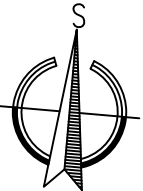

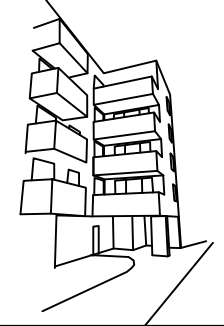


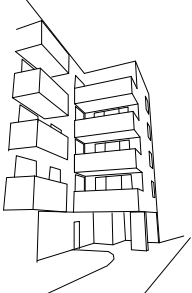
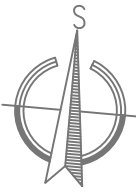

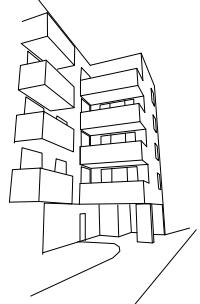


PATOČKOVA

- LEGENDA**
- SILNOPROUD
 - VODOVOD
 - KANALIZACE
 - DÁLKOVÝ TEPLOVOD

PŘEDMĚT		124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
JIŘÍ VALENTA			
KONZULTANT		Ing. Běla Stibůrková, CSc.	
SCHÉMA			
			
ČÁST		ÚROVEN	
MAPY		±0,000 = +191,45 MN.M.	
NÁZEV VÝKRESU			
SITUACE			
FORMÁT	MĚŘÍTKO	DATUM	DATUM REVIZE
2x A4	1:200	05.01.2019	05.01.2019
SOUBOR			ČÍSLO VÝKRESU
c:\users\jiri\disk google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vycresy\dwg			A 1.01

PŘEDMĚT				124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE											
ZPRACOVAL					ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ										
JIŘÍ VALENTA															
KONZULTANT			Ing. Běla Stibůrková, CSc.												
SCHÉMA 															
NÁZEV								NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU							
ČÁST								ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ							
STUPĚN				DATUM				ČÍSLO VÝKRESU							
DSP				05.01.2019				B.1							
SOUBOR								c:\users\jiri\disk google (valenta.zaloha@gmail.com)\škola\cvut\bakalářka\vykresy\dwg							

PŘEDMĚT					124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZPRACOVAL					JIŘÍ VALENTA 				
KONZULTANT					Ing. Běla Stibůrková, CSc. 				
SCHEMA									
									
ČÁST					ÚROVEN				
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ					±0,000 = +191,45 MN.M.				
NÁZEV VÝKRESU									
TECHNICKÁ ZPRÁVA									
FORMÁT	MĚŘITKO	DATUM	DATUM REVIZE	ČÍSLO VÝKRESU					
A4	-	05.01.2019	05.01.2019	B 1.01					
SOUBOR									
c:\users\jiri\desktop google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg									

A. ÚČEL OBJEKTU

Předmětem této DSP je výstavba bytového objektu o čtyřech nadzemích podlažích. Objekt bude umístěn mezi ulicemi Patočkova, Střešovická a U Laboratoře na p.č. (č.p.) 901 v k.ú. Střešovice. V budoucnosti se počítá s výstavbou dalších objektů na pozemku.

V objektu se nachází 39 bytových jednotek o velikosti 1kk – 4kk.

- 1.NP -1x4+KK, 9x1+KK
- 2.NP -1x4+KK, 9x1+KK
- 3.NP -1x4+KK, 9x1+KK
- 4.NP -1x4+KK, 1x3+KK, 7x1+KK

Podzemní stavbu tvoří garážová stání, výměňiková stanice a další technické místnosti.

Počet parkovacích míst je 23, z toho jsou dvě místa jsou rozšířená pro osoby s omezenou schopností pohybu.

B. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTNÍ POHYBU A ORIENTACE

V urbanistickém konceptu se jedná o ukončení vilové zástavby Střešovic. Orientace domů sleduje uliční čáru ve Střešovické ulici. Natočení vzhledem k Patočkově ulici zlepšuje akustickou pohodu v nejhlučnějších pozicích pozemku. Umožňuje zároveň kvalitnější výhled na siluetu Pražského Hradu.

Domy jsou od hranice pozemku ustoupeny o cca 4,5 m.

Hlavní vchod pro pěší bude umístěn do ulice U Laboratoře.

Dispoziční řešení a požadavky na vybavení bytových jednotek jsou patrné z výkresové dokumentace.

C. TECHNICKÉ A KOSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST

1. NOSNÉ KONSTRUKCE

Horní stavbu tvoří objekt o půdorysné velikosti cca 42 x 22 m. Nosná konstrukce je navržena jako desko-stěnový systém doplněný vnitřními stěnami tak, aby rozpětí stropních desek nepřesáhlo 6,4m. Desky jsou na volném okraji ztuženy železobetonovým trámem (nadpražím, parapetem, atikou). Fasády jsou navrženy jako stěny s prolomenými otvory, jejich statické působení je uvažováno celoplošně jako stěnové.

Stropní desky jsou navrženy jako jednosměrně pnuté o tloušťce 250 mm, respektive 200 a 180 mm.

Stropní konstrukce pod nejvyšším podlažím je z důvodu ustupujících nosných vnitřních stěn doplněna o skrytý průvlak.

Stropní konstrukce byly navrženy taky, aby průhyby i s dotvarováním, po uvážení postupu výstavby, byly menší než 1/300 rozpětí. Všechny stropní konstrukce budou navrženy na trhlinu $w_{3a,lim}=0,3$ mm a to jak na účinky silové, tak i na smrštění.

V celém půdorysu jsou použity nosné stěny tloušťce 300 a 200 mm. Tato tloušťka stěn je použita jak pro obvodové železobetonové stěny, tak pro vnitřní stěny včetně vnější části jádra. Vlastní nezávislá výtahová šachta je pak navržena o tloušťce 180 mm. Pilíře snižující rozpětí desek jsou navrženy 300 x 900 až 300 x 1900 mm.

Stabilitu a prostorovou tuhost konstrukce zajišťují vždy fasádní stěny, schodišťová stěna a stěny jádra.

Výztuž stropní konstrukce a svislých prvků je navržena z vázané výztuže B 5005.

Všechny nosné prvky, svislé i vodorovné, jsou navrženy z betonu C 30/37. Krytí konstrukcí je v souladu s ČSN 73 1201 u stěn, sloupů a schodiště 20 mm, u desek 25 mm.

Schodišťová ramena jsou navržena jako prefabrikovaná. Na monolitické podesty a mezipodesty budou ramena uložena na ozub přes akustické podložky.

2. FASÁDY, ZATEPLENÍ

Obecně je zateplení budov navrženo na větší tepelně-technické požadavky pro zajištění lepšího tepelného komfortu a z důvodu snížení energií na vytápění.

Zateplení fasády bude provedeno ze zateplovacích desek z minerálních vláken v tloušťce 60, 80 a 160 mm na ŽB konstrukci, splňující požadavky na požární odolnost ve třídě D1 (nehořlavé). Desky budou k obvodovým konstrukcím připevněny dle technologických předpisů dodavatele, např. lepeny k obvodové konstrukci pomocí lepícího tmelu, který je součástí systému a kotveny talířovými hmoždinkami. Tenkovrstvá omítka bude vyztužena sklotextilní síťovinou (je součástí zateplovacího systému), která se zatlačí do armovací hmoty. Všechny hrany objektu budou vyztuženy rohovými profily s integrovanou síťovinou.

Konečnou povrchovou úpravou na fasádě bude strukturovaná omítka Sto-Silkolit K 1,5 tónovaná. Barevnost všech prvků na fasádě se musí nechat odsouhlasit investorem na základě vzorků předložených generálním dodavatelem.

Tepelná izolace svislých stěn budovy pod terénem bude do hloubky 1m pod terénem provedena extrudovaným polystyrénem tloušťce 2 x 30 mm, případně 2 x 80 mm.

Takto upravený povrch izolace se bude postupně zahrnovat šterkopískem v místě stavební jámy, tak aby byla zajištěna stabilita izolačních desek.

3. PŘÍČKY

Mezibytové stěny jsou navrženy ze zdiva POROTHERM AKU v tloušťce 240 mm (s omítkou 270 mm), které splňují stavební vzduchovou neprůzvučnost $R'w=52$ dB. V těchto příčkách nejsou žádné instalace.

Chodbové stěny jsou navrženy ze zdiva POROTHERM AKU v tloušťce 200 mm (s omítkou 230 mm). Nezbytné elektroinstalace (vypínače, zásuvky) se doporučuje neprovádět proti sobě.

Mezipokojové příčky v rámci jednoho bytu jsou navrženy ze zdiva POROTHERM P+D tloušťce 80,115 (s omítkou 110,145 mm).

Předstěny v koupelnách, WC (komorách) jsou provedeny z dvojité opláštěné sádkartonové konstrukce tloušťky 200 mm a tepelné izolace, minerální izolace v příčkách nesmí být porušena.

Předstěny pro rozvody v koupelnách jsou navrženy ze systému Ytong P2-500 o tloušťce 50, 100 a 150 mm.

V místech s vodoměrem je navržena přízdívka tloušťky 150 mm (s obkladem 165 mm).

Instalační jádra budou obezděna z cihel plných pálených tloušťky 140 mm (s omítkou 150mm), instalační jádra jsou vždy požárním úsekem předělených po patrech.

Železobetonové stěny a sloupy v 1.PP určené jako pohledové, budou opatřeny bezprašným nátěrem.

4. STŘECHA

Střecha nad nejvyšším nadzemním podlažím objektů bude zateplena expandovaným polystyrénem s asfaltovou izolací. Odvodnění bude vnitřními svody. Odvod vody z terasy bude řešen ve svodu po povrchu fasády.

Okolo požárního světlíku bude položena betonová dlažba o rozměrech cca 3 x 3 m.

Technologie antény budou položeny na betonovou dlažbu, z důvodu ochrany před mechanickým poškozením souvrství.

5. OKNA

Okna jsou navržena hliníková s většími tepelně technickými požadavky pro zjištění lepšího tepelného komfortu a z důvodu snížení potřeby energií na vytápění. Výplně otvorů bytů budou hliníkové se součinitelem prostupu tepla (kompletní výplň otvoru) $k=1,0-1,1$ popis je součástí tabulky oken.

Podrobněji nezpracováno.

6. DVEŘE

Dveře v suterénních prostorách budou plechové do ocelových zárubní.

Vstup do objektu v prosklené fasádě bude v hliníkovém rámu (součást systémového zasklení – LOP).

Vstupní dveře do bytu budou bezpečnostní třídy III., protipožární, hladké, plechové, výšky 1970 mm do ocelové zárubně.

Byty, které jsou přístupné z prostoru schodiště, budou osazeny samozavírači - jedná se o CHÚC.

Dveře mezi jednotlivými pokoji budou dle standardu bíle lakované do dřevěných zárubních.

7. PROSTUPY

Prostupy ve stropěch musí být zabetonovány při dodržení akustických opatření – oddělení prostupujících trubních rozvodů pružným materiálem a protipožární opatření – požární utěsnění prostupu podle normových požadavků.

Rozvody technologií budou vedeny v 1. PP pod stropem v podhledu, odkud budou vcházet do šachet.

8. KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE

Klempířské prvky budou vyrobeny z titan-zinku. Standardem je dodržení ČSN 73 3610.

9. VNITŘNÍ POVRCHY

V podzemním podlaží budou provedeny sádrové omítky, mimo technických prostor (úklidová místnost, kočárkárna).

Betonové konstrukce v garážích budou opatřeny pouze nátěry proti prašnosti a jako barevné zvýraznění prostor.

V bytech bude sádrová omítka. Pro zajištění lepší přilnavosti omítky na různých podkladech se doporučuje minimálně přechody jednotlivých materiálů opatřit výztužnou sítí. V koupelnách a technických místnostech bude pod obklady použita jádrová omítka.

Malby budou navrženy a provedené ve standardu a kvalitě podle účelu místnosti a technických podmínek. Na omítané a sádrokartonové plochy budou použité malby se sníženým otěrem.

10. PODLAHY

Podlahy jsou navrženy podle účelu místností v souladu s návrhem interiéru, stavebně-technických podmínek a akustických požadavků.

V 1. PP bude ve vstupní hale keramická dlažba. V prostoru garáží bude betonová dlažba osazena do štěrkového podsypu.

Ve výměňkové stanici bude pod čerpadly a kotli speciální akustické podložky dle návrhu akustiky.

Dojezdy výtahových šachet budou opatřeny protiolejoým nátěrem vytaženým 200 mm na stěny.

Veškeré podlahy bytů a společných prostor budou provedeny jako těžké plavoucí podlahy.

Podlahy společných chodeb jsou uvažovány z keramické dlažby tloušťky 15 mm. Obklady vnitřních schodů budou také z keramické dlažby tloušťky 15 mm.

V obytných místnostech bytu bude položena keramická dlažba nebo vinil dle specifikace koncového zákazníka.

Přechody různých materiálů podlah a dilatace budou vždy opatřeny podlahovými přechodovými lištami v úrovni podlahy.

11. VÝTAHY

V bytovém domu je navržen výtah KONE MonoSpace R5.

Výťahové šachty jsou navrženy jako „šachta v šachtě“. Kotvení příslušenství výtahu (vodítka, zavěšená závaží) bude provedeno k železobetonové konstrukci tloušťky 180 mm, která je akusticky oddělena po celé své výšce včetně dolního i horního dojezdu výtahu minerální vlnou tloušťky 30 mm od ostatních konstrukcí. Vnitřní železobetonová výtahová šachta slouží pouze jako nosná konstrukce výtahu, veškeré další nosné konstrukce objektu jsou od ní oddílané. Při provádění zdvojené výtahové šachty je třeba dbát na to, aby do mezery mezi železobetonovými stěnami, při vkládání minerálních desek se nedostala žádná stavební nečistota (drobné kamenivo, suť), která by mohla zhoršit akustické vlastnosti celé konstrukce. V žádném případě nebudou minerální desky mechanicky kotveny.

12. ZÁMEČNICKÉ KOSTRUKCE

Na této akci se vyskytují zámečnické konstrukce převážně tohoto typu: pozinkované pletivo v 1.PP, zábradlí schodiště, zábradlí balkonů a madla teras.

Tyto konstrukce budou zhotoveny na základě schválené dílenské dokumentace dodavatele investorem / architektem.

D. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Stavební konstrukce byly navrženy v souladu s ČSN 73 0540-2 (2011). Všechny použité konstrukce a výplně otvorů splňují požadavky stanovené výše uvedeným předpisem.

Výplně otvorů bytů budou hliníková se součinitelem prostupu tepla (kompletní výplň otvoru) $k=1,0-1,1 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$. Zasklení se uvažuje jako izolační trojsklo s vyplněním prostoru mezi skly vzácným plynem.

Veškeré výplňové prvky budou navrženy k osazení do připraveného stavebního otvoru, dodavatel musí zajistit kotvení ke stavebním konstrukcím, tepelnou izolaci a hydroizolaci spár.

Všechny konstrukce jsou navrženy tak, aby výsledný součinitel prostupu tepla byl menší než doporučená hodnota normou.

Tepelné posudky konstrukcí jsou v příloze B1.01a.

E. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

1. ZALOŽENÍ OBJEKTU

Podloží bylo určeno pomocí geologického průzkumu, viz příloha B.3-Zakládání.

Podmínky pro zakládání jsou jednoduché a nenáročné.

Objekt je založen na pilotech o průměru 600 a 900 mm. Rozměry pilot jsou navrženy s ohledem na únosnost terénu.

Piloty budou zakončeny roznášecím roštem o tloušťce 400 mm, případně jsou ukončeny železobetonovými patkami.

Při geologickém průzkumu byla stanovena hladina podzemní vody 3 – 3,5 pod současným terénem.

Piloty jsou navrženy dle dostupného geologického průzkumu. Geologický průzkum nemusí všude odpovídat předpokladům návrhu. Pokud dojde k odlišnostem, musí být informován statik k posouzení nové skutečnosti.

F. PROTIPOŽÁRNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Objekt bytového domu je navržen s ohledem na požární požadavky. Dům disponuje požárním větráním v prostoru schodiště, elektrickou signalizací požáru v jednotlivých bytech. Na každém patře je umístěn hydrant.

Fasáda je navržena jako kontaktní zateplovací systém z minerální vaty. Třída reakce na oheň je A1, výrobky z této třídy nepřispívají k požáru, včetně plně rozvinutého.

Podrobněji viz požární řešení (nebylo zpracováno).

G. PROTIPOŽÁRNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Objekt bytového domu je navržen s ohledem na požární požadavky. Dům disponuje požárním větráním v prostoru schodiště, elektrickou signalizací požáru v jednotlivých bytech. Na každém patře je umístěn hydrant. Veškeré prostupy konstrukcí přes požární úseky budou systémově utěsněny.

Fasáda je navržena jako kontaktní zateplovací systém z minerální vaty. Třída reakce na oheň je A1, výrobky z této třídy nepřispívají k požáru, včetně plně rozvinutého.

Podrobněji viz požární řešení (nebylo zpracováno).

H. POPIS ŘEŠENÍ TZB

1. VODOVOD

Vodovod je řešen v objektu centrálním ohřevem. V každém bytě jsou osazeny vodoměry (min 1xST a 1xTV), které budou dálkově odečítány. V technických prostorách jsou navrženy mechanické vodoměry (úklidová místnost, výměník, zahradní voda).

Podrobněji nezpracováno.

2. KANALIZACE

Kanalizace je v objektu řešena gravitačně.

Odpadní vody jsou co nejkratší cestou svedeny do odpadního potrubí.

Veškeré dešťové svody jsou zakončeny střešní vyhřívanou vpustí.

Ležaté potrubí v 1. PP je obaleno topnými kabely.

Podrobněji nezpracováno.

3. VYTÁPĚNÍ

Vytápění objektu je řešeno pomocí výměňkové stanice. Vytápění v jednotlivých bytech je řešeno pomocí radiátorů, koupelny jsou doplněny o otopný žebřík. Vytápění společných prostor zajišťují dva elektrické přímotopy umístěné ve vstupní hale. Přímotopy jsou napojeny na společnou spotřebu domu. Veškeré odečtu budou probíhat dálkově přes kalorimetr umístěný v bytě.

Podrobněji nezpracováno.

4. PLYN

Plynová přípojka se v objektu nenachází.

5. VZDUCHOTECHNIKA

Všechny stoupačky VZT v bytových jádrech budou mít dno 200 mm, pod nejspodnější odbočkou bude víčko, kde se tímto vytvoří odpařovací nádrž pro kondenzát. Víčko bude opatřeno odpařovací hadičkou, ohnutou směrem nahoru, aby mohla zkondenzovaná voda bez přetečení odpařovat.

V každé instalační šachtě budou instalovány 2 stoupačky, jedna pro kuchyň a druhá pro koupelnu (WC).

Větrání komor je řešeno přes větrací mřížku umístěnou ve spodní části dveří.

6. ELEKTROINSTALACE

Hlavní domovní rozvaděč se nachází v 1. PP v garáži, zde jsou umístěny i elektroměry pro výtah a ostatní společnou spotřebu. Dále se zde nachází místnost UPS pro zajištění elektrického proudu pro požární systémy (požární větrání).

Elektroměry pro byty jsou umístěny na každém patře.

Rozvaděče slaboproudu jsou umístěny v prostoru garáží.

V prostoru garáží jsou technologie vedeny zavěšené pod stropem, schované v podhledu. Podjezdová výška není menší jak 2,5 m .

Prostupy skrz požární úseky budou řešeny jako systémové.

Veškeré prostupy nosných konstrukcí jsou zaneseny do statiky. V případě odlišnosti tras jednotlivých profesí TZB, nutno kontaktovat vedoucího projektu.

Podrobněji nezpracováno.

CH. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

V 1.PP se nachází obytné místnosti. Technické místnosti jsou větrány přirozeně, případně nuceně. Není třeba navrhovat radonovou izolaci.

I. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Objekt je navržen v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu v hlavním městě Praze, vyhláška č. 26/1999 Sb. a touto vyhláškou norem.

Vyhláška č. 369/2001 Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Všechny zde citované materiály lze nahradit za materiály se stejnými nebo lepšími fyzikálními vlastnostmi. Musí se samozřejmě porovnávat relevantní vlastnosti pro daný materiál a jeho funkce v konstrukci. Změnu musí schválit generální projektant.

Veškeré odchylky budou řešeny ve spolupráci s projektantem včetně návazností na ostatní profese, záznam bude proveden ve stavebním deníku.

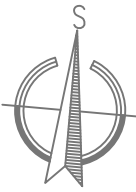

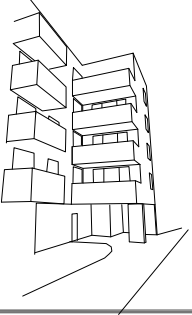
Vedení stavby bude prováděno v souladu s §9 Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 132/1998 Sb. upravující některá ustanovení stavebního zákona.

Po odkrytí základové půdy je nutné přizvat odpovědného statika k posouzení základové spáry.

Nosné svary styků ocelových prvků musí provádět svářeč s příslušnými zkouškami.

V Praze
05. 01. 2019

Vypracoval:
Jiří Valenta

PŘEDMĚT					124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE					
ZPRACOVAL			JIŘÍ VALENTA				ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ			
KONZULTANT			Ing. Běla Stibůrková, CSc.							
SCHEMA										
										
ČÁST			ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				ÚROVEN			±0,000 = +191,45 MN.M.
NÁZEV VÝKRESU					TEPELNÉ POSUDKY					
FORMÁT		MĚŘITKO	DATUM		DATUM REVIZE		ČÍSLO VÝKRESU			
A4		-	05.01.2019		05.01.2019		B 1.01a			
SOUBOR										
c:\users\jiri\desktop google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg										

Obvodová stěna

	λ [W·m-1·K-1]	d [m2]	R [m2K/W]
přechod			0,04
stěrka	0,05	0,003	0,06
železobetonová stěna	1,74	0,2	0,11
lepidlo	0,8	0,03	0,04
minerální vata Orsil TF	0,036	0,16	4,44
lepidlo a perlina	0,8	0,03	0,04
finální stěrka	0,7	0,02	0,03
přechod			0,13
		Σ	<u>4,85</u>

$$U = 0,21 \quad \text{W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,25$$

Navržená skladba vyhovuje doporučeným normovým požadavkům.

Střecha

	λ [W·m-1·K-1]	d [m2]	R [m2K/W]
přechod			0,04
SBS modifikovaný asfalt	0,21	0,0052	0,02
SBS modifikovaný asfalt	0,21	0,0052	0,02
spádový EPS (170-270)	0,037	0,28	7,57
parozábrana	0,21	0,004	0,02
železobetonová deska	1,74	0,18	0,10
stěrka	0,05	0,003	0,06
přechod			0,13
		Σ	<u>7,93</u>

$$U = 0,13 \quad \text{W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,16$$

Navržená skladba vyhovuje doporučeným normovým požadavkům.

Zateplený podhled v 1.PP

	λ [W·m-1·K-1]	d [m2]	R [m2K/W]
přechod			0,13
železobetonová deska	1,74	0,25	0,14
minerální vata	0,038	0,2	5,26
Rigidur		0,0125	0,00
přechod			0,04
		Σ	<u>5,45</u>

$$U = 0,18 \quad \text{W}/(\text{m}^2\text{K}) \leq 0,24$$

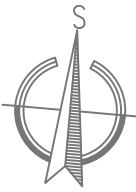

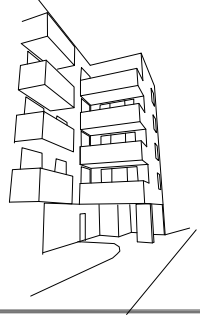
Navržená skladba vyhovuje normovým požadavkům.

Zateplený pohled v 1.PP pod bytem 101

	λ [W·m-1·K-1]	d [m2]	R [m2K/W]
přechod			0,13
železobetonová deska	1,74	0,25	0,14
minerální vata	0,038	0,12	3,16
SDK	1,74	0,0125	0,01
přechod			0,04
		Σ	<hr/> 3,35

$$U = 0,30 \text{ W/(m2K)} \leq 0,50$$

Navržená skladba vyhovuje doporučeným normovým požadavkům.

PŘEDMĚT					124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZPRACOVAL					JIŘÍ VALENTA				
KONZULTANT					Ing. Běla Stibůrková, CSc.				
S									
ČVUT									
FAKULTA STAVEBNÍ									
SCHEMA									
									
ČÁST					ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				
ÚROVEN					±0,000 = +191,45 MN.M.				
NÁZEV VÝKRESU									
TABULKY SKLADEB									
FORMÁT		MĚŘITKO		DATUM		DATUM REVIZE		ČÍSLO VÝKRESU	
A4		-		05.01.2019		05.01.2019		B 1.01b	
SOUBOR									
c:\users\jiri\desktop google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg									

LEGENDA MATERIÁLŮ

TABULKA SKLADEB - STĚNY

položka	funkce	specifikace	tl.konstrukce
Obvodová stěna POROTHERM – zateplená	Malba	Vodou feditelná disperzní malba Dulux Vinyl Matt RAL 9003 bílé	
	Omítka	Sádrová jednovrstvá omítka Rigips Rimani Uno	15
	Nosná kce	Porotherm 20 P+D, třída 900, M10, P15, MVC	200
	Lepido	Sto Levell Basic Minerální vata na fasádu ISOVER TF PROFI (podélné vlákno) 140 mm (1000x600 mm)	160
	Izolace	Šroubovací fasádní hmoždina s kovovým trnem EJOT STR 195 U 2G Systémová zátka z minerálních vláken STR Rondelle MW 65 mm pro zápusťnou montáž hmoždinek EJOT	
Lepido	Sto Levell Basic + Armovací síťovina -StoGlasfasergewebe Grob	2	
	Strukturovaná omítka	Sto-Silkolit K 1,5 tonovaný, Barevný	3
Obvodová stěna MONO	Omítka	Sádrová jednovrstvá omítka Rigips Rimani Uno	15
	Nosná kce	ŽB stěna - viz statika	200
	Lepido	Sto Levell Basic Minerální vata na fasádu ISOVER TF PROFI (podélné vlákno) 160 mm (1000x600 mm)	160
	Izolace	Šroubovací fasádní hmoždina s kovovým trnem EJOT STR 195 U 2G Systémová zátka z minerálních vláken STR Rondelle MW 65 mm pro zápusťnou montáž hmoždinek EJOT	
	Lepido	Sto Levell Basic + Armovací síťovina -StoGlasfasergewebe Grob	2
	Strukturovaná omítka	Sto-Silkolit K 1,5 tonovaný, Barevný	3
Mezibytová příčka-chodí	Malba	Vodou feditelná disperzní malba Dulux Vinyl Matt RAL 9003 bílé	
	Omítka	Sádrová jednovrstvá omítka Rigips Rimani Uno	15
	Zdivo	Porotherm 19 AKU Profi	190
	Omítka	Sádrová jednovrstvá omítka Rigips Rimani Uno	15
	Malba	Vodou feditelná disperzní malba Dulux Vinyl Matt RAL 9003 bílá	
Mezibytová příčka-byty	Malba	Vodou feditelná disperzní malba Dulux Vinyl Matt RAL 9003 bílé	
	Omítka	Sádrová jednovrstvá omítka Rigips Rimani Uno	10
	Zdivo	Porotherm 25 P+D, třída 900, M10, P15, MVC	
	Omítka	Sádrová jednovrstvá omítka Rigips Rimani Uno	10
	Malba	Vodou feditelná disperzní malba Dulux Vinyl Matt RAL 9003 bílá	
Příčky	Malba	Vodou feditelná disperzní malba Dulux Vinyl Matt RAL 9003 bílé	
	Omítka	Sádrová jednovrstvá omítka Rigips Rimani Uno	15
	Zdivo	Porotherm 8/11,5 P+D	80/115
	Omítka	Sádrová jednovrstvá omítka Rigips Rimani Uno	15
	Malba	Vodou feditelná disperzní malba Dulux Vinyl Matt RAL 9003 bílá	
Šachty	Malba	Vodou feditelná disperzní malba Dulux Vinyl Matt RAL 9003 bílé	
	Omítka	Sádrová jednovrstvá omítka Rigips Rimani Uno	15
	Zdivo	Cihla plná P20, (290x140x65) mm	140
	Omítka	Sádrová jednovrstvá omítka Rigips Rimani Uno	15
	Malba	Vodou feditelná disperzní malba Dulux Vinyl Matt RAL 9003 bílá	
SDK předstěna	Malba	Vodou feditelná disperzní malba Dulux Vinyl Matt RAL 9003 bílé	
	Konstrukce	2x Knauf Green tl. 12,5mm UW 50 + CW 50 + MW min. 60 Knauf Insolution	25 60
	Volný prostor	Volný prostor pro vedení instalací dle PD.	

Poznámka: Na místech kde nebude prostor pro uložení systémového překladu (styk monolitu a keramické vyzdívký), bude překlad uložen na L úhleník dl. min. 70mm
Pro uchycení geberitu bude použit UA profil 50mm.

LEGENDA MATERIÁLŮ
TABULKA SKLADEB - PODLAHY

položka	funkce	specifikace	tl.konstrukce	
F1	Chodba/schodiště	Nášlap	Keramická dlažba + Flexibilní lepidlo na obklady a dlažbu KNAUF Flexkleber C2TE S1	15
		Podklad	Anhydritový podlahový potěr	40
		Separáční folie	PE folie	
		Akustická izolace	Kročejová izolace Isover EPS T 3500	20
			Isover EPS 100 Z	40
	Nosná konstrukce	ŽB nosná k-ce tl.250mm - viz Stavebně konstrukční řešení	200/250	
F2	Byty-koupelny/WC/	Nášlap	Keramická dlažba + Flexibilní lepidlo na obklady a dlažbu KNAUF Flexkleber C2TE S1 , hydroizolační stěrka	15
		Podklad	Anhydritový podlahový potěr	40
		Separáční folie	PE folie	
		Akustická izolace	Kročejová izolace Isover EPS T 3500	20
			Isover EPS 100 Z	40
	Nosná konstrukce	ŽB nosná k-ce tl.250mm - viz Stavebně konstrukční řešení	200/250	
F3	Byty-obytné místnosti	Nášlap	Keramická dlažba/vinyl (vyrovnávací stěrka + lepidlo)	15
		Podklad	Anhydritový podlahový potěr	40
		Separáční folie	PE folie	
		Akustická izolace	Kročejová izolace Isover EPS T 3500	20
			Isover EPS 100 Z	40
	Nosná konstrukce	ŽB nosná k-ce tl.250mm - viz Stavebně konstrukční řešení	200/250	
F4	1.PP	Nášlap	Keramická dlažba + Flexibilní lepidlo na obklady a dlažbu KNAUF Flexkleber C2TE S1	15
		Podklad	Anhydritový podlahový potěr	40
		Separáční folie	PE folie	
		Akustická izolace	Kročejová izolace Isover EPS T 3500	20
			Isover EPS 100 Z	20
	Nosná konstrukce	ŽB nosná k-ce tl.250mm - viz Stavebně konstrukční řešení	250	
F5	Garáže	Nášlap	Betonová dlažba ve spádu 1-2%	80
		Podklad	Štěrkopískový podklad	150
		Nosná konstrukce	Původní zemina hutněná na 45MPa	-
F6	Byty-chodba	Nášlap	Keramická dlažba + Flexibilní lepidlo na obklady a dlažbu KNAUF Flexkleber C2TE S1	15
		Podklad	Anhydritový podlahový potěr	40
		Separáční folie	PE folie	
		Akustická izolace	Kročejová izolace Isover EPS T 3500	20
			Isover EPS 100 Z	40
	Nosná konstrukce	ŽB nosná k-ce tl.250mm - viz Stavebně konstrukční řešení	200/250	
F7	Terasa	Nášlap	Keramická dlažba + Flexibilní lepidlo na obklady a dlažbu KNAUF Flexkleber C2TE S1	15
		Podklad	Anhydritový podlahový potěr	40
		Separáční folie	PE folie	
		Akustická izolace	Kročejová izolace Isover EPS T 3500	20
			Isover EPS 100 Z	40
	Nosná konstrukce	ŽB nosná k-ce tl.250mm - viz Stavebně konstrukční řešení	200/250	

LEGENDA MATERIÁLŮ



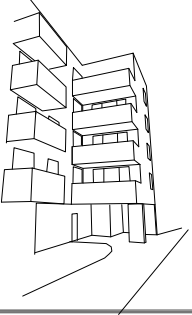
TABULKA SKLADEB - STŘECHY

položka	funkce	specifikace	tl.konstrukce
Střecha	Hydroizolace ve dvou vrstvách	2.vrstva-pás z SBS modifikovaného asfaltu s kombinovou nosnou vložkou a vrchním hrubozrným ochranným posypem	4,5
		1.vrstva - samolepicí pás SBS modifikovaného asfaltu s kombinovanou nosnou vložkou a vrchní ochranou spalnou textilií z PP vláken	3
R1	Spádové klíny	Tepelná izolace ze spádových dílců z EPS 100 S Stabil, spád min. 2%, kladeny na vazbu vůči sobě i spodní vrstvě tepelné izolace	80-225
	tep.izolace	tepelná izolace z EPS 100 S Stabil, rovné desky tl.120mm	200
	Parotěsnicí vrstva	parotěsnicí vrstva z pásu z SBS modifikovaného asfaltu s AL vložkou, pás opatřen na spodním i vrchním povrchu pruhy therm, ALU-VILLATHERM	4,2
	Penetrace	penetrace z SBS modifikovaného asfaltu SIPLAST PRIMER	0,5
	Nosná konstrukce	ZB nosná k-ce tl.250mm - viz Stavebně konstrukční řešení	
Terasa	Nášlap	Betonová dlažba Best - Beieza, COLORMIX BRILANT	50
	Podklad	Štěrkopískový podklad 8/16	50
		Štěrkopískový podklad 16/32	80
		Geotextilie min. 500g/m2	3
R2	Hydroizolace ve dvou vrstvách	2.vrstva-pás z SBS modifikovaného asfaltu s kombinovou nosnou vložkou a 1.vrstva - samolepicí pás SBS modifikovaného asfaltu s kombinovanou nosnou vložkou a vrchní ochranou spalnou textilií z PP vláken	4,5
	Spádové klíny	Tepelná izolace ze spádových dílců z EPS 100 S Stabil, spád min. 2%, kladeny na vazbu vůči sobě i spodní vrstvě tepelné izolace	3
	tep.izolace	tepelná izolace z EPS 100 S Stabil, rovné desky tl.120mm	50-150
	Tepelná izolace	tepelná izolace z EPS 100 S Stabil, rovné desky tl.120mm	120
	Parotěsnicí vrstva	parotěsnicí vrstva z pásu z SBS modifikovaného asfaltu s AL vložkou, pás opatřen	4,2
	Penetrace	penetrace z SBS modifikovaného asfaltu SIPLAST PRIMER	0,5
	Nosná konstrukce	ZB nosná k-ce tl.250mm - viz Stavebně konstrukční řešení	250

LEGENDA MATERIÁLŮ

TABULKA SKLADEB - PODHLEDY

položka	funkce	specifikace	tl.konstrukce
S1	Podhled v 1.PP	Deska	Sádrokartonová deska RIGIPS RigiStabil 12,5 mm (1250x2750 mm)
		Rošt	Rošt pro podhledy z pozinkovaných profilů CD + UD
		Tepelná izolace	Isover Domo Plus role
		Nosná konstrukce	ŽB nosná k-ce tl.250mm - viz Stavebně konstrukční řešení
			12,5
			30
			200
			250
S2	Podhledy pro VZT	Malba	Vodou ředitelná disperzní malba Dulux Vinyl Matt RAL 9003 bílé
		Deska	1x Knauf Green tl. 12,5mm
			Rošt pro podhledy z pozinkovaných profilů CD + UD
		Nosná konstrukce	ŽB nosná k-ce - viz Stavebně konstrukční řešení
			12,5
			30
			180/200
S3	Podhled v 1.PP v místě bytu 101	Deska	1x Knauf Green tl. 12,5mm (1250x2750 mm)
		Rošt	Rošt pro podhledy z pozinkovaných profilů CD + UD
		Tepelná izolace	Isover Domo Plus role
		Nosná konstrukce	ŽB nosná k-ce tl.250mm - viz Stavebně konstrukční řešení
			12,5
			30
			120
			250

PŘEDMĚT					124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZPRACOVAL					JIŘÍ VALENTA				
KONZULTANT					Ing. Běla Stibůrková, CSc.				
S									
ČVUT					FAKULTA STAVEBNÍ				
									
SCHEMA									
									
ČÁST					ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				
					ÚROVEN				
					±0,000 = +191,45 MN.M.				
NÁZEV VÝKRESU									
TABULKY MÍSTNOSTÍ									
FORMÁT		MĚŘITKO		DATUM		DATUM REVIZE		ČÍSLO VÝKRESU	
A4		-		05.01.2019		05.01.2019		B 1.01c	
SOUBOR									
c:\users\jiri\dsk google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg									

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

1.PODZEMNÍ PODLAŽÍ

1.PP				
001_01	parking	652,08	F5	beton.zámková dlažba
001_02	vstupní hala	29,58	F4	keramická dlažba
001_03	schodiště	8,76	F1	keramická dlažba
001_04	výtah	3,42	F4	uzavírací nátěr
001_05	kočárkárna	1,71	F4	keramická dlažba
001_06	úklid	2,54	F4	keramická dlažba
001_07	výměňíková stanice	10,25	-	beton ve spádu + nátěr
001_08	UPS	1,56	F4	keramická dlažba

1.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

1.NP - SPOLEČNÉ PROSTORY

101	schodiště+chodba	31,68	F1	keramická dlažba
102	společná chodba	5,95	F1	keramická dlažba
103	společná chodba	20,27	F1	keramická dlažba

101

101_1	chodba	19,89	F6	keramická dlažba
101_2	koupelna	5,10	F2	keramická dlažba
101_3	obývací pokoj+kk	30,57	F3	koberec + ker. dlažba
101_4	komora	2,33	F2	keramická dlažba
101_5	pokoj	12,40	F3	koberec
101_6	pokoj	10,04	F3	koberec
101_7	pokoj	15,62	F3	koberec
101_8	koupelna	3,63	F2	keramická dlažba
101_9	wc	1,93	F2	keramická dlažba
101_10	balkon	10,24		
101_11	balkon	4,93		

102

102_1	chodba	4,19	F6	keramická dlažba
102_2	koupelna	5,86	F2	keramická dlažba
102_3	obývací pokoj+kk	41,51	F3	koberec + ker. dlažba
102_4	komora	3,78	F2	keramická dlažba
102_5	terasa	30,11	F7	betonová dlažba

103

103_1	chodba	7,67	F6	keramická dlažba
103_2	koupelna	5,91	F2	keramická dlažba
103_3	obývací pokoj+kk	46,46	F3	koberec + ker. dlažba
103_4	komora	3,42	F2	keramická dlažba
103_5	terasa	22,90	F7	betonová dlažba

104

104_1	chodba	4,24	F6	keramická dlažba
104_2	koupelna	5,19	F2	keramická dlažba
104_3	obývací pokoj+kk	23,57	F3	koberec + ker. dlažba
104_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

105

105_1	chodba	5,50	F6	keramická dlažba
105_2	koupelna	6,44	F2	keramická dlažba
105_3	obývací pokoj+kk	38,64	F3	koberec + ker. dlažba
105_4	komora	1,81	F2	keramická dlažba
105_6	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

106

106_1	chodba	3,62	F6	keramická dlažba
106_2	koupelna	5,17	F2	keramická dlažba
106_3	obývací pokoj+kk	21,38	F3	koberec + ker. dlažba
106_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

107

107_01	chodba	5,66	F6	keramická dlažba
107_02	koupelna	6,34	F2	keramická dlažba
107_03	obývací pokoj+kk	38,54	F3	koberec + ker. dlažba
107_04	komora	1,86	F2	keramická dlažba
107_05	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

108

108_1	chodba	5,96	F6	keramická dlažba
108_2	koupelna	6,18	F2	keramická dlažba
108_3	obývací pokoj+kk	38,64	F3	koberec + ker. dlažba
108_4	komora	1,81	F2	keramická dlažba
108_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

109

109_1	chodba	8,72	F6	keramická dlažba
109_2	koupelna	6,49	F2	keramická dlažba
109_3	obývací pokoj+kk	40,62	F3	koberec + ker. dlažba
109_4	komora	2,31	F2	keramická dlažba
109_5	terasa	12,28	F7	betonová dlažba

110

110_1	chodba	4,91	F6	keramická dlažba
110_2	koupelna	5,52	F2	keramická dlažba
110_3	obývací pokoj+kk	49,61	F3	koberec + ker. dlažba
110_4	komora	3,45	F2	keramická dlažba
110_5	terasa	21,85	F7	betonová dlažba

2.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

2. NP - SPOLEČNÉ PROSTORY

201	schodiště+chodba	28,92	F1	keramická dlažba
202	společná chodba	5,94	F1	keramická dlažba
203	společná chodba	20,23	F1	keramická dlažba

201

201_1	chodba	19,89	F6	keramická dlažba
201_2	koupelna	5,10	F2	keramická dlažba
201_3	obývací pokoj+kk	29,95	F3	koberec + ker. dlažba
201_4	komora	2,33	F2	keramická dlažba
201_5	pokoj	12,30	F3	koberec
201_6	pokoj	9,98	F3	koberec
201_7	pokoj	15,52	F3	koberec
201_8	koupelna	3,60	F2F	keramická dlažba
201_9	wc	1,93	F2	keramická dlažba
201_10	balkon	10,24		mrazuvzdorná ker. dlažba
201_11	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

202

202_1	chodba	4,19	F6	keramická dlažba
202_2	koupelna	5,86	F2	keramická dlažba
202_3	obývací pokoj+kk	41,14	F3	koberec + ker. dlažba
202_4	komora	3,78	F2	keramická dlažba
202_5	balkon	4,16		mrazuvzdorná ker. dlažba

203

203_1	chodba	7,67	F6	keramická dlažba
203_2	koupelna	5,79	F2	keramická dlažba
203_3	obývací pokoj+kk	46,12	F3	koberec + ker. dlažba
203_4	komora	3,42	F2	keramická dlažba
203_5	balkon	13,62		mrazuvzdorná ker. dlažba

204

204_1	chodba	4,20	F6	keramická dlažba
204_2	koupelna	5,19	F2	keramická dlažba
204_3	obývací pokoj+kk	23,29	F3	koberec + ker. dlažba
204_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

205

205_1	chodba	5,48	F6	keramická dlažba
205_2	koupelna	6,42	F2	keramická dlažba
205_3	obývací pokoj+kk	38,33	F3	koberec + ker. dlažba
205_4	komora	1,78	F2	keramická dlažba
205_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

206

206_1	chodba	3,53	F6	keramická dlažba
206_2	koupelna	5,19	F2	keramická dlažba
206_3	obývací pokoj+kk	21,10	F3	koberec + ker. dlažba
206_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

207

207_1	chodba	5,64	F6	keramická dlažba
207_2	koupelna	6,31	F2	keramická dlažba
207_3	obývací pokoj+kk	38,23	F3	koberec + ker. dlažba
207_4	komora	1,83	F2	keramická dlažba
207_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

208

208_1	chodba	5,93	F6	keramická dlažba
208_2	koupelna	6,15	F2	keramická dlažba
208_3	obývací pokoj+kk	38,33	F3	koberec + ker. dlažba
208_4	komora	1,78	F2	keramická dlažba
208_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

209

209_1	chodba	8,68	F6	keramická dlažba
209_2	koupelna	6,49	F2	keramická dlažba
209_3	obývací pokoj+kk	40,46	F3	koberec + ker. dlažba
209_4	komora	2,27	F2	keramická dlažba
209_5	balkon	12,28		mrazuvzdorná ker. dlažba

210

210_1	chodba	4,86	F6	keramická dlažba
210_2	koupelna	5,57	F2	keramická dlažba
210_3	obývací pokoj+kk	48,99	F3	koberec + ker. dlažba
210_4	komora	3,41	F2	keramická dlažba
210_5	balkon	21,85		mrazuvzdorná ker. dlažba

3.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

3.NP - SPOLEČNÉ PROSTORY

301	schodiště+chodba	28,91	F1	keramická dlažba
302	společná chodba	5,94	F1	keramická dlažba
303	společná chodba	20,22	F1	keramická dlažba

301

301_1	chodba	19,89	F6	keramická dlažba
301_2	koupelna	5,10	F2	keramická dlažba
301_3	obývací pokoj+kk	30,10	F3	koberec + ker. dlažba
301_4	komora	2,33	F2	keramická dlažba
301_5	pokoj	12,31	F3	koberec
301_6	pokoj	9,95	F3	koberec
301_7	pokoj	15,47	F3	koberec
301_8	koupelna	3,67	F2	keramická dlažba
301_9	wc	1,93	P02	keramická dlažba
301_10	balkon	10,24		mrazuvzdorná ker. dlažba
301_11	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

302

302_1	chodba	4,19	F6	keramická dlažba
302_2	koupelna	5,90	F2	keramická dlažba
302_3	obývací pokoj+kk	41,00	F3	koberec + ker. dlažba
302_4	komora	3,78	F2	keramická dlažba
302_5	balkon	4,16		mrazuvzdorná ker. dlažba

303

303_1	chodba	7,59	F6	keramická dlažba
303_2	koupelna	5,79	F2	keramická dlažba
303_3	obývací pokoj+kk	45,86	F3	koberec + ker. dlažba
303_4	komora	3,33	F2	keramická dlažba
303_5	balkon	13,62		mrazuvzdorná ker. dlažba

304

304_1	chodba	4,20	F6	keramická dlažba
304_2	koupelna	5,31	F2	keramická dlažba
304_3	obývací pokoj+kk	23,27	F3	koberec + ker. dlažba
304_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

305

305_1	chodba	5,47	F6	keramická dlažba
305_2	koupelna	6,42	F2	keramická dlažba
305_3	obývací pokoj+kk	38,27	F3	koberec + ker. dlažba
305_4	komora	1,77	F2	keramická dlažba
305_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

306

306_1	chodba	3,51	F6	keramická dlažba
306_2	koupelna	5,30	F2	keramická dlažba
306_3	obývací pokoj+kk	21,01	F3	koberec + ker. dlažba
306_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

307

307_1	chodba	5,62	F6	keramická dlažba
307_2	koupelna	6,16	F2	keramická dlažba
307_3	obývací pokoj+kk	38,16	F3	koberec + ker. dlažba
307_4	komora	1,81	F2	keramická dlažba
307_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

308

308_1	chodba	5,91	F6	keramická dlažba
-------	--------	------	----	------------------

308_2	koupelna	6,34	F2	keramická dlažba
308_3	obývací pokoj+kk	38,27	F3	koberec + ker. dlažba
308_4	komora	1,77	F2	keramická dlažba
308_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

309

309_1	chodba	8,49	F6	keramická dlažba
309_2	koupelna	6,61	F2	keramická dlažba
309_3	obývací pokoj+kk	40,31	F3	koberec + ker. dlažba
309_4	komora	2,25	F2	keramická dlažba
309_5	balkon	12,28		mrazuvzdorná ker. dlažba

310

310_1	chodba	4,86	F6	keramická dlažba
310_2	koupelna	5,55	F2	keramická dlažba
310_3	obývací pokoj+kk	48,96	F3	koberec + ker. dlažba
310_4	komora	3,39	F2	keramická dlažba
310_5	balkon	21,75		mrazuvzdorná ker. dlažba

4.NADZEMNÍ PODLAŽÍ

4.NP - SPOLEČNÉ PROSTORY

401	společná chodba	20,33	F1	keramická dlažba
401	chodba	26,64	F1	keramická dlažba
303	společná chodba	20,22	F1	keramická dlažba

401

401_1	chodba	19,89	F6	keramická dlažba
401_2	koupelna	5,10	F2	keramická dlažba
401_3	obývací pokoj+kk	30,10	F3	koberec + ker. dlažba
401_4	komora	2,33	F2	keramická dlažba
401_5	pokoj	12,31	F3	koberec
401_6	pokoj	9,95	F3	koberec
401_7	ložnice	15,47	F3	koberec
401_8	koupelna	3,67	F2	keramická dlažba
401_9	wc	1,93	F2	keramická dlažba
401_10	balkon	10,24		mrazuvzdorná ker. dlažba
401_11	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

402

402_1	chodba	6,10	F6	keramická dlažba
402_2	koupelna	5,90	F2	keramická dlažba
402_3	obývací pokoj+kk	41,00	F3	koberec + ker. dlažba
402_4	komora	1,90	F2	keramická dlažba
402_5	balkon	4,16		mrazuvzdorná ker. dlažba

403

403_1	chodba	10,47	F6	keramická dlažba
403_2	koupelna	4,57	F2	keramická dlažba
403_3	obývací pokoj+kk	35,16	F3	koberec + ker. dlažba
403_4	komora	2,21	F2	keramická dlažba
403_5	pokoj	16,94	F3	koberec
403_6	ložnice	16,91	F3	koberec
403_7	wc	2,57	F2	keramická dlažba
403_8	terasa	10,16	F7	betonová dlažba

404_1

404_1	chodba	5,47	F6	keramická dlažba
404_2	koupelna	6,42	F2	keramická dlažba
404_3	obývací pokoj+kk	38,27	F3	koberec + ker. dlažba
404_4	komora	1,77	F2	keramická dlažba
404_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

405

405_1	chodba	3,51	F6	keramická dlažba
405_2	koupelna	5,31	F2	keramická dlažba
405_3	obývací pokoj+kk	21,01	F3	koberec + ker. dlažba
405_4	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

406

406_1	chodba	5,62	F6	keramická dlažba
406_2	koupelna	6,31	F2	keramická dlažba
406_3	obývací pokoj+kk	38,16	F3	koberec + ker. dlažba
406_4	komora	1,81	F2	keramická dlažba
406_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

407

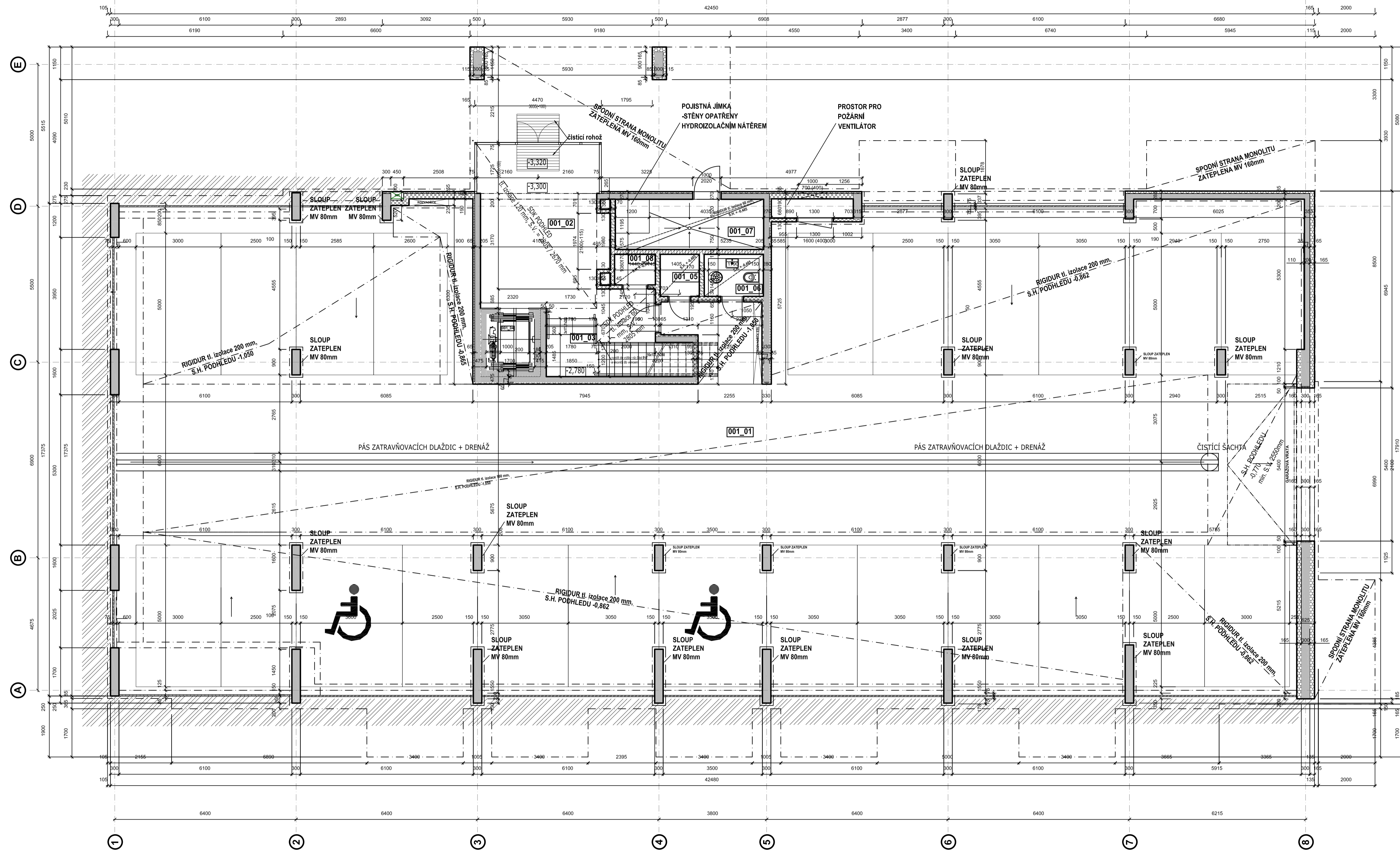
407_1	chodba	5,91	F6	keramická dlažba
407_2	koupelna	6,34	F2	keramická dlažba
407_3	obývací pokoj+kk	38,27	F3	koberec + ker. dlažba
407_4	komora	1,77	F2	keramická dlažba
407_5	balkon	4,93		mrazuvzdorná ker. dlažba

408






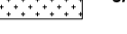

408_1	chodba	8,49	F6	keramická dlažba
408_2	koupelna	6,61	F2	keramická dlažba
408_3	obývací pokoj+kk	40,31	F3	koberec + ker. dlažba
408_4	komora	2,25	F2	keramická dlažba
408_5	balkon	12,28		mrazuvzdorná ker. dlažba

409

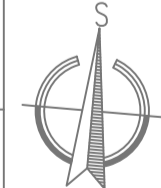
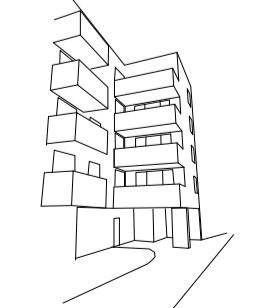
409_1	chodba	4,86	F6	keramická dlažba
409_2	koupelna	5,55	F2	keramická dlažba
409_3	obývací pokoj+kk	47,45	F3	koberec + ker. dlažba
409_4	komora	3,39	F2	keramická dlažba
409_5	balkon	21,75		mrazuvzdorná ker. dlažba

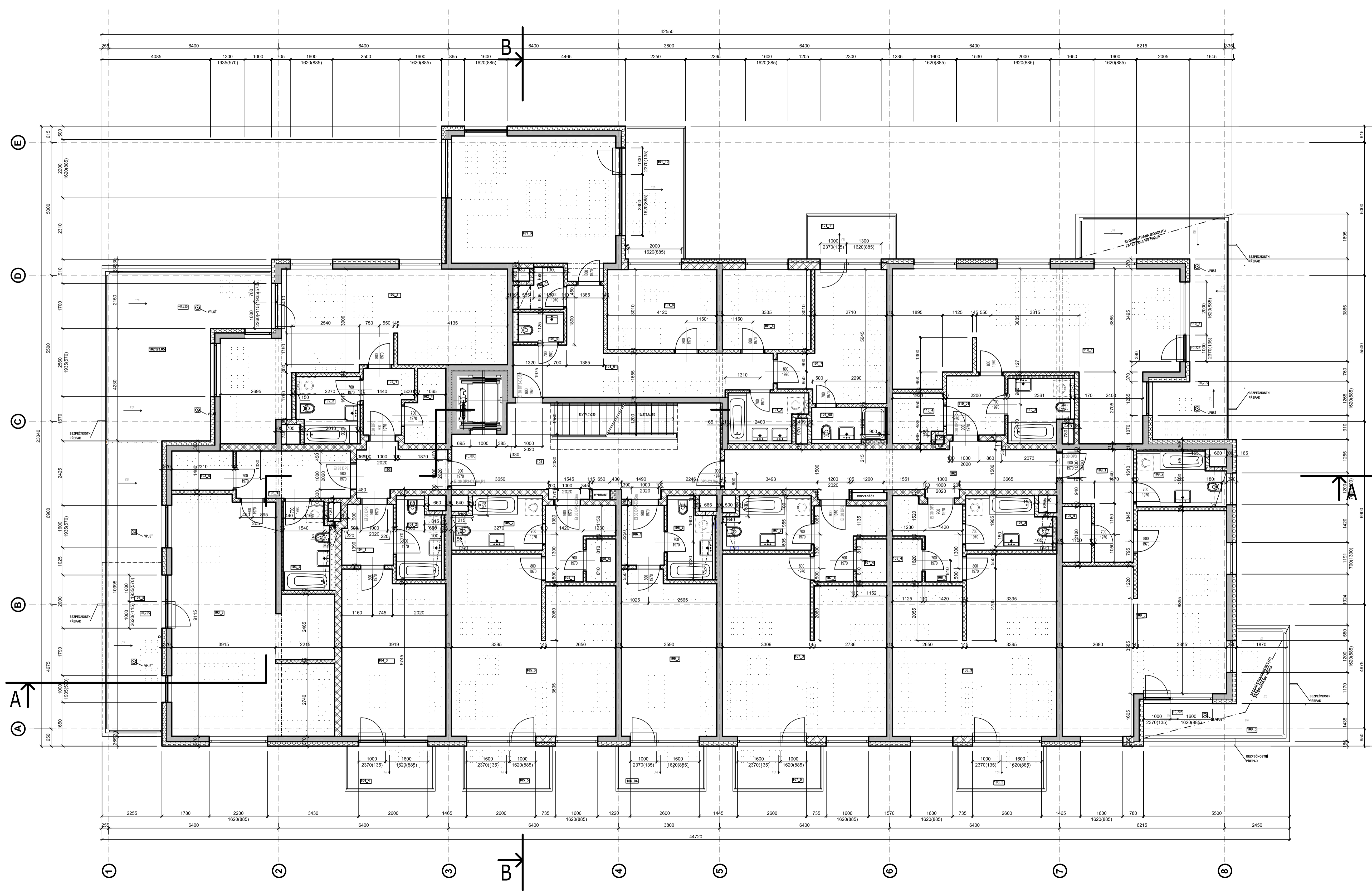


LEGENDA MATERIÁLŮ





-  ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
-  ZDIVO PRŮČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
-  ZDIVO Z CHĚL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
-  ZDIVO Z TVÁRNÍC TYNG (II. 50, 75, 100, 150MM) LEPENÝCH TMELEM
-  OBVOVÝ PĚŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
-  SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ
-  TERÉN V OKOLÍ OBJEKTU

Poznámka:
-tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

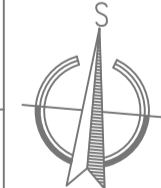
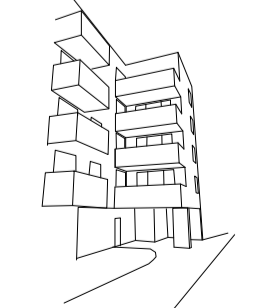
PŘEDMĚT	124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		
SPRÁVOVÁNÍ	JIRÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. Běla Stibůrková, CSc.		
SCHÉMA			
ČASŤ	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ ±0,000 = +191,45 MN.M.		
VÝKRES	PŮDORYS 1.PP		
FORMÁT	MĚŘITKO	DATUM	OSLOV VÝKRESU
6x A4	1:75	05.01.2019	05.01.2019
SOUBOR	c:\users\jirifalisk\google\valenta.zakaha@gmail.com\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg		

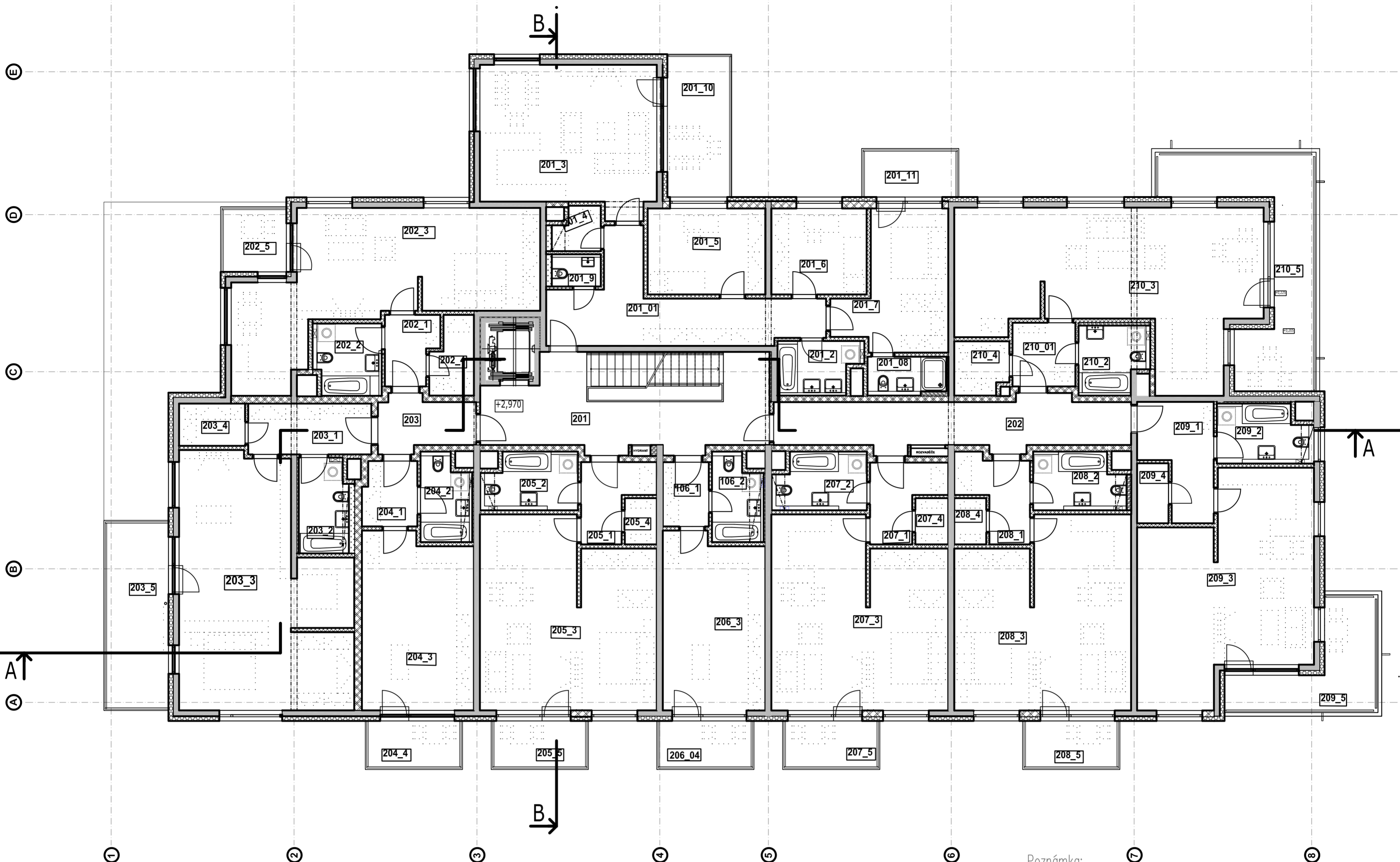


LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
-  ZDIVO PRŮČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
-  ZDIVO Z CHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
-  ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (L 50, 75, 100, 150MM) LEPENÝCH TMELEM
-  OBVOĐOVÝ PLÁŠT Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
-  SÁDKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

Poznámka:
-tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

PŘEDMĚT	124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		
ZPRACOVAL	JIŘÍ VALENTA	 ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ	
KONZULTANT	Ing. Běla Stibůrková, CSc.		
SCHÉMA			
ČÁST	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ ±0,000 = +191,45 MN.M.		
NÁZEV VÝKRESU	PŮDORYS 1.NP		
FORMÁT	MĚŘITKO	DATA	OSLOUŽENÍ
6x A4	1:75	05.01.2019	05.01.2019
SOUBOR	c:\users\jirifd\disk google (valenta.zakaha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vyrkresy\dwg		

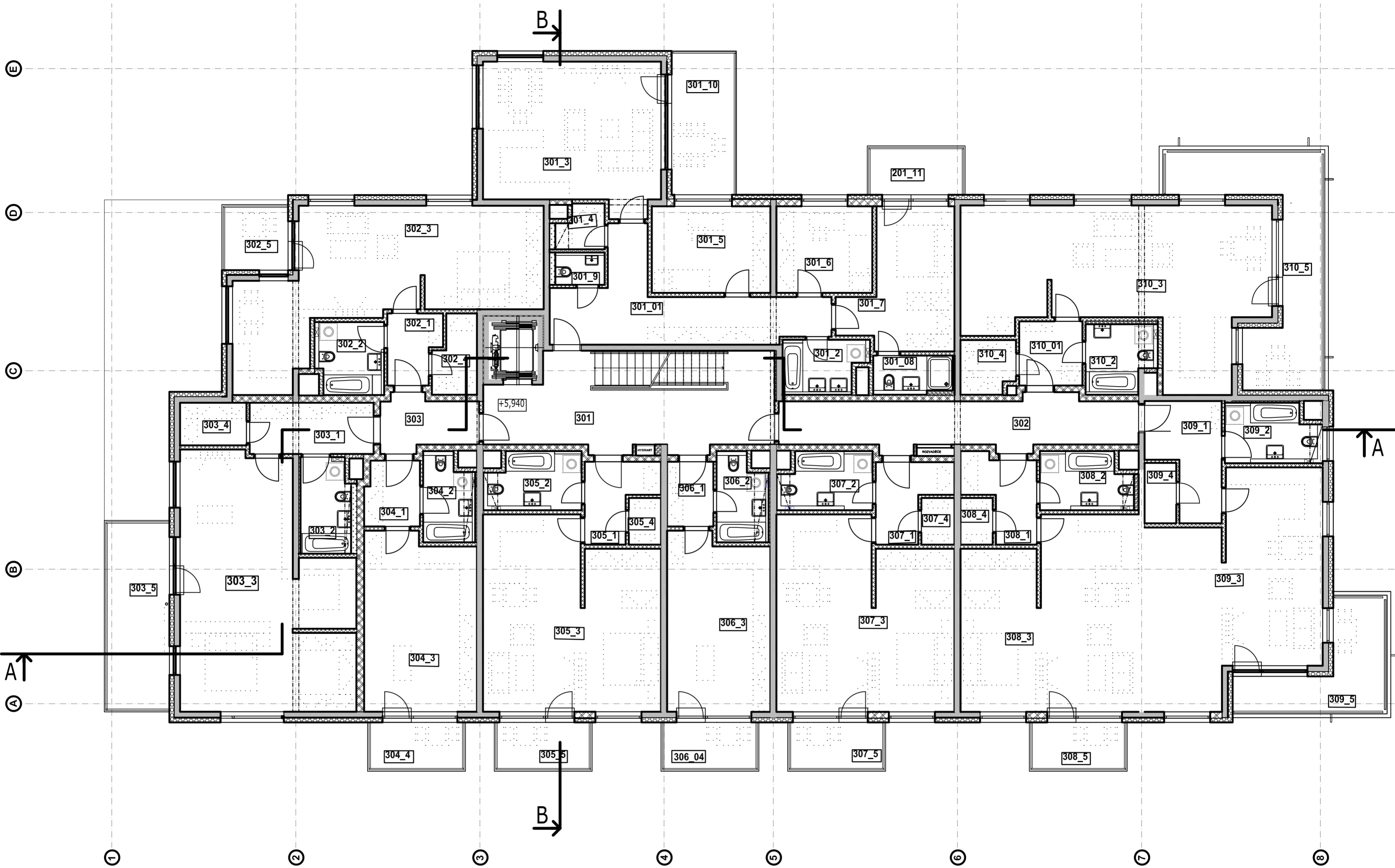


Poznámka:
-tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDIVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (tl. 50, 75, 100, 150MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
- SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

PŘEDMĚT 124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		
ZPRACOVAL JÍŘÍ VALENTA		
KONZULTANT Ing. Běla Stibůrková, CSc.		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
SOŠEMA 		
NÁZEV VÝKRESU ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		GROVEN ±0,000 = +191,45 MN.M.
PŮDORYS 2.NP - DISPOZICE		
FORMÁT 2x A4	MĚŘÍTKO 1:100	DATUM 05.01.2019 DATUM REVIZE 05.01.2019 ČÍSLO VÝKRESU B 1.04
SOUBOR c:\users\jiri\disk google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\valkyresy\dwg		

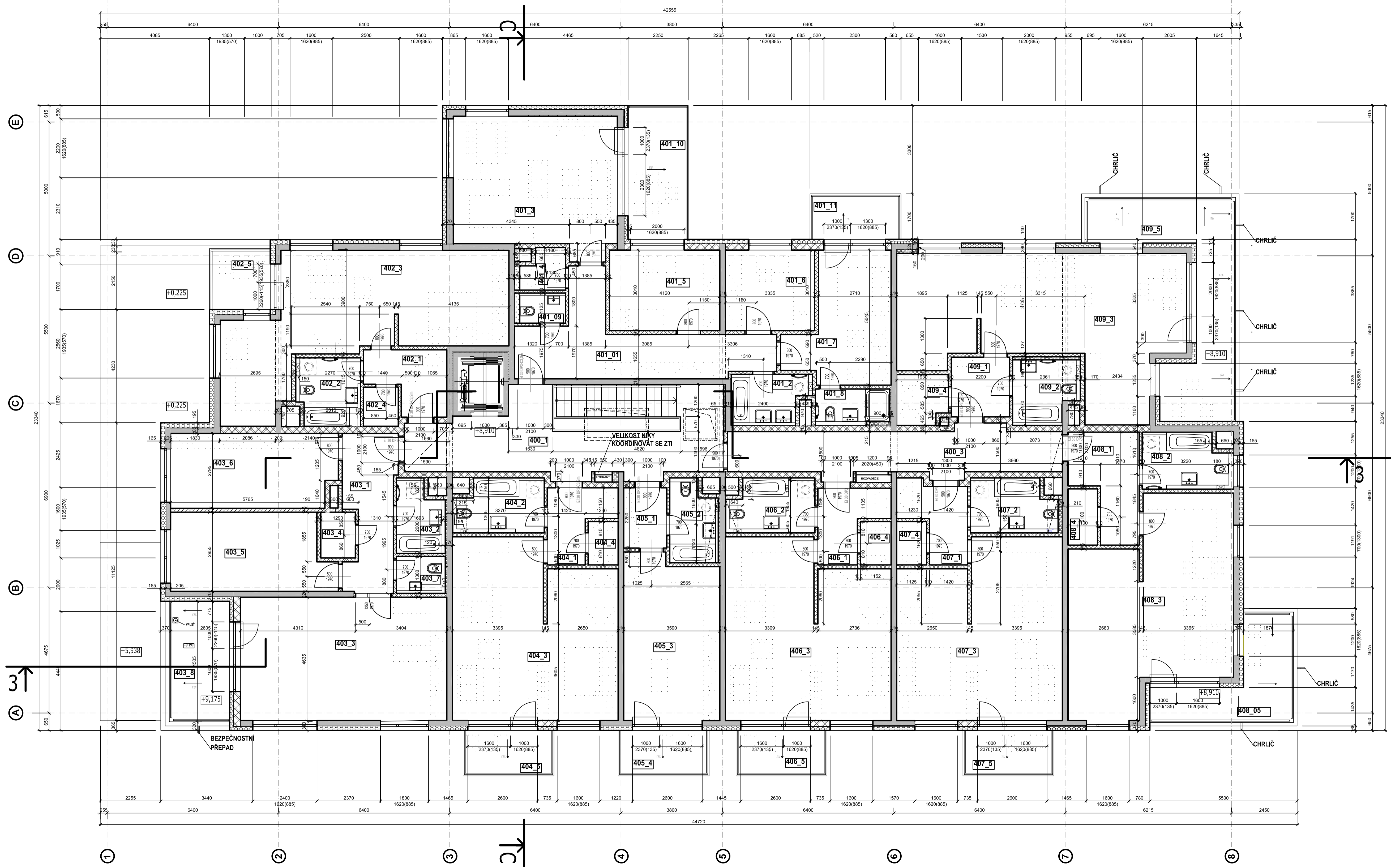


Poznámka:
-tabulky místností viz. výkres č. B.1.01b





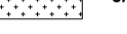
LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
- ZDIVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
- ZDIVO Z CÍHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
- ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (tl. 50, 75, 100, 150MM) LEPENÝCH TMELEM
- OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
- SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

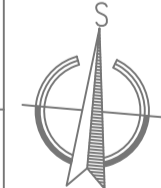
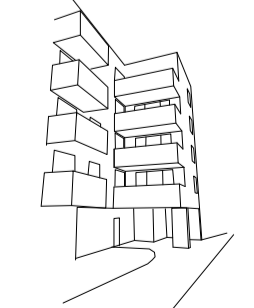
PŘEDMĚT		124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL	JIRÍ VALENTA	S 	ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. Běla Stibůrková, CSc.		
SCHEMA			
ČÁST		OROVEN	
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		±0,000 = +191,45 MN.M.	
NÁZEV VÝKRESU			
PŮDORYS 3.NP - DISPOZICE			
FORMAT	MĚRITKO	DATUM	DATUM REVIZE
4x A4	1:100	05.01.2019	05.01.2019
SOUBOR			ČÍSLO VÝKRESU
			B 1.05
c:\users\jiri\disk google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg			

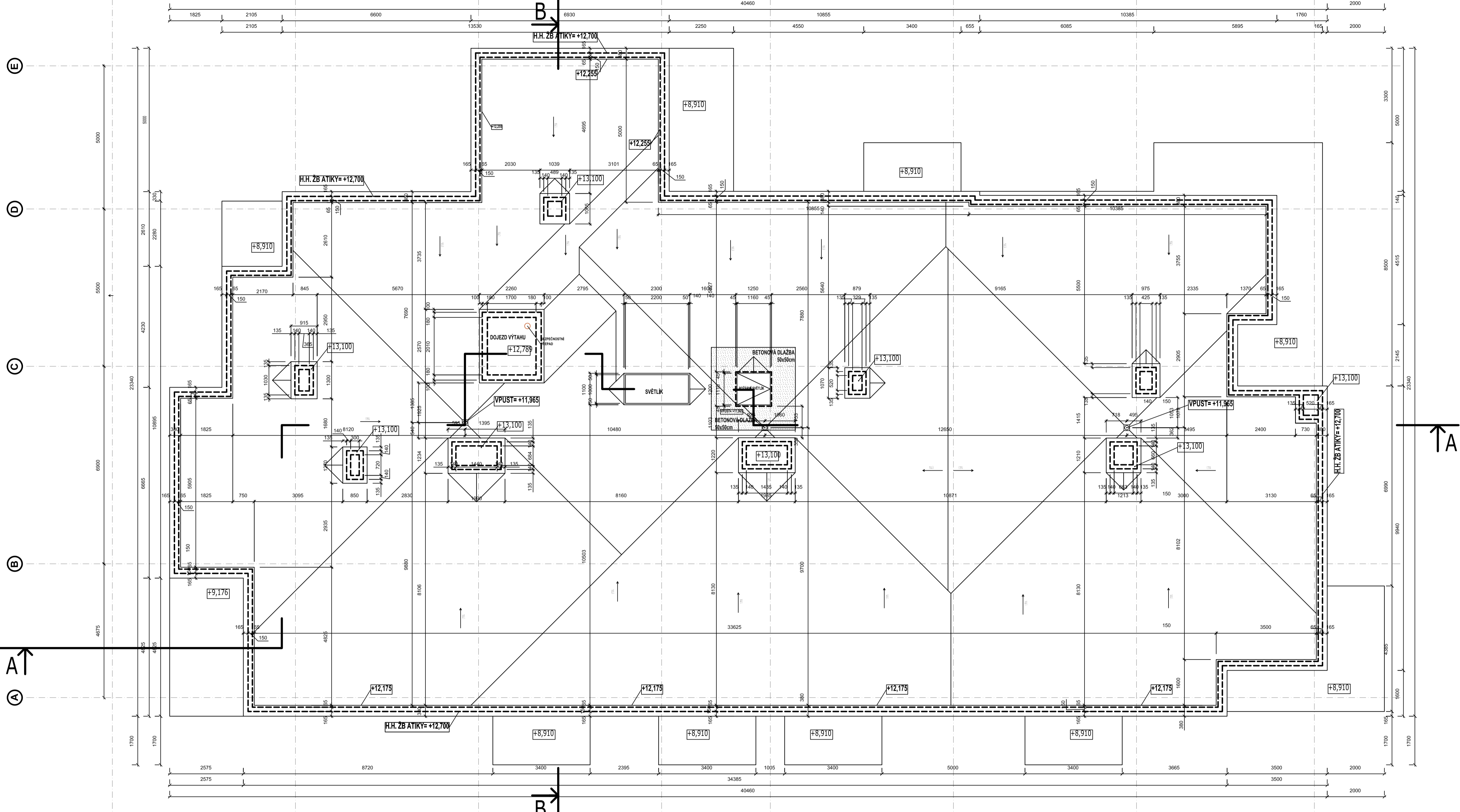


LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
-  ZDIVO PRŮČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
-  ZDIVO Z CHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
-  ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (tl. 50, 75, 100, 150MM) LEPENÝCH TMELEM
-  OBVOVÝ PĽÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
-  SÁDKOKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ

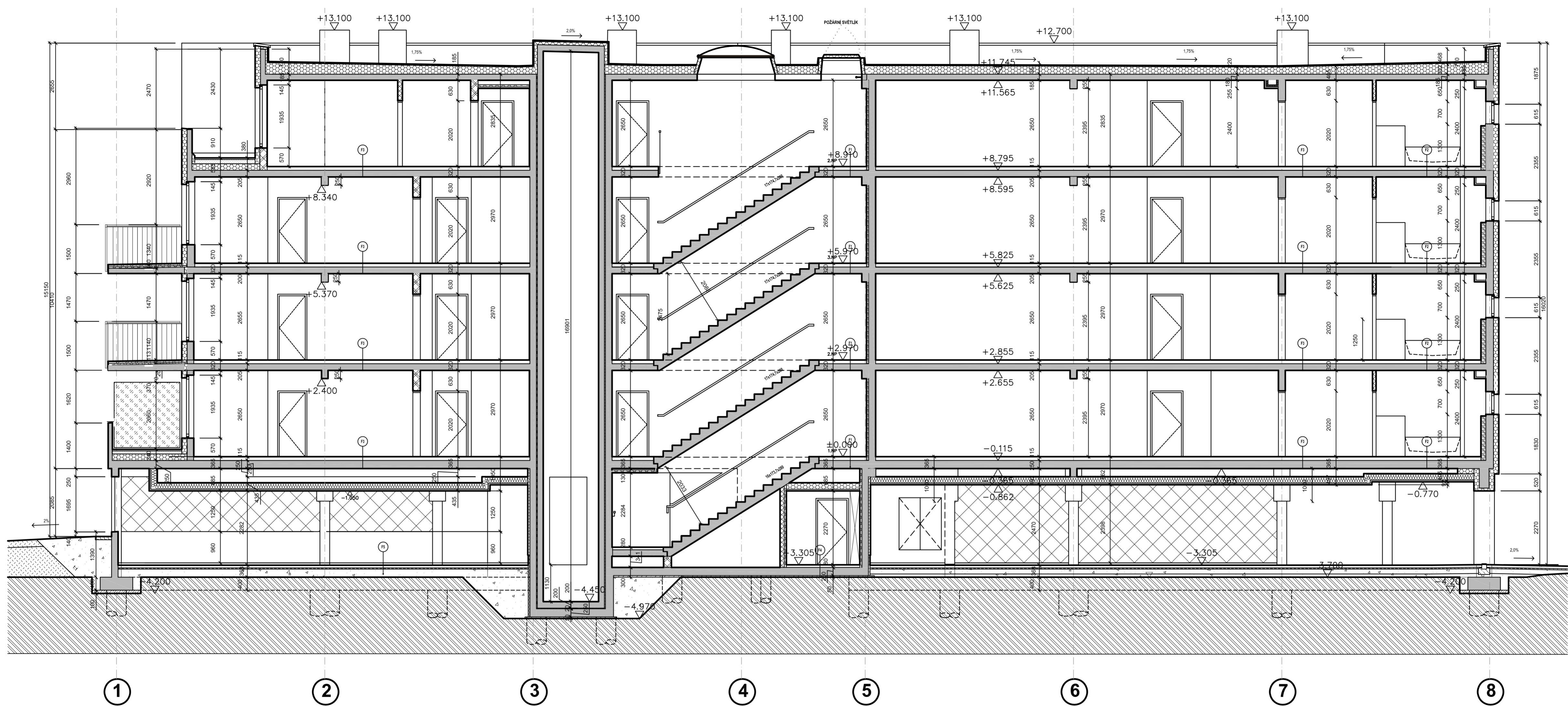
Poznámka:
-tabulky miestností viz. výkres č. B.1.01b

<small>PŘEDMĚT</small>	124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		
<small>SPRÁVOVÁ</small>	JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
<small>KONZULTANT</small>	Ing. Běla Stibůrková, CSc.		
<small>SCHEMA</small>			
<small>ČÁST</small>	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ ±0,000 = +191,45 MN.M.		
<small>NÁZEV VÝKRESU</small>	PŮDORYS 4.NP		
<small>FORMÁT</small>	6x A4	<small>MĚŘITKO</small>	1:75
<small>DATA</small>	10.01.2019	<small>DATA REVIZE</small>	10.01.2019
<small>OSOBY VÝKRESU</small>		<small>OSOBY VÝKRESU</small>	
<small>SOUBOR</small>	c:\users\jirifalisk\google\valenta.zakaha@gmail.com\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg		
			B.1.06



- SKLADBA STŘECHY:**
- HYDROIZOLACE:
 - 2.Vrstva - pás z SBS modifikovaného asfaltu s kombinovanou nosnou vložkou a vrchním hrubozrnným ochranným posypem, tl. 4,5 mm, pás opatřen systémy SPEED profile a CUT lines, POLAR TOP, povrch 1 - Light grey
 - 1.Vrstva - samolepicí pás z SBS modifikovaného asfaltu s kombinovanou nosnou vložkou a vrchní ochranou spalnou textilí z PP vláken, tl. 3,0 mm POLAR SK
 - TEPELNÁ IZOLACE:
 - tepelná izolace ze spádových dílců z EPS 100 S Stabil, spád min. 2%, kladeny na vazbu vůči sobě i spodní vrstvě tepelné izolace.
 - tepelná izolace z EPS 100 S Stabil, rovné desky tl.120mm
 - PAROZÁBRANA:
 - parotěsnicí vrstva z pásu z SBS modifikovaného asfaltu s AL vložkou, pás opatřen na spodním i vrchním povrchu pruhy therm, ALU-VILLATHERM



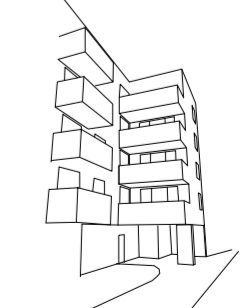
PŘEDMĚT		124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL	JIRÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. Běla Stibůrková, CSc.		
SCHÉMA			
ČASŤ	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	ÚROVEŇ	±0,000 = +191,45 MN.M.
VÝŠŤ VÝKRESU	PŮDORYS STŘECHY		
FORMÁT	6x A4	MĚŘÍTKO	1:75
DATA	29.12.2018	DATA REVIZE	29.12.2018
OSOBY VÝKRESU			B 1.07
SOUBOR: c:\users\jiridisk\google (valenta.zakha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg			

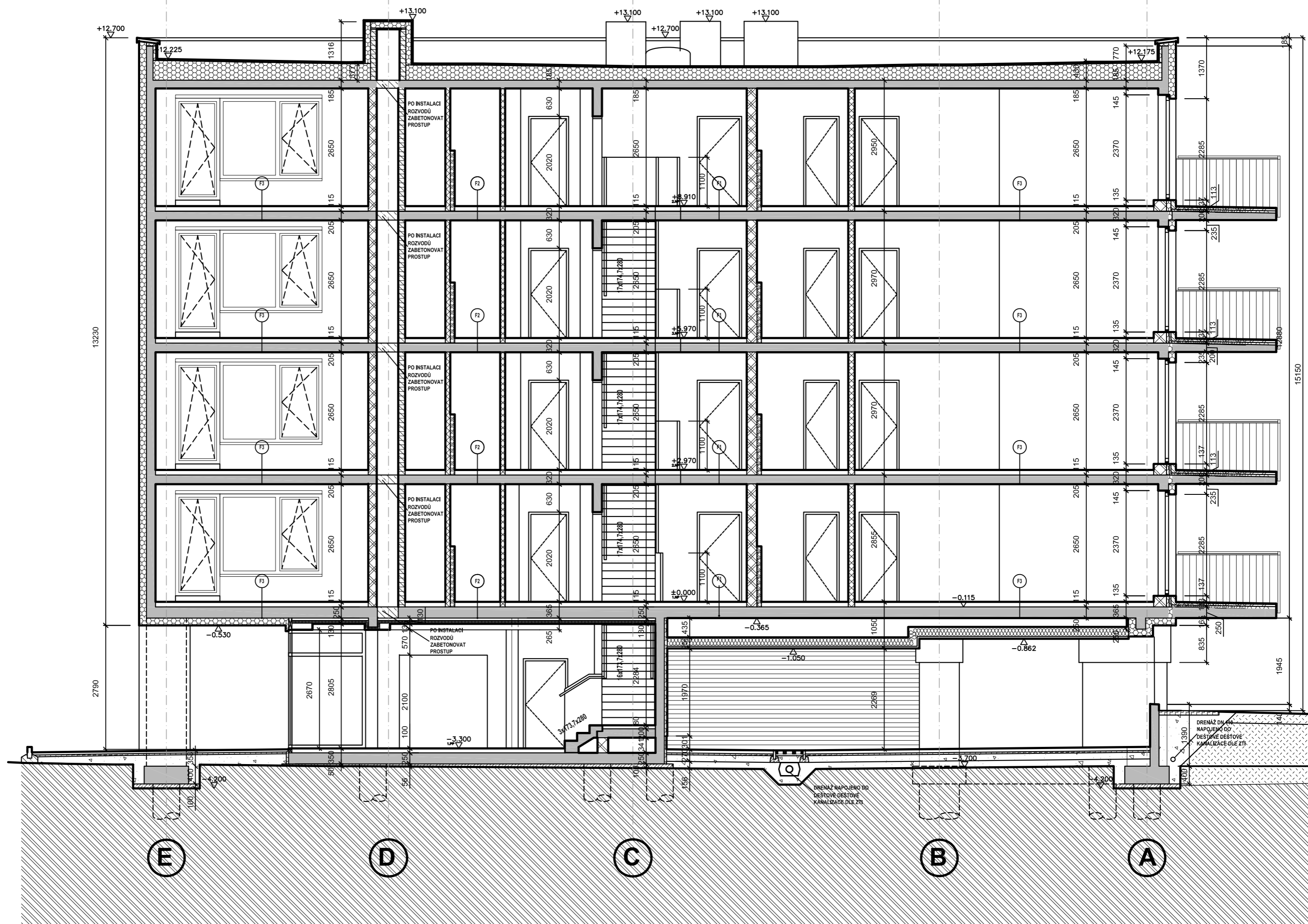


LEGENDA MATERIÁLŮ

-  ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
-  ZDIVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
-  ZDIVO Z CIHEL PLÝNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
-  ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (tl. 50, 75, 100, 150MM) LEPENÝCH TMELEM
-  OBVODOVÝ PLÁŠT Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
-  SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ
-  TERÉN V OKOLÍ OBJEKTU

Poznámka:
-popis jednotlivých skladeb viz. tabulky



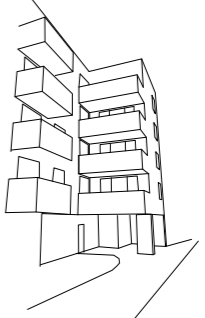
PŘEZMĚT		124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE		
ZPRACOVAL	JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ 	
KONZULTANT	Ing. Běla Stibůrková, CSc.			
SCHEMA				
				
ČÁST	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ ±0,000 = +191,45 MN.M.		OVROVNĚN	
NAZEV	ŘEZ AA			
FORMÁT	MĚRÍTKO	DATAUM	DATAUM REVIZE	ČÍSLO VÝKRESU
3x A4	1:75	05.01.2019	05.01.2019	B 1.08
SOUBOR				
c:\users\jvaldis\google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalářka\kresly\dwg				



Poznámka:
-popis jednotlivých skladeb viz. tabulky

LEGENDA MATERIÁLŮ

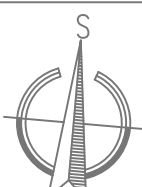

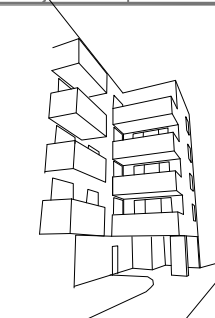
-  ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE - VIZ STATICKÁ ČÁST
-  ZDIVO PŘÍČEK Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 8 P+D, 11,5 P+D, AKU 19 NA MALTU M5
-  ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH PÁLENÝCH CP P20, 290/140/65 NA MALTU M5
-  ZDIVO Z TVÁRNIC YTONG (tl. 50, 75, 100, 150MM) LEPENÝCH TMELEM
-  OBVODOVÝ PLÁŠŤ Z KERAMICKÝCH TVAROVEK POROTHERM 20 P+D, NA MALTU M5 + KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM
-  SÁDROKARTONOVÁ PŘEDSTĚNA S MINERÁLNÍ IZOLACÍ
-  TERÉN V OKOLÍ OBJEKTU

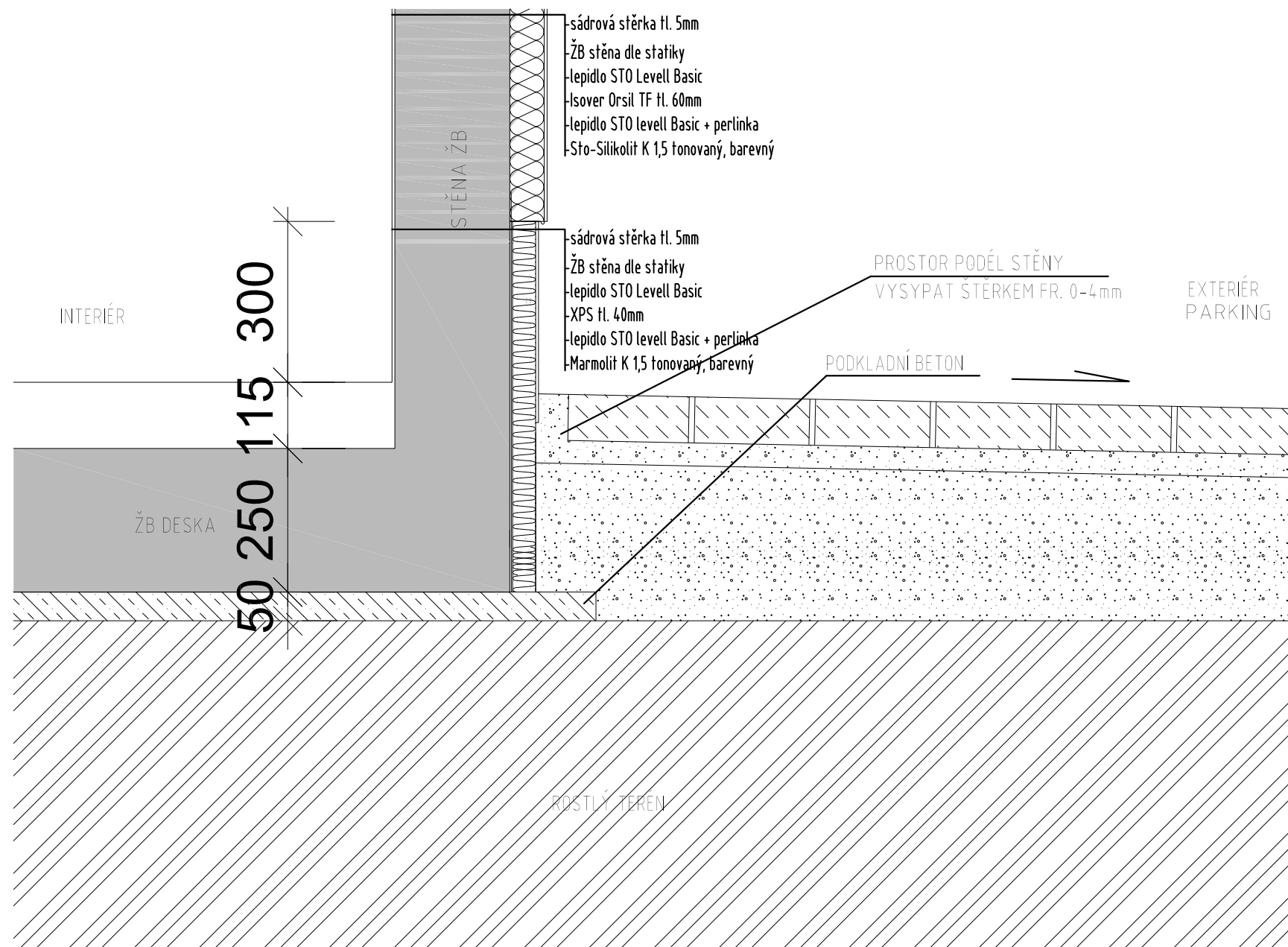
PŘEDMĚT		124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL	JÍŘÍ VALENTA	 ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ 	
KONZULTANT	Ing. Běla Stibůrková, CSc.		
SCHÉMA 			
ČÁST	ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ÚROVEŇ ±0,000 = +191,45 MN.M.
NÁZEV VÝKRESU	ŘEZ B-B		
FORMÁT	MĚRÍTKO	DATUM	DATUM REVIZE
2x A4	1:75	05.01.2019	05.01.2019
SOUBOR	c:\users\jiri\disk google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg		CÍSLO VÝKRESU B 1.09



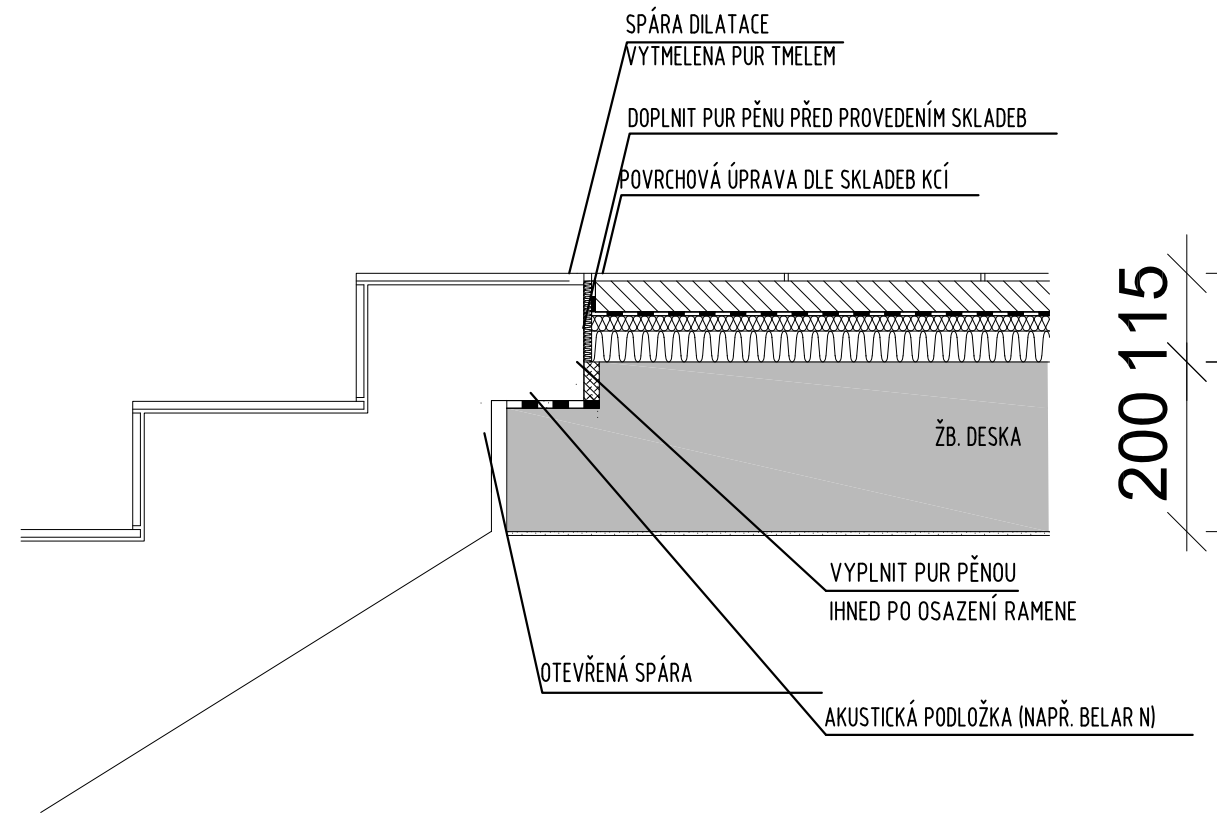
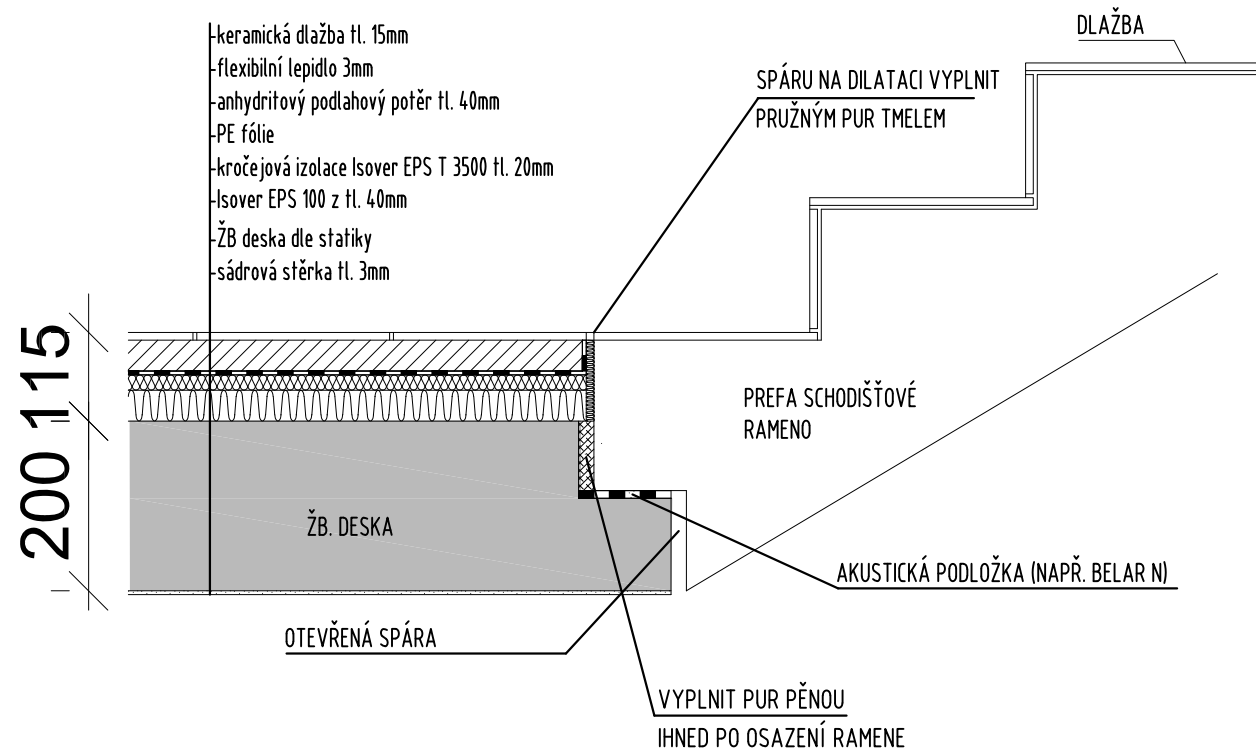
LEGENDA

- A** KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM S TENKOVRSTVOU OMÍTKOU, Sto-Silkolit K
1,5 tonovaný, ŽLUTÁ
- B** UZAVÍRACÍ NÁTĚR ŽB KONSTRUKCÍ
- C** POZINKOVANÉ PLETIVO 400x400x6 - KOTVENO K OCELOVÝM SLOUPKŮM
- D** POZINKOVANÉ ZÁBRADLÍ

PŘEDMĚT		124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL		JIRÍ VALENTA	 ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ 
KONZULTANT		Ing. Běla Stibůrková, CSc.	
SCHEMA			
			
CAST		ÚROVEN	
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		±0,000 = +191,45 MN.M.	
NÁZEV VÝKRESU			
POHLED - SEVEROVÝCHOD			
FORMAT	MĚRÍTKO	DATUM	DATUM REVIZE
6x A4	1:100	02.01.2019	02.01.2019
ČÍSLO VÝKRESU			B 1.10
SOUBOR			
c:\users\jiri\disk google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg			

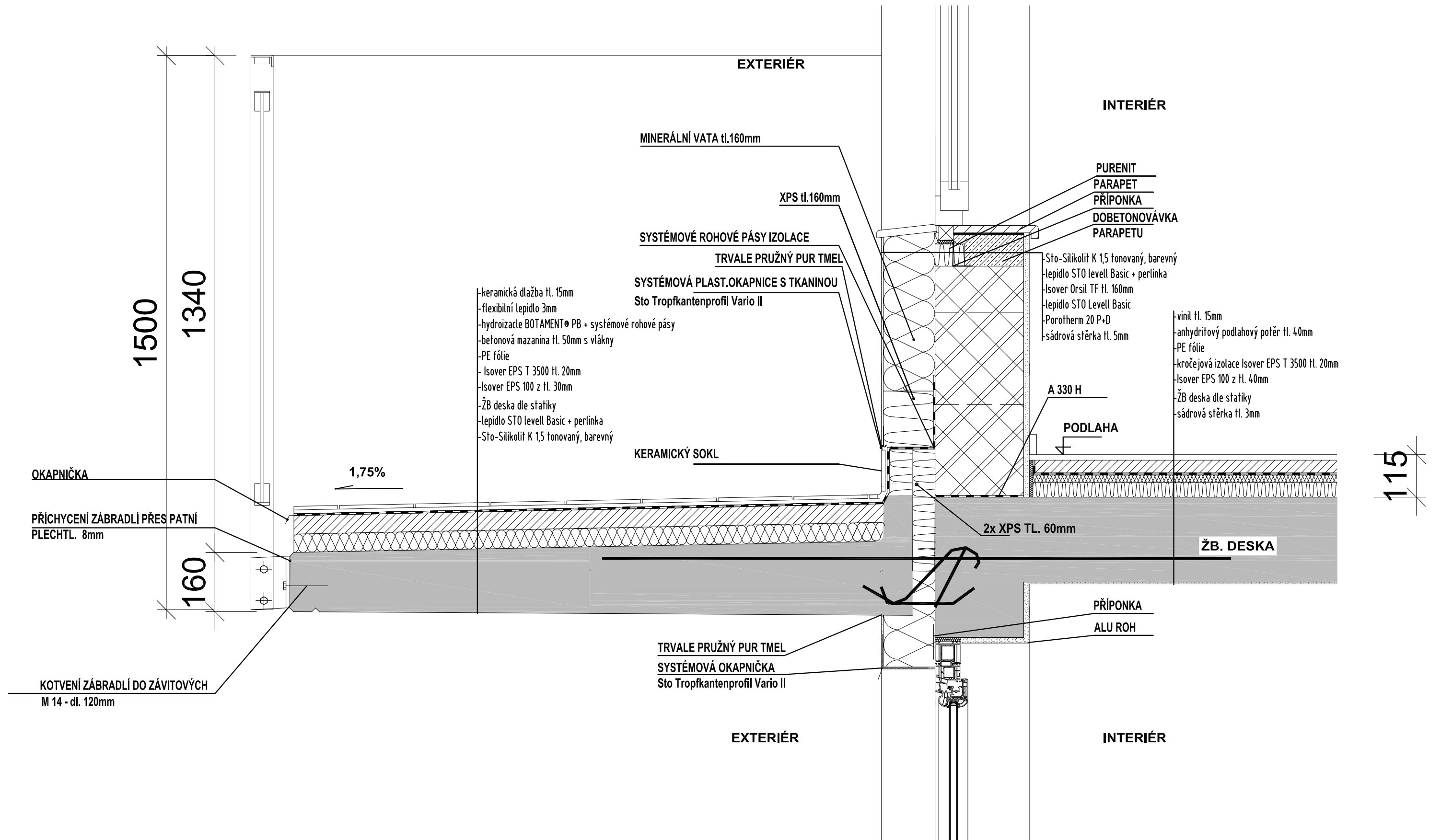


DETAIL SOKLU V 1.PP	MĚŘÍTKO 1:10	ČÍSLO VÝKRESU: B 1.11
----------------------------	------------------------	---------------------------------



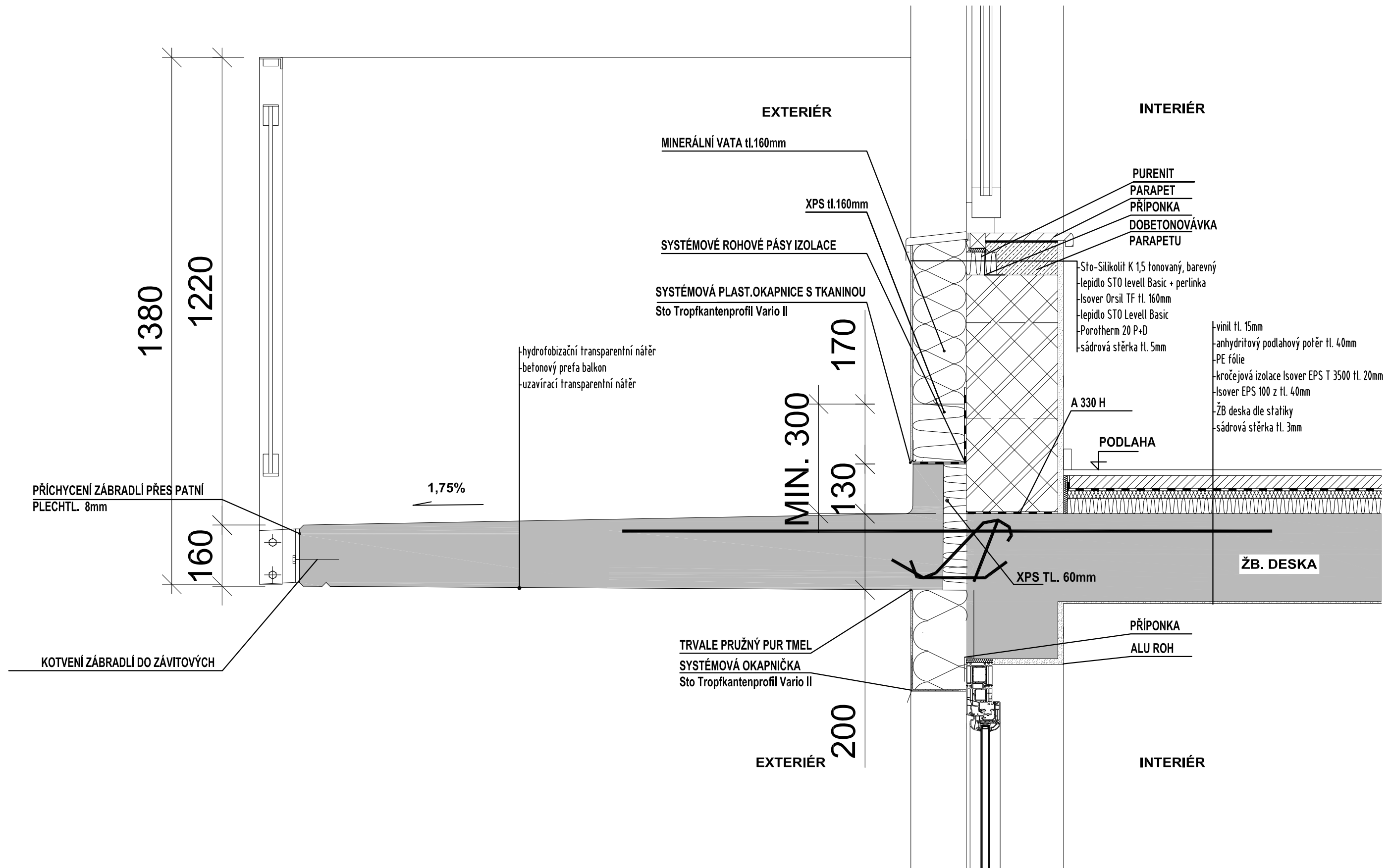
Poznámka:
 -rameno schodiště bude opatřeno nátěrem Dulux Vinyl Matt Ral 9003 bílá

DETAIL VNITŘNÍHO SCHODIŠŤE S DLAŽBOU	MĚŘÍTKO 1:10	ČÍSLO VÝKRESU: B 1.12
---	------------------------	---------------------------------



Poznámka:
 -zakresleno pouze schéma výztuže ISO nosníku !!!
 -v rozích je nutnou použít BOTAMENT těsnící pásy s přesahem min. 100mm

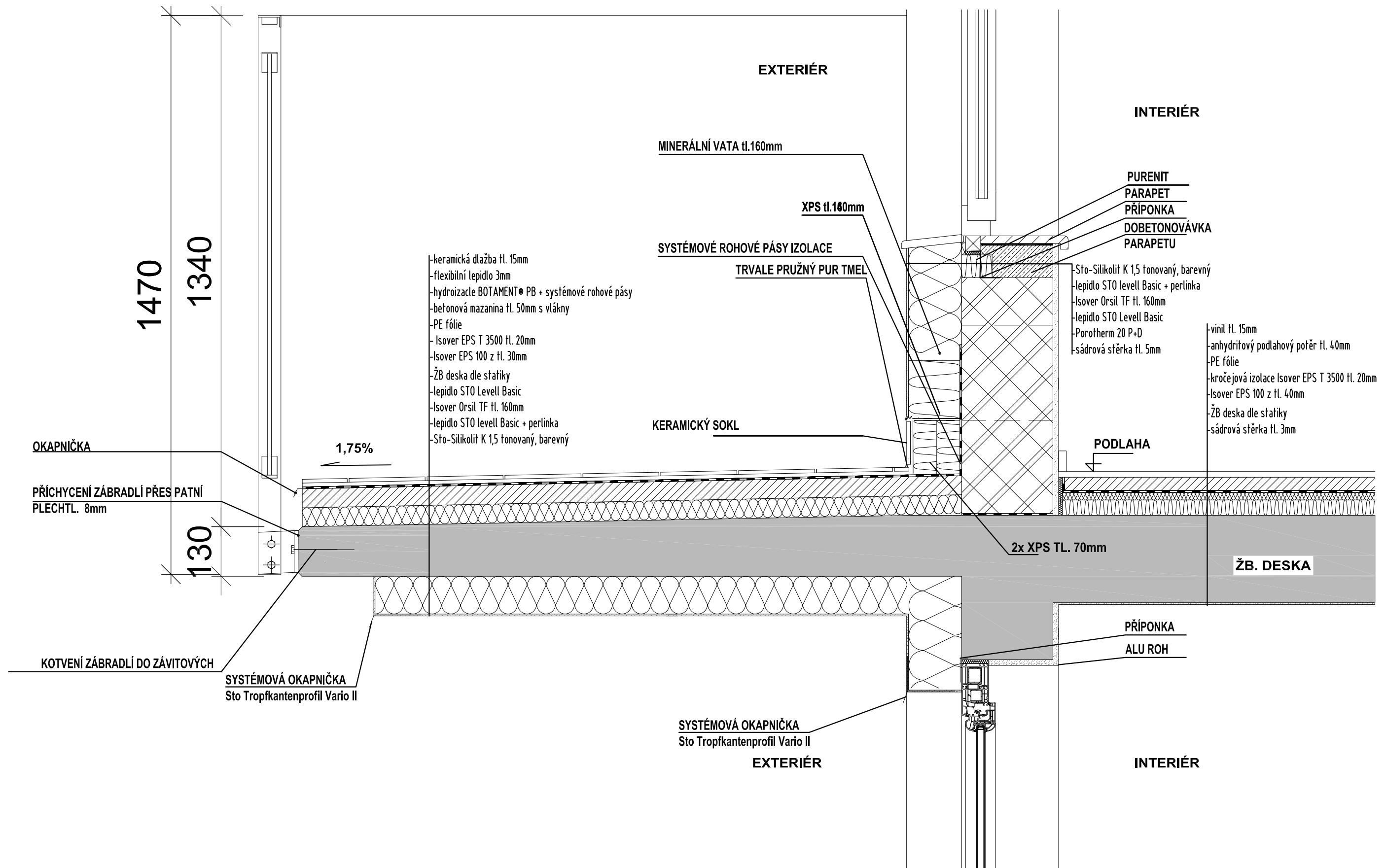
DETAIL PREFA BALKONU	MĚŘÍTKO 1:10	ČÍSLO VÝKRESU: B 1.13
-----------------------------	------------------------	---------------------------------



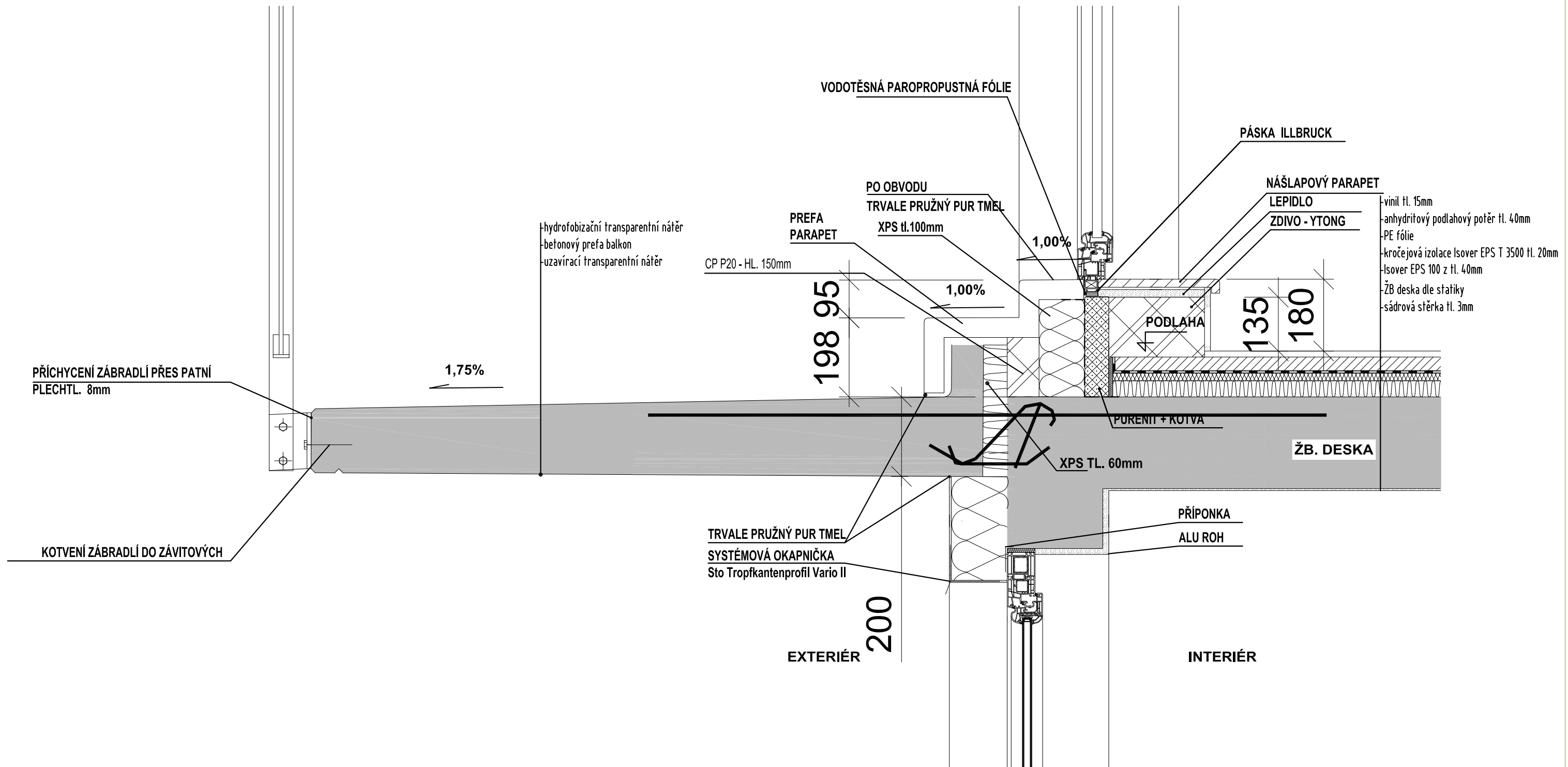
Poznámka:
-zakresleno pouze schéma výztuže ISO nosníku !!!

VARIANTA S FINÁLNÍM BETONOVÝM NÁŠLAPEM

DETAIL PREFA BALKONU	MĚŘÍTKO 1:10	ČÍSLO VÝKRESU: B 1.13a
-----------------------------	------------------------	----------------------------------



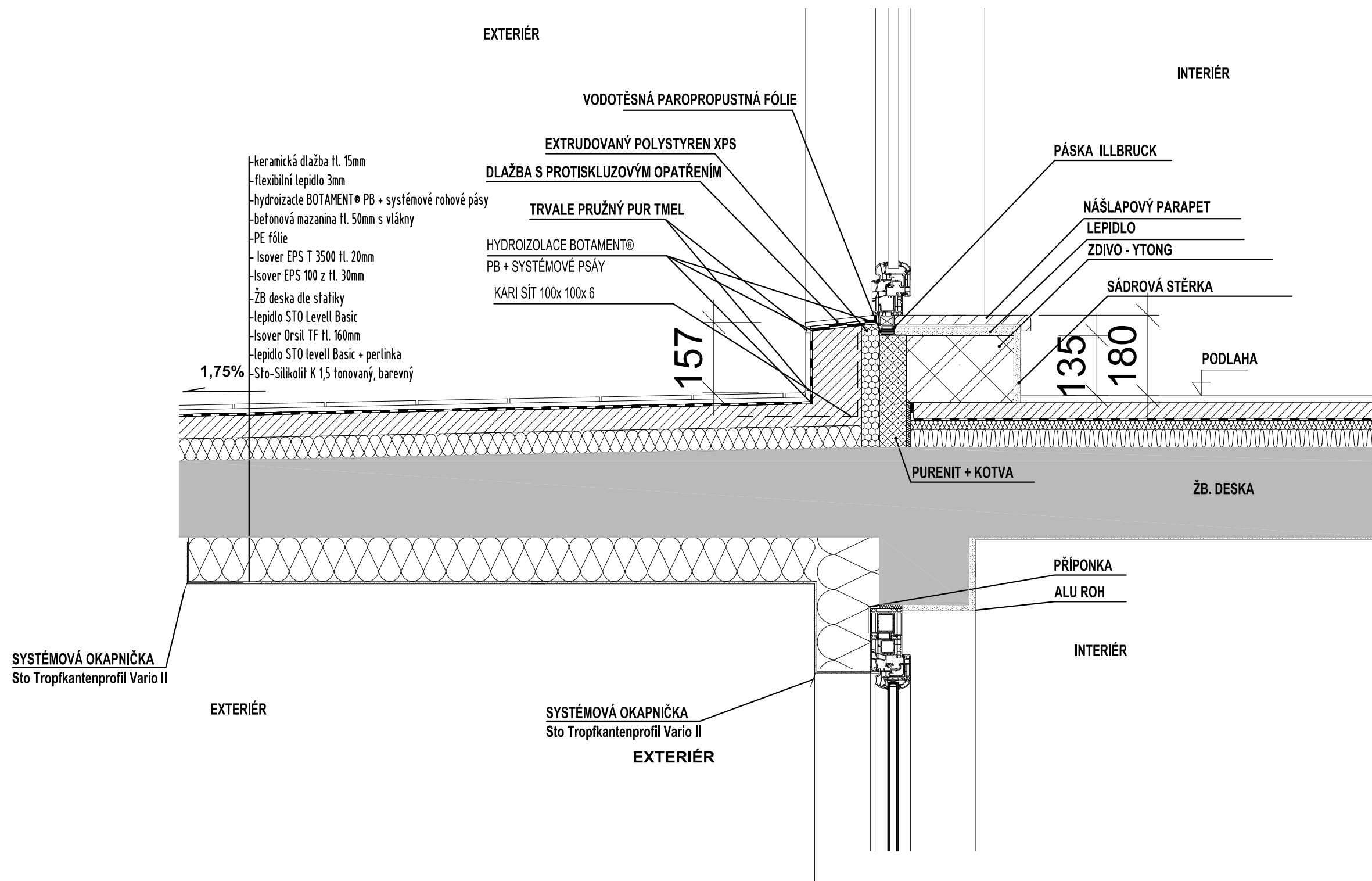
DETAIL ZATEPLENÉHO BALKÓNU	MĚŘÍTKO 1:10	ČÍSLO VÝKRESU: B 1.13b
-----------------------------------	------------------------	----------------------------------



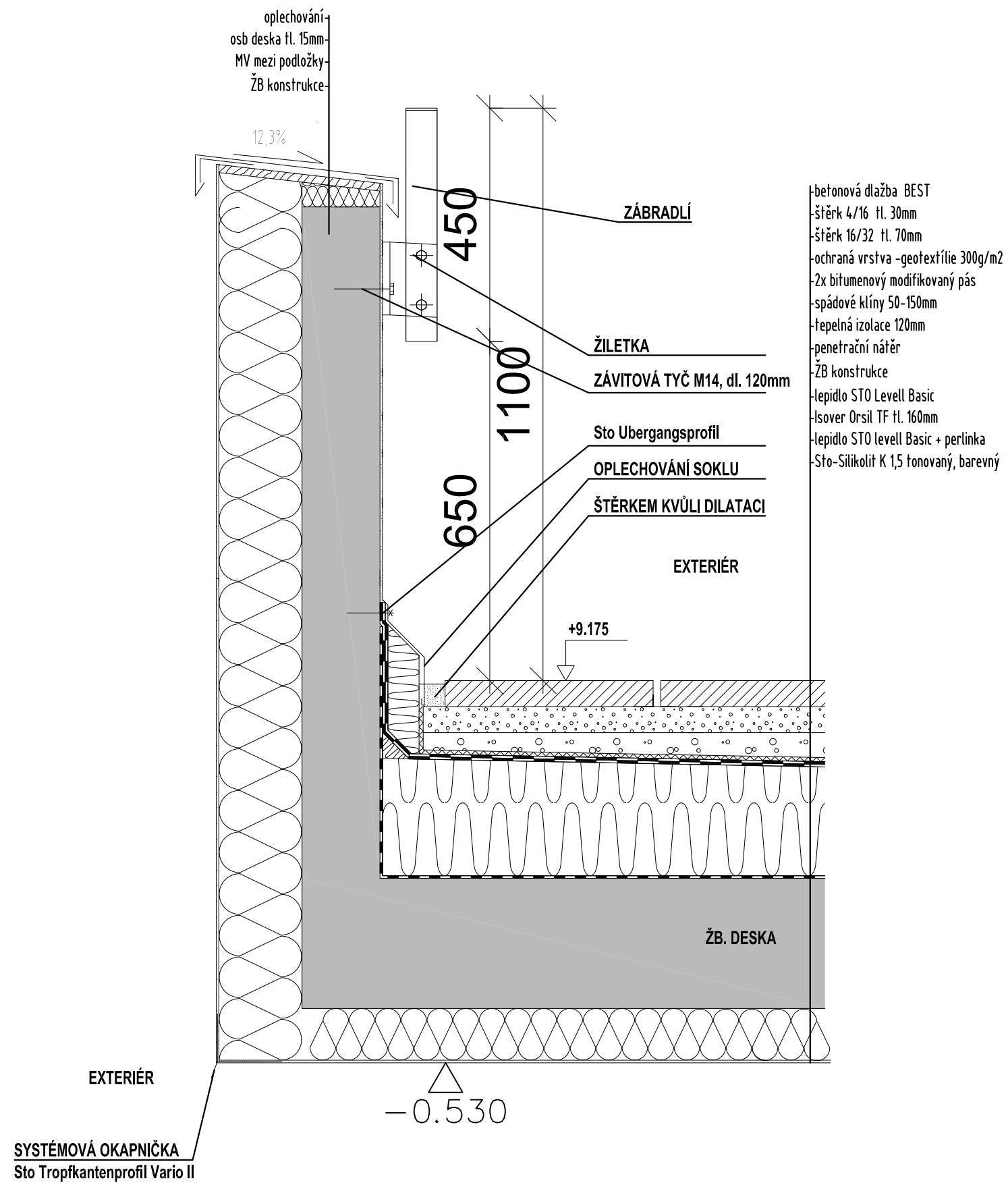
Poznámka:
-zakresleno pouze schéma výztuže ISO nosníku !!!

VARIANTA S FINÁLNÍM BETONOVÝM NÁŠLAPEM

DETAIL PREFA BALKONU - DVEŘE	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU:
	1:10	B 1.14



DETAIL ZATEPLENÉHO BALKÓNU - DVEŘE	MĚŘÍTKO 1:10	ČÍSLO VÝKRESU: B 1.14a
---------------------------------------	-----------------	---------------------------



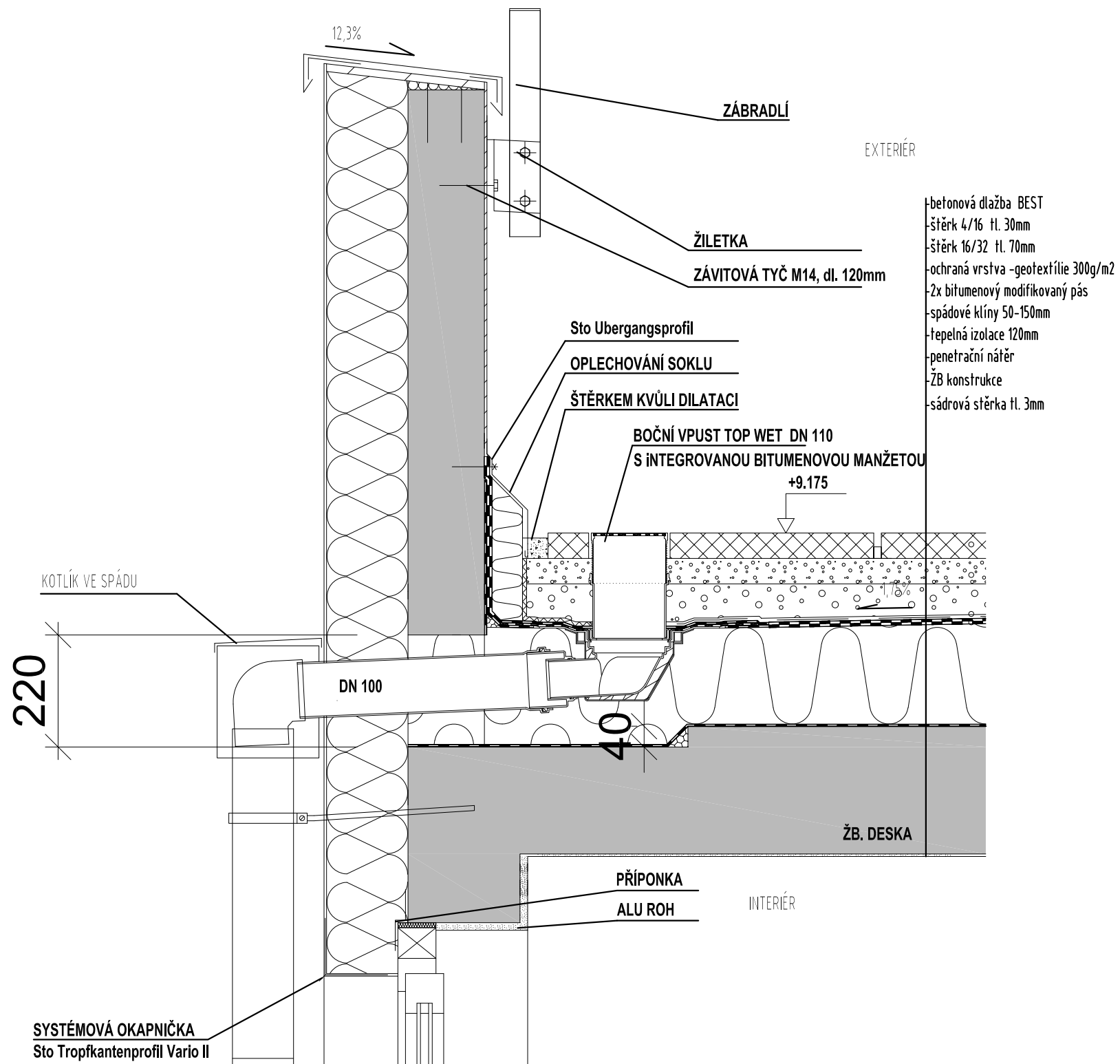
DETAIL TERASY 1. NP

MĚŘÍTKO

1:10

ČÍSLO VÝKRESU:

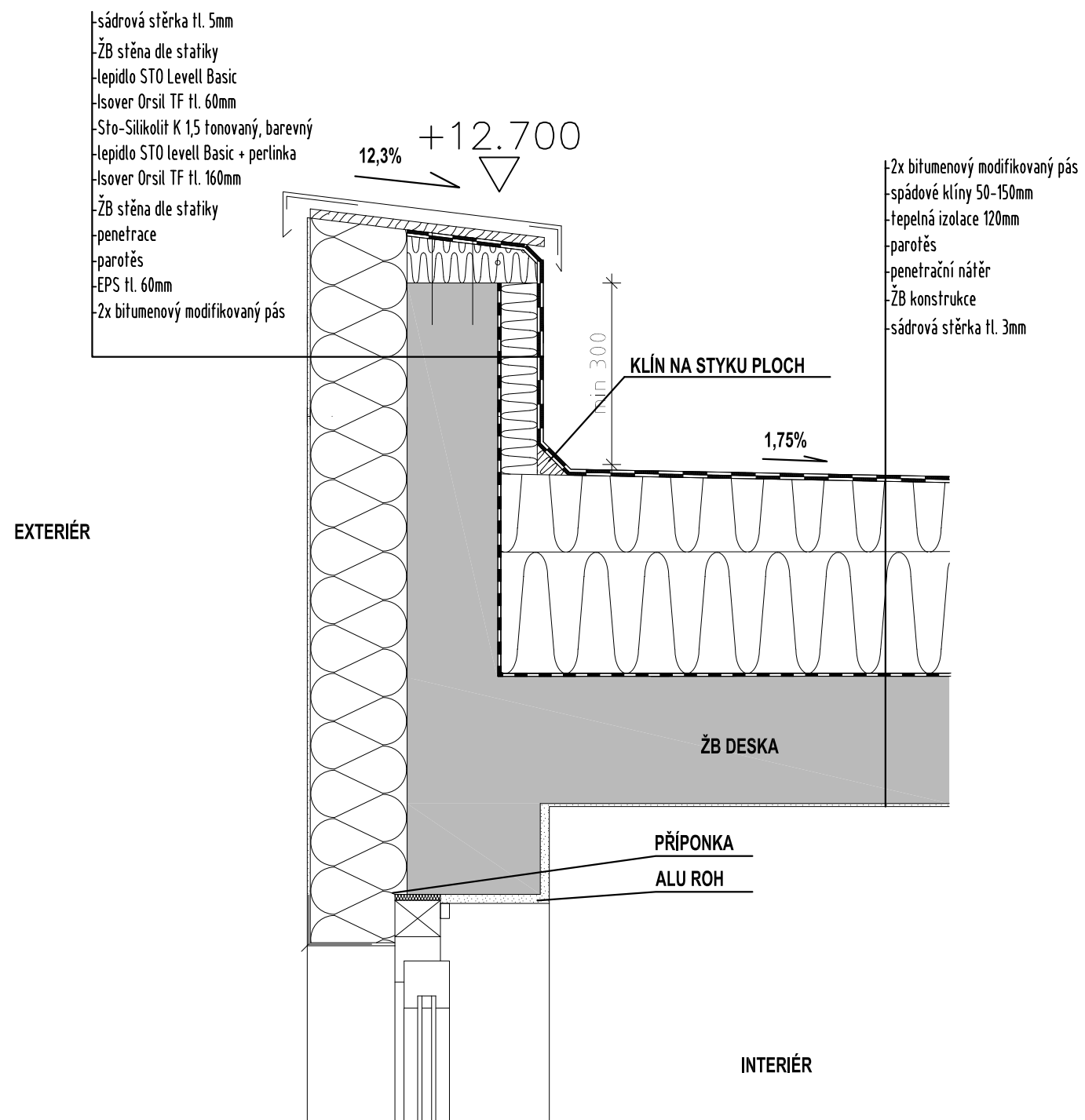
B 1.15



DETAIL TERASY 4. NP -
VPUŠŤ

MĚŘÍTKO
1:10

ČÍSLO VÝKRESU:
B 1.16



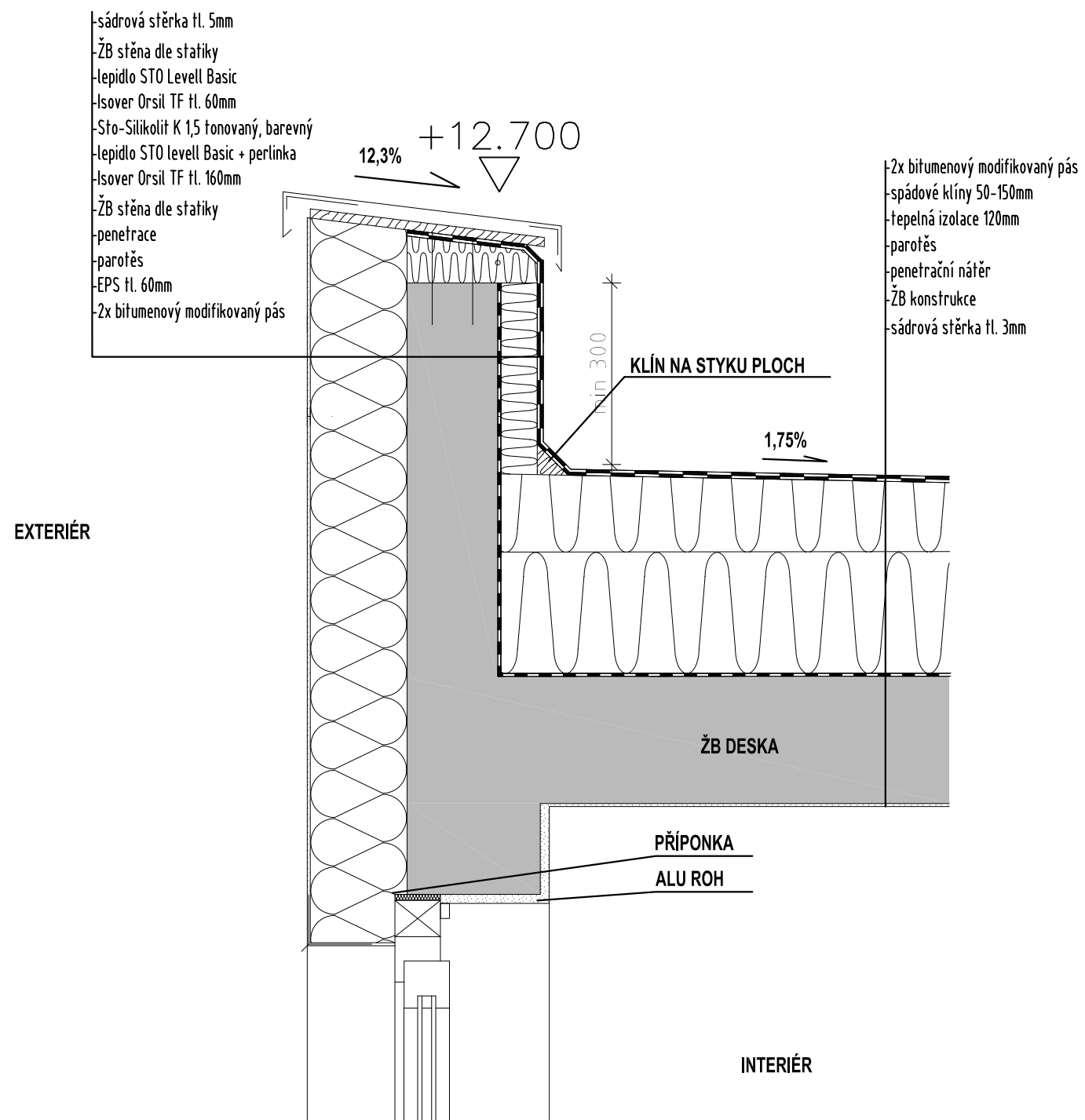
DETAIL ATIKY STŘECHY

MĚŘÍTKO

1:10

ČÍSLO VÝKRESU:

B 1.17





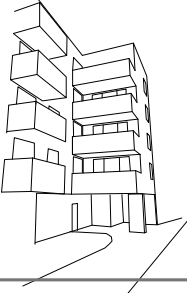
DETAIL ATIKY STŘECHY



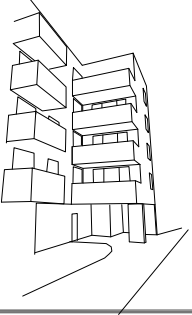
MĚŘÍTKO

1:10

ČÍSLO VÝKRESU:

B 1.17

PŘEDMĚT				124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE											
ZPRACOVAL					ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ										
JIŘÍ VALENTA															
KONZULTANT			Ing. Běla Stibůrková, CSc.												
SCHÉMA 															
NÁZEV								NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU							
ČÁST								STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ							
STUPĚN				DATUM				ČÍSLO VÝKRESU							
DSP				05.01.2019				B.2							
SOUBOR								c:\users\jiri\disk google (valenta.zaloha@gmail.com)\škola\cvut\bakalářka\vykresy\dwg							

PŘEDMĚT					124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE					
ZPRACOVAL			JIŘÍ VALENTA				ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ			
KONZULTANT			Ing. Běla Stibůrková, CSc.							
SCHEMA										
										
ČÁST			STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ				ÚROVEN			±0,000 = +191,45 MN.M.
NÁZEV VÝKRESU					TECHNICKÁ ZPRÁVA					
FORMÁT	MĚŘITKO	DATUM	DATUM REVIZE	ČÍSLO VÝKRESU						
A4	-	05.01.2019	05.01.2019	B 2.01						
SOUBOR c:\users\jiri\desktop google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg										

A. ÚČEL OBJEKTU

Předmětem této DPS je výstavba bytového objektu o čtyřech nadzemích podlaží. Objekt bude umístěn mezi ulicemi Patočkova, Střešovická a U Laboratoře na p.č. 901 v k.ú. Střešovice. V budoucnosti se počítá s výstavbou dalších objektů na pozemku.

V objektu se nachází 39 bytových jednotek o velikosti 1kk – 4kk.

- 1.NP -1x4+KK, 9x1+KK
- 2.NP -1x4+KK, 9x1+KK
- 3.NP -1x4+KK, 9x1+KK
- 4.NP -1x4+KK, 1x3+KK, 7x1+KK

Podzemní stavbu tvoří garážová stání, výměňiková stanice a další technické místnosti.

Počet parkovacích míst je 23, dvě místa jsou rozšířená pro osoby s omezenou schopností pohybu.

B. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VYTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

V urbanistickém konceptu se jedná o ukončení vilové zástavby Střešovic. Orientace domů sleduje uliční čáru ve Střešovické ulici. Natočení vzhledem k Patočkově ulici zlepšuje akustickou pohodu v nejhlučnějších pozicích pozemku. Umožňuje zároveň kvalitnější výhled na siluetu Pražského Hradu. Domy jsou od hranice pozemku ustoupeny o cca 4,5m.

Hlavní vchod pro pěší bude umístěn do ulice U Laboratoře.

Dispoziční řešení a požadavky na vybavení bytových jednotek jsou patrné z výkresové dokumentace.

C. TECHNICKÉ A KOSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST

Horní stavbu tvoří objekt o půdorysné velikosti cca 42 x 22 m. Nosná konstrukce je navržena jako desko-stěnový systém doplněný vnitřními stěnami tak, aby rozpětí stropních desek nepřesáhlo 6,4m. Desky jsou na volném okraji ztuženy železobetonovým trémem (nadpražím, parapetem, atikou). Fasády jsou navrženy jako stěny s prolomenými otvory, jejich statické působení je uvažováno celoplošně jako stěnové.

Stropní desky jsou navrženy jako jednosměrně pnuté o tloušťce 250 mm, respektive 200 a 180 mm.

Stropní konstrukce pod nejvyšším podlažím je z důvodu ustupujících nosných vnitřních stěn doplněna o skrytý průvlak.

Stropní konstrukce byly navrženy taky, aby průhyby i s dotvarováním, po uvážení postupu výstavby, byly menší než 1/300 rozpětí. Všechny stropní konstrukce budou navrženy na trhlinu $w_{3a,lim}=0,3$ mm a to jak na účinky silové, tak i na smrštění.

V celém půdorysu jsou použity nosné stěny tloušťce 300 a 200 mm. Tato tloušťka stěn je použita jak pro obvodové železobetonové stěny, tak pro vnitřní stěny včetně vnější části jádra. Vlastní nezávislá výtahová šachta je pak navržena o tloušťce 180 mm. Pilíře snižující rozpětí desek jsou navrženy 300 x 900 až 300 x 1900 mm.

Stabilitu a prostorovou tuhost konstrukce zajišťují vždy fasádní stěny, schodišťová stěna a stěny jádra.

Výztuž stropní konstrukce a svislých prvků je navržena z vázané výztuže B 5005.

Všechny nosné prvky, svislé i vodorovné, jsou navrženy z betonu C 30/37. Krytí konstrukcí je v souladu s ČSN 73 1201 u stěn, sloupů a schodiště 20 mm, u desek 25 mm.

Schodišťová ramena jsou navržena jako prefabrikovaná. Na monolitické podesty a mezipodesty budou ramena uložena na ozub přes akustické podložky.

D. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Objekt je navržen v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavu v hlavním městě Praze, vyhláška č. 26/1999 Sb. a touto vyhláškou norem.

Vyhláška č. 369/2001 Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Všechny zde citované materiály lze nahradit za materiály se stejnými nebo lepšími fyzikálními vlastnostmi. Musí se samozřejmě porovnávat relevantní vlastnosti pro daný materiál a jeho funkce v konstrukci. Změnu musí schválit generální projektant.

Veškeré odchylky budou řešeny ve spolupráci s projektantem včetně návazností na ostatní profese, záznam bude proveden ve stavebním deníku.


Vedení stavby bude prováděno v souladu s §9 Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 132/1998 Sb. upravující některá ustanovení stavebního zákona.

Po odkrytí základové půdy je nutné přizvat odpovědného statika k posouzení základové spáry.

Nosné svary styků ocelových prvků musí provádět svářeč s příslušnými zkouškami.

V Praze
05. 01. 2019

Vypracoval:
Jiří Valenta

PŘEDMĚT					124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE				
ZPRACOVAL					JIŘÍ VALENTA				
KONZULTANT					Ing. Běla Stibůrková, CSc.				
SCHEMA									
ČÁST					STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ				
ÚROVEN					±0,000 = +191,45 MN.M.				
NÁZEV VÝKRESU					STATICKÝ VÝPOČET				
FORMÁT		MĚŘITKO		DATUM		DATUM REVIZE		ČÍSLO VÝKRESU	
A4		-		05.01.2019		05.01.2019		B 2.01a	
SOUBOR c:\users\jiri\desktop google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg									

VÝPOČET ZATÍŽENÍ NA STROPNÍ DESKU V 1.PP

ZATÍŽENÍ NA PATRO

STÁLÉ

položka	Y [kN/m ³]	tl. [mm]	f _k [kN/m ²]	Y _G	f _d [kN/m ²]
Keramická dlažba	20	10	0,200	1,350	0,270
Lepicí vrstva	16,8	3	0,050	1,350	0,068
Anhydrit	22	40	0,880	1,350	1,188
Kročejová izolace	1,48	60	0,089	1,350	0,120
Vlastní tíha desky	25	250	6,250	1,350	8,438
Technologie	-	-	0,500	1,350	0,675
Rigidurový pohled			0,350	1,350	0,473
		Σ	8,319		11,231

položka	f _k [kN/m ²]	Y _Q	f _d [kN/m ²]
užitné zatížení	1,500	1,500	2,250
	Σ		2,250
	Σ	9,819 kN/m ²	13,481 kN/m ²

Spojité deska

L= 6400 mm (největší rozpětí na patře)

Empiricky navržená tl. desky

h₁= L/33= 6400/33

h₁= 193,9 mm

Tl. desky na základě štíhlosti

Krytí

c_{nom}= c_{min}+Δc_{dev}

Δc_{dev}= 10 mm

c_{min}= max (c_{min,bi}; c_{min,dur}+Δc_{dur,Y}-Δc_{dur,st}-Δc_{dur,add}; 10)= max (12; 15+0-0-0; 10)

c_{min}= 15 mm

c_{nom}= 15+10= 25 mm

Účinná výška

Φ= 10 mm

κ_{c1}= 1 (obdélníkový průřez)

κ_{c2}= 1 (rozpětí je menší jak 7)

κ_{c3}= 1,2 (vliv výztuže - odhad)

λ_{d,tab}= 27,8 (vnitřní pole spojitého nosníku)

λ= L/d

λ_{lim}≤ κ_{c1}·κ_{c2}·κ_{c3}·λ_{d,tab}

L/d≤ κ_{c1}·κ_{c2}·κ_{c3}·λ_{d,tab}

d≥ L/(κ_{c1}·κ_{c2}·κ_{c3}·λ_{d,tab})

d≥ 191,8 mm

h₂= d+c+Φ/2= 221,85 mm

h= 250 mm (navrhovaná tloušťka desky)

Výpočet momentů nad podporou:

Med=1/10·f·l² -55,22 KNm

Výpočet momentů v poli:

Med=1/12·f·l² 46,01 KNm

Pro zjednodušení beru max moment na kci -55,22 KNm

Charakteristiky zadání - DESKA

Beton:
C30/37

fcd= 20 MPa
fctm= 1,3 MPa
fctd= 1,4 Mpa

Ocel:

B5005B
fyk= 500 MPa
fyd= 434,7826 MPa

c= 25 mm
Ø= 10 mm
tl. prvku= 250 mm
šířka prvku= 1 000 mm

Moment Med= 55,22 KNm
účinná výška= tl. desky - c - Ø/2=

220 mm

$$A_{s,req} = \frac{Med}{0,9 \cdot d \cdot f_{yd}} = \frac{55\,220\,000}{86\,087,0} = 641,44 \text{ mm}^2$$

Návrh výztuže Ø 10 po 120 mm $A_{s,prov} = 654,5 \text{ mm}^2$

Oprava účinná výška= tl. desky - c - Ø/2=

220 mm

$A_{s,min} = \max(0,26 \cdot f_{ctm} / f_{yk} \cdot b \cdot d; 0,0013 \cdot b \cdot d) =$

286 mm²

$A_{s,max} = 0,04 \cdot b \cdot h =$

10 000 mm²

$$A_{s,min} < A_s < A_{s,max}$$

286	<	654,5	<	10 000
NAVRH VYHOVUJE				

Minimální rozteč výztuže= max(1,2Ø;20)=

20 mm

Maximální rozteč výztuže= min(2h;250)=

250 mm

Posouzení průřezu:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{0,8 \cdot b \cdot f_{cd}} = \frac{284\,565}{16\,000} = 17,79 \text{ mm}$$

$$z = d - 0,4x = 212,9 \text{ mm}$$

$$M_{rd} = A_{s,req} \cdot f_{yd} \cdot z = 60,58 \text{ KNm}$$

55,22	<	60,6
NAVRH VYHOVUJE		

$$\xi_1 = x/d = 0,0808422$$

0,081	<	0,450
NAVRH VYHOVUJE		

$$\xi_s = (\xi_c \cdot (d-x)) / x = 3,98$$

NAVRH VYZTUŽE

Ø 10 po 120 mm

NAVRH VYHOVUJE

VÝPOČET ZATÍŽENÍ NA STROPNÍ DESKU V 1.NP

ZATÍŽENÍ NA PATRO

STÁLÉ

položka	Y [kN/m ³]	tl. [mm]	f _k [kN/m ²]	Y _G	f _d [kN/m ²]
Keramická dlažba	20	10	0,200	1,350	0,270
Lepicí vrstva	16,8	3	0,050	1,350	0,068
Anhydrit	22	40	0,880	1,350	1,188
Kročejová izolace	1,48	60	0,089	1,350	0,120
Vlastní tíha desky	25	200	5,000	1,350	6,750
Stěrka	14	3	0,042	1,350	0,057
		Σ	6,261		8,453

položka	f _k [kN/m ²]	Y _Q	f _d [kN/m ²]
užitné zatížení	1,500	1,500	2,250
	Σ	1,500	2,250
	Σ	7,761	kN/m ²
			10,703
			kN/m ²

Spojité deska

L= 6400 mm (největší rozpětí na patře)

Empiricky navržená tl. desky

h₁= L/33= 6400/33

h₁= 193,9 mm

Tl. desky na základě štíhlosti

Krytí

c_{nom}= c_{min}+Δc_{dev}

Δc_{dev}= 10 mm

c_{min}= max (c_{min,b}; c_{min,dur}+Δc_{dur,Y}-Δc_{dur,st}-Δc_{dur,add}; 10)= max (12; 15+0-0-0; 10)

c_{min}= 15 mm

c_{nom}= 15+10= 25 mm

Účinná výška

Φ= 10 mm

K_{c1}= 1 (obdélníkový průřez)

K_{c2}= 1 (rozpětí je menší jak 7)

K_{c3}= 1,2 (vliv výztuže - odhad)

λ_{d,tab}= 27,8 (vnitřní pole spojitého nosníku)

λ= L/d

λ_{lim}≤ K_{c1}·K_{c2}·K_{c3}·λ_{d,tab}

L/d≤ K_{c1}·K_{c2}·K_{c3}·λ_{d,tab}

d≥ L/(K_{c1}·K_{c2}·K_{c3}·λ_{d,tab})

d≥ 191,8 mm

h₂= d+c+Φ/2= 221,85 mm

h= 200 mm (navrhovaná tloušťka desky)

Výpočet momentů nad podporou:

Med=1/10·f·l² -43,84 KNm

Výpočet momentů v poli:

Med=1/12·f·l² 36,53 KNm

Pro zjednodušení beru max moment na kci -43,84 KNm

Charakteristiky zadání - DESKA

Beton:
C30/37

fcd= 20 MPa
fctm= 1,3 MPa
fctd= 1,4 Mpa

Ocel:

B5005B
fyk= 500 MPa
fyd= 434,7826 MPa

odhady:

c= 25 mm
Ø= 10 mm
tl. prvku= 200 mm
šířka prvku= 1 000 mm

Moment Med= 43,84 KNm
účinná výška= tl. desky - c - Ø/2=

170 mm

$$A_{s,req} = \frac{Med}{0,9 \cdot d \cdot f_{yd}} = \frac{43\,840\,000}{66\,521,7} = 659,03 \text{ mm}^2$$

Návrh výztuže Ø 10 po 120 mm $A_{s,prov} = 654,5 \text{ mm}^2$

Oprava účinná výška= tl. desky - c - Ø/2=

170 mm

$A_{s,min} = \max(0,26 \cdot f_{ctm} / f_{yk} \cdot b \cdot d; 0,0013 \cdot b \cdot d) =$

221 mm²

$A_{s,max} = 0,04 \cdot b \cdot h =$

8 000 mm²

$$A_{s,min} < A_s < A_{s,max}$$

221	<	654,5	<	8 000
NAVRH VYHOVUJE				

Minimální rozteč výztuže= max(1,2Ø; 20)=

20 mm

Maximální rozteč výztuže= min(2h; 250)=

250 mm

Posouzení průřezu:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{0,8 \cdot b \cdot f_{cd}} = \frac{284\,565}{16\,000} = 17,79 \text{ mm}$$

$$z = d - 0,4x = 162,9 \text{ mm}$$

$M_{rd} = A_{s,req} \cdot f_{yd} \cdot z = 46,35 \text{ KNm}$

43,84	<	46,4
NAVRH VYHOVUJE		

$\xi_1 = x/d = 0,1046193$

0,105	<	0,450
NAVRH VYHOVUJE		

$\xi_s = (\xi_c \cdot (d-x)) / x = 3,00$

NAVRH VYZTUŽE

Ø 10 po 120 mm

NAVRH VYHOVUJE

VÝPOČET ZATÍŽENÍ NA STŘEŠNÍ DESKU

ZATÍŽENÍ NA STŘECHU - NEPOCHOZÍ

STÁLÉ

položka	Y [kN/m ³]	tl. [mm]	f _k [kN/m ²]	Y _G	f _d [kN/m ²]
SBS modifikovaný asfalt		5,2	0,064	1,350	0,086
SBS modifikovaný asfalt		3	0,035	2,350	0,082
Spádový EPS (170-270)	0,249	380	0,095	3,350	0,317
Asfalt. pás s hliníkovou vložkou		4	0,043	1,350	0,058
Vlastní tíha desky	25	180	4,500	1,350	6,075
Interiérová omítka	14,5	5	0,073	1,350	0,098
		Σ	4,809		6,716

položka	f _k [kN/m ²]	Y _Q	f _d [kN/m ²]		
sníh	0,800	1,500	1,200		
užitné zatížení	0,750	1,500	1,125		
	Σ	1,550	2,325		
	Σ	6,359	kN/m ²	9,041	kN/m ²

Empiricky navržená tl. desky

$$h_1 = L/33 = 6400/33$$

$$h_1 = 0 \text{ mm}$$

Tl. desky na základě štíhlosti

Krytí

$$c_{nom} = c_{min} + \Delta c_{dev}$$

$$\Delta c_{dev} = 10 \text{ mm}$$

$$c_{min} = \max(c_{min,b}; c_{min,dur} + \Delta c_{dur,Y} - \Delta c_{dur,st} - \Delta c_{dur,add}; 10) = \max(12; 15 + 0 - 0 - 0; 10)$$

$$c_{min} = 15 \text{ mm}$$

$$c_{nom} = 15 + 10 = 25 \text{ mm}$$

Účinná výška

$$\Phi = 10 \text{ mm}$$

$$k_{c1} = 1 \text{ (obdélníkový průřez)}$$

$$k_{c2} = 1 \text{ (rozpětí je menší jak 7)}$$

$$k_{c3} = 1,2 \text{ (vliv výztuže - odhad)}$$

$$\lambda_{d,tab} = 27,8 \text{ (vnitřní pole spojitého nosníku)}$$

$$\lambda = L/d$$

$$\lambda_{lim} \leq k_{c1} \cdot k_{c2} \cdot k_{c3} \cdot \lambda_{d,tab}$$

$$L/d \leq k_{c1} \cdot k_{c2} \cdot k_{c3} \cdot \lambda_{d,tab}$$

$$d \geq L / (k_{c1} \cdot k_{c2} \cdot k_{c3} \cdot \lambda_{d,tab})$$

$$d \geq 0 \text{ mm}$$

$$h_2 = d + c + \Phi / 2 = 30,00 \text{ mm}$$

$$h = 180 \text{ mm (navrhovaná tloušťka desky)}$$

Výpočet momentů nad podporou:

$$M_{ed} = 1/10 \cdot f \cdot l^2 = -37,03 \text{ KNm}$$

Výpočet momentů v poli:

$$M_{ed} = 1/12 \cdot f \cdot l^2 = 30,86 \text{ KNm}$$

Pro zjednodušení beru max moment na kci -37,03 KNm

Charakteristiky zadání - DESKA

Beton:
C30/37

fcd= 20 MPa
fctm= 1,3 MPa
fctd= 1,4 Mpa

Ocel:

B5005B

fyk= 500 MPa
fyd= 434,7826 MPa

odhady:

c= 25 mm
Ø= 10 mm

tl. prvku= 200 mm
šířka prvku= 1 000 mm

Moment Med= 37,03 KNm

účinná výška= tl. desky - c - Ø/2= 170 mm

$$A_{s,req} = \frac{Med}{0,9 \cdot d \cdot f_{yd}} = \frac{37\,030\,000}{66\,521,7} = 556,66 \text{ mm}^2$$

Návrh výztuže Ø 10 po 140 mm

$A_{s,prov} = 561,0 \text{ mm}^2$

Oprava účinná výška= tl. desky - c - Ø/2= 170 mm

$A_{s,min} = \max(0,26 \cdot f_{ctm} / f_{yk} \cdot b \cdot d; 0,0013 \cdot b \cdot d) =$

221 mm²

$A_{s,max} = 0,04 \cdot b \cdot h =$

8 000 mm²

$$A_{s,min} < A_s < A_{s,max}$$

221	<	561,0	<	8 000
NAVRH VYHOVUJE				

Minimální rozteč výztuže= max(1,2Ø;20)= 20 mm

Maximální rozteč výztuže= min(2h;250)= 250 mm

Posouzení průřezu:

$$x = \frac{A_s \cdot f_{yd}}{0,8 \cdot b \cdot f_{cd}} = \frac{243\,912}{16\,000} = 15,24 \text{ mm}$$

$$z = d - 0,4x = 163,9 \text{ mm}$$

$$M_{rd} = A_{s,req} \cdot f_{yd} \cdot z = 39,98 \text{ KNm}$$

37,03	<	40,0
NAVRH VYHOVUJE		

$$\xi_1 = x/d = 0,0896737$$

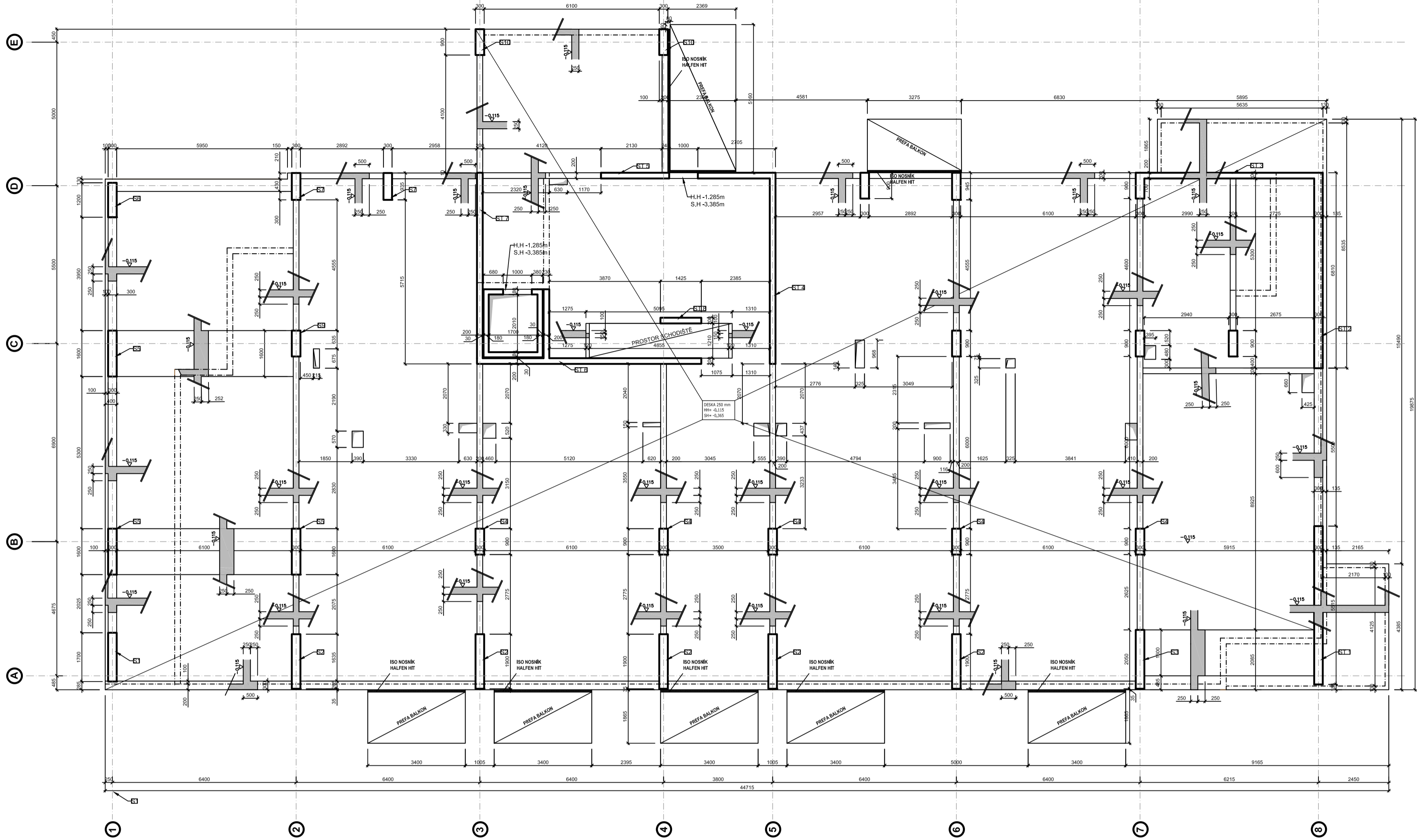
0,090	<	0,450
NAVRH VYHOVUJE		

$$\xi_s = (\xi_c \cdot (d-x)) / x = 3,55$$

NAVRH VYZTUŽE

Ø 10 po 140 mm

NAVRH VYHOVUJE



**LEGENDA MATERIÁLU:
BETON ČSN EN 206-1CZ**

- BETON DESKY C30/37 - XC1 - Dmax 22 - Cl 0,20 - S3
- BETON STĚNY C30/37 - XC1 - Dmax 22 - Cl 0,20 - S3
- BETONOVY SLOUPY C30/37 - XC1 - Dmax 22 - Cl 0,20 - S3
- OCEL
- VÝZTUŽ B5005 (10 505 R)
- KRYTÍ 25mm

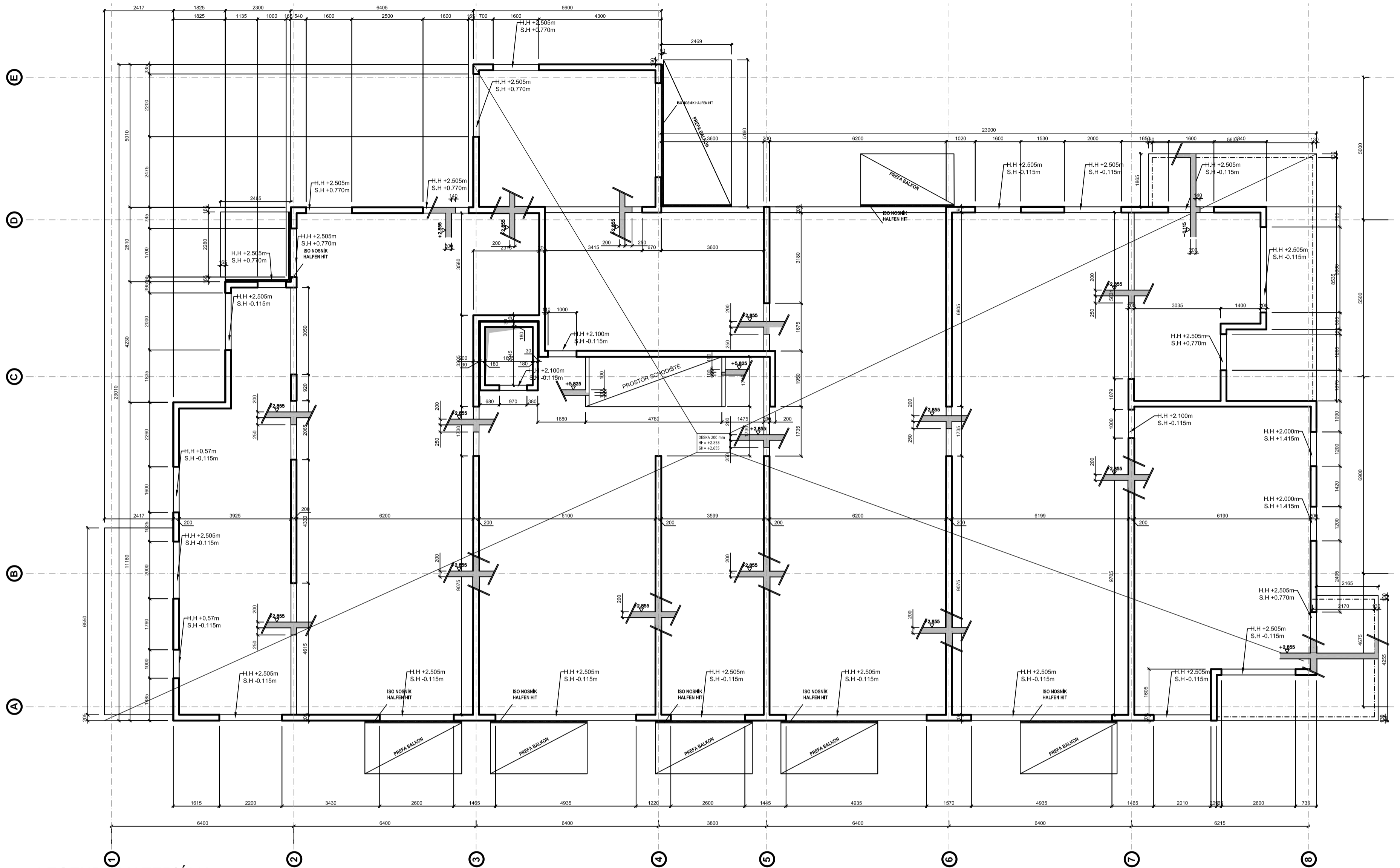
MINIMÁLNÍ TEPLOTA ČERSTVÉHO BETONU:
 $0^{\circ}\text{C} \leq T < 5^{\circ}\text{C} \dots\dots +10^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
 $-5^{\circ}\text{C} \leq T < 0^{\circ}\text{C} \dots\dots +15^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
 $-10^{\circ}\text{C} \leq T < -5^{\circ}\text{C} \dots\dots +20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

ČSN EN 13670 - PROVÁDĚNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ
 ČSN EN 14843 (723064) - BETONOVÉ PREFABRIKÁTY -
 SCHODIŠTĚ

POZNÁMKY:

- PŘED BETONÁŽÍ JE NUTNÉ OSADIT KONSTRUKČNÍ PRVKY A VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
- VÝTAHOVÁ ŠACHTA JE AKUSTICKY ODDILATOVÁNA OD ŽB KCÍ EPS S JEDNOSTRANOU SEPARAČNÍ FÓLÍ
- PRACOVNÍ SPÁRY VNĚJŠÍCH KONSTRUKCÍ BUDOU OŠETŘENY SYSTÉMOVÉM TĚSNĚNÍM PRACOVNÍCH SPÁR NAPŘ. BK Illichman
- PROSTUPY DO VELIKOST DN 150 MOŽNO DĚLAT DODATEČNĚ

PŘEDMĚT		124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL	JIRÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. Běla Stibůrková, CSc.		
SCHEMA			
ČÁST	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		ÚROVEŇ
NÁZEV VÝKRESU	VÝKRES TVARU NAD 1.PP		±0,000 = +191,45 MN.M.
FORMÁT	MĚRÍTKO	DATUM	DATUM REVIZE
6x A4	1:100	06.01.2019	06.01.2019
SOUBOR	c:\users\jiri\disk google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg		ČÍSLO VÝKRESU
			B 2.02



**LEGENDA MATERIÁLU:
BETON ČSN EN 206-1CZ**

- BETON DESKY C30/37 - XC1 - Dmax 22 - Cl 0,20 - S3
- BETON STĚNY C30/37 - XC1 - Dmax 22 - Cl 0,20 - S3
- BETONÝ SLOUPY C30/37 - XC1 - Dmax 22 - Cl 0,20 - S3
- OCEL
- VÝZTUŽ B5005 (10 505 R)
- KRYTÍ 25mm

MINIMÁLNÍ TEPLOTA ČERSTVÉHO BETONU:



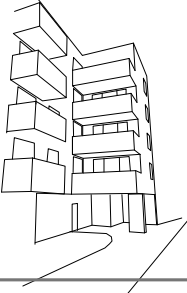
- 0°C ≤ T < 5°C..... +10°C ± 2°C
- 5°C ≤ T < 0°C..... +15°C ± 2°C
- 10°C ≤ T < -5°C..... +20°C ± 2°C

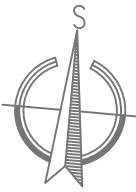

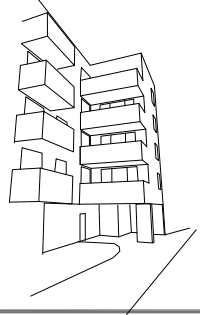
ČSN EN 13670 - PROVÁDĚNÍ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ
 ČSN EN 14843 (723064) - BETONOVÉ PREFABRIKÁTY -
 SCHODIŠTĚ

POZNÁMKY:

- PŘED BETONÁŽÍ JE NUTNÉ OSADIT KONSTRUKČNÍ PRVKY A VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ
- VÝTAHOVÁ ŠACHTA JE AKUSTICKY ODDILATOVÁNA OD ŽB KCÍ EPS S JEDNOSTRANOU SEPARAČNÍ FÓLIÍ
- PRACOVNÍ SPÁRY VNĚJŠÍCH KONSTRUKCÍ BUDOU OŠETŘENY SYSTÉMOVÉM TĚSNĚNÍM PRACOVNÍCH SPÁR NAPŘ. BK Illichman
- PROSTUPY DO VELIKOST DN 150 MOŽNO DĚLAT DODATEČNĚ

PŘEDMĚT		124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL	JIRÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. Běla Stibůrková, CSc.		
SCHEMA			
ČÁST	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		ÚROVEŇ ±0,000 = +191,45 MN.M.
NÁZEV VÝKRESU	VÝKRES TVARU NAD 1.NP		
FORMAT	MĚŘÍTKO	DATUM	DATUM REVIZE
6x A4	1:100	06.01.2019	06.01.2019
SOUBOR	c:\users\jiri\disk google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg		ČÍSLO VÝKRESU B 2.03

PŘEDMĚT		124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL	JIŘÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. Běla Stibůrková, CSc.		
SCHÉMA 			
NÁZEV		NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU	
ČÁST		ZAKLÁDÁNÍ	
STUPĚN	DSP	DATUM	05.01.2019
		ČÍSLO VÝKRESU	B.3
SOUBOR c:\users\jiri\disk google (valenta.zaloha@gmail.com)\škola\cvut\bakalářka\vykresy\dwg			

PŘEDMĚT					124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE						
ZPRACOVAL			JIŘÍ VALENTA				ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ				
KONZULTANT			Ing. Běla Stibůrková, CSc.								
SCHEMA											
											
ČÁST			ZAKLÁDÁNÍ				ÚROVEN			±0,000 = +191,45 MN.M.	
NÁZEV VÝKRESU					TECHNICKÁ ZPRÁVA						
FORMÁT		MĚŘITKO		DATUM		DATUM REVIZE		ČÍSLO VÝKRESU			
A4		-		05.01.2019		05.01.2019		B 3.01			
SOUBOR										c:\users\jiri\dlsk google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vykresy\dwg	

A. ÚČEL OBJEKTU

Předmětem této DSP je výstavba bytového objektu o čtyřech nadzemích podlažích. Objekt bude umístěn mezi ulicemi Patočkova, Střešovická a U Laboratoře na p.č. (č.p.) 901 v k.ú. Střešovice. V budoucnosti se počítá s výstavbou dalších objektů na pozemku.

V objektu se nachází 39 bytových jednotek o velikosti 1kk – 4kk.

Podzemní stavbu tvoří garážová stání, výměňiková stanice a další technické místnosti.

Počet parkovacích míst je 23, z toho jsou dvě místa jsou rozšířená pro osoby s omezenou schopností pohybu.

B. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VYTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTNÍ POHYBU A ORIENTACE

V urbanistickém konceptu se jedná o ukončení vilové zástavby Střešovic. Orientace domů sleduje uliční čáru ve Střešovické ulici. Natočení vzhledem k Patočkově ulici zlepšuje akustickou pohodu v nejhlučnějších pozicích pozemku. Umožňuje zároveň kvalitnější výhled na siluetu Pražského Hradu. Domy jsou od hranice pozemku ustoupeny o cca 4,5m.

Hlavní vchod pro pěší bude umístěn do ulice U Laboratoře.

Dispoziční řešení a požadavky na vybavení bytových jednotek jsou patrné z výkresové dokumentace.

C. TECHNICKÉ A KOSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST

1. NOSNÉ KONSTRUKCE

Horní stavbu tvoří objekt o půdorysné velikosti cca 42 x 22m. Nosná konstrukce je navržena jako desko-stěnový systém doplněný vnitřními stěnami tak, aby rozpětí stropních desek nepřesáhlo 6,4m. Desky jsou na volném okraji ztuženy železobetonovým trámem (nadpražím, parapetem, atikou). Fasády jsou navrženy jako stěny s prolomenými otvory, jejich statické působení je uvažováno celoplošně jako stěnové.

Stropní desky jsou navrženy jako jednosměrně pnuté o tloušťce 250mm, respektive 200 a 180mm.

Stropní konstrukce byly navrženy taky, aby průhyby i s dotvarováním, po uvážení postupu výstavby, byly menší než 1/300 rozpětí. Všechny stropní konstrukce budou navrženy na trhlinu $w_{3a,lim}=0,3mm$ a to jak na účinky silové, tak i na smrštění.

V celém půdorysu jsou použity nosné stěny tloušťce 300 a 200mm. Tato tloušťka stěn je použita jak pro obvodové železobetonové stěny, tak pro vnitřní stěny včetně vnější části jádra. Vlastní nezávislá výtahová šachta je pak navržena o tloušťce 180mm. Pilíře snižující rozpětí desek jsou navrženy 300x900 až 300x1900 mm.

Stabilitu a prostorovou tuhost konstrukce zajišťují vždy fasádní stěny, schodišťová stěna a stěny jádra. Výztuž stropní konstrukce a svislých prvků je navržena z vázané výztuže B5005.

Všechny nosné prvky, svislé i vodorovné, jsou navrženy z betonu C30/37. Krytí konstrukcí je v souladu s ČSN 73 1201 u stěn, sloupů a schodiště 20mm, u desek 25mm.

Schodišťová ramena jsou navržena jako prefabrikovaná. Na monolitické podesty a mezipodesty budou ramena uložena na ozub přes akustické podložky.

2. ZALOŽENÍ OBJEKTU

Podmínky pro zakládání jsou jednoduché a nenáročné.

Objekt je založen na pilotech o průměru 600 a 900mm. Rozměry pilot jsou navrženy s ohledem na únosnosti terénu.

Piloty budou zakončeny roznášecím roštem o tloušťce 400mm, případně jsou ukončeny železobetonovými patkami.

Při geologickém průzkumu byla stanovena hladina podzemní vody 3 – 3,5 pod současným terénem. Piloty jsou navrženy dle dostupného geologického průzkumu. Geologický průzkum nemusí všude odpovídat předpokladům návrhu. Pokud dojde k odlišnostem, musí být informován statik k posouzení nové skutečnosti.

D. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Objekt je navržen v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavu v hlavním městě Praze, vyhláška č. 26/1999 Sb. a touto vyhláškou norem.

Vyhláška č. 369/2001 Sb. o obecně technických požadavcích zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Všechny zde citované materiály lze nahradit za materiály se stejnými nebo lepšími fyzikálními vlastnostmi. Musí se samozřejmě porovnávat relevantní vlastnosti pro daný materiál a jeho funkce v konstrukci. Změnu musí schválit generální projektant.

Veškeré odchylky budou řešeny ve spolupráci s projektantem včetně návazností na ostatní profese, záznam bude proveden ve stavebním deníku.

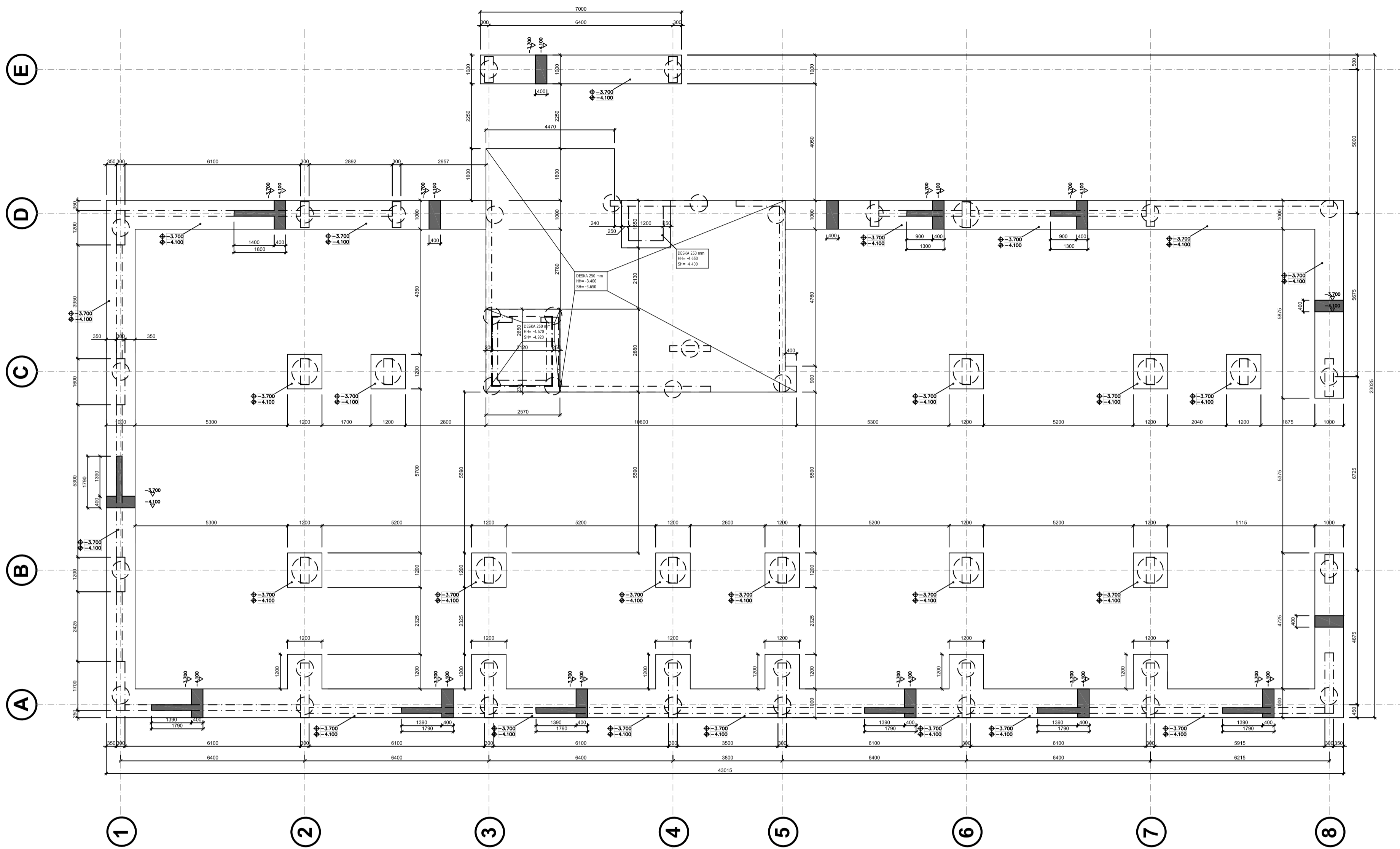
Vedení stavby bude prováděno v souladu s §9 Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 132/1998 Sb. upravující některá ustanovení stavebního zákona.

Po odkrytí základové půdy je nutné přizvat odpovědného statika k posouzení základové spáry.

Nosné svary styků ocelových prvků musí provádět svářeč s příslušnými zkouškami.

V Praze
09. 01. 2019

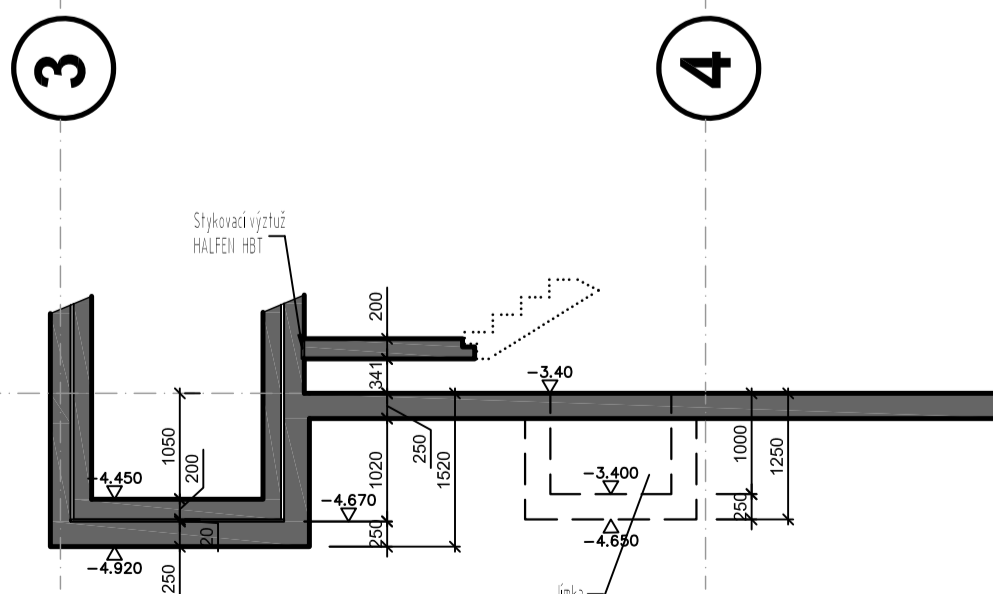
Vypracoval:
Jiří Valenta



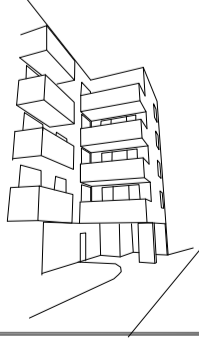


DÍLČÍ ŘEZ VÝTAHOVOU ŠACHTOU M 1:75

POZNÁMKY:

- STATICKOU DOKUMENTACI KOORDINOVAT S ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ČÁSTÍ A S JEDNOTLIVÝMI PROFESEMI.
- PŘED BETONÁŽÍ JE NUTNÉ OSADIT KONSTRUKČNÍ PRVKY A VÝZTUŽ NAVAZUJÍCÍCH KONSTRUKCÍ.
- VÝTAHOVÁ ŠACHTA JE AKUSTICKY ODDILATOVÁNA OD ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ OBJEKTU VČETNĚ DOJEZDU.
- DO DILATAČNÍ SPÁRY VÝTAHOVÉ ŠACHTY VLOŽIT EPS S JEDNOSTRANNOU SEPARAČNÍ FÓLIÍ.
- PŘED BETONÁŽÍ OSADIT CHRÁNIČKY A SYSTÉMOVÉ PRVKY.
- NEJSOU ZAKRESLENY PROSTUPY ZTI DESKOU !!!



PŘEDMĚT		124 BAPC - BAKALÁŘSKÁ PRÁCE	
ZPRACOVAL	JIRÍ VALENTA		ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
KONZULTANT	Ing. Běla Stibůrková, CSc.		
SCHEMA			
			
ČÁST	ZAKLÁDÁNÍ	ÚROVEŇ	±0,000 = +191,45 MN.M.
NÁZEV VÝKRESU	VÝKRES ZÁKLADŮ		
FORMÁT	MĚŘÍTKO	DATUM	DATUM REVIZE
6x A4	1:100	06.01.2019	06.01.2019
SOUBOR	C:\users\jiri\disk google (valenta.zaloha@gmail.com)\skola\cvut\bakalarka\vycvresy\dwg		ČÍSLO VÝKRESU B 3.03