku. Stavební práce musí být prováděny takovými technologiemi a zařízeními, kterými nebudou překročeny maximální limity hluku dané hygienickými předpisy. Použité technické prostředky musí plně respektovat parametry stávajících místních komunikací, aby nedošlo k jejich poškození. Po dokončení stavby a uvedení povrchů do původního stavu by realizovaná stavba neměla mít již žádný negativní účinek na své okolí.

I) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, pokud není uveden v části F.

Zhotovitel stavby zajistí, aby v průběhu výstavby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb. A to proškolení pracovníků, seznámení s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámení s hygienickými a požárními předpisy. Pracovníci budou dodržovat zákony a vyhlášky - nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- zákon č. 309/2006 Sb. - zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zhotovitel stavby zajistí staveniště v potřebném rozsahu proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště.

MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Stavební části jsou navrženy tak, aby nedošlo k v průběhu stavby a užívání k situaci, která by měla vliv na stabilitu a statiku objektu nedošlo k poškození stavby. Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce), poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Prostorová tuhost stavby bude zajištěna pomocí monolitického železobetonového skeletu a ztužujícími konstrukcemi. Při provedení stavby budou dodrženy všechny technologické postupy výrobců materiálů. V 1NP se předpokládá větší mechanické zatížení díky umístění skladovacích, technických a výrobních provozů, proto je zde navržena průmyslová podlaha – lité pandomo.

POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Objekt bude z hlediska požární bezpečnosti řešen dle současných platných předpisů (zákonů a vyhlášek o požární ochraně a podle platného kodexu norem požární bezpečnosti). Bude splňovat následující požadavky: zachování nosnosti a stability konstrukce po určitou dobu, omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě, omezení šíření požáru na sousední stavbu, umožnění evakuace osob a zvířat, umožnění bezpečnostního zásahu jednotek požární ochrany.

HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Jsou splněny veškeré hygienické požadavky kladené na tento druh stavby. V objektu je zajištěno denní osvětlení, které bude doplněno umělým osvětlením. Odvětrání vnitřních prostor bude přirozeným větráním okny a doplněno o vzduchotechnické zařízení. Objekt svým charakterem využití nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Provoz v prostorech objektu nebude zatěžovat okolí žádným nadměrným hlukem ani prašností, třídění a likvidování odpadů bude v souladu s vyhláškou 381/2001 Sb. Neměl by se zde vyskytovat žádný škodlivý odpad. Komunální odpady budou tříděny a 1x týdně odvázeny příslušnou firmou. U objektu nebude docházet k nežádoucímu zastínění obytných prostor od sousedních objektů a zároveň objekt nezabraňuje proslunění sousedních objektů. Při provádění prací je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášku č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 a dbát na ochranu zdraví a života osob na staveništi. Projektová dokumentace navrhuje certifikované stavební materiály a technologie, které svými vlastnostmi splňují nejen technické požadavky, ale i vyhovují podmínkám zdravotní nezávadnosti a škodlivému vlivu na okolí.

BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

V oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při provozu se vychází z platných norem a bezpečnostních předpisů, které budou v době užívání objektu dodržovány. Všechna zařízení budou vybavena příslušným návodem k ovládání a budou v pravidelných cyklech procházet revizemi. Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni o bezpečnosti práce a o ochraně zdraví, musí být zajištěny povinné ochranné pracovní pomůcky a prostředky a musí být povinně seznámeni se zásadami práce s elektrickými přístroji a zařízením, s požárními poplachovými směrnicemi a únikovými cestami z objektu.

OCHRANA PROTI HLUKU

Hlukové emise navrženého objektu do venkovního prostoru a jejich působení na okolní zástavbu zjevně nepřekročí hodnoty stanovené hygienickými předpisy. Ve vnitřním prostředí budou hladiny hluku v souladu s hygienickými požadavky dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dále zákona č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví.

ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Stavba je v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňuje požadavek normy ČSN 73 0540-2 na součinitel prostupu tepla U_{max}

Tepelně-technické parametry objekty budou v souladu s požadavky současných platných norem, vyhlášek a předpisů. Požadavky na hodnoty součinitele prostupu tepla U ve W/m^2K jsou splněny.

(Obvodová stěna – skladba S11: vyšlo $U= 0,12$ (požadavek 0,38), S12: $U=0,125$ (požadavek 0,38), střecha - skladba S5: $U= 0,23$, S6: $U= 0,20$, S8: $U= 0,21$ (požadavek 0,24)

ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Celkové řešení objektu je v souladu s vyhláškou MMR č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Úpravy pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace budou řešeny - výškový rozdíl mezi vstupem a chodníkem je maximálně 20mm, vstupní dveře - křídlo otevření v šířce min. 900 mm, ramena schodišť - madla po obou stranách ramene ve výšce 900 mm, výtah s kabinou šířky 2000 mm, hloubky 2500 mm s patřičným vybavením dle MMR č.398/2009 Sb. společné prostory stavby umožnit užívat osobám s omezenou schopností pohybu a orientace, povrch vnitřních přístupových komunikací - rovný, pevný, upravený proti skluzu. U objektu jsou navrženy 2 parkovací stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace s bezbariérovým přístupem na chodník. Do všech podlaží budovy je zajištěn bezbariérový přístup, který je realizován hlavním vstupem z ulice Údolíček ve 3NP v přímé návaznosti na osobní výtah spojující všechna podlaží. Uvnitř provozních částí jsou navrženy bezbariérové WC v každém podlaží.

OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Radonové riziko bylo stanoveno jako velice nízké, proto nebude v tomto případě řešeno. Spodní vody jsou v dostatečné hloubce, aby nenarušovaly základy stavby a i celý objekt.

OCHRANA OBYVATELSTVA

Návrh zohledňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby podle stavebního zákona a jeho prováděcích vyhlášek z hlediska ochrany obyvatelstva.

INŽENÝRSKÉ STAVBY (OBJEKTY)

Do objektu jsou zavedeny přípojky plynu, vodovodu, kanalizace, elektrické energie a sdělovací sítě. Přípojky budou vedeny z ulice Rokytova a Komprdova.

- a) **odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod** – odvod splaškových vod bude vyřešen napojením na veřejnou splaškovou kanalizaci z ulice Komprdova. Dešťová voda bude svedena do nádrže a přepadem do kanalizace. Vodovodní šachta bude zhotovena na pozemku.
- b) **zásobování vodou** – objekt bude napojen na veřejný vodovod vodovodní přípojkou z ulice Rokytova
- c) **zásobování energiemi** – objekt bude napojen přípojkou na síť NN
- d) **řešení dopravy** – objekt bude napojen na místní komunikaci z ulice Komprdova a Rokytova
- e) **povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav** – zpevněné plochy - po dokončení stavby bude okolí stavby upraveno. Příjezd bude zpevněn, bude vybudováno parkoviště. Je navrženo kolmé stání pro osobní automobily ve třech blocích, v počtu 47 parkovacích stání + 2 stání pro osoby tělesně postižené. Zpevněná plocha příjezdu i parkoviště budou ohraničeny silničními obrubníky. Na chodníky se použije zámková betonová dlažba, tl. 5 mm. Minimální šířka chodníku je 2 m. Pěší komunikace respektují vyhlášku č. 369/2001 Sb. (min. šířka, podélný i příčný sklon, bezbariérové řešení, orientační pásy apod.). Místa pro přecházení přes vozovku jsou navrženy s bezbariérovou úpravou s výškou obruby 0,02 m s varovným pásem šířky 0,40 m ze signální dlažby. Návaznost silnice a chodníku bude provedena sníženým obrubníkem. Dále se okolí dotvoří dle návrhu veřejnou zelení.
- f) **elektronické komunikace**

VÝROBNÍ A NEVÝROBNÍ TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVEB (POKUD SE VE STAVBĚ VYSKYTJÍ)

- a) **účel, funkce, kapacita a hlavní technické parametry technologického zařízení,**

Výrobní objekt se specializuje na textilní odvětví. Veškeré prostory výrobní haly v 1NP jsou určeny k výrobě dámské konfekce a k následné manipulaci výrobků a textilií, skladování textilií a dalších materiálů a hotových výrobků, kompletování výrobků, dokončovací práce a oprava oděvů. V hale jsou instalované šicí stroje, které jsou poskládány do výrobních pásů. V návaznosti na výrobní halu jsou umístěny skladovací prostory - sklad režijního materiálu, sklad kartonu, sklad hotových výrobků, sklad přístřihů, odpadu, mezisklad. V těchto prostorách je umístěn nákladní výtah a dvě schodiště. Dále se v zadní části nachází technické zázemí a sociálního zázemí. Sociální a administrativní zázemí jsou situovány ve 2NP a 3NP. Ve 3NP se nachází stravovací provoz, společenské prostory, šatny a umývárny pro zaměstnance a administrativní úsek.

- b) **popis technologie výroby,**

Objekt slouží k výrobnímu procesu. Výroba je opatřena šicími a střihacími stroji, které jsou seskládány do výrobních pásů. Bude se jednat o dílčí úkony jednotlivých pracovníků a následná kompletizace vyrobených dílců.

V zásadě je možné hovořit o následujícím procesu:

- vytvoření technického nákresu a technického popisu
- přivezení příslušného materiálu pro výrobu jednotlivých produktů
- příprava a provedení pracovního procesu
- vyrobení jednotlivých příslušných dílců produktu
- kompletace dílů, dílců až po kompletní produkt
- následně konečné žehlení výrobků a drobné dokončovací práce
- zabalení, zavěšení výrobku
- skladování do expedice

c) údaje o počtu pracovníků

Výrobní objekt je dimenzován pro 240 zaměstnanců. Je plánován dvousměnný provoz ve výrobním procesu a jednosměnný provoz pro pracovníky administrativy.

d) údaje o spotřebě energií,

není předmětem řešení

e) bilance surovin, materiálů a odpadů,

není předmětem řešení

f) vodní hospodářství,

není předmětem řešení

g) řešení technologické dopravy,

Technologická doprava je řešena v rámci objektu pomocí vysokozdvizných a nízkozdvizných vozíků. Ostatní manipulace je ruční. Nepředpokládá se velké zatížení, únosnost. Pro odstraňování odpadu je určen kontejner.

h) ochrana životního a pracovního prostředí.

V rámci provozu nejsou předpokládány trvalé zátěže na životní i pracovní prostředí.

Používané nebezpečné látky budou uloženy v záchytných prostředcích.

Pracovníci jsou povinni dodržovat provozní řád. Jsou splněny veškeré hygienické požadavky kladené na tento druh stavby. V objektu je zajištěno denní osvětlení, které bude doplněno umělým osvětlením. Odvětrání vnitřních prostor bude přirozeným větráním okny a doplněno o vzduchotechnické zařízení.

Při provádění prací je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášku č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 a dbát na ochranu zdraví a života osob na staveništi. Projektová dokumentace navrhuje certifikované stavební materiály a technologie, které svými vlastnostmi splňují nejen technické požadavky, ale i vyhovují podmínkám zdravotní nezávadnosti a škodlivému vlivu na okolí. V oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při provozu se vychází z platných norem a bezpečnostních předpisů, které budou v době užívání objektu dodržovány. Všechna zařízení budou vybavena příslušným návodem k ovládání a budou v pravidelných cyklech procházet revizemi. Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni o bezpečnosti práce a o ochraně zdraví, musí být zajištěny povinné ochranné pracovní pomůcky a prostředky a musí být povinně seznámeni se zásadami práce s elektrickými přístroji a zařízeními, s požárními poplachovými směrnici a únikovými cestami z objektu. Pracovníci jsou povinni dodržovat provozní řád.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

a. účel objektu

Výrobní objekt – Výroba dámské konfekce

Úkolem je navrhnout konfekční závod, který je zaměřen na výrobu značkové dámské konfekce.

S vládní podporou zde zahraniční investor využívá jednoho z území „brownfields,“. Zároveň se zvyšuje nabídka zaměstnání žen. Plánovaná výrobní kapacita je celkem vyrobít 528 000 ks. Proto bude technologicky a organizačně napojen na mateřský závod v zahraničí. Zde jsou taky sklady základního materiálu, hotových výrobků, prostory stříhárny, centrální vybavení a správa závodu. Řešení bude respektovat požadavky na rezervní volné plochy pro případné další výhledové rozšiřování provozu. Bude se zde konat výroba a montáž součástí, dokončovací práce. Bude zde pracovat zhruba na jedné směně 120 žen a 12 mužů. Je zde vyřešeno stravování formou dovozu jídla a následného ohřevu.

b. zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Urbanistické řešení

Parcela se nachází při ulici Rokytova v Židenicích. Do areálu jsou možné dva příjezdy, a to z ulice Údolíček ze severu, a nebo z ulice Komprdova. Příjezd z ulice Komprdova slouží jako hlavní příjezd i vstup pro zásobování a těžkou techniku, kde je navrženo obraciště. Z ulice Údolíček je hlavní příjezd a vstup pro zaměstnance a veřejnost, kde je vyřešené i parkování osobních automobilů, včetně parkovacích míst pro ZTP. Ve vrchní části je řešena pěší doprava. Parcela svým umístěním má v blízkosti několik zastávek MHD, a tím spojenou dobrou dostupnost do centra a jiných městských částí. Orientace celého místa zástavby je severovýchodní. Parcela leží na místě dnešních objektů brownfields. Terén tohoto území je svahovitý.

V blízkosti se nachází komplex vojenských kasáren a nad řešeným územím je rozsáhlý lesopark Akátky, nad níž je poměrně nová výstavba sídliště Vinohrady. Z východu je plocha stanoviště ohraničena rozsáhlým hřbitovem s krematoriem. Objekt je do toho prostoru koncipován tak, že nově navržený výrobní závod kopíruje linii hlavní komunikace na ulici Rokytova. Objekt je zasazen do terénu a kopíruje jej. Záměrně je tohoto původního terénu využito, aby stavba splynula s prostředím a navázala plynule na svahovitý terén lesoparku. Díky blízkosti zastávek MHD, je areál dobře dostupný od středu centra.

Dispoziční a funkční řešení

Dispozičně je objekt rozdělen tak, aby jednotlivé funkce na sebe navazovali a vzniklo tak plynulé provozní schéma. Objekt je složen z několika částí, které mají odlišnou funkci. Podle toho byl proto objekt rozčleněn do několika částí. Objekt je vsazen do terénu, ale není podsklepený. Parkovací stání jsou řešena v rámci venkovních prostor. Hlavním vstupem pro veřejnost a zaměstnance je z ulice Údolíček, kde je situovány i parkovací plochy pro osobní automobily. Objekt je hlídán vrátnicí. Dále se zde nachází vstupní hala spojená s hovorovou a napojená na hlavní chodbu, na niž ústí administrativní část - kanceláře. Tento prostor je uzavřen schodištěm, které vede do nižších podlaží. Chodba pak dále navazuje na část určenou pro zaměstnance, kde jsou šatny s umývárny a hygienickým zázemím.

Tato chodba je průchozí k druhému schodišti v této části, kde je koncipován výtah sloužící pro zásobování jídla. Na tuto chodbu navazuje část stravovací a odpočinková. Z toho podlaží je možný přímý vstup do venkovních prostor na terén. V 1 PP obsluhováno stejnými vertikálními komunikacemi jsou umístěny provozní kanceláře, orientovány okny do výrobní haly, dílna údržby, archiv a požární stanice se šatnou. Dále zde je vyřešena kuchyňka, hygienické zázemí, které se propisuje do nižšího podlaží. V zadní části najdeme místnost vzduchotechniky. 2 PP je podlaží věnováno především samotné výrobě a jejich doprovodných provozů. Na vertikální komunikace navazuje provozní chodba, která podélně i příčně prochází celým objektem. Na tuto chodbu se navazují jednotlivé provozy. V přední části je navržena evidence spojená s manipulačním před prostorem a dvě trafostanice. Následují sklady potřebné pro výrobu a skladování výrobků a materiálů. V zadní části se nachází hygienické zázemí a následně doprovodné provozy strojoven a instalací. Chodba je zakončena opět schodištěm, z něhož se dostaneme do 1 NP do druhého bloku, kde jsou koncipovány strojovny klimatizace a diesel agregát. Provozní chodba v 2PP není oddělena od výrobní haly, tyto prostory se prolínají. Některé prostory místností mají výšku přes dvě podlaží.

Architektonické a výtvarné řešení

Hlavním konceptem architektonického řešení bylo vytvořit zde výraznou a dynamickou hmotu, tvar, která bude poutat barevností, ale taky se stane kontrastem k okolní bytové zástavbě svým tvaroslovím. Zároveň jsem chtěla ale ponechat tvarosloví terénu, který je svažitý, proto jsem objekt částečně umístila do tohoto svahu a nechala pouze dvě dominující části objektu nad terénem, aby nově navržená zástavba plynule navázala na lesopark, vznikl zde průhled na město. Navrhla jsem proto tento objekt kvádrovitého tvaru, jenž vychází z tradice funkcionalismus. Celý objekt jako takový je rozdělen na 3 jednotlivé hmoty. První hmotou je část zasazena do terénu, kde se skrývají výrobní plochy a prostory s ní potřebné. Toto umístění mi umožnilo navrhnout jižní fasádu jako celoprosklenou. Další dvě hmoty, umístěné nad první, navzájem kontrastují svojí barevností a svým řešením. Zatímco červená kubatura je řešena s detaily, je zde viditelný konstrukční systém a otvory, proto je členěna, proti ní je vytvořen prvek jako hmota, která skýtá ryzí minimalismus v pojednání i v detailech. Obě tyto části jsou předznamenány před spodní část a tím do celé stavby byla vnesena dynamika objektu. Mezi tyto hmoty byla vyřešena zelená plocha, která vytvoří propojení a průhled na celé město.

Řešení bezbariérového přístupu

Celkové řešení objektu je v souladu s vyhláškou MMR č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Úpravy pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace budou řešeny - výškový rozdíl mezi vstupem a chodníkem je maximálně 20mm, vstupní dveře - křídlo otevření v šířce min. 900 mm, ramena schodišť - madla po obou stranách ramene ve výšce 900 mm, výtah s kabinou šířky 2000 mm, hloubky 2500 mm s patřičným vybavením dle MMR č.398/2009 Sb. společné prostory stavby umožnit užívat osobám s omezenou schopností pohybu a orientace, povrch vnitřních přístupových komunikací - rovný, pevný, upravený proti skluzu. U objektu jsou navrženy 2 parkovací stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace s bezbariérovým přístupem na chodník. Do všech podlaží budovy je zajištěn bezbariérový přístup, který je realizován hlavním vstupem z ulice Údolíček ve 3NP v přímé návaznosti na osobní výtah spojující všechna podlaží. Uvnitř provozních částí jsou navrženy bezbariérové WC v každém podlaží.

c. kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Plocha celého území:	10 083 m ²
Zastavěná plocha:	3334 m ²
Užitková plocha:	4 164,35 m ²
Obestavěný prostor:	30 092,50 m ³
Nezastavěná část pozemku:	6743 m ²

Objekt je orientován jihozápadně, souběžně s osou dopravní komunikace. Osvětlení objektu je řešeno formou denního osvětlení s pomocí navržených pásových světlíků ve stropní konstrukci nad prostorem výrobní haly. Dále objekt využívá umělé osvětlení, které splňuje hygienické limity. Oslunění stavby je řešeno stínící technikou, přesazením slunolamů před fasádu.

d. technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Jedná se o nepodsklepenou dvoupodlažní a z části třípodlažní výrobní halu o ploše zastavění 3334 m², která je určena k textilní výrobě a skladování firmy. Objekt bude zasazen ze severu do mírného svahu a výškově zasazen tak, že 0,000=214,200 m n. m. Výška objektu je 12,09 m.

Stavba by se dala rozdělit do tří částí s odlišnými provozny, které jsou vzájemně propojeny. První část je tvořena ze tří podlaží.

Dispozičně je první úsek řešen v 1NP - evidence zboží. Jsou zde veškeré skladovací, pomocné, sociální a technické provozny. Jsou zde navržena 2 vertikální komunikační jádra – 2 schodiště a nákladní výtah sloužící pro zásobování a přepravu osob. Ve 2NP jsou řešeny kanceláře mistrů, místnost požární obrany se šatnou, archiv, místnost pro vzduchotechniku a hygienické zázemí. 3NP je tvořeno ze vstupní haly, z administrativního úseku, dále jsou zde umístěny šatny a umývárny pro zaměstnance a v zadní části stravovací provoz. Druhý segment je jednopodlažní, o výšce dvou podlaží, slouží jako výrobní hala a o celkové ploše 1776,90 m². Tento prostor je přisvětlen pomocí světlíků, které jsou rastrově rozmístěny ve stropní konstrukci, která je zastřešena zelenou střechou. V zadní části přiléhá mezisklad výroby a technický provoz, který je požárně oddělen. Poslední část objektu je dvoupodlažní. V přízemní navazuje výrobní hala, která má konstrukční výšku před dvě podlaží. V zadní části je opět situován schodišťový prostor. Ve 2NP se nachází technický provoz – diesel agregát a strojovna instalací.

Konstrukční systém výrobního objektu je ŽB monolitický skelet, který je doplněn o ztužující železobetonové stěny v příčném, i v podélném směru o tl. 320 mm. Modulové schéma je v podélném směru po 12 m a na konci po 6 m, příčně po 6 m. Sloupy mají půdorysný rozměr 320x400 mm.

Konstrukční výšky objektu jsou 3,6 m a 7,2 m.

V objektu jsou navržena 3 monolitická ŽB schodiště a nákladní hydraulický výtah o min. nosnosti 1600 kg, š 2000 mm, hl. 2400 mm. Jako výplňové zdivo jsou použity pórobetonové tvárnice Ytong Lambda P2-350 (obvodové zdivo tl. 375 mm).

Nosné vnitřní zdivo je o tl. 300 mm, příčky 150 mm, 100 mm, 50 mm vyzdívaných na maltu Ytong – MVC. Stropní konstrukce je vytvořena z monolitických ŽB desek o tl. 200 mm. Překlady nad otvory dveří a oken jsou řešeny pomocí nosných překladů Ytong, ve

3NP je vytvořen ztužující ŽB věnec nad okny jako monolitický překlad po celém obvodu objektu.

Fasáda stavby je řešena dvěma odlišnými způsoby. V horní části stavby, v rámci 3NP, je objekt řešen jako provětrávaná fasáda. Zateplení objektu v této části je pomocí minerálních vaty Isover Multimax 30 o tl. 100 mm. Do nosného zdiva je kotvena hliníková nosná konstrukce, která vynáší obkladní fasádní desky Cembrit Metro, naformátované na rozměr 3000x840 mm, které jsou kotveny do nosníků pomocí trhacích nýtů. Po celé výšce je zde dodržena průběžná svislá vzduchová mezera o tl. 40 mm. Ve spodní části stavby je navržen kompaktní zateplovací systém. Zateplení je pomocí fasádních desek Isover TF, tl. 60 mm s povrchovými úpravami. Na jihozápadní strany je fasáda z velké části prosklená. Povrchová úprava fasády - omítka Salith MHF – P3, tl. 10 mm v bílé barvě. Barevnost fasád je rozdílná. Hlavní důraz je zde kladen na kontrast barev – použití fasádních desek v černé a červené barvě.

Podlahy - v 1NP díky předpokládanému většímu zatížení z hlediska provozu jsou navrženy průmyslové podlahy - z litého Pandoma, tl. 6 mm, ve 2NP a ve 3NP jsou v komunikačních prostorách dřevěné plovoucí podlahy. V šatnách, v kancelářích a ve stravovacím provozu je povrchová úprava - marmoleum. V hygienickém zázemí a pomocných provozech je keramická dlažba. Tepelná izolace v podlahách ve 2NP, 3NP je z tepelně-izolačních desek Isover EPS Rigifloor 5000, tl. 60 mm. V 1NP jsou použity desky Isover EPS Perimeter tl. 100 mm.

Vnitřní omítka je Salith MFH – P3. Keramický obklad stěn je navržen v hygienických a ve stravovacích provozech. Dle výkresové dokumentace jsou jednotlivé místnosti podle provozu sníženy podhledy. Je zde použitý zavěšený rastrový podhled.

Vertikální komunikace – schodiště jsou monolitická, opatřena pouze protiskluzovou nášlapnou vrstvou. Je zde dodržena min. průchozí šířka ramen a podchodná výška.. Počet výšek je v jednom rameni 9, výška stupně 165 mm, šířka stupně 300 mm. Schodiště bude kotvena do základů a do přilehlých zdí. Součástí schodišť bude celoprosklené zábradlí a madla.

Výplně otvorů – je použito několik typů okenních otvorů. V horní části objektu jsou navržena dřevěná Eurookna, opatřena izolačním dvojsklem a doplněna po obvodu pláště svislým hliníkovým slunolamem. Ve spodní části v proskleném jihozápadním průčelí jsou řešena okna pomocí rámového zasklení. Před tuto část je předsazen horizontální stínicí systém. V zelené střeše jsou navrženy pásové světlíky z ocelové konstrukce na prosvětlení výrobní haly. Dveře v administrativním, stravovacím, sociálním provozu jsou dřevěné ve dřevěných zárubních. Dveře do šaten jsou opatřeny ventilační mřížkou. V provozech, které souvisí se skladováním, výrobou, technickým provozem jsou navrženy hliníkové dveře, některé s požadavkem na požární odolnost. Střecha je opatřena 2 požárními střešními otvory se přístupem z chodby.

Základy jsou ze železobetonu (betonu C16/20). Jsou navrženy jako základové pásy.

Zastřešení nad 2NP a 3NP je řešeno plochou střechou se sklonem spádování 2% do střešních vtoků. Nad jednopodlažním prostorem výrobní haly je zastřešení vyřešeno jako intenzivní zelená střecha, ve které se nacházejí pásové světlíky z ocelové konstrukce, ovládané elektricky. Zelená střecha je spádována 1% do mezi střešního žlabu, odkud je dešťová voda svedena vnitřními vtoky podél nosných železobetonových sloupů.

Zařizovací předměty - hygienické místnosti v objektu budou vybaveny zařizovacími předměty běžného standardu. Denní místnosti budou vybaveny kuchyňským dřezem. Všechna instalovaná umyvadla budou s tekoucí teplou i studenou vodou.

e. tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Stavba je v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňuje požadavek normy ČSN 73 0540-2 na součinitel prostupu tepla U_{max} . Tepelně-technické parametry objekty budou v souladu s požadavky současných platných norem, vyhlášek a předpisů. Požadavky na hodnoty součinitele prostupu tepla U ve W/m^2K jsou splněny.

(Obvodová stěna – skladba S11: vyšlo $U= 0,12$ (požadavek 0,38), S12: $U=0,125$ (požadavek 0,38), střecha - skladba S5: $U= 0,23$, S6: $U= 0,20$, S8: $U= 0,21$ (požadavek 0,24)

f. způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Před vlastním zahájením prací se objekt výrobní haly vytyčí. Vytěžená zemina ze základových pásů se ponechá na staveništi pro pozdější zásypy a násypy. Na pozemku není potřeba provádět sondy podloží, jelikož tyto sondy jsou na tomto pozemku známy již dříve a i v celém sousedství, podmínky zde jsou v normě, na pozemku ani v okolí se nenacházejí podzemní vody v takové hloubce, aby narušovali základy stavby popřípadě celý objekt. Nezastavěná část pozemku bude využívána jako veřejný prostor, který bude vytvořen a řešen dle návrhu.

Nezastavěná část pozemku má plochu 6743 m².

g. vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na životní prostředí. Provádění stavby však vyvolá přechodné zhoršení životního prostředí v okolí stavby (prašnost, hluk, doprava, použití stavebních mechanismů, znečištění komunikace). Bude se dbát při provádění stavby na minimální znečištění, případné znečištění bude ihned likvidováno. Provoz na komunikaci nebude nijak omezen. Odpad při stavebních činnostech (zbytky stavebních hmot) bude tříděn a následně odvážen kontejnery.

h. dopravní řešení

Připojení stavby na současnou místní komunikaci bude provedeno pomocí zpevněné příjezdové cesty na pozemek investora z asfaltu. Chodníky budou se zámkové betonové dlažby o tl. 5 mm. Pozemek je napojen na dopravní infrastrukturu z ulice Komprdova a dále z ulice Údolíček, které jsou kolmé na hlavní silnici ulice Rokytova. Inženýrské sítě jsou napojeny přímo na sítě z ulice Rokytova. Stavba bude napojena na sítě technického vybavení. Objekt bude napojen na veřejné plynovodní potrubí. Přípojky elektro, vody budou přivedeny na hranici pozemku investora. Odvod splaškových vod bude napojen na veřejnou splaškovou kanalizaci. Dešťová voda bude svedena do nádrže s přepadem do kanalizace.

Bude dodržena požadované podmínky jednotlivých provozovatelů a majitelů infrastrukturálních prvků a také platných norem a předpisů. Na pozemku stavebníka je navrženo parkoviště o 47 parkovacích stání + 2 stání invalidní.

Stavba je navržena a bude provedena v souladu s vyhláškou MMR č.398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. U objektu jsou navržena 2 stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace s bezbariérovým přístupem na chodník. Do všech prostor a podlaží budovy je zajištěn bezbariérový přístup, který je realizován hlavním vstupem z ulice Údolíček ve 3NP v přímé návaznosti na výtah spojující všechna podlaží. Uvnitř objektu jsou navrženy bezbariérové WC v každém podlaží.

i. ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Hlukové emise navrženého objektu do venkovního prostoru a jejich působení na okolní zástavbu zjevně nepřekročí hodnoty stanovené hygienickými předpisy. Ve vnitřním prostředí budou hladiny hluku v souladu s hygienickými požadavky dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a dále zákona č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví.

Jsou splněny veškeré hygienické požadavky kladené na tento druh stavby. V objektu je zajištěno denní osvětlení, které bude doplněno umělým osvětlením. Odvětrání vnitřních prostor bude přirozeným větráním okny a doplněno o vzduchotechnické zařízení. Objekt svým charakterem využití nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Provoz v prostorech objektu nebude zatěžovat okolí žádným nadměrným hlukem ani prašností, třídění a likvidování odpadů bude v souladu s vyhláškou 381/2001 Sb. Neměl by se zde vyskytovat žádný škodlivý odpad. Komunální odpady budou tříděny a 1x týdně odváženy příslušnou firmou. U objektu nebude docházet k nežádoucímu zastínění pobytových prostor od sousedních objektů a zároveň objekt nezabraňuje proslunění sousedních objektů. Při provádění prací je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášku č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 a dbát na ochranu zdraví a života osob na staveništi. Projektová dokumentace navrhuje certifikované stavební materiály a technologie, které svými vlastnostmi splňují nejen technické požadavky, ale i vyhovují podmínkám zdravotní nezávadnosti a škodlivému vlivu na okolí.

V oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při provozu se vychází z platných norem a bezpečnostních předpisů, které budou v době užívání objektu dodržovány. Všechna zařízení budou vybavena příslušným návodem k ovládání a budou v pravidelných cyklech procházet revizemi. Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni o bezpečnosti práce a o ochraně zdraví, musí být zajištěny povinné ochranné pracovní pomůcky a prostředky a musí být povinně seznámeni se zásadami práce s elektrickými přístroji a zařízeními, s požárními poplachovými směrnicemi a únikovými cestami z objektu.

j. dodržení obecných požadavků na výstavbu

V rámci provozu nejsou předpokládány trvalé zátěže na životní i pracovní prostředí.

Používané nebezpečné látky budou uloženy v záchytných prostředcích.

Pracovníci jsou povinni dodržovat provozní řád. Jsou splněny veškeré hygienické požadavky kladené na tento druh stavby. V objektu je zajištěno denní osvětlení, které bude doplněno umělým osvětlením. Odvětrání vnitřních prostor bude přirozeným větráním okny a doplněno o vzduchotechnické zařízení.

Při provádění prací je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášku č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 a dbát na ochranu zdraví a života osob na staveništi.

Projektová dokumentace navrhuje certifikované stavební materiály a technologie, které svými vlastnostmi splňují nejen technické požadavky, ale i vyhovují podmínkám zdravotní nezávadnosti a škodlivému vlivu na okolí. V oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při provozu se vychází z platných norem a bezpečnostních předpisů, které budou v době užívání objektu dodržovány. Všechna zařízení budou vybavena příslušným návodem k ovládání a budou v pravidelných cyklech procházet revizemi. Všichni pracovníci musí být řádně proškoleni o bezpečnosti práce a o ochraně zdraví, musí být zajištěny povinné ochranné pracovní pomůcky a prostředky a musí být povinně seznámeni se zásadami práce s elektrickými přístroji a zařízeními, s požárními poplachovými směrnicemi a únikovými cestami z objektu. Pracovníci jsou povinni dodržovat provozní řád.

Úpravami stavby nedojde k ovlivnění okolních pozemků. Během výstavby je zhotovitel povinen používat pouze techniku v řádném technickém stavu, respektovat noční klid. Okolí stavby nelze zcela ochránit před negativními účinky provádění stavby zvláště hluku. Stavební práce musí být prováděny takovými technologiemi a zařízeními, kterými nebudou překročeny maximální limity hluku dané hygienickými předpisy. Použité technické prostředky musí plně respektovat parametry stávajících místních komunikací, aby nedošlo k jejich poškození. Po dokončení stavby a uvedení povrchů do původního stavu by realizovaná stavba neměla mít již žádný negativní účinek na své okolí.

Zhotovitel stavby zajistí, aby v průběhu výstavby byla zajištěna bezpečnost práce při provádění staveb. A to proškolení pracovníků, seznámení s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Pracovníci budou dodržovat zákony a vyhlášky - nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- zákon č. 309/2006 Sb. - zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zhotovitel stavby zajistí staveniště v potřebném rozsahu proti vniknutí nepovolaných osob do prostoru staveniště.

Závěr

Po celou dobu vypracovávání projektu jsem se snažila o ucelené řešení jak z hlediska architektonického, tak stavebně technického. Myslím si, že stavba si po architektonické stránce propůjčuje minimalistické pojetí. Na první pohled je zcela patrná jednoduchá forma řešení, která zdůrazňuje kompaktnost stavby, a vychází z charakteristiky módní značky. Použité materiály a konstrukční řešení jsem se snažila volit v závislosti na vhodnosti řešení celého projektu. Z toho vyplynulo dané řešení konstrukce, volba materiálů, dispoziční a provozní řešení.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

Vyhlášky

vyhláška MMR č.137/1998 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu
Vyhl. č. 369/2001 O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

zákony

zákon č.183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu
(stavební zákon)

ČSN

ČSN ISO 717-1 Akustika. Hodnocení zvukově izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí. Část 1: Vzduchová neprůzvučnost staveb a vnitřních stavebních konstrukcí.

ČSN ISO 717-3 Akustika. Hodnocení zvukově izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí. Část 3: Vzduchová neprůzvučnost obvodových plášťů a jejich částí.

ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.

ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody.

ČSN 73 5105 Výrobní průmyslové budovy.

ČSN ISO 128-23, 01 3114 - Technické výkresy – Pravidla zobrazování – Část 23: Čáry na výkresech ve stavebnictví, 2004.

ČSN 01 3420 – Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části, 2004.

ČSN EN 1991-1 (73 00 35) Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Požadavky

Webové stránky

<http://www.ytong.cz/>

<http://www.isover.cz/>

www.caddetail.cz/

www.cembrit.cz/

www.tzb-info.cz/

<http://archiweb.cz/>

www.vapenka-vitosov.cz

www.optigreen.cz/

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

TL. – tloušťka

Kce – konstrukce

ŽB – železobeton

SV.V. – světlá výška

HI. – hloubka

SEZNAM PŘÍLOH

Licenční smlouva

Složka B: Konstrukční studie

- B-01 SITUACE 1:400
- B-02 ZÁKLADY 1:100
- B-03 PŮDORYS 1NP 1:100
- B-04 PŮDORYS 2NP 1:100
- B-05 PŮDORYS 3NP 1:100
- B-06 ŘEZ 1:100
- B-07 VÝKRES TVARU STROPU 1:100
- B-08 VÝKRES KONSTRUKCE STŘECHY 1:100
- B-09 TECHNICKÉ POHLEDY 1:100
- B-10 TECHNICKÉ POHLEDY 1:100

Složka C: Stavební část projektové dokumentace pro PS

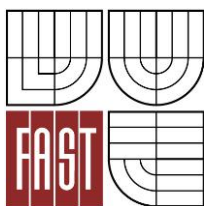
- C-01 SITUACE 1:50
- C-02 ZÁKLADY 1:50
- C-03 PŮDORYS 1NP 1:50
- C-04 PŮDORYS 2NP 1:50
- C-05 PŮDORYS 3NP 1:50
- C-06 ŘEZ 1:50
- C-07 VÝKRES TVARU STROPU 1:50
- C-08 VÝKRES KONSTRUKCE STŘECHY 1:50
- C-09 TECHNICKÉ POHLEDY 1 : 50
- C-10 DETAIL A 1:5
- C-11 DETAIL B 1:5
- C-12 DETAIL C 1:5
- C-13 DETAIL D 1:10
- C-14 DETAIL E 1:10

Složka D: Architektonický detail

- D-01 ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

Volné přílohy: - Architektonická studie A3

- Model arch. detailu
- CD s dokumentací



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce	prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc. Ing. Dagmar Donatřáková
Autor práce	Sylva Kadlecová
Škola	Vysoké učení technické v Brně
Fakulta	Stavební
Ústav	Ústav architektury
Studijní obor	3501R012 Architektura pozemních staveb
Studijní program	B3501 Architektura pozemních staveb
Název práce	Výroba dámské konfekce
Název práce v anglickém jazyce	Woman's Clothing Factory
Typ práce	Bakalářská práce
Přidělovaný titul	Bc.
Jazyk práce	Čeština
Datový formát elektronické verze	
Anotace práce	Bakalářská práce „Výroba dámské konfekce“ je zpracována ve formě architektonické a konstrukční studie a projektové dokumentace pro provedení stavby obsahující všechny náležitosti dle platných předpisů. Navržený objekt je umístěn v městské části Brno – Židenice při ulici Rokytova. Celá stavba má působit kompaktním dojmem. Objekt je navržen pro módní značku Miu Miu. Z tohoto taky pramení celý koncept projektu. Stavba má být jednoduchá, s prvky minimalismu, výrazná barevnost a kontrast, přesto zachována elegantní forma. Jedná se o výrobní halu, zaměřenou na značkovou dámskou konfekci. Objekt je orientován jihozápadně, zasazen do mírně svažitého terénu. Stavba je třípodlažní. Svým charakterem jde o monolitický železobetonový skelet, doplněn o výplňové zdivo Ytong. Stavba je rozčleněna do několika provozních částí. V přízemní

části stavby se nachází výrobní, skladovací a technický provoz. Ve 2. nadzemním podlaží jsou pak navrženy prostory vzduchotechniky a kanceláře se sociálním zařízením. Ve 3. nadzemním podlaží se nachází stravovací provoz, doplněn o sociální a hygienické zázemí a administrativní část.

**Anotace práce
v anglickém
jazyce**

The bachelor thesis "WOMAN'S CLOTHING FACTORY" is processed in the form of architectural and engineering studies and project documentation for construction of this building. It contains all the requirements needed in accordance with valid regulations. The designed object is located in the city district Brno - Zidenice, on the Rokytova street. The whole building is supposed to cause a compact impression. The building is designed for the fashion brand Miu Miu. This fact reflects the whole concept of the project. On one hand, the building is supposed to be simple, with the elements of minimalism, variety of colors and contrast, but on the other hand, an elegant form of this building is preserved. This building is a factory building, focusing on the women's designer clothing. The object is orientated south-west, it is set into a deeply sloping terrain and it has three floors. Its character is monolithic reinforced concrete frame, which is complemented with masonry filling Ytong. The building is divided into several operating parts. The manufacturing, storage and technical plants are located on the ground floor. The air conditioning and office facilities are located on the second floor. The catering plant, together with social and sanitary facilities and administrative part are located on the third floor.

Klíčová slova

Stavební projekt, projektová dokumentace, architektonická studie, konstrukční studie, výrobní hala, textilní výroba, módní konfekce, monolitický železobetonový skelet, skladování, technický provoz, barevný kontrast, minimalismus, šatny, hygienické zázemí, zaměstnanci

**Klíčová slova v
anglickém
jazyce**

building plan, project documentation, architectural studies, engineering studies, production hall, textile production, fashion clothing, monolithic reinforced concrete frame, storage, technical operation, color contrast, minimalism, dressing, sanitary facilities, staff

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

Prohlášení:

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

V Brně dne 31.1.2012

...

.....
podpis autora
Sylva Kadlecová

LICENČNÍ SMLOUVA POSKYTOVANÁ K VÝKONU PRÁVA UŽÍT ŠKOLNÍ DÍLO

uzavřená mezi smluvními stranami:

1. Pan/paní

Jméno a příjmení: Sylva Kadlecová
Bytem: Benešova 472/7, Třebíč 67401
Narozen/a (datum a místo): 22. 7. 1987
(dále jen „autor“)

a

2. Vysoké učení technické v Brně

Fakulta stavební
se sídlem Veveří 331/95, Brno 602 00
jejímž jménem jedná na základě písemného pověření děkanem fakulty:
prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.
(dále jen „nabyvatel“)

Článek 1 Specifikace školního díla

1. Předmětem této smlouvy je vysokoškolská kvalifikační práce (VŠKP):
- disertační práce
 - diplomová práce
 - bakalářská práce
 - jiná práce, jejíž druh je specifikován jako
(dále jen VŠKP nebo dílo)

Název VŠKP: VÝROBA DÁMSKÉ KONFEKCE
Vedoucí/ školitel VŠKP: prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc., Ing. Dagmar Donatřáková
Ústav: Ústav architektury
Datum obhajoby VŠKP:

VŠKP odevzdal autor nabyvateli v*:

x tištěné formě	–	počet exemplářů 1
x elektronické formě	–	počet exemplářů 1

* hodící se zaškrtněte

2. Autor prohlašuje, že vytvořil samostatnou vlastní tvůrčí činností dílo shora popsané a specifikované. Autor dále prohlašuje, že při zpracovávání díla se sám nedostal do rozporu s autorským zákonem a předpisy souvisejícími a že je dílo dílem původním.
3. Dílo je chráněno jako dílo dle autorského zákona v platném znění.
4. Autor potvrzuje, že listinná a elektronická verze díla je identická.

Článek 2

Udělení licenčního oprávnění

1. Autor touto smlouvou poskytuje nabyvateli oprávnění (licenci) k výkonu práva uvedené dílo nevýdělečně užít, archivovat a zpřístupnit ke studijním, výukovým a výzkumným účelům včetně pořizování výpisů, opisů a rozmnoženin.
2. Licence je poskytována celosvětově, pro celou dobu trvání autorských a majetkových práv k dílu.
3. Autor souhlasí se zveřejněním díla v databázi přístupné v mezinárodní síti
 - ihned po uzavření této smlouvy
 - 1 rok po uzavření této smlouvy
 - 3 roky po uzavření této smlouvy
 - 5 let po uzavření této smlouvy
 - 10 let po uzavření této smlouvy(z důvodu utajení v něm obsažených informací)
4. Nevýdělečné zveřejňování díla nabyvatelem v souladu s ustanovením § 47b zákona č. 111/1998 Sb., v platném znění, nevyžaduje licenci a nabyvatel je k němu povinen a oprávněn ze zákona.

Článek 3

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva je sepsána ve třech vyhotoveních s platností originálu, přičemž po jednom vyhotovení obdrží autor a nabyvatel, další vyhotovení je vloženo do VŠKP.
2. Vztahy mezi smluvními stranami vzniklé a neupravené touto smlouvou se řídí autorským zákonem, občanským zákoníkem, vysokoškolským zákonem, zákonem o archivnictví, v platném znění a popř. dalšími právními předpisy.
3. Licenční smlouva byla uzavřena na základě svobodné a pravé vůle smluvních stran, s plným porozuměním jejímu textu i důsledkům, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
4. Licenční smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

V Brně dne: 31.1. 2012.

.....
Nabyvatel

.....
Autor