



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

GALERIE MODERNÍHO UMĚNÍ V BRNĚ

GALLERY OF MODERN ART IN BRNO

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Nina Knipiglová

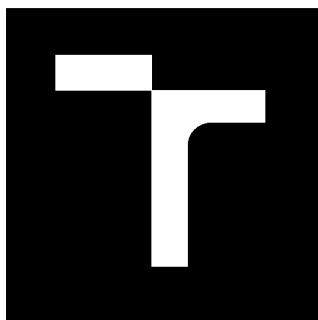
VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. Petr Novák, Ph.D.

Ing. Radim Smolka, Ph.D.

BRNO 2024



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

GALERIE MODERNÍHO UMĚNÍ V BRNĚ

GALLERY OF MODERN ART IN BRNO

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Nina Knipiglová

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. Petr Novák, Ph.D.

Ing. Radim Smolka, Ph.D.

BRNO 2024

Zadání bakalářské práce

Ústav: Ústav architektury
Studentka: **Nina Knipiglová**
Vedoucí práce: **Ing. arch. Petr Novák, Ph.D.**
Akademický rok: 2023/24
Studijní program: B0731P010002 Architektura pozemních staveb

Děkan Fakulty Vám v souladu se zákonem č.111/1998 o vysokých školách a se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně určuje následující téma bakalářské práce:

Galerie moderního umění v Brně

Stručná charakteristika problematiky úkolu:

Bakalářská práce bude vycházet z vybrané architektonické studie vypracované studentem v jednom z předchozích semestrů z předmětu Ateliér architektonické tvorby (BGA021, BGA026, BGA032, BGA036) a rozpracované na úroveň konstrukční studie v předmětu Komplexní projekt (BGA043). 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 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 kompletnosti podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně.

Při zpracování bakalářské práce je třeba řídit se směrnici děkana č. 01/2023 Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně včetně všech dodatků 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 s dokumentací

Cíle a výstupy bakalářské práce:

Závěrečný bakalářský projekt prokazuje znalost zpracování dokumentace pro realizaci stavby, schopnost spolupráce se stavebně inženýrskými disciplinami, řešení technického a architektonického detailu.

Seznam doporučené literatury a podklady:

Architektonická studie

Konstrukční studie

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

Termín odevzdání bakalářské práce je stanoven časovým plánem akademického roku.

V Brně, dne 18. 9. 2023

L. S.

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

Ing. arch. Petr Novák, Ph.D.
vedoucí práce

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr. h. c.
děkan

ABSTRAKT

Bakalárska práca sa zameriava na návrh galérie moderného umenia, lokalizovaného v mestskej časti Brno-Stred. Pozemok, s nadmorskou výškou od 205,200 do 207,100 m.n.m., charakterizuje nepravidelný pôdorys. Centrálna lokalita je výhodná, avšak okolité cestné komunikácie pridávajú hlučnosť k miestnemu prostrediu.

Objekt, pozostávajúci z päť podlaží s dvoma podzemnými a tromi nadzemnými úrovňami, je navrhnutý v súlade s mestským plánom pre zmiešané oblasti a s ohľadom na plánovaný okružný park. Hlavný vstup je situovaný na prvom podlaží zo západnej strany, s veľkou vstupnou halou, kaviarňou, knižnicou a kancelárskymi priestormi. Druhé a tretie podlažie sú vyhradené pre výstavné priestory, doplnené o prenajímateľné ateliérové priestory. Podzemné časti zahŕňajú dvojpodlažné garáže a zásobovacie priestory.

Konceptom reaguje na okolie, zalomenie objektu kopíruje uličnú čiaru v časti Kolište a severnou fasádou je rovnobežne zarovnaný s magistrátom mesta Brno. Fasáda budovy je materialovo rozdelená. Prvé nadzemné podlažie je presklenné s bielu omietkou, zatiaľ čo ostatné nadzemné úrovne sú pokryté hliníkovými panelmi. Cieľom objektu je zapadnúť do mestského prostredia a poskytnúť priestor, ktorý podporí kultúrne a spoločenské aktivity v Brne-Stred.

KLÍČOVÁ SLOVA

Galéria, novostavba, verejný priestor, kultúra, zelená strecha, podzemné garáže, výstavné priestory, kaviareň

ABSTRACT

The bachelor's thesis focuses on the design of a modern art gallery located in the city district of Brno-Center. The plot, with an elevation ranging from 205.200 to 207.100 meters above sea level, features an irregular layout. While the central location is advantageous, nearby roadways contribute to the noise in the local environment.

The structure, consisting of five floors with two underground and three above-ground levels, is designed in accordance with the city's plan for mixed-use areas, taking into consideration the planned circular park. The main entrance is located on the first floor on the western side, featuring a large entrance hall, a café, a library, and office spaces. The second and third floors are designated for exhibition spaces, supplemented by rentable studio areas. The underground sections include double-decker garages and supply rooms.

The design concept responds to the surroundings; the building's break follows the street line in the Kolište section, and the northern façade is parallel to the city hall. The building's façade is visually divided. The first above-ground floor is glazed with

panels. The objective of the project is to integrate into the urban environment and provide a space that supports cultural and social activities in Brno-Center.

KEYWORDS

Gallery, new construction, public space, culture, green roof, underground garages, exhibition spaces, café.

BIBLIOGRAFICKÁ CITACE

KNIPIGLOVÁ, Nina. *Galerie moderního umění v Brně*. Brno, 2024. Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí Ing. arch. Petr Novák, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem *Galerie moderního umění v Brně* zpracovala samostatně a že jsem uvedla všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 2.2. 2024

Nina Knipiglová
autor

PROHLÁŠENÍ O SCHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZAVĚREČNÉ PRÁCE

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce *Galerie moderního umění v Brně* je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 2.2. 2024

Nina Knipiglová
autor

Obsah

SLOŽKA A:

Dokumentárna časť

- a) Titulná strana
- b) Postúpenie
- c) Abstrakt v slovenskom a anglickom jazyku
 - Kľúčové slová v slovenčine a angličtine
- d) Bibliografická citácia
- e) Vyhlásenie autora o originalite diela
- f) Obsah
- g) Úvod
- h) Technická správa:
 - A – Sprievodná správa
 - B – Súhrnná technická správa
- i) Záver
- j) Zoznam použitých skratiek a symbolov
- k) Zoznam použitých zdrojov
- l) Zoznam príloh

Úvod

Bakalárska práca sa zameriava na návrh novostavby galérie moderného umenia v Brne, s pozemkom nachádzajúcim sa v mestskej časti Brno-Stred. S nadmorskou výškou pozemku pohybujúcou sa od 205,200 do 207,100 m.n.m. a nepravidelným pôdorysom, práca rieši architektonické výzvy v tejto lokalite. Nachádza sa blízko centra s viacerými zastávkami MHD v okolí, ale je aj obklopená cestnými komunikáciami, čo spôsobuje pomerne hlučné prostredie.

Prístup k objektu je zabezpečený z ulice Koliště do podzemnej garáže, pričom hlavný vstup pre chodcov bude z Benešovej ulice. Výstavba galérie je zameraná na zmiešanú oblasť podľa územného plánu mesta, a pozemok je súčasťou plánovaného nového parku. Samotný objekt má tri nadzemné a dve podzemné podlažia, s rôznymi funkčnými časťami, vrátane výstavných priestorov, kancelárií, knižnice a kaviarne.

Architektonicky reaguje na okolitú zástavbu, kopíruje uličné čiary v časti Koliště a je vizuálne rozdelený na dve časti. Prvé nadzemné podlažie je z veľkej časti presklenné kombinované s bielou omietkou, zatiaľ čo zvyšné podlažia s výstavnými priestormi sú pokryté kovovými hliníkovými panelmi.



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

GALERIE MODERNÍHO UMĚNÍ V BRNĚ

GALLERY OF MODERN ART IN BRNO

A- SPRIEVODNÁ SPRÁVA

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Nina Knipiglová

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. Petr Novák, Ph.D.

Ing. Radim Smolka, Ph.D.

BRNO 2024

A SPRIEVODNÁ SPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby: Galéria moderného umenia
Miesto: Benešova ulica
Číslo domu: -
Katastrálne územie: 610003 – Mesto
Brno Číslo balíkov: 272/51, 272/56
Predmet dokumentácie: Nová verejná kultúrna budova, stála budova, galéria moderného umenia

A.1.2 PODROBNOSTI O STAVITEĽOVI

Názov: Vysoké učení technické v Brne
Identifikačné číslo:
Adresa sídla: Brno - Veveří

A.1.3 PODROBNÉ ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI SPOLOČNEJ DOKUMENTÁCIE

Autor: Nina Knipiglová
Reissigova 4, 61200
+421948323616
219177@vutbr.cz

A.2 ČLENENIE BUDOVY NA BUDOVY A TECHNICKO-TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA

SO.01 Galéria moderného umenia

A.3 ZOZNAM VSTUPNÝCH DOKUMENTOV

Zadanie projektu, stavebný program Územný plán mesta Brno
Výpis z katastra nehnuteľností a kópia katastrálnej mapy Krajského úradu mesta Brno
Dokumentácia bola vypracovaná na základe nasledovných zbierok zákonov, vyhlášok a noriem: zákon č. 183/2006 Z. z. o územnom plánovaní a stavebnom zákone
Nariadenie vlády č. 361/2007 Z. z., nariadenie vlády, ktorým sa ustanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci
Vyhláška č. 23/2008 Z. z., vyhláška o technických podmienkach požiarnej ochrany stavieb Vyhláška č. 268/2009 Z. z., vyhláška o technických požiadavkách na budovy
Vyhláška č. 269/2009 Z. z. (novela vyhlášky č. 501/2006 Z. z.) o

všeobecných požiadavkách na využívanie pôdy
Vyhláška č. 398/2009 Z. z. o všeobecných technických požiadavkách na zabezpečenie bezbariérového užívania budov
Vyhláška č. 405/2017 Z. z. o stavebnej dokumentácii
ČSN 01 3420 Výkresy stavebných konštrukcií – Výkresy stavebnej časti
ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana budov pred hlukom a posudzovanie akustických vlastností stavebných výrobkov – Požiadavky
ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
ČSN 73 0580-1 Základné požiadavky
ČSN 73 0580-4 Denné osvetlenie budov
ČSN P 73 0600 Hydroizolácia budov – Základné ustanovenia ČSN 73 0601 Ochrana budov pred radónom z podlažia
ČSN 73 0605-1 Hydroizolácia budov – Hydroizolácia náterov – Požiadavky na použitie bitúmenových pásov
ČSN P 73 0606 Hydroizolácia budov – Hydroizolácia náterov – Základné ustanovenia ČSN 73 0802 Požiarna bezpečnosť budov – Nepriemyselné stavby
ČSN 73 0818 Požiarna bezpečnosť budov – Obsadenosť budov osobami ČSN 73 0831 Požiarna bezpečnosť budov – Zhromažďovacie priestory ČSN 73 1901 Projekcia striech – Základné ustanovenia
ČSN 73 3450 Keramické a sklenené dlaždice
ČSN 73 4055 Výpočet uzavretého priestoru stavebných konštrukcií
ČSN 73 4108 Sociálne zariadenia a šatne
ČSN 73 4130 Schodiská a šikmé rampy – Základné ustanovenia ČSN 73 5305 Administratívne budovy a priestory
ČSN 73 6005 Priestorové usporiadanie sietí technických zariadení ČSN 73 6056 Parkovacie a parkovacie plochy cestných vozidiel ČSN 73 6058 Jednolôžkové, radové a kolektívne garáže
ČSN 73 6110 Projektovanie miestnych komunikácií
ČSN 74 3305 Zvodidlá
ČSN 74, 4505 Poschodia – Spoločné ustanovenia
ČSN 74 4507 Odolnosť podlahových plôch proti pošmyknutiu – Stanovenie koeficientu šmykového trenia
ISO 7519:2009 Technické výkresy – Výkresy stavebných konštrukcií – Základné pravidlá zobrazovania na výkresoch konštrukčných častí a výkresoch montáže prvkov
ISO 9431:2009 Výkresy v stavebníctve – Oblasti pre kreslenie, text a titulný blok na výkresovom hárku.



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

ÚSTAV ARCHITEKTURY

GALERIE MODERNÍHO UMĚNÍ V BRNĚ

GALLERY OF MODERN ART IN BRNO

B- SOUHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Nina Knipiglová

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. arch. Petr Novák, Ph.D.

Ing. Radim Smolka, Ph.D.

BRNO 2024

B TECHNICKÁ SÚHRNNÁ SPRÁVA

B.1 OPIS STAVEBNEJ OBLASTI

charakteristika územia a stavebného pozemku, zastavanej plochy a nezastavanej plochy, súlad navrhovanej stavby s charakterom územia, súčasné využitie a zastavaná plocha

Riešený pozemok sa nachádza v mestskej časti Brno-Stred. Nadmorská výška pozemku sa pohybuje od 205, 200 do 207, 100 m.n.m.. Terén pozemkov v smere na Benešovu ulicu je pomerne rovinný a nepravidelného pôdorysu. V smere od Koliště ulice je výhľad na štyri metre vysoký oporný múr. Je to oblasť na mieste bývalých mestských hradieb.

Pozemok je blízko centra a v jeho blízkosti sa nachádza niekoľko zastávok MHD. Po obvode pozemku sa tiahnu cestné komunikácie, čo zapríčiňuje, že lokalita je pomerne hlučná.

Severne a severovýchodne od pozemku sa nachádza budova brnenskej radnice a Moravský palác. Východnú stranu pozemku ohraničuje dôležitá dopravná tepna mesta Brno, Koliště a na južnej strane je pozemok ohraničený železničnými traťami a autobusovou stanicou. Na západnej strane sa nachádza Benešova ulica, z ktorej v projekte uvažujeme s umiestnením hlavného vstupu do objektu. Na druhej strane budovy východne od predmetného pozemku, ktoré lemujú Kolištovu ulicu, sú jedno- alebo dvojpodlažné budovy so sedlovou strechou.

V blízkosti predmetného pozemku sa nachádza zastavaná plocha pozostávajúca najmä z administratívnych budov, verejných budov využívaných na kultúrne aktivity a malého počtu bytových domov. V odľahlejšom okolí, smerom na okres Zábřovice, nájdeme zastaraný priemyselný areál, ktorý v súčasnosti tvoria najmä tzv. brownfieldy.

a) údaje o súlade stavby s územnoplánovanou dokumentáciou, s cieľmi a úlohami územného plánovania vrátane informácií o vydannej dokumentácii územného plánovania

Podľa územného plánu mesta Brno je pozemok určený pre zmiešané oblasti. Pozemok je súčasťou okružnej triedy, ktorá má byť do budúcnosti z istej časti tvorená novým navrhnutým parkom. Náš pozemok nadväzuje na návrh mestskej zelene a návrh stavby a jej okolie sa odvíjal od týchto poznatkov.

b) Informácie o vydaných rozhodnutiach, ktorými sa povoľujú výnimky zo všeobecných požiadaviek na využívanie pôdy

Vyššie uvedené informácie nie sú súčasťou tejto bakalárskej práce.

c) informácie o tom, či a v ktorých častiach dokumentácie sa berú do úvahy podmienky záväzných stanovísk príslušných orgánov;

Podmienky záväzných stanovísk dotknutých orgánov nie sú súčasťou tejto bakalárskej práce.

d) Vyčíslenie a závery vykonaných prieskumov a analýz - geologický prieskum, hydrogeologický prieskum, stavebný a historický prieskum atď.

Prehľad geologických a hydrogeologických podmienok v lokalite staveniska tvoria sedimenty treťohorného neogénu, reprezentované vápenatými ílmi. Celý povrch plochy je pokrytý hlinno-kamenným zásypom.

Charakteristický geologický profil:

0 - 2,7 m Skládka hlinito-skálnatá, podložená

2,7 - 5,4 m ílovito-hlinitá, mierne vápenatá, jemne piesčitá

Hladina podzemnej vody je v hĺbke 3,0 metra. Počas období vyššej zrážkovej aktivity môže stúpnuť ešte vyššie.

Vyššie opísané podmienky základov sú mierne zložité, výška podzemnej vody sa zohľadňuje pri navrhovaní základov a tento faktor sa zohľadní pri základových prácach.

e) Poloha vo vzťahu k záplavovým oblastiam, podkopaným oblastiam atď.

Pozemok sa nenachádza v záplavovej oblasti alebo v podmáčanej oblasti.

f) vplyv stavby na okolitú zástavbu a pozemky, ochrana okolia, vplyv stavby na odtokové podmienky v území .

Stavba nebude mať negatívny vplyv na súčasnú prevádzku okolitých budov a pozemkov, naopak, jej funkcia a revitalizácia pomôže zvýšiť spoločenskú hodnotu tejto lokality. Vplyv stavby na odtokové podmienky v oblasti sa nepredpokladá.

g) Požiadavky na výrub, búranie, výrub stromov

Na pozemku č. 272/51 je tu stredne vysoká zeleň, väčšinou vysoká tráva a nízke krovinaté rastliny, ktoré budú musieť byť odstránené pred začatím výstavby. Na hranici parcely číslo 272/51 sa nachádza chránený dub, ktorý bude zachovaný v dizajne. Na parcele č. 272/56 sa nachádza parkovisko, priemyselná budova a železničné trate, ktoré budú musieť byť tiež odstránené pred uskutočnením stavby. Vzniknutý odpad bude evidovaný a zneškodnený v súlade so zákonnými požiadavkami uloženými zákonom č. 185/2001 Zb. o odpadoch.

h) požiadavky na maximálne dočasné a trvalé využívanie poľnohospodárskej pôdy alebo pôdy určenej na lesnícke funkcie

Vyššie uvedené stanovisko sa netýka tohto územia. Územie nie je súčasťou poľnohospodárskeho pozemkového fondu .

i) územno-technické podmienky - najmä možnosť napojenia na existujúcu dopravnú a technickú infraštruktúru, možnosť bezbariérového prístupu k navrhovanej stavbe

Dopravné prepojenie objektu je z ulice Kolište do podzemnej garáže objektu. Hlavný prístup pre chodcov bude z Benešovej ulice. Z ulice Kolište bude zabezpečený ďalší prístup pre chodcov prostredníctvom navrhnutého schodiska na pozemok. Bezbariérový prístup do objektu je možný z Benešovej ulice.

Všetky napojenia na technickú infraštruktúru sú novovybudované. Dokumentácia jednotlivých profesií nie je súčasťou tejto bakalárskej práce.

B.2 CELKOVÝ OPIS BUDOVY

B.2.1 ZÁKLADNÁ CHARAKTERISTIKA BUDOVY A JEJ VYUŽITIE

a) nová výstavba alebo zmena dokončenej budovy; V prípade zmien stavby údaje o ich súčasnom stave, závery stavebno-technického alebo stavebno-historického prieskumu a výsledky statického posúdenia nosných konštrukcií

Navrhovaná budova je novostavba.

b) Účel užívania budovy

Galéria moderného umenia bude slúžiť širokej verejnosti za účelom kultúrneho vyžitia.

c) Trvalá alebo dočasná výstavba

Navrhovaná budova je trvalou stavbou.

d) Informácie o vydaných rozhodnutiach o schválení výnimky z technických požiadaviek na budovy a technických požiadaviek zabezpečujúcich bezbariérové užívanie budovy

Novostavba kompletne zabezpečuje bezbariérové využitie budovy.

e) informácie o tom, či a v ktorých častiach dokumentácie sa berú do úvahy podmienky záväzných stanovísk príslušných orgánov;

Podmienkami záväzných stanovísk dotknutých orgánov sa táto bakalárska práca nezaoberá.

f) Ochrana stavby podľa iných právnych predpisov

V súvislosti s touto konštrukciou sa neposudzuje žiadna ochrana podľa iných právnych predpisov.

g) Navrhované parametre objektu - zastavaná plocha, uzavretý priestor, úžitková plocha, počet funkčných celkov a ich veľkosti atď.

Rozloha lokality: 9 274 m²

Zastavaná plocha: 2158 m²

S0.01 – Galéria moderného umenia

Úžitková plocha 1.NP: 2158 m²

Úžitková plocha 1. podzemného podlažia: 3007 m²

Úžitková plocha 2. podzemného podlažia: 3007 m²

Využitelná plocha 2.NP: 2 470 m²

Využitelná plocha 3.NP: 1722 m²

Počet parkovacích miest pre osobné automobily: 63

Spevnené plochy: 5820 m²

Úžitková plocha celkom: 9295 m²

h) Základná bilancia budovy - potreby a spotreba médií a materiálov, hospodárenie s dažďovou vodou, celkové množstvo a druhy odpadov a emisií, energetická trieda budov atď.

Základnou rovnováhou budovy sa táto bakalárska práca nezaoberá.

i) Základné predpoklady výstavby - časové údaje o realizácii stavby, rozdelenie na etapy

Vyššie uvedené predpoklady sa v tejto bakalárskej práci neriešia.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE

a) Urbanizmus - územná regulácia, skladba priestorového riešenia

Objekt je navrhovaný na parcele, ktorá je ohraničená ulicami Kolište a Benešová. Je súčasťou okružnej triedy Brna a okolie je charakterizované historickými udalosťami z 19. storočia, ktoré mali za následok búrania hradieb a vznik spomínanej okružnej triedy. Objekt sa snaží popisovať uličné čiary, ktoré sa v okolí pozemku vyskytujú. Zalomenie objektu kopíruje uličnú čiaru v časti Kolište. Severnou fasádou je

rovnobežne zarovnaná s budovou magistrátu mesta Brno. Budova je umiestnená na severovýchodnej časti pozemku. Na pozemok vedú vstupy z južnej časti z parku, ktorý sa do budúcnosti plánuje vystavať v tejto časti okružnej triedy a náš pozemok naň nadväzuje, a z ulice Kolište, kde sú navrhnuté schody na pozemok a vstup do podzemnej garáže pre automobily.

b) Architektonické riešenie - skladba tvarového riešenia, materiálové a farebné riešenie

Stavba svojim tvarom reaguje na okolitú zástavbu a uličné čiary. Objekt je po vizuálnej stránke materiálovo rozdelený na dve časti. Prvé nadzemné podlažie, kde sa nachádzajú prevažne priestory vstupnej haly, kancelárií, knižnice a kaviarne, je z veľkej miery presklené profilom standard opal OW a priehľadnými oknami, ktoré sú tvorené z troch celkov: dvoch fixných častí a jednej výklopnej. Profil a okná sú na niekoľkých miestach prerušené stenou s bielou omietkou.

Zvyšné nadzemné podlažia, kde sa nachádzajú výstavné priestory, sú pokryté kovovými hliníkovými panelmi hnedej, až koroznej farby.

B.2.3 CELKOVÉ PREVÁDZKOVÉ RIEŠENIE, VÝROBNÁ TECHNOLOGIA

Objekt je päťpodlažný s dvoma podlažiami podzemnými a tromi nadzemnými. Hlavný vstup do objektu sa nachádza na prvom podlaží zo západnej strany. Od vstupu sa dostanete do veľkej vstupnej haly, kde sa v jej centre nachádza schodisko na ďalšie podlažie a recepcia galérie. Objekt je v prvom podlaží rozdelený na niekoľko častí. kancelárske priestory, priestory kaviarne, knižnice, prednáškovú sálu a zázemie zamestnancov. Ku každej tejto časti vedie samostatný vstup z exteriéru, aby mohli fungovať nezávisle od prevádzky galérie. Druhé podlažie slúži iba pre výstavné priestory, rovnako tak aj tretie, ktoré je ale doplnené o prenajímateľné ateliérové priestory.

Podzemné podlažia sú taktiež rozdelené na 2 časti, jedna slúži ako podzemné dvojpodlažné garáže, kde sa nachádza 63 parkovacích miest. Druhá časť slúži pre zásobovanie galérie, sklady a depozitáre.

Všetky podlažia sú prepojené požiarne chráneným schodiskom a výtahom a ďalej jedným nákladným výtahom slúžiacim iba pre zamestnancov a osobným výtahom pre návštevníkov.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ VYUŽITIE BUDOVY

Budova a nový priestor pred galériou sú navrhnuté v súlade s vyhláškou č. 398/2009 Zb., o všeobecných technických požiadavkách na zabezpečenie bezbariérového užívania stavieb a sú tiež v súlade s ďalšími predpismi súvisiacimi s touto vyhláškou. Budova je zabezpečená výtahmi, ktoré splňujú minimálne rozmery pre bezbarierové užívanie, rovnako tak aj verejné priestory sú tomu uspokojeným.

B.2.5 BEZPEČNOSŤ POČAS POUŽÍVANIA BUDOVY

Budova a nový priestor pred galériou sú navrhnuté tak, aby zaručovali bezpečné používanie pre návštevníkov, pracovníkov a iné osoby, ktoré budovu používajú. V

prípade možného ohrozenia budú miesta označené a bude oznámený prípadný problém, ktorý by mohol vzniknúť.

B.2.6 ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY OBJEKTŮV

a) Konštrukčné riešenia

SO.01 – Galéria moderného umenia – novostavba s tromi nadzemnými a dvoma podzemným podlažím.

b) Konštrukčné a materiálové riešenia

Konštrukčný systém stavby: konštrukčný systém objektu- navrhnutý ako železobetónový skelet v kombinácii so stenovým systémom.

Zemné práce: pri zemných úpravách sa začne ubratím ornice, ktoré bude uskladnená na pozemku, neskôr bude vrátená pre finálne terénne úpravy.

Základové konštrukcie: základová konštrukcia je tvorená vrtnými pilotami, ktoré sú votknuté do únosnej zeminy. Z dôvodu výskytu vysokej hladiny podzemnej vody je ako konštrukcia prenášajúca zaťaženie zo stĺpov do pilot navrhnuté železobetónová doska s celkovou hrúbkou 800 mm. S betonom triedy C30/37 – XC1- S4, ocel B500 B. Pod železobetónovou doskou bude umiestená podkladná vrstva hrúbky 100 mm z nevystuženého betónu triedy C16/20- XC0- S2. Pod výťahovými šachtami bude prevedená podkladná doska s prostého betónu hrúbky 100 mm triedy C16/20- XC0- S2 a na nej bude umiestnená základová konštrukcia šachty.

Vodná izolácia: konštrukcia bielej vany, ktorá tvorí vodeodolnú obálku okolo celej stavby.

Zvislé a horizontálne nosné konštrukcie: Zvislé nosné konštrukcie konštrukčný systém objektu je železobetónový skelet v kombinácii so stenovým nosným systémom. Stĺpy sú navrhnuté ako monolitické železobetónové s rozmermi 500x500 mm. Z betónu c 25/30 a výstuže z ocele triedy B500 B. Nosná obvodová stena je taktiež zo železobetónu, hrúbky 250 mm, betónu triedy C25/30, vystužené ocelou triedy B500 B.

Zvislé nenosné konštrukcie: Vnútorne deliace murivo sa vykoná až po dokončení nosnej konštrukcie. Nenosné murivo je vyrobené z keramických tvárnic s hrúbkou 140 mm a s hrúbkou 115 mm.

Schodisko, výťah: cez všetky nadzemné podlažia prechádza iba jedno schodisko, ktoré je požiariene chránené a 3 výťahy. Ďalej dve schodiská, ktoré prechádzajú – jedno z prvého podlažia na druhé, a ďalšie z druhého podlažia na tretia. Schodisko

prechádzajúce všetkými podlažiami je navrhnuté ako monolitické z betonu triedy C25/30- XC1-SF2 a vystužené betonárskou oceľou. Schodiskové ramená sú z monolitickým dosiek napojené na monolitické podesty.

Strešná konštrukcia: je navrhnutá ako plochá, jednoplášťová vegetačná strecha. Nosnú konštrukciu tvorí železobetónová monolitická doska hrubá 300 mm. Spád strechy je riešený spádovou monolitickou vrstvou.

Strešná konštrukcia nad podzemnými garážami: bude riešená formou plochej jednoplášťovej strechy somonolitickou spádovou vrstvou. Zarovnanú štrkom a drtým kamenivom, ktoré budú následne uložené betónové dlaždice.

Plášť budovy: Plášť budovy bude pozostávať zo železobetónovej konštrukcie hrúbky 250 mm , tepelnoizolačného systému ISOVER hrúbky 200 mm a kovového hliníkového obkladu koroznej farby

Poschodia: podlahová konštrukcia je navrhnutá ako železobetónová monolitická. Dosky sú pnuté v oboch smeroch. Hrúbka dosiek je 300 mm, z betonu triedy C25/30- XC1-S4 z ocelevej výstuže triedy B500 B

Okná: sklenené plochy fasády sú riešené profilitom standard opal OW a priehľadnými výklopnými oknami schuco.

c) Mechanická odolnosť a stabilita

Budova je navrhnutá v súlade s konštantným a náhodným zaťažením pôsobiacim na budovu. Okrem toho je konštrukcia odolná voči mimoriadnym zaťaženiam, ako je náraz auta a seizmicita. Tieto podmienky sú neočakávané. Odolnosť voči mechanickému poškodeniu materiálov a prvkov bude potvrdená a zdokumentovaná produktovými listami.

B.2.7 ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZARIADENÍ

a) Technické riešenie

Objekt bude napojený na inžinierske siete novými prípojkami (vodovod, NN siete, teplovodný potrubie a jednotná kanalizácia). Dokumentácia jednotlivých profesií nie je súčasťou tejto bakalárskej práce.

B.2.8 PRINCÍPY RIEŠENÍ POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Budova je navrhnutá v súlade s vyhláškami a normami, ktoré zaručujú požiarne bezpečnosť budov. V budove SO.01 je navrhnutá chránená úniková cesta - únikové schodiská. Všetky inštalačné šachty budú betónované a potrubia budú vybavené požiarными tesneniami. Podrobnejšia dokumentácia nie je súčasťou tejto bakalárskej práce.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Všetky konštrukcie budovy sú navrhnuté tak, aby spĺňali odporúčané hodnoty tepelnej priepustnosti (U_{rec}) v súlade s platnými vyhláškami a normami.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽIADAVKY NA BUDOVY, POŽIADAVKY NA PRACOVNÉ A KOMUNÁLNE PROSTREDIE

Vetranie objektu bude zabezpečené klimatizáciou umiestnenou v strope každého podlažia. V miestnostiach sanitárnych zariadení bude zabezpečené nútené vetranie. Kúrenie bude riešené podobným spôsobom, a to klimatizáciou.

Denné osvetlenie je umožnené presklenými plochami fasády. Umelé osvetlenie bude zaistené podľa požiadavkou jednotlivým priestorov.

Svetlá núdzového východu budú mať vlastný zdroj energie.

Voda bude do technickej miestnosti privádzaná vodovodnou prípojkou vedúcou z Kolište. Vnútorne vedenie bude vedené v inštalačných šachtách.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY BUDOVY PRED NEGATÍVNYMI VPLYVMI VONKAJŠIEHO PROSTREDIA

a) Ochrana pred prenikaním radónu z podlažia

V rámci projektu sa neuskutočnil podrobný prieskum výskytu radónu. Takýto prieskum nie je súčasťou tejto bakalárskej práce.

b) Ochrana pred bludnými prúdmi

Dokumentácia ochrany pred bludnými prúdmi nie je súčasťou tejto bakalárskej práce.

c) Ochrana pred technickou seizmicitou

Na stavenisku ani v jeho blízkosti nehrozí riziko technickej seizmicity. Dokumentácia ochrany pred technickou seizmicitou nie je súčasťou tejto bakalárskej práce.

d) Ochrana proti hluku

Stavba svojimi konštrukciami poskytuje dostatočnú ochranu pred hlukom.

e) protipovodňová ochrana

V budove neboli navrhnuté žiadne protipovodňové opatrenia.

f) Ďalšie účinky - účinok oslabenia, výskyt metánu atď.

Pozemok nepodlieha účinkom podkopávania, ani nedochádza k výskytu metánu.

B.3 NAPOJENIE NA TECHNICKÚ INFRAŠTRUKTÚRU

a) Miesta pripojenia technickej infraštruktúry

1. Dopravná infraštruktúra- napojenie pozemku z ulice Kolište
2. Technická infraštruktúra- inžinierske siete- napojenie siete technickej infraštruktúry novými prípojkami.

b) Rozmery pripojenia, výkonové kapacity a dĺžky

Dokumentácia rozmerov pripojenia, výkonu a dĺžky nie je súčasťou tejto bakalárskej práce.

B.4 PREPRAVNÉ RIEŠENIA

a) opis dopravného riešenia vrátane bezbariérových opatrení na prístupnosť a používanie budovy osobami so zníženou pohyblivosťou alebo orientáciou

V blízkosti pozemku sa nachádza električková zastávka "*Malinovské náměstí*", ktorú obsluhujú linky č. 2 a 4. V blízkosti pozemku sa nachádza aj autobusová stanica a hlavná vlaková stanica, ako najvýznamnejší dopravný uzol v meste Brno.

Prístup autom na pozemok je umožnený z ulice Kolište- vjazd do podzemnej garáže. Pre peších je objekt sprístupnený z verejného chodníka na Benešovej ulici, z ktorého sa dostanete pred hlavný vstup objektu.

b) Prepojenie oblasti s existujúcou dopravnou infraštruktúrou

Objekt bude napojený na dopravnú infraštruktúru v ulici Kolište.

c) Turistické a cyklistické trasy

Na pozemku je vybudovaná spevnená plocha spájajúca budovu SO.01 s ulicami Benešova a Kolište.

B.5 VEGETÁCIA A SÚVISIACE RIEŠENIA TERÉNNYCH ÚPRAV

a) Terénne úpravy

Po ukončení výstavby bude okolie stavby upravené na takmer rovnakú výškovú úroveň.

b) Použité vegetačné prvky

Po dokončení stavebných prácí budú nespevnené plochy zatrávnené a na istých miestach vysadené listnaté stromy.

c) Biotechnické opatrenia

Na ploche je navrhnuté množstvo vegetačnej plochy. Navrhnuté je vysadenie nových listnatých stromov. Strecha budovy bude taktiež riešená ako vegetačná extenzívna. To zvyšuje zadržiavanie dažďovej vody, ktorá bude následne odvedená dažďovou kanalizáciou.

B.6 OPIS VPLYVOV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A JEJ OCHRANA

a) Vplyv na životné prostredie – ovzdušie, hluk, voda, odpad a pôda

Všetky činnosti, ktoré budú obťažovať okolie hlukom, budú vykonávané počas denného svetla a v pracovných dňoch. Ani počas tejto realizácie nebude okolie zaťažené nadmerným hlukom, vibráciami a otrasmi. Odpady na stavenisku budú triedené a zneškodňované v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 185/2001 Z. z. o odpadoch. Po dokončení stavby sa všetky okolité priestory vrátia do pôvodného stavu.

b) Vplyv na prírodu a krajinu - ochrana drevín, ochrana pamiatkových stromov, ochrana rastlín a živočíchov, zachovanie ekologických funkcií a väzieb v krajine a pod.

Výstavba budovy nemá negatívny vplyv na prírodu a krajinu.

c) vplyv na sústavu chránených území Natura 2000

Výstavba budovy nemá vplyv na sústavu chránených území Natura 2000.

d) spôsob zohľadnenia podmienok záväzného stanoviska posúdenia vplyvov projektu na životné prostredie, ak je základom

Vyššie uvedené posúdenie podmienok nie je súčasťou tejto bakalárskej práce.

e) v prípade projektov spadajúcich do režimu zákona o integrovanej prevencii základné parametre toho, ako sa majú plniť závery o najlepších dostupných technikách alebo integrované povolenie, ak bolo vydané
Nie je súčasťou tejto bakalárskej práce.

f) **Navrhované ochranné a bezpečnostné pásma, rozsah obmedzení a podmienky ochrany podľa iných právnych predpisov**

Neexistuje žiadna bezpečnostná alebo ochranná zóna.

B.7 OCHRANA OBYVATEĽSTVA

Plnenie základných požiadaviek z hľadiska plnenia úloh ochrany obyvateľstva.

Nie je súčasťou tejto bakalárskej práce.

B.8 ZÁSADY ORGANIZÁCIE VÝSTAVBY

a) **potreby a spotrebu kritických médií a materiálov, ich poskytovanie**

Prípojky vody a elektriny budú zabezpečené pred začatím výstavby. Všetky stavebné materiály sa budú na stavenisko privážať postupne, aby sa na stavenisku nevytvorilo veľké množstvo skladovacích priestorov.

b) **Odvodnenie staveniska**

Odvodnenie staveniska sa uskutoční infiltráciou a čerpaním vody.

c) **Napojenie staveniska na existujúcu dopravno-technickú infraštruktúru**

Prístup na stavenisko bude z Benešovej ulice.

d) **Vplyv výstavby na okolité budovy a pozemky**

Zhotoviteľ bude povinný udržiavať prilahlé pozemky patriace k verejnému priestranstvu a verejným komunikáciám v poriadku a v prípade znečistenia ich priebežne čistiť.

e) **Ochrana okolia staveniska a požiadavky na s tým súvisiacu sanáciu, búranie, výrub stromov**

Na parcele č. 272/51 sa nachádza stredne vysoká zeleň, ktorú je potrebné pred realizáciou stavby odstrániť. V časti parcely č. 272/56 sa nachádza parkovisko pre osobné automobily, priemyselný objekt a železničné trate, ktoré je potrebné pred realizáciou stavby odstrániť.

f) **Maximálne dočasné a trvalé obsadenie staveniska**

Okupácia bude riešená len pre úpravu časti Benešovej ulice, kedy bude revitalizovaná v predhradí pozemku, vid' C-02 Koordinačný výkres.

g) **Požiadavky na bezbariérové chodníky**

Výstavba neobmedzuje prevádzku iných objektov, takže nebude potrebné upravovať bezbariérové riešenie.

- h) maximálne množstvá a druhy odpadu a emisí produkovaných počas výstavby, ich zneškodňovanie**
Nie je súčasťou tejto bakalárskej práce.
- i) Bilancia zemných prác, požiadavky na zásobovanie alebo ukladanie pôdy**
Nie je súčasťou tejto bakalárskej práce.
- j) Ochrana životného prostredia počas výstavby**
Počas výstavby budú použité stroje a zariadenia, ktoré spĺňajú požiadavky na bezpečné používanie a ktoré neprekračujú stanovené limity hluku a prachu. Vozidlá, ktoré vstúpia na verejnú komunikáciu zo staveniska, budú vyčistené, aby sa zabránilo znečisteniu ciest.
- k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na stavenisku**
Pri vykonávaní stavebných prác zákon č. 309/2006 Z. z. o zabezpečení ostatných podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v znení neskorších predpisov, nariadenie vlády č. 362/2005 Z.z., Bezpečnosť pri práci s rizikom pádu z výšky alebo hĺbky a nariadenie vlády č. 591/2006 Z.z., o podrobných minimálnych požiadavkách a bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci na staveniskách. Stavenisko bude oplotené a pri vstupe na stavenisko bude umiestnená informačná tabuľa so základnými informáciami o stavbe a s menami zodpovedných zamestnancov stavebníka a zhotoviteľa vrátane kontaktných údajov na tieto osoby.
- l) Modifikácie pre bezbariérové využitie budov dotknutých výstavbou**
Výstavba neobmedzuje prevádzku iných objektov, takže nebude potrebné upravovať bezbariérové riešenie.
- m) Zásady opatrení dopravného inžinierstva**
Na stavenisku nebudú žiadne dopravné obmedzenia. Bude potrebné zabezpečiť len výjazd vozidiel zo staveniska na Benešovej ulici dopravnými značkami informujúcimi o prebiehajúcich prácach.
- n) Stanovenie osobitných podmienok pre realizáciu stavby - realizácia stavby počas prevádzky, opatrenia proti vplyvom vonkajšieho prostredia počas výstavby atď.**
Neexistujú žiadne osobitné podmienky na realizáciu stavby.
- o) Postup výstavby, rozhodujúce čiastkové dátumy**
Dokumentácia stavebného procesu a rozhodujúce čiastkové termíny nie sú súčasťou tejto bakalárskej práce.

B.9 CELKOVÉ RIEŠENIE VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

Dokumentácia k vodohospodárskemu riešeniu nie je súčasťou tejto bakalárskej práce.

Zoznam skratiek

atď.,	a tak ďalej
apod.	A podobne
Bpv	Balt po vyrovnaní
VUT	Vysoké učení technické
FAST	fakulta stavebná
DSP	dokumentácia pre stavebné povolenia
DPS	Dokumentácia pre výstavbu
PD	projektova dokumentácia
S-JTSK	system jednotnej goniometrickej katastrálnej siete
k.ú.	Katastrálne územie
p.č.	parcelné číslo
č.p.	číslo parcely
č.	číslo
m ²	meter štvorcový
m ³	meter kubický
m	meter
m.n.m	metrov nad morom
mm	milimetrov
MPa	megapascal
kPa	kilopascal
dB	decibely
Hz	hertz
U	súčiniteľ prestupu tepla
Λ	Tepelná vodivosť (lambda)
R	Tepelný odpor
R _t	Tepelný odpor konštrukcie počas prenosu tepla
R _{si}	Tepelný odpor počas prenosu tepla na vnútornej strane konštrukcie
R _{se}	Tepelný odpor počas prenosu tepla na vonkajšej strane konštrukcie
NP	Nadzemné podlažia
UT	Upravený terén
PT	Pôvodný terén
DN	Menovitý priemer
NN	nízke napätie
RN	retenčná nádrž
TZV	technicke zabezpečenie budovy
Min.	minimálne
IN	Interier
EX	exteriér
SDK	sádrokartón
HI	hydroizolace
ŽB	železobetón
TI	Tepelná izolácia
XPS	extrudovaný polystyrén
EPS	expandovaný polystyrén
C20/25	Trieda betónu

- C – betón (beton)
- 20 – Charakteristická pevnosť v tlaku valcová v betóne
- 25 – charakteristická kubická pevnosť v tlaku v betóne
- B500B výstužná oceľ typ
 - B – betonárska oceľ
 - 500 – Mez klzu ocele v MPa
 - B – duktilita oceli
- ČSN Český technická norma
- S.V. svetlá výška
- Sb. Zbierka
- SO stavebný objekt

Zoznam použitých zdrojov

Ing. Radim Smolka, Ph.D., Ing. Tomáš Petříček, Ph.D., Ing. et Petr Kacálek, Ing. Ph.D.. Konstrukční detail u dveřních výplní stavebních konstrukcí
[online]. Brno, 2024 [cit. 2024-01-31]. Dostupné z: <https://stavba.tzb-info.cz/dvere/9985-podkladni-konstrukce-pod-prahovou-spojku-dveri>

O profilite, [online]. Brno, 2024 [cit. 2024-01-31]. Dostupné z: <https://profilit.sk/o-profilite/>

Schuco, [online]. Brno, 2024 [cit. 2024-01-31]. Dostupné z: <https://www.schueco.com/cz/>

Hliníkové fasády, [online]. Brno, 2024 [cit. 2024-01-31]. Dostupné z: <https://batima.cz/>

Cihly porotherm, [online]. Brno, 2024 [cit. 2024-01-31]. Dostupné z: <https://www.wienerberger.cz/zdivo-porotherm/produkty/cihly.html>

ZÁKONY, VYHLÁŠKY, VLÁDNE NARIADENIA A NORMY

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb (ve znění pozdějších předpisů)

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

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

ČSN 73 4108 Hygienická zařízení

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků

ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0580—4 Denní osvětlení budov

ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – povlakové hydroizolace – požadavky na použití asfaltových pásů

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy

ČSN 73 0656 Odstavné parkovací plochy silničních vozidel

ČSN EN ISO 9431 Výkresy ve stavebnictví – plochy pro kresbu, text a popisové pole na výkresovém listu

ZOZNAM PRÍLOH

ČASŤ A – ČASŤ DOKUMENTU

- TITULNÁ STRANA
- ABSTRAKTNÉ A KLÚČOVÉ SLOVÁ V SLOVENČINE A ANGLIČTINE
- BIBLIOGRAFICKÁ CITÁCIA ZÁVEREČNÝCH PRÁC PODĽA ČSN ISO 690
- VYHLÁSENIE O ZHODE PAPIEROVEJ A ELEKTRONICKEJ PODOBY ZÁVEREČNEJ PRÁCE
- VYHLÁSENIE AUTORA O ORIGINALITE ZÁVEREČNEJ PRÁCE
- OBSAH
- ÚVOD
- VLASTNÝ TEXT BAKALÁRSKEJ PRÁCE
 - A – SPRIEVODNÁ SPRÁVA
 - B – SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
- ZÁVER
- ZOZNAM POUŽITÝCH PRAMEŇOV (literatúra, vyhlášky a normy, študijné materiály, Internetové zdroje
- ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ČASŤ B – PROJEKTOVÉ ŠTÚDIE

- A SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA
- B-01 SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV
- B-02 KOORDINAČNA SITUÁCIA
- B-03 KATASTRÁLNA SITUÁCIA
- B-04 ZÁKLADY
- B-05 PÔDORYS 2S
- B-06 PÔDORYS 1NP
- B-07 PÔDORYS 3NP
- B-08 VÝKRES TVARU STROPU NAD 1.NP
- B-09 VÝKRES TVARU STROPU NAD 3.NP
- B-10 VÝKRES STRECHY
- B-11 REZ A-A´
- B-12 REZ B-B´
- B-13 POHLADY
- P-01 NÁVRH SCHODISKOVE PRIESTORU
- P-02 TEPELNE TECHNICKÉ POSÚDENIE SKLADIEB

ČASŤ C – STAVEBNÁ ČASŤ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE NA REALIZÁCIU STAVBY

- C-01 SITUÁCIA ŠIRŠÍCH VZŤAHOV
- C-02 KOORDINAČNA SITUÁCIA
- C-03 KATASTRÁLNA SITUÁCIA
- C-04 ZÁKLADY
- C-05 ZÁKLADY REZ 1-1´
- C-06 PÔDORYS 2S
- C-07 PÔDORYS 1NP

C-08 PÔDORYS 3NP
C-09 VÝKRES TVARU STROPU NAD 1.NP
C-10. VÝKRES TVARU STROPU NAD 3.NP
C-11. VÝKRES STRECHY
C-12 REZ A-A'
C-13 REZ B-B'
C-14 TECHNICKÉ POHLADY
C-15 KONŠTRUKČNÝ DETAIL ATIKY
C-16 KONŠTRUKČNÝ DETAIL HLAVNÉHO VSTUPU
C-17 KONŠTRUKČNÝ DETAIL VTOKU
P-01 TEPELNE TECHNICKÉ POSÚDENIE SKLADIEB
P-02 ZJEDNODUŠENÝ NÁVRH ZÁKLADOV
P-03 NÁVRH HLAVNÝCH KOŠTRUKCIÍ
P-04 VÝPIS SKLADIEB
P-05 VÝPIS PRVKOV

ČASŤ D – ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

D-01 PLACHTA
D-02 PLAGAT
D-03 FOTOGRAFIA MODELU