

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

2022

**KATEŘINA
VLASATÁ**

**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,
ARQUITECTO TÉCNICO**

1. POSOUZENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

OBSAH

- 1.1. Posouzení úplnosti a správnosti projektové dokumentace
- 1.2. Oprava projektové dokumentace
- 1.3. Výkresy dokumentace pro realizaci stavby

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

2022

**KATEŘINA
VLASATÁ**

**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,
ARQUITECTO TÉCNICO**

**1.1. POSOUZENÍ ÚPLNOSTI A SPRÁVNOSTI
PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

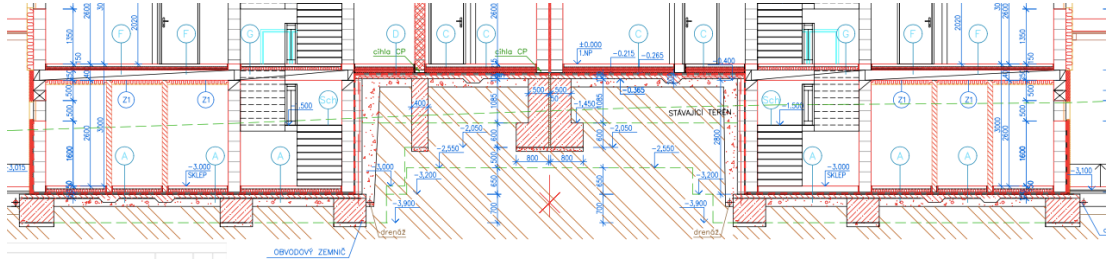
1.1.1. FORMÁLNÍ POSOUZENÍ

Formální posouzení projektové dokumentace v rozsahu podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. v souladu s vyhláškou 405/2017, § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo dokumentace pro vydání stavebního povolení.

- A – Průvodní zpráva – OK
- B – Souhrnná technická zpráva – OK
- C – Situační výkresy
 - C.1 – Situační výkres širších vztahů – OK
 - C.2 – Katastrální situační výkres – OK
 - C.3 – Koordinační situační výkres – OK
 - C.4 – Speciální situační výkres – chybí
- D – Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení – chybí:
 - D.1.1 - Technická zpráva
 - D.1.2 – Technická zpráva, Statické posouzení
- E – Dokladová část – chybí celá

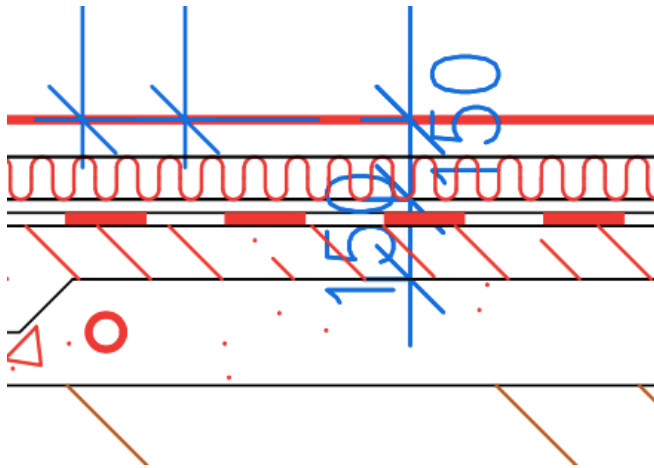
1.1.2. CHYBNÁ ČI NEVHODNÁ ŘEŠENÍ

- Nevhodné řešení základových konstrukcí a 1.PP. technologicky náročné na provedení, nesmyslně jen částečně podsklepené



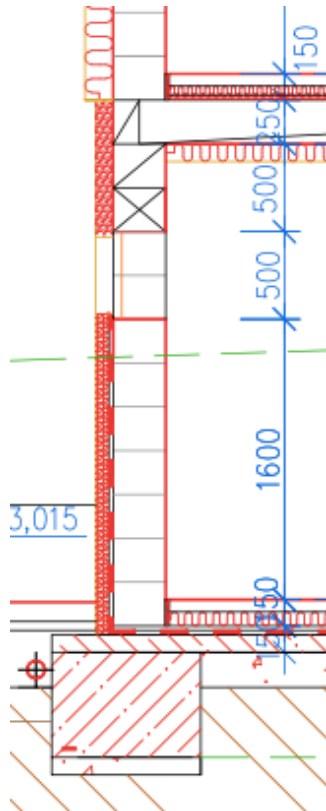
Obrázek 1: Nevhodné řešení suterénu
Zdroj: D.12 – Řez BB'

- Malá tloušťka podkladního betonu 150 mm



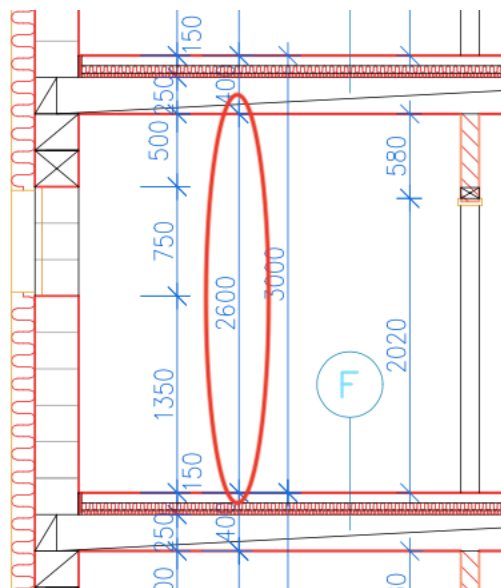
Obrázek 2: Malá tloušťka podkladního betonu
Zdroj: D.12 – Řez BB'

- Nevhodně zvolený materiál pro 1.PP – keramické zdivo



Obrázek 3: Nevhodně zvolený materiál
Zdroj: D.12 – Řez BB'

- Světlá výška obytných místností 2600 mm je podle normy ČSN 73 6058 vyprojektovaná správně, ale není prostor na odchylku, která u SPIROLL stropu může nastat a poté nedojde ke splnění normy a ke kolaudaci



Obrázek 4: Světlá výška
Zdroj: D.12 – Řez BB'



1.1.3. CHYBĚJÍCÍ PODKLADY

K celkovému provedení stavby nechybí žádné další podklady kromě uvedených chybějících podkladů v části 1.1.1 Formální posouzení.

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

2022

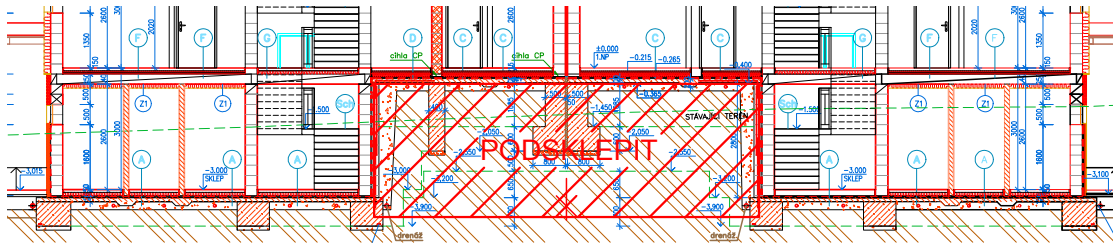
**KATEŘINA
VLASATÁ**

**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,
ARQUITECTO TÉCNICO**

1.2. OPRAVA PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

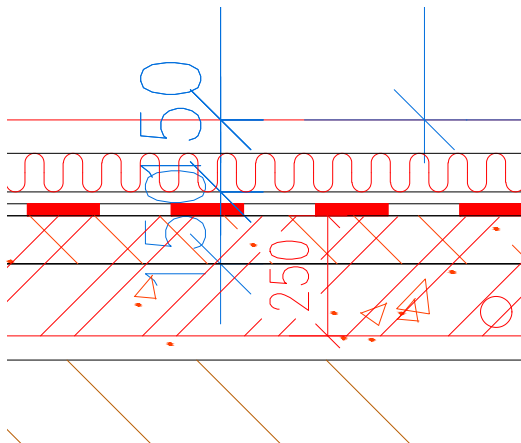
1.2.1. NAVRŽENÍ ZMĚN CHYBNÝCH, NEVHODNÝCH ČI CHYBĚJÍCÍCH ŘEŠENÍ

- Podsklepení celého objektu



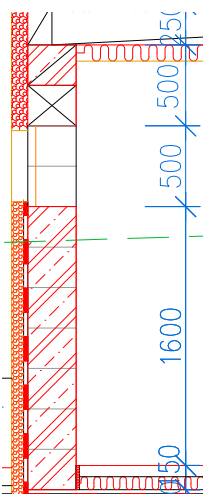
Obrázek 5: Nevhodné řešení suterénu
Zdroj: Vlastní tvorba

- Zvětšit tloušťku podkladního betonu na min. 250 mm



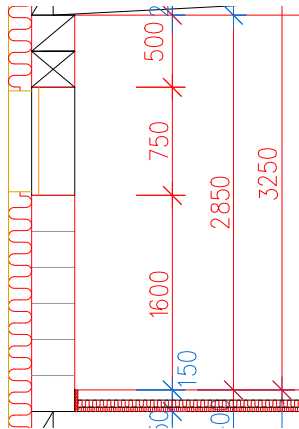
Obrázek 6: Malá tloušťka podkladního betonu
Zdroj: Vlastní tvorba

- Zvolení např. železobetonové konstrukce pro suterén



Obrázek 7: Nevhodně zvolený materiál
Zdroj: D.12 – Řez BB'

- Zvětšení světlé výšky například o jednu zděcí tvarovku



Obrázek 8: Světlá výška
Zdroj: D.12 – Řez BB'

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

**FAKULTA STAVEBNÍ
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT
BYTOVÝ DŮM KOVÁŘOV**

2022

**KATEŘINA
VLASATÁ**

**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D.,
ARQUITECTO TÉCNICO**

**1.3. VÝKRESY DOKUMENTACE PRO REALIZACI
STAVBY**

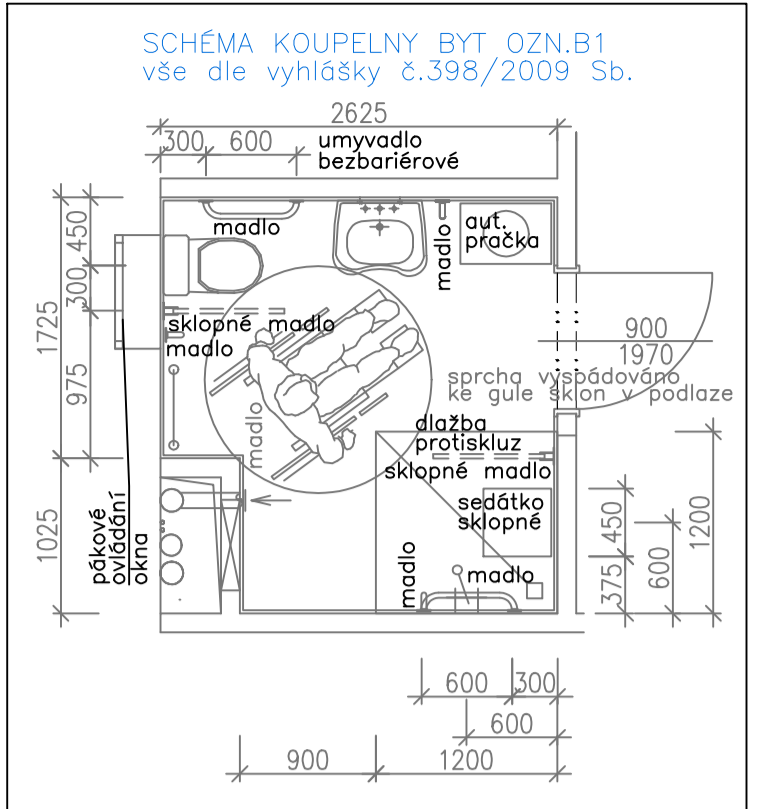
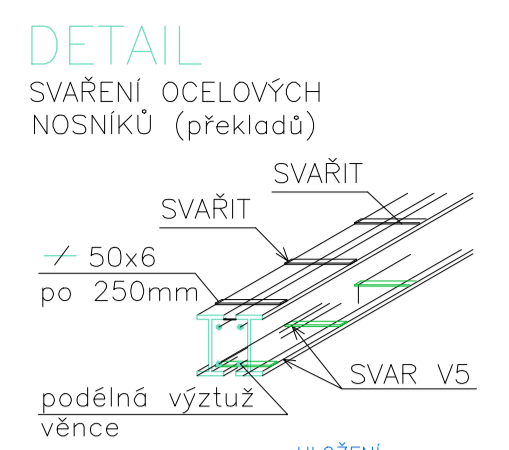
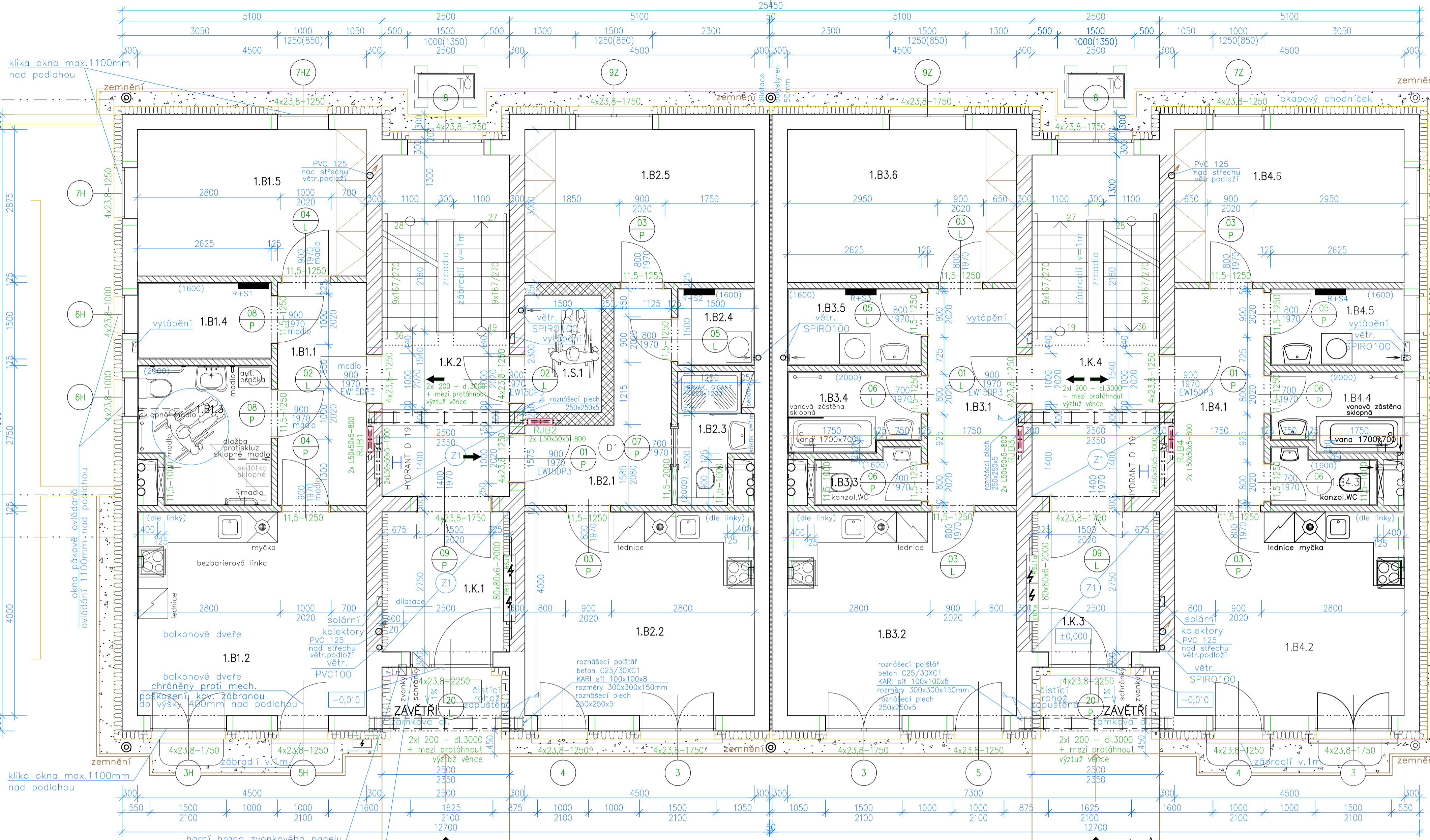


1.3.1. FORMÁLNÍ POSOUZENÍ

D.3 Půdorys 1. NP

D.12 Řez A-A´

PŮDORYS 1.NP



- LEGENDA HMOT**
- 300 CIHLY P15 30 broušená na lepidlo prvni 2 šřry vysypat polystyrenem
 - zvenku na fasádě kontaktní zateplovací systém ETICS s tepelnou izolací z minerální vaty tl.160mm
 - na soklu zvenku kontaktní zateplovací systém ETICS s tepelnou izolací z extrudovaného polystyrenu tl.100mm
 - 300 CIHLY AKU 30 broušená, P15 na lepidlo-Rw' min.=53dB
 - 250 CIHLY AKU 25 broušená, P15 na lepidlo-Rw' min.=53dB
 - 125 PRÍČKOVKY 11,5 broušená P10 na lepidlo-Rw' min.=42dB
 - 75 PRÍČKOVKY 6,5 broušená P10 na lepidlo
 - 200 BEDNÍCI DÍLEC BD 20 + VÝTUŽI VÝTUŽ: VODOROVNÁ 2ØR10 V KAŽDEM ŠARU SVISLÁ 2ØR10 NA 1 TVÁRNICI
 - 300 PRÍČKOVKY AKU 11,5 broušená P10 na lepidlo + mezi extr.polystyr. 5cm přička u šaten mezi byty v 2.NP - Rw min.=53dB
 - ŽELEZOBETONOVÝ VĚNOC
 - KERAMICKÉ PŘEKLADY
 - zámková dlažba
 - topný žebřík
 - hydroizolační vana z plastové fólie
 - SÁDROKARTONOVÉ KCE v podkrovní požární odolnost min. 15 minut v provedení EI - DP2

Tabulka místností – komunikace – chodby

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Obvod [m]	Výška [m]	Objem [m³]	Podlaha	Stěna	Strop	Poznámka
1.K.1	CHODBA	7,28	10,52	2,6	15,94	DLAŽBA KERAMICKÁ	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	KER.SOKLIK
1.K.2	CHODBA	9,06	13,28	2,6	23,55	DLAŽBA KERAMICKÁ	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	KER.SOKLIK
1.K.3	CHODBA	7,28	10,52	2,6	15,94	DLAŽBA KERAMICKÁ	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	KER.SOKLIK
1.K.4	CHODBA	9,06	13,28	2,6	23,55	DLAŽBA KERAMICKÁ	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	KER.SOKLIK

Celková plocha [m²]: 32,68

Tabulka místností – byt 2+kk ozn.B1 – byt pro tělesně postižené

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Obvod [m]	Výška [m]	Objem [m³]	Podlaha	Stěna	Strop	Poznámka
1.B1.1	CHODBA	7,54	12,65	2,6	19,6	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	KER.SOKLIK
1.B1.2	OBÝVACÍ POKOJ + KK	18,36	17,83	2,6	47,74	PLOVOUCÍ PODLAHA + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	PODLAHOVÁ LIŠTA
1.B1.3	KOUPELNA	6,79	11,08	2,6	17,91	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	OBKLADAČKY DO 1,6m
1.B1.4	TECHNICKÁ MÍSTNOST	4,051	8,589	2,6	9,67	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	OBKLADAČKY DO 1,6m
1.B1.5	LOŽNICE	12,94	14,75	2,6	35,1	PLOVOUCÍ PODLAHA + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	PODLAHOVÁ LIŠTA

Celková plocha [m²]: 49,91

Tabulka místností – byt 2+kk ozn.B2

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Obvod [m]	Výška [m]	Objem [m³]	Podlaha	Stěna	Strop	Poznámka
1.B2.1	CHODBA	7,73	15,07	2,6	20,1	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	KER.SOKLIK
1.B2.2	OBÝVACÍ POKOJ + KK	18,25	17,58	2,6	47,45	PLOVOUCÍ PODLAHA + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	PODLAHOVÁ LIŠTA
1.B2.3	KOUPELNA	3,41	8,95	2,6	8,58	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	OBKLADAČKY DO 2,0m
1.B2.4	TECHNICKÁ MÍSTNOST	2,35	6,33	2,6	6,11	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	OBKLADAČKY DO 1,6m
1.B2.5	LOŽNICE	13,5	15,08	2,6	35,1	PLOVOUCÍ PODLAHA + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	PODLAHOVÁ LIŠTA

Celková plocha [m²]: 44,84

Tabulka místností – sklep pro byt B1

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Obvod [m]	Výška [m]	Objem [m³]	Podlaha	Stěna	Strop	Poznámka
1.S.1	SKLEP	3,72	8,28	2,6	9,67	DLAŽBA KERAMICKÁ	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	KER.SOKLIK

Celková plocha [m²]: 3,72

Tabulka místností – byt 2+kk ozn.B3

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Obvod [m]	Výška [m]	Objem [m³]	Podlaha	Stěna	Strop	Poznámka
1.B3.1	CHODBA	7,9	13,73	2,6	20,54	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	KER.SOKLIK
1.B3.2	OBÝVACÍ POKOJ + KK	18,25	17,58	2,6	47,45	PLOVOUCÍ PODLAHA + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	PODLAHOVÁ LIŠTA
1.B3.3	WC	2,076	6,58	2,6	5,64	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	OBKLADAČKY DO 1,6m
1.B3.4	KOUPELNA	3,98	8,53	2,6	10,35	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	OBKLADAČKY DO 2,0m
1.B3.5	TECHNICKÁ MÍSTNOST	3,94	8,33	2,6	10,24	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	OBKLADAČKY DO 1,6m
1.B3.6	LOŽNICE	13,5	15,08	2,6	35,1	PLOVOUCÍ PODLAHA + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	PODLAHOVÁ LIŠTA

Celková plocha [m²]: 49,646

Tabulka místností – byt 2+kk ozn.B4

Číslo	Jméno	Plocha [m²]	Obvod [m]	Výška [m]	Objem [m³]	Podlaha	Stěna	Strop	Poznámka
1.B4.1	CHODBA	7,9	13,73	2,6	20,54	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	KER.SOKLIK
1.B4.2	OBÝVACÍ POKOJ + KK	18,25	17,58	2,6	47,45	PLOVOUCÍ PODLAHA + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	PODLAHOVÁ LIŠTA
1.B4.3	WC	2,076	6,58	2,6	5,64	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	OBKLADAČKY DO 1,6m
1.B4.4	KOUPELNA	3,98	8,53	2,6	10,35	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	OBKLADAČKY DO 2,0m
1.B4.5	TECHNICKÁ MÍSTNOST	3,94	8,33	2,6	10,24	DLAŽBA KERAMICKÁ + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	OBKLADAČKY DO 1,6m
1.B4.6	LOŽNICE	13,5	15,08	2,6	35,1	PLOVOUCÍ PODLAHA + PODLAHOVKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	VÁPENOCENETOVÁ OMÍTKA	PODLAHOVÁ LIŠTA

Celková plocha [m²]: 49,646

Tabulka překladů ocelových

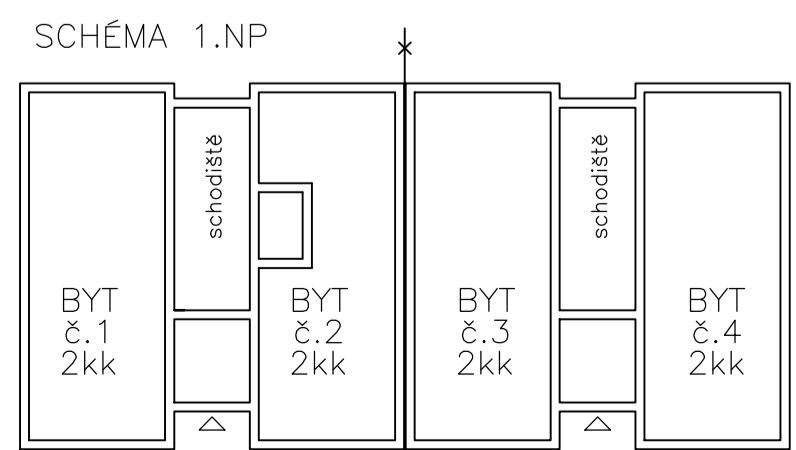
Označení	Délka [m]	Počet kusů	Hmotnost 1ks [kg]	Hmotnost celkem [kg]
I 200	5,55	4	145,533	582,132
I 200	3	8	78,666	629,928
rozštěpí plech 250x250x5		12	2,5	30,0
L 80x80x6		2	14,9	29,8
L 50x50x5		1	8	30,4
L 50x50x5		0,8	24	3,04

Celková hmotnost [kg]: 1271,86

Tabulka překladů keramických

Označení	1.PP	1.NP	2.NP	Podkrovní	Celkem
11,5 – 1000	4	4	4	4	12
11,5 – 1250	16	17	22	18	73
11,5 – 2000	–	–	–	–	–
23,8 – 1000	16	16	16	16	64
23,8 – 1250	32	52	48	16	148
23,8 – 1500	16	–	–	–	16
23,8 – 1750	–	40	56	–	96
23,8 – 2250	–	8	–	–	8

DILATAČE PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ – VÍZ PROJ.VYTÁPĚNÍ NUTNO KOORDINOVAT S TOPENÁŘI



- HRUBÁ PODLAHA
 - TEPELNÁ A KROČEJOVÁ IZOLACE
 - KRYCÍ FOLIE MIN.0,12mm
 - PODLAHOVÁ DESKA
 - NASUVNÁ OCHRANNÁ TRUBKA ASI 50CM DLOUHÁ
 - DILATAČNÍ SPÁRA
 - VYTAPEČNÍ TRUBKA
- zateplení podlahy CHODBY v 1.NP, a místností suterénu 1.PP – stropní konstrukce – minerální vata tl. 100mm na hmoždinky – stěrka s vláčenou armovací tkaninou – štuková omítka

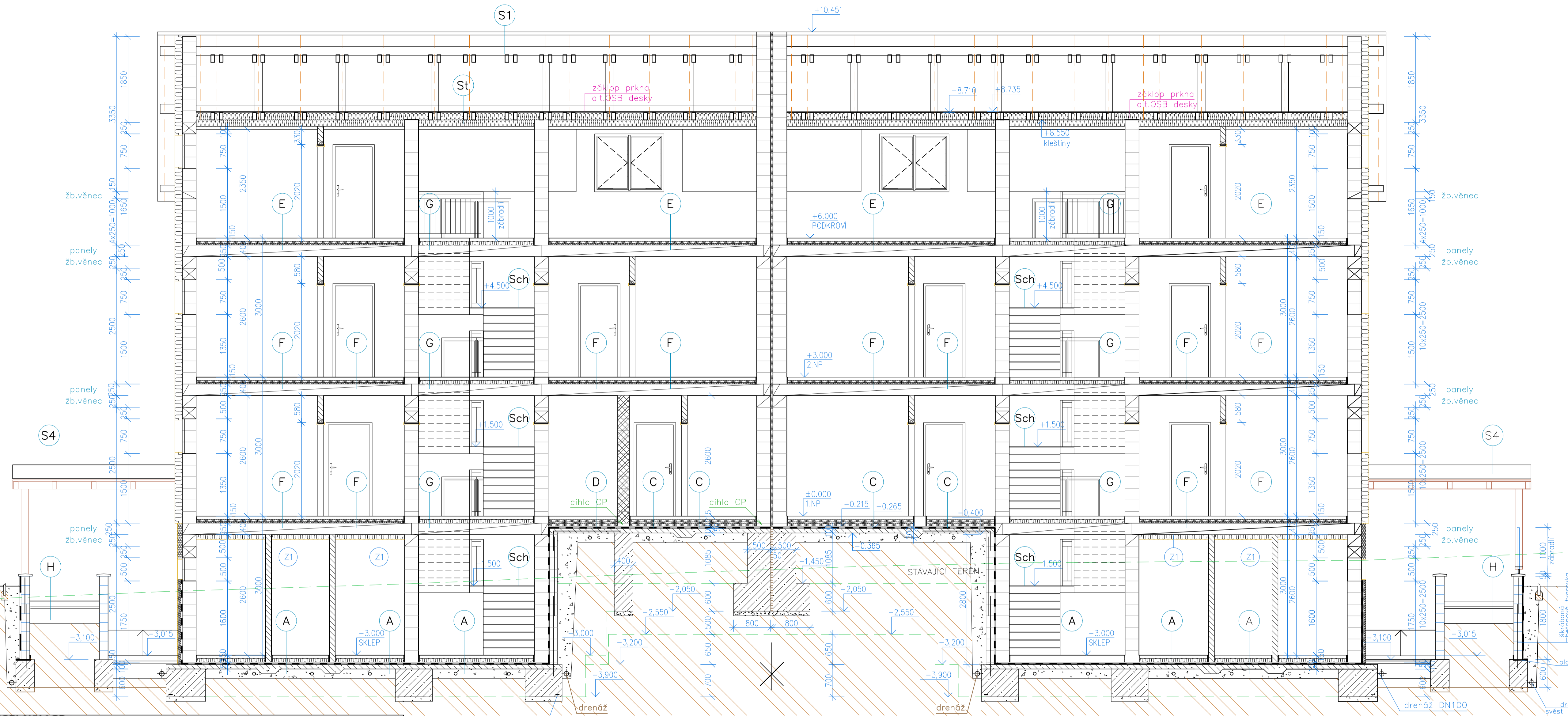
Jeli v dokumentaci definován nějaký konkrétní výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definovaný minimální požadovaný standard a o nabídce může být nahrazen i výrobek, nebo technologií srovnatelnou.

Zpracoval:	Kateřina Vlasotá	
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Věchal, Ph.D., Architecto Técnico	
Rok:	2022	
Předmět:	Bakalářská práce	
Olona:	1. Posouzení projektové dokumentace	
Výkres:	D2 – Pádorys 1.NP	Datum: 15.5.2022 Mřítko: 1:50 Číslo výkresu: 0,2

ŘEZ B-B

LEGENDA HMOT

- 300 CIHLY P15 30 broušená na lepidlo první 2 šřry vysypat polystyrenem
- zvenku na fasádě kontaktní zateplovací systém ETICS s tepelnou izolací z minerální vaty tl.160mm
- na soklu zvenku kontaktní zateplovací systém ETICS s tepelnou izolací z extrudovaného polystyrenu tl.100mm
- 300 CIHLY AKU 30 broušená, P15 na lepidlo-Rw' min.=53dB
- 250 CIHLY AKU 25 broušená, P15 na lepidlo-Rw' min.=53dB
- 125 PŘÍČKOVKY 11,5 broušená P10 na lepidlo-Rw' min.=42dB
- 75 PŘÍČKOVKY 6,5 broušená P10 na lepidlo
- 200 BEDNÍCI DÍLEC BD 20 + VÝTUŽ VÝTUŽ: VODOROVNÁ 2ØR10 V KAŽDEM ŠARU SVISLÁ 2ØR10 NA 1 TVÁRNICI
- PŘÍČKOVKY AKU 11,5 broušená P10 na lepidlo + mezi extr.polystyr. 5cm příčka u saten mezi byty v 2.NP - Rw min.=53dB
- ZELEZOBETONOVÝ VĚNEC
- KERAMICKÉ PŘEKLADY
- zámková dlažba
- topný žebřík
- hydroizolační vana z plastové fólie
- SÁDROKARTONOVÉ KCE v podkrovní požární odolnost min. 15 minut v provedení EI - DP2
- revizní dvířka s akustickou izolací s pož. odolností EW 15DP1
- instalační šachta 400x900mm
- STOUPAČKY VĚTRÁNÍ-pata kondenzát napojit do kanalizace
- STOUPAČKY IZOLOVAT + OBLOŽIT SÁDROKARTONEM
- zbradil v=1m, kovové, pozink
- UPRAVENÝ TERÉN



PODLAHY 1.PP

tl. vrchní podlahy = 150mm	
A ker. dlažba lepená min. R10/A	~10 mm
samonivelační stěrka	5 mm
beton	55 mm
PE fólie	
tepelná izolace - POLYSTYREN podlahový EPS 150	80 mm
prebetonování	50 mm
geotextilie + plastová fólie 1,5mm + geotextilie	
podkladní beton vyztužený KARI síť 150/150/6	100 mm
štěr 16/32mm zhutněný	~200 mm

PODLAHY 1.NP + 2.NP + PODKROVÍ

tl. vrchní podlahy = 215mm	
B plovoucí podlahy (třída zátěže 32) + podložka	~10 mm
samonivelační stěrka	5 mm
podlahové topení + cementový lité potěr (CEMFLOW)	70 mm
systémová deska pro podlahové topení s hliníkovou fólií	30 mm
tepelná izolace - POLYSTYREN podlahový EPS 150	100 mm
prebetonování	50 mm
geotextilie + plastová fólie 1,5mm + geotextilie	
podkladní beton vyztužený KARI síť 150/150/6	100 mm
štěr 16/32mm zhutněný	~200 mm

PODLAHY 2.NP

C ker. dlažba lepená min. R10/A (lepidlo a spárovka pro podlah. topení)	~10 mm
(v koupelně hydroizolační stěrka vytažená na stěny)	
samonivelační stěrka	5 mm
podlahové topení + cementový lité potěr (CEMFLOW)	70 mm
systémová deska pro podlahové topení s hliníkovou fólií	30 mm
tepelná izolace - POLYSTYREN podlahový EPS 150	100 mm
prebetonování	50 mm
geotextilie + plastová fólie 1,5mm + geotextilie	
podkladní beton vyztužený KARI síť 150/150/6	100 mm
štěr 16/32mm zhutněný	~200 mm

PODLAHY 3.NP

D ker. dlažba lepená min. R10/A	~10 mm
samonivelační stěrka	5 mm
beton	60 mm
tepelná izolace - POLYSTYREN podlahový EPS 150	50 mm
tepelná izolace - POLYSTYREN podlahový (50+40) EPS 150	90 mm
prebetonování	50 mm
geotextilie + plastová fólie 1,5mm + geotextilie	
podkladní beton vyztužený KARI síť 150/150/6	100 mm
štěr 16/32mm zhutněný	~200 mm

PODLAHY 4.NP

Sch ker. dlažba lepená min. R10/A	~10 mm
samonivelační stěrka	
železobetonové prefa schodiště	
štuk	

OBVODOVÝ ZEMNÍČ FeZn 40/3

tl. vrchní podlahy = 150mm	
E plovoucí podlahy (třída zátěže 32) + podložka	~10 mm
samonivelační stěrka	5 mm
podlahové topení + cementový lité potěr (CEMFLOW)	75 mm
systémová deska pro podlahové topení s hliníkovou fólií	30 mm
tepelná izolace - POLYSTYREN podlahový EPS 150	30 mm
stropní panel	250 mm
příprava povrchu, vyplnění spáry, pružné překlenutí spáry	
štuková omítka	

PODLAHY 5.NP

F ker. dlažba lepená min. R10/A (lepidlo a spárovka pro podlah. topení)	~10 mm
(v koupelně hydroizolační stěrka vytažená na stěny)	
samonivelační stěrka	5 mm
podlahové topení + cementový lité potěr (CEMFLOW)	70 mm
systémová deska pro podlahové topení s hliníkovou fólií	30 mm
tepelná izolace - POLYSTYREN podlahový EPS 150	30 mm
stropní panel	250 mm
příprava povrchu, vyplnění spáry, pružné překlenutí spáry	
štuková omítka	

PODLAHY 6.NP

G ker. dlažba lepená min. R10/A	~10 mm
samonivelační stěrka	5 mm
beton	55 mm
PE fólie	
tepelná izolace - POLYSTYREN podlahový EPS 150	80 mm
stropní panel	250 mm
příprava povrchu, vyplnění spáry, pružné překlenutí spáry	
štuková omítka	

VENKOVNÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY

H zámková dlažba, rampy sklep protiskluzová	80 mm
kladecí vstva - drenec kamenivo 4 - 8 mm	30 mm
drenec kamenivo 8 - 16 mm	50 mm
drenec kamenivo 16 - 32 mm	200 mm
zhutněné podložky	

PODLAHY 7.NP

CH ker. dlažba mrazuvzdorná lepená	~12 mm
beton spádovaný	
prebetonování hydroizolace	~50 mm
hydroizolace	
podkladní beton + KARI síť 150/150/6	100 mm
štěr 16/32mm zhutněný	~200 mm

STŘECHY + STROP PODKROVÍ

S1 tašky betonové	
latě	60/40 mm
kontralatě	60/40 mm
paropropustná fólie kontaktní na bednění	

STŘECHY 2.NP

S2 tašky betonové	
latě	60/40 mm
kontralatě	60/40 mm
paropropustná fólie kontaktní na bednění	
minerální vata mezi krokvemi	140 mm
minerální vata pod krokvemi	140 mm
parozábrana (spoje + ukončení lepit)	
třímeny + rošt z plechových profilů + sádrokarton běžný 12,5mm - druh A (v koupelně sádrokarton impregnovaný 12,5mm - druh H)	
požární odolnost min. 15 minut v provedení EI - DP2	

STŘECHY 3.NP

S3 plechová krytina - falcovaný plech	
separační vrstva strukturovaná dělicí vrstva pro větrané i nevětrané	
šikmé střešy s plechovou krytinou	
bednění s OSB desek tl.22mm	
větraná vzduchová mezera na výšku kontralatě ve spádnicí	60/40 mm
pojistná paropropustná fólie	

STŘECHY 4.NP

S4 plechová krytina - falcovaný plech	
separační vrstva strukturovaná dělicí vrstva pro větrané i nevětrané	
šikmé střešy s plechovou krytinou	
bednění s OSB desek tl.22mm	

STŘECHY 5.NP

St prkenný záklop (OSB desky)	25 mm
paropropustná kontaktní fólie	
minerální vata mezi kleštinami	140 mm
minerální vata pod kleštinami	140 mm
parozábrana (spoje + ukončení lepit)	
třímeny + rošt z plechových profilů + sádrokarton běžný 12,5mm - druh A (v koupelně sádrokarton impregnovaný 12,5mm - druh H)	
požární odolnost min. 15 minut v provedení EI - DP2	

ČÁSTEČNÝ ŘEZ V MÍSTĚ SVĚTLÍKU

ČÁSTEČNÝ ŘEZ V MÍSTĚ SVĚTLÍKU

- zateplení podhledu CHODBY v 1.NP, a místnosti suterénu 1.PP
 - stropní konstrukce
 - minerální vata tl. 100mm na hmoždinky
 - stěrka s vličenou armovací tkaninou
 - štuková omítka

Jeli v dokumentaci definován nějaký konkrétní výrobek nebo technologie, má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobek, nebo technologií srovnatelnou.

Zpracoval:	Kateřina Vlasotá	Fakulta stavební ČVUT
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Váchal, Ph.D., Arquitecto Técnico	
Rok:	2022	
Předmět:	Bakalářská práce	
Obloha:	1. Posouzení projektové dokumentace	Datum: 15.5.2022
Mřížka:		1:50
Výkres:	D.12 - Řez BB'	Číslo výkresu: D.12