


## BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

			
Autor práce:	Lenka Honková		
Vedoucí práce:	Ing. arch. Juraj Dulenčín, Ph. D.		
	Ing. Roman Brzoň, Ph.D.		
Název práce:	ZASTUPITELSKÝ ÚŘAD ČESKÉ REPUBLIKY V ETIOPII	Číslo paré:	
Název složky:	A-LISTINNÉ DOKLADY	Datum:	1.1.2020
		Složka:	A

**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
ZASTUPITELSKÝ ÚŘAD ČESKÉ REPUBLIKY  
V ETIOPII  
SLOŽKA A:  
LISTINNÉ DOKLADY**

**SEZNAM PŘÍLOH:**

- a) titulní list
- b) zadání VŠKP
- c) abstrakt v českém a angl. jazyce, klíčová slova v českém a angl. jazyce
- d) bibliografická citace VŠKP
- e) prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP
- f) prohlášení autora o původnosti práce
- g) poděkování
- h) obsah
- i) úvod
- j) vlastní text práce:
  - A – Průvodní zpráva
  - B – Souhrnná technická zpráva
  - D.1.1 – Technická zpráva
- k) závěr
- l) seznam použitých zdrojů



# 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

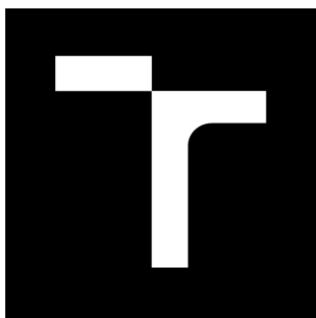
Lenka Honková

### 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

Lenka Honková

### 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>	Lenka Honková
<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 směrnicí děkana č. 04/2019 Úprava, odevzdávání a zveřejňování závěrečných prací na Fakultě stavební Vysokého učení technického v Brně vč. 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 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**

Areál Zastupitelského úřadu ČR je řešen jako soubor samostatných objektů, které na sebe vzájemně navazují. Tento postup byl volen především kvůli striktnímu oddělení funkcí, především oddělení práce od bydlení. Každému objektu náleží přilehlá zahrada sloužící pro reprezentaci či relax. V severovýchodní části pozemku je pak řešen areál zahrnující víceúčelové hřiště, bazén a tukul.

Hlavní vjezd do areálu přes dvojitou zábranu je situován z jihozápadní strany. Hlavní komunikace protíná areál ze západu na východ, kde se nachází výjezd. V areálu se nachází budovy pouze o jednom nebo dvou nadzemních podlažích. Největší budovou a zároveň největší dominantou areálu je zastupitelský úřad, který má přesazené 2np, čímž chrání před deštěm, sluncem. Ze severní strany budovy přesazené podlaží vytváří krytou část venkovního prostoru navazujícího na reprezentativní zahradu. V 1pp se nachází technické prostory, sklad a parkování. V linii dále pokračuje bytový objekt pavlačového typu, který je rovněž třípodlažní s jedním podzemním podlažím, ale zároveň je nižší. Linii ukončuje nejnižší, pouze jednopodlažní, objekt konzulárního a vízového oddělení. Koncept linie budov je zaměřen tak, aby se zaměstnanci dostali z bytů do svých pracovišť suchou nohou. V severní části areálu se nachází rezidence ambasadora, která je řešena jako dvoupodlažní budova, kde 2np navazuje na střešní terasu. V západní části pozemku za vnitřní zdí se nachází objekt místních sil, který je řešen jako jednopodlažní. Hlavním prvkem výrazu celého areálu jsou korozivzdorné ocelové lamely, které vytváří zavěšenou fasádu na objektech. Lamely jsou barvy bronzové, jež evokuje barvu hlíny a sucho, které sužuje území. Lamely reagují na provoz v budovách – statický typ především na administrativních a reprezentativních provozech a typ harmonikových posuvných panelů, které se nachází především před obytnými místnostmi nebo před vstupy na terasy, zahradu.

## **KLÍČOVÁ SLOVA**

Zastupitelský úřad České republiky v Etiopii, ambasáda, areál, reprezentace, zastupitelský úřad, reprezentativní zahrada, bytový objekt, zaměstnanci, rezidence, objekt místních sil, lamely



## **ABSTRACT**

The complex of the Embassy of the Czech Republic is designed as a set of separated objects that are linked to each other. The main reason is the strict separation of functions, especially the separation of working and living. Each building is surrounded by the garden as a symbol of relax. In the north-eastern part of the estate, there is a relaxation centre that includes a playground, a swimming pool and a tukul.

The main entrance to the complex through the double barrier is situated in the south-west part of the complex. In the area of the new embassy complex, there are buildings which include only one or two over-ground floors. The official embassy building as the most important part is designed as a highest point in the complex and consists of two over-ground floor and one ground floor (parking, technical support, etc). A second floor is offset over the first floor and represent a protection from rain and sunshine. In the north part, the offset floor creates a covered part of the outdoor space following the representative garden. Next one in the line of buildings is apartment building which contains also three floors and one above-ground floor. This building is also smaller than previous. The last building in the row is only one-floored. It is a consular and visa office accessible from outside. The concept of the building line is aimed at getting employees out of their flats to their workplaces even during the rainy season. In the northern part of the complex there is an ambassador's residence, which is conceived as a two-storey building, where 2nd floor follows the roof terrace. In the western part of the plot behind the inner wall, there is a local force object located which is designed as a single-storey building. The main element of the expression of the whole area is stainless steel lamellas, which create a facade suspended on the buildings. The lamellas are bronze coloured that evokes the colour of a clay and a drought that the territory suffers from.

## **KEYWORDS**

The Czech embassy in Addis Ababa - Ethiopia, embassy, complex, representation, the official embassy building, representative garden, apartment building, employees, residence, local force object, lamellas

## **BIBLIOGRAFICKÁ CITACE**

Lenka Honková *Zastupitelský úřad České republiky v Etiopii*. Brno, 2020.105 s., 173 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 20. 1. 2020

---

Lenka Honková  
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 20. 1. 2020

---

Lenka Honková  
autor práce

## **PODĚKOVÁNÍ**

Tímto bych chtěla poděkovat vedoucím bakalářské práce, panu doc. Ing. arch. Juraji Dulenčínovi, Ph.D., za jeho ochotu, čas, usměrňování, vstřícný a profesionální přístup, a panu Ing. Romanu Brzoňovi, Ph.D. za trpělivost, ochotu a cenné rady během konzultací k bakalářské práci a také během celého studia.

Dále bych chtěla poděkovat rodině a kamarádům za jejich podporu a trpělivost.

# OBSAH

## SLOŽKA A: Listinné doklady

- a) titulní list
- b) zadání VŠKP
- c) abstrakt v českém a angl. jazyce, klíčová slova v českém a angl. jazyce
- d) bibliografická citace VŠKP
- e) prohlášení o shodě listinné a elektronické formy VŠKP
- f) prohlášení autora o původnosti práce
- g) poděkování
- h) obsah
- i) úvod
- j) vlastní text práce:
  - A – Průvodní zpráva
  - B – Souhrnná technická zpráva
  - D.1.1 – Technická zpráva
- k) závěr
- l) seznam použitých zdrojů

## SLOŽKA B: Konstrukční studie

### Výkresová část:

B-01 Situace širších vztahů	1:2000
B-02 Koordinační situace	1:1000
B-03 Výkres základů	1:100
B-04 Půdorys 1PP	1:100
B-05 Půdorys 1NP	1:100
B-06 Půdorys 2NP	1:100
B-07 Podélný řez A-A', příčný řez B-B', C-C', D-D'	1:100
B-08 Výkres tvaru stropu nad 1PP	1:100
B-09 Výkres tvaru stropu nad 1NP	1:100
B-10 Výkres ploché střešní konstrukce	1:100
B-11 Technické pohledy	1:200

### Textová část:

- A Průvodní zpráva
- B Souhrnná technická zpráva

### Přílohy:

- č. 1 Návrh schodiště
- č. 2 Zjednodušené tepelně-technické posouzení vybraných skladeb

## SLOŽKA C: Stavební část projektové dokumentace pro PS

### Výkresová část:

C-01 Situace širších vztahů	1:2000
C-02 Koordinační situace	1:500
C-03 Výkres základů	1:50
C-04 Půdorys 1PP	1:50

C-05 Půdorys 1NP	1:50
C-06 Půdorys 2NP	1:50
C-07 Podélný řez A-A´	1:50
C-08 Příčný řez B-B´	1:50
C-09 Příčný řez C-C´	1:50
C-10 Příčný řez D-D´	1:50
C-11 Výkres tvaru stropu nad 1PP	1:50
C-12 Výkres tvaru stropu nad 1NP	1:50
C-13 Výkres ploché střešní konstrukce	1:50
C-14 Technické pohledy	1:100
C-15 Detail 1	1:5
C-16 Detail 2	1:5
C-17 Detail 3	1:5

#### **Textová část:**

- A Průvodní zpráva
- B Souhrnná technická zpráva
- D.1.1 Technická zpráva
- Výpis skladeb konstrukcí – střešní konstrukce
- Výpis skladeb konstrukcí – svislé konstrukce
- Výpis skladeb konstrukcí – podlahové konstrukce, interiér
- Výpis skladeb konstrukcí – podlahové konstrukce, exteriér
- Výpis prvků pro SO 02 - 2NP
- Výpis prvků pro SO 02 – střecha

#### **Přílohy:**

- č. 1 Návrh schodiště
- č. 2 Zjednodušený návrh hlavních konstrukčních prvků
- č. 3 Zjednodušený návrh základů
- č. 4 Zjednodušené tepelně-technické posouzení vybraných skladeb

#### **SLOŽKA D: Architektonický detail**

- D-01 Detail
- Plakát
- Fotografie fyzického modelu

#### **VOLNÉ PŘÍLOHY**

- č. 1 Architektonická studie A3
- č. 2 Fyzický model architektonického detailu 1:1
- č. 3 CD s dokumentací

## ÚVOD

Zadání bakalářské práce se zabývá návrhem areálu Zastupitelského úřadu České republiky v Addis Abebě v Etiopii pro Ministerstvo zahraničí ČR. Výstavba areálu se uskuteční na volném pozemku převážně rovinatého rázu, který se nachází na adrese Bole Kifle Ketema Kebele 6, Addis Abeba, Etiopie. Řešené území se nachází mírně severně od rovníku, ale zároveň v nadmořské výšce 2630 m n.m., díky čemuž je stavba ovlivňována podnebím mírného typu.

Součástí architektonické studie převzaté z ateliérové tvorby je více stavebních objektů – zastupitelský úřad, bytový dům, konzulární a vízový objekt, rezidence ambasadora, objekt místních sil a sportoviště. V rámci bakalářské práce jsou zpracovávány dva stavební objekty, tj. bytový dům a konzulární a vízový objekt, které na sebe přímo navazují a jsou z části konstrukčně propojeny.

Nejprve byla zpracována studie tohoto areálu a následně vypracována dokumentace pro SO 02 bytový dům a SO 03 konzulární a vízový objekt v rozsahu DSP - dokumentace pro stavební povolení (složka B) a v rozsahu DPS – dokumentace pro provádění stavby (složka C).



**TEXTOVÁ ČÁST**  
**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ – A) TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**SO 02 – BYTOVÝ DŮM**  
**SO 03 – VÍZOVÝ A KONZULÁRNÍ OBJEKT**

Vypracovala: Lenka Honková  
Datum: 1. 1. 2020

TEXTOVÁ ČÁST  
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## **OBSAH**

### **A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

### **A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ**

### **A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1 Údaje o stavbě

<u>Název stavby:</u>	Zastupitelský úřad České republiky v Etiopii
<u>Místo stavby:</u>	Bole Kifle Ketema Kebele 6
<u>Předmět dokumentace:</u>	Novostavba, trvalá stavba, jedná se o areál zastupitelského úřadu České republiky v Etiopii pro Ministerstvo zahraničních věcí ČR

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba):  
Jméno: VUT BRNO, Fakulta stavební, architektura pozemních staveb  
Adresa: Veveří 331/95, Brno

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právníká osoba):  
Projektant: Lenka Honková,  
Konzultant: Ing. Roman Brzoň, Ph. D.

## A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 01	úřední budova
SO 02	bytový dům
SO 03	konzulární a vízový objekt
SO 04	rezidence
SO 05	objekt místních sil
SO 06	objekt údržby
SO 07	víceúčelové hřiště
SO 08	bazén
SO 09	tukul

## A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Podmínky investora (Ministerstva zahraničí prostřednictvím mezinárodní soutěže Inspireli Awards) na areál zastupitelského úřadu České republiky v Etiopii  
Legislativní požadavky – zákony, vyhlášky a normy.  
Mapové podklady území – dle dodaných materiálů organizátory soutěže

Projektová dokumentace byla zpracována dle těchto norem a předpisů:

- Zákon č. 183/2006 Sb. (ve znění účinném od 1.1.2018) O územním plánování a stavebním řádu
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 269/2009 Sb. (úprava vyhlášky č. 501/2006 Sb.) O obecných požadavcích na využití území
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů

- Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných tech. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 405/2017 Sb. O dokumentaci staveb
- 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 – Požadavky
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0580-4 Denní osvětlení budov
- ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
- ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
- ČSN 73 0602 Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů
- ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Požadavky na použití asfaltových pásů
- ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
- ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení
- ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení
- ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření

**TEXTOVÁ ČÁST**  
**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Dále se projektová dokumentace týká dvou vybraných stavebních objektů, které byly vybrány vedoucím bakalářské práce z PST.

**SO 02 – BYTOVÝ DŮM**  
**SO 03 – VÍZOVÝ A KONZULÁRNÍ OBJEKT**

## OBSAH

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území
- b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem
- c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby
- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území
- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) Výčet a závěry provedených výzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, stavebně historický průzkum apod.
- g) Ochrana území podle jiných právních předpisů
- h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- j) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.
- k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zaborby zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě
- m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
- n) Seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí
- o) Seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo

### B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

#### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí
- b) Účel užívání stavby
- c) Trvalá nebo dočasná stavba
- d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové stavby
- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů
- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů
- g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.
- h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.
- i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy
- j) Orientační náklady výstavby

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

- a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení
- b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

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

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

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

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

- a) Stavební řešení
- b) Konstrukční a materiálové řešení
  - konstrukční systém
  - zemní a výkopové práce
  - základové konstrukce
  - svislé nosné a nenosné konstrukce – sloupy, stěny
  - svislé konstrukce – schodiště, výtahy
  - vodorovné konstrukce
  - střešní konstrukce
  - výplně otvorů
- c) Mechanická odolnost a stabilita

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

- a) Technická řešení
- b) Výčet technických a technologických zařízení

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

### **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.

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

- a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží
- b) Ochrana před bludnými proudy
- c) Ochrana před technickou seizmicitou
- d) Ochrana před hlukem
- e) Protipovodňová opatření
- f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

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

- a) Napojovací místa technické infrastruktury
  - Dopravní
  - Inženýrské sítě
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

- a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace
- b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
- c) Doprava v klidu
- d) Pěší a cyklistické stezky



## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) Terénní úpravy
- b) Použité vegetační prvky
- c) Biotechnická opatření

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

- a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.
- c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem
- e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vyžádáno
- f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:

## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- b) Odvodnění staveniště
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště
- g) Požadavky na bezbariérové obchodní trasy
- h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- j) Ochrana životního prostředí při výstavbě
- k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření
- n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.
- o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemek o výměře 13 304 m<sup>2</sup> se nachází v Etiopii, hlavním městě Addis Abebě na adrese Bole Kifle Ketema Kebele 6. Terén je rovinný s bezcennými náletovými dřevinami a trávou. Na pozemku se v současné době nachází černé stavby, které budou muset být odstraněny. Pozemek sousedí s budovou školy.

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba se nachází v Abebě na adrese Bole Kifle Ketema Kebele 6. Pro stavbu nebyl v současné době vydán územní souhlas ani územní rozhodnutí.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Záměr výstavby je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Řešený objekt nevyžaduje vydání výjimky na využívání území.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů zohledněny nejsou. Nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

f) Výčet a závěry provedených výzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Výzkumy a rozborů provedeny nebyly. Z důvodu umístění řešeného území v Etiopii byly tyto závěry spíše odhadovány a nebo přímo neurčeny. V případě realizace je však nutné všechny průzkumy provést.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Řešené území se nenachází v památkové rezervaci ani památkové zóně ani se v její blízkosti nenachází kulturní památka, národní kulturní památka.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pozemek se nenachází v záplavovém území. Poddolované území se nepředpokládá. V případě realizace je však nutné všechny průzkumy provést.

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

Negativní vliv na okolní budovy či pozemky není předpokládán. Doporučuje se zvýšený dohled na správnost založení navrhovaného objektu. Odtokové poměry se větším způsobem v řešeném území nezmění. Podrobněji řeší specialista v samostatné části dokumentace.

j) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

Veškerý odpad při demolici především černých staveb bude třízen do jednotlivých kategorií dle následujících kategorií (dle Přílohy č. 1 vyhl. 381/2001 Sb. – Katalog odpadů.)

Jednotlivé druhy odpadů pak budou evidovány a likvidovány v souladu se zákonem

č.185/2001 Sb. – Zákon o odpadech. Předpokládá se třídění vzniklých odpadů do těchto skupin:

<u>KATALOGOVÉ ČÍSLO ODPADU</u>	<u>NÁZEV</u>
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 03	Tašky a keramické výrobky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04 05	Železo a ocel
17 04 07	Směsné kovy
17 04 11	Kabely
17 05 04	Zemina a kamení
17 06 04	Izolační materiály
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady
20 03 01	Směsný komunální odpad

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Neuvažuje se. Řešené území se nenachází v zemědělském půdním fondu.

l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Navržená stavba bude napojena na stávající technické sítě přípojkami. Nově navržené stavby budou napojeny na veřejnou místní komunikaci novými sjezdy, kde budou velmi vysoké bezpečnostní požadavky vyplývající z funkce areálu – ambasády. V místech příjezdů a odjezdů na pozemek (k SO 01) bude řešena dvojitá zábrana a vrátnice. To bude řešeno až dle požadavků na bezpečnost. Nyní nebylo předmětem řešení bakalářské práce – nedostatek údajů.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

n) Seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Řešené území, na kterém se stavba provádí, se nachází na jednom pozemku. Z důvodu umístění řešeného území v Etiopii nám nejsou známi podrobnější informace z katastru nemovitostí.

o) Seznam pozemků dle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo

Na žádných přilehlých pozemcích nevznikne ochranné pásmo.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Objekt je novostavbou.

b) Účel užívání stavby

Jedná se o bytový dům (SO 02) a konzulární a vízový objekt (SO 03) v areálu ambasády České republiky v Etiopii.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je trvalá.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové stavby

Novostavba je kompletně řešena bezbariérově. Výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové stavby nejsou třeba.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů zohledněny nejsou. Nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Neuvažuje se.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí apod.,

Plocha pozemku:	13 304 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha:	988 m <sup>2</sup>
SO 02 – BYTOVÝ DŮM	
Užitná plocha 1.PP:	178,4 m <sup>2</sup>
Užitná plocha 1.NP:	457,0 m <sup>2</sup>
Užitná plocha 2.NP:	587,6 m <sup>2</sup>
Užitná plocha celkem:	1223,0 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	4987 m <sup>3</sup>
Počet parkovacích míst pro osobní automobily:	9+2 imobilní
Počet bytových jednotek	10
- 2x 4+kk, 4x 3+kk, 2x 2+kk, 2x 1+kk,	
SO 03 – KONZULÁRNÍ A VÍZOVÝ OBJEKT	
Užitná plocha 1.NP:	206,2 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	1164 m <sup>3</sup>
Počet parkovacích míst pro osobní automobily:	2+2 imobilní

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

Nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

j) Orientační náklady výstavby

Orientační výpočet ceny stavby dle cenovasoustavaruoku.cz. JKSO 801 budovy občanské výstavby je průměrná cena za m<sup>3</sup> 7660 Kč. Orientační náklady výstavby budou 47 116 660 Kč (SO 02 – 38 200 420 Kč, SO 03 – 8 916 240 Kč).

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

c) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o dva stavební objekty – SO 02 bytový dům a SO 03 konzulární a vízový objekt. Objekty se nachází na rovinatém terénu. Oba objekty mají výšku podlahy v 1NP 0,000 = 2359,813 m n. m. Vjezd na pozemek k těmto objektům je řešen ze stávající místní komunikace. Příjezd k bytovému domu je přes střeženou hlavní vrátnici na jižní straně pozemku. Příjezd k vízovému a konzulárnímu objektu je řešen na straně východní. Tento vjezd není střežen. Výše zabezpečen je až vchod do budovy.

d) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

V areálu se nachází více stavebních objektů, které na sebe reagují a korespondují spolu. Zároveň z regulace bylo možné postavit maximálně 4 nadzemní podlaží na rozsáhlé parcele. Z toho

důvodu jsou budovy řešeny maximálně se dvěma nadzemními podlažími a podlouhlého tvaru.

Hlavním používaným materiálem je na nosné konstrukce beton/železobeton. Výplňové konstrukce jsou řešeny z keramických tvárníc. Budovy mají zavěšenou lamelovou fasádu, která zároveň zabraňuje přímému působení slunce do prosklených ploch a také působení větru a deště do ploch otevřených. Na střeších je navržena extenzivní vegetace. Toto konstrukční řešení je použito na všechny stavební objekty v areálu.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

#### **SO 02**

Záměrem bytového domu bylo maximálně využít orientace k světovým stranám. Z toho důvodu byl zvolen pavlačový typ bytového domu. Díky podlouhlé dispozici jsou všechny byty orientovány severojižně. Tím je docíleno ideální orientace místností. Obývací pokoj s kuchyní na jih. Koupelny, ložnice na sever. Pokoje pro děti na jih nebo západ. Sklepy ke každému bytu jsou řešeny v 1PP.

V bytovém domě se nachází 10 bytových jednotek - 2x 4+kk, 4x 3+kk, 2x 2+kk, 2x 1+kk. V 1NP se nachází 6 bytových jednotek o menší výměře. Největší bytové jednotky - 2x 4+kk, 2x 3+kk se nachází ve 2NP.

Společné komunikační jádro se nachází ve středu objektu. Sestává z dvouramenného schodiště a výtahu splňující bezbariérové užívání.

#### **SO 03**

Záměrem návrhu konzulárního a vízového objektu bylo docílit především jednoduchého pohybu návštěvníků z parkoviště k jednotlivým přepážkám a úředním místnostem. Proto je budova funkčně oddělena na dvě části – pro zaměstnance a pro žadatele. Zároveň na straně přiléhající k veřejnému prostoru mimo areál nemohou být z důvodu bezpečnosti situována okna. Proto je na východní stranu situován archiv, technická místnost a podřadná jednací místnost. Kanceláře jsou řešeny na stranu severní.

Inženýrské sítě budou řešeny pro oba objekty společnou přípojkou, jelikož na sebe objekty navazují a v podstatě splývají v jeden. Elektrická energie bude dodávána přípojkou vedenou pod zemí ze stávajícího elektrořadu přes pilířek. Voda bude dodávána vodovodní přípojkou (kde bude umístěna vodoměrná šachta) vedenou pod zemí ze stávajícího vodovodního řadu. Kanalizace bude řešena jako oddílná. Na obou kanalizačních vedeních budou umístěny revizní šachty a hlavní šachty. Na odpadním potrubí dešťové kanalizace bude zhotovena retenční nádrž pro zadržování vody na pozemku.

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

#### Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Všechny prostory jsou navrženy dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb a v souladu s ostatními předpisy s ní související. Komunikační prostory v budově jsou navrženy dle příslušných šířek sklonů odpovídající těmto předpisům, schodiště je navrženo také v souladu. Jedná se především o dodržení výšek schodišťových stupňů, výšky zábradlí a požití madel. Vertikální komunikace je doplněna o osobní výtah, který také splňuje požadavky na bezbariérové užívání.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Objekt je navržen dle platných předpisů, aby byla zajištěna bezpečnost při jejím užívání a nedošlo k újmě na zdraví žádných osob – ať už pracovníků, návštěvníků i obyvatelů bytů. K jednotlivým technologickým zařízením a zařízením vyžadujícím speciální manipulaci nebo zvýšenou pozornost a bezpečnost při užívání budou vystaveny návody k užívání.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

#### a) Stavební řešení

Uváděné příklady konkrétních materiálů jsou pouze referenčními příklady. Mohou být zaměněny, je však třeba dodržet stejné nebo lepší vlastnosti materiálu, případně se poradit s projektantem.

Nosnou konstrukcí objektů je železobetonový monolitický skeletový systém. Skelet byl zvolen z důvodu využití tohoto systému na všech stavebních objektech, z důvodu uvolnění dispozice a také z důvodu snadného zhotovení železobetonu v námi ne příliš známých podmínkách.

V SO 02 je navržena výtahová šachta, taktéž monolitická z železobetonu, která zároveň vynáší monolitické schodiště do ní vetknuté a provázané s ní. Šachta se schodištěm jsou až společně odděleny od ostatních konstrukcí z důvodu zabránění šíření nežádoucích akustických jevů a zabránění tvoření tepelných mostů. Bytový dům byl zvolen jako pavlačový – komunikace jak horizontální tak vertikální jsou součástí venkovního prostoru. Pomyslně a částečně jsou s venkovním prostorem odděleny zavěšenou lamelovou fasádou, která částečně zabraňuje klimatickým vlivům.

Stropní konstrukce je řešena (taktéž monoliticky z železobetonu) průvlaků s převažující tl. 600 mm provazující jednotlivé sloupky spolu s deskou tl. 190 mm. Nosné zdivo – výplňové obvodové, dělicí mezibytové stěny a jednotlivé příčky jsou navrženy v systému Porotherm. Střecha je navržena jako extenzivní s klasickým pořadím vrstev – hydroizolace ve dvou vrstvách na tepelné izolaci a následně souvrství vyhovující extenzivní vegetaci.

#### b) Konstrukční a materiálové řešení

Uváděné příklady konkrétních materiálů jsou pouze referenčními příklady. Mohou být zaměněny, je však třeba dodržet stejné nebo lepší vlastnosti materiálu, případně se poradit s projektantem.

Provádění veškerých konstrukcí bude dle technických podkladů jednotlivých výrobců.

#### konstrukční systém

Nosnou konstrukcí objektů je železobetonový monolitický skeletový systém. V SO 02 s dále vloženou výtahovou šachtou tvořící nosnou konstrukci pro dvouramenné schodiště. V objektech je rozměr monolitických čtvercových sloupů 300x300 mm. Průvlaků jsou navrženy převážně o výšce 600 mm. V místech, kde konstrukce prochází přes obvodové stěny, je výška průvlaků snížena na 540 mm z důvodu zateplení průvlaků v exteriéru (viz. C-11, C-12 výkres tvarů stropní konstrukce). Stropní konstrukce je nadále tvořena železobetonovou stropní deskou o výšce 190 mm. V místech, kde prvky skeletového systému procházejí přes část interiérovou i exteriérovou jsou navržena opatření pro přerušování tepelných mostů pomocí termoizolačních nosníků Bronze – v místech průvlaků i v místech stropních desek.

#### zemní a výkopové práce

V rámci zemních prací, které budou provedeny pod oběma stavebními objekty je navržen postup prací následující:

Bude provedena skrývka ornice v předpokládané tloušťce 150 mm, která bude uložena na skládku ornice. Tato ornice bude skladována na samostatném prostoru a bude použita pro finální úpravy pozemku.

Dále budou provedeny výkopové práce pro základové patky a pasy dle výkresové dokumentace (B-03 Základové konstrukce). Koordinace výšek proběhne tak, že 0,000=2359,813 m n. m., což je hodnota původního terénu (viz. výkres výkopů - nebylo předmětem řešení bakalářské práce).

. Při výkopových pracích bude dodržování svahování terénu tak, aby byla dodržena bezpečnost při práci a nedošlo k zasypaní pracovníků zeminou. Budou také provedeny výkopové práce související s osazením objektů do terénu, i když terén je převážně rovinný. To bude prováděno dle osazení objektů viz výkresová dokumentace (C-02 Koordinační situační výkres). Tato vytěžená zemina bude skladována samostatně vedle skládky ornice a bude následně použita na terénní úpravy. Nevyužitá zemina bude odvezena na skládku.

#### základové konstrukce

Základové konstrukce jsou tvořeny převážně z monolitických betonových patek stupňovitého tvaru o půdorysném rozměru 1800x1800 mm umístěných pod skeletovou konstrukcí a jsou doplněny základovými pasy šířky 600 mm a ve většině případech výšky 500 mm pod stěnami tl. 300 mm. Dále je zhotoven podkladní beton tl. 150 mm, který bude vyztužen KARI sítí z KARI z drátu 1x Ø 5,5 mm s oky 150 x 150 mm. V místech, kde budou příčky tl. 150 mm a 115 mm bude KARI síť ložena ve dvou vrstvách – při horním a při dolním okraji. Tyto konstrukce budou provedeny z betonu C20/25, XC1. Pod základovou deskou bude ztuhlejší zemina, do které bude instalováno potrubí odvětrávající radon z podloží.

V nepodsklepených částech budov budou na základové pasy budov sestaveny betonové tvarovky ztraceného bednění šířky 300 mm a výšky 250 mm (jedna bednicí tvarovka) z důvodu provedení zateplení v místě soklu. Tvarovka bude umístěna na osu základu a bude vylita betonem. Vnější zateplení bude provedeno expandovaným polystyrenem FIBRAN XPS 300-L, tl. 120 mm a výšce zateplení 600 mm (0,400 mm od úrovně podlahy 1NP).

Na provedenou základovou desku bude umístěna vodorovná hydroizolace z dvou natavovaných asfaltových pásů SBS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 3mm a 4mm. Dále bude provedena tekutá hydroizolace pro utěsnění spojů, a to v místech, kde se setkává základová konstrukce s nosnou částí konstrukce.

Základová spára všech základových konstrukcí bude provedena minimálně v hloubce nezámrzé, tj. min. 900 mm od upraveného terénu, který je navržen v úrovni -0,150 mm. Dále budou v základových konstrukcích – především pasech – prováděny prostupy pro vyvedení inženýrských sítí (přípojky i vedení vodorovných potrubí vnitřních rozvodů). Pro vedení kanalizace budou osazeny PVC chráničky Ø 150 mm (schéma vedení odpadního potrubí viz. C-03 Základové konstrukce). Pro vedení vodovodu budou osazeny PVC chráničky Ø 100 mm (řešeno podrobněji v rámci složky TZB - nebylo předmětem řešení bakalářské práce). Pro vedení elektro budou osazeny plastové chráničky DN 50 mm (řešeno podrobněji v rámci složky TZB - nebylo předmětem řešení bakalářské práce).

Do základů bude také uložen zemnicí pásek FeZn, který bude napojen na uzemňovací soustavu a na hlavní rozvaděč. Bleskosvody budou umístěny na střeše v rozích a dle potřeby na delších stranách budovy.

Podrobné provedení základových konstrukcí a jejich přesných rozměrů viz. výkresová dokumentace (C-03 základové konstrukce).

Dimenze základů byly provedeny na základě zjednodušeného výpočtu, a proto bude muset být provedeno statické posouzení odborníkem. Zároveň bude muset být proveden průzkum podloží, především jeho únosnosti, jelikož stanovená únosnost zeminy je pouze odhadovaná.



#### svislé nosné a nenosné konstrukce – sloupy, stěny

Nosnou konstrukcí jsou monolitické železobetonové sloupy o rozměrech 300x300 mm zhotovené z železobetonu C25/30 a vyztužené ocelí B505 B v kombinaci s ocelovými třmínky napomáhajícími držet výztuž ve správné poloze společně s distančními pomocnými prvky. Dimenze sloupů byly provedeny na základě zjednodušeného empirického výpočtu, a proto bude muset být provedeno statické posouzení odborníkem.

Obvodové výplňové konstrukce budou zhotoveny z keramických tvárnic Porotherm 30 Profi Dryfix, 247x300x249 mm. Broušený cihelný blok P+D pro tl. stěny 30 cm na zdící pěnu. V místech, kde jsou objekty nepodsklepeny, budou obvodové stěny zakládány na snížené keramické tvarovky Porotherm 30/24 N, 300x240x155 mm - výška včetně malty 167 mm. Nízký cihelný blok pro tl. stěny 30 a 24 cm na zdící maltu. Použití tvarovek pro vyrovnání modulu ve dvou řadách.

Dělicí mezibytové stěny budou zhotoveny s ohledem na akustické požadavky v těchto prostorech z keramických tvárnic Porotherm 30 AKU Profi Dryfix, 247x300x249 mm. Broušený cihelný akustický blok P+D pro tl. stěny 30 cm na zdící pěnu.

Dělicí bytové příčky budou zhotoveny z keramických tvárnic Porotherm 11,5 AKU Profi Dryfix, 497x115x249 mm. Broušený akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 11,5 cm na zdící pěnu a Porotherm 14 Profi Dryfix, 497x140x249 mm. Broušený cihelný blok P+D pro tl. stěny 15 cm na zdící pěnu.

Zateplení objektu bude provedeno deskami z čedičové vlny s podélnou orientací vláken ISOVER TF, tl. 140 mm. Celková tloušťka včetně omítek 150 mm. Pevnost v tahu kolmo k desce 15 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>. Povrchová úprava bude provedena silikonsilikátovou, tenkovrstvou, probarvenou, pastovitou omítkou s progresivním samočisticím efektem, odolnou vůči mikroorganismům (řasám) a vodooodpudivou barvy bílé – weber.pas – extraClean. Vnitřní omítky budou provedeny ve více vrstvách omítkou weber.dur opatřenou penetrací a následně i malbou.

#### svislé konstrukce – schodiště, výtahy

Stavební objekt SO 03 je pouze jednopodlažní, tyto konstrukce se zde nenacházejí. Schodiště a výtah je navržen v SO 02 – v bytovém domě – aby byl splněn požadavek na bezbariérovost.

Výtahová šachta je zhotovena z železobetonu C25/30 a vyztužená ocelí B505 B. Z konstrukčních požadavků je jiná skladba střešní konstrukce, avšak výškově na střešní konstrukci navazuje – viz. výkresová dokumentace (C-13 výkres ploché střešní konstrukce). Je zhotovena na vlastním železobetonovém základu C25/30 a vyztužen ocelí B505 B, pod kterým je opatřena podkladním betonem, který je umístěn níže než ostatní základové konstrukce. Kolem svislé železobetonové stěny je v místě, kde se stýká se zemí, zhotovena předstěna z keramických tvarovek Porotherm 14 Profi Dryfix, 497x140x249 mm. Broušený cihelný blok P+D pro tl. stěny 15 cm na zdící pěnu. Stěna napomáhá staticky v podepření podkladního betonu zhotoveného nad touto konstrukcí. Zároveň chrání tepelnou izolaci, pod kterou je zhotovena hydroizolace. Nachází se zde také drenážní a separační vrstva:

Tepelná izolace - desky z extrudovaného polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>. FIBRAN XPS 300-L.

Hydroizolace - natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m<sup>-2</sup>, na povrchu se separačním posypem. Zhotoveno ve dvou vrstvách. ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL.

Drenážní vrstva - profilovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE) s nakaširovanou netkanou polyesterovou textilií. Pevnost v tlaku 150 kN.m<sup>-2</sup>. DEKDREN G8.

Separací vrstva - Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m<sup>-2</sup>. FILTEK 300.

Ve výtahové šachtě se nachází výtah Schindler 5500 s vnitřními rozměry kabiny 1400x1100 mm a potřebným prostorem pro šachtu 1650x1775 mm. Je určen pro max. 8 osob a jeho celková nosnost je 630 kg.

Bytový dům byl zvolen jako pavlačový – komunikace, jak horizontální, tak vertikální, jsou součástí venkovního prostoru. Schodiště je navrženo jako dvakrát zalomená monolitická deska vetknutá do výtahové železobetonové šachty, která ji plně vynáší. Toto řešení bylo zvoleno kvůli úplnému oddělení schodiště od vnějších stěn, které jsou zároveň stěnami bytovými, a zamezení tepelných prostupů a nežádoucích akustických jevů. Schodiště nebude provázáno ani se stropní konstrukcí ale oddílováno podložkou Silomer tl. 12,5mm. Konstrukční výška schodiště z 1 NP do 2 NP je 3,350 m, z 1 PP do 1 NP je 3,030 m - viz. projektová dokumentace (C-08 příčný řez B-B' a příloha č. 1 – Návrh schodiště).

#### vodorovné konstrukce

Vodorovné stropní konstrukce jsou monolitické železobetonové. Průvlaky jsou navrženy převážně o výšce 600 mm. V místech, kde konstrukce prochází přes obvodové stěny, je výška průvlaku snížena na 540 mm z důvodu zateplení průvlaku v exteriéru. Stropní konstrukce je nadále tvořena železobetonovou stropní deskou o výšce 190 mm. Jednotlivé prvky budou železobetonové z betonu třídy C25/30 a oceli B500B.

V místech, kde prvky skeletového systému procházejí přes část interiérovou i exteriérovou jsou navržena opatření pro přerušení tepelných mostů pomocí termoizolačních nosníků Bronze – v místech průvlaku i v místech stropních desek.

Jednotlivé prvky jsou blíže rozkresleny a specifikovány viz. výkresová dokumentace (C-11 výkres tvarů stropní konstrukce nad 1PP, C-12 výkres tvarů stropní konstrukce nad 1NP).

Jednotlivé prvky byly navrženy předběžně a orientačně dle empirických výpočtů, a proto je třeba na jednotlivé prvky zhotovit statický výpočet specialistou.

Překlady nad okny v obvodových konstrukcích jsou v SO 02 řešeny pomocí průvlaků nad vchodovými dveřmi se nachází průvlaky v. 250 mm pro zeď o šířce 300 mm. V SO 03 budou použity překlady výšky 250 mm pro zeď o šířce 300 mm. Stejně tak budou překlady použity nad otvory v interiéru – dveře. Blíže specifikováno viz. výkresová dokumentace (tabulka překladů: C-04 půdorys 1PP, C-05 půdorys 1NP, C-06 půdorys 2NP). Vše je řešeno systémově dle systému Porotherm a prováděno dle příslušných technických listů výrobce.

Na spodní stranu stropu bude umístěna sádkartonová konstrukce (pod hranou průvlaku). Konstrukce bude zavěšena na Dvouúrovňový rošt z ocelových pozinkovaných profilů UD a 2 x CD, spřažený s nosnou konstrukcí systémovými závěsy, na který budou instalovány SDK panely RIGIPS SDK. stavební deska RB (A) - standardní sádkartonová deska určená do konstrukcí bez zvláštních nároků na požární odolnost či vzduchovou neprůzvučnost. V místnostech se zvýšenou vlhkostí budou instalovány desky zeleného povrchu RIGIPS SDK, stavební deska RBI (H2) - sádkartonová deska se sníženou nasákavostí určená do konstrukcí v prostorách s vyšší vzdušnou vlhkostí např. koupelen a sprch.

#### střešní konstrukce

Střešní konstrukce je navržena jako jednoplášťová plochá extenzivní střecha s klasickým pořadím vrstev – hydroizolace ve dvou vrstvách na tepelné izolaci, která má v minimální tloušťku 200 mm a to v místech střešních vtoků. Její sklon je ve všech směrech 3%. Sklon je zajištěn pádovými klíny z pěnového polystyrenu EPS 150. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Na nosné konstrukci se nachází parotěsná vrstva tvořená z bodově nataveného asfaltového pásu z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m<sup>-2</sup>, na povrchu se separačním posyperm - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL.

Jedná se o nepochůzí střechu, kdy nad hydroizolačními pásy (nad tepelnou izolací) - natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem – uloženými ve dvou vrstvách o tloušťkách 5 mm a 3 mm je uložena třetí vrstva asfaltového pásu s funkcí ochrannou před prorůstáním kořenů - natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 250 g.m-2, odolná proti prorůstání kořenů, na povrchu s břídlíčným posypem. GLASTEK 30 STICKER PLUS, GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, ELASTEK 50 GARDEN. Dále na souvrství navazuje:

Ochranná vrstva - netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená. FILTEK 300

Drenážní a hydroakumulační vrstva - profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE). Pevnost v tlaku 150 kN.m-2. DEKDREN T20 GARDEN

Filtrační vrstva - netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 200 g.m-2. FILTEK 200

Vegetační vrstva - substrát pro extenzivní zeleň s převažující anorganickou složkou. Složení: kůra + liadrain + dolomitický vápenec + základní hnojivo. Objemová hmotnost cca 630 kg.m-3 v suchém stavu, cca 850 kg.m-3 v plně nasyceném stavu.

Předpěstovaná vegetační rohož se směsí extenzivních rostlin.

Na střeše se dále nachází střešní vtoky (SO 02 – 3x TW 125, SO 03 – 2x TW 100), pojistné přepady (SO 02 – 6x TWPP DN 100, SO 03 – 2x TWPP DN 100) a bezpečnostní zádržný systém proti pádu osob z výšky TOPSAFE TSL-BE3, průměr 16mm. Výlez na střechu objektu SO 02 je bez integrovaného žebříku, pouze otvor opatřený zasklením situovaný u schodiště - výlez do ploché střechy CXP 100100 0473Q. Na střechu objektu SO 03 je přístup z žebříku ze střechy objektu SO 02.

#### výplně otvorů

Okna jsou navržena hliníková zasklená izolačním trojsklem a opatřena přerušením tepelného mostu. Okenní výplně se nachází na obou budovách různých tvarů - viz. projektová dokumentace (výpis zámečnických výrobků). Vše prováděno dle systémového řešení včetně kotvení oken a dalších doplňků. Veškerá osazení a řešení je dle systémového řešení oken – v technické příručce.

Vchodové dveře jsou navržena taktéž hliníková doplněna o izolační trojsklo a opatřena přerušením tepelného mostu. Jsou to dveře jednokřídlé. V případě SO 03 – vstupní dveře do konzulárního a vízového objektu jsou řešena jako posuvná na fotobuňku. V objektu SO 02 jsou realizovány dvojce dveře s dvěma křídly, které slouží ke vstupu do kolárny a místnosti pro hromadění odpadů. Vnitřní dveře budou dřevěná obložková. Vše prováděno dle systémového řešení včetně kotvení dveří a dalších doplňků. Veškerá osazení a řešení je dle systémového řešení dveří – v technické příručce.

#### c) Mechanická odolnost a stabilita

Konstrukční systém objektů SO 02 a SO 03 je navržen tak, aby vyhovoval stálému i nahodilému zatížení za běžného provozu objektu. Zároveň konstrukční systém bude vyhovovat i případnému mimořádnému zatížení – náraz automobilu nebo seismické zatížení, které však nepředpokládáme. Mechanická odolnost všech prvků a jejich vhodnost použití pro danou výstavbu – bytový dům a administrativní budova - je doložena technickým listem výrobce prvku či materiálu v dokladové části dokumentace projektu (nebylo předmětem řešení bakalářské práce).

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### a) Technická řešení

Objekt bude napojen na inženýrské sítě technické infrastruktury nově vybudovanými přípojkami.

Jedná se o přípojky vodovodu, splaškové kanalizace, dešťové kanalizace a elektrické sítě. Přípojky jsou znázorněny ve výkresové dokumentaci (viz. C-02 koordinační situační výkres). Dále jsou nové přípojky podrobněji popsány v projektové dokumentaci jednotlivých profesí - nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

#### b) Výčet technických a technologických zařízení

V objektu se bude nacházet tepelné čerpadlo země-voda a to kombinace vertikálního vrtu a plošného horizontálního hada 1 m pod terénem. Takto získanou energií se budou objekty vytápět a zároveň se jí bude ohřívat užitková voda. Dále pro dohřev nebo v případě nedostatku získané energie z tepelného čerpadla bude v budově sekundární zdroj – elektrický kotel – který bude využíván dle potřeby. Dále budou objekty vybaveny běžnými zařizovacími předměty jako jsou umyvadla, sprchové kouty, závěsné záchodové mísy, vany, elektrické spotřebiče v kuchyni. Odvětrání hygienických zázemí proběhne pomocí lokálních odvětrávacích zařízení např. talířovým ventilátorem přes instalační šachtu nad střechu budovy. Kuchyně budou odvětrány na fasádu.

#### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Objekt splňuje vyhlášky a normy zaručující požární bezpečnost staveb. Podrobné řešení viz. dokumentace PBŘ - nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

#### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Zjednodušené tepelně-technické posouzení vybraných skladeb se nachází v jednotlivých přílohách. S alternativními zdroji získávání energie se uvažuje – využití tepelného čerpadla. Energetický štítek pro daný objekt zpracován nebyl - nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

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

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

##### Větrání

Větrání je zajištěno pouze v hygienických místnostech – wc, koupelna pomocí talířových ventilátorů do instalační šachty (pokud nejsou odvětrány přirozeně okny) a v kuchyních odvětrání digestoře a následně vyvedení na fasádu. Ostatní místnosti jsou větrány přirozeně pomocí oken. Místnosti, které nejsou přímo větrány jsou odvětrány přes mřížku ve fasádě.

##### Vytápění

V objektu se bude nacházet tepelné čerpadlo země-voda a to kombinace vertikálního vrtu a plošného horizontálního hada 1 m pod terénem. Takto získanou energií se budou objekty vytápět a zároveň se jí bude ohřívat užitková voda. Dále pro dohřev nebo v případě nedostatku získané energie z tepelného čerpadla bude v budově sekundární zdroj – elektrický kotel – který bude využíván dle potřeby. Více je řešeno v samostatné projektové dokumentaci VZT - nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

##### Osvětlení

Všechny místnosti jsou dle požadavků osvětleny přirozeným světlem, aby splňovaly hygienické

požadavky. Přirozené osvětlení je dále doplněno vhodným osvětlením umělým, které splňuje množství lumenů pro jednotlivé typy místnosti. Více je řešeno v samostatné projektové dokumentaci elektroinstalací - nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

#### Zásobování vodou

Objekt je zásobován pitnou vodou z obecního vodovodu. Přívod vody bude přes vodovodní přípojku (a přes vodoměrnou šachtu).

#### Odpady

Odpady budou tříděny a odváženy na recyklaci. Komunální odpad, plasty i sklo budou ukládány do samostatných kontejnerů a pravidelně odváženy příslušnými oprávněnými osobami. Tyto kontejnery budou umístěny v SO 02 v místnosti č. 100.01 přístupné z venkovní komunikace.

#### Vibrace

Není nutné provádět dodatečná opatření vůči vibracím. Při výstavbě bude na tyto procesy brán zřetel a budou prováděny v souladu s vyhláškami a dalšími předpisy.

#### Hluk

Není nutné provádět dodatečná opatření protihluková. Protihlukovými opatřeními se rozumí také použití akustických dělicích stěn mezi byty a oddělení schodiště od obytných prostor. Při výstavbě objektu bude dbáno na limity hluku v běžných hodinách pracovních dnů dle hygienických limitů.

#### Prašnost

Není nutné provádět dodatečná opatření proti prašnosti. V objektech nebude vznikat prašnost nad povolené limity. Při výstavbě objektu bude dbáno na minimalizaci prašných procesů a omezení šíření prachu do okolí.

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

#### a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

V rámci projektu bylo navrženo odvětrání radonu z podloží pomocí perforovaných tvarovek KG ukládaných do štěrkového podsypu pod podkladní beton. Tyto tvarovky budou následně vyvedeny odvětrávacím potrubím vedoucím instalačními šachtami nad střechu objektů. Řešení bylo navrženo při případ, kdyby se z průzkumů (které doposud provedeny nebyly) byla zjištěna nadměrná koncentrace radonu.

#### b) Ochrana před bludnými proudy

Není nutné provádět opatření před bludnými proudy.

#### c) Ochrana před technickou seismicitou

Není nutné provádět opatření před technickou seismicitou.

#### d) Ochrana před hlukem

Není nutné provádět dodatečná opatření před hlukem z okolí.

#### e) Protipovodňová opatření

Není nutné provádět dodatečná opatření protipovodňová.

#### f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není nutné provádět dodatečná opatření proti poddolování nebo výskytu metanu a jiných zdravotně závadných látek.

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

#### a) Napojovací místa technické infrastruktury

##### Dopravní

Nově navržené stavby jsou součástí areálu ambasády České republiky, kde budou komunikace napojeny sjezdy na již stávající komunikaci kolem parcely. Vjezdy na pozemek budou přísně střeženy dle požadavků ministerstva zahraničí. Na pozemek je jeden oficiální střežený vjezd a jeden výjezd pro snadnou kontrolovatelnost pohybu automobilů. Přístup ke stavebnímu objektu SO 03 bude bez kontroly, ale zároveň bez možnosti vjezdu do areálu. Vstup bude dovolen pouze osobám do budovy konzulátu přes bezpečnostní filtr.

##### Inženýrské sítě

Navržená stavba bude napojena nově budovanými přípojkami na stávající vybudované inženýrské sítě.

#### b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Všechny připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky jsou podrobněji popsány v projektové dokumentaci jednotlivých profesí příslušnými specialisty a nejsou součástí projektové dokumentace - nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

#### a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

K jednotlivým budovám jsou přidělena parkovací místa, kde jsou vyhrazena místa pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace. Dále všechny vstupy jsou řešeny bezbariérově, maximální výškový rozdíl je 20 mm. Bytový dům je přístupný výtahem splňující podmínky bezbariérovosti.

#### b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Nově navržené stavby jsou součástí areálu ambasády České republiky, kde budou komunikace napojeny sjezdy na již stávající komunikaci kolem parcely. Vjezdy na pozemek budou přísně střeženy dle požadavků ministerstva zahraničí.

#### c) Doprava v klidu

Pro obyvatele bytového domu je vymezeno 9+2 (imobilní) parkovacích míst. Pro návštěvníky konzulárního a vízového objektu je vymezeno 2+2 (imobilní) parkovacích míst.

#### d) Pěší a cyklistické stezky

Pěší a cyklistické stezky navrhovány nejsou. Vzhledem k tomu, že je areál velmi rozlehlý, bude se sadová úprava řešit v rámci celého areálu.

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

### a) Terénní úpravy

Terénní úpravy nebudou výrazného charakteru, jelikož se pozemek nachází na rovinatém terénu. V rámci terénních úprav se počítá s vybudováním areálových komunikací pro automobily i komunikací pro pěší. Zbylé plochy budou zatravněny, budou zde vysázeny především stromy plodící ovoce (výběr typu zeleně dle místních podmínek a klimatu) a okrasné keře jako vizuální bariéra mezi jednotlivými funkčními celky.

### b) Použité vegetační prvky

Plochy budou zatravněny, budou zde vysázeny především stromy plodící ovoce (výběr typu zeleně dle místních podmínek a klimatu) a okrasné keře jako vizuální bariéra mezi jednotlivými funkčními celky.

### c) Biotechnická opatření

Není nutné provádět biotechnická opatření.

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

### a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Při provádění prací je potřeba minimalizovat vliv činnosti na životní prostředí. Jedná se především o prašnost, hlučnost a znečištění komunikací. Používaná mechanizace, musí být v dobrém technickém stavu, aby neobtěžovala okolí nadměrným hlukem. Na stavbě musí být dodržovány časové limity pro provádění hlučných prací. Znečištěné automobily a ostatní mechanizace musí být před odjezdem ze stavby očištěny. Případně musí být prováděno čištění komunikací. Mechanizace by měla být odstavena na zpevněných plochách, doporučuje se použití úkapových van pro zachycení olejů a nafty. Zhotovitel je povinen všechny okolní plochy, které používal k výstavbě, vrátit do původního stavu.

Zákon č. 185/2001 sb. o odpadech

Vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů

### b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Není nutné brát v potaz vliv na ochranu dřevin, památných stromů ani rostlin a živočichů. Během kácení dřevin (stromů, keřů) a práce ve výšce i na zemi musí být dbáno na dodržování bezpečnosti osob a zdraví při práci.

Je nutné dodržovat tyto zákony, vyhlášky, nařízení vlády (zde pouze vybraný výčet)

Zákon č. 174/1968 Sb., Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu

zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný

provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a

ochranu zdraví při práci na staveništích

### c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není nutné brát v potaz vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Pozemek se v tomto území nenachází.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je- li podkladem

Nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vyžádáno

Nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:

Není nutné stanovovat ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Není třeba při výstavbě stavebních objektů SO 02, SO 03.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Na staveništi budou před započítím samotných stavebních prací vybudovány přípojky inženýrských sítí, které budou následně využívány jako přípojky k hotovým objektům. V době výstavby budou na tyto přípojky napojeny odbočky, které budou sloužit k zajištění plynulé výstavby. Na závěr výstavby budou tyto odbočky zaslepeny a demontovány. Jedná se o přípojky splaškové a dešťové odpadní kanalizace, elektřiny NN a vody.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění bude zajištěno vsakováním. Pokud ve stavební jámě nebude docházet k dostatečnému vsakování, bude muset být voda svedena do jímky, odkud bude voda odčerpávána ven ze stavební jámy.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště bude na stávající místní komunikaci.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Okolní parcely mohou být ovlivněny nežádoucími jevy spojenými s výstavbou, které se budou co nejvíce minimalizovat a optimalizovat, aby docházelo k co nejmenšímu narušení života lidí žijících v této lokalitě.

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

V rámci demolice černých staveb a kácení náletových dřevin musí být dodržena bezpečnost práce a brán ohled na bezpečnost sousedících objektů. S veškerým odpadem bude nakládáno dle zákona, vyhlášek a ostatních předpisů - výčet některých:

Zákon č. 185/2001 sb. o odpadech

Vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů



f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Není nutné provádět dočasné a trvalé zábory pro staveniště.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Dle řešení areálu není nutné provádět další požadavky na bezbariérové obchoz terasy.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Nebylo předmětem řešení bakalářské práce, ale očekává se, že vykopaná zemina bude stačit na obsypy a záস্যy a část vykopané zeminy bude muset být odvezena na skládku zeminy.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění prací je potřeba minimalizovat vliv činnosti na životní prostředí. Jedná se především o prašnost, hlučnost a znečištění komunikací. Používaná mechanizace, musí být v dobrém technickém stavu, aby neobtěžovala okolí nadměrným hlukem. Na stavbě musí být dodržovány časové limity pro provádění hlučných prací. Znečištěné automobily a ostatní mechanizace musí být před odjezdem ze stavby očištěny. Případně musí být prováděno čištění komunikací. Mechanizace by měla být odstavena na zpevněných plochách, doporučuje se použití úkapových van pro zachycení olejů a nafty. Zhotovitel je povinen všechny okolní plochy, které používal k výstavbě, vrátit do původního stavu (více v části B.1 část j).

Zákon č. 185/2001 sb. o odpadech

Vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění všech stavebních prací musí být dodržována bezpečnost práce dle vyhlášky č. 309/2006 Sb., č. 362/2005 Sb, č. 591/2006 Sb a jiných právních předpisů. Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech.

Je nutné dodržovat tyto zákony, vyhlášky, nařízení vlády (zde pouze vybraný výčet)

Zákon č. 174/1968 Sb., Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhláška č. 309/2006 Sb., další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není nutné řešit úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, jelikož jiné stavby výstavbou dotčeny nebudou.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není nutné řešit zásady pro inženýrská opatření.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Není nutné řešit, speciální podmínky pro provádění stavby nejsou dány.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Není nutné řešit, v rámci této práce nejsou stanoveny dílčí termíny pro postup výstavby.

TEXTOVÁ ČÁST  
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.1 ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ  
A) TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 02 – BYTOVÝ DŮM  
SO 03 – VÍZOVÝ A KONZULÁRNÍ OBJEKT

---

## OBSAH

1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE
2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ
3. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY
4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY, BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY
5. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY
  - 5.1 konstrukční systém
  - 5.2 zemní a výkopové práce
  - 5.3 základové konstrukce
  - 5.4 svislé nosné a nenosné konstrukce – sloupy, stěny
  - 5.5 svislé konstrukce – schodiště, výtahy
  - 5.6 vodorovné konstrukce
  - 5.7 střešní konstrukce
  - 5.8 výplně otvorů
6. STAVEBNÍ FYZIKA
  - 6.1 TEPELNÁ TECHNIKA
  - 6.2 OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ
  - 6.3 AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE
  - 6.4 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI
  - 6.5 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ
    - 6.5.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží
    - 6.5.2 Ochrana před bludnými proudy
    - 6.5.3 Ochrana před technickou seizmicitou
    - 6.5.4 Ochrana před hlukem
    - 6.5.5 Protipovodňová opatření
    - 6.5.6 Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.
7. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ
8. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ
9. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ
10. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE
11. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI
12. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM
13. SKLADBY KONSTRUKCÍ

## 1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Plocha pozemku:	13 304 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha:	988 m <sup>2</sup>

### SO 02 – BYTOVÝ DŮM

Užitná plocha 1.PP:	178,4 m <sup>2</sup>
Užitná plocha 1.NP:	457,0 m <sup>2</sup>
Užitná plocha 2.NP:	587,6 m <sup>2</sup>
Užitná plocha celkem:	1223,0 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	4987 m <sup>3</sup>
Počet parkovacích míst pro osobní automobily:	12
Počet bytových jednotek	10
- 2x 4+kk, 4x 3+kk, 2x 2+kk, 2x 1+kk,	

### SO 03 – KONZULÁRNÍ A VÍZOVÝ OBJEKT

Užitná plocha 1.NP:	206,2 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	1164 m <sup>3</sup>
Počet parkovacích míst pro osobní automobily:	5

## 2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o dva stavební objekty – SO 02 bytový dům a SO 03 konzulární a vízový objekt. Objekty se nachází na rovinatém terénu. Oba objekty mají výšku podlahy v 1NP 0,000 = 2359,813 m n. m. Vjezd na pozemek k těmto objektům je řešen ze stávající místní komunikace. Příjezd k bytovému domu je přes střeženou hlavní vrátnici na jižní straně pozemku. Příjezd k vízovému a konzulárnímu objektu je řešen na straně východní. Tento vjezd není střežen. Výše zabezpečen je až vchod do budovy.

V areálu se nachází více stavebních objektů, které na sebe reagují a korespondují. Zároveň z regulace bylo možné postavit maximálně 4 nadzemní podlaží na rozsáhlé parcele. Z toho důvodu jsou budovy řešeny maximálně se dvěma nadzemními podlažími a podlouhlého tvaru.

Hlavním používaným materiálem je na nosné konstrukce beton/železobeton. Výplňové konstrukce jsou řešeny z keramických tvárnic. Budovy mají zavěšenou lamelovou fasádu, která zároveň zabraňuje přímému působení slunce do prosklených ploch a také působení větru a deště do ploch otevřených. Na střeších je navržena extenzivní vegetace. Toto konstrukční řešení je použito na všechny stavební objekty v areálu.

## 3. DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

### SO 02

Záměrem bytového domu bylo maximálně využít orientace k světovým stranám. Z toho důvodu byl zvolen pavlačový typ bytového domu. Díky podlouhlé dispozici jsou všechny byty orientovány severojižně. Tím je docíleno ideální orientace místností. Obývací pokoj s kuchyní na jih. Koupelny, ložnice na sever. Pokoje pro děti na jih nebo západ. Sklepy ke každému bytu jsou řešeny v 1PP.

V bytovém domě se nachází 10 bytových jednotek - 2x 4+kk, 4x 3+kk, 2x 2+kk, 2x 1+kk. V 1NP se nachází 6 bytových jednotek o menší výměře. Největší bytové jednotky - 2x 4+kk, 2x 3+kk se nachází ve 2NP.

Společné komunikační jádro se nachází ve středu objektu. Sestává z dvouramenného schodiště a výtahu splňující bezbariérové užívání.

### SO 03

Záměrem návrhu konzulárního a vízového objektu bylo docílit především jednoduchého pohybu návštěvníků z parkoviště k jednotlivým přepážkám a úředním místnostem. Proto je budova funkčně oddělena na dvě části – pro zaměstnance a pro žadatele. Zároveň na straně přiléhající k veřejnému prostoru mimo areál nemohou být z důvodu bezpečnosti situována okna. Proto je na východní stranu situován archiv, technická místnost a podřadná jednací místnost. Kanceláře jsou řešeny na stranu severní.

Inženýrské sítě budou řešeny pro oba objekty společnou přípojkou, jelikož na sebe objekty navazují a v podstatě splývají v jeden. Elektrická energie bude dodávána přípojkou vedenou pod zemí ze stávajícího elektrořadu přes pilířek. Voda bude dodávána vodovodní přípojkou (kde bude umístěna vodoměrná šachta) vedenou pod zemí ze stávajícího vodovodního řadu. Kanalizace bude řešena jako oddílná. Na obou kanalizačních vedeních budou umístěny revizní šachty a hlavní šachty. Na odpadním potrubí dešťové kanalizace bude zhotovena retenční nádrž pro zadržování vody na pozemku.

## 4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY, BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Všechny prostory jsou navrženy dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb a v souladu s ostatními předpisy s ní související. Komunikační prostory v budově jsou navrženy dle příslušných šířek sklonů odpovídající těmto předpisům, schodiště je navrženo také v souladu. Jedná se především o dodržení výšek schodišťových stupňů, výšky zábradlí a požití madel. Vertikální komunikace je doplněna o osobní výtah, který také splňuje požadavky na bezbariérové užívání.

Objekt je navržen dle platných předpisů, aby byla zajištěna bezpečnost při jejím užívání a nedošlo k újmě na zdraví žádných osob – ať už pracovníků, návštěvníků a obyvatelů bytů. K jednotlivým technologickým zařízením a zařízením vyžadující speciální manipulaci nebo zvýšenou pozornost a bezpečnost při užívání budou vystaveny návody k užívání.

## 5. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Nosnou konstrukcí objektů je železobetonový monolitický skeletový systém. Skelet byl zvolen z důvodu využití tohoto systému na všech stavebních objektech, z důvodu uvolnění dispozice a také z důvodu snadného zhotovení železobetonu v námi ne příliš známých podmínkách.

V SO 02 je navržena výtahová šachta, taktéž monolitická z železobetonu, která zároveň vynáší monolitické schodiště do ní vetknuté a provázané. Bytový dům byl zvolen jako pavlačový – komunikace jak horizontální tak vertikální jsou součástí venkovního prostoru. Pomyslně a částečně jsou s venkovním prostorem odděleny zavěšenou lamelovou fasádou, která částečně zabraňuje klimatickým vlivům.

Stropní konstrukce je řešena (taktéž monoliticky z železobetonu) průvlakly s převažující tl. 600 mm provazující jednotlivé sloupy spolu s deskou tl. 190 mm. Nenosné zdivo – výplňové obvodové, dělicí mezibytové stěny a jednotlivé příčky jsou navrženy v systému Porotherm. Střecha je navržena jako extenzivní s klasickým pořadím vrstev – hydroizolace ve dvou vrstvách na tepelné izolaci.

Uváděné příklady konkrétních materiálů jsou pouze referenčními příklady. Mohou být zaměněny, je však třeba dodržet stejné nebo lepší vlastnosti materiálu, případně se poradit s projektantem.

Provádění veškerých konstrukcí bude dle technických podkladů jednotlivých výrobců.

### 5.1 konstrukční systém

Nosnou konstrukcí objektů je železobetonový monolitický skeletový systém. V SO 02 s dále vloženou výtahovou šachtou tvořící nosnou konstrukci pro dvouramenné schodiště. V objektech je rozměr monolitických čtvercových sloupů 300x300 mm. Průvlaky jsou navrženy převážně o výšce 600 mm. V místech, kde konstrukce prochází přes obvodové stěny, je výška průvlaků snížena na 540 mm z důvodu zateplení průvlaků v exteriéru (viz. C-11, C-12 výkres tvarů stropní konstrukce). Stropní konstrukce je nadále tvořena železobetonovou stropní deskou o výšce 190 mm. V místech, kde prvky skeletového systému procházejí přes část interiérovou i exteriérovou jsou navržena opatření pro přerušení tepelných mostů pomocí termoizolačních nosníků Bronze – v místech průvlaků i v místech stropních desek.

### 5.2 zemní a výkopové práce

V rámci zemních prací, které budou provedeny pod oběma stavebními objekty je navržen postup prací následující:

Bude provedena skrývka ornice v předpokládané tloušťce 150 mm, která bude uložena na skládku ornice. Tato ornice bude skladována na samostatném prostoru a bude použita pro finální úpravy pozemku.

Dále budou provedeny výkopové práce pro základové patky a pasy dle výkresové dokumentace (B-03 Základové konstrukce). Koordinace výšek proběhne tak, že 0,000=2359,813 m n. m., což je hodnota původního terénu (viz. výkres výkopů - nebylo předmětem řešení bakalářské práce).

. Při výkopových pracích bude dodržování svahování terénu tak, aby byla dodržena bezpečnost při práci a nedošlo k zasypaní pracovníků zeminou. Budou také provedeny výkopové práce související s osazením objektů do terénu, i když terén je převážně rovinný. To bude prováděno dle osazení objektů viz výkresová dokumentace (C-02 Koordinační situační výkres). Tato vytěžená zemina bude skladována samostatně vedle skládky ornice a bude následně použita na terénní úpravy. Nevyužitá zemina bude odvezena na skládku.

### 5.3 základové konstrukce

Základové konstrukce jsou tvořeny převážně z monolitických betonových patek stupňovitého tvaru o půdorysném rozměru 1800x1800 mm umístěných pod skeletovou konstrukcí a jsou doplněny základovými pasy šířky 600 mm a ve většině případech výšky 500 mm pod stěnami tl. 300 mm. Dále je zhotoven podkladní beton tl. 150 mm, který bude vyztužen KARI sítí z KARI z drátu 1x Ø 5,5 mm s oky 150 x 150 mm. V místech, kde budou příčky tl. 150 mm a 115 mm bude KARI síť ložena ve dvou vrstvách – při horním a při dolním okraji. Tyto konstrukce budou provedeny z betonu C20/25, XC1. Pod základovou deskou bude zhutněná zemina, do které bude instalováno potrubí odvětrávající radon z podloží.

V nepodsklepených částech budov budou na základové pasy budov sestaveny betonové tvarovky ztraceného bednění šířky 300 mm a výšky 250 mm (jedna bednicí tvarovka) z důvodu provedení zateplení v místě soklu. Tvarovka bude umístěna na osu základu a bude vylita betonem. Vnější zateplení bude provedeno expandovaným polystyrenem FIBRAN XPS 300-L, tl. 120 mm a výšce zateplení 600 mm (0,400 mm od úrovně podlahy 1NP).

Na provedenou základovou desku bude umístěna vodorovná hydroizolace z dvou natavovaných asfaltových pásů SBS GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL tl. 3mm a 4mm. Dále bude provedena tekutá hydroizolace pro utěsnění spojů, a to v místech, kde se setkává základová konstrukce s nosnou částí konstrukce.

Základová spára všech základových konstrukcí bude provedena minimálně v hloubce nezámrzé, tj. min. 900 mm od upraveného terénu, který je navržen v úrovni -0,150 mm. Dále budou v základových konstrukcích – především pasech – prováděny prostupy pro vyvedení

inženýrských sítí (přípojky i vedení vodorovných potrubí vnitřních rozvodů). Pro vedení kanalizace budou osazeny PVC chráničky  $\varnothing$  150 mm (schéma vedení odpadního potrubí viz. C-03 Základové konstrukce). Pro vedení vodovodu budou osazeny PVC chráničky  $\varnothing$  100 mm (řešeno podrobněji v rámci složky TZB - nebylo předmětem řešení bakalářské práce). Pro vedení elektro budou osazeny plastové chráničky DN 50 mm (řešeno podrobněji v rámci složky TZB - nebylo předmětem řešení bakalářské práce).

Do základů bude také uložen zemnicí pásek FeZn, který bude napojen na uzemňovací soustavu a na hlavní rozvaděč. Bleskosvody budou umístěny na střeše v rozích a dle potřeby na delších stranách budovy.

Podrobné provedení základových konstrukcí a jejich přesných rozměrů viz. výkresová dokumentace (C-03 základové konstrukce).

Dimenze základů byly provedeny na základě zjednodušeného výpočtu, a proto bude muset být provedeno statické posouzení odborníkem. Zároveň bude muset být proveden průzkum podloží, především jeho únosnosti, jelikož stanovená únosnost zeminy je pouze odhadovaná.

#### 5.4 svislé nosné a nenosné konstrukce – sloupy, stěny

Nosnou konstrukcí jsou monolitické železobetonové sloupy o rozměrech 300x300 mm zhotovené z železobetonu C25/30 a vyztužené ocelí B505 B v kombinaci s ocelovými třmínky napomáhajícími držet výztuž ve správné poloze společně s distančními pomocnými prvky. Dimenze sloupů byly provedeny na základě zjednodušeného empirického výpočtu, a proto bude muset být provedeno statické posouzení odborníkem.

Obvodové výplňové konstrukce budou zhotoveny z keramických tvárnic Porotherm 30 Profi Dryfix, 247x300x249 mm. Broušený cihelný blok P+D pro tl. stěny 30 cm na zdicí pěnu. V místech, kde jsou objekty nepodsklepeny, budou obvodové stěny zakládány na snížené keramické tvarovky Porotherm 30/24 N, 300x240x155 mm - výška včetně malty 167 mm. Nízký cihelný blok pro tl. stěny 30 a 24 cm na zdicí maltu. Použití tvarovek pro vyrovnání modulu ve dvou řadách.

Dělicí mezibytové stěny budou zhotoveny s ohledem na akustické požadavky v těchto prostorech z keramických tvárnic Porotherm 30 AKU Profi Dryfix, 247x300x249 mm. Broušený cihelný akustický blok P+D pro tl. stěny 30 cm na zdicí pěnu.

Dělicí bytové příčky budou zhotoveny z keramických tvárnic Porotherm 11,5 AKU Profi Dryfix, 497x115x249 mm. Broušený akustický cihelný blok P+D pro tl. stěny 11,5 cm na zdicí pěnu a Porotherm 14 Profi Dryfix, 497x140x249 mm. Broušený cihelný blok P+D pro tl. stěny 15 cm na zdicí pěnu.

Zateplení objektu bude provedeno deskami z čedičové vlny s podélnou orientací vláken ISOVER TF, tl. 140 mm. Celková tloušťka včetně omítek 150 mm. Pevnost v tahu kolmo k desce 15 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup>. Povrchová úprava bude provedena silikonsilikátovou, tenkovrstvou, probarvenou, pastovitou omítkou s progresivním samočisticím efektem, odolnou vůči mikroorganismům (řasám) a vodoodpudivou barvy bílé – weber.pas – extraClean. Vnitřní omítky budou provedeny ve více vrstvách omítkou weber.dur opatřenou penetrací a následně i malbou.

#### 5.5 svislé konstrukce – schodiště, výtahy

Stavební objekt SO 03 je pouze jednopodlažní, tyto konstrukce se zde nenacházejí. Schodiště a výtah je navržen v SO 02 – v bytovém domě – aby byl splněn požadavek na bezbariérovost.

Výtahová šachta je zhotovena z železobetonu C25/30 a vyztužená ocelí B505 B. Z konstrukčních požadavků je jiná skladba střešní konstrukce, avšak výškově na střešní konstrukci navazuje – viz. výkresová dokumentace (C-13 výkres ploché střešní konstrukce). Je zhotovena na vlastním železobetonovém základu C25/30 a vyztužená ocelí B505 B, pod kterým je opatřena podkladním betonem, který je umístěn níže než ostatní základové konstrukce. Kolem svislé železobetonové stěny je v místě, kde se stýká se zemínou, zhotovena předstěna z keramických



tvarevek Porotherm 14 Profi Dryfix, 497x140x249 mm. Broušený cihelný blok P+D pro tl. stěny 15 cm na zdicí pěnu. Stěna napomáhá staticky v podepření podkladního betonu zhotoveného nad touto konstrukcí. Zároveň chrání tepelnou izolaci, pod kterou je zhotovena hydroizolace. Nachází se zde také drenážní a separační vrstva:

Tepelná izolace - desky z extrudovaného polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1. FIBRAN XPS 300-L.

Hydroizolace - natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem. Zhotoveno ve dvou vrstvách. ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL.

Drenážní vrstva - profilovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE) s nakaširovanou netkanou polyesterovou textilií. Pevnost v tlaku 150 kN.m-2. DEKDREN G8.

Separační vrstva - Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2. FILTEK 300.

Ve výtahové šachtě se nachází výtah Schindler 5500 s vnitřními rozměry kabiny 1400x1100 mm a potřebným prostorem pro šachtu 1650x1775 mm. Je určen pro max. 8 osob a jeho celková nosnost je 630 kg.

Bytový dům byl zvolen jako pavlačový – komunikace, jak horizontální, tak vertikální, jsou součástí venkovního prostoru. Schodiště je navrženo jako dvakrát zalomená monolitická deska vetknutá do výtahové železobetonové šachty, která ji plně vynáší. Toto řešení bylo zvoleno kvůli úplnému oddělení schodiště od vnějších stěn, které jsou zároveň stěnami bytovými, a zamezení tepelných prostupů a nežádoucích akustických jevů. Schodiště nebude provázáno ani se stropní konstrukcí ale oddílováno podložkou Silomer tl. 12,5mm. Konstrukční výška schodiště z 1 NP do 2 NP je 3,350 m, z 1 PP do 1 NP je 3,030 m - viz. projektová dokumentace (C-08 příčný řez B-B' a příloha č. 1 – Návrh schodiště).

## 5.6 vodorovné konstrukce

Vodorovné stropní konstrukce jsou monolitické železobetonové. Průvlaky jsou navrženy převážně o výšce 600 mm. V místech, kde konstrukce prochází přes obvodové stěny, je výška průvlaku snížena na 540 mm z důvodu zateplení průvlaku v exteriéru. Stropní konstrukce je nadále tvořena železobetonovou stropní deskou o výšce 190 mm. Jednotlivé prvky budou železobetonové z betonu třídy C25/30 a oceli B500B.

V místech, kde prvky skeletového systému procházejí přes část interiérovou i exteriérovou jsou navržena opatření pro přerušení tepelných mostů pomocí termoizolačních nosníků Bronze – v místech průvlaku i v místech stropních desek.

Jednotlivé prvky jsou blíže rozkresleny a specifikovány viz. výkresová dokumentace (C-11 výkres tvarů stropní konstrukce nad 1PP, C-12 výkres tvarů stropní konstrukce nad 1NP).

Jednotlivé prvky byly navrženy předběžně a orientačně dle empirických výpočtů, a proto je třeba na jednotlivé prvky zhotovit statický výpočet specialistou.

Překlady nad okny v obvodových konstrukcích jsou v SO 02 řešeny pomocí průvlaků nad vchodovými dveřmi se nachází průvlaky v. 250 mm pro zeď o šířce 300 mm. V SO 03 budou použity překlady výšky 250 mm pro zeď o šířce 300 mm. Stejně tak budou překlady použity nad otvory v interiéru – dveře. Blíže specifikováno viz. výkresová dokumentace (tabulka překladů: C-04 půdorys 1PP, C-05 půdorys 1NP, C-06 půdorys 2NP). Vše je řešeno systémově dle systému Porotherm a prováděno dle příslušných technických listů výrobce.

Na spodní stranu stropu bude umístěna sádrokartonová konstrukce (pod hranou průvlaku). Konstrukce bude zavěšena na Dvouúrovňový rošt z ocelových pozinkovaných profilů UD a 2 x CD, spřažený s nosnou konstrukcí systémovými závěsy, na který budou instalovány SDK panely RIGIPS

SDK. stavební deska RB (A) - standardní sádkartonová deska určená do konstrukcí bez zvláštních nároků na požární odolnost či vzduchovou neprůzvučnost. V místnostech se zvýšenou vlhkostí budou instalovány desky zeleného povrchu RIGIPS SDK, stavební deska RBI (H2) - sádkartonová deska se sníženou nasákavostí určená do konstrukcí v prostorách s vyšší vzdušnou vlhkostí např. koupelen a sprch.

### 5.7 střešní konstrukce

Střešní konstrukce je navržena jako jednoplášťová plochá extenzivní střecha s klasickým pořadím vrstev – hydroizolace ve dvou vrstvách na tepelné izolaci, která má v minimální tloušťku 200 mm a to v místech střešních vtoků. Její sklon je ve všech směrech 3%. Sklon je zajištěn pádovými klíny z pěnového polystyrenu EPS 150. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa. Na nosné konstrukci se nachází parotěsná vrstva tvořená z bodově nataveného asfaltového pásu z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem - GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL.

Jedná se o nepochůzí střechu, kdy nad hydroizolačními pásy (nad tepelnou izolací) - natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem – uloženými ve dvou vrstvách o tloušťkách 5 mm a 3 mm je uložena třetí vrstva asfaltového pásu s funkcí ochrannou před prorůstáním kořenů - natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 250 g.m-2, odolná proti prorůstání kořenů, na povrchu s břídlíčným posypem. GLASTEK 30 STICKER PLUS, GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, ELASTEK 50 GARDEN. Dále na souvrství navazuje:

Ochranná vrstva - netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená. FILTEK 300

Drenážní a hydroakumulační vrstva - profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE). Pevnost v tlaku 150 kN.m-2. DEKDREN T20 GARDEN

Filtrační vrstva - netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 200 g.m-2. FILTEK 200

Vegetační vrstva - substrát pro extenzivní zeleň s převažující anorganickou složkou. Složení: kůra + liadrain + dolomitický vápenec + základní hnojivo. Objemová hmotnost cca 630 kg.m-3 v suchém stavu, cca 850 kg.m-3 v plně nasyceném stavu.

Předpěstovaná vegetační rohož se směsí extenzivních rostlin.

Na střeše se dále nachází střešní vtoky (SO 02 – 3x TW 125, SO 03 – 2x TW 100), pojistné přepady (SO 02 – 6x TWPP DN 100, SO 03 – 2x TWPP DN 100) a bezpečnostní zádržný systém proti pádu osob z výšky TOPSAFE TSL-BE3, průměr 16mm. Výlez na střechu objektu SO 02 je bez integrovaného žebříku, pouze otvor opatřený zasklením situovaný u schodiště - výlez do ploché střechy CXP 100100 0473Q. Na střechu objektu SO 03 je přístup z žebříku ze střechy objektu SO 02.

### 5.8 výplně otvorů

Okna jsou navržena hliníková zasklená izolačním trojsklem a opatřena přerušením tepelného mostu. Okenní výplně se nachází na obou budovách různých tvarů - viz. projektová dokumentace (výpis zámečnických výrobků). Vše prováděno dle systémového řešení včetně kotvení oken a dalších doplňků. Veškerá osazení a řešení je dle systémového řešení oken – v technické příručce.

Vchodové dveře jsou navržena taktéž hliníková doplněna o izolační trojsklo a opatřena přerušením tepelného mostu. Jsou to dveře jednokřídlé. V případě SO 03 – vstupní dveře do konzulárního a vízového objektu jsou řešena jako posuvná na fotobuňku. V objektu SO 02 jsou realizovány dvojce dveře s dvěma křídly, které slouží ke vstupu do kolárny a místnosti pro hromadění odpadů. Vnitřní dveře budou dřevěná obložková. Vše prováděno dle systémového řešení včetně kotvení dveří a dalších doplňků. Veškerá osazení a řešení je dle sys. řešení dveří – v tech. příručce.

## 6. STAVEBNÍ FYZIKA

### 6.1 TEPELNÁ TECHNIKA

V objektu se bude nacházet tepelné čerpadlo země-voda a to kombinace vertikálního vrtu a plošného horizontálního hada 1 m pod terénem. Takto získanou energií se budou objekty vytápět a zároveň se jí bude ohřívat užitková voda. Dále pro dohřev nebo v případě nedostatku získané energie z tepelného čerpadla bude v budově sekundární zdroj – elektrický kotel – který bude využíván dle potřeby.

Větrání je zajištěno pouze v hygienických místnostech – wc, koupelna pomocí talířových ventilátorů do instalační šachty (pokud nejsou odvětrány přirozeně okny) a v kuchyních odvětrání digestoře a následné vyvedení na fasádu. Ostatní místnosti jsou větrány přirozeně pomocí oken.

Posouzení vybraných skladeb viz. přílohová část – příloha č. 4 zjednodušené tepelně-technické posouzení min. 4 vybraných skladeb

### 6.2 OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ

Všechny místnosti jsou dle požadavků osvětleny přirozeným světlem, aby splňovaly hygienické požadavky. Přirozené osvětlení je dále doplněno vhodným osvětlením umělým, které splňuje množství lumenů pro jednotlivé typy místnosti. Více je řešeno v samostatné projektové dokumentaci elektroinstalací - nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

### 6.3 AKUSTIKA – HLUK, VIBRACE

Není nutné provádět dodatečná opatření protihluková. Protihlukovými opatřeními se rozumí také použití akustických dělících stěn mezi byty a oddělení schodiště od obytných prostor. Při výstavbě objektu bude dbáno na limity hluku v běžných hodinách pracovních dnů dle hygienických limitů.

Není nutné provádět dodatečná opatření vůči vibracím. Při výstavbě bude na tyto procesy brán zřetel a budou prováděny v souladu s vyhláškami a dalšími předpisy.

### 6.4 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

V objektu se bude nacházet tepelné čerpadlo země-voda a to kombinace vertikálního vrtu a plošného horizontálního hada 1 m pod terénem. Takto získanou energií se budou objekty vytápět a zároveň se jí bude ohřívat užitková voda. Dále pro dohřev nebo v případě nedostatku získané energie z tepelného čerpadla bude v budově sekundární zdroj – elektrický kotel – který bude využíván dle potřeby. Osvětlení bude navrženo jako úsporné. Více je řešeno v samostatné projektové dokumentaci VZT a elektroinstalace - nebylo předmětem řešení bakalářské práce.

### 6.5 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

#### 6.5.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

V rámci projektu bylo navrženo odvětrání radonu z podloží pomocí perforovaných tvarovek KG ukládaných do štěrkového podsypu pod podkladní beton. Tyto tvarovky budou následně vyvedeny odvětrávacím potrubím vedoucím instalačními šachtami nad střechu objektů. Řešení bylo navrženo při případ, kdyby se z průzkumů (které doposud provedeny nebyly) byla zjištěna nadměrná koncentrace radonu.

#### 6.5.2 Ochrana před bludnými proudy

Není nutné provádět opatření před bludnými proudy.

#### 6.5.3 Ochrana před technickou seismicitou

Není nutné provádět opatření před technickou seismicitou.

#### 6.5.4 Ochrana před hlukem

Není nutné provádět dodatečná opatření před hlukem z okolí.

#### 6.5.5 Protipovodňová opatření

Není nutné provádět dodatečná opatření protipovodňová.

#### 6.5.6 Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Není nutné provádět dodatečná opatření proti poddolování nebo výskytu metanu a jiných zdravotně závadných látek.

### **7 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ**

Požadavky na požární ochranu řeší dokumentace D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení (není součástí této bakalářské práce) a zároveň konstrukce musí splňovat požadavky norem:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory

### **8 ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ**

Veškeré požadavky na materiály jsou uvedeny ve výpisu skladeb konstrukcí (viz. D.1.1 – A.13).  
Výpis skladeb obsahuje požadované vlastnosti a zároveň referenční výrobek splňující tyto vlastnosti.

### **9 POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ**

Projekt neobsahuje netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění. Vše je řešeno systémově dle dodavatele daného prvku.

### **10 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE**

Zhotovitel stavby vypracuje dokumentaci, podle níž bude stavba provedena a zároveň dodá dokumentaci skutečného provedení zhotovované části díla.

### **11 STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI**

Nejsou požadavky nad rámec stanovených povinných kontrol, kontrolních měření a zkoušek.

### **12 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM**

Zákon č. 183/2006 Sb. (ve znění účinném od 1.1.2018) O územním plánování a stavebním řádu

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

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

Vyhláška č. 269/2009 Sb. (úprava vyhlášky č. 501/2006 Sb.) O obecných požadavcích na využití území

Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů

Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných tech. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb  
Vyhláška č. 405/2017 Sb. O dokumentaci staveb  
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 – Požadavky  
ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov  
ČSN 73 0580-4 Denní osvětlení budov  
ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení  
ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží  
ČSN 73 0602 Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů  
ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Požadavky na použití asfaltových pásů  
ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení  
ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty  
ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami  
ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory  
ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení  
ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny  
ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení  
ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory  
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení  
ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel  
ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže  
ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací  
ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení  
ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření

### 13 SKLADBY KONSTRUKCÍ

Viz. výpis skladeb konstrukcí:

**TEXTOVÁ ČÁST**  
**VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ – STŘEŠNÍ KONSTRUKCE**

**SO 02 – BYTOVÝ DŮM**  
**SO 03 – VÍZOVÝ A KONZULÁRNÍ OBJEKT**

Vypracovala: Lenka Honková  
Datum: 1. 1. 2020

## SKLADBA Ss1 - KONSTRUKCE STŘECHY do interiéru

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
VEGETAČNÍ	Předpěstovaná vegetační rohož se směsí extenzivních rostlin.	DEK rozhodníková rohož S5	POLOŽENO	25 mm
VEGETAČNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ	Substrát pro extenzivní zeleň s převažující anorganickou složkou. Složení: kůra + liadrain + dolomitický vápenec + základní hnojivo. Objemová hmotnost cca 630 kg.m-3 v suchém stavu, cca 850 kg.m-3 v plně nasyceném stavu.	Substrát střešní extenzivní DEK	NASYPÁNO	60 mm
FILTRAČNÍ	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 200 g.m-2	FILTEK 200	POLOŽENO	2 mm
DRENÁŽNÍ HYDROAKUMULAČNÍ	Profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE). Pevnost v tlaku 150 kN.m-2. Plošná hmotnost 1000 g.m-2. Objem vzduchu mezi nopy 14 l.m-2.	DEKDREN T20 GARDEN	POLOŽENO	20 mm
OCHRANNÁ	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená.	FILTEK 300	POLOŽENO	2,9 mm
HYDROIZOLAČNÍ ochrana	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 250 g.m-2, odolná proti prorůstání kořenů, na povrchu s bídličným posypem.	ELASTEK 50 GARDEN	PLNOPLOŠNĚ NATAVENO	5,3 mm
HYDROIZOLAČNÍ mezivrstva	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	PLNOPLOŠNĚ NATAVENO	5 mm
HYDROIZOLAČNÍ podkladní	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	GLASTEK 30 STICKER PLUS	PLNOPLOŠNĚ NALEPENO	3 mm
TEPELNÉ IZOLAČNÉ	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	EPS 150	LEPENO	200 mm
LEPICÍ	PU lepidlo s deklarácí pro střešní systémy, určené k lepení desek na bázi EPS k podkladu a mezi sebou	INSTA-STIK STD (PUK 3D, PUK 3D XL)	NATŘENO	- mm
TEPELNÉ IZOLAČNÍ SPÁDOVÁ	Spádové klíny z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	Spádové klíny EPS 150	NALEPENO	dle polohy
LEPICÍ	PU lepidlo s deklarácí pro střešní systémy, určené k lepení desek na bázi EPS k podkladu a mezi sebou	INSTA-STIK STD (PUK 3D, PUK 3D XL)	NATŘENO	- mm
PAROTĚSNÁ VRSTVA	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	BODOVĚ NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
NOSNÁ VRSTVA	železobetonová deska	železobetonová deska, C25/30	MONOLITNĚNA	190 mm
KCE POHLEDU	Dvouúrovňový rošt z ocelových pozinkovaných profilů UD a 2 x CD, spřažený s nosnou konstrukcí systémovými závěsy.	Profily UD, 2 x CD, systémový závěs	ZAVĚŠENO	60 mm
PODKLADNÍ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA	RIGIPS SDK, stavební deska RB (A)	PŘÍŠROBOVÁNO	12,5 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	BARVA	PRIMALEX RAL 9010	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Ss2 - KONSTRUKCE STŘECHY do exteriéru

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
VEGETAČNÍ	Předpěstovaná vegetační rohož se směsí extenzivních rostlin.	DEK rozhodníková rohož S5	POLOŽENO	25 mm
VEGETAČNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ	Substrát pro extenzivní zeleň s převažující anorganickou složkou. Složení: kůra + liadrain + dolomitický vápenec + základní hnojivo. Objemová hmotnost cca 630 kg.m-3 v suchém stavu, cca 850 kg.m-3 v plně nasyceném stavu.	Substrát střešní extenzivní DEK	NASYPÁNO	60 mm
FILTRAČNÍ	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 200 g.m-2	FILTEK 200	POLOŽENO	2 mm
DRENÁŽNÍ HYDROAKUMULAČNÍ	Profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE). Pevnost v tlaku 150 kN.m-2. Plošná hmotnost 1000 g.m-2. Objem vzduchu mezi nopy 14 l.m-2.	DEKDREN T20 GARDEN	POLOŽENO	20 mm
OCHRANNÁ	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená.	FILTEK 300	POLOŽENO	2,9 mm
HYDROIZOLAČNÍ ochrana	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 250 g.m-2, odolná proti prorůstání kořenů, na povrchu s břídlíčným posypem.	ELASTEK 50 GARDEN	PLNOPLOŠNĚ NATAVENO	5,3 mm
HYDROIZOLAČNÍ mezivrstva	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	PLNOPLOŠNĚ NATAVENO	5 mm
HYDROIZOLAČNÍ podkladní	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	GLASTEK 30 STICKER PLUS	PLNOPLOŠNĚ NALEPENO	3 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÉ	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	EPS 150	LEPENO	250 mm
LEPICÍ	PU lepidlo s deklarací pro střešní systémy, určené k lepení desek na bázi EPS k podkladu a mezi sebou	INSTA-STIK STD (PUK 3D, PUK 3D XL)	NATŘENO	- mm
TEPELNĚ IZOLAČNÍ SPÁDOVÁ	Spádové klíny z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	Spádové klíny EPS 150	NALEPENO	dle polohy
LEPICÍ	PU lepidlo s deklarací pro střešní systémy, určené k lepení desek na bázi EPS k podkladu a mezi sebou	INSTA-STIK STD (PUK 3D, PUK 3D XL)	NATŘENO	- mm
PAROTĚSNÁ VRSTVA	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	BODOVĚ NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
NOSNÁ VRSTVA	železobetonová deska	železobetonová deska, C25/30	MONOLITNĚNA	200 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přidrženost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení izolačních desek cca 3,0-4,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20	DEK THERM ELASTIK	NATŘENO	8-30 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÍ	Desky z čedičové vlny s podélnou orientací vláken. Pevnost v tahu kolmo k desce 15 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1.	ISOVER TF	LEPENO, MECH. KOTVENO	140 mm
VYROVNÁVACÍ VYZTUŽUJÍCÍ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou o plošné hmotnosti 165 g.m-2. Přidrženost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba cca 4,0-6,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20.	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANÁŠENO	3-6 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočistícím a fotokatalytickým efektem.	weber.pas extraClean Active	NANESENO	2 mm



## SKLADBA Ss3 - KONSTRUKCE STŘECHY do schodišťového prostoru

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
VEGETAČNÍ	Předpěstovaná vegetační rohož se směsí extenzivních rostlin.	DEK rozhodníková rohož S5	POLOŽENO	25 mm
VEGETAČNÍ, HYDROAKUMULAČNÍ	Substrát pro extenzivní zeleň s převažující anorganickou složkou. Složení: kůra + liadrain + dolomitický vápenec + základní hnojivo. Objemová hmotnost cca 630 kg.m-3 v suchém stavu, cca 850 kg.m-3 v plně nasyceném stavu.	Substrát střešní extenzivní DEK	NASYPÁNO	60 mm
FILTRAČNÍ	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 200 g.m-2	FILTEK 200	POLOŽENO	2 mm
DRENÁŽNÍ HYDROAKUMULAČNÍ	Profilovaná perforovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE). Pevnost v tlaku 150 kN.m-2. Plošná hmotnost 1000 g.m-2. Objem vzduchu mezi nopy 14 l.m-2.	DEKDREN T20 GARDEN	POLOŽENO	20 mm
OCHRANNÁ	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2, jednostranně tavená.	FILTEK 300	POLOŽENO	2,9 mm
HYDROIZOLAČNÍ ochrana	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 250 g.m-2, odolná proti prorůstání kořenů, na povrchu s břídlíčným posypem.	ELASTEK 50 GARDEN	PLNOPLOŠNĚ NATAVENO	5,3 mm
HYDROIZOLAČNÍ mezivrstva	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	PLNOPLOŠNĚ NATAVENO	5 mm
HYDROIZOLAČNÍ podkladní	Samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	GLASTEK 30 STICKER PLUS	PLNOPLOŠNĚ NALEPENO	3 mm
TEPELNÉ IZOLAČNÉ	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	EPS 150	LEPENO	200 mm
LEPICÍ	PU lepidlo s deklarácí pro střešní systémy, určené k lepení desek na bázi EPS k podkladu a mezi sebou	INSTA-STIK STD (PUK 3D, PUK 3D XL)	NATŘENO	- mm
TEPELNÉ IZOLAČNÍ SPÁDOVÁ	Spádové klíny z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	Spádové klíny EPS 150	NALEPENO	dle polohy
LEPICÍ	PU lepidlo s deklarácí pro střešní systémy, určené k lepení desek na bázi EPS k podkladu a mezi sebou	INSTA-STIK STD (PUK 3D, PUK 3D XL)	NATŘENO	- mm
PAROTĚSNÁ VRSTVA	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem	GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL	BODOVĚ NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
NOSNÁ VRSTVA	železobetonová deska	železobetonová deska, C25/30	MONOLITNĚNA	190 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přídržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení izolačních desek cca 3,0-4,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20	DEK THERM ELASTIK	NATŘENO	8-30 mm
TEPELNÉ IZOLAČNÍ	Desky z čedičové vlny s podélnou orientací vláken. Pevnost v tahu kolmo k desce 15 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1.	ISOVER TF	LEPENO, MECH. KOTVENO	140 mm
VYROVNÁVACÍ VYZTUŽUJÍCÍ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou o plošné hmotnosti 165 g.m-2. Přídržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba cca 4,0-6,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20.	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANÁŠENO	3-6 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočistícím a fotokatalytickým efektem.	weber.pas extraClean Active	NANEŠENO	2 mm

**TEXTOVÁ ČÁST**  
**VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ – SVISLÉ KONSTRUKCE**

**SO 02 – BYTOVÝ DŮM**  
**SO 03 – VÍZOVÝ A KONZULÁRNÍ OBJEKT**

Vypracovala: Lenka Honková  
Datum: 1. 1. 2020

## SKLADBA Sz1 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm
SEPARAČNÍ	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2	FILTEK 300	NATAVENO	2,9 mm
DRENÁŽNÍ	Profilovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE) s nakaširovanou netkanou polyesterovou textilií. Pevnost v tlaku 150 kN.m-2.	DEKDREN G8	PŘILOŽENO	8 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Desky z extrudovaného polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1	FIBRAN XPS 300-L	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
NOSNÁ	Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla 0,192 W/(m2.K)	POROTHERM 30 Profi	SESTAVENO	300 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučena tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítková pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sz2 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková omítka pastovité konzistence s barevnými kamínky. Nevhodná na vápenné a tepelně izolační omítky, použitelná v exteriéru.	BAUMIT MosaikTop	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti následně nanášených povrchových úprav.	BAUMIT UniPrimer	NATŘENO	- mm
STĚRKOVAČÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	BAUMIT StarContact + BAUMIT StarTex	NANESENO	5 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Desky z extrudovaného polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1	FIBRAN XPS 300-L	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
NOSNÁ	Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla 0,192 W/(m2.K)	POROTHERM 30 Profi	SESTAVENO	300 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sz3 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Silikonsilikátová, tenkovrstvá, probarvená, pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem, odolná vůči mikroorganizmům (řasám), vodoodpudivá.	weber.pas - extraClean	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky.	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
STĚRKOVCÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEKATHERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFÍ jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ).	ISOVER TF profi	NALEPENO, KOTVENO	140 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEKATHERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
NOSNÁ	Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla 0,192 W/(m <sup>2</sup> ·K)	POROTHERM 30 Profi	SESTAVENO	300 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10 mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2 mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hlubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sz3b - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Silikonsilikátová, tenkovrstvá, probarvená, pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem, odolná vůči mikroorganizmům (řasám), vodoodpudivá.	weber.pas - extraClean	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky.	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
STĚRKOVCÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ).	ISOVER TF profi	NALEPENO, KOTVENO	140 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Vyvedení hydroizolačních asfaltových pásů nad úroveň konstrukce ve dvou vrstvách	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NAMONTOVÁNO	4+4 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
NOSNÁ	Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla 0,192 W/(m <sup>2</sup> ·K)	POROTHERM 30 Profi	SESTAVENO	300 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučena tloušťka jedné vrstvy od 10 mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRJ	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2 mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sz4 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Silikonsilikátová, tenkovrstvá, probarvená, pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem, odolná vůči mikroorganizmům (řasám) , vodoodpudivá.	weber.pas - extraClean	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky.	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
STĚRKOVCÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	140 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
NOSNÁ	Železobetonový průvlak tl. 410mm (+ deska 190mm)	ŽELEZOBETON C25/30	VYLITO	300 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučena tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sz5 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm
SEPARAČNÍ	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2	FILTEK 300	NATAVENO	2,9 mm
DRENÁŽNÍ	Profilovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE) s nakaširovanou netkanou polyesterovou textilií. Pevnost v tlaku 150 kN.m-2.	DEKDREN G8	PŘILOŽENO	8 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Desky z extrudovaného polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1	FIBRAN XPS 300-L	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
NOSNÁ	Železobetonový průvlak tl. 410mm (+ deska 190mm)	ŽELEZOBETON C25/30	VYLITO	300 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W.m-1.K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
STĚRKOVAČÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm



## SKLADBA Sz6 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm
SEPARAČNÍ	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2	FILTEK 300	NATAVENO	2,9 mm
DRENÁŽNÍ	Profilovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE) s nakaširovanou netkanou polyesterovou textilií. Pevnost v tlaku 150 kN.m-2.	DEKDREN G8	PŘILOŽENO	8 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Desky z extrudovaného polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1	FIBRAN XPS 300-L	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
NOSNÁ	Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla 0,192 W/(m2.K)	POROTHERM 30 Profi	SESTAVENO	300 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W.m-1.K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
STĚRKOVACÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sz7 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exterieur/interieur

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Silikonsilikátová, tenkovrstvá, probarvená, pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem, odolná vůči mikroorganizmům (řasám), vodoodpudivá.	weber.pas - extraClean	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky.	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
STĚRKOVCÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ).	ISOVER TF profi	NALEPENO, KOTVENO	140 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
NOSNÁ	Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla 0,192 W/(m <sup>2</sup> ·K)	POROTHERM 30 Profi	SESTAVENO	300 mm
PENETRAČNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g·m <sup>-2</sup> , na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
LEPICÍ	PU lepidlo s deklarací pro střešní systémy, určené k lepení desek na bázi EPS k podkladu a mezi sebou	INSTA-STIK STD (PUK 3D, PUK 3D XL)	NATŘENO	5 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÉ	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	EPS 150	LEPENO	100 mm
PENETRAČNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g·m <sup>-2</sup> , na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	5 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g·m <sup>-2</sup> , na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	5,3 mm

## SKLADBA Sz8 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm,barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování,doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	5 mm
NOSNÁ	Broušený cihelný AKU blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla0,31 W/(m2.K)	POROTHERM 30 AKU Z Profi Dryfix	SESTAVENO	300 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování,doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	5 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm,barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sz9 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Silikosilikátová, tenkovrstvá, probarvená, pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem, odolná vůči mikroorganizmům (řasám), vodoodpudivá.	weber.pas - extraClean	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky.	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
STĚRKOVACÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	140 mm
LEPICÍ NOSNÁ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla $0,192$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	DEK THERM ELASTIK POROTHERM 30 Profi	NANESENO SESTAVENO	8-30 mm 300 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	120 mm
STĚRKOVACÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10 mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2 mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA S210 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Silikonsilikátová, tenkovrstvá, probarvená, pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem, odolná vůči mikroorganizmům (řasám), vodoodpudivá.	weber.pas - extraClean	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky.	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
STĚRKOVACÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	140 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
NOSNÁ	Železobetonový průvlak tl. 410mm (+ deska 190mm)	ŽELEZOBETON C25/30	VYLITO	300 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	120 mm
STĚRKOVACÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otevírací.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sz11 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm,barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování,doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	5 mm
NOSNÁ	Broušený cihelný blok AKU pro tl. stěny 11,5 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla0,29 W/(m2.K)	POROTHERM 11.5 AKU Profi Dryfix	SESTAVENO	115 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování,doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	5 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm,barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sz12 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exterior/interier

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm,barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování,doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	5 mm
NOSNÁ	Broušený cihelný blok pro tl. stěny 15 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla0,26 W/(m2.K)	POROTHERM 14 Profi Dryfix	SESTAVENO	150 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování,doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	5 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm,barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sz13 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Silikonsilikátová, tenkovrstvá, probarvená, pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem, odolná vůči mikroorganizmům (řasám), vodoodpudivá.	weber.pas - extraClean	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky.	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
STĚRKOVAČÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	140 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
NOSNÁ	Železobetonový průvlak tl. 410mm (+ deska 190mm)	ŽELEZOBETON C25/30	VYLITO	300 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	140 mm
STĚRKOVAČÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky.	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Silikonsilikátová, tenkovrstvá, probarvená, pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem, odolná vůči mikroorganizmům (řasám), vodoodpudivá.	weber.pas - extraClean	NANESENO	2 mm



## SKLADBA Sz14 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučena tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10 mm
STĚRKOVACÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	120 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
NOSNÁ	Železobetonový průvlak tl. 410mm (+ deska 190mm)	ŽELEZOBETON C25/30	VYLITO	300 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	120 mm
STĚRKOVACÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučena tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sz15 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučena tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRJ	NANESENO	10 mm
STĚRKOVACÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	270 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
NOSNÁ	Broušený cihelný blok pro tl. stěny 15 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla $0,26$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	POROTHERM 14 Profi Dryfix	SESTAVENO	150 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	120 mm
STĚRKOVACÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučena tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRJ	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA S216 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm
SEPARAČNÍ	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2	FILTEK 300	NATAVENO	2,9 mm
DRENÁŽNÍ	Profilovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE) s nakaširovanou netkanou polyesterovou textilií. Pevnost v tlaku 150 kN.m-2.	DEKDREN G8	PŘILOŽENO	8 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Desky z extrudovaného polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1	FIBRAN XPS 300-L	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
PŘIZDÍVKA	Broušený cihelný blok P+D pro tl.stěny 15 cm na zdící pěnu,497x140x249 mm	POROTHERM 14 Profi Dryfix	SESTAVENO	150 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
NOSNÁ	Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla0,192 W/(m2.K)	POROTHERM 30 Profi	SESTAVENO	300 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování,doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm,barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA S217 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm
SEPARAČNÍ	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2	FILTEK 300	NATAVENO	2,9 mm
DRENÁŽNÍ	Profilovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE) s nakaširovanou netkanou polyesterovou textilií. Pevnost v tlaku 150 kN.m-2.	DEKDREN G8	PŘILOŽENO	8 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Desky z extrudovaného polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1	FIBRAN XPS 300-L	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEKTHERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
PŘIZDÍVKA	Broušený cihelný blok P+D pro tl.stěny 15 cm na zdící pěnu,497x140x249 mm	POROTHERM 14 Profi Dryfix	SESTAVENO	150 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
NOSNÁ	Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla 0,192 W/(m2.K)	POROTHERM 30 Profi	SESTAVENO	300 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEKTHERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W.m-1.K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
STĚRKOVCÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEKTHERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování,doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRJ	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm,barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA S218 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm
SEPARAČNÍ	Netkaná textilie z polypropylenových vláken o plošné hmotnosti 300 g.m-2	FILTEK 300	NATAVENO	2,9 mm
DRENÁŽNÍ	Profilovaná fólie z vysokohustotního polyethylenu (HDPE) s nakaširovanou netkanou polyesterovou textilií. Pevnost v tlaku 150 kN.m-2.	DEKDREN G8	PŘILOŽENO	8 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Desky z extrudovaného polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 300 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1	FIBRAN XPS 300-L	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
PŘIZDÍVKA	Broušený cihelný blok P+D pro tl.stěny 15 cm na zdící pěnu,497x140x249 mm	POROTHERM 14 Profi Dryfix	SESTAVENO	150 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
NOSNÁ	Železobetonový průvlak tl. 410mm (+ deska 190mm)	ŽELEZOBETON C25/30	VYLITO	300 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFÍ jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W.m-1.K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
STĚRKOVCÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování,doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm,barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sz19 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exterior/interier

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Silikonsilikátová, tenkovrstvá, probarvená, pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem, odolná vůči mikroorganizmům (řasám), vodoodpudivá.	weber.pas - extraClean	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky.	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
STĚRKOVAČÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	140 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
NOSNÁ	Keramobetonový překlad	POROTHERM P7	POLOŽENO	300 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	120 mm
STĚRKOVAČÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky.	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Silikonsilikátová, tenkovrstvá, probarvená, pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem, odolná vůči mikroorganizmům (řasám), vodoodpudivá.	weber.pas - extraClean	NANESENO	2 mm

## SKLADBA Sz20 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exterior/interier

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Silikonsilikátová, tenkovrstvá, probarvená, pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem, odolná vůči mikroorganizmům (řasám) , vodoodpudivá.	weber.pas - extraClean	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky.	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
STĚRKOVCÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFI jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
NOSNÁ	Broušený cihelný blok pro tl. stěny 30 cm na maltu pro tenké spáry. Součinitel prostupu tepla $0,192$ W/(m <sup>2</sup> ·K)	POROTHERM 30 Profi	SESTAVENO	300 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučena tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sz21 - KONSTRUKCE OBVODOVÉ STĚNY exteriér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Silikonsilikátová, tenkovrstvá, probarvená, pastovitá omítka s progresivním samočisticím efektem, odolná vůči mikroorganizmům (řasám) , vodoodpudivá.	weber.pas - extraClean	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky.	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
STĚRKOVCÁČÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFÍ jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profi	NALEPENÍ, KOTVENÍ	120 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
NOSNÁ	Železobetonový průvlak tl. 410mm (+ deska 190mm)	ŽELEZOBETON C25/30	VYLITO	300 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučena tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	10mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm



**TEXTOVÁ ČÁST**  
**VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ – PODLAHOVÉ interiérové KONSTRUKCE**

**SO 02 – BYTOVÝ DŮM**  
**SO 03 – VÍZOVÝ A KONZULÁRNÍ OBJEKT**

Vypracovala: Lenka Honková  
Datum: 1. 1. 2020

## SKLADBA SpO - KONSTRUKCE PODLAHY interiér/zemina

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	2komponentní barevný epoxidový nátěr na vodní bázi s nízkými emisemi	SIKAfloor 2540 W	NANESENO	- mm
POVRCHOVÁ	Nátěr na vodní bázi epoxidové pryskyřice. Schválen a testován podle předpisů AgBB jako nátěr vhodný na podlahy do prostředí „Cleanroom“	Sikafloor - 2540 W + 5% vody	NANESENO	0,1 mm
VYROVNÁVACÍ	Průmyslová a dekorativní samonivelační podlahová stěrka na bázi cementu, s vysokou provozní zátěží pro tloušťku vrstvy 3-30 mm.	SIKAfloor 432 DecoCem	NANESENO	10 mm
ADHEZNÍ	Akrylátová penetrace a nátěr na minerální podklady	SIKA Level 01 Primer	NATŘENO	- mm
SPÁDOVÁ	spádový potěr - plochy, kde jsou požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku (např. spádová vrstva na balkónech, lodžích, terasách, v hromadných sprchách apod.). Pevnost C30	Cemix 080	VYLITO	20-80 mm
SEPARAČNÍ	Separáční fólie pro zabránění zatečení vrstvy vyrovnávací pod TI vrstvou	Separáční fólie T200 černá	POLOŽENO	0,2 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÉ	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	EPS 150	LEPENO	60 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
PODKLADNÍ	podkladní betonová vrstva, tl. 150mm, vyztuženo KARI sítí	BETON C16/20 + KARI síť	VYLITO	150 mm
SROVNÁVACÍ	drcený štěrk- FRAKCE 8/16 mm	DRCENÝ ŠTĚRK - FRAKCE 8/16 mm	UDUSÁNO	200 mm
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm

## SKLADBA Sp1 - KONSTRUKCE PODLAHY interiér/zemina

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	2komponentní barevný epoxidový nátěr na vodní bázi s nízkými emisemi	SIKAfloor 2540 W	NANESENO	- mm
POVRCHOVÁ	nátěr na vodní bázi epoxidové pryskyřice. Schválen a testován podle předpisů AgBB jako nátěr vhodný na podlahy do prostředí „Cleanroom“	Sikafloor - 2540 W + 5% vody	NANESENO	0,1 mm
VYROVNÁVACÍ	Průmyslová a dekorativní samonivelační podlahová stěrka na bázi cementu, s vysokou provozní zátěží pro tloušťku vrstvy 3-30 mm.	SIKAfloor 432 DecoCem	NANESENO	10 mm
ADHEZNÍ	Akrylátová penetrace a nátěr na minerální podklady	SIKA Level 01 Primer	NATŘENO	- mm
ROZNÁŠECÍ	Samonivelační anhydritový potěr 25 MPa	Cemix 090	VYLITO	60 mm
SEPARAČNÍ	Separáční fólie pro zabránění zatečení vrstvy vyrovnávací pod TI vrstvou	Separáční fólie T200 černá	POLOŽENO	0,2 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÉ	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	EPS 150	LEPENO	80 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
PODKLADNÍ	podkladní betonová vrstva, tl. 150mm, vyztuženo KARI sítí	BETON C16/20 + KARI síť	VYLITO	150 mm
SROVNÁVACÍ	drcený štěrk- FRAKCE 8/16 mm	DRCENÝ ŠTĚRK - FRAKCE 8/16 mm	UDUSÁNO	200 mm
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm

## SKLADBA Sp2 - KONSTRUKCE PODLAHY interiér/suterén

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	Lepený vinyl, tloušťka nášlapné vrstvy min. 0,40mm	VINYLOVÉ DÍLCE THERMOFIX	NALEPENO	2 mm
LEPICÍ	Vysoce kvalitní disperzní lepidlo s velmi silnou počáteční lepivostí a dlouhou otevřenou dobou (možnost korekce lepeného dílce).	Schönox FLOORLASTIC EXTRA	NANESENO	0,1 mm
VYROVNÁVACÍ	Samonivelační podlahová vyrovnávající hmota s nízkým vnitřním prnutím k vyrovnávání potěrů, zvláště anhydritových, o tloušťce vrstvy od 1 do 20 mm.	Stěrková hmota CERESIT AS1	VYLITO	3 mm
ADHEZNÍ	Univerzální základní nátěr pro cementové potěry a betonové podlahy, anhydritové potěry, stěrkové hmoty.	Penetrace CERESIT R 766	NANESENO	- mm
ROZNÁŠECÍ	Samonivelační anhydritový potěr 25 MPa	Cemix 090	VYLITO	75 mm
SEPARAČNÍ	Separáční fólie pro zabránění zatečení vrstvy vyrovnávací pod Tl vrstvou	Separáční fólie T200 černá	POLOŽENO	0,2 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÍ KROČEJOVÁ	Elastifikované desky z pěnového polystyrenu s nízkou dynamickou tuhostí pro kročejovou neprůzvučnost těžkých plovoucích podlah (beton, anhydrit,...).	ISOVER EPS RIGIFLOOR 4000	LEPENO	50 mm
NOSNÁ	Železobetonová deska 190mm	ŽELEZOBETON C25/30	VYLITO	190 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFÍ jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profí	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
STĚRKOVACÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
ADHEZNÍ	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiér i exteriér, ruční zpracování, barva šedá.	weber.dur - podhoz	NANESENO	5 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	5 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítky pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sp2b - KONSTRUKCE PODLAHY interiér/suterén

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	Keramická dlažba + hydrofotní nenasákavá sprárovací hmota dlažba s vyšším protiskluzem, tl. spar 2-20 mm, barva světle šedá	RAKO EXTRA TMAVĚ ŠEDÁ 60x60 cm	NALEPENO	10 mm
LEPICÍ	Lepidlo pro keramické dlažby	JEDNOSLOŽ. LEP. TMEL NA BÁZI CEMENTU	NANESENO ZUB. LŽÍCÍ	5 mm
HYDROIZOLACE	Hydroizolační stěrka, jednosložková, vytaženo na stěnu 150 mm	JEDNOSL. HI - KOUPELNA DEN BRAVEN	NANESENO	2 mm
ROZNÁŠECÍ	Samonivelační anhydritový potěr 25 MPa	Cemix 090	VYLITO	63 mm
SEPARAČNÍ	Separáční fólie pro zabránění zatečení vrstvy vyrovnávací pod Tl vrstvou	Separáční fólie T200 černá	POLOŽENO	0,2 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÍ KROČEJOVÁ	Elastifikované desky z pěnového polystyrenu s nízkou dynamickou tuhostí pro kročejovou neprůzvučnost těžkých plovoucích podlah (beton, anhydrit,..)	ISOVER EPS RIGIFLOOR 4000	LEPENO	50 mm
NOSNÁ	Železobetonová deska 190mm	ŽELEZOBETON C25/30	VYLITO	190 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFÍ jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036 (W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1})$ .	ISOVER TF profí	NALEPENO, KOTVENO	120 mm
STĚRKOVCÍ, VÝZTUŽNÁ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
ADHEZNÍ	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiér i exteriér, ruční zpracování, barva šedá.	weber.dur - podhoz	NANESENO	5 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	5 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítky pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sp3 - KONSTRUKCE PODLAHY interiér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	Lepený vinyl, tloušťka nášlapné vrstvy min. 0,40mm	VINYLOVÉ DÍLCE THERMOFIX	NALEPENO	2 mm
LEPICÍ	Vysoce kvalitní disperzní lepidlo s velmi silnou počáteční lepivostí a dlouhou otevřenou dobou (možnost korekce lepeného dílce).	Schönox FLOORLASTIC EXTRA	NANESENO	0,1 mm
VYROVNÁVACÍ	Samonivelační podlahová vyrovnávající hmota s nízkým vnitřním prutím k vyrovnávání potěrů, zvláště anhydritových, o tloušťce vrstvy od 1 do 20 mm.	Stěrková hmota CERESIT AS1	VYLITO	3 mm
ADHEZNÍ	Univerzální základní nátěr pro cementové potěry a betonové podlahy, anhydritové potěry, stěrkové hmoty.	Penetrace CERESIT R 766	NANESENO	- mm
ROZNÁŠECÍ	Samonivelační anhydritový potěr 25 MPa	Cemix 090	VYLITO	75 mm
SEPARAČNÍ	Separáční fólie pro zabránění zatečení vrstvy vyrovnávací pod TI vrstvou	Separáční fólie T200 černá	POLOŽENO	0,2 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÍ KROČEJOVÁ	Elastifikované desky z pěnového polystyrenu s nízkou dynamickou tuhostí pro kročejovou neprůzvučnost těžkých plovoucích podlah (beton, anhydrit,..).	ISOVER EPS RIGIFLOOR 4000	LEPENO	50 mm
NOSNÁ VRSTVA	železobetonová deska	železobetonová deska, C25/30	MONOLITNĚNA	190 mm
KCE POHLEDU	Dvouúrovňový rošt z ocelových pozinkovaných profilů UD a 2 x CD, spřažený s nosnou konstrukcí systémovými závěsy.	Profily UD, 2 x CD, systémový závěs	ZAVĚŠENO	60 mm
PODKLADNÍ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA	RIGIPS SDK. stavební deska RB (A)	PŘÍŠROUBOVÁNO	12,5 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	BARVA	PRIMALEX RAL 9010	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sp3b - KONSTRUKCE PODLAHY interiér/interiér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	Keramická dlažba + hydrofotní nenasákavá sprárovací hmota dlažba s vyšším protiskluzem, tl. spar 2-20 mm, barva světle šedá	RAKO EXTRA TMAVĚ ŠEDÁ 60x60 cm	NALEPENO	10 mm
LEPICÍ	Lepidlo pro keramické dlažby	JEDNOSLOŽ. LEP. TMEL NA BÁZI CEMENTU	NANESENO ZUB. LŽÍCÍ	5 mm
HYDROIZOLACE	Hydroizolační stěrka, jednosložková, vytaženo na stěnu 150 mm	JEDNOSL. HI - KOUPELNA DEN BRAVEN	NANESENO	2 mm
ROZNÁŠECÍ	Samonivelační anhydritový potěr 25 MPa	Cemix 090	VYLITO	63 mm
SEPARAČNÍ	Separáční fólie pro zabránění zatečení vrstvy vyrovnávací pod TI vrstvou	Separáční fólie T200 černá	POLOŽENO	0,2 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÍ KROČEJOVÁ	Elastifikované desky z pěnového polystyrenu s nízkou dynamickou tuhostí pro kročejovou neprůzvučnost těžkých plovoucích podlah (beton, anhydrit,..).	ISOVER EPS RIGIFLOOR 4000	LEPENO	50 mm
NOSNÁ VRSTVA	železobetonová deska	železobetonová deska, C25/30	MONOLITNĚNA	190 mm
KCE POHLEDU	Dvouúrovňový rošt z ocelových pozinkovaných profilů UD a 2 x CD, spřažený s nosnou konstrukcí systémovými závěsy.	Profily UD, 2 x CD, systémový závěs	ZAVĚŠENO	60 mm
PODKLADNÍ VRSTVA	SÁDROKARTONOVÁ DESKA	RIGIPS SDK. stavební deska RB (A)	PŘÍŠROUBOVÁNO	12,5 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	BARVA	PRIMALEX RAL 9010	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Sp4 - KONSTRUKCE PODLAHY interiér/zemina

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	Lepený vinyl, tloušťka nášlapné vrstvy min. 0,40mm	VINYLOVÉ DÍLCE THERMOFIX	NALEPENO	2 mm
LEPICÍ	Vysoce kvalitní disperzní lepidlo s velmi silnou počáteční lepivostí a dlouhou otevřenou dobou (možnost korekce lepeného dílce).	Schönox FLOORLASTIC EXTRA	NANESENO	0,1 mm
VYROVNÁVACÍ	Samonivelační podlahová vyrovnávající hmota s nízkým vnitřním prnutím k vyrovnávání potěrů, zvláště anhydritových, o tloušťce vrstvy od 1 do 20 mm.	Stěrková hmota CERESIT AS1	VYLITO	3 mm
ADHEZNÍ	Univerzální základní nátěr pro cementové potěry a betonové podlahy, anhydritové potěry, stěrkové hmoty.	Penetrace CERESIT R 766	NANESENO	- mm
ROZNÁŠECÍ	Samonivelační anhydritový potěr 25 MPa	Cemix 090	VYLITO	70 mm
SEPARAČNÍ	Separáční fólie pro zabránění zatečení vrstvy vyrovnávací pod Tl vrstvou	Separáční fólie T200 černá	POLOŽENO	0,2 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÉ	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	EPS 150	LEPENO	140 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
PODKLADNÍ	podkladní betonová vrstva, tl. 150mm, vyztuženo KARI sítí	BETON C16/20 + KARI síť	VYLITO	150 mm
SROVNÁVACÍ	drcený štěrk- FRAKCE 8/16 mm	DRČENÝ ŠTĚRK - FRAKCE 8/16 mm	UDUSÁNO	200 mm
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm



## SKLADBA Sp4b - KONSTRUKCE PODLAHY interiéru/zemina

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	Keramická dlažba + hydrofotní nenasákavá sprárovací hmota dlažba s vyšším protiskluzem, tl. spar 2-20 mm, barva světle šedá	RAKO EXTRA TMAVĚ ŠEDÁ 60x60 cm	NALEPENO	10 mm
LEPICÍ	Lepidlo pro keramické dlažby	JEDNOSLOŽ. LEP. TMEL NA BÁZI CEMENTU	NANESENO ZUB. LŽÍČÍ	5 mm
HYDROIZOLACE	Hydroizolační stěrka, jednosložková, vytaženo na stěnu 150 mm	JEDNOSL. HI - KOUPELNA DEN BRAVEN	NANESENO	2 mm
ROZNÁŠECÍ	Samonivelační anhydritový potěr 25 MPa	Cemix 090	VYLITO	63 mm
SEPARAČNÍ	Separáční fólie pro zabránění zatečení vrstvy vyrovnávací pod Tl vrstvy	Separáční fólie T200 černá	POLOŽENO	0,2 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÉ	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	EPS 150	LEPENO	140 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separáčním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separáčním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
PODKLADNÍ	podkladní betonová vrstva, tl. 150mm, vyztuženo KARI sítí	BETON C16/20 + KARI síť	VYLITO	150 mm
SROVNÁVACÍ	drcený štěrk- FRAKCE 8/16 mm	DRČENÝ ŠTĚRK - FRAKCE 8/16 mm	UDUSÁNO	200 mm
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm

## SKLADBA Sp4c - KONSTRUKCE PODLAHY interiér/zemina

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	2komponentní barevný epoxidový nátěr na vodní bázi s nízkými emisemi	SIKAfloor 2540 W	NANESENO	- mm
POVRCHOVÁ	Nátěr na vodní bázi epoxidové pryskyřice. Schválen a testován podle předpisů AgBB jako nátěr vhodný na podlahy do prostředí „Cleanroom“	Sikafloor - 2540 W + 5% vody	NANESENO	0,1 mm
VYROVNÁVACÍ	Průmyslová a dekorativní samonivelační podlahová stěrka na bázi cementu, s vysokou provozní zátěží pro tloušťku vrstvy 3-30 mm.	SIKAfloor 432 DecoCem	NANESENO	10 mm
ADHEZNÍ	Akrylátová penetrace a nátěr na minerální podklady	SIKA Level 01 Primer	NATŘENO	- mm
SPÁDOVÁ	spádový potěr - plochy, kde jsou požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku (např. spádová vrstva na balkónech, lodžích, terasách, v hromadných sprchách apod.). Pevnost C30	Cemix 080	VYLITO	dle umístění
SEPARAČNÍ	Separáční fólie pro zabránění zatečení vrstvy vyrovnávací pod TI vrstvou	Separáční fólie T200 černá	POLOŽENO	0,2 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÉ	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	EPS 150	LEPENO	140 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
PODKLADNÍ	podkladní betonová vrstva, tl. 150mm, vyztuženo KARI sítí	BETON C16/20 + KARI síť	VYLITO	150 mm
SROVNÁVACÍ	drcený štěrk- FRAKCE 8/16 mm	DRCENÝ ŠTĚRK - FRAKCE 8/16 mm	UDUSÁNO	200 mm
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm

## SKLADBA Sp5 - KONSTRUKCE PODLAHY interiér/externí

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	Lepený vinyl, tloušťka nášlapné vrstvy min. 0,40mm	VINYLOVÉ DÍLCE THERMOFIX	NALEPENO	2 mm
LEPICÍ	Vysoce kvalitní disperzní lepidlo s velmi silnou počáteční lepivostí a dlouhou otevřenou dobou (možnost korekce lepeného dílce).	Schönox FLOORLASTIC EXTRA	NANESENO	0,1 mm
VYROVNÁVACÍ	Samonivelační podlahová vyrovnávací hmota s nízkým vnitřním prnutím k vyrovnávání potěrů, zvláště anhydritových, o tloušťce vrstvy od 1 do 20 mm.	Stěrková hmota CERESIT AS1	VYLITO	3 mm
ADHEZÍ	Univerzální základní nátěr pro cementové potěry a betonové podlahy, anhydritové potěry, stěrkové hmoty.	Penetrace CERESIT R 766	NANESENO	- mm
ROZNÁŠECÍ	Samonivelační anhydritový potěr 25 MPa	Cemix 090	VYLITO	75 mm
SEPARAČNÍ	Separáční fólie pro zabránění zatečení vrstvy vyrovnávací pod Tl vrstvou	Separáční fólie T200 černá	POLOŽENO	0,2 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÍ KROČEJOVÁ	Elastifikované desky z pěnového polystyrenu s nízkou dynamickou tuhostí pro kročejovou neprůzvučnost těžkých plovoucích podlah (beton, anhydrit,..).	ISOVER EPS RIGIFLOOR 4000	LEPENO	50 mm
NOSNÁ VRSTVA	železobetonová deska	železobetonová deska, C25/30	MONOLITNĚNA	190 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přidrženost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení izolačních desek cca 3,0-4,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20	DEK THERM ELASTIK	NATŘENO	8-30 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÍ	Desky z čedičové vlny s podélnou orientací vláken. Pevnost v tahu kolmo k desce 15 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1.	ISOVER TF	LEPENO,MECH. KOTVENO	140 mm
VYROVNÁVACÍ VYZTUŽUJÍCÍ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou o plošné hmotnosti 165 g.m-2. Přidrženost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba cca 4,0-6,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20.	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANÁŠENO	3-6 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočisticím a fotokatalytickým efektem.	weber.pas extraClean Active	NANESENO	2 mm

## SKLADBA Sp5b - KONSTRUKCE PODLAHY interiér/exteriér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	Keramická dlažba + hydrofotní nenasákavá sprárovací hmota dlažba s vyšším protiskluzem, tl. spar 2-20 mm, barva světle šedá	RAKO EXTRA TMAVĚ ŠEDÁ 60x60 cm	NALEPENO	10 mm
LEPICÍ	Lepidlo pro keramické dlažby	JEDNOSLOŽ. LEP. TMEL NA BÁZI CEMENTU	NANESENO ZUB. LŽÍCÍ	5 mm
HYDROIZOLACE	Hydroizolační stěrka, jednosložková, vytaženo na stěnu 150 mm	JEDNOSL. HI - KOUPELNA DEN BRAVEN	NANESENO	2 mm
ROZNÁŠECÍ	Samonivelační anhydritový potěr 25 MPa	Cemix 090	VYLITO	63 mm
SEPARAČNÍ	Separáční fólie pro zabránění zatečení vrstvy vyrovnávací pod TI vrstvou	Separáční fólie T200 černá	POLOŽENO	0,2 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÍ KROČEJOVÁ	Elastifikované desky z pěnového polystyrenu s nízkou dynamickou tuhostí pro kročejovou neprůzvučnost těžkých plovoucích podlah (beton, anhydrit,..)	ISOVER EPS RIGIFLOOR 4000	LEPENO	50 mm
NOSNÁ VRSTVA	železobetonová deska	železobetonová deska, C25/30	MONOLITNĚNA	190 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS. Přidržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba pro lepení izolačních desek cca 3,0-4,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20	DEK THERM ELASTIK	NATŘENO	8-30 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÍ	Desky z čedičové vlny s podélnou orientací vláken. Pevnost v tahu kolmo k desce 15 kPa. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,038 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1.	ISOVER TF	LEPENO,MECH. KOTVENO	140 mm
VYROVNÁVACÍ VYZTUŽUJÍCÍ	Stěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou o plošné hmotnosti 165 g.m-2. Přidržnost k podkladu z EPS 0,08 MPa, betonu 0,25 MPa. Spotřeba cca 4,0-6,0 kg.m-2. Faktor difuzního odporu 20.	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANÁŠENO	3-6 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočistícím a fotokatalytickým efektem.	weber.pas extraClean Active	NANESENO	2 mm

## SKLADBA Sp6, Sp7 - KONSTRUKCE PODLAHY schodišťové stupně, podesta

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	2komponentní barevný epoxidový nátěr na vodní bázi s nízkými emisemi	SIKAfloor 2540 W	NANESENO	- mm
POVRCHOVÁ	nátěr na vodní bázi epoxidové pryskyřice. Schválen a testován podle předpisů AgBB jako nátěr vhodný na podlahy do prostředí „Cleanroom“	Sikafloor - 2540 W + 5% vody	NANESENO	0,1 mm
VYROVNÁVACÍ	Průmyslová a dekorativní samonivelační podlahová stěrka na bázi cementu, s vysokou provozní zátěží pro tloušťku vrstvy 3-30 mm.	SIKAfloor 432 DecoCem	NANESENO	10 mm
ADHEZNÍ	Akrylátová penetrace a nátěr na minerální podklady	SIKA Level 01 Primer	NATŘENO	- mm
NOSNÁ	Schodišťové stupně, mezipodesta, monolitický železobeton	železobeton, C25/30	VYLITO	160 mm

## SKLADBA Sp8 - KONSTRUKCE PODLAHY interiér/zemina

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	Dílce sametového vinylu - textilní krytinou v rozměru 50x50 cm	FLOTEX SAMETOVÝ VINYL, FORBO	NALEPENO	5 mm
LEPICÍ	Vysoce kvalitní disperzní lepidlo s velmi silnou počáteční lepivostí a dlouhou otevřenou dobou (možnost korekce lepeného dílce).	Eurocol 540 Eurosafe Special	NANESENO	0,1 mm
VYROVNÁVACÍ	Samonivelační podlahová vyrovnávající hmota s nízkým vnitřním prnutím k vyrovnávání potěrů, zvláště anhydritových, o tloušťce vrstvy od 1 do 20 mm.	Stěrková hmota CERESIT AS1	VYLITO	3 mm
ADHEZNÍ	Univerzální základní nátěr pro cementové potěry a betonové podlahy, anhydritové potěry, stěrkové hmoty.	Penetrace CERESIT R 766	NANESENO	- mm
ROZNÁŠECÍ	Samonivelační anhydritový potěr 25 MPa	Cemix 090	VYLITO	65 mm
SEPARAČNÍ	Separáční fólie pro zabránění zatečení vrstvy vyrovnávací pod Tl vrstvou	Separáční fólie T200 černá	POLOŽENO	0,2 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÉ	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	EPS 150	LEPENO	140 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
PODKLADNÍ	podkladní betonová vrstva, tl. 150mm, vyztuženo KARI sítí	BETON C16/20 + KARI síť	VYLITO	150 mm
SROVNÁVACÍ	drcený štěrk- FRAKCE 8/16 mm	DRČENÝ ŠTĚRK - FRAKCE 8/16 mm	UDUSÁNO	200 mm
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm

## SKLADBA Sp8b - KONSTRUKCE PODLAHY interiér/zemina

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	Keramická dlažba + hydrofotní nenasákavá sprárovací hmota dlažba s vyšším protiskluzem, tl. spar 2-20 mm, barva světle šedá	RAKO EXTRA TMAVĚ ŠEDÁ 60x60 cm	NALEPENO	10 mm
LEPICÍ	Lepidlo pro keramické dlažby	JEDNOSLOŽ. LEP. TMEL NA BÁZI CEMENTU	NANESENO ZUB. LŽÍCÍ	5 mm
HYDROIZOLACE	Hydroizolační stěrka, jednosložková, vytaženo na stěnu 150 mm	JEDNOSL. HI - KOUPELNA DEN BRAVEN	NANESENO	2 mm
ROZNÁŠECÍ	Samonivelační anhydritový potěr 25 MPa	Cemix 090	VYLITO	56 mm
SEPARAČNÍ	Separáční fólie pro zabránění zatečení vrstvy vyrovnávací pod Tl vrstvy	Separáční fólie T200 černá	POLOŽENO	0,2 mm
TEPELNĚ IZOLAČNÉ	Desky z pěnového polystyrenu. Pevnost v tlaku při 10 % deformaci 150 kPa.	EPS 150	LEPENO	140 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
PODKLADNÍ	podkladní betonová vrstva, tl. 150mm, vyztuženo KARI sítí	BETON C16/20 + KARI síť	VYLITO	150 mm
SROVNÁVACÍ	drcený štěrk- FRAKCE 8/16 mm	DRČENÝ ŠTĚRK - FRAKCE 8/16 mm	UDUSÁNO	200 mm
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm

**TEXTOVÁ ČÁST**  
**VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ – PODLAHOVÉ exteriérové KONSTRUKCE**

**SO 02 – BYTOVÝ DŮM**  
**SO 03 – VÍZOVÝ A KONZULÁRNÍ OBJEKT**

Vypracovala: Lenka Honková  
Datum: 1. 1. 2020



## SKLADBA Spe1 - KONSTRUKCE PODLAHY exteriér-dlažba/suterén

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
FINÁLNÍ, POHLEDOVÁ SROVNÁVACÍ	Venkovní velkoformátová dlažba o rozměrech 800x800mm, pro pojezdové i pochozí plochy drcený štěrk- FRAKCE 4/8 mm	BEST - GIGANTICKÁ 800 x 800 DRCENÝ ŠTĚRK - FRAKCE 4/8 mm	POLOŽENO UDUSÁNO	80 mm 50 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
NOSNÁ VRSTVA	železobetonová deska, vyspádováno 2%	železobetonová deska, C25/30 weber.dur - podhoz	MONOLITNĚNA NANESENO	190-165 mm 5 mm
ADHEZNÍ	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiéř i exteriér, ruční zpracování, barva šedá.	weber.dur - podhoz	NANESENO	5 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	5 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítka pro interiéř pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hlubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiéřová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiéřová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Spe2 - KONSTRUKCE PODLAHY exteriér-dřevoplastové palubky/zemina

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
FINÁLNÍ, POHLEDOVÁ	Venkovní dřevoplastové palubky, tl. 20mm	SYS. TWINSON Terrace Massive, šedá-kámen	NAINSTALOVÁNO	20 mm
VYNÁŠECÍ	Spodní konstrukce pro uchycení desek, hliník	SYSTÉM TWINSON, Č. výrobku 9523 , 50X16mm	NAMONTOVÁNO	16 mm
SROVNÁVACÍ	Výškově nastavitelná otočná patka 55-215 mm	SYSTÉM TWINSON, Č. výrobku 9431	NAINSTALOVÁNO	85-130 mm
VYROVNÁVACÍ	betonový podklad pro stabilitu terasy, C20/25	BETON C20/25	VYLITO	100 mm
SROVNÁVACÍ	drcený štěrk- FRAKCE 8/16 mm	DRCENÝ ŠTĚRK - FRAKCE 8/16 mm	UDUSÁNO	130 mm
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm

## SKLADBA Spe3 - KONSTRUKCE PODLAHY exteriér-dřevoplastové palubky/exteriér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
FINÁLNÍ, POHLEDOVÁ	Venkovní dřevoplastové palubky, tl. 20mm	SYS. TWINSON Terrace Massive, šedá-kámen	NAINSTALOVÁNO	20 mm
VYNÁŠECÍ	Spodní konstrukce pro uchycení desek, hliník	SYSTÉM TWINSON, Č. výrobku 9523 , 50X16mm	NAMONTOVÁNO	16 mm
SROVNÁVACÍ	Výškově nastavitelná otočná patka 55–215 mm	SYSTÉM TWINSON, Č. výrobku 9431	NAINSTALOVÁNO	85-130 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVEND	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVEND	4 mm
NOSNÁ VRSTVA	železobetonová deska, vyspádováno 2%	železobetonová deska, C25/30	MONOLITNĚNA	250-210 mm
SPÁDOVÁ PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočisticím a fotokatalytickým efektem.	weber.pas extraClean Active	NANESEND	2 mm

## SKLADBA Spe4 - KONSTRUKCE PODLAHY exteriér, pavlač-epoxidová stěrka/exteriér

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
POVRCHOVÁ	2komponentní barevný epoxidový nátěr na vodní bázi s nízkými emisemi	SIKAfloor 2540 W	NANESENO	- mm
POVRCHOVÁ	Nátěr na vodní bázi epoxidové pryskyřice. Schválen a testován podle předpisů AgBB jako nátěr vhodný na podlahy do prostředí „Cleanroom“	Sikafloor - 2540 W + 5% vody	NANESENO	0,1 mm
VYROVNÁVACÍ	Průmyslová a dekorativní samonivelační podlahová stěrka na bázi cementu, s vysokou provozní zátěží pro tloušťku vrstvy 3-30 mm.	SIKAfloor 432 DecoCem	NANESENO	20 mm
ADHEZNÍ	Akrylátová penetrace a nátěr na minerální podklady	SIKA Level 01 Primer	NATŘENO	- mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
SPÁDOVÁ	spádový potěr - plochy, kde jsou požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku (např. spádová vrstva na balkónech, lodžích, terasách, v hromadných sprchách apod.). Pevnost C30	Cemix 080	VYLITO	100-60 mm
NOSNÁ VRSTVA	železobetonová deska	železobetonová deska, C25/30	MONOLITNĚNA	190 mm
PENETRAČNÍ	Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze pro tenkovrstvé omítky	weber.pas podklad UNI	NATŘENO	- mm
POVRCHOVÁ	Tenkovrstvá probarvená pastovitá silikonsilikátová omítka se samočisticím a fotokatalytickým efektem.	weber.pas extraClean Active	NANESENO	2 mm

## SKLADBA Spe5 - KONSTRUKCE PODLAHY exteriér-dlažba/suterén

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
FINÁLNÍ, POHLEDOVÁ SROVNÁVACÍ	Venkovní velkoformátová dlažba o rozměrech 800x800mm, pro pojezdové i pochodzí plochy drcený štěrk- FRAKCE 8/16 mm	BEST - GIGANTICKÁ 800 x 800 DRCENÝ ŠTĚRK - FRAKCE 8/16 mm	POLOŽENO UDUSÁNO	80 mm 50 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	3 mm
HYDROIZOLAČNÍ	Natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu, vložkou z polyesterové rohože o plošné hmotnosti 200 g.m-2, na povrchu se separačním posypem.	ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL	NATAVENO	4 mm
ADHEZNÍ	Asfaltová penetrační emulze bez obsahu rozpouštědel.	DEKPRIMER	NATŘENO	- mm
NOSNÁ VRSTVA	železobetonová deska, vyspádováno 2%	železobetonová deska, C25/30	MONOLITNĚNA	190-165 mm
LEPICÍ	Lepicí hmota na bázi cementu pro ETICS.	DEK THERM ELASTIK	NANESENO	8-30 mm
TEPELNĚIZOLAČNÍ	Izolační fasádní desky s podélným vláknem Isover TF PROFÍ jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Mají výborné tepelněizolační vlastnosti $\lambda_D = 0,036$ (W·m-1·K-1).	ISOVER TF profí	NALEPENDO, KOTVENO	120 mm
ŠTĚRKOVACÍ, VÝZTUŽNÁ	Štěrka na bázi cementu pro ETICS vyztužená skleněnou tkaninou	DEK THERM ELASTIK + VERTEX R131	NANESENO	4 mm
ADHEZNÍ	Suchá omítková směs pro podhoz pod minerální omítky pro interiér i exteriér, ruční zpracování, barva šedá.	weber.dur - podhoz	NANESENO	5 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Suchá omítková směs pro vícevrstvou jádrovou omítku, pro ruční zpracování, doporučená tloušťka jedné vrstvy od 10mm do 25 mm.	weber.dur - klasik JRU	NANESENO	5 mm
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	Jednosložková suchá omítky pro interiér pro ruční zpracování, finální štuková vrstva na jádrovou omítku do 2mm, barva bílá	weber.dur - štuk IN	NANESENO	2 mm
PENETRAČNÍ	Univerzální koncentrovaný hloubkový penetrační nátěr	Penetrační nátěr HET AT-Grund	NATŘENO	- mm
POHLEDOVÁ	Interiérová bílá matná barva, vodou ředitelná, otěruvzdorná.	Interiérová malba DEKFINISH Bílá	NATŘENO	- mm

## SKLADBA Spe6 - KONSTRUKCE PODLAHY exteriér-dlažba/zemina

FUNKCE	CHARAKTERISTICKÉ VLASTNOSTI	REFERENČNÍ VÝROBEK	TECHNOLOGIE	TLOUŠŤKA
FINÁLNÍ, POHLEDOVÁ	Venkovní velkoformátová dlažba o rozměrech 800x800mm, pro pojezdové i pochozí plochy	BEST - GIGANTICKÁ 800 x 800	POLOŽENO	80 mm
SROVNÁVACÍ	drcený štěrk- FRAKCE 4/8 mm	DRCENÝ ŠTĚRK - FRAKCE 4/8 mm	UDUSÁNO	50 mm
SROVNÁVACÍ	drcený štěrk- FRAKCE 8/16 mm	DRCENÝ ŠTĚRK - FRAKCE 8/16 mm	UDUSÁNO	50 mm
ZEMINA	dosypaná zemina místní zeminou	ZEMINA	DOSYPÁNO	- mm

## **ZÁVĚR**

Výsledkem mojí bakalářské práce je návrh bytového domu a konzulárního a vízového objektu, které se nachází v areálu Zastupitelského úřadu České republiky v Etiopii. Tato práce vychází z ateliérového projektu vypracovaného ve třetím ročníku bakalářského studia. Díky této práci jsem získala spoustu nových poznatků především z oboru pozemního stavitelství a uvědomila si, jak je důležité, aby tyto dva obory byly v neustálé spolupráci a koordinaci.

## SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ

### Knižní publikace:

- NEUFERT Ernest: Navrhování staveb, 1995, Consult Invest, ISBN 80-901486-4-6
- KLIMEŠOVÁ Jarmila: Nauka o pozemních stavbách, modul M01, 2005, Cerm, ISBN 978-80-7204-530-3
- REMEŠ Josef, UTÍKALOVÁ Ivana, KACÁLEK Petr, KALOUSEK Lubor, PETŘÍČEK Tomáš, a kol.: Stavební příručka – 2. aktualizované vydání, 2014, Grada, ISBN 978-80-247-5142-9

### Elektronické odkazy:

- DEK. [online]. 31. 1. 2020 [cit. 2020-01-31]. Dostupné z: <https://deksoft.eu/>
- WIENERBERGER. [online]. 31. 1. 2020 [cit. 2020-01-31]. Dostupné z: <http://www.wienerberger.cz/>
- BAUMIT. [online]. 31. 1. 2020 [cit. 2020-01-31]. Dostupné z: <http://www.baumit.cz/>
- TOPWET. [online]. 31. 1. 2020 [cit. 2020-01-31]. Dostupné z: <http://www.topwet.cz/>
- ISOVER. [online]. 31. 1. 2020 [cit. 2020-01-31]. Dostupné z: <http://www.isover.cz/>
- SAPELI. [online]. 31. 1. 2020 [cit. 2020-01-31]. Dostupné z: <http://www.sapeli.cz/>
- TZB-INFO. [online]. 31. 1. 2020 [cit. 2020-01-31]. Dostupné z: <http://www.tzb-info.cz/>
- SCHINDLER. [online]. 31. 1. 2020 [cit. 2020-01-31]. Dostupné z: <https://www.schindler.com/>
- BRONZE. [online]. 31. 1. 2020 [cit. 2020-01-31]. Dostupné z: <http://www.bronze.cz/>
- KNAUFINSULATION. [online]. 31. 1. 2020 [cit. 2020-01-31]. Dostupné z: <https://www.knaufinsulation.cz/>

### Vyhlášky a normy:

- Zákon č. 183/2006 Sb. (ve znění účinném od 1.1.2018) O územním plánování a stavebním řádu
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb



- Vyhláška č. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 269/2009 Sb. (úprava vyhlášky č. 501/2006 Sb.) O obecných požadavcích na využití území
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška č. 398/2009 Sb. O obecných tech. požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška č. 405/2017 Sb. O dokumentaci staveb
- 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 – Požadavky
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0580-4 Denní osvětlení budov
- ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
- ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží
- ČSN 73 0602 Ochrana staveb proti radonu a záření gama ze stavebních materiálů
- ČSN 73 0605-1 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Požadavky na použití asfaltových pásů
- ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0831 Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
- ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení
- ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy – Základní ustanovení
- ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel
- ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- ČSN 74 4505 Podlahy – Společná ustanovení
- ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah – Stanovení součinitele smykového tření