



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV ARCHITEKTURY

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF ARCHITECTURE

STŘEDOEVROPSKÉ FORUM OLOMOUC

OLOMOUC CENTRAL EUROPEAN FORUM

DIPLOMOVÁ PRÁCE
DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

BC. TOMÁŠ JACEČKO

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. arch. JURAJ DULENČÍN, Ph.D.

BRNO 2015



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

Studijní program	N3504 Architektura a rozvoj sídel
Typ studijního programu	Navazující magisterský studijní program s prezenční formou studia
Studijní obor	3501T014 Architektura a rozvoj sídel
Pracoviště	Ústav architektury

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant	Bc. Tomáš Jacečko
Název	Středoevropské forum Olomouc
Vedoucí diplomové práce	Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
Datum zadání diplomové práce	30. 11. 2014
Datum odevzdání diplomové práce	22. 5. 2015
V Brně dne 30. 11. 2014	

.....
doc. Ing. arch. Antonín Odvárka, Ph.D.
Vedoucí ústavu

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

Podklady a literatura

JODIDIO, Philip: Architecture now 2. Cologne: Taschen, ISBN 3-8228-1594-2
JODIDIO, Philip: Architecture now 3. Cologne: Taschen, ISBN 3-8228-2935-8
JODIDIO, Philip: Architecture now 4. Cologne: Taschen, ISBN-10: 3-8228-3989-2
JODIDIO, Philip: Architecture now 5. Cologne: Taschen, ISBN - 978-80-7391-088-4
JODIDIO, Philip: Architecture now 6. Cologne: Taschen 978-3-8365-0193-4
DIDIO, Philip: Architecture now 7. Cologne: Taschen, ISBN: 3-8365-1736-2
The Phaidon Atlas of 21st Century World Architecture: Phaidon, ISBN - 978-0-7148-4874-7
Neufert Ernst: „Navrhování staveb“,Consultinvest Praha 2000
Územní plán města Olomouc
Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

Zásady pro vypracování

Tématem zadání diplomové práce je návrh Středoeurópskeho centra v Olomouci. SEFO vznikne rekonstrukcí areálu Muzea moderního umění v Denisově ulici a přístavbou v sousední proluce. Architektonická studie počítá s prostory pro výstavy, knihovnu, víceúčelový prostor se zázemím využitelný pro vernisáže výstav, komorní představení, edukační činnost a současně jako auditorium – konferenční prostor, technologické zázemí budovy (rozvodny, strojovny, serverovny atd.), depozitáře (transportní i centrální), fotoateliér a restaurátorský ateliér, šatny a sociální zařízení personálu. Všechny tyto funkce budou předmětem řešení na relativně malé zastavěné ploše. 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 diplomové práce v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně. Při zpracování diplomového projektu je nezbytné řídit se směrnicí děkana č. 19/2011 vč. příloh č.1: Úprava odevzdání a zveřejňování vysokoškolských kvalifikačních prací (VŠKP) na FAST VUT.

Předepsané přílohy

Seznam složek:

A. DOKLADOVÁ ČÁST:

B. ARCHITEKTONICKÁ STUDIE:

- textová část A4 v předepsané podobě
- architektonická studie v úměrném měřítku
- řez fasádou od atiky až po základy v úměrném měřítku
- architektonický detail v úměrném měřítku
- úplný projekt ve formátu A3
- presentační plakát 700/1000mm na výšku

C. MODEL v úměrném měřítku

CD s dokumentací celého projektu

Struktura bakalářské/diplomové práce

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část VŠKP zpracovaná podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (povinná součást VŠKP).

2. Přílohy textové části VŠKP zpracované podle Směrnice rektora "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací" a Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání, zveřejňování a uchovávání vysokoškolských kvalifikačních prací na FAST VUT" (nepovinná součást VŠKP v případě, že přílohy nejsou součástí textové části VŠKP, ale textovou část doplňují).

.....
Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
Vedoucí diplomové práce

Abstrakt

Diplomová práce se zabývá výstavbou budovy Středoevropského fóra v proluce na ulici Denisova v Olomouci. Novostavba SEFO přímo navazuje na stávající objekt Muzea umění olomouc a je uvnitř městské památkové rezervace.

Nový objekt rozšíří výstavní a skladovací možnosti této instituce, která se zabývá moderním uměním. V objektu se budou nacházet výstavní prostory převážně v 1. a 2.NP. Dále pak knihovna ve 3. a 4.NP. Depozitáře, kanceláře administrativy, dílny a technické zázemí jsou pak situovány ve dvou podzemních podlažích. Ve vnitrobloku vznikne zahrada s možností výstav. Pro ty jsou vymezeny i dvě střešní plochy.

Klíčová slova

Muzeum moderního umění, Olomouc, Novostavba, SEFO

Abstract

The diploma thesis deals with the construction of building the Central European Forum in the vacant space on the street Denisova in Olomouc. SEFO new building is directly connected to the existing building Olomouc Museum of Art is within the urban conservation.

The new facility will expand the exhibition and storage capabilities of this institution that deals with modern art. In building will be located mainly in the exhibition space and the first and second floor. Furthermore Library 3.NP and 4.NP. Depository, administrative offices, workshops and technical facilities are situated on two underground floors. In the courtyard garden created with exhibitions. Those are defined as two roof surfaces.

Keywords

Museum of modern art, Olomouc, New building, SEFO

Prohlášení:

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

V Brně dne 21.5.2015

.....
podpis autora
Bc. Tomáš Jacečko

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY VŠKP

Prohlášení:

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

V Brně dne 21.5.2015

.....
podpis autora
Bc. Tomáš Jacečko

Poděkování:

Rád bych poděkoval vedoucímu mé diplomové práce za užitečné rady a pomoc při jejím zpracování. Dále bych pak rád poděkoval rodině, která mě plně podporovala a pomáhala jak jen to šlo.

Bc. Tomáš Jacečko

Seznam použitých zdrojů

Použitá literatura:

- NEUFERT, Petr. Navrhování staveb, Praha: Nakladatelství Consultinvest, 2000. ISBN 80-901486-6-2

Použité normy a vyhlášky:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění
- Vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb,
- Vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby,
- Vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění.
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

Použité internetové stránky:

www.isover.cz

www.knauf.cz

www.jansen.com

www.jansencz.cz

www.profiregaly.cz

www.thermomass.com

www.prefa.cz

www.olomouc.eu

www.dektrade.cz

www.ruukki.cz

www.kone.cz



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
FAKULTA STAVEBNÍ

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Vedoucí práce Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

Autor práce Bc. Tomáš Jacečko

Škola Vysoké učení technické v Brně

Fakulta Stavební

Ústav Ústav architektury

Studijní obor 3501T014 Architektura a rozvoj sídel

Studijní program N3504 Architektura a rozvoj sídel

Název práce Středoevropské forum Olomouc

Název práce v anglickém jazyce Olomouc Central European Forum

Typ práce Diplomová práce

Přidělovaný titul Ing. arch.

Jazyk práce Čeština

Datový formát elektronické verze

Anotace práce Diplomová práce se zabývá výstavbou budovy Středoevropského fóra v proluce na ulici Denisova v Olomouci. Novostavba SEFO přímo navazuje na stávající objekt Muzea umění olomouc a je uvnitř městské památkové rezervace.

Nový objekt rozšíří výstavní a skladovací možnosti této instituce, která se zabývá moderním uměním. V objektu se budou nacházet výstavní prostory převážně v 1. a 2.NP. Dále pak knihovna ve 3. a 4.NP. Depozitáře, kanceláře administrativy, dílny a technické zázemí jsou pak situovány ve dvou podzemních podlažích. Ve vnitrobloku vznikne zahrada s možností výstav. Pro ty jsou vymezeny i dvě střešní plochy.

Anotace práce v anglickém jazyce The diploma thesis deals with the construction of building the Central European Forum in the vacant space on the street Denisova in Olomouc. SEFO new building is directly connected to the existing building Olomouc Museum of Art is within the urban conservation.

The new facility will expand the exhibition and storage capabilities

of this institution that deals with modern art. In building will be located mainly in the exhibition space and the first and second floor. Furthermore Library 3.NP and 4.NP. Depository, administrative offices, workshops and technical facilities are situated on two underground floors. In the courtyard garden created with exhibitions. Those are defined as two roof surfaces.

Klíčová slova Muzeum moderního umění, Olomouc, Novostavba, SEFO

Klíčová slova v anglickém jazyce Museum of modern art, Olomouc, New building, SEFO

Bibliografická citace VŠKP

Bc. Tomáš Jacečko *Středoevropské forum Olomouc*. Brno, 2015. 23 s., 17 s. příl. Diplomová práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav architektury. Vedoucí práce Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA



STŘEDOEVROPSKÉ FORUM OLMOUC
DIPLOMOVÁ PRÁCE KVĚTEN 2015 • VEDOUCÍ PRÁCE ING. ARCH. JURAJ DULENČÍN, PH.D. • AUTOR **BC.**
TOMÁŠ JACEČKO
VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ • FAKULTA STAVEBNÍ • ÚSTAV ARCHITEKTURY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

<u>Název stavby</u>	Středoevropské forum Olomouc.
<u>Místo stavby</u>	ul. Denisova, 771 11 Olomouc parc.č. 13, kú Olomouc-město, ostatní plocha parc.č. 254, kú Olomouc-město, zahrada parc.č. 455, kú Olomouc-město, ostatní plocha parc.č. 456, kú Olomouc-město, ostatní plocha parc.č. 457, kú Olomouc-město, ostatní plocha parc.č. 458, kú Olomouc-město, ostatní plocha parc.č. 459, kú Olomouc-město, ostatní plocha parc.č. 141, kú Olomouc-město, zastavěná plocha a nádvoří
<u>Předmět dokumentace</u>	Vyhotovení architektonické studie.

Stavební parcela se nachází v proluce na ulici Denisova v Olomouci a je uvnitř městské památkové rezervace Olomouc (MPR). Plocha není nějak využívána a přímo navazuje na stávající objekt Muzea umění Olomouc. Horní hrana stavební parcely je cca 2m (222,550) pod úrovní ul. Denisova. Převýšení pozemku je zhruba 5m výšky na 55m délky západní hrany pozemku.

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Muzeu umění Olomouc, příspěvková organizace
Denisova 47, 771 11 Olomouc

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Bc. Tomáš Jacečko

A.2 Seznam vstupních podkladů

1/ Snímek z katastrální mapy

2/ Fotodokumentace - na místě byla pořízena podrobná fotodokumentace

3/ Zákony a vyhlášky

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

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

Vyhláška č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

A.3 Údaje o území

a) **rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území**

Novostavba se nachází na parcelách č.254 (zahrada) o výměře 388 m² , 455, 456, 457, 458, 459 (ostatní plocha) o celkové výměře 1460 m² a parcele č. 141 (zastavěná plocha a nádvoří) o výměře 3128 m².

Nová zastavěná plocha:

Celková zastavěná plocha na parcelách č.13, 254, 455, 456, 457, 458, 459 a parcele č. 141 bude 3431m².

Nezastavěná plocha:

Celková nezastavěná plocha na parcelách č.254, 455, 456, 457, 458, 459 a parcele č. 141 bude 1545 m².

b) **dosavadní využití území**

Na řešeném území není nijak využíváno. Jedná se o dlouhodobou uliční proluku.

c) **údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Stavební pozemek se nachází uvnitř Městské památkové rezervace (MPR) Olomouc. Dále je situován na vnitřní hraně zájmového území objektu důležitého pro obranu státu.

d) **údaje o odtokových poměrech**

Objekt leží na kopci a není v území ohrožovaném vodními živly. Pozemek je mírně svažité. Objekt se nenachází na poddolovaném a svážném území.

e) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování**

Dle schváleného územního plánu města Olomouc je nový objekt umístěn na ploše veřejného vybavení. Funkce objektu je tedy v souladu s územním plánem.

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

Využití nového objektu jako veřejné stavby muzea respektuje funkci plochy veřejné vybavení.

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

Do projektové dokumentace byly zapracovány požadavky dotčených orgánů.

- h) **seznam výjimek a úlevových řešení**
Netýká se tohoto projektu.
- i) **seznam souvisejících a podmiňujících investic**
S novou stavbou nesouvisí žádné podmiňující investice.

A.4 Údaje o stavbě

- a) **účel užívání stavby**
Objekt bude využíván jako muzeum s výstavními sbírkovými fondy a knihovna. V objektu budou výstavní prostory, besední, přednáškové a edukační prostory, knihovna, administrativa muzea, dále pak depozitáře, studovny, dílny a prostory TZB.
- b) **trvalá nebo dočasná stavba**
SO 01 – Novostavba Středoevropské fórum Olomouc (SEFO).....trvalá stavba
SO 02 – Stávající budovy muzea umění Olomouc (MUO).....trvalá stavba
- c) **údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**
Stávající budova MUO je nemovitá kulturní památka. Nový objekt SEFO se bude nacházet uvnitř MPR Olomouc
- d) **navrhované kapacity stavby**
Novostavba se nachází na parcelách č.254 (zahrada) o výměře 388 m² , 455, 456, 457, 458, 459 (ostatní plocha) o celkové výměře 1460 m² a parcele č. 141 (zastavěná plocha a nádvoří) o výměře 3128 m².

Celková zastavěná plocha na parcelách č.13, 254, 455, 456, 457, 458, 459 a parcele č. 141 bude 3431m².
Celková nezastavěná plocha na parcelách č.254, 455, 456, 457, 458, 459 a parcele č. 141 bude 1545 m².

SO 01 Středoevropské fórum Olomouc

Zastavěná plocha stavebního objektu	1876 m ²
Obestavěný prostor	32994 m ³
Celková užitná plocha	5313 m ²
(2.PP...1360 m ² , 1.PP...919 m ² 1.NP...1270 m ² , 2.NP....867 m ² , 3.NP....429 m ² , 4.NP....468 m ²)	
Počet pracovníků.....celkem 37 osob	

Administrativa – 5
Kustodi – 20
Odborní pracovníci 12

Rozměry novostavby:

Výška po atiku střechy uliční fasády.....+12,250 m od +-0,000
Výškové osazení.....+-0,000=224,97
+-0,000 odpovídá podlaze 1.NP, která je +0,420 nad chodníkem u vstupu a
+3,200 nad úrovní zahrady.

e) **základní bilance stavby**

1/ spotřeba vody

Není řešeno v této fázi dokumentace

2/ spotřeba plynu

Není řešeno v této fázi dokumentace

3/ dešťová voda bude svedena do stávajících přípojek splaškové a dešťové vody, které jsou zaústěny do kanalizačního řádu na ulici Kačení.

- množství dešťové vody bude navýšeno

4/ množství a druhy produkovaných odpadů.

Objekt bude produkovat standardní komunální odpad. Pouze v případě restaurátorských dílen se počítá a menší produkcí nebezpečného odpadu.

Ten bude skladován v nádobách tomu k tomu určeným a následně likvidován odbornou firmou.

5/ druhy produkovaných emisí

Emise nebudou produkovány.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Celkový popis stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o stavební pozemek na ulici Denisova, který je dlouhá léta nevyužíván a tak se přímo vybízí jen zastavět. Pozemek je dlouhodobě nevyžívám. Přístup na něj je umožněn z ulice Kačení. Terén je svažité. Na pozemku se nenachází žádné stavby.

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

Byla provedena vizuální obhlídka místa stavby a byla získána dokumentace stávajícího objektu muzea na sousední parcele a další potřebné dokumenty objektů. Byla provedena fotodokumentace stávajících objektů a sond.

Podklady od investora – požadavky na funkční provedení stavby.

Parcela se nachází uvnitř MPR Olomouc a bude tak třeba nechat zhotovit stavebně historický průzkum

c) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Při provádění stavby budou minimalizovány negativní účinky na okolí. V průběhu stavby bude využito stávajících prostor ve vlastnictví investora. Provádění stavebních prací a vlastní konstrukce objektu budou navrženy tak, aby nedošlo k ovlivnění nebo narušení sousedních objektů.

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

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

Napojení zůstává stávající, ale je potřeba počítat s jeho úpravami. Objekt bude pro pěší napojen z ulice Denisova. Vjezd na pozemek zůstává stávající a to z ulice Kačení. Dále je možný příjezd přímo z ulice Denisova, ale toho nebude využíváno pro zásobování. Výstavbou nedojde k zásahu do veřejných. Objekt bude nově napojen na novou technickou infrastrukturu a to přes parcelu č.13 a z ulice Denisova. Veškeré přípojky se provedou nově umístěné na západní hranici pozemku plyn, el. energie, voda a kanalizace, telefon.

Celkový popis stavby

Objekt bude využíván jako muzeum s výstavními a sbírkovými fondy a knihovna. V objektu budou výstavní prostory, besední, přednáškové a edukační prostory, knihovna, administrativa muzea, dále pak depozitáře, studovny, dílny a prostory TZB.

Ve 2.PP jsou umístěny Depozitáře soch, listin, obrazů atd. Na ty navazují studovny a komunikace k min z horních pater. Dále je zde fotoateliére přes dvě patra, balírna, transportní depozitář a sklad odpadu. S horním osvětlením přes světlík se zde nachází i paspartována. Jsou zde i umístěny technologická zařízení jako rozvodny a VZT. Dá se odsud dostat do bud' výtahem nebo po schodišti do stávající budovy.

V. 1.PP se nachází další depozitáře, restaurátorská dílna, sklad výtisků muzea a administrativa. Nachází se zde i dva bloky záchodů. Jedny přístupné z Foyer a druhé z požárního schodiště na druhém konci budovy. Je zde i první a nejvyšší výstavní prostor do kterého ze z 1.NP dostaneme dvěma schodišti a jedním výtahem.

V tomto patře jsou už převážně výstavní prostoty, ale taky vstupní foyer s hlavním schodištěm do 2.NP. Je zde velín. Z foyer se dá dostat ven na dvě terasy. Jedna nad administrativou a druhá nad restaurátorskou dílnou. Z obou teras se dostaneme po schodišti na zahradu.

Ve 2.NP jsou kromě pěti výstavních prostor bezbariérové záchody muži a ženy zvlášť a příruční sklad. Nachází se tu i vstup do vedlejší stávající budovy muzea umění.

Do 3.NP se dostaneme schodištěm nebo osobním evakuačním výtahem. Zde už je jenom knihovna se studovnou, archivem a hygienickým zázemím pro návštěvníky.

Ve 4.NP pokračuje knihovna a jsou zde exteriérové výstavní prostory a výlez z požárního schodiště.

Celková užitná plocha 5313 m²
(2.PP...1360 m², 1.PP...919 m² 1.NP...1270 m², 2.NP....867 m²,
3.NP....429 m², 4.NP....468 m²)

Počet zaměstnanců

V objektu bude pracovat celkem 37 zaměstnanců

Zásobování objektu bude probíhat z ulice Denisova a Kačené dle situace.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Parcely a objekt se nachází v intravilánu obce Olomouc. Konkrétně v historickém centru města, které je součástí městské památkové rezervace. Proto bude potřeba nechat vypracovat stavebně historický průzkum. Funkční využití plochy dle územního plánu města Olomouc je definováno jako plocha

veřejného vybavení. Stávající tři až čtyř podlažní objekt MUO je umístěn v severovýchodním rohu u ulice Denisova. Novostavba bude vyplňovat mezeru mezi Muzeem umění Obytným domem na druhém konci proluky. Nový objekt přímo naváže na uliční čáru a doplní jí tak po mnoha letech zpět.

Prostorově se jedná o jeden objekt narušeným pouze ustupujícím podlažím v místě hlavního vstupu. Objekt má čtyři nadzemní a dvě podzemní patra

b) **architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Forma novostavby je strohá členěná horizontálně velkoplošnými okny nebo obkladem z cortenového plechu. Objekt respektuje uliční čáru, ale zároveň ji z části narušuje zapuštěným blokem. Tem vytvoří prostor co má sloužit jako filtr od rušné ulice a má zklidňovat vnitřní prostředí při vstupu do muzea. Fasáda je z pohledového betonu s obkladem z cortenu ze kterého je vyroben i panel u vstupu s názvem SEFO. Na nádvoří je umístěn samostatně stojícím výtahem, který slouží ke zkrácení přístupu do depozitáru z administrativní části stávajícího muzea.

Zasklení bude provedeno s minimálním příznaným rámečkem případně i bez něj a to pouze s příznanou spárou mezi zasklívacími rámy. Všechny zámečkové prvky vyjma okekených ráků budou provedeny v mantné nerez. Vnitřní dveře budou podýhovány a osazen navrženými zámečnickými prvky. V případě okenních s dveřních ráků z hliníku bude jejich barva antracitová. Ta bude na všech zámečnických prvcích v případě, že nepůjde o nerez. Vnitřní schodiště ve foyer budou provedeny jako ocelová. To vychází z požadavku statiky na vylehčenou konstrukci. Madla na schodištích se provedou z bukového dřeva. Zábradlí a na schodišti jsou ze svařovaných nerez jeklů opláštěné plechem antracitovou barvou.

I uvnitř objektu se počítá, že stěny budou z pohledového betonu ošetřenými bezbarvým nátěrem. Strop bude zhotoven buď SDK desek nebo jako kazetový případně budou instalovány průhledné kazety s difuzní vrstvou pro využití horního nepřímého osvětlení. Podlahy budou natřeny epoxidovou stěrkou ve světle šedé barvě. Keramická dlažba bude použita na toaletách,úklidových komorách. Na střeše v prostoru pro výstavy je položena velkoformátová dlažba 600x600. Musí mít poměrně vysokou únosnost z důvodu instalace soch. Zábradlí na střeše a exteriérových schodištích bude z jeklové konstrukce s vypletenou nerezovou sítí.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz objektu vychází z požadavků investora. 2.PP a 1.PP jsou využita pro tech. zázemí, depozitáře a dílny. 1.NP a 2. NP jsou využita k výstavnictví a přednáškové činnosti. Ve 3.NP a 4.NP se nachází knihovna ke které náleží malý nákladní výtah. Přímo v novostavbě se nachází osobní výtah evakuační. Zajíždí ovšem i do míst, která nejsou určena veřejnosti a tak je opatřen přednostním přístupem přes kartu nebo klíč. V případě požáru se elektronické řízení vypne a odemkne se zámeček a to i na dveřích kde je osazen.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Netýká se této stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude užívána běžným způsobem k bydlení.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Nosný systém je stěnový z monolitického ŽB v několika případech kombinovaný se sloupy. Je založen na pilotách opřených do skalního podloží. Stavební jáma je od ulice Denisova pažena milánskými stěnami, na které je poté přetažena izolace a k ní vystavěna ŽB odvodová stěna. ŽB zábradlí na galerii 2.NP slouží zároveň jako nosník. Tohoto principu je zde využito několikrát.

Střecha je plochá s několika variantami jako prosklená světlíky dále pochozí s možností pořádání výstav a klasická plochá jednoplašťová s povlakovou hydroizolací. Schodiště jedno a dvou ramenná lehké konstrukce

Na podlahách je nanesena epoxidová stěrka s vysokou odolností s ohledem na možnost velké fluktuace návštěvníků. V Koupelnách a úklidových prostorech je keramický obklad na podlaze a stěnách.

Jako výplně otvorů s velkými tabulemi skla bylo použito prvku velkoformátového zasklení kotveného do již předem umístěných rámu.

Dveře ve veřejných prostorech bude bezfalcová dýchovaná.

b) mechanická odolnost a stabilita.

Není předmětem řešení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

V objektu je jedno požární schodiště s únikem z 2.PP přes nákladovou plochu do volného prostranství. Celou budovou taky prochází osobní evakuační výtah s předpokladem úniku do zahrady nebo na ulici Denisova.

Podrobnější řešení není součástí této fáze dokumentace

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.)

Netýká se této dokumentace

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí.

B.3 Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Novostavba se napojí na stávající rozvody technické infrastruktury na v ulicích Kačení.

Nově budou vybudovány veškeré přípojky

a) **přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

není součástí této dokumentace.

a) **popis dopravního řešení**

Objekt je napojen na silniční komunikaci na ulici Denisova, který je ale nevyhovující pro následnou bezpečnou manipulaci s exponáty. Jako hlavní příjezd je zvolena možnost dostat se na pozemek přes parcelu č13 z ulice Kačení. Na jeho konci je možné se otočit pro osobní a malá užitková auta. Větší automobily musí k výkladnímu prostoru zacouvat.

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

Objekt bude pro na ulici Kačení a tento příjezd bude sloužit pro zásobování.

c) **doprava v klidu**

S parkování pro návštěvníky se na pozemku nepočítá. K tomu bude využíván stávající nedaleko situovaný parkovací dům. Nachází se na ulici Koželužská cca. 5min chůze.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí. Nebezpečný odpad z restaurátorské dílny bude likvidován odbornou firmou.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Není řešeno.

Seznam příloh

- Složka A – Dokladová část
- Složka B – Architektonická studie:
 - textová část A4 v předepsané podobě
 - architektonická studie v úměrném měřítku
 - řez fasádou od atiky až po základy v úměrném měřítku
 - architektonický detail v úměrném měřítku
 - úplný projekt ve formátu A3
 - presentační plakát 700/1000mm na výšku

C. Model 1:500, 1:250

CD s dokumentací celého projektu

- Popisný soubor závěrečné práce
- Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP