



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV ARCHITEKTURY

## GMONT CABLE BRNO

GMONT CABLE BRNO

## BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Simona Hudečková

### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.

BRNO 2023

## **ABSTRAKT**

Cílem bakalářské práce bylo zpracování jednotlivých částí projektové dokumentace – Dokumentace pro stavební povolení a Dokumentace pro povolení stavby. Projektová dokumentace byla zpracovávána na základě architektonické studie vypracované v předmětu AG035.

Zadáním bakalářské práce bylo navrhnout průmyslovou halu G-mont Cable, kde se budou vyrábět kabely. Pozemek řešeného územní se nachází v městské části Brno-Slatina. Rozprostírá se na Černovických terasách, je to největší průmyslová zóna v České republice. V současné době je pozemek zapsán jako brownfield bývalé slévárny Roučka.

Důležitým aspektem při navrhování průmyslové haly bylo propojení současné komunikace pro zásobování na novou komunikaci vedoucí k průmyslové hale a vhodná orientace stavby ke světovým stranám.

Stavba bude rozdělena na administrativní část a průmyslovou část. Tyto dvě části budou spojeny zázemím pro zaměstnance. Všechny objekty budou zastřešeny slunolamy, které budou opticky spojit jednotlivé části do celku. Administrativní část budou tvořit dvě dvoupodlažní budovy v odlišných výškách. Kolem obou staveb budou umístěny sloupky, které budou zastřešeny stínícími slunolamy. Spojovací budova s průmyslovou halou bude pouze jednopodlažní a před ní bude k dispozici terasa pro zaměstnance. Průmyslová část bude tvořena třemi halami ve stejné výšce jako administrativa. Kolem průmyslové části povede komunikace sloužící pro nákladní dopravu.

## **KLÍČOVÁ SLOVA**

G-mont Cable, Brno-Slatina, průmyslová hala, administrativa

## **ABSTRACT**

The aim of the bachelor's thesis was the creation of individual parts of the project documentation – Documentation for Building Permits and Documentation for Building Construction. The project documentation was processed on the basis of the architectural study designed in subject AG035.

The task of the bachelor's thesis was to design the G-mont Cable industrial factory, where cables will be manufactured. The area is located in the Brno-Slatina district. It extends over the Černovické terraces, it is the largest industrial zone in the Czech Republic. Currently, the land is registered as a brownfield of the former Roučka foundry. It is part of the Černovice terraces, the largest industrial zone in the Czech Republic. Currently, the land is registered as a brownfield of the former Roučka foundry.

An important aspect in the design of the industrial factory was the connection of the current communication for supply to the new communication leading to the industrial hall and the appropriate orientation of the buildings to the cardinal points. The construction will be divided into an administrative part and an industrial part. These two parts will be connected by checkrooms for employees. All objects will be roofed by shading sunshades, which will optically connect the individual parts of the buildings into one building. The administrative part will consist of two two-storey buildings at different heights.

There will be columns around both buildings, which will be covered with shading sunshades. The connecting building with the industrial hall will have only one floor and a terrace for employees will be available in front of it. The industrial part will consist of three halls at the same height as the administration. There will be a road around the industrial section serving freight traffic.

## **KEYWORDS**

G-mont Cable, Brno-Slatina, industrial factory, administration

## **BIBLIOGRAFICKÁ CITACE**

HUDEČKOVÁ, Simona. *Gmont Cable Brno*. Brno, 2023. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc.

## **PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem *Gmont Cable Brno* zpracovala samostatně a že jsem uvedla všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 3. 2. 2023

---

Simona Hudečková  
autor práce

## **PODĚKOVÁNÍ**

Děkuji vedoucímu mé bakalářské práce, prof. Ing. arch. Aloisi Novému, CSc. za ochotnou spolupráci a cenné rady při zpracování architektonické části práce a děkuji vedoucímu stavební části Ing. Janu Vystrčilovi za pomoc se stavebně konstrukčním řešením.

V Brně dne 3. 2. 2023

---

Simona Hudečková  
autor práce

## **OBSAH**

- a) Titulní list VŠKP
- b) Zadání VŠKP
- c) Abstrakt a klíčová slova VŠKP
- d) Bibliografická citace VŠKP
- e) Prohlášení o původnosti VŠKP
- f) Poděkování
- g) Obsah
- h) Úvod
- i) Průvodní a souhrnná technická zpráva
- j) Závěr
- k) Seznam použitých zdrojů
- m) Seznam příloh
- n) Popisný soubor VŠKP
- o) Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠK

## ÚVOD

Předmětem vypracování bakalářské práce je novostavba průmyslové haly G-mont Cable. Pozemek řešeného území je v současné době zapsán jako brownfield, který se rozprostírá na Černovických terasách v městské části Brno-Slatina.

Stavba bude rozdělena na tři části administrativní část, hygienické zázemí a výrobní část. Objekt bude navržen s ohledem na bezbariérový přístup. Nově vybudovaný závod firmy GMON s.r.o. bude zaměřen na výrobu kabelů a montáž kabelových svazků a vodičů.

GMONT CABLE S.R.O., ZÁVOD NA VÝROBU KABELŮ

## **A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

dle přílohy č. 6 vyhl. 499/2006 Sb. se změnou č. 62/2013 Sb.  
1/2023



## **A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ**

#### **a) název stavby**

Gmont Cable s.r.o., závod na výrobu kabelů

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

adresa: Tuřanka 115, 627 32 Slatina

katastrální území: Slatina

parcelní čísla pozemků: 2339/1, 2339/68, 2532, 2548, 2339/66, 2539/4

#### **c) předmět projektové dokumentace**

### **A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ**

VUT Brno - Fakulta stavební

Veveří 331/95

602 00 Brno

info@fce.vutbr.cz

### **A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

**a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla**

**(právnícká osoba)**

Simona Hudečková,

Podlouckého 1035, 592 31 Nové Město na Moravě

**b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace**

Simona Hudečková,

Podlouckého 1035, 592 31 Nové Město na Moravě

**c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace**

Simona Hudečková,

Podlouckého 1035, 592 31 Nové Město na Moravě

## A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Zadání bakalářské práce

Katastrální mapa daného území

Rozmístění stávajících inženýrských sítí v daném území

## A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### a) rozsah řešeného území

Navrhovaný objekt závodu se nachází na parcelách číslo: 2339/1, 2339/68, 2529, 2532, 2339/66 a 2539/4 v Brně, městské části Slatina [612286], na ulici Tuřanka. Přístup na pozemek bude zajištěn z přiléhajících komunikací p. č. 3532/15 a 3532/4 na severozápadní straně, ke které bude vybudována účelová komunikace, která povede k navržené stavbě. Na jihovýchodní straně dochází ke změně výškové úrovně o postupně o tři metry. Na severovýchodní hranici pozemku se nachází terénní zlom s převýšením 3 metry. Nadmořská výška pozemku se pohybuje okolo 234,7 m n. m. B. p. v. V místě se nachází veřejný vodovod, plynovod, elektřina, dešťová a splašková kanalizace.

### b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Na řešené území se nevztahují žádné způsoby ochrany.

### c) údaje o odtokových poměrech

Dešťová voda ze střech navrženého objektu bude odváděna vnitřními vtoky napojenými na dešťovou kanalizaci. Odvodnění pochozích zpevněných ploch bude provedeno spádováním k přiléhajícím vegetačním plochám. Parkoviště a obslužné komunikace na pozemku budou odvodněny přes odlučovač ropných látek do dešťové kanalizace. V řešeném území se nachází kanalizace oddílná.

### d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Navrhovaný objekt je v souladu s platným Územním plánem města Brna. Pozemek je zde uveden jako plocha pro průmysl.

### e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Navrhovaný objekt je v souladu s platným Územním plánem města Brna.

### f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navrhovaný objekt vyhovuje požadavkům na využití území podle vyhlášky č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využití území. Stavba musí splňovat požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, veterinární, ochrany povrchových a podzemních vod, státní památkové péče,

požární ochrany, bezpečnosti, civilní ochrany, prevence závažných havárií, požadavky na denní osvětlení a oslunění a na zachování kvality prostředí.

#### **g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Stavba je navržena s ohledem na požadavky dotčených orgánů, které byly zpracovány do projektové dokumentace.

#### **h) seznam výjimek a úlevových řešení**

V rámci stavby nejsou požadované žádné výjimky na požadavky vyhlášek.

#### **i) seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Nejsou nutné žádné související a podmiňující investice.

#### **j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)**

parcelní číslo:	<b>2339/1</b>
obec:	Brno [582786]
katastrální území:	Slatina [612268]
číslo LV:	2572
výměra [m2]:	85403
typ parcely:	parcela katastru nemovitostí
mapový list:	KMD
určení výměry:	graficky nebo v digitalizované mapě
způsob využití:	jiná plocha
druh pozemku:	ostatní plocha

parcelní číslo:	<b>2339/68</b>
obec:	Brno [582786]
katastrální území:	Slatina [612268]
číslo LV:	2572
výměra [m2]:	6883
typ parcely:	parcela katastru nemovitostí
mapový list:	KMD
určení výměry:	graficky nebo v digitalizované mapě
způsob využití:	jiná plocha
druh pozemku:	ostatní plocha

parcelní číslo:	<b>2529</b>
obec:	Brno [582786]
katastrální území:	Slatina [612268]
číslo LV:	2572
výměra [m2]:	203
typ parcely:	parcela katastru nemovitostí
mapový list:	KMD
určení výměry:	graficky nebo v digitalizované mapě
způsob využití:	jiná plocha
druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

parcelní číslo: **2532**  
obec: Brno [582786]  
katastrální území: Slatina [612268]  
číslo LV: 2572  
výměra [m2]: 322  
typ parcely: parcela katastru nemovitostí  
mapový list: KMD  
určení výměry: graficky nebo v digitalizované mapě  
způsob využití: jiná plocha  
druh pozemku: ostatní plocha

parcelní číslo: **2339/66**  
obec: Brno [582786]  
katastrální území: Slatina [612268]  
číslo LV: 2572  
výměra [m2]: 18  
typ parcely: parcela katastru nemovitostí  
mapový list: KMD  
určení výměry: ze souřadnic v S-JTSK  
způsob využití: jiná plocha  
druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

parcelní číslo: **2339/49**  
obec: Brno [582786]  
katastrální území: Slatina [612268]  
číslo LV: 4869  
výměra [m2]: 1386  
typ parcely: parcela katastru nemovitostí  
mapový list: KMD  
určení výměry: graficky nebo v digitalizované mapě  
způsob využití: jiná plocha  
druh pozemku: manipulační plocha

parcelní číslo: **2548**  
obec: Brno [582786]  
katastrální území: Slatina [612268]  
číslo LV: 4869  
výměra [m2]: 312  
typ parcely: parcela katastru nemovitostí  
mapový list: KMD  
určení výměry: graficky nebo v digitalizované mapě  
způsob využití: jiná plocha  
druh pozemku: ostatní plocha

parcelní číslo: **2539/4**  
obec: Brno [582786]  
katastrální území: Slatina [612268]  
číslo LV: 4869

výměra [m2]:	562
typ parcely:	parcela katastru nemovitostí
mapový list:	KMD
určení výměry:	graficky nebo v digitalizované mapě
způsob využití:	jiná plocha
druh pozemku:	ostatní plocha

## **A.4 ÚDAJE O STAVBĚ**

### **a) nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novostavbu výrobního závodu. Stavba je členěna na dvoupodlažní administrativní část a jednopodlažní část, kde se nachází výroba a skladování s expedicí.

### **b) účel užívání stavby**

Závod je zaměřen na výrobu a montáž kabelových svazků, kabelů a vodičů.

### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Navržená stavba je trvalého charakteru.

### **d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)**

Pozemek ani stavba se nenachází v památkové rezervaci ani památkové zóně. Pozemek se nenachází v oblasti chráněného ložiskového území ani v poddolovaném území. Stavba nezasahuje do chráněných území z hlediska ochrany ŽP – evropsky významné lokality, ptačí oblasti, přírodní parky, ochranná pásma vodních zdrojů, rezervace UNESCO, chráněná území, chráněné oblasti přirozené akumulace vod, soustavy NATURA 2000 NP, CHKO.

### **e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Celý objekt je navržen pro bezbariérové užívání. Dvoupodlažní administrativní část je doplněna o výtah a v každém podlaží je navrženo WC pro imobilní. Součástí je parkoviště pro veřejnost a zaměstnance s celkovou kapacitou 38 míst, z nichž budou 2 parkovací místa vyhrazena pro imobilní.

### **f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Stavba je navržena s ohledem na požadavky dotčených orgánů.

### **g) seznam výjimek a úlevových řešení**

V rámci stavby nejsou požadované žádné výjimky na požadavky dle stanovených vyhlášek.

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

zastavěná plocha: 2532 m<sup>2</sup>  
obestavěný prostor: 16973 m<sup>3</sup>  
užitná plocha: 1907 m<sup>2</sup>  
počet pracovníků: výrobní dělníci celkem:

20 mužů	
80 žen	
<u>100 celkem</u>	
vedoucí provozu	1
sekretářka	1
administrativa	6
technici	6

Dělníci budou pracovat ve dvousměnném provozu 3:2

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

Řešení základních bilancí stavby není součástí této práce a bude upřesněno a určeno v jiných částech PD.

**j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

1. etapa - zemní práce a předešlá úprava území, vykácení stromů
2. etapa - hrubá spodní stavba - vytvoření základových patek, prahů a podkladní betonové desky, zhotovení přípojek sítí
3. etapa - hrubá stavba - svislé a vodorovné nadzemní nosné části objektu
4. etapa - hrubá vrchní stavba
5. etapa - práce dokončovací vnitřní a vnější
6. etapa - práce vnější v okolí stavby - terénní úpravy

**k) orientační náklady stavby**

Náklady na stavbu jsou odhadovány pouze velmi orientačně. Při ceně 5 000 Kč/m<sup>3</sup> by náklady na stavbu činily 84 865 000 Kč.

## **A.5 ČLENĚNÍ STAVBY**

- SO 01 administrativní část
- SO 02 výrobní část
- SO 03 obezděná plocha pro kontejnery a popelnice
- SO 04 zpevněné plochy pro pěší
- SO 05 zpevněné plochy pojízdné a parkoviště
- SO 06 opěrná zídka výšky 4m
- IO 01 přípojka elektrického vedení
- IO 02 přípojka plynu
- IO 03 přípojka vodovodního řádu
- IO 04 přípojka telekomunikace
- IO 05 přípojka dešťové odpadní kanalizace
- IO 06 přípojka splaškové odpadní kanalizace
- IO 07 retenční nádrž

GMONT CABLE S.R.O., ZÁVOD NA VÝROBU KABELŮ

## **B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

dle přílohy č. 6 vyhl. 499/2006 Sb. se změnou č. 62/2013 Sb.

1/2023

Vypracovala: Simona Hudečková

Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Alois Nový, CSs.

Ing. Jan Vystrčil

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Navrhovaný objekt závodu se nachází na parcelách číslo: 2339/1 a 2339/8. v Brně, městské části Slatina [612286], na ulici Tuřanka. Přístup na pozemek bude zajištěn z přiléhajících komunikací p. č. 3532/15 a 3532/4 na severozápadní straně, ke které bude vybudována účelová komunikace, která povede k navržené stavbě. Na jihovýchodní straně dochází ke změně výškové úrovně postupně o tři metry. Na severovýchodní hranici pozemku se nachází terénní zlom s převýšením 3 metry. Nadmořská výška pozemku se pohybuje okolo 234,700 m n. m., B.p.v. V místě se nachází veřejný vodovod, plynovod, elektřina, dešťová a splašková kanalizace.

### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Byla provedena prohlídka vymezeného území a přilehlého okolí a pořízena fotodokumentace. Dle geologických podkladů se v dané lokalitě nachází neogenní jíly. V minulosti zde docházelo k nakládání se škodlivými látkami a existuje zde riziko znečištění stavebních konstrukcí, zemin a podzemních vod organickými a anorganickými látkami.

### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Stavba nezasahuje do chráněných území z hlediska ochrany ŽP – evropsky významné lokality, ptačí oblasti, přírodní parky, ochranná pásma vodních zdrojů, rezervace UNESCO, chráněná území, chráněné oblasti přirozené akumulace vod, soustavy NATURA 2000 NP, CHKO.

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

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Závod bude v provozu nepřetržitě. Jelikož se stavba nenachází v obytné zóně, nebude své okolí obtěžovat hlukem. Dešťová voda ze střech navrženého objektu bude odváděna vnitřními vtoky napojenými na dešťovou kanalizaci. Odvodnění pochozích zpevněných ploch bude provedeno spádováním k přiléhajícím vegetačním plochám, do kanálů. Parkoviště a obslužné komunikace na pozemku budou odvodněny odvodňovacími žlaby a přes odlučovač ropných látek do dešťové kanalizace. V řešeném území se nachází kanalizace oddělená. Na základě zhodnocení dostupných údajů vztahujících se k navrhovanému objektu, technologiím a k jeho provozu, lze konstatovat, že navrhovaný záměr nebude mít negativní vliv na okolí.

### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Realizace stavby nezahrnuje žádné demolice ani sanace. Na pozemku se také nenachází žádná nežádoucí zeleň.



**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) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Dopravní napojení bude řešeno z ulice Tuřanka na severozápadní straně pozemku novým připojením obslužné komunikace. Komunikace bude sloužit pro transport materiálu a parkování vozidel zaměstnanců. Objekt bude napojen pomocí nových přípojek na stávající technickou infrastrukturu.

**i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**  
V rámci stavby nejsou žádné podmiňující investice.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

#### a) funkční náplň stavby

Závod je zaměřen na výrobu a montáž kabelových svazků, kabelů a vodičů.

#### b) základní kapacity funkčních jednotek

zastavěná plocha: 2532m<sup>2</sup>

obestavěný prostor: 16973m<sup>3</sup>

užitná plocha: 1907m<sup>2</sup>

počet pracovníků: výrobní dělníci celkem:

20 mužů

80 žen

100 celkem

vedoucí provozu 1

sekretářka 1

administrativa 6

technici 6

Dělníci budou pracovat ve dvousměnném provozu 3:2.

### B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

#### a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Pozemek řešeného územní se nachází v městské části Brno-Slatina. Rozprostírá se na Černovických terasách, je to největší průmyslová zóna v České republice. V současné době je pozemek zapsán jako brownfield bývalé slévárny Roučka. Pozemek je evidován pro účely průmyslové výroby. V docházkové vzdálenosti je zastávka autobusu a nedaleko se nachází vlaková zastávka. Okolní zástavbu tvoří především průmyslové haly. Areál, v kterém se řešený pozemek nachází je tvořen dvěma administrativními budovami, průmyslovou halou a na jihozápadě pozemku se rozprostírá menší výrobní stavba. Vedle vjezdu do areálu je umístěna trafostanice a naproti trafostanici je administrativní budova s jídelnou. Řešený pozemek je na západní straně blíže k vjezdu do areálu rovný a úzký. Na východní straně pozemek tvoří rozlehlý obdélník. Tyto dvě části jsou od sebe odděleny převýšením tří metrů. Nadmořská výška pozemku je 243,700 m n. m. Vjezd na pozemek je situován ze západní strany. Důležitým aspektem při navrhování průmyslové haly bylo propojení současné komunikace pro zásobování na novou komunikaci vedoucí k průmyslové hale a vhodná orientace ke světovým stranám. Výrobní hala společně s administrativní částí je umístěna v užší západní části pozemku a zbylá část pozemku slouží jako rezerva k případnému rozšíření haly. Podél severní strany povede komunikace určena pro zásobování a na ni bude navazovat parkoviště částečně zapuštěné do svahu. Součástí parkoviště budou i dvě parkovací místa pro handicapované.

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

Stavba bude rozdělena na administrativní část a průmyslovou část. Tyto dvě části budou spojeny zázemím pro zaměstnance. Všechny objekty budou zastřešeny lamelami, které budou opticky spojovat všechny části do jednoho celku. Administrativní část budou tvořit dvě dvoupodlažní budovy v odlišných výškách. Kolem obou staveb budou umístěny sloupy, které budou zastřešeny stínícími lamelami. Spojovací budova s průmyslovou halou bude pouze jednopodlažní a před ní bude k dispozici terasa. Terasa i stavba budou zastřešeny také lamelami. Průmyslová část bude tvořena třemi halami ve stejné výšce jako administrativa a bude k nim přiléhat potřebné zázemí pro zaměstnance. Kolem průmyslové části povede komunikace sloužící pro nákladní dopravu s dostatečně velkým otáčecím prostorem. Hala bude mít plochou střechu a na ní budou umístěny střešní světlíky.

Stavby budou ze skeletového systému v modulu 6 x 6 metrů. V administrativní části budou venkovní sloupy ocelového kruhového průřezu. Nosný systém administrativy bude skeletového systému. Základy budou tvořeny základovými patkami spojenými prahy. Vnitřní sloupy budou železobetonového čtvercového průřezu, výplňové zdivo bude z broušených cihel a stropy budou trámové z železobetonu. V průmyslových halách bude zastřešení tvořeno příhradovou konstrukcí s trapézovým plechem z důvodu větších rozměrů. Střešní lamely budou osazeny na ocelové rošty, které budou podepřeny venkovními ocelovými sloupy a budou kotveny do přilehlých stěn objektů.

### **B.2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Administrativní část bude tvořena dvěma objekty. Oba objekty budou dvoupodlažní s plochou střechou. Ve vyšším objektu se bude nacházet prosklená vstupní část, na kterou bude napravo navazovat bezpečnostní služba s potřebným zázemím. Za vstupní částí bude umístěno schodiště a vstup do zázemí zaměstnanců. Vedle bezpečnostní služby se bude nacházet hygienické zázemí pro návštěvníky a vedle bude zázemí pro uklízečku a příruční sklad. Druhé nadzemní podlaží bude sloužit pro zaměstnance a budou se zde nacházet jejich kanceláře. Konkrétně v této budově bude kancelář ředitele propojena se sekretářkou a s touto kanceláří bude zároveň propojena zasedací místnost.

Na levé straně od vstupní haly bude umístěna jídelna s přípravnou. Jídelna bude přístupná z venkovní komunikace, tento vchod bude sloužit pouze pro zásobování. V druhém nadzemním podlaží budou tři kanceláře pro administrativu a tři kanceláře pro techniky. Každá kancelář bude pro dva zaměstnance. Na chodbě mezi kanceláři bude umístěno hygienické zázemí pro zaměstnance stávající ze tří toalet včetně umyvadel, oddělených zvlášť pro ženy, muže a handicapované. Spojovací část administrativy a průmyslu bude jednopodlažní se zelenou střechou. V této části se bude nacházet pět šaten pro

zaměstnance. Šatny budou pro 20 lidí a bude k nim připojeno hygienické zázemí. Hygienické zázemí bude tvořeno dvěma toaletami, dvěma sprchovými kouty a jedním umyvadlem. Dále bude v této části umístěna dílna se skladem, která bude mít samostatný vstup z venkovní komunikace. Naproti šatnám bude venkovní terasa, kde budou moci zaměstnanci trávit volný čas.

Průmyslová část bude tvořena třemi halami. První hala bude navazovat na spojující komunikaci administrativy a zázemí pro zaměstnance a bude sloužit pro ruční výrobu. Hala ruční výroby bude propojena s oběma dalšími halami, kterými jsou strojní výroba a sklad. Hala strojní výroby bude mít k sobě připojeno hygienické zázemí pro zaměstnance, kotelnu a místnosti technologických zařízení a dále bude propojena také se skladem. Sklad bude přístupný z venkovní komunikace a bude sloužit pro dovoz a vývoz materiálů a výrobků.

#### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Celý objekt je navržen bezbariérově. Dvoupodlažní administrativní část je doplněna o výtah a v každém podlaží je navrženo WC pro imobilní. Součástí parkoviště pro veřejnost a zaměstnance budou 2 parkovací místa vyhrazena pro imobilní.

#### **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

V oblasti bezpečnosti a zdraví při provozu se vychází z platných norem a předpisů, které budou při užívání objektu dodržovány. Objekt bude využíván k účelu, pro který je určen. Stavba je navržena z hlediska bezpečnosti při užívání stavby v souladu s vyhláškou č. 268/2009Sb., Bezpečnost při provádění a užívání staveb, a s ní souvisejícími normami a předpisy. K jednotlivým zařízením, instalacím a rozvodům, u nichž je to požadováno, budou vystaveny revizní zprávy a protokoly o způsobilosti k bezpečnému provozu. K veškerým technologickým zařízením v objektu budou doloženy doklady o způsobu bezpečného užívání. Na všech plochých střeších budou instalována záchytná zařízení proti pádu z výšky, tvořenými kotvícími body.

#### **B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

##### **a) stavební řešení**

Stavba je členěna na dvoupodlažní administrativní část, spojovací část, kde se budou nacházet šatny zaměstnanců a části pro výrobu a skladování. Ze severozápadní strany přiléhají k budově zpevněné parkovací a dopravně obslužné plochy.

##### **b) konstrukční a materiálové řešení (řešených částí objektu: SO-01, SO-02 a SO-03)**

###### 1. výkopy

Základovou spáru je nutno chránit před provlhčením. Před započítáním

výkopových prací bude sejmuta vrchní část humusové vrstvy, která bude uložena na deponii mimo pozemek stavby pro pozdější použití při terénních úpravách. Geologický posudek stanovil, že základová půda je tvořena převážně jíly. Veškeré zásypy budou provedeny ze zhutněného materiálu a budou zhutněny na 0,2 MPa, po vrstvách max. tloušťky 1 m.

## 2. základové konstrukce

Základové konstrukce budou na základě geologického posudku provedeny jako plošné. Sloupy budou založeny na železobetonových patkách o maximálních rozměrech 1,4 m x 1,4 m do hloubky 1,75 m. Patky budou propojeny železobetonovými prahy. Pod výtahovou šachtou a základovou deskou bude předem vytvořena 100 mm vysoká podkladní betonová deska z prostého betonu C 20/25, pro vytvoření rovného povrchu.

## 3. svislé konstrukce

Příčky tloušťky 100 mm budou vyzděny z tvarovek Porotherm 8 Profi, o rozměrech d/š/v: 497/80/249. Příčky tloušťky 150 mm budou vyzděny z tvarovek Porotherm 14 Profi, o rozměrech d/š/v: 497/140/249.

Nosné svislé konstrukce zděné, tloušťky 300 mm, budou vyzděny z tvarovek Porotherm 30 Profi, o rozměrech d/š/v: 247/300/249.

Všechny zděné konstrukce budou zděny na maltu pro tenké spáry Porotherm. Sloupy budou čtvercového průřezu o rozměrech 300x300 mm, železobetonové, prefabrikované.

## 4. vodorovné nosné konstrukce

Na stavbě budou použity keramobetonové překlady Porotherm KP 7. U otvorů v nosných stěnách, na celou výšku podlaží, budou překlady řešeny pomocí zesílení železobetonového monolitického věnce.

Průvlaky budou železobetonové prefabrikované.

Stropy budou trémové železobetonové výšky 180 mm.

## 5. schodiště

Schodiště v administrativní části je dvouramenné. Skládá se ze dvou 1x zalomených prefabrikovaných železobetonových desek. Nástupní rameno je založeno na základovém pasu a nosné stěně pod částí tvořící mezipodestu. Výstupní rameno je uloženo na prefabrikované železobetonové schodišťové podestě a nosné stěně pod částí tvořící mezipodestu. Nástupní rameno bude doplněno o madlo ve výšce 1000 mm, které se na mezipodestě napojí na madlo výstupního ramene.

## 6. střešní konstrukce

Nad všemi řešenými částmi budou střechy ploché jednoplášťové. Nad administrativní částí budou střechy tvořeny asfaltovými pásy a nad spojovací částí administrativy a průmyslu bude střecha vegetační. Spád střech (3%) bude vytvořen spádovými klíny z EPS 150S min. tloušťky 50 mm. Tepelná izolace bude tvořena deskami z expandovaného pěnového Styrotrud EPS 150, tl. 180

mm. Hydroizolační vrstva bude z asfaltového pásu s polyesterovou rohoží ELASTEK 40 GRAPHITE, tl. 4,5 mm. Pro odvodnění střechy je navržena vnitřní střešní vpust' Topwet TW 125 polyamid PA6, s integrovanou manžetou z modifikovaného asfaltového pásu SBS pro systémové napojení vpusti na hydroizolační vrstvu, doplněna o perforovaný ochranný koš Topwet 200. Střešní plochy budou doplněny o záchytné zařízení.

#### 7. výplně otvorů

Okenní výplně budou tvořeny okny s hliníkovými rámy a izolačními trojskly. Dveře budou hliníkové. Skleněný obvodový plášť administrativní části bude tvořen fasádním systémem Future Facade firmy Vekra. Zaskleno izolačním trojsklem. Součástí systému jsou vstupní skleněné otevíravé dveře.

#### 8. podlahy

V řešených částech objektu jsou navrženy nášlapné vrstvy s epoxidovým nátěrem, keramickou dlažbou a vinylovou podlahou. Izolace proti zemní vlhkosti bude provedena z pásů z SBS modifikovaného asfaltu Glastek 40 Special Mineral s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Podlahy v 1NP budou tepelně izolovány EPS 200 tl. 200 mm. Podlahy v 2NP budou obsahovat vrstvu kročejové izolace z EPS T4000 tl. 50 mm. Styk podlah se svislými konstrukcemi bude pružně oddělen okrajovými pásky z pěnového polyetylénu tl. 5 mm.

#### 9. vnitřní povrchy

Stěny budou opatřeny sádrovou omítkou CEMIX tl. 10 mm. V hygienických místnostech, úklidových místnostech, WC, čajové kuchyňce, výdejně jídel budou z části použity keramické obklady stěn.

#### 10. vnější povrchy

Řešená část objektu bude zateplena deskami z kamenné izolace tl. 180mm, omítnuta tenkovrstvou penetrací na cementové bázi a opatřena malbou v odstínu 0019 bílá BAUMIT STARTOP. Část administrativní stavby bude navíc doplněna o panely z tahokovu, systému Omnia, barvy antracitová šedá RAL 7016. Administrativní část bude doplněna o dřevěný obklad ze sibiřského modřínu RHOMBUS FAHROM.

#### 11. klempířské práce

Okenní parapety budou hliníkové v barevné úpravě antracitová šedá RAL 7016.

#### 12. úpravy okolního terénu, oplocení

Chodníky budou vydlážděny betonovou mrazuvzdornou dlažbou, plochy pro dopravní obsluhu závodu a parkoviště, jsou navrženy jako asfaltové. Ostatní plochy budou zatravněny a osázeny okrasnými rostlinami.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

1. zřícení stavby nebo její části
  2. větší stupeň nepřípustného přetvoření
  3. poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
  4. poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině
- Konečné rozměry konstrukcí budou navrženy statikem, na základě statického výpočtu jednotlivých částí objektu.

### **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

#### **a) technické řešení**

Ohřev teplé a topné vody bude zajištěn tepelným výměníkem napojeným na plyn.

Vytápění řešené části objektu bude podlahovým vytápěním. Nucené větrání bude navrženo v celé řešené části objektu.

#### **b) výčet technických a technologických zařízení**

Podrobný popis technických a technologických zařízení není součástí bakalářské práce.

### **B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Stavba je navržena dle platných předpisů a norem a splňuje následující požadavky:

- zachování nosnosti a stability konstrukce pro normově požadovanou dobu omezení rozvoje a šíření ohně a kouře ve stavbě
- omezení šíření požáru na sousední stavbu
- umožnění evakuace osob
- umožnění bezpečnostního zásahu požárních jednotek

Požární bezpečnost stavby bude podrobně popsána a zhodnocena v samostatné části dokumentace. V této fázi projektu více neřešeno.

### **B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

#### **a) kritéria tepelně technického hodnocení**

Stavba je v souladu se stanovenými předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňuje požadavky dle normy ČSN 73 0540-2 a požadavky § 6a zákona o hospodaření energií č. 406/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov. Skladby obvodových konstrukcí budou splňovat požadavky dle normy ČSN 73 0540-2.

#### **b) energetická náročnost stavby**

Nejsou součástí řešení bakalářské práce.

#### **c) posouzení využití alternativních zdrojů energií**

Nejsou součástí řešení bakalářské práce.

## **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Všechny hygienické požadavky budou dodrženy.

## **B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Ochrana proti pronikání radonu z podloží bude zajištěna hydroizolací spodní stavby.

### **b) ochrana před bludnými proudy**

Nejsou navržena žádná opatření.

### **c) ochrana před technickou seismicitou**

Nejsou navržena žádná opatření.

### **d) ochrana před hlukem**

Nejsou navržena žádná opatření.

### **e) protipovodňová opatření**

Stavba se nenachází v záplavovém území, proto nejsou navržena žádná opatření.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Napojovací místa technické infrastruktury viz koordinační situační výkres.

### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Nejsou součástí řešení bakalářské práce.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### **a) popis dopravního řešení**

Nájezd na pozemek budou zřízen z komunikace na severozápadní straně.

### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Dopravní napojení bude řešeno z ulice Tuřanka na severozápadní straně pozemku novým nájezdem. Nájezd bude obsluhovat vozidla pro transport materiálů, vozidla zaměstnanců a zásobování.



### **c) doprava v klidu**

Navržené parkoviště celkem obsahuje 38 parkovacích míst. Z toho dvě parkovací místa budou uzpůsobena a vyhrazena pro imobilní.

### **d) pěší a cyklistické stezky**

Součástí navržených zpevněných ploch areálu jsou také komunikace pro pěší propojující hlavní vstup do objektu s chodníkem na západní části pozemku, který dále vede podél severní části objektu.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Nezpevněné venkovní plochy areálu budou zatravněny a částečně osázeny okrasnými rostlinami.

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

Při provádění prací bude dodržována ČSN DIN 18 915 Práce s půdou, ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin, ČSN DIN 18 917 Zakládání trávníku, ČSN DIN 18 918 Technickobiologická zabezpečovací opatření, ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny a ČSN DIN 18 920 Ochrana stromů, porostu a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Zachovávané dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v době od 6 do 22 hodin a v době od 22 do 6 hodin 45 dB). V případě znečištění veřejných komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Povrchy zasažené nebo narušené stavební činností budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

**a) plnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**  
Objekt nevyžaduje žádné opatření na ochranu obyvatelstva.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

V této části PD není řešeno.

**b) odvodnění staveniště**

Dešťová voda ze střech navrženého objektu bude odváděna vnitřními vtoky

napojenými na dešťovou kanalizaci. Odvodnění pochozích zpevněných ploch bude provedeno spádováním k přiléhajícím vegetačním plochám. Parkoviště a obslužné komunikace na pozemku budou odvodněny přes odlučovač ropných látek do dešťové kanalizace. V řešeném území se nachází kanalizace oddílná.

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude dopravně napojeno nájezdem na pozemek. Dále budou zřízeny nové přípojky sítí.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Po dobu provádění stavby by nemělo docházet k nadměrnému zatížení okolí hlukem, prachem nebo jinými způsoby. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při dodržení výše uvedeného nebude mít provádění stavby negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Po dobu provádění stavebních prací bude staveniště oploceno. Realizace stavby nezahrnuje žádné demolice ani sanace. Na staveništi není žádná nežádoucí zeleň bránící výstavbě.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)**

Staveniště nebude vyžadovat trvalé ani dočasné zábory.

**g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Odpad, který vznikne na stavbě, se bude třídit přímo do kontejnerů umístěných ve vyznačené zóně na staveništi a následně odvezených na skládku odpadu. Bude dodržen zákon č.154/2010Sb., jeho vykonávací předpisy a předpisy s ním související.

**h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Zemina získaná při výkopových pracích bude přesunuta na deponii mimo pozemek stavby a po ukončení výstavby bude přivezena zpět a použita pro terénní a vegetační úpravy.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní prostor ovlivňován nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez stanovenou v nařízení vlády č. 217/2016 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesáhnout ve venkovním prostoru hodnotu 65 dB v

době od 6 do 22 hodin a v době od 22 do 6 hodin 45 dB). V případě znečištění veřejných komunikací bude zajištěno jejich čištění. Odpad ze stavby bude tříděn a likvidován ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Povrchy zasažené nebo narušené stavební činností budou po ukončení stavebních prací uvedený do původního stavu.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Při provádění stavby je nutno dodržet všechny příslušné normy a předpisy a při stavební činnosti musí být respektovány zásady bezpečnosti práce podle zákonů, vyhlášek a nařízení ČSN.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Výstavba neovlivní užívání jiných staveb.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Nejsou stanoveny žádné zásady.

**m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Pro provedení stavby není nutno stanovit speciální podmínky.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Stavba bude realizovaná v šesti etapách. Přesné délky nejsou v této části projektu známy.

1. etapa – zemní práce a předešlá úprava území
2. etapa – hrubá spodní stavba – vytvoření základových patek, prahů a podkladní betonové desky, zhotovení přípojek sítí
3. etapa – hrubá stavba - svislé a vodorovné nadzemní nosné části objektu
4. etapa - hrubá vrchní stavba
5. etapa - práce dokončovací vnitřní a vnější
6. etapa - práce vnější v okolí stavby - terénní úpravy

## ZÁVĚR

Výsledkem mé bakalářské práce byl návrh průmyslové haly G-mont Cable na ulici Tuřanka v Brně, v městské části Brno-Slatina. Průmyslová hala je rozdělena na administrativní část a průmyslovou část. Administrativní část tvoří dvě dvoupodlažní budovy v odlišných výškách. Spojovací budova s průmyslovou halou je pouze jednopodlažní a před ní se nachází terasa pro zaměstnance. Průmyslová část je tvořena třemi halami ve stejné výšce jako administrativa. Aby stavba působila jako jeden celek, obě části jsou zastřešeny slunolamy.

Bakalářská práce vychází z ateliérového projektu z letního semestru 2021/2022. Díky bakalářské práci jsem získala mnoho cenných informací z oblasti pozemního stavitelství.

## SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

### Knižní publikace:

Stavební příručka Autor: Ivana Utíkalová, Josef Remeš, Lubor Kalousek, Petr Kacálek, Tomáš Petříček. 2014.

Neufert Ernest: Navrhování staveb, Consult In vest, 1995.

### internetové odkazy:

[www.archiweb.cz](http://www.archiweb.cz)

[www.archdaily.com](http://www.archdaily.com)

[www.knauf.cz](http://www.knauf.cz)

[www.isover.cz](http://www.isover.cz)

[www.cemix.cz](http://www.cemix.cz)

[www.dektrade.cz](http://www.dektrade.cz)

[www.deksoft.eu](http://www.deksoft.eu)

[www.tzb-info.cz](http://www.tzb-info.cz)

[www.cad-detail.cz](http://www.cad-detail.cz)

[www.brno.cz](http://www.brno.cz)

### Zákony, vyhlášky, technické normy:

Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb

Vyhláška 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

Vyhláška 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části

ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory

ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní požadavky

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0580-4 Denní osvětlení budov. Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

## SEZNAM PŘÍLOH

- Složka B: Konstrukční studie
- Složka C: Stavební část projektové dokumentace pro PS
- Složka D: Architektonický detail
- Volné přílohy: Architektonická studie  
A3 Model architektonického detailu

# PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

## PODĚKOVÁNÍ

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

V Brně dne 3. 2. 2023

---

Simona Hudečková  
autor práce