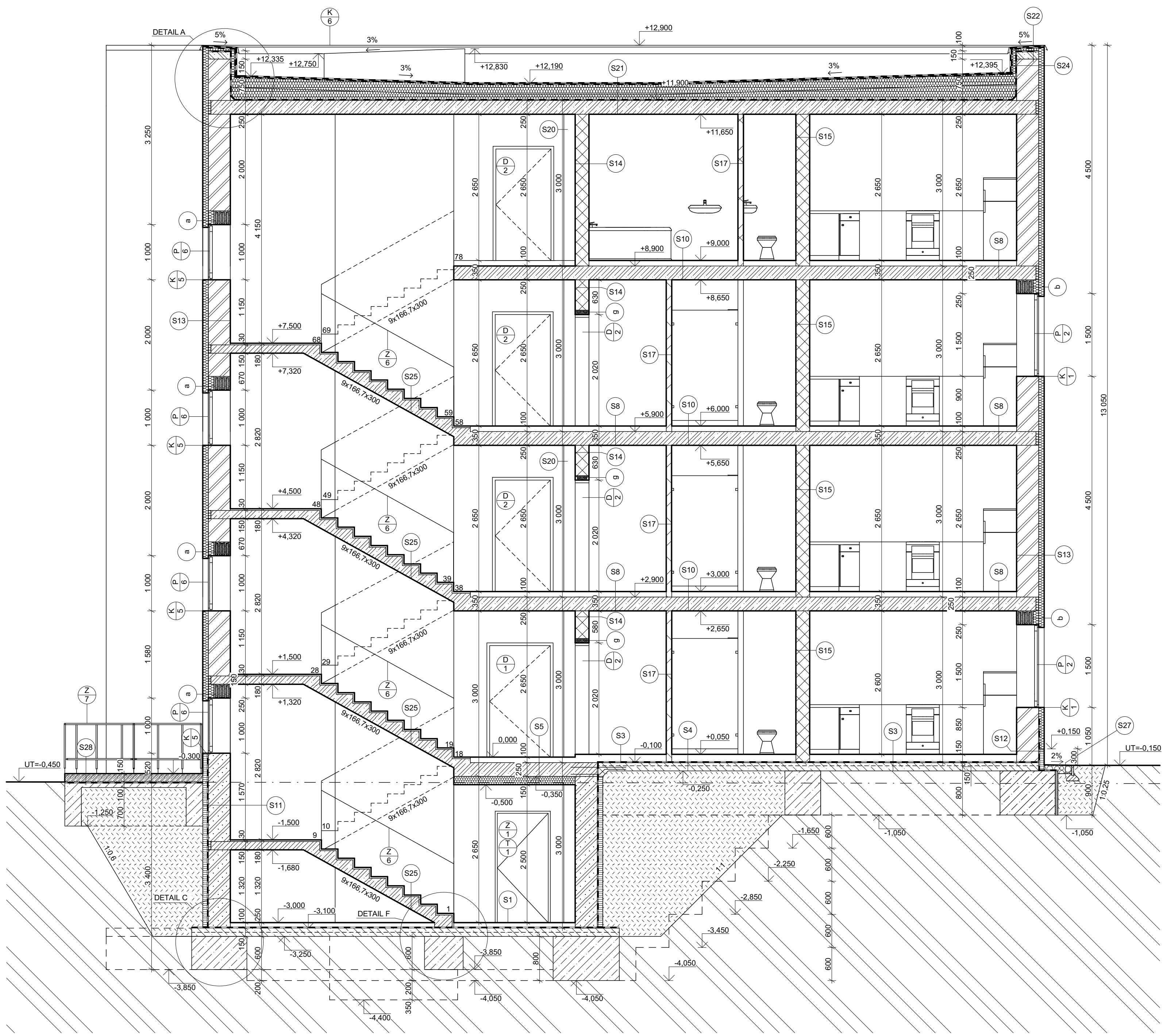


ŘEZ A-A'
M 1:50



S1	S3		
		- KERAMICKÁ DLAŽBA	10 mm
		- FLEXIBILNÍ LEPIČÍ TMEL PRO DLAŽBU	10 mm
		- ANHYDRITOVÝ POTĚR	30 mm
		- SEPARAČNÍ PE FOLIE	-
		- EXTRUDOVANÝ POLYSTYRENE (XPS),	
		OBJEMOVÁ HMOTNOST 30 kg/m ³ , A=0,038 W/(m.K)	50 mm
		- SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS	
		S VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY (2x4mm)	
		- PENETRÁČNÍ NÁTER NA ASFALTOVÉ BAZY	8 mm
		- PODKLADNÍ BETON C25/30 S KAPÍ S10 Ø6mm,	
		OKA 150x150 mm	150 mm
		- ROSTLÁ ZEMLINA	

- SS
- KERAMICKÁ DLAŽBA
- FLEXIBILNÍ TMEL PRO DLAŽBU
- ANHYDRITOVÝ POTIER
- SEPARAČNÍ PE FOLIE
- ZVUKOVÁ ISOLACE Z DESEK Z ČEDIČOVÉ VLNY,
- OBJEMOVÁ HMOTNOST 150 kg/m³, $\lambda = 0,042$ W/(m.K)
- Zb MONOLITICKÁ DESKA, BETON C25/30, VYTŽUŽ 8500b
- PENETRAČNÍ NÁTER
- LEPICI A ŠTĚRKOVÁ MINERÁLNÍ SMĚS NA BÁZI CEMENTU
- TEPLÉNÁ ISOLACE Z DESEK Z ČEDIČOVÉ VLNY,
- OBJEMOVÁ HMOTNOST 150 kg/m³, $\lambda = 0,042$ W/(m.K)
- JEDNOVRSTVÁ SÁDROVÁ OMÍTKA
- PENETRAČNÍ NÁTER
- FINÁLNÍ MALBA

- KERAMICKÁ DLAŽBA
- FLEXIBILNÍ TMEL PRO DLAŽBU
- ANHYDRITOVÝ POTĚR
- SEPARAČNÍ PĚ FOLIE
- ZVUKOVÁ IZOLACE Z DESEK Z ČEDIČOVÉ VLNÝ,
OBJEMOVÁ HMTNOST 150 kg/m³, $\lambda = 0,042$ W/(m.K)
- ŽB MONOLITICKÁ DESKA, BETON C25/30, VÝZTUŽ B500B
- PENETRAČNÍ NÁTĚR
- ŠÁROVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA
- ŠTUKOVÁ OMÍTKA
- PENETRAČNÍ NÁTĚR
- FINÁLNÍ MALBA

- FINÁLNÍ MALBA
- PENETRACIČNÍ NÁTER
- JEDNOVRSTVÁ SÁDROVÁ OMÍTKA
- PENETRACIČNÍ NÁTER
- ŽIVOČE ZTRACENÉHO BEDNĚNÍ ZB 25-40,
- BETON C25/30, VÝŽŮŽ B500b
- PENETRACIČNÍ NÁTER
- SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS
- S VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY (2x4mm)
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYRENN (XPS),
- OBJEMOVÁ HMOTNOST 30 kg/m³, $\lambda = 0,038 \text{ W/(m.K)}$
- GEOTEXTILIE 500 g/m²
- NOPYVÁ FOLIE, VÝŠKA NOPYU 20 mm
- NOPYV ORIENTOVANÝ KE STĚNĚ

Diagram illustrating the cross-section of a wall assembly with the following layers and thicknesses:

- FINÁLNÍ MALBA (Final Coat)
- PENETRAČNÍ NÁTĚR (Penetrating Primer)
- ŠTUKOVÁ OMÍTKA (Plaster)
- SÁDROVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA (Gypsum Core Plaster)
- PENETRAČNÍ NÁTĚR (Penetrating Primer)
- ŽIVÝ PÓROTHERM 38 PROFÍ (Perforated Aerogel)
- PENETRAČNÍ NÁTĚR (Penetrating Primer)
- LEPIČÍ HMOTA NA BÁZI CEMENTU (Cement-based Adhesive)
- EXPANDOVANÝ POLYSTYREN (EPS) (Expanded Polystyrene (EPS))
- SEBAZÁŽENOVÁ HMOTNOST 20 kg/m³, $\lambda=0,037$ W/(m.K) (Self-weighted density 20 kg/m³, thermal conductivity $\lambda=0,037$ W/(m.K))
- CEMENTOVÁ ŠTERKOVÁ MALTA (Cementitious Grout)
- ZA ZÁSENOU ŠKELNOU TKANINOU (With glass fabric reinforcement)
- TENKOVRSTVÁ OMÍTKA NA SILIKONOVÉ BÁZI (Thin-layer plaster on silicone base)

Thicknesses indicated on the left:

- 10 mm
- 400 mm
- 8 mm
- 100 mm
- 2 mm
- 20 mm

S15

- FINÁLNÍ MALBA
- PENETRAČNÍ NÁTĚR
- ŠTUKOVÁ OMÍTKA
- SÁDROVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA
- PENETRAČNÍ NÁTĚR
- ZDIVO POROTHERM 25 AKU Z PROFÍ
- PENETRAČNÍ NÁTĚR
- SÁDROVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA
- HYDROIZOLAČNÍ DESPERZNÍ ŠTĚRKA POD OBKLADY
- 2 VRSTVY
- CEMENTOVÉ LEPIDLO PRO LEPEL OBKLADŮ
- KERAMICKÝ OBKLAD

S17		
- FINÁLNI MALBA	-	
- PENETRAČNÍ NÁTER	-	
- ŠTUKOVÁ OMITKA		2 mm
- SÁDROVÁ JADROVÁ OMITKA		10 mm
- PENETRAČNÍ NÁTER		
- ZDÍVO POROTHERM 11,5 AKU		115 mm
- PENETRAČNÍ NÁTER	-	
- SÁDROVÁ JADROVÁ OMITKA		10 mm
- HYDROIZOLAČNÍ DESPERZNÍ STĚRKA POD OBLADKY,		
2 VRSŤVY		2 mm
- CEMENTOVÉ LEPILO PRO LEPEL OBLADKY		5 mm
- KERAMICKÝ OBLAD		8 mm

S4		
- KERAMICKÁ DLAŽBA		10 mm
- FLEXIBILNÍ LEPICÍ TMEL PRO DLAŽBU		10 mm
- PAROTĚSNÁ FOLIE		-
- HARČOVNÁ PENETRACE		-
- ANHYDROVÝ POTĚR		30 mm
- SEPARAČNÍ PE FOLIE		-
- EXTRUDOVANÝ POLYSTYRENN (XPS), OBJEMOVÁ HMOTNOST 30 kg/m ³ , λ=0,038 W/(m.K)		50 mm
- SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY (2x4mm)		8 mm
- POKLÁDANÝ NÁTER		-
- PODKLADNÍ BETON C25/30 S KARI ŠTÍ Ø6mm, OKA 150x150 mm		150 mm
- ROSTLÁ ZEMLINA		-

S7	<p>FINÁLNÍ MALBA</p>
	<p>KERAMICKÁ DLAŽBA</p>
	<p>FLEXIBILNÍ TMEĽ PRO DLAŽBU</p>
	<p>PAROTĚSNÁ FOLIE</p>
	<p>HLOUBKOVÁ PENETRACE</p>
	<p>ANHYDRITOVÝ POTER</p>
	<p>SEPARAČNÍ FOLIE</p>
	<p>ZVUKOVÁ IZOLACE Z DESEK Z ČEDIČOVÉ VLNY,</p>
	<p>OBJEMOVÁ HMOTNOST 150 kg/m³, $\lambda = 0,042 \text{ W/(m.K)}$</p>
	<p>BZ MONOLITICKÁ DESKA, BETON C25/30, VYTŽTUŽENOU</p>
	<p>PENETRAČNÍ NÁTĚR</p>
	<p>LEPICI A ŠTĚRKOVÁ MINERÁLNÍ SMĚS NA BÁZI CEMENTU</p>
	<p>TEPELNÁ IZOLACE Z DESEK Z ČEDIČOVÉ VLNY,</p>
	<p>OBJEMOVÁ HMOTNOST 150 kg/m³, $\lambda = 0,042 \text{ W/(m.K)}$</p>
	<p>JEDNOVRSTVÁ ŠADRŮVÁ OMÍTKA</p>
	<p>PENETRAČNÍ NÁTĚR</p>
	<p>FINÁLNÍ MALBA</p>

- KERAMICKÁ DLAŽBA
- FLEXIBILNÍ TMEL PRO DLAŽBU
- PAROTÉSNÁ FOLIE
- HLBOUKOVÁ PENETRACE
- ANHYDRITOVÝ POTĚR
- SEPARAČNÍ PE FOLIE
- ZVUKOVÁ IZOLACE Z DESEK Z ČEDIČOVÉ VLNY,
OBJEMOVÁ HĚMOTNOST 150 kg/m³, $\alpha = 0,442$ W/(m·K)
- ŽB MONOLITICKÁ DESKA, BETON C25/30, VYTUŽ. B500B
- PENETRAČNÍ NÁTĚR
- SÁDROVÁ JÁDROVÁ OMÍTKA
- ŠTUKOVÁ OMÍTKA
- PENETRAČNÍ NÁTĚR
- FINÁLNÍ MALBA

(NOPY ORIENTOVANÝ KE STĚNĚ)

S12

- FÍNAĽNÁ MALBA
- PENETRAČNÍ NÁTER
- ŠTUKOVÁ OMÍTKA
- SÁDROVÁ JADROVÁ OMÍTKA
- PENETRAČNÍ NÁTER
- ZDVOUSTRANNÝ TERM 38 PROFÍ
- PENETRAČNÍ NÁTER
- SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS
- S VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TLAČINY (2x2mm)
- EXTRUDOVANÝ POLYESTYREN (XPS),
- OBJEMOVÁ HMOTNOST 30 kg/m³, $\lambda = 0,038$ W/(m.K)
- PENETRAČNÍ NÁTER POD OMÍTKU
- CEMENTOVÁ ŠTĚRKOVÁ MALTA
- SE ZATŘENOU SKELNOU TLAČINOU
- TENKOVÝSTVĚ OMÍTKA NA SLIKÁTOVÉ BÁZI

20 mm

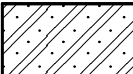
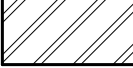
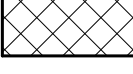
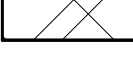





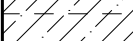


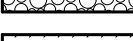
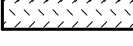
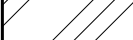
S14

- FINÁLNÍ MALBA
- PENETRAČNÍ NÁTER
- ŠTUKOVÁ OMITKA
- 2 mm - SÁDROVÁ JÁDROVÁ OMITKA
- 10 mm - PENETRAČNÍ NÁTER
- ŽDIVO POROTHERM 25 AKU Z PROFÍ
- 380 mm - PENETRAČNÍ NÁTER
- SÁDROVÁ JÁDROVÁ OMITKA
- 8 mm - ŠTUKOVÁ OMITKA
- PENETRAČNÍ NÁTER
- 100 mm - FINÁLNÍ MALBA
-
- 12 mm
- 3 mm

35,350 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTS	
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
Gabriela Pastorková	
prof. Ing. Jitka Mohelníková, Ph.D.	
Jan Novotný, Zámečnická 8, Brno 612 00	
ulice Houškova, parc. č. 2549/27, k.ú. Brno-Komín	
BYTOVÝ DŮM	

FORMÁT	8xA4
DATUM	5/2021
STUPEŇ PD	DPS
MEŘÍTKO 1:50	Č. VÝKRESU D.1.1.06

LEGENDA MATERIÁLŮ

	STĚNA ZE ZTRACENÉ BĚDNĚNÍ ZB 25-40, ROZMĚR 500x400x250 mm, PEVNOST V TLAKU BEZ VÝPLNĚ 10 MPa, $\lambda = 1,30 \text{ W/(m.K)}$, BETON C25/30, VYTUŽTU B500B DLE STATICKÉHO VÝPOČTU
	OBVODOVÉ ZDIVO POROTHERM 38 PROFÍ, ROZMĚR 248x249x380 mm, PEVNOST V TLAKU 15 MPa, $\lambda = 0,108 \text{ W/(m.K)}$, ZDĚNO NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY PTH PROFÍ, PEVNOST V TLAKU 10 MPa, $\lambda = 0,47 \text{ W/(m.K)}$
	NOSNÉ VNITŘNÍ ZDIVO POROTHERM 25 AKU SYM, ROZMĚR 372x238x250 mm, PEVNOST V TLAKU 15 MPa, $\lambda = 0,33 \text{ W/(m.K)}$, ZDĚNO NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY PTH PROFÍ, PEVNOST V TLAKU 10 MPa, $\lambda = 0,47 \text{ W/(m.K)}$
	NENOSNÉ ZDIVO POROTHERM 11,5 AKU, ROZMĚR 497x238x115 mm, PEVNOST V TLAKU P15, $\lambda = 0,32 \text{ W/(m.K)}$, ZDĚNO NA MALTU PRO TENKÉ SPÁRY PTH PROFÍ, PEVNOST V TLAKU 10 MPa, $\lambda = 0,47 \text{ W/(m.K)}$
	KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ EXTRUDOVANÝM POLYSTYREMEM (XPS) TL 100 mm, $\lambda = 0,038 \text{ W/(m.K)}$, SKLADBA ZATEPLENÍ VIZ PŘÍLOHA VÝPIS SKLADEB
	KONTAKTNÍ ZATEPLENÍ EXPANDOVANÝM POLYSTYREMEM (EPS) TL 100 mm, $\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$, SKLADBA ZATEPLENÍ VIZ PŘÍLOHA VÝPIS SKLADEB
	TEPELNÁ IZOLACE Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU (XPS) TL OD 50 mm, $\lambda = 0,037 \text{ W/(m.K)}$, SKLADBA ZATEPLENÍ VIZ PŘÍLOHA VÝPIS SKLADEB
	TEPELNÁ IZOLACE Z ČEDIČOVÉ VLNY TL 150 mm, $\lambda = 0,042 \text{ W/(m.K)}$, SKLADBA VIZ PŘÍLOHA VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCI
	PROSTÝ BETON C25/30
	PROSTÝ BETON C25/30 S KARI SÍTÍ Ø6 S OKY 150x150mm
	ŽELEZOBETON C25/30, VYTUŽTU B500B, VYTUŽENO DLE STATICKÉHO VÝPOČTU
	OKAPOVÝ CHODNÍK ŠÍŘKY 500 mm, S27 VIZ VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCI
	ZEMINA NASYPANÁ, HUTNĚNÁ PO 200 mm
	ZEMINA PŮVODNÍ, $R_{si} = 350 \text{ Pa}$
	HYDROIZOLACE, SPECIFIKACE VIZ SKLADBA S11, S12 A S21

LEGENDA ZNAČENÍ A PRVKŮ


(Sx)	SKLADBA KONSTRUKCE - VIZ VÝPIS SKLADEB KONSTRUKCÍ	(Kx)	OZNAČENÍ KLEMPŘÍSKÝCH VÝROBKŮ - VIZ VÝPIS PRVKŮ
(Dx)	OZNAČENÍ DVEŘÍ - VIZ VÝPIS PRVKŮ	(Zx)	OZNAČENÍ ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ - VIZ VÝPIS PRVKŮ
(Fx)	OZNAČENÍ OKEN - VIZ VÝPIS PRVKŮ	(Tx)	OZNAČENÍ TRuhlářských VÝROBKŮ - VIZ VÝPIS PRVKŮ
(a)	h OZNAČENÍ PŘEKLÁD		
(V)	ELEKTRICKÝ VÝTAH BEZ STROJOVNY ORONA 3p 1015, VELIKOST KABINY 1100x1400 mm, NOSNOST 630 kg / 8 osob; VELIKOST ŠACHTY: 1600x1750 mm		
(L)	KOMINOVÉ TĚLESO, ROZMĚRY 360x360 mm, Ø180 mm, ODĐILATOVÁNÍ OD STĚN MINERÁLNÍ VATOU TL. 40 mm		
(SS)	SKLEPNÍ SVĚTLÍK 1250x1300x600 mm, ODTOKOVÝ OTVOR V NEJNÍŽŠÍM MÍSTĚ SVĚTLÍKU, ĐODAN VĚTNETNĚ OCHRANNĚ MŘÍŽ S OCELI V HLINÍKOVĚ RAMU - OKA: 30x10 mm		

POZNÁMKY

- KOTOVÁNO V KOORDINÁČNÝCH ROZMĚRECH
- HYDROIZOLACE VYTAŽENA MIN. 300 mm NAD ÚROVŇ TERÉNU
- KONSTRUKCE RAMPY JE ODDĚLOVÁNA OD OBJEKTU
- DETAIL A – ATIKA, VIZ VÝKRES D.1.2.07
- DETAIL C – ZÁKLADOVÁ SPÁRA (ZPĚTNÝ SPOJ), VIZ VÝKRES D.1.2.09
- DETAIL F – NÁPOJENÍ SCHODIŠTE NA ZÁKLAD + KOTVENÍ MADLA, VIZ VÝKRES D.1.2.15

PŘI PROVÁDĚNÍ JE NUTNÉ POSTUPOVAT DLE PLATNÝCH VYHLÁŠEK A NOREM S OHLEDEM NA VŠECHNY PLATNÉ PŘEDPISY BOZP

0,000 = 235,350 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

PŘEDMĚT	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		 FAKULTA STAVEBNÍ Ústav pozemního stavitelství	
VYPRACOVAL	Gabriela Pastorková			
VEDOUČÍ PRÁCE	prof. Ing. Jitka Mohelníková, Ph.D.			
STAVEBNÍK	Jan Novotný, Zámečnická 8, Brno 612 00			
MÍSTO STAVBY	ulice Houšková, parc. č. 2549/27, k.ú. Brno-Komín			
NÁZEV STAVBY	BYTOVÝ DŮM			
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 BYTOVÝ DŮM		FORMÁT	8xA4
ČÁST	D.1.1 – Architektonicko-stavební řešení		DATAUM	5/2021
OBSAH:			STAVENÍ PD	DPS
ŘEZ A-A'			MĚŘÍTKO 1:50	Č. VYKRESU D.1.1.06