



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

## ZASTUPITELSKÝ ÚŘAD ČESKÉ REPUBLIKY V ETIOPII

THE CZECH EMBASSY IN ADDIS ABABA - ETHIOPIA

### BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Karel Landa

### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. JURAJ DULENČÍN, Ph.D.

BRNO 2020



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

## FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

## ÚSTAV ARCHITEKTURY

INSTITUTE OF ARCHITECTURE

## ZASTUPITELSKÝ ÚŘAD ČESKÉ REPUBLIKY V ETIOPII

THE CZECH EMBASSY IN ADDIS ABABA - ETHIOPIA

### BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

### AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Karel Landa

### VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

doc. Ing. arch. JURAJ DULENČÍN, Ph.D.

BRNO 2020



# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA STAVEBNÍ

<b>Studijní program</b>	B3503 Architektura pozemních staveb
<b>Typ studijního programu</b>	Bakalářský studijní program s prezenční formou studia
<b>Studijní obor</b>	3501R012 Architektura pozemních staveb
<b>Pracoviště</b>	Ústav architektury

## ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

<b>Student</b>	Karel Landa
<b>Název</b>	Zastupitelský úřad České republiky v Etiopii
<b>Vedoucí práce</b> Ústav architektury	doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.
<b>Vedoucí práce</b> Ústav pozemního stavitelství	Ing. Roman Brzoň, Ph.D.
<b>Datum zadání</b>	4. 10. 2019
<b>Datum odevzdání</b>	31. 1. 2020

V Brně dne 4. 10. 2019

---

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

---

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.  
Děkan Fakulty stavební VUT

## **PODKLADY A LITERATURA**

Architektonická studie

Konstrukční studie

Související vyhlášky, technické normy a hygienické předpisy

Zásady pro vypracování (zadání, cíle práce, požadované výstupy)

## **ZÁSADY PRO VYPRACOVÁNÍ**

Bakalářská práce bude vycházet z vybrané architektonické studie vypracované studentem v jednom z předchozích semestrů z předmětu Ateliér architektonické tvorby (AG32-AG35) a rozpracované na úroveň konstrukční studie v předmětu AG36. Na základě této studie student vypracuje zadaný rozsah stavební části projektové dokumentace pro provedení stavby navržené v Architektonické studii a konstrukčně vyřešené v Konstrukční studii. Rozsah a obsah výkresové a technické části dokumentace bude stanoven v druhé polovině zimního semestru vedoucím bakalářské práce za PST a bude přílohou tohoto zadání.

Bakalářská práce bude obsahovat:

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

Výkresová část bude zpracována s využitím CAD, textová část a případné tabulkové přílohy budou zpracovány v textovém a tabulkovém editoru PC.

Ve stanoveném termínu bude výsledný elaborát odevzdán vedoucímu bakalářské práce z ARC v úpravě a kompletaci podle jednotných pokynů Ústavu architektury FAST VUT v Brně. Při zpracování bakalářské práce je třeba řídit se směrnici děkana č. 04/2019 Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně vč. všech dodatku a příloh.

Seznam složek:

A DOKLADOVÁ ČÁST:

B KONSTRUKČNÍ STUDIE

C STAVEBNÍ ČÁST PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D ARCHITEKTONICKÝ DETAIL

VOLNÉ PŘÍLOHY:

- Architektonická studie
- Model architektonického detailu
- USB flash disk nebo CD s dokumentací

## **STRUKTURA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

VŠKP vypracujte a rozčleňte podle dále uvedené struktury:

1. Textová část závěrečné práce zpracovaná podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (povinná součást závěrečné práce).

2. Přílohy textové části závěrečné práce zpracované podle platné Směrnice VUT "Úprava, odevzdávání, a zveřejňování závěrečných prací" a platné Směrnice děkana "Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na FAST VUT" (nepovinná součást závěrečné práce v případě, že přílohy nejsou součástí textové části závěrečné práce, ale textovou část doplňují).

---

doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.  
Vedoucí bakalářské práce  
Ústav architektury

---

Ing. Roman Brzoň, Ph.D.  
Vedoucí bakalářské práce  
Ústav pozemního stavitelství

## **ABSTRAKT**

Bakalářská práce vychází ze zadání, jenž jsem zpracovával v rámci semestrální práce. Práce je vypracována do podoby Dokumentace pro provádění stavby. Práce řeší areál nového Zastupitelského úřadu pro MZV ČR v Addis Abebě v Etiopii, přičemž rozpracována je především budova administrativní a reprezentativní části. Ta je 3podlažní s jedním podzemním a dvěma nadzemními podlažími. Hlavní myšlenkou návrhu je vytvoření nové dominanty stávající zástavby a rozvržením budov zlepšit jak urbanisticky, tak architektonicky výraz místa při vytvoření reprezentativního sídla delegace ČR.

## **KLÍČOVÁ SLOVA**

Zastupitelský úřad, Etiopie, Addis Abeba, novostavba; plochá střecha, prefabrikovaný nosný systém, posuvná zaoblená příčka

## **ABSTRACT**

The basis of the bachelor thesis is a project, which was designed within the semestral project. The thesis is developed into the level of documentation for execution of the project. The object of the thesis is complex of the Embassy of the Czech Republic in Addis Abeba, Ethiopia and it is focused mainly on administration and representative building of complex. This building has three-storey, 1 underground and 2 ground floors- Main idea of desing is creating new dominant in the area and by layout of complex improve overall evironment and aesthetic appearence of the surrounding while creating representative place for czech delegation.

## **KEYWORDS**

Embassy, Ethiopia, Addis Abeba, new building, flat roof, precast load bearing structure, sliding round wall.

## **BIBLIOGRAFICKÁ CITACE**

Karel Landa *Zastupitelský úřad České republiky v Etiopii*. Brno, 2020. 32 s., 68 s. příl.  
Bakalářská práce. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav  
architektury. Vedoucí práce doc. Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph.D.

## **PROHLÁŠENÍ O SHODĚ LISTINNÉ A ELEKTRONICKÉ FORMY ZÁVĚREČNÉ PRÁCE**

Prohlašuji, že elektronická forma odevzdané bakalářské práce s názvem *Zastupitelský úřad České republiky v Etiopii* je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Brně dne 29. 1. 2020

---

Karel Landa  
autor práce

## **PROHLÁŠENÍ O PŮVODNOSTI ZÁVĚREČNÉ PRÁCE**

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci s názvem *Zastupitelský úřad České republiky v Etiopii* zpracoval(a) samostatně a že jsem uvedl(a) všechny použité informační zdroje.

V Brně dne 29. 1. 2020

---

Karel Landa  
autor práce



## **PODĚKOVÁNÍ**

Tímto bych rád poděkoval vedoucím své Bakalářské práce, panu doc. Ing. arch. Juraji Dulenčínovi, Ph.D a panu Ing. Romanovi Brzoňovi za odborné vedení a připomínky z praxe v průběhu zpracování práce. Zároveň bych chtěl také poděkovat Ing. arch Viktorovi Svojanovskému za vhodné připomínky a usměrňování, jakým směrem se vydat, při zpracování architektonického detailu. Dále bych rád poděkoval všem, především rodině a blízkým přátelům, kteří mně posouvali dál nejen v práci, ale i osobním životě. Děkuji.

## **OBSAH**

- a) Titulní list
- b) Zadání závěrečné práce
- c) Abstrakt v českém jazyce a anglickém jazyce, klíčová slova v českém a anglickém jazyce
- d) Bibliografická citace VŠKP podle ČSN ISO 690
- e) Prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP  
Prohlášení autora o původnosti práce
- f) Poděkování
- g) Obsah
- h) Úvod
- i) Technická zpráva:
  - A Průvodní zpráva
  - B Souhrnná technická zpráva
- j) Závěr
- k) Seznam použitých zdrojů
- l) Seznam použitých zkratk a symbolů
- m) Seznam příloh

## **ÚVOD**

Cílem ateliérové, a tedy i bakalářské práce byl návrh nového areálu Zastupitelského úřadu pro Ministerstvo zahraničních věcí ČR v Addis Abebě v Etiopii, jenž by měl obsahovat reprezentativní, administrativní a obytné objekty, které by spolehlivě plnily provoz tohoto úřadu. Parcela se nachází v hlavním městě Etiopie, Addis Abebě asi 30 minut od zdejšího letiště.

Mým návrhem jsem se snažil splnit provozní podmínky především na bezpečnost a také vytvořit novou dominantu místa, na kterou by se dalo urbanisticky a architektonicky navázat a zlepšit tak celkovou úroveň.

# A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## A.1 identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

#### a) Název stavby

Novostavba Zastupitelského úřadu pro MZV ČR

Počet podlaží 1 podzemní a 2 nadzemní podlaží – ZÚ  
3 nadzemní podlaží – objekt bydlení

Zastavěná plocha 1 960,41 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor: 19 561,12 m<sup>3</sup>

Tvar objektu Kvádr o rozměrech 84,5 x 13,3 m se zkosenou hranou – ZÚ

Kvádr o rozměrech 67,06 x 13,3 m se zkosenou hranou  
- objekt pro bydlení

#### b) Místo stavby (adresa, město)

Místo stavby Addis Abeba, Etiopie

Katastrální území Addis Abeba

Výměra parcely 15 074,74 m<sup>2</sup>

#### c) Předmět dokumentace

Projektová dokumentace řeší novostavbu zastupitelského úřadu pro reprezentativní účely, vyřizování cestovních víza řešení zahraničních věci na území státu Etiopie, dále objekt pro ubytování stálých zaměstnanců včetně rezidence ambasadora a ubytování místních sil odděleně mimo areál samotného úřadu, včetně zpevněných ploch a veškerých technologických zařízení.

### A.1.1 Údaje o žadateli

#### a) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)

Ministerstvo zahraničních věcí

Loretánské nám. 101/5

118 00 Praha 1 – Hradčany

### A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace

#### a) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)

Karel Landa

## A.2 Seznam vstupních podkladů

Projektová dokumentace byla vyhotovena na podkladě:

- požadavků a informací investora (zadání ateliérové práce)
- zastavovací studie zpracované Karlem Landou z roku 2019

## A.3 Údaje o území

### a) Rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Z důvodů bezpečnosti nebyly údaje o pozemcích v rámci studentské soutěže dodány, nelze tedy specifikovat veškeré potřebné informace jakými jsou parcelní čísla dotčených pozemků, katastrální území, druh a využití pozemku.

Jedná se o území, které je v současné době zastavěno mnohdy černými stavbami, ze západní strany pozemku je stávající objekt místní školy, z jihu je pak mezi významnými body ubytovací zařízení. Řešený pozemek je přístupný zpevněnou komunikací ze severní, jižní a východní strany.

### b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Navrhované stavby se nachází v zastavěném území obce Addis Abeba. Stavby jsou rozděleny na jednotlivé Stavební objekty (SO01 – Zastupitelský úřad a konzulární a vízové oddělení; SO02 – Objekt pro bydlení a rezidence ambasadora; SO03 – Vrátnice; SO04 – Vrátnice; viz C.03 Koordinační situace). V současné době je okolo pozemku z východní, jižní a severní strany vedena zpevněná komunikace 3. třídy.

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

Z důvodů nedostatku dostupných podkladů nelze specifikovat, zda se na pozemek vztahují jakákoliv regulativa (památková rezervace, výšková hladina apod.)

### d) Údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry území budou stavbou změněny. Dešťové body z areálu budou sváděny do akumulčních nádrží na předmětném pozemku, odkud budou přečerpávány zpět do objektů pro další využití. Dojde-li k přeplnění těchto nádrží, budou dešťové vody svedeny do stávající dešťové kanalizace (viz C.03 Koordinační situace)

### e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Z důvodu nedostatku informací nelze specifikovat.

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

Z důvodu nedostatku informací nelze specifikovat.

### g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Není součástí této bakalářské práce.

### h) Seznam souvisejících a úlevových řešení

Není součástí této bakalářské práce.

### i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Není součástí této bakalářské práce.

- j) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)  
Z důvodů nedostatku informací nelze specifikovat potřebné informace (č. parcel, katastrální území, vlastníky)  
Předmětný pozemek je ve vlastnictví žadatele o dokumentaci.

## A.4 Údaje o stavbě

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby  
Jedná se o novostavbu. Předmětem projektové dokumentace je areál Zastupitelského úřadu ČR. V rámci této bakalářské práce je projektová dokumentace vymezena pouze na S001 Zastupitelský úřad a konzulární a vízové oddělení
- b) Účel užívání stavby  
SO01 – administrativa  
SO02 – bydlení
- c) Trvalá nebo dočasná stavba  
Stavba je definována jako trvalá
- d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)  
Předmětná stavba není kulturní památkou. Vztahují se k ní ochranná pásma dle předpisů pro jednotlivé sítě nacházející se v dané lokalitě. Ke stavbě se nevztahují žádná chráněná území jako památková rezervace, památková zóna nebo zvláště chráněné území.
- e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb  
Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. Dále je stavba navržena v souladu s ustanoveními vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ve znění pozdějších předpisů, především s ohledem na ustanovení přílohy 2 této vyhlášky.
- f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů  
Není součástí této bakalářské práce
- g) Seznam výjimek a úlevových řešení  
Žádné výjimky, ani úlevová řešení nejsou.
- h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)  
Jedná se o technické parametry části díla v I. Etapě stavby  
Zastavěná plocha: 1 960,41 m<sup>2</sup>  
Obestavěný prostor: 19 561,12 m<sup>3</sup>  
Užitná plocha: 3 035,54 m<sup>2</sup>  
Počet podlaží: 3

Počet sjezdů: 4  
Ostatní parametry ve výkresové části dokumentaci

i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Řešení základních bilancí stavby není součástí této bakalářské práce

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

I. etapa – zemní práce

II. etapa – hrubá spodní stavby – základy

III. etapa – hrubá stavba – svislé a vodorovné konstrukce

IV. etapa – práce dokončovací interiérové a exteriérové

V. etapa – práce úprav okolního terénu, zpevněných ploch a okolí stavby

## **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba je členěná na 4 Stavební objekty

SO01 – Zastupitelský úřad a vízové a konzulární oddělení

SO02 – Objekt pro bydlení a Rezidence

SO03 – Vrátnice

SO04 – Vrátnice

SO05 – Přípojka vody s vodoměrnou šachtou 1 200 x 900 mm

SO06 – Přípojka splaškové kanalizace s hlavní vstupní šachtou  $\varnothing$ 1000 mm

SO07 – Přípojka NN s el. skříní

SO08 – Přípojka dešťové kanalizace s hlavní vstupní šachtou  $\varnothing$ 1000 mm

### **Poznámka:**

Projektová dokumentace pro územní souhlas a ohlášení stavby dle novelizované vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, přílohy č. 12.

Veškeré úpravy a změny v projektové dokumentaci je nutné předem projednat a odsouhlasit dodavatelem projektové dokumentace.

Vypracoval: Karel Landa

V Brně dne: 29.1.2020

# B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## B.1 Popis území stavby

### a) Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek pro stavbu objektů Zastupitelského úřadu ČR se nachází v obci Addis Abeba (k.ú. nelze z důvodu nedostatku informací specifikovat) v Etiopii na území vedeném v platném územním plánu (z nedostatku informací nelze specifikovat). Nachází se v severovýchodní části obce Addis Abeba severně od Letiště Addis Abeba. Z jižní, severní a východní strany je pozemek obehnan komunikacemi 3. třídy, které zároveň slouží jako příjezdové cesty k pozemku.

Předmětný pozemek určený pro výstavbu areálu Zastupitelského úřadu ČR je ve vlastnictví stavebníka, pozemek pro napojení předmětného pozemku sjezdem na pozemek (z nedostatku informací nelze specifikovat), která je ve vlastnictví (z nedostatku informací nelze specifikovat). Na tomto pozemku jsou vedeny také sítě inženýrských sítí (splašková kanalizace, sdělovací kabel, veřejný vodovod, středotlaké vedení plynu, vedení NN)

Předmětný pozemek je sklonitý směrem na západ o spádu 1% a je přístupný ze stávajících pozemních komunikací.

Na předmětném pozemku se nachází náletové rostliny, kterých se bude před zahájením veškerých stavebních prací nutno zbavit.

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

V rámci této bakalářské práce nebyl žádný z průzkumů a rozborů proveden.

### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavby zasahují do ochranného bezpečnostního pásma těchto inženýrských sítí:  
Žádná ochranná pásma nebyla zjištěna

V prostoru výstavby je nezbytné respektovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí dle příslušných ČSN a podmínek jejich správců.

#### c.1. Vodovodní řady a kanalizační sběrače

Dle zákona č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích je ochranné pásmo stanoveno 1,5 m. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžít zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz vodovodního řadu a bránily přístupu při opravách.

#### c.2. Plynovodní vedení

Dle zákona č. 458/2000 Sb. Energetický zákon je ochranné pásmo stanoveno 1,0 m. V jeho prostoru není dovoleno stavět nadzemní a jiné překážky, těžít zeminu, případně jiný materiál a provádět ostatní práce, které by ohrožovaly provoz plynovodu a bránily přístupu při opravách.



c.3. Elektrická vedení

Dle zákona č. 458/2000 Sb. Energetický zákon jsou ochranná pásma vedení následující:

- vzdušné linky VN - 7 m od krajního vodiče na každou stranu
- vzdušné linky VVN - 15 m od krajního vodiče na každou stranu
- kabelové vedení do 110 kV - 1 m na každou stranu.
- kabelové vedení nad 110 kV - 3 m na každou stranu.

c.4. Telekomunikační vedení

Dle zákona č. 127/2005 Sb. O telekomunikacích je stanoveno ochranné pásmo kabelových tras 1,5 m na každou stranu.

c.5. Komunikace

Dle zákona č.13/1997 Sb. Silniční zákon, činí ochranné pásmo mimo souvisle zastavěné území:

- 100 m od osy přilehlého jízdního pásu u dálnic, rychlostních silnic a komunikací
- 50 m od osy vozovky u komunikací I. třídy
- 15 m od osy vozovky u komunikací II. a III. třídy

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m:

Druh sítí	silové kabely	sdělovací kabely	plynovodní potrubí	vodovodní sítě a vod.
<u>přípojky</u> stokové sítě a kanalizační přípojky	0,50	0,50	1,0	0,60

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m:

sítě	silové kabely	sdělovací kabely	plynovodní	vodovodní	
Druh sítí	do 10kV	do 220kV	potr. do 0,3 MPa	a vod.	
<u>přípojky</u> stokové sítě a kanalizační přípojky	0,30	0,50	0,20	0,5	0,10

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

povodně – nenachází se v záplavovém území

kanalizace-není nutné navrhovat speciální opatření v rámci projektové dokumentace.

sesuvy půdy – sesuvy se nepředpokládají

poddolování – bez požadavku

seizmicita – pozemek se nenachází v seizmické oblasti

radon – zvýšený radonový index – požadavek na odvětrání podloží

hluk – bez požadavku

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

Navrhovaná stavba a napojení na pozemní komunikace nemá vliv na okolní stavby ani okolní pozemky z pohledu životního prostředí a ochrany okolí stavby. Odtokové poměry v území budou výstavbou upraveny. V místě vybudování zpevněných ploch bude odvod povrchové vody sveden přes vpusti do budovaných akumulacních nádrží a dále svedeny do stávajícího vedení dešťové kanalizace.

Navrhovaná stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky, ani odtokové poměry v území.

K přechodnému zhoršení životního prostředí dojde během výstavby, avšak pouze běžným způsobem při provádění staveb. K minimalizaci těchto vlivů na životní prostředí musí přispět svou činností stavební dozor investora.

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

Žádné požadavky nejsou.

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

Žádné požadavky nejsou

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

Navrhovaný areál bude napojen na stávající dopravní infrastrukturu. Ze severní strany bude sjezd na pozemek pro SO02 z východu a z jihu pak sjezd na pozemek pro SO01. Ve východní části pozemku bude provedena veřejná pěší komunikace s možností využití pro dopravní zásobování, která bude probíhat přes celou příčnou délku pozemku.

Dešťové odpadní vody z řešeného území budou odvedeny přes filtry do stávající dešťové kanalizace.

Veřejné osvětlení bude zřízeno na základě patřičné dokumentace.

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

Stavba areálu v průběhu výstavby neomezí soukromé pozemky v předmětné lokalitě, budou využívány pouze veřejné komunikace pro dopravu stavebního materiálu a stavební techniky.

Podmiňující investice se neuvažují.

Realizace stavby se předpokládá v délce 48 měsíců od zahájení prací.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účelem stavby je administrativa a trvalé bydlení

Základní kapacity:

Zastavěná plocha: 1 960,41 m<sup>2</sup>

Obestavěný prostor: 19 561,12 m<sup>3</sup>

Užitná plocha:

3 035,54 m<sup>2</sup>

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

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

Místo stavby se nachází v severovýchodní části obce Addis Abeba v Etiopii

Dotčené pozemky:

Z důvodu nedostatku informací nelze dále specifikovat.

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

Areál je rozdělen na 4 samostatné stavební objekty specifikované v průvodní zprávě. SO01 a SO02 jsou kvádry s podélnými stranami rovnoběžnými a s východní stranou zkosenou rovnoběžně s nově budovaným oplocením, kterým se vytváří nová pěší komunikace a zkracuje tak docházkové vzdálenosti. Objekty SO03 a SO04 líčují s oplocením pozemku, jedná se taktéž o kvádry s jednou stranou zkosenou.

SO01 je 3podlažní objekt s 1 podzemním a 2 nadzemními podlažními

SO02 je 3podlažní objekt se 3 nadzemními podlažními

SO03 a SO04 jsou 1podlažní objekty.

## **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výstavby**

Administrativní budova bude třípodlažní, částečně podsklepená. Budova bude obdélníkového tvaru se zkosenou hranou na západní straně objektu, s plochou střechou včetně 10x odstavných stání pro osobní automobily do 3,5 t.

Objekt je provozně rozdělen na 2 funkční, vzájemně propojené části, a to Konzulární a vízové oddělení (dále KOVO) nacházející se v západní části objektu a na reprezentativní a administrativní část úřadu (dále ZÚ).

Vstup do objektu je z jižní strany do Bezpečnostního zádveří (č. m. 101), které je hlídáno z prostoru sousedící Recepce (č. m. 102) po pravé straně, vlevo je pak vchod pro domluvené schůzky do Jednací místnosti (č. m. 103). Po výstupu z Bezpečnostního zádveří následuje Hala (č. m. 105), která je volně propojena se Šatnou (č. m. 106). Po pravé straně se nachází vstup do Recepce, další Jednací místnosti (č. m. 104) a do svislého komunikačního prostoru Schodiště (č. m. 107; výtah). Pokračujíc vlevo z Haly, následuje Chodba (č. m. 108) propojená s Jídelnou (č. m. 114), ale ještě před ní je po pravé straně vstup do Salónku (č. m. 109) a po straně levé vstup do Chodby (č. m. 110) určené k zásobování chladícího Skladu (č. m. 112) a mrazícího Skladu (č. m. 111). Dále po levé straně je průchod z Officu (č. m. 115). Další je krátká odbočka vlevo, odkud je přístup do Šatny-kuchyně (č. m. 116). Ta je vybavena vlastní Umývárnou-kuchyně (č. m. 118; sprchová baterie, umyvadlo) a vlastním WC (č. m. 117; záchodová mísa; umyvadlo). Ze Šatny je vstup do Officu pro číšníky a vstup do Kuchyně (č. m. 113), ta je propojena s oběma sklady. Naproti vstupu do Šatny jsou vstupy do WC-ženy (č. m. 119; 3x záchodová mísa, umyvadlo) a do WC-muži (č. m. 120; pisoár, záchodová mísa, umyvadlo). Na konci Chodby se po pravé straně nachází Salónek (č. m. 123) a Sál (č. m. 124). Vlevo je pak ještě přístup do dvou místností bezbariérového WC (č. m. 121;122; bezbariérové WC; bezbariérové umyvadlo). Na západní stěně Sálu je vstup do Skladu (č. m. 138) a do druhého Schodiště (č. m. 125; výtah). Z tohoto prostoru

je možné se dostat do části KOVO do Chodby (č. m. 126), odkud se od směrem od východu k západu po pravé straně nachází vstupy do Sprchy (č. m. 139; sprchová baterie, umyvadlo) propojené s WC (č. m. 141; záchodová mísa) a Úklidovou místností (č. m. 140; výlevka), dále pak do Archivu (č. m. 129), dále pak do Jednacích okének (č. m. 130). Zde Chodba končí a je odtud vstup do Čekárny. V chodbě jsou pak po levé straně vstupy do dvou Kanceláří (č. m. 127;128). Z Čekárny je pak přístup v jižní straně „chodby“ do Jednacích místností (č. m. 132;133) a v severní části do WC-ZTP (č. m. 134;135; bezbariérové WC; bezbariérové umyvadlo), do WC-muži (č. m. 136; záchodová mísa, umyvadlo) a do Úklidové místnosti (č. m. 137; výlevka). Vstup do části KOVO je z východní části areálu oddělené železobetonovým plotem do Čekárny (č. m. 131). V severovýchodním rohu budovy je vstup pro zaměstnance skrze Kontrolní místnost (č. m. 140). Odtud pokračují do Chodby (č. m. 141). Ta zpřístupňuje Místnosti pro řidiče (č. m. 142) s vlastním hygienickým zázemím WC (č. m. 143; sprchová baterie, záchodová mísa, umyvadlo).

Do suterénu části ZÚ se vjíždí do Garáže (č. m. S02; 10x parkovací stání). Odtud se vstupuje dále do objektu v nadzemním podlažích přes Schodiště (č. m. S01; výtah), odkud je vstup do Skladu kanceláří (č. m. S14). Garáže jsou od zbytku suterénu v západní části odděleny stěnou. Do této části se dostává přes východně umístěné Schodiště (č. m. S03; výtah). Z tohoto prostoru se lze dostat do Prádelny (č. m. S04, 5x pračka, 5x sušička) a do Chodby (č. m. S05). Z Chodby jsou směrem od schodiště zleva doprava vstupy do Skladu vnitřního vybavení (č. m. S06), Elektrorozvodny (č. m. S07), Skladu jídelny (č. m. S08), Kotelny (č. m. S09; kotel), Strojovny VZT (č. m. S10; VZT jednotka), Hlavního uzávěru vody (č. m. S11), Náhradního zdroje (č. m. S12, diesलगрегát) a do Záložního UPS (č. m. S13; server).

Ve 2.NP, do kterého se vstupuje přes Schodiště (č. m. 201), jsou 4 kancelářské úseky A-D. Úsek C, který je nejuvýchodněji, je oddělen. Vstupuje se do něj ze Schodiště do Kanceláře (č. m. 202), která je propojena s Kuchyňkou (č. m. 204; sporák, dřez, lednička). Z Kanceláře se jde do Kanceláře (č. m. 203). Do úseku A se vstupuje také ze Schodiště směrem na západ do Chodby (č. m. 206). Po pravé straně jsou vstupy do jednotlivých Kanceláří (č. m. 208; 210; 212; 213; 215). Po levé straně je vstup do Zasedací místnosti (č. m. 207), do Copy/podatelny (209) a do skupinové Kanceláře (č. m. 211). Dále pak prostup do Kuchyňky (č. m. 214; dřez, sporák, lednička) a přístup k WC-ženy (č. m. 217; 3x záchodová mísa, umyvadlo), WC-muži (č. m. 218; záchodová mísa, pisoár, umyvadlo), Sprše (č. m. 231; 2x sprchová baterie, 2x umyvadlo) a k Úklidové místnosti (č. m. 232; výlevka). Úsek A je oddělen od úseků B a D (komunikačně spojeny) čípkovými dveřmi, ze kterých je vstup do Chodby (č. m. 226) tvaru „L“. Na jejím konci před zabočením je vstup do Schodiště (č. m. 230; výtah). Po pravé straně Chodby jsou vstupy do Archivu (č. m. 219) a do Kanceláří (č. m. 222; 223; 225). Po levé straně je Copy/podatelna (č. m. 220), dvě Kanceláře (č. m. 224; 227) a Archiv (č. m. 228). Následuje odbočka „L“ ke Kuchyňce (č. m. 228; dřez, sporák, lednička), odkud je přístup do WC (č. m. 229; sprchová baterie, WC, umyvadlo).

Komunikačně bude nový objekt napojen na stávající pozemní komunikaci 2x novým sjezdem na pozemek a 2x novou příjezdovou zpevněnou plochou, z nichž jedna vede do podzemních garáží a druhá slouží pro příjezd hostů. (viz C.03 Koordinační situace)

Elektrická energie bude dodávána novou elektro přípojkou (není součástí PD, řeší provozovatel sítě), vedenou protlakem pod komunikací, zemním kabelem 4Bx16 ze stávající podzemního uličního elektro řadu na pozemku do nového přípojkového pilířku umístěného na jižní fasádě Vrátnice pro odjíždějící hosty (viz C.03 Koordinační situace).

Objekt ZÚ bude napojen na stávající vodovodní řad novou vodovodní přípojkou včetně nového měření v nové plastové vodoměrné šachtě, umístěné na předmětném pozemku (viz. C.03 Koordinační situace).

Objekt ZÚ bude napojen na uliční kanalizační řad splaškové kanalizace novou přípojkou splaškové kanalizace přes novou revizní šachtu umístěnou na předmětném (viz C.03 Koordinační situace).

Objekt ZÚ bude napojen na uliční kanalizační řad dešťové kanalizace. Likvidace dešťových vod z plochy střechy objektu, sjezdu na pozemek a zpevněných ploch proběhne na předmětném stavebním pozemku novým dešťovým kanalizačním potrubím do stávajícího řadu dešťové kanalizace a zároveň bude probíhat akumulace dešťové vody pro hospodaření se zelení na předmětném pozemku (viz C.03 Koordinační situace).

Nově budovaný objekt bude napojen na sdělovací kabel, vedoucí na pozemku. Nové domovní vedení bude ukončeno v objektu v rozvaděči (viz C.03 Koordinační situace).

Objekt bude napojen na veřejný plynovodní, HUP bude umístěn v jižní fasádě SO03 Vrátnice.

## **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Návrh stavby je v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., příloha č. 2 O obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

## **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba díky svému charakteru vyžaduje bezpečnostní opatření. Vstup na pozemek bude hlídán dvěma vrátnicemi (SO03 a SO04), objekt SO01 bude mít vlastní zabezpečovací systém na čipové karty a hlavní vstupy budou ovládány obsluhou uvnitř objektu.

## **B.2.6 Základní technický popis stavby**

V rámci této bakalářské práce je rozepsán pouze SO01

### **a) Stavební řešení**

Projekt řeší novostavbu Zastupitelského úřadu a konzulárního a vízového oddělení v obci Addis Abeba v Etiopii.

Objekt je 3podlažní se 2 nadzemními a 1 podzemním podlažím, objekt má tvar kvádrů zkosenou hranou na západní straně o celkových rozměrech 84,57 x 12,5 m s plochou vegetační střechou. Výška objektu nad terénem je 10,142 m. Nosný svislý i vodorovný systém je tvořen prefabrikovanými dílci, které jsou vypsány na výkrese C.08

Půdorys skladby stropu nad 1.NP a také na výkrese C.09 Půdorys skladby stropu nad 2.NP. Podzemní část je tvořena monolitickým zdívkem o tloušťce 300 mm. Obálka budovy bude na svislých konstrukcích tvořena prefabrikovanými stěnovými panely, které budou dodatečně osazeny výplněmi otvorů dle příslušných výpisů a zatepleny tepelnou izolací Isover TOPSIL o tloušťce 140 mm.

Základy pod podzemním podlažím budou provedeny jako monolitické základové pasy z prostého betonu a pod částí konzulárního a vřzového oddělení jako monolitické základové patky ze železobetonu.

Stavební řešení představuje tyto popisy stavební činnosti:

- vytyčení stavby
- skrývka ornice
- výkopové práce
- vybetonování základů včetně podkladního betonu
- příprava uzemnění stavebního objektu v části základů
- vybetonování obvodového zdiva podzemního podlaží
- uložení stropní konstrukce z prefabrikovaných dílců
- osazení prefabrikovaných dílců nosného skeletu
- zhotovení skladeb střešního pláště a následné zaizolování
- osazení výplní otvorů
- osazení tepelné izolace včetně zavěšeného systému fasády
- dokončovací interiérové práce

#### **b) Konstrukční a materiálové řešení**

- základy	Monolitické základové pasy a patky
- svislé nosné konstrukce 300 mm	1.S – Monolitická železobetonová stěna tl. NP – Prefabrikované sloupy přes 2 podlaží
- vodorovné nosné konstrukce z předpjatého betonu	Prefabrikované stropní panely
- fasáda	Zavěšená fasáda z pohledovými prvky z kompozitních panelů; doplněna o tepelnou izolaci Isover TOPSIL o tloušťce 140 mm
- střešní plášť	JP vegetační střecha s TI z PIR desek Kingspan Therma TM26 a spádových klínů TT46
- vnitřní dělicí stěny	Akusticky dělicí konstrukce vyzděné z akustických tvárnic Pototherm AKU 30 a Porotherm AKU 19
konstrukcí	Dělicí příčky prostoru zhotoveny z SDK

### **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

V rámci této bakalářské práce je rozepsán pouze SO01

## **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

PBŘ není součástí této bakalářské práce

## **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Zásady hospodaření s energiemi nejsou součástí této bakalářské práce.

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

Stavba díky svému charakteru neklade zvláštní nároky. BOZP se bude řídit podle vyhlášky č. 309/2006 Sb. a č. 591/2006 Sb. v platném znění.

### Hygienické požadavky

Použité výrobky na stavbu při provozu stavby nebudou mít z pohledu hygienických požadavků hygienickou závadnost.

### Péče o životní prostředí

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Provozem nevznikají nežádoucí odpady.

Nakládání s odpadem při stavbě zajistí dodavatel nebo investor stavby.

### Nakládání s odpady

Nakládání s odpadem při stavbě zajistí investor stavby. Bude se řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.

Smlouvy s firmami, které budou zajišťovat využití, nebo zneškodnění uvedených druhů odpadů budou uzavřeny firmami provádějícími stavbu. Množství odpadů se bude evidovat dodavatelskou firmou.

### b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Navrhované stavby se nachází v zastavěném území obce Addis Abeba. Stavby jsou rozděleny na jednotlivé Stavební objekty (SO01 – Zastupitelský úřad a konzulární a vízové oddělení; SO02 – Objekt pro bydlení a rezidence ambasadora; SO03 – Vrátnice; SO04 – Vrátnice; viz C.03 Koordinační situace). V současné době je okolo pozemku z východní, jižní a severní strany vedena zpevněna komunikace 3. třídy.

## **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba neklade zvláštní nároky na ochranu stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### **a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Vodovodní řad

Napojení stavebního objektu proběhne vodovodní přípojkou.

Elektrická síť

Napojení na veřejnou elektrickou síť proběhne přípojkou.

Plynovodní řad

Napojení na veřejnou plynovodní síť proběhne přípojkou.

Komunikace, chodníky

Okolo řešeného území se nenachází chodníky, pouze zpevněné komunikace pro automobilovou opravu. Pozemek bude napojen na stávající komunikace sjezdy na pozemek (viz výkres C.03 Koordinační situace)

Dešťová a splašková kanalizace

Splaškové odpadní vody z řešeného objektu budou odvedeny do stávající veřejné splaškové kanalizace, která odvádí vody do ČOV (nedostatečné množství podkladů, s ČOV se pouze uvažuje v rámci této bakalářské práce).

Dešťové odpadní vody z objektu budou svedeny do akumulčních nádrží na předmětném pozemku, odkud budou zpět přečerpávány pro další využití do objektu. Po přeplnění nádrže budou dešťové odpadní vody odváděny přípojkou do veřejné dešťové kanalizace.

Veřejné osvětlení

Nedostatek podkladů pro popis veřejného osvětlení.

V rámci pozemku bude na nově vybudované pěší komunikace vybudováno nové veřejné osvětlení.

Přeložky vedení stávající infrastruktury se nepředpokládají.

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

uvedeno v popise v dalších kapitolách

## **B.4 Dopravní řešení**

### **a) Popis dopravního řešení**

Není součástí této bakalářské práce

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

Přes nově vybudované sjezdy na pozemek (viz C.03 Koordinační situace).



### c) doprava v klidu

Není řešena v rámci projektu

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V prostoru dotčeném stavbou nebude dotčena žádná stávající vzrostlá zeleň. Veškeré náletové rostliny na pozemku budou odstraněny a po dokončení terénních úprav budou vysázena nová vzrostlá zeleň (viz výkres C.03 Koordinační situace).

## **B.6 popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba svým provozem a užíváním zásadně nezmění působení na okolní životní prostředí. Zásah do stávající vzrostlé zeleně v této části stavby nebude. Je třeba dodržet ČSN 83 9061- Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Po ukončení stavebních prací budou narušené travnaté plochy uvedeny do původního stavu. Stavba je řešena tak, že nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při provozu nejsou používány zdraví škodlivé, popř. hořlavé látky.

### Prach

Dle charakteru provozu lze vyloučit vliv výskytu prachu na veřejné zdraví

### Výskyt chemických škodlivin a záření

Při provozu objektu se chemické škodliviny ani **záření** nevyskytují

### Hluk

Stavbou nedojde k nárůstu hluku v okolí, stavba nebude probíhat v nočních hodinách. Stavba je navržena tak, aby byly vyloučeny či na přípustnou mez eliminovány negativní účinky ve smyslu nař. vlády ČR 272/2011 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací), nař. vlády ČR 361/2007 Sb., kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů) a zák.č.185/2001 Sb.

Posouzení hlučnosti na pracovištích a posouzení hlučnosti ve venkovním prostředí ve smyslu

nař. vlády ČR 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací není

nutno řešit vzhledem k charakteru objektu.

### Odpadové hospodářství

S veškerými odpady, které budou vznikat stavební činností bude nakládáno v souladu se zákonem č.383/2001 Sb. o odpadech a nakládání s nimi. V průběhu výstavby bude materiál vzniklý bouracími pracemi odvážen na skládku určenou dodavatelem stavby. Dodavatel stavby bude určen výběrovým řízením.

Odpad vzniklý v průběhu stavby (zařazen jako ostatní) a jeho zařazení – obsaženo v průvodní zprávě projektu.

Posuzování nakládání s TKO je v kompetenci obce

#### **b) vliv výstavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**

Při realizaci bude dodržena ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva.

Stavba díky svému charakteru neklade zvláštní nároky. Stavba nevyžaduje potřebu použití prvků ochrany obyvatelstva.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Při provádění stavby bude dotčena stávající dopravní infrastruktura a omezení provozu na vlastní komunikace při provádění napojení na kanalizaci a el. energii.

Doprava materiálu na stavbu bude prováděna běžnými dopravními prostředky.

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

Není předmětem dokumentace

#### **c) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Zábor pozemku pro umístění objektu je trvalý

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

Výkopová zemina, která se nebude používat na zpětný zásyp zeminou a na další terénní úpravy se uloží na zákonem danou skládku, nebo na předem dohodnuté místo využití. Zemina k zpětnému použití se uloží na mezideponii na stavbě nebo ve stavebním dvoře vybraného zhotovitele stavby. Předpokládá se přebytek výkopové zeminy. Tento přebytek bude využit na úpravu terénu v místě stavby.

Vypracoval: Karel Landa

V Brně dne: 29.1.2020

## **ZÁVĚR**

Výsledkem mé práce je návrh nového areálu Zastupitelského úřadu ČR v Addis Abebě, jenž v sobě nese formu odkazující se na český křišťál a celý komplex vytváří novou dominantu v okolí, které by se tímto počinem mohlo začít urbanisticky a architektonicky zlepšovat zároveň se zvýšením úrovně kvality života.

Při vytváření práce jsem zužitkoval maximum informací a dovedností, kterých jsem nabyl během mého studia jak ve škole, tak mimo ni a zároveň jsem si vědomosti rozšířil díky spolupráci s vedoucími mé práce.

## SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

### **Knižní publikace:**

REMEŠ, Josef. Stavební příručka: To nejdůležitější z norem, vyhlášek a zákonů. 2., aktualizované vydání. Vyd. Praha: Grada, 2014. Stavitel. ISBN 978-80-247-5142-9

HORSKÝ, Antonín. Podklad pro navrhování. 13. vydání. Vyd. České Budějovice, Wienerberger cihlářský průmysl, 2014.

### **Vyhlášky a normy:**

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

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

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

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů pozemní část

ČSN 01 3130 Technické výkresy – Kótování – Základní ustanovení

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí – Základní ustanovení

ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení

ČSN ISO 128-23 Technické výkres - Pravidla zobrazování

### **Internetové odkazy:**

Produkty Porotherm. Wienerberger [online]. Copyright © [cit. 26.01.2020]. Dostupné z: <https://www.wienerberger.cz/>

Předpjaté stropní panely Spiroll. Prefa brno [online]. Copyright © [cit. 26.01.2020]. Dostupné z: <https://www.prefa.cz/>

Produkty Kingspan. Kingspan Česká republika [online]. Copyright © [cit. 26.01.2020]. Dostupné z: <https://www.kingspan.com/cz/cs-cz>

Produkty Isover. Isover saint-gobain. Copyright © [cit. 26.01.2020]. Dostupné z: <https://www.isover.cz/>

Provětrávaná a prolamovaná fasáda. 3A Composites GmbH [online]. Copyright © [cit. 26.01.2020]. Dostupné z: <https://alucobond.com/>

## SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK A SYMBOLŮ

VUT	Vysoké učení technické
FAST	Fakulta stavební
ČSN	Česká technická norma
Bpv	Balt po vyrovnání
m n.m.	metry nad mořem
k.ú.	katastrální území
N.P	Nadzemní podlaží
Sb.	Sbírky
EPS	Expandovaný polystyren
XPS	Extrudovaný polystyren
PT	Původní terén
ÚT	Upravený terén
S	Suterén
NN	nízké napětí
STL	středotlak
HUP	Hlavní uzávěr plynu
PD	Projektová dokumentace
min.	minimálně
max.	maximálně
žb	železobeton
DN	Diametre Nominal (jmenovitý vnitřní průměr potrubí)
ZÚ	Zastupitelský úřad
KOVO	Konzulární a Vízové oddělení
SO	Stavební objekt
tl.	tloušťka
apod.	a podobně
∅	Průměr
λ	Součinitel tepelné vodivosti

## **SEZNAM PŘÍLOH**

### **Složka B – Konstrukční studie**

- B.01 Technická zpráva
- B.02 Situace širších vztahů
- B.03 Koordinační situace
- B.04 Půdorys základů
- B.05 Půdorys 1.S
- B.06 Půdorys 1NP
- B.07 Půdorys 2.NP
- B.08 Půdorys skladby stropu nad 1.NP
- B.09 Půdorys skladby stropu nad 2.NP
- B.10 Půdorys střechy – část KOVO
- B.11 Půdorys střechy
- B.12 Řezy
- B.13 Technické pohledy
- B.14 Příloha 1 – Výpočet schodiště
- B.15 Příloha 2 – Tepelně technické posouzení

### **Složka C – Dokumentace pro provedení stavby**

- C.01 Technická zpráva
- C.02 Situace širších vztahů
- C.03 Koordinační situace
- C.04 Půdorys základů
- C.05 Půdorys 1.S
- C.06 Půdorys 1NP
- C.07 Půdorys 2.NP
- C.08 Půdorys skladby stropu nad 1.NP
- C.09 Půdorys skladby stropu nad 2.NP
- C.10 Půdorys střechy – část KOVO
- C.11 Půdorys střechy
- C.12 Řezy
- C.13 Technické pohledy
- C.14 Detail nadpraží
- C.15 Detail ostění
- C.16 Detail atiky
- C.17 Výpis oken
- C.18 Výpis dveří
- C.19 Výpis prefabrikovaných panelů
- C.20 Výpis zámečnických/klempířských výrobků

## **Složka D – Architektonický detail**

D.01 Architektonický detail

D.02 Plakát

D.03 Foto modelu