VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ
FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY
INSTITUTE OF ARCHITECTURE

VÝROBA ZNAČKOVÉ KONFEKCE V BRNĚ
PRODUCTION OF BRANDED CLOTHING IN BRNO

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE
BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE Antonín Pavlas
AUTHOR

VEDOUCÍ PRÁCE Ing. arch. JAN MÁJEK, Ph.D.
SUPERVISOR

BRNO 2022

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	B3503 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	Antonín Pavlas
Název	Výroba značkové konfekce v Brně
Vedoucí práce **Ústav architektury**	Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.
Vedoucí práce **Ústav pozemního stavitelství**	Ing. arch. Ivana Utíkalová
Datum zadání	1. 10. 2021
Datum odevzdání	4. 2. 2022

V Brně dne 1. 10. 2021

doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
Vedoucí ústavu

prof. Ing. Miroslav Bajer, 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 z 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:
• textovou část (průvodní zpráva, technická zpráva)
• výkresovou část projektové dokumentace pro provedení stavby (půdorysy typických podlaží, základy, střešní konstrukce, řezy, pohledy)
• 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 třeba řídit se směrnicí děkana č. 04/2019 Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně vč. všech dodatku a příloh.
Seznam složek:
A) DOKLADOVÁ ČÁST:
B) KONSTRUKČNÍ STUDIE
C) STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
D) ARCHITEKTONICKÝ DETAIL
VOLNÉ PŘÍLOHY:
• Architektonická studie
• Model architektonického detailu
• USB flash disk nebo CD s dokumentací

STRUKTURA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:
1. Textová část závěrečné práce zpracovaná podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (povinná součást závěrečné práce).
2. Přílohy textové části závěrečné práce zpracované podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání, a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (nepovinná součást závěrečné práce v případě, že přílohy nejsou součástí textové části závěrečné práce, ale textovou část doplňují).

Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.	Ing. arch. Ivana Utíkalová
Vedoucí bakalářské práce	Vedoucí bakalářské práce
Ústav architektury	Ústav pozemního stavitelství

ABSTRAKT

Bakalářská práce měla za cíl vytvoření potřebných stupňů projektové dokumentace – Dokumentace pro stavební povolení a Dokumentace pro provedení stavby. Obsahem projektu je novostavba výroby značkové konfekce v Brně firmy Glami, která bude sloužit především k výrobě a vývozu hotových kusů připravených k prodeji. Stavba se nachází v městské oblasti Brno-Bohunice mezi ulicemi Kamenice, Kejbaly a Vinohrady a parcela je vedena jako jeden v Brněnských brownfields pod číslem 0101. Řešení by mělo brát v úvahu navržené změny Územního plánu města Brna roku 2021 a okolní zástavby.

Jedním z prvních cílů bylo, aby stavba doplňovala a dotvarovala okolní silniční strukturu. Základní hmoty byly situovány tak, aby respektovali silniční čáry a lícovaly tak s okolními komunikacemi. Stavba je rozdělena do tří hmot oddělených jejich funkcí, ale vzájemně propojených pro jednoduché fungování.

Cílem bylo vytvoření fungující stavby s opticky oddělenými, ale vzájemně propojenými provozy.

KLÍČOVÁ SLOVA

Bakalářská práce, Výroba značkové konfekce v Brně, Brno, Bohunice, Kamenice, Konfekce, Vysoké učení technické v Brně, Výrobní stavba, Výrobní hala

ABSTRACT

The bachelor's thesis aimed to create the necessary levels of project documentation – Documentation for building permission and Documentation for construction. The content of the project is a new construction of the production of branded clothing in Brno by the company Glami, which will serve primarily as the production and export of finished pieces ready for sale. The building is located in Brno-Bohunice district between Kamenice, Kejbaly and Vinohrady streets and the plat is listed as one of the Brno brownfields under number 0101. The solution should také into account changes to the Urban Plan of the City of Brno in 2021 and the surrounding buildings.

One of the first goals was for the construction to complement and complete the surrounding road structure. The basic masses were situated so as to respect the road lines and thus match the surrounding roads. The building is divided into three masses separated by their functions, but interconnected for easy operation.

The aim was to create a functioning building with optically separated but interconnected operations.

KEYWORDS

Bachelor thesis, Production of branded clothing in Brno, Brno, Bohunice, Kamenice, Confection, Brno University of Technology, Production building, Production hall

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

Antonín Pavlas *Výroba značkové konfekce v Brně.* Brno, 2022. 34 s., 58 s. příl. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.

PODĚKOVÁNÍ

Rád bych poděkoval a vyjádřil díky vedoucím bakalářské práce Ing. arch. Janu Májkovi, Ph.D. a Ing. arch. Ivaně Utíkalové za jejich opravy a rady k projektu.

Dále bych rád poděkoval především mé manželce, která mě po celou dobu práce podporovala, mé rodině a také mým přátelům.

V Brně dne 4. 2. 2022

Antonín Pavlas
autor práce

OBSAH

Složka A: Listinné doklady

a) titulní list
b) zadání VŠKP
c) abstrakt v české a anglickém jazyce, klíčová slova v českém a anglickém jazyce
d) bibliografická citace ČSN ISO 690
e) poděkování
f) obsah
g) úvod
h) vlastní text průvodní zpráva, souhrnná technická zpráva
i) závěr
j) seznam použitých zdrojů
k) seznam použitých zkratek a symbolů
l) prohlášení autora o původnosti práce
m) prohlášení o shodě listin a elektronické formy

Složka B: Konstrukční studie

B-01 – Situační výkres širších vztahů	1:2000
B-02 – Koordinační situační výkres	1:400
B-03 – Katastrální situační výkres	1:2000
B-04 – Výkres základů	1:100
B-05 – Půdorys 1.NP	1:100
B-06 – Půdorys 2.NP	1:100
B-07 – Výkres tvaru stropu nad 1.NP	1:100
B-08 – Výkres tvaru stropu střechy	1:100
B-09 – Výkres střechy	1:100
B-10 – Řez A–A´	1:100
B-11 – Řez B–B´	1:100
B-12 – Pohledy	1:100
B-13 – Návrh schodiště	
B-14 – Tepelně technické posouzení vybraných skladeb	

Složka C: Dokumentace pro DPS

C-01 – Situační výkres širších vztahů	1:2000
C-02 – Koordinační situační výkres	1:400
C-03 – Katastrální situační výkres	1:2000
C-04 – Výkres základů	1:50
C-05 – Půdorys 1.NP	1:50
C-06 – Půdorys 2.NP	1:50
C-07 – Výkres tvaru stropu nad 1.NP	1:50
C-08 – Výkres tvaru stropu střechy	1:50
C-09 – Výkres střechy	1:50
C-10 – Řez A–A´	1:50
C-11 – Řez B–B´	1:50

C-12 – Pohledy	1:100
C-13 – Detail A – Spadové úžlabí s vpustí	1:5
C-14 – Detail B – Napojení panelu na železobetonový práh	1:5
C-15 – Detail C – Parapet a nadpraží okna	1:5
C-16 – Výpis skladeb konstrukcí	
C-17 – Výpis prvků	
C-18 – Tepelně technické posouzení vybraných skladeb	
C-19 – Předběžné návrhy konstrukcí	

Složka D

D-01 – Detail markýzy
D-02 – Foto modelu
D-03 – Plakát

Přílohy

Architektonická studie
Model architektonického detailu 1:1
Flashdisk s dokumentací

ÚVOD

Obsah práce je novostavba výroby značkové konfekce v Brně firmy Glami, která bude sloužit především k výrobě a vývozu hotových kusů připravených k prodeji. Stavba se nachází v městské oblasti Brno-Bohunice mezi ulicemi Kamenice, Kejbaly a Vinohrady a parcela je vedena jako jeden v Brněnských brownfields pod číslem 0101. Řešení by mělo brát v úvahu navržené změny Územního plánu města Brna roku 2021 a okolní zástavby. Součástí projektu je také řešení okolních prostor celého areálu. Předprostor objektu, venkovní prostory uvnitř areálu, návrh areálových komunikací a parkoviště a napojení na veřejnou dopravní infrastrukturu.

Objekt tvoří tři základní hmoty reprezentující tři základní funkce a provozy. První nejsevernější má funkci zázemí a fungování výrobní haly, druhý má funkci výrobní a třetí na jižní straně má funkci technickou a skladní. Všechny tři hmoty jsou situovány podél uliční čáry, aby tak příjemně doplňovali již stávající řád. Konstrukční řešení tvoří modulární systém v odlišných rastrech pro jednotlivé provozy. Pro provoz zázemí to je rastr 12 x 12m, pro výrobu to je rastr 12 x 6m a pro sklady opět 12 x 12m, mezi nosné sloupy jsou navrženy průvlaky. Sloupy jsou založeny na kalichových patkách. Opláštění celého areálu je tvořeno Kingspan stěnovými panely v horizontálním provedení. Zastřešení ve výrobní hale a technického zázemí je tvořeno Kingspan střešními panely, které jsou uloženy na vaznících ve spádu. Zastřešení zázemí je tvořeno také Kingspan střešními panely, které jsou uloženy na vyspádovaný monolitický beton.

VÝROBA ZNAČKOVÉ KONFEKCE V BRNĚ

A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

2/2022

Autor: Antonín Pavlas
Vedoucí práce: Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.
Ing. arch. Ivana Utíkalová

Obsah

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE 2
A.1.1 Údaje o stavbě 2
a) název stavby 2
b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků) 2
A.1.2 Údaje o stavebníkovi 2
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 2
A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH POKLADŮ 2
A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ 2
a) Rozsah řešeného území 2
b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů 3
c) Údaje o odtokových poměrech 3
d) Údaje o souladu územně plánovací dokumentací 3
e) Dosavadní využití a zastavění pozemku 3
f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území 3
g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů 4
h) Seznam výjimek a úlevových řešení 4
i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic 4
j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním prováděním stavby 4
A.4 ÚDAJE O STAVBĚ 4
a) Nová stavba nebo změna dokončení stavby 4
b) Účel užívání stavby 4
c) Trvalá nebo dočasná stavba 4
d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů 4
e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb 4
f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů 5
g) Seznam výjimek a úlevových řešení 5
h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.) 5
i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s deštivou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov 5
j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje, členění na etapy) 5
k) Orientační náklady stavby 5
A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ 6

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Název stavby: Výroba značkové konfekce v Brně

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

- Vlastník stavby: Glami, Na Výšině 612, 158 00 Praha 4
  - IČ: 3624988
  - DIČ: CZ1492658
- Druh stavby: Novostavba konfekční výroby
- Místo stavby: pozemek mezi ulicemi Kamenice , Kejbaly a Vinohrady, který je na mapě Brněnských brownfields pod číslem 0101.
- Kraj: Jihomoravský
- Stupeň dokumentace: bakalářská práce – konstrukční studie, realizační projekt
- Parcelní čísla: 1384/1, 1384/2 - k. ú. Brno Bohunice

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- Stavebník: Glami, Na Výšině 612, 158 00 Praha 4
  - IČ: 3624988
  - DIČ: CZ CZ1492658

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- Vypracoval: Antonín Pavlas, A4A1, ZS 2021/2022
- VUT Brno, Fakulta stavební, ústav architektury, Veveří 331/95, 602 00 Brno
- Kontrolovala: Ing. arch. Ivana Utíkalová

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH POKLADŮ

- prohlídka místa stavby
- geodetické zaměření řešeného území, polohopis, výškopis, trasy inženýrských sítí
- požadavky zadavatele
- byly použity normy ČSN a další typové a výrobní podklady • katastrální mapa a mapa stávajících inženýrských sítí
- tyto průzkumy a měření:
  - Území se nachází v oblasti se středním radonovým indexem. Základovou půdu řešeného území tvoří nezpevněné sedimenty (spraš a sprašová hlína, dále jíly, sprašové jíly a podřadné písky) tedy horniny nesoudržné. Z hlediska únosnosti základové půdy vyhovuje. Při výkopech je však potřeba zvolit mírnější sklon výkopové jámy.

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území

Stavební pozemek se nachází v městské oblasti Bohunice přesněji mezi ulicemi Kamenice a Kejbaly a Vinohrady. Pozemek je veden jako jeden z Brněnských brownfields.

Parcely: 1384/1, 1384/2- k. ú. Brno.

Předmětný pozemek je nepravidelného tvaru. Dotčené pozemky jsou v majetku jedné firmy. Jde o lokalitu v katastru Brno Bohunice. Parcela je momentálně využívána jako sklad firmy a jako

skladiště pro odpad. Stávající objekty areálu budou zbourány. Staveniště je z větší části ve svahu, který stoupá od ulice Kamenice do rohu na protější straně.

b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Lokalita plánované Výroby značkové konfekce žádným způsobem nezasahuje ani neovlivňuje žádné zvláště chráněné území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

c) Údaje o odtokových poměrech

Navrhovaný stav: srážkové vody ze střech jsou potrubím odvedeny a napojeny na nově navrženou kanalizační síť pod komunikací Vinohrady.

d) Údaje o souladu územně plánovací dokumentací

Stavba není umístěna v rozporu se záměry územního plánování, zejména s územně plánovací dokumentací a s územním opatřením o stavební uzávěře nebo s územním opatřením o asanaci území. Stavba není provedena na pozemku, kde to zvláštní právní předpis zakazuje nebo omezuje. Stavba není v rozporu s obecnými požadavky na výstavbu nebo s veřejným zájmem chráněným zvláštním právním předpisem.

e) Dosavadní využití a zastavění pozemku

Pozemky jsou v územním plánu zapsány jako smíšené. V současné době je daná plocha zapsána jako brownfield pod číslem 0101. Nachází se zde především větší objekt sloužící částečně jako výroba a jako sklad. Naproti je několik skoro nepoužívaných zchátralých budov zpravidla o jedné místnosti, které dříve také plnily funkci skladů. Pozemek je částečně svažitý a nachází se na něm několik provizorních malých skládek s odpadem.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Možnosti napojení na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu: Navrhovaná novostavba výroby konfekce využívá stávající a především navrženou dopravní i inženýrskou infrastrukturu. Návrh celého projektu počítá s navrženými změnami územního plánu, které náš pozemek ovlivňují hlavně po dopravní stránce, jelikož je nově navržena komunikace, která protíná náš pozemek.

Popis stávajícího stavu: Stávající vjezd na pozemek je možná pouze z ulice Vinohrady a je značně nevyhovující. Díky změně v připravovaném územním plánu bude z druhé strany přistavěna komunikace Kejbaly napojená na hlavní komunikaci Kamenice. Z rozšířené komunikace Vinohrady je vjezd do areálu Výroby buďto pro kamiony na obraceč se stáním nebo pro zásobování jídelny. Objekt Výroby konfekce je napojen na hlavní sítě technické infrastruktury (plynovod, rozvod NN, kanalizace, vodovod, slaboproudé elektrické rozvody).

Přístup na stavební pozemek (trasy) po dobu výstavby: Jelikož se počítá se zahájením stavby po dokončení změn z připravovaného územního plánu na pozemek se bude moct dostat buďto z jihu z komunikace Kamenice, nebo ze severu novou komunikací Kejbaly. Všichni dopravci a účastnící stavby budou předem obeznámeni s dopravními podmínkami v okolí.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V této fázi projektu neřešeno.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

V této fázi projektu neřešeno.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

V této fázi projektu neřešeno.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním prováděním stavby

Parcely: 1384/1 1384/2

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončení stavby

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Nová stavba Výroby značkové konfekce v Brně pro značku Glami bude sloužit pro dopravu materiálu a výrobu a vývoz dámské konfekce především sak, kalhot a sukní.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Na Výrobu konfekce není uplatněna ochrana dle zvláštních předpisů (ochrana přírody a životního prostředí, péče o kulturní památky a archeologické nálezy, ochrana ZPF a PUPFL, zajištění obrany stáru.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Technické požadavky na stavbu jsou stanoveny vyhláškou č. 268/2009 Sb., která byla dodržena ve všech ustanoveních.

Podmínky bezbariérového užívaní staveb stanoví vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v platném znění. Provoz v navrhovaných prostorech umožňuje pohyb a zaměstnání hendikepovaných osob. Hlavní vstup je řešen jako bezbariérový. V části zázemí jsou navrženy speciální šatny pro hendikepované lidi s dostatečným prostorem a bezproblémovými objekty. V celém objektu jsou také navrženy WC pro imobilní. Pohyb osob s omezenou schopností pohybu je možný v obou dvou patrech díky výtahu ve vstupní hale a žádným výškovým rozdílům mimu hlavní schodiště. Celý objekt je přístupný pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Vstup do objektu je řešen jako bezbariérový, splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V prvním podlaží je navržena kabina WC pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

V této fázi projektu neřešeno.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Bez výjimek a úlevových řešení.

h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Základní kapacity:

- Celková plcha pozemku: 6 650 m^2
- Zastavěná plocha: 2 565 m^2
- Užitná plocha: 2 680 m^2
- Obestavěný prostor: 27 960 m^3
- Celková výška: 10,9 m
- Počet zaměstnanců: 220
- Předpokládané roční kapacity:
  Saka: 45 000ks
  Kalhoty: 370 000ks
  Sukně: 113 000ks
  Celkem: 528 000ks

i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s deštivou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov
apod.)

V této fázi projektu neřešeno.

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje, členění na etapy)

V této fázi projektu neřešeno.

k) Orientační náklady stavby

Není stanoven.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

Projekt je členěn na stavební objekty:

A 01 – Zázemí výroby, Zázemí zaměstnanců
A 02 – Výrobní hala
A 03 – Sklady, Technické zařízení

V Brně 4. 2. 2018

Antonín Pavlas

VÝROBA ZNAČKOVÉ KONFEKCE V BRNĚ

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

4/2018

Autor: Antonín Pavlas
Vedoucí práce: Ing. arch. Jan Májek, Ph.D.
Ing. arch. Ivana Utíkalová

Obsah

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY 3
a) charakteristika stavebního pozemku 3
b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů 3
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma 3
d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod 3
e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolím, vliv stavby na odtokové území 3
f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin 3
g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé) 4
h) územní technické podmínky 4
i) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice 4
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY 4
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek, popis území stavby 4
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení 4
a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení 5
b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení 5
B.2.3 Celkové dispoziční a provozní řešení, technologie výroby 5
B.2.4 Bezbariérové užívání staveb 5
B.2.5 Bezpečnost užívání staveb 5
B.2.6 Základní technický popis staveb 5
• Přípravné práce 6
• Zemní práce 6
• Založení objektu 6
• Zemní vlhkost 6
• Nosná svislá konstrukce 6
• Obvodový plášť 6
• Příčky a ztužující stěny 6
• Vodorovné konstrukce 6
• Střecha 7
• Schodiště 7
• Úprava vnějších povrchů 7
• Úprava vnitřních povrchů 7
• Tepelně izolační opatření ..... **Chyba! Záložka není definována.**
• Podhledy 7
• Podlahy 7
• Obklady stěn 7
• Výplně otvorů – dveře 7
• Výplně otvorů – okna 7
• Klempířské práce 7
• Úprava okolního terénu, oplocení 8
B.2.7 Technická a technologická zařízení 8
a) Vytápění 8
b) Vzduchotechnika a chlazení 8
c) Měření a regulace 8
d) Elektronické komunikace 8
e) Výčet technických a technologických zařízení 8
B.2.8 Požární bezpečnost 8

B.2.9 Zásady pro hospodaření s energiemi 8
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí 9
B.2.11 Zásady ochran stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 9
a) Ochrana před pronikáním radonu 9
b) Ochrana před bludnými proudy 9
c) Ochrana před technickou seizmicitou 9
d) Ochrana před hlukem 9
e) Protipovodňová opatření 9
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU 10
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ 10
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV 10
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA 10
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA 10
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY 10
DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU 10

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku

Objekt je situován v Brně. Jde o lokalitu v městské části Brno – Bohunice. V současné době je daná plocha zapsána jako brownfield pod číslem 0101. Nachází se zde především větší objekt sloužící částečně jako výroba a jako sklad. Naproti je několik skoro nepoužívaných zchátralých budov zpravidla o jedné místnosti, které dříve také plnily funkci skladů. Pozemek je částečně svažitý a nachází se na něm několik provizorních malých skládek s odpadem.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Žádné výzkumy ani rozbory nebyly na pozemku provedeny a je tedy potřeba vycházet alespoň z všeobecných průzkumů popisující blízké okolí

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Místo plánované Výroby konfekce žádným způsobem nezasahuje ani neovlivňuje žádné zvláště chráněné území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny. Nezasahuje do chráněných území z hlediska ochrany ŽP – evropsky významných lokalit, ptačí oblasti, přírodní parky, ochranná pásma vodních zdrojů, rezervace UNESCO, chráněná území, chráněné oblasti, přirozené akumulace vod, soustavy NATURA 2000, přírodních parků, NP, CHKO.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Místo staveniště je z větší části svažité. V blízkosti pozemku se nenachází žádná řeka, podzemní pramen nebo jiné zdroj vody, který by nějak ohrožovat návrh objektu.

Údaje o odtokových poměrech – Navrhovaný stav: srážkové vody ze střech jsou potrubím odvedeny a napojeny na nově navrženou kanalizační síť pod komunikací Vinohrady. Srážky na zpevněných plochách budou odvedeny do trávníků v areálu, kde se dostanou do podloží a budou použity jako částečné zavlažování

Na základě zhodnocení dostupných údajů, vztahujících se k navrhovaným objektům a technologiím a k jejich provozu, lze konstatovat, že navrhovaný záměr je ekologicky přijatelný a nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolím, vliv stavby na odtokové území

Vzhledem k rozsahu prováděných prací bude vliv na okolní pozemky zejména z hlediska stavebních prací a zakládání stavby. V místě pozemku se momentálně nachází velká kolonie zahrádkářských parcel a objektů, na které se během výstavby bude brát ohled. Bude se jednat o zátěž hlukem, prachem a o zátěž okolních komunikací při odvozu a dovozu nových materiálů z pozemku.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Proběhne demolice stávajících objektů na pozemku, tato je předmětem samotné dokumentace bouracích prací, která bude přílohou ohlášení odstranění stavby, která se však v rámci bakalářské práce nepořizuje. Před započetím stavebních prací bude nutné vykácet náletové dřeviny a potřeba vykácet několik stromů, které nejsou nijak chráněné.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Nejsou požadavky na trvalé ani dočasné zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) územní technické podmínky

Řídí se2. návrhem připravovaného územního plánu města Brna.

Popis stávajícího stavu: Stávající vjezd na pozemek je možná pouze z ulice Vinohrady a je značně nevyhovující. Díky změně v připravovaném územním plánu bude z druhé strany přistavěna komunikace Kejbaly napojená na hlavní komunikaci Kamenice. Z rozšířené komunikace Vinohrady je vjezd do areálu Výroby buďto pro kamiony na obraceč se stáním nebo pro zásobování jídelny. Objekt Výroby konfekce je napojen na hlavní sítě technické infrastruktury (plynovod, rozvod NN, kanalizace, vodovod, slaboproudé elektrické rozvody).

Přístup na stavební pozemek (trasy) po dobu výstavby: Jelikož se počítá se zahájením stavby po dokončení změn z připravovaného územního plánu na pozemek se bude moct dostat buďto z jihu z komunikace Kamenice, nebo ze severu novou komunikací Kejbaly.

Areál je napojen stávajícím sjezdem z komunikace Kamenice. Toto napojení je kapacitně dostačující pro příjezd běžných stavebních mechanizmů. Ve fázi výstavby budou všichni dopravci předem seznámeni s dopravním omezením a pravidly pohybu po areálu.

i) věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

V rámci stavby nejsou žádné podmiňující investice

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek, popis území stavby

- Nová stavba Výroby značkové konfekce v Brně pro značku Glami bude sloužit pro dopravu materiálu a výrobu a vývoz dámské konfekce především sak, kalhot a sukní.
  - Celková plcha pozemku: 6 650 m^2
  - Zastavěná plocha: 2 565 m^2
  - Užitná plocha: 2 680 m^2
  - Obestavěný prostor: 27 960 m^3
  - Celková výška: 10,9 m
  - Počet zaměstnanců: 220
  - Předpokládané roční kapacity:
    Saka: 45 000ks
    Kalhoty: 370 000ks
    Sukně: 113 000ks
    Celkem: 528 000ks

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba bude umístěna v na pozemku, který je magistrátem města Brna vedený jako brownfield pod číslem 0101. Stavbu je umístěna tak, aby z urbanistického hlediska dotvářela ulici, tudíž hrany hmoty korespondují s uličními čarami.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Návrh hmoty celého objektu vychází k dotváření ulice a vytvoření příjemných hmot v řešeném území. Celý areál je řešen ve třech od sebe oddělených objektů propojených mosty, aby celý areál působil více vzdušně a uvolněně.

B.2.3 Celkové dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Objekt je rozdělen na tři části a dvě výškové úrovně. První objekt sloužící jako vstupní z 2. nadzemního patra v sobě má funkce administrativní se zázemím vedení firmy. Déle jsou zde šatny zaměstnanců v obou dvou patrech, dále zázemí a provoz jídelny pro zaměstnance výroby. Druhý objekt je výrobní hala s několika sklady. Výroba je přes obě dvě patra. Nakonec třetí objekt je v prvním patře řešen sklady pro dovážku a vyvážení hotových výrobků. V druhém patře jsou strojovny a jiné technické místnosti.

B.2.4 Bezbariérové užívání staveb

Podmínky bezbariérového užívaní staveb stanoví vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb v platném znění. Provoz v navrhovaných prostorech umožňuje pohyb a zaměstnání hendikepovaných osob. Hlavní vstup je řešen jako bezbariérový. V části zázemí jsou navrženy speciální šatny pro hendikepované lidi s dostatečným prostorem a bezproblémovými objekty. V celém objektu jsou také navrženy WC pro imobilní. Pohyb osob s omezenou schopností pohybu je možný v obou dvou patrech díky výtahu ve vstupní hale a žádným výškovým rozdílům mimu hlavní schodiště. Celý objekt je přístupný pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Vstup do objektu je řešen jako bezbariérový, splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V prvním podlaží je navržena kabina WC pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost užívání staveb

Při užívání objektu se bude vycházet z platných předpisů a norem. Objekt bude využíván pro věci a služby, pro které je určen nebo jim blízkým. Výrobou dámské konfekce.

B.2.6 Základní technický popis staveb

- **Stavebně technické řešení stavby**

Nosnou konstrukci haly tvoří železobetonové sloupy na kterých jsou uloženy ocelové vazníky. Rastr konstrukce je 12x6m a v prostředním pásu je kolem schodiště vytvořeno ztužující jádro. Sloupy jsou v železobetonových kalichových patkách. Obvodové zdi jsou z lehkého obvodového pláště

KINGSPAN a střecha nad Výrobní halou je ze střešních panelů Kingspan a následně je střecha pomocí spádových klínu odvodněna podstropním vedením. Zastropení všech tří částí je tvořeno panely SPIROLL a případnými dobetonávkami. Obvodové zdivo u zázemí a skladů jsou také izolační panely Kingspan.

- **Přípravné práce**

Z pozemku je třeba odstranit veškeré stávající objety, které jsou svým technickým stavem nevyhovující a jsou vedeny jako brownfields. Částečně musí být odstraněna i stávající zeleň. Je také potřeba vyvézt nahromaděný odpad na příslušné skládky. Materiál z demolic bude tříděn dle katalogu odpadů a likvidovány příslušným způsobem.

- **Zemní práce**

Před zahájením svatby je potřeba provést tři geologické sondy z různých míst pozemku, aby se správně určila hloubka únosné zeminy pro zakládání.

Zemní práce budou situovány do bezesrážkového období. Základovou spáru je nutno chránit před provlhčením.

Výkopové práce budou provedeny strojně. Nejnižší úroveň základové spáry pod základem je stanovená kótou -1,300 m od srovnávací roviny +/- 0,000 = 273,200 B.p.v., tj. úrovně čisté podlahy 1.NP.

- **Založení objektu**

Objekt a jeho konstrukce bude založen na železobetonových kalichových patkách, které budou po obvodu doplněny základovými pasy pro přenášení zatížení od obvodového pláště. Vnitřní nosné zdivo je pouze kolem schodiště a budou pod ním provedeny základové pasy. Základové patky mají všechny stejný rozměr 1600x1600mm.

- **Zemní vlhkost**

Izolace proti zemní vlhkosti bude zajištěna hydroizolační folií.

- **Nosná svislá konstrukce**

Nosná konstrukce je navržena železobetonovými sloupy, na kterých v části výroby jsou ocelové vazníky. V části zázemí jsou místo ocelových vazníků použity železobetonové překlady pro jejich menší výšku. Skelet vynáší lehký obvodový plášť.

- **Obvodový plášť**

Opláštění všech částí objektu je tvořen stěnovými izolačními panely Kingspan tloušťky 200mm. Tyto panely splňují požadovaný součinitel prostupu tepla a není tak třeba navrhovat další zateplení.

- **Příčky a ztužující stěny**

Příčky jsou tvořeny příčkovým zdivem Ytong klasik 150mm a 100mm s tenkovrstvou zdící maltou.

- **Vodorovné konstrukce**

Stropní konstrukce je navržena z předpjatých stropních panelů Spiroll. Tloušťka čistého stropu je 220 mm.

- **Střecha**

Zastropení zázemí je tvořeno panely spiroll s vrstvou se spádovými klíny a nad nimi jsou střešní panely Kingspan.

- **Schodiště**

Schodiště je navržené jako monolitické s opěrnými schodišťovými zdmi tloušťky 250mm.

- **Úprava vnějších povrchů**

Obvodový plášť zázemí v 1.NP kde zeminy dosahuje výšky až téměř k druhému patru je navrhnut kontaktní zateplovací systém s tenkovrstvou fasádní omítkou.

- **Úprava vnitřních povrchů**

Vnitřní povrchy budou opatřeny vápenocementovou omítkou.

V místnostech hygienických zázemí budou povrchy obkládány keramickým obkladem do výšky upřesněné v projektové dokumentaci.

- **Podhledy**

Zavěšený podhled 150mm kotvený na kovový rošt. Umístění v zázemí dle výkresové dokumentace.

- **Podlahy**

Podlahy ve výrobě jsou navrženy v této skladbě:

Keramická dlažba 300x300 se soklem 300x60mm, jednosložková hmota na bázi cementu pro lepení keramických obkladů a dlažeb třídy c2te s1, jednosložkový hydroizolační disperzní nátěr, nátěr na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad, Betonová mazanina z drátkobetonu, C30/37 XA1 XM1, Geotextilní separace, první vrstva z desek dekperimeter sd 60, druhá vrstva z desek dekperimeter sd 60, Betonová mazanina z drátkobetonu, C30/37 XA1 XM1, Drenážní systém ve dvou vrstvách jiné frakce kameniva.

- **Obklady stěn**

Kromě hygienických zařízení, nejsou stěny opatřeny obkladem.

- **Výplně otvorů – dveře**

Vnitřní dveře jsou dřevěné s obložkovými zárubněmi

Vrata do skladů jsou navržena jako sekční.

- **Výplně otvorů – okna**

Okna budou hliníková otevíravá, sklápěcí nebo fixní. Velikost, způsob otevírání a členění je v pohledech s označením jednotlivých oken. Zasklení bude provedeno izolačním trojsklem U = 0,5 W/m^2K. Veškeré kování je součástí dodávky okna a je specializováno ve výpise výrobků. Před umístěním oken je nutné znovu přeměřit velikosti stavebních otvorů.

- **Klempířské práce**

Atika ploché střechy a oplechování venkovních parapetů je provedena plechem s nástřikem proti reznutí.

- **Úprava okolního terénu, oplocení**

Zpevněné pojízdné plochy navazující na komunikaci jsou z asfaltu. Pochůzí plochy z betonové dlažby. Na zbylých plochách bude vyset trávník a celý areál výroby, uskladnění a zázemí bude oplocen.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

a) Vytápění

Vytápění bude zajištěno pomocí teplovodního vytápění.

b) Vzduchotechnika a chlazení

Bude zajištěno nucené větrání v celém objektu. Instalace budou vedeny v podhledech, popř. pod stropem. Vzduchotechnická a klimatizační jednotka je v 2.NP v části technického zázemí.

c) Měření a regulace

Není předmětem řešení.

d) Elektronické komunikace

Není předmětem řešení.

e) Výčet technických a technologických zařízení

Není předmětem řešení.

B.2.8 Požární bezpečnost

Navrhované prostory budou chráněny samočinným hasícím zařízením (SHZ - sprinklerové a pěnové stabilní hasicí zařízení na těžkou pěnu). Přesný rozsah a technické řešení bude zpracováno autorizovanou osobou v oboru v samostatné projektové dokumentaci v dalším stupni (DSP). hlavicemi soustavy je udržován konstantní tlak vody. SHZ používá k hašení vodu.

Další rozpracování není předmětem řešení.

B.2.9 Zásady pro hospodaření s energiemi

a) splnění požadavků na energetickou náročnost budov a splnění porovnávacích ukazatelů podle jednotně metody výpočtu energetické náročnosti budov Není předmětem řešení.
b) stanovení celkové energetické spotřeby stavby Není předmětem řešení.
c) Energetická náročnost stavby Není předmětem řešení.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem o vyhl. o obecných technických požadavcích na výstavbu č. 137/1998 Sb. o změně vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Objekt bude větrán pomocí VZT a klimatizační jednotkou. Místnosti hygienického zaměření budou odvětrávány podtlakovým způsobem. Dostatečné osvětlení místnosti v pracovním prostředí bude dodrženo. Pro zastínění budou nainstalovány vnitřní žaluzie do oken.

Objekt bude celoplošně izolován od zemní vlhkosti a radonu.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Před zahájením zemních prací se provede vytýčení veškerých inženýrských sítí a budou dodrženy všeobecné podmínky pro zemní práce.

Musí se 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 a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace. Zhotovitel stavby musí zajistit staveniště proti vniknutí nepovolaných osob so prostoru staveniště.

El. zařízení musí vyhovovat ČSN 34 1010 a 34 1440.

B.2.11 Zásady ochran stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu

Hydroizolace bude chránit celý objekt proti procházení radonu.

b) Ochrana před bludnými proudy

nejsou navrženy žádná opatření.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Dané prostředí není registrované
v žádném ohroženém prostředí.

d) Ochrana před hlukem

Hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby není předmětem řešení.

Hluk v chráněném vnitřním prostoru staven není předmětem řešení.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Objekt bude napojen na veřejný vodovodní řád. Přípojka bude vedena od tohoto řádu do vodoměrné šachty v blízkosti stavby. Objekt bude napojen na vedení nízkého napětí na veřejnou kanalizaci a na vedení nízkotlakého plynu

Splaškové vody budou odváděny do místní jednotné kanalizace. Srážkové vody ze střech jsou potrubím odvedeny a napojeny na nově navrženou kanalizační síť pod komunikací Vinohrady.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Možnosti napojení na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu: Navrhovaná novostavba výroby konfekce využívá stávající a především navrženou dopravní i inženýrskou infrastrukturu. Návrh celého projektu počítá s navrženými změnami územního plánu, které náš pozemek ovlivňují hlavně po dopravní stránce, jelikož je nově navržena komunikace, která protíná náš pozemek.

Popis stávajícího stavu: Stávající vjezd na pozemek je možná pouze z ulice Vinohrady a je značně nevyhovující. Díky změně v připravovaném územním plánu bude z druhé strany přistavěna komunikace Kejbaly napojená na hlavní komunikaci Kamenice. Z rozšířené komunikace Vinohrady je vjezd do areálu Výroby buďto pro kamiony na obraceč se stáním nebo pro zásobování jídelny. Objekt Výroby konfekce je napojen na hlavní sítě technické infrastruktury (plynovod, rozvod NN, kanalizace, vodovod, slaboproudé elektrické rozvody).

Přístup na stavební pozemek (trasy) po dobu výstavby: Jelikož se počítá se zahájením stavby po dokončení změn z připravovaného územního plánu na pozemek se bude moct dostat buďto z jihu z komunikace Kamenice, nebo ze severu novou komunikací Kejbaly. Všichni dopravci a účastnící stavby budou předem obeznámeni s dopravními podmínkami v okolí.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Z pozemku budou odstraněny stávající objekty a bude v průběhu výstavby poškozena velká část vegetace. Po dokončení se na zvolených plochách zaseje travní směs.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Projekt se nedotýká požadavků na popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Projekt se nedotýká požadavků na ochranu obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

V této fázi projektu neřešeno.

DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Budou dodrženy platné předpisy a aktuální normy během stavebních prací.

V Brně 4. 2. 2018

Antonín Pavlas

ZÁVĚR

Cílem této bakalářské práce bylo navrhnout novostavbu výroby značkové konfekce v Brně firmy Glami, která bude sloužit především k výrobě a vývozu hotových kusů připravených k prodeji.

Návrh vychází svým zadáním a koncepcí z ateliérového projektu, který byl vypracován ve třetím ročníku bakalářského studia, formou architektonické studie tohoto objektu. Při důkladnějším řešení jsem musel velkou část projektu přetvořit a celý koncept lépe uchopit. Při technickém řešení jsem respektoval koncept studie, který jsem podle potřeby musel párkrát mírně upravit. Díky úpravám vzniklo řešení areálu konstrukčně proveditelné.

SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

- Knižní publikace:
- Internetové odkazy:

www.dek.cz
www.cag.cz
www.baumit.cz
www.tzb.info.cz
www.isover.cz
www.goldbeck.cz
www.vekra.cz
www.ytong.cz
www.kingspan.cz

- Studijní materiály

Nosné konstrukce – Ing. Věra Glisníková, CSc.
Průmyslové stavby – prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.

- Vyhlášky a normy

Vyhláška č. 499/2006 Sb.	O dokumentaci staveb
Vyhláška č. 268/2009 Sb.	O technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 369/2001 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
ČSN 73 4108	Hygienická zařízení a šatny
ČSN 73 6056	Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
ČSN 01 3420	Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky
ČSN 73 0540-3	Tepelná ochrana budov
ČSN 73 6110	Projektování místních komunikací

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

VUT	Vysoké učení technické
FAST	Fakulta stavební
ČSN	česká technická norma
Sb.	Sbírky
ŽB	železobeton
m n.m.	metrů nad mořem
k. ú.	katastrální území
NP	nadzemní podlaží
tl.	tloušťka
v.	výška
min.	minimální
max.	maximální
NTL	nízkotlaký
VTL	vysokotlaký
NN	nízké napětí
VN	vysoké napětí
TZB	technické zařízení budov
DN	jmenovitý vnitřní průměr potrubí
PD	projektová dokumentace
UT	upravený terén
PT	původní terén
EPS	expandovaný polystyren
S	sever
J	jih
V	východ
Z	západ
cca	přibližně
atd.	a tak dále

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce s názvem *Výroba značkové konfekce v Brně* je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 4. 2. 2022

Antonín Pavlas
autor práce

PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem *Výroba značkové konfekce v Brně* zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 4. 2. 2022

Antonín Pavlas
autor práce