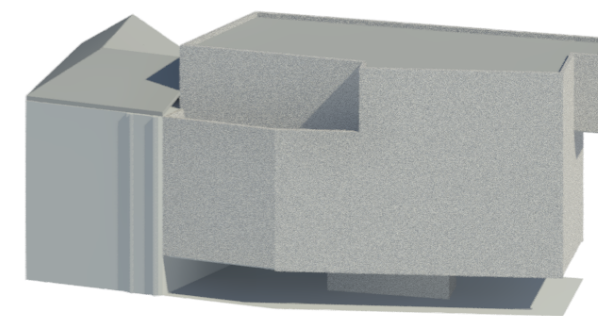


bakalářská práce\_RE-VIZE Klárov\_TEREZA THÉROVÁ\_atelier NOVONÝ\_KOŇATA\_ZMEK\_ČVUT Fakulta architektury



---

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

RE-VIZE Klárov, bytový dům  
LS 2019/2020  
Vypracovala: Tereza Théroová  
ČVUT Fakulta architektury

## OBSAH

STUDIE PRO BAKALÁŘSKOU PRÁCI			
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA			
B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			
C	SITUAČNÍ VÝKRESY	C 0.01	katastrální výkres 1:500
		C 0.02	koordinační výkres 1:500
D DOKUMENTACE STAVEBNÍHO PROJEKTU			
D.1	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	D 1.02	výkres základů 1:50
		D 1.03	půdorys 1.PP 1:50
		D 1.04	půdorys 1.NP 1:50
		D 1.05	půdorys 2.NP 1:50
		D 1.06	půdorys 3.NP 1:50
		D 1.07	půdorys 4.NP 1:50
		D 1.08	půdorys 5.NP 1:50
		D 1.09	půdorys 6.NP 1:50
		D 1.10	půdorys 7.NP 1:50
		D 1.11	výkres střechy 1:50
		D 1.12	řez AA 1:100
		D 1.13	řez BB 1:100
		D 1.14	pohled severozápadní 1:100
		D 1.15	pohled jihovýchodní 1:100
		D 1.16	pohled severovýchodní 1:100
		D 1.17	detail 1 - atika 1:10
		D 1.18a	detail 2 - ostění okna 1:10
		D 1.18b	detail 2 - ostění okna 1:10
		D 1.19	detail 3 - terasa a okno 1:10
		D 1.20	detail 4 - vstup do objektu 1:10
		D 1.21	detail 5 - pata základu 1:10
		D 1.22.1	tabulka oken
		D 1.22.2	tabulka dveří
		D 1.23	tabulka zámečnických prvků
		D 1.24	tabulka truhlářských výrobků
D 1.25	seznam skladeb		
D.2	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	D 2.01	technická zpráva
		D 2.02	statický výpočet
		D 2.03	výkres základů 1:100
		D 2.04	výkres tvaru 1PP 1:100
		D 2.05	výkres tvaru 1NP 1:100
D.3	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	D 3.01	technická zpráva

	D 3.02	situace 1:500	
	D 3.03	půdorys 1.PP 1:100	
	D 3.04	půdorys 1.NP 1:100	
	D 3.05	půdorys 2.NP 1:100	
	D 3.06	půdorys 3.NP 1:100	
	D 3.07	půdorys 4.NP 1:100	
	D 3.08	půdorys 5.NP 1:100	
	D 3.09	půdorys 6.NP 1:100	
	D 3.10	půdorys 7.NP 1:100	
D.4	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV	D 4.01	technická zpráva
		D 4.02	výpočtová část
		D 4.03	situace 1:500
		D 4.04	půdorys 1.PP 1:100
		D 4.05	půdorys 1.NP 1:100
		D 4.06	půdorys 2.NP 1:100
		D 4.07	půdorys 3.NP 1:100
		D 4.08	půdorys 4.NP 1:100
		D 4.09	půdorys 5.NP 1:100
		D 4.10	půdorys 6.NP 1:100
		D 4.11	půdorys 7.NP 1:100
D.5	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	D 5.01	technická zpráva
		D 5.02	situace 1:500
		D 5.03	výkres zařízení staveniště 1:500
D.6	INTERIÉR	D 6.01	textová část
		D 6.02	půdorys 1:50
		D 6.03	řez 1:50
E	DOKLADOVÁ ČÁST	příhláška na bakalářskou práci	
		anotace	
		průvodní list bakalářské práce	
		zadání statické části	
		zadání části TZB	
		zadání části realizace staveb	
zadání pam			

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor: Tereza Théroová	
Akademický rok / semestr: 2019/2020 letní	
Ústav číslo / název: 15127 Ústav navrhování I	
Téma bakalářské práce - český název: RE-VIZE Klárov, bytový dům	
Téma bakalářské práce - anglický název: Klarov RE-VISION, apartment building	
Jazyk práce: český	
Vedoucí práce:	Ing. Tomáš Novotný
Oponent práce:	
Klíčová slova (česká):	RE-VIZE, Klárov, Bytový dům
Anotace (česká):	Dům na okraji uprostřed města, dům na nožce. Navrhovaná budova poukazuje na místo se skvělým výhledem v relativně velmi klidné části centra.
Anotace (anglická):	A house on the outskirts right in the middle of the city, a house on a leg. The designed building highlights and points towards to a place with a great view in a relatively serene part of the city centre.

**Prohlášení autora**

Prohlašuji, že jsem předloženou bakalářskou práci vypracoval samostatně a že jsem uvedl veškeré použité informační zdroje v souladu s „Metodickým pokynem o etické přípravě vysokoškolských závěrečných prací.“

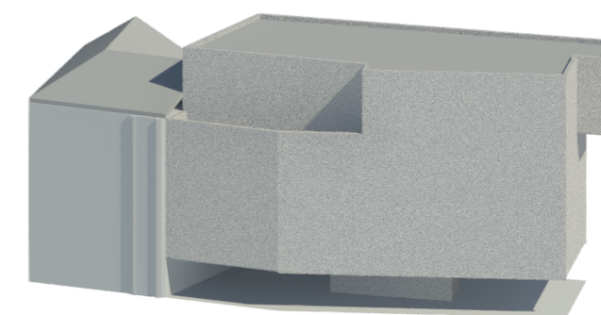
V Praze dne 30. 5. 2020



Podpis autora bakalářské práce

*Tento dokument je nedílnou, povinnou součástí bakalářské práce i portfolia (titulní list)*

studie pro bakalářskou práci \_RE-VIZE Klárov\_TEREZA THÉROVÁ\_atelier NOVOTNÝ\_KOŇATA\_ZMEK\_ČVUT Fakulta architektury



klárov\_

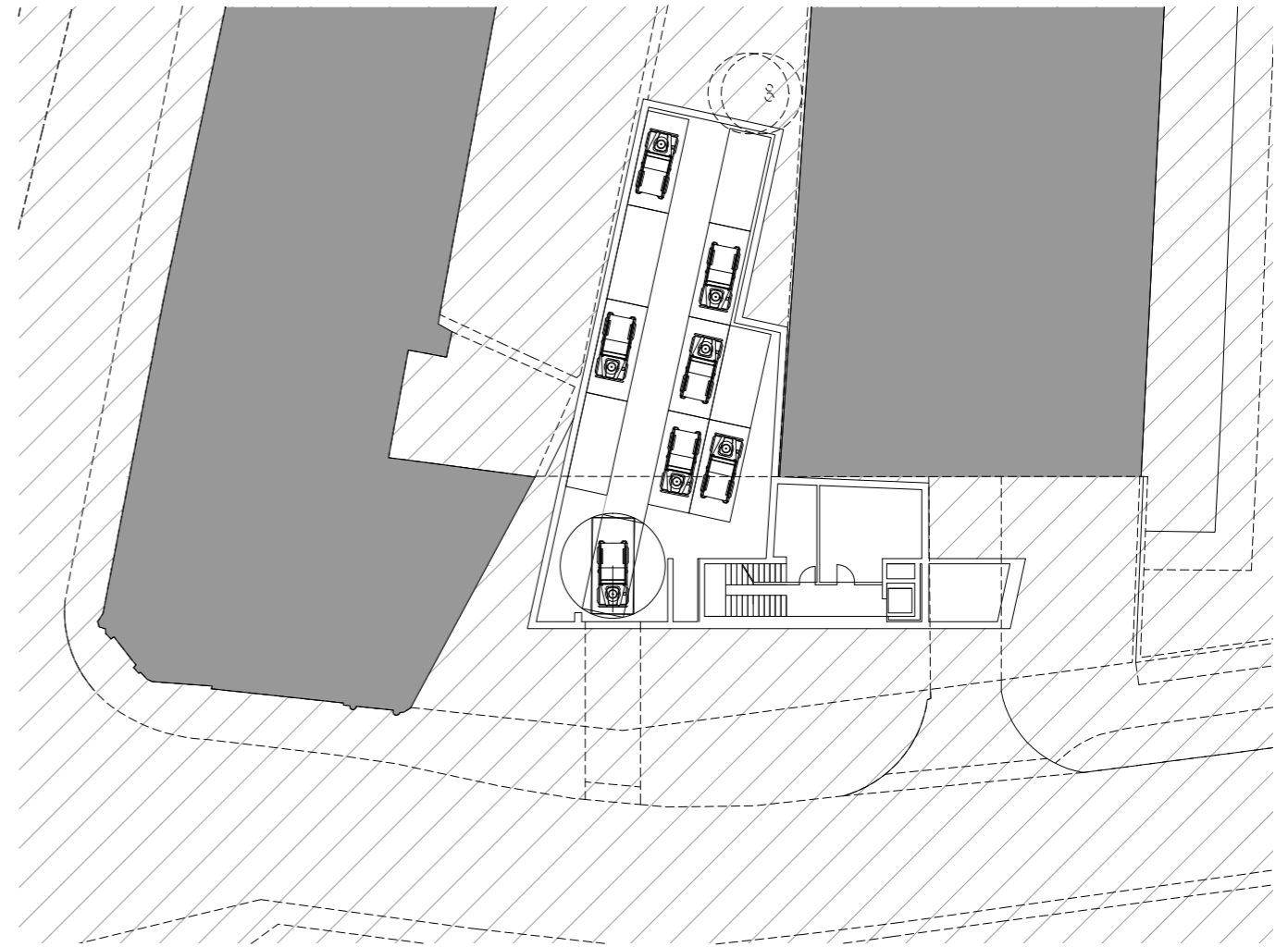
okrajová lokalita uprostřed města,

identita Klárova je definována jako východní portál Malé Strany - vstupní a výstupní bod,  
přestupní terminál mezi různými médii dopravy- místo s velkým potenciálem

navrhovaná budova poukazuje na místo se skvělým výhledem v relativně velmi klidné části centra  
zároveň upravuje původní výhled od Rudolfiny do nedokončeného vnitrobloku



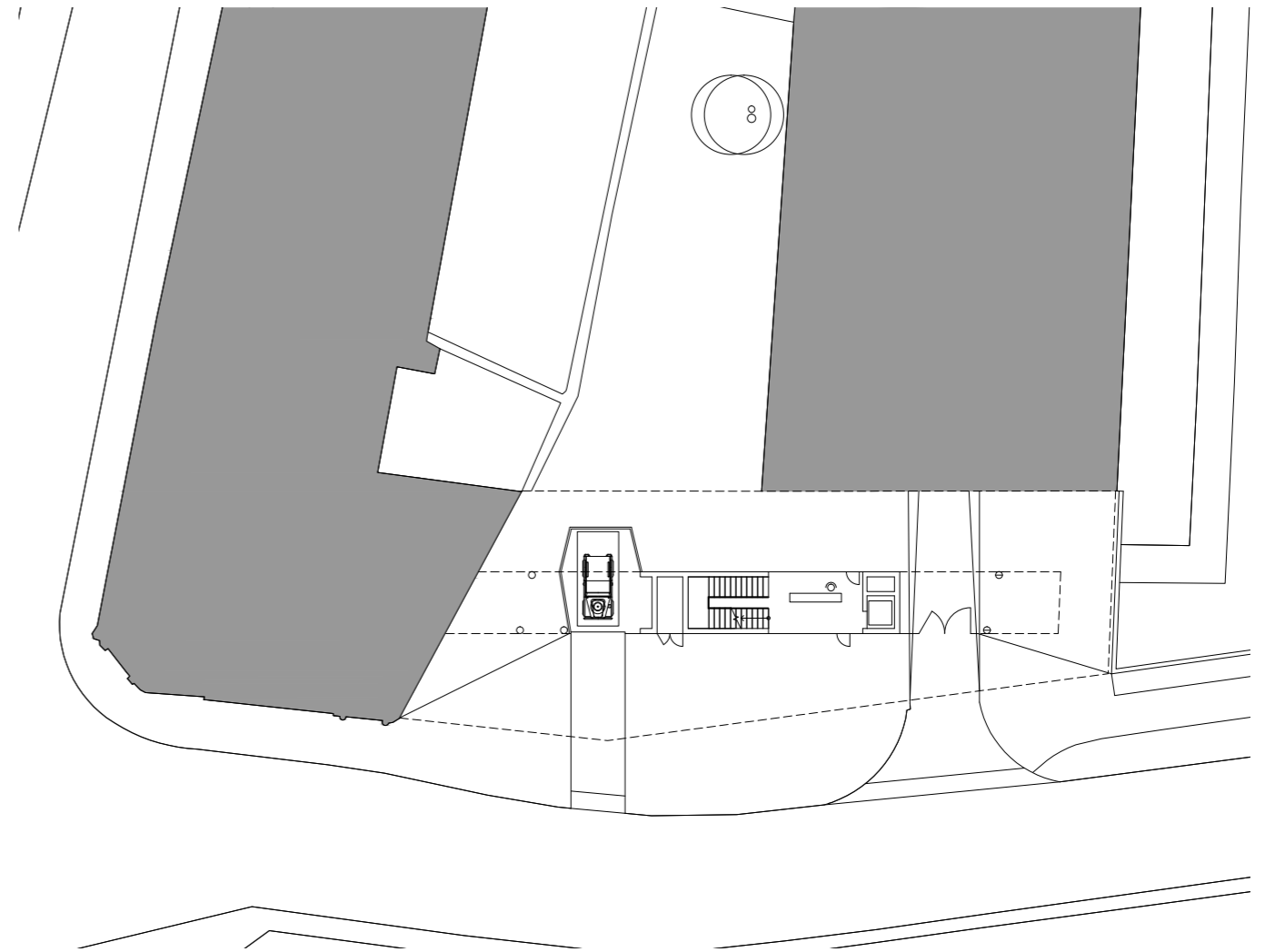
navrhovaná zástavba



pūdorys 1pp

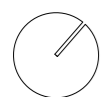




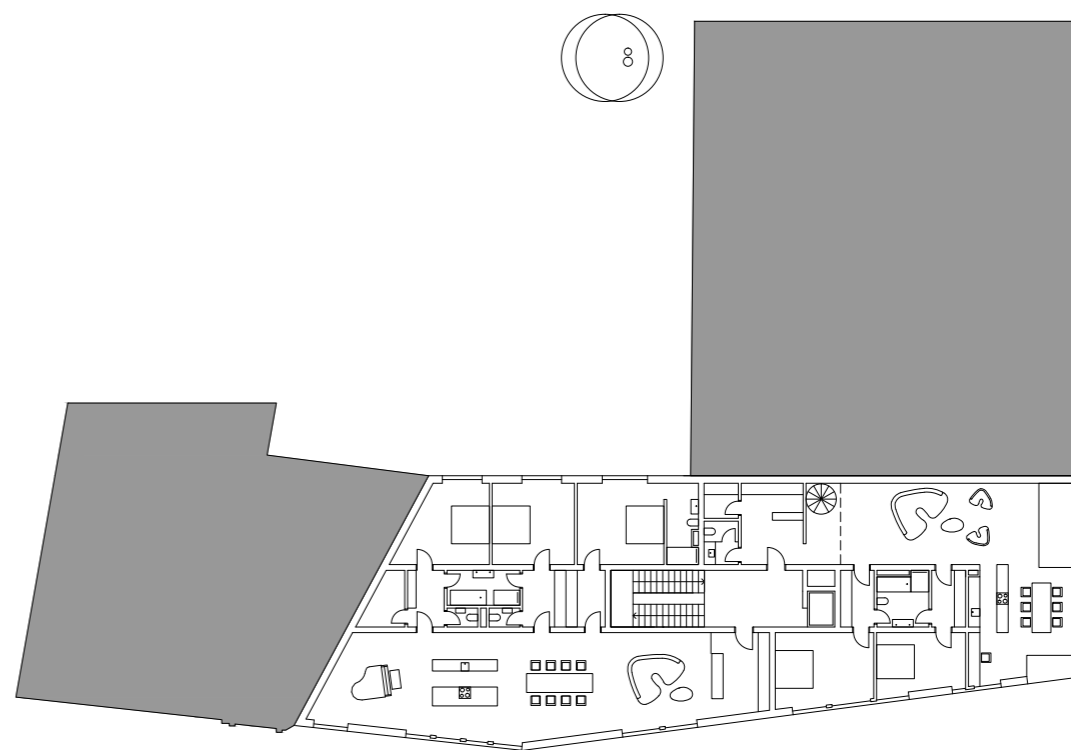


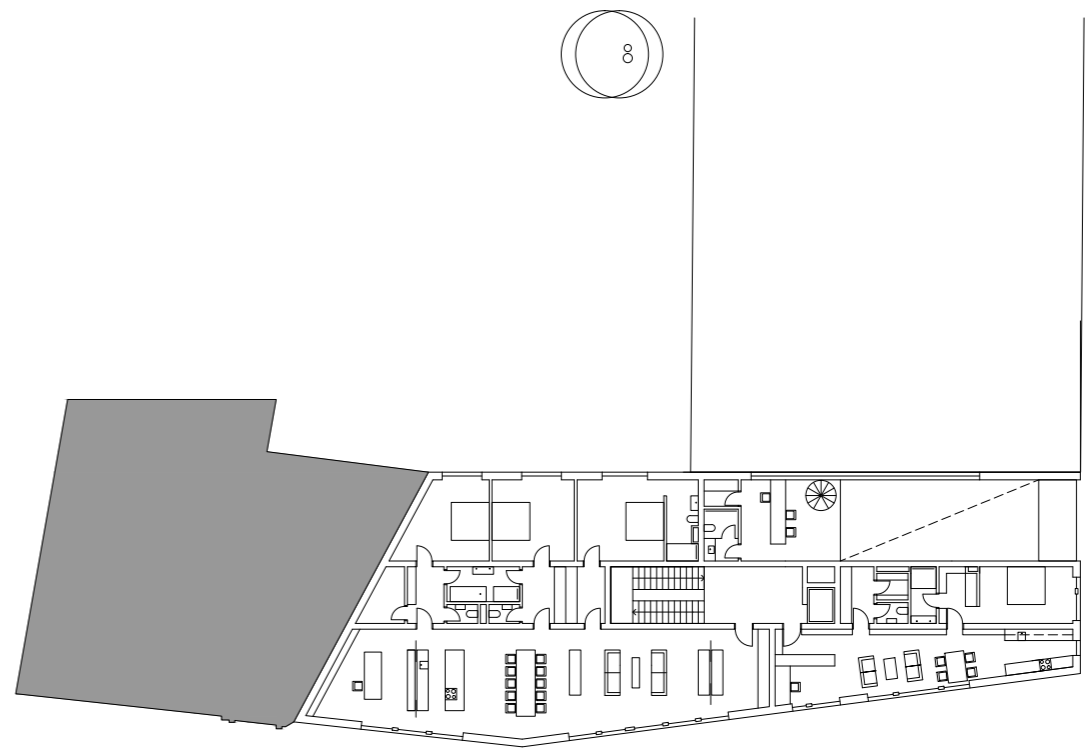
pūdorys 1np



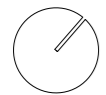
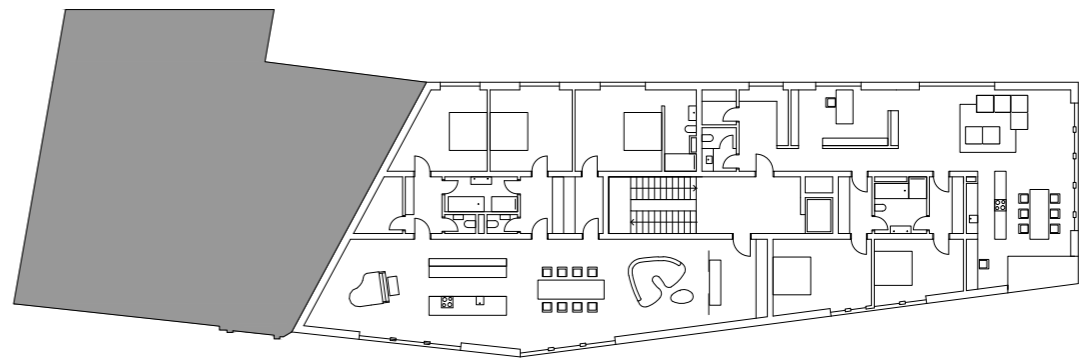


pūdorys 2np





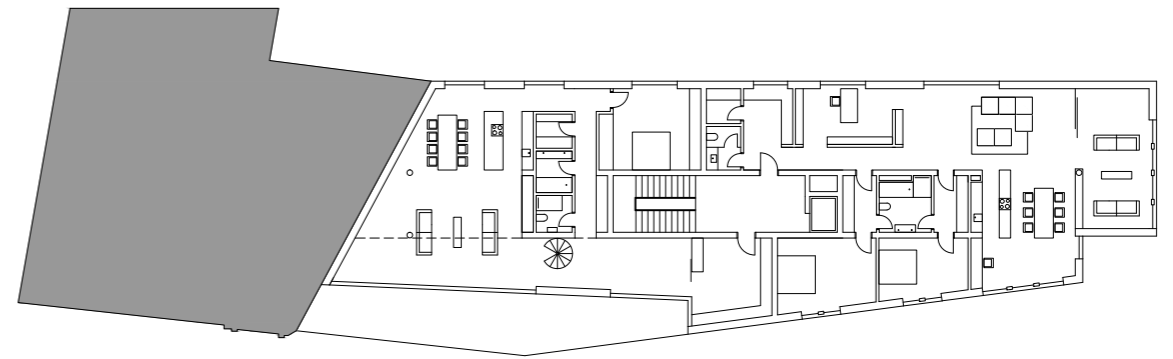
půdorys 3np

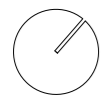


půdorys 4 - 5 np

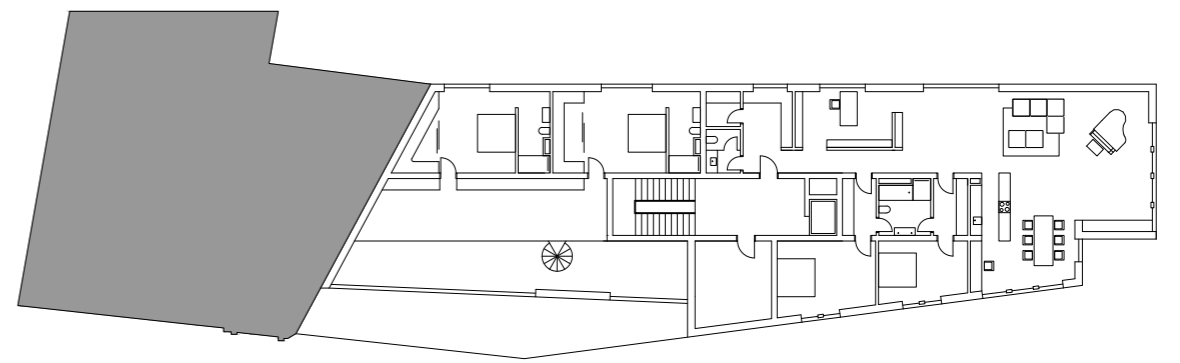


pūdorys 6 np

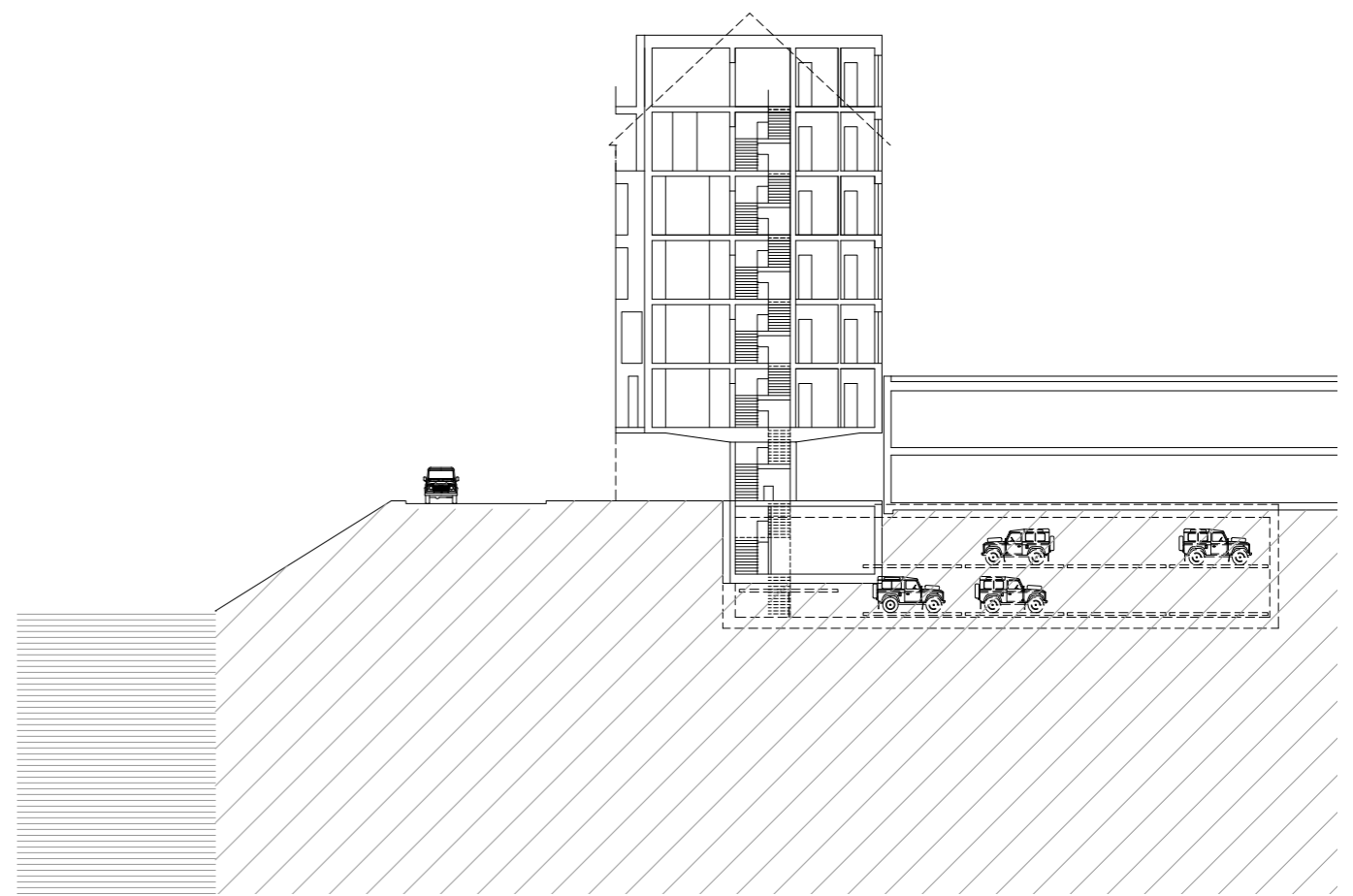


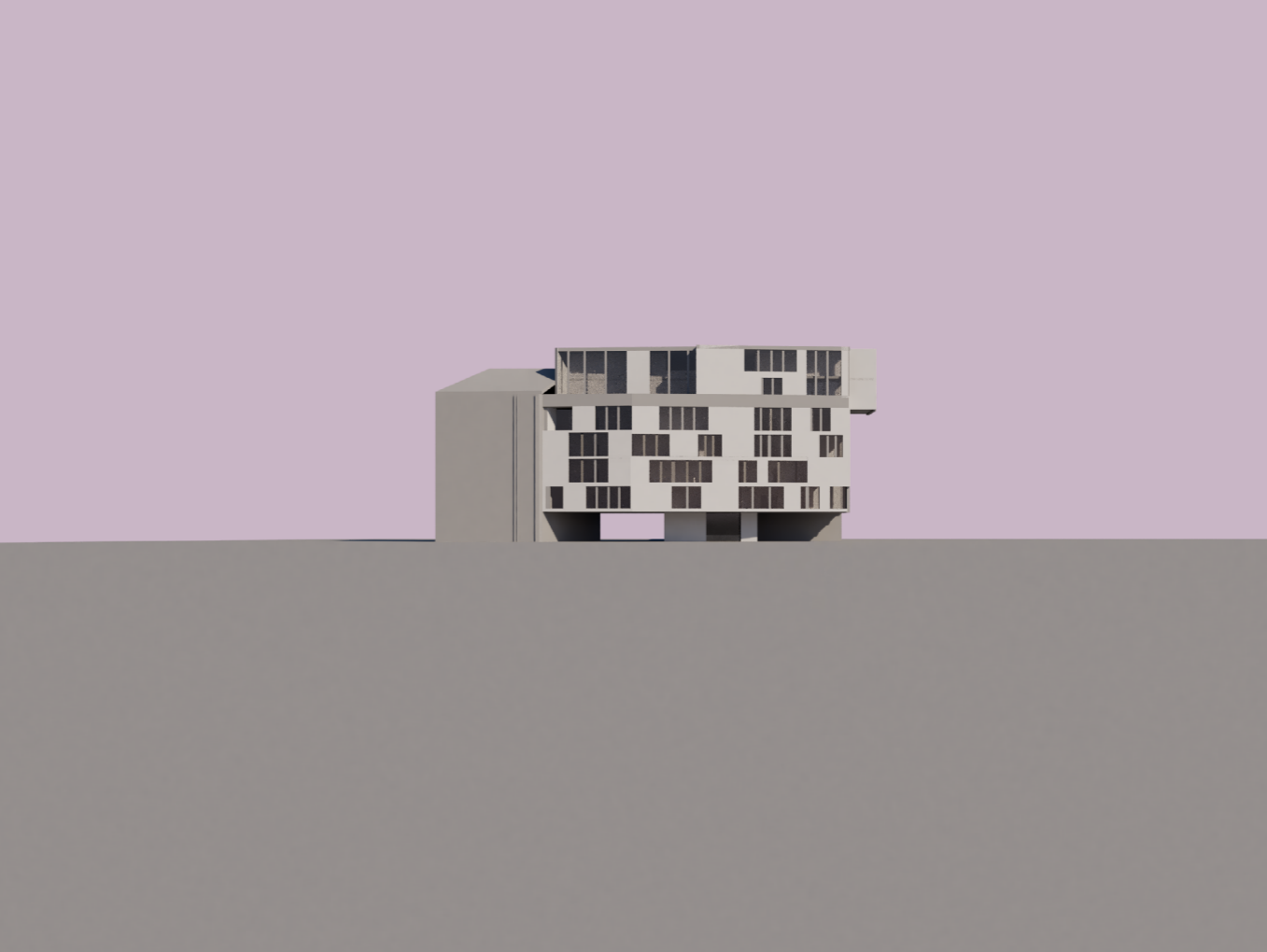


půdorys 7 np



příčný řez











---

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

RE-VIZE Klárov, bytový dům  
LS 2019/2020  
Vypracovala: Tereza Théroová  
ČVUT Fakulta architektury



## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### 1// ÚDAJE O STAVBĚ

Název projektu	RE-VIZE KLÁROV, bytový dům
Účel projektu	Bakalářská práce
Stupeň projektové dokumentace	Dokumentace pro stavební povolení
Místo stavby	ul. Kosárkovo nábřeží, Praha 1 – Klárov
Katastrální území	Malá Strana, Hlavní město Praha
Parcelní čísla	693; 694; 691/2
Charakter stavby	novostavba trvalé stavby obytné stavby – bytové domy

#### 2// ÚDAJE O ŽADATELI

Fakulta architektury ČVUT v Praze  
Thákurova 9, 166 34, Praha 6

#### 3// ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Vypracovala	Tereza Théroová Atelier Novotný_Koňata_Zmek
Vedoucí práce	Ing. Tomáš Novotný
Konzultant architektonicko-stavebního řešení	Ing. Miloš Rehberger
Konzultant stavebně konstrukčního řešení	Ing. Miloslav Smutek, Ph. D.
Konzultant požárně bezpečnostního řešení	Ing. Stanislava Neubergrová, Ph. D.
Konzultant techniky prostředí staveb	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph. D.
Konzultant realizace staveb	Ing. Radka Pernicová, Ph. D.
Konzultant interiéru	Ing. Tomáš Novotný

### A.2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA PROJEKTU

Objektem je bytový dům, situovaný v městské části Prahy 1 – na Klárově. Pozemek je lemován ulicí Kosárkovo nábřeží – je umístěn na břehu Vltavy a zakončuje nedostavěný blok řadových bytových domů. Na severní straně pozemku je těsně přimknutý k dvoupodlažní stavbě (garáže pro potřeby úřadu vlády) a dále parcela navazuje na bývalou Strakovu akademii – nynější Úřad vlády. Samotná stavba má sedm nadzemních podlažích a dvě podzemní podlaží. Nosná konstrukce i stropy jsou železobetonové. V prvním ustoupeném nadzemním podlaží budovy se nachází pouze vstupní recepce pro vrátného s výtahem a schodištěm, ve 2np – 7np jsou vždy dvě bytové jednotky – výjimkou je mezonetový byt, který zabírá levou část 6. až 7. nadzemního podlaží. Suterén se rozkládá pouze v západní části stavby a pokračuje do dvora, má dvě úrovně založení – garáže v jejichž obsluhu zajišťuje centrální zakladač s konstrukční výškou 4,85m, v druhé části podzemního podlaží je umístěna technická místnost a sklad.

### A.3. KAPACITY OBJEKTU

plocha parcely	773 m <sup>2</sup>
zastavěná plocha včetně PP	718 m <sup>2</sup>
zastavěná plocha v 1.NP	85 m <sup>2</sup>
"zastavěná" plocha v 2.-7. NP	492 m <sup>2</sup>
obestavěný prostor včetně PP	13 374 m <sup>3</sup>
obestavěný prostor NP	11 326 m <sup>3</sup>
"HPP" byty (bez garáží, včetně spol. komunikací) + balkony a terasy	2 431 + 57 m <sup>2</sup>
"HPP" suterén (z toho garáže)	338 m <sup>2</sup> (296 m <sup>2</sup> )
KPP	3,2
KZP	0,46

Počet parkovacích míst v objektu	20
Počet obyvatel bytového domu	46
Orientační náklady na výstavbu (2020)	cca 122 320 000 Kč

### A.4. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Studie k bakalářskému projektu vypracovaná v atelieru Novotný\_Koňata\_Zmek  
Veřejně přístupné mapové podklady Geoportálu hl. města Praha  
Studijní materiály vydané Fakultou architektury ČVUT  
Technické listy výrobců  
Data IG průzkumu poskytnuté Českou geologickou službou

Dokumentace byla vypracována dle platných norem a právních předpisů

---

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

RE-VIZE Klárov, bytový dům  
LS 2019/2020  
Vypracovala: Tereza Théroová  
ČVUT Fakulta architektury



## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

A// charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, odsavadní využití a zastavěnost území

Stavební pozemek se nachází na území Prahy 1 – Klárova v ulici Kosárkovo nábřeží. Navrhovaný objekt zakončuje nedostavěný blok domů z konce 19. století v ulici U Železné lávky. Těsně sousedí s administrativní budovou Úřadu vlády a jeho zahradou.

Navrhovaný objekt se nachází na parcelách 693; 694; 691/2 o celkové ploše 773 m<sup>2</sup>, zastavěná plocha je 718 m<sup>2</sup>, navrhovaná zastavěnost pozemku je tedy 92%. Stavební pozemek má nepravidelný tvar, z jihozápadní strany navazuje na čtyř podlažní secesní dům, na západní straně je přimknutý k dvoupodlažnímu administrativnímu objektu.

Parcela má v současné době zpevněný povrch, nachází se na ní dva drobné objekty, do ulice ji ohraničuje zděný 2,5 m vysoký plot.

B// údaje o souladu s územním nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem

Architektonický návrh reaguje na plánovaný metropolitní plán, podle kterého je parcela klasifikována jako zastavitelná obytná lokalita.

C// údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Není předmětem rozsahu zpracované dokumentace

D// informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

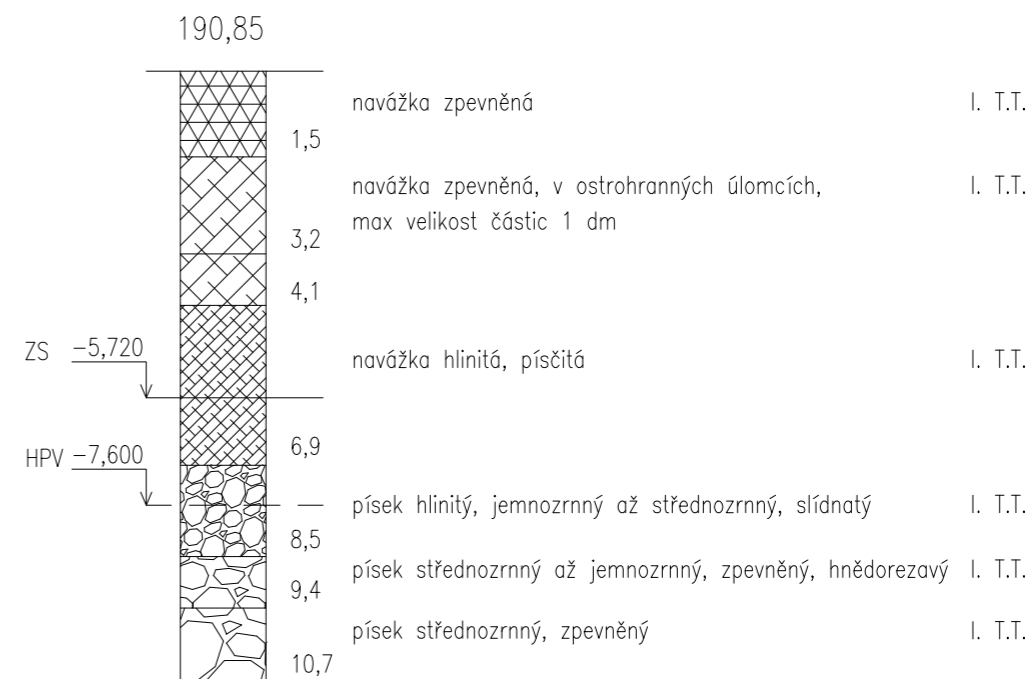
Žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nebyla vydána.

E// informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V dokumentaci nejsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

F// výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, apod.

Žádný průzkum nebyl proveden. Pro zjištění základových podmínek na pozemku bylo použito hydrogeologického vrtu číslo 194442 z roku 1975 vedeného do hloubky 10,7 m. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce 7,6 m pod povrchem.





G// ochrana území podle právních předpisů

Pozemek se nachází v městské památkové rezervaci hlavního města Praha, která vyžaduje určitý tvar a charakter zástavby. Požadavky vydává Památkový Ústav Praha, který udělil výjimku na povolení překročení některých ustanovení.

Pozemek se nachází v archeologické lokalitě, bude proveden archeologický průzkum

Pozemek zasahuje do ochranného pásma Vltavy, objekt ho nikterak nenarušuje.

H// poloha vzhledem k záplavovému území

Pozemek je součástí záplavového území vodního toku Vltava, nachází se na území určeném k ochraně městem.

I// vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí stavby na odtokové poměry v území

Bytový dům nebude mít během svého užívání negativní vliv na okolní stavby a pozemky kromě mírného zvýšení dopravního provozu na ulici Kosárkovo nábřeží, ze které je navrhován vjezd do garáží v suterénu budovy.

Odtokové poměry v řešeném území nebudou zamýšlenou stavbou významně ovlivněny. Dešťové vody budou z navrženého objektu odváděny do retenční nádrže na pozemku.

J// požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před započítáním výstavby je navržena demolice všech stávajících stavebních objektů nacházejících se na pozemku a v rámci hrubých stavebních úprav staveniště.

K// požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

L// územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Objekt je dopravně přístupný a napojený na místní komunikaci z ulice Kosárkovo nábřeží a připojen na obecní inženýrské sítě vedené pod vozovkou ulice Kosárkovo nábřeží. Objekt je bezbariérově přístupný.

Detailně viz Připojení na technickou infrastrukturu a Dopravní řešení

M// věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Žádné investice ani věcné časové vazby nejsou v době zpracování projektové dokumentace známy.

N// seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavby provádí

693; 694; 691/2

O// seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Na žádném pozemku nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

A// základní charakteristika stavby a jejího užívání

Navrhovaným objektem je trvale užívaný bytový dům.

Kapacity stavby

plocha parcely	773 m <sup>2</sup>
zastavěná plocha včetně PP	718 m <sup>2</sup>
zastavěná plocha v 1.NP	85 m <sup>2</sup>
"zastavěná" plocha v 2.-7. NP	492 m <sup>2</sup>
obestavěný prostor včetně PP	13 374 m <sup>3</sup>
obestavěný prostor NP	11 326 m <sup>3</sup>
"HPP" byty (bez garáží, včetně spol. komunikací) + balkony a terasy	2 431 + 57 m <sup>2</sup>
"HPP" suterén (z toho garáže)	338 m <sup>2</sup> (296 m <sup>2</sup> )
KPP	3,2
KZP	0,46

Funkční jednotky BD

název	typ	plocha bytu [m <sup>2</sup> ]	plocha teras a lodžii [m <sup>2</sup> ]	plocha celkem [m <sup>2</sup> ]
garáže				296,39
byt 2.1	4+kk	226,92		226,92
mezonet 2.2/3	4+kk	197,69	8,91	206,6
byt 3.1	4+kk	226,92		226,92
byt 3.2	2+kk	88,31		88,31
byt 4.1	4+kk	226,92		226,92
byt 4.2	4+kk	170,44	5,74	176,18
byt 5.1	4+kk	226,92		226,92
byt 5.2	4+kk	170,44	5,74	176,18
mezonet 6.1/7	5+kk	325,64	203,38	529,02
byt 6.2	4+kk	203,38		203,38
byt 7.1	4+kk	203,38		203,38

Orientační náklady stavby

Náklady byly stanoveny dle cenových ukazatelů ve stavebnictví pro rok 2020. Zařazení dle JKSO – Budovy pro bydlení – netyповé 803.5.

Konstrukčně materiálová charakteristika – 3 svislá nosná konstrukce monolitická betonová plošná

Orientační náklady navrhovaného bytového domu činí 122 320 000 Kč

## B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

A// urbanismus \_ územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavební pozemek se nachází na území Prahy 1 – Klárova v ulici Kosárkovo nábřeží. Navrhovaný objekt zakončuje nedostavěný blok domů z konce 19. století v ulici U Železné lávky. Těsně sousedí s administrativní budovou Úřadu vlády a jeho zahradou.

Navrhovaný objekt se nachází na parcelách 693; 694; 691/2 o celkové ploše 773 m<sup>2</sup>, zastavěná plocha je 718 m<sup>2</sup>, navrhovaná zastavěnost pozemku je tedy 92%. Stavební pozemek má nepravidelný tvar, z jihozápadní strany navazuje na čtyř podlažní secesní dům, na západní straně je přimknutý k dvoupodlažnímu administrativnímu objektu.

Dům má sedm nadzemních a jedno podzemní podlaží. Hlavní hmota domu začíná až druhým nadzemním podlažím, kdy je kopírována uliční čára a ustupující šesté podlaží navazuje na římsu stávajícího čtyřpodlažního secesního dom, první podlaží je ustoupené a omezuje se pouze na vstupní komunikační jádro. Objekt se snaží efektivně využít parcelu zároveň ji však úplně „nezadusit“.

B// ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ \_ kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Základní hmotové řešení zakončuje nedostavěný blok čtyřpodlažních domů z konce 19.st. Hlavní objem domu kopíruje uliční čáru a plynule navazuje na stávající zástavbu. První ustoupené podlaží obsahuje pouze nejnútnejší komunikační jádro – hmota tak stojí na „nožce“. Tímto odlehčením je umožněno nadále využívat vjezd do garáží Úřadu vlády a zároveň odvádí pozornost od vysoké míry využití pozemku.

Čelní fasáda je zalomena a to díky přesnému kopírování uliční čáry, zlom zároveň pomáhá lepší návaznosti na rohový objekt, tato část má ustoupená 6. a 7. nadzemní podlaží a dodržuje tak alespoň vizuálně výšku římsy stávající zástavby. Díky tomuto mezistupni je pak možné v části za zlomem navázat již v plném objemu sedmi podlažní budovy. Dům je v dále v 6. a 7. podlaží v části směrem k úřadu vlády prodloužen a vzniká tak ještě příjemnější výhled pro nejvyšší dvě podlaží.

Na fasádu je použita hlazená betonová stěrka. Dřevohliníková velká okna se zapuštěným rámem a výrazným dělením, rámy budou mít povrchovou dubovou úpravu. Vstupní dveře jsou s tmavě šedou úpravou, dveře do jednotlivých bytových jednotek jsou dřevěné.

V přízemí se nachází pouze jednoduchý vstup a komunikační jádro které se opakuje celým domem.

Typickým podlažím je skladba dvou bytových jednotek 4+kk – výjimku tvoří dva mezonetové byty a to ve druhém až třetím podlaží kdy ve 3. NP je navržen ještě menší 2+kk byt, druhý mezonet je skrz 6. a 7. nadzemní podlaží.

## B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Bytový dům zakončuje stávající zástavbu, je umístěn na hranici parcely potažmo na uliční čáře a jeho jihozápadní fasáda těsně přiléhá ke slepým fasádám stávající nedokončené zástavby.

Konstrukční systém tvoří nosné stěnové jádro spolu doplněno v prvním podlaží o sloupy, společně vynášející superkonstrukci monolitického roštu, na kterém je vystavěno dalších šest nadzemních podlaží. Konstrukční systém je z monolitického železobetonu. Konstrukční výška prvního podlaží je 4,1 m, ostatní nadzemní podlaží mají konstrukční výšku 3,5 m. Objekt tvoří jeden dilatační celek.

## B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Všechny byty v objektu jsou přístupné bezbariérově pomocí výtahu ve schodišťovém jádru. Bezbariérově je řešen i průchod do vnitrobloku. Příslušné průjezdní šířky a manipulační prostory splňují požadavky bezbariérového řešení dle vyhlášky č. 398/2009 sb.

## B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost je zaručena samotným návrhem, který splňuje požadavky dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 a vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Pro zachování bezpečného fungování objektu a jeho technických zařízení je nutná pravidelná kontrola alespoň jednou za dva roky. Po patnácti letech je doporučena kontrola prováděna nejméně jednou ročně. Pravidelná kontrola obsahuje předepsanou údržbu technických zařízení, zábradlí, povrchů a užívání veškerých technických zařízení předepsaným způsobem.

## B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

A// STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Konstrukční systém zpracovávaného objektu tvoří nosné stěnové jádro spolu doplněno v prvním podlaží o sloupy, společně vynášející superkonstrukci monolitického roštu, na kterém je vystavěno dalších šest nadzemních podlaží. Konstrukční systém je z monolitického železobetonu. Konstrukční výška prvního podlaží je 4,1 m, ostatní nadzemní podlaží mají konstrukční výšku 3,5 m. Objekt tvoří jeden dilatační celek.

B// ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Založení podsklepené části budovy je řešeno pomocí kombinace pilot a bílé vany, třídy betonu C 25/30, tloušťky 300 mm se 150 mm tlustou vyrovnávací vrstvou podkladového betonu. Základová spára je u této části objektu v hloubce 5,72 m. Nepodsklepená část objektu je řešena kombinací pilot svázanými základovými pasy na které navazují sloupy vynášející nadzemní hmotu. Stavební jáma bude zajištěna pomocí pažení štětovnicovými stěnami v místech navazujících na sousední objekty bude užito ztracené bednění. Odvodnění stavební jámy se nepředpokládá vzhledem k propustnosti zeminy a tomu že se základová spára nachází nad hladinou podzemní vody. V krajních případech bude užito čerpadlo.

### C// SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Svislé nosné konstrukce 1.PP jsou tvořeny obvodovou železobetonovou stěnou tloušťky 300 mm v garážích pak spolu s železobetonovými sloupy o průměru 300 mm. V 1. NP je pouze železobetonové komunikační jádro a železobetonové sloupy o průměru 500 mm, které společně vynášejí celou hmotu domu. Nosný systém vrchní stavby tvoří komunikační jádro a železobetonové stěny tloušťky 250 mm, které navazují na sloupy z 1. NP.

### D// VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Střešní deska nad garážemi je železobetonová tloušťky 250 mm, je pouze pochozí není dimenzována pro průjezd automobilu. Stěžejním nosným prvkem celé stavby je železobetonová deska s náběhy a lehčená systémem U-BOOT, konkrétně U-BOOT 100, U-BOOT 200, U-BOOT 280, U-BOOT 360, U-BOOT 440. Stropní desky v ostatních nadzemních podlažích jsou tloušťky 200. Střešní deska hlavního objemu budovy je tlustá 250 mm.

### E// SCHODIŠŤOVÉ KONSTRUKCE

Výtahová a instalační jádra jsou z monolitického železobetonu. Schodiště je z části monolitické – podesty o tloušťce 150 mm na něž navazují prefabrikovaná schodištní ramena.

## B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

V bytovém domě se nachází tato technická zařízení:

Plynový kotel

Dva plynové kondenzační kotle se nacházejí v prostorách kotelny v 1. PP v technické místnosti a zajišťují jak vytápění, tak i ohřev teplé vody celého bytového domu. Každý kotel má výkon 24 kW.

Osobní výtah

Výtah je umístěn ve výtahové šachtě, která je součástí schodišťového jádra sekce bytového domu. Konkrétně zvolený výtah je osobní trakční výtah Schindler 3300 určený pro rozměry šachty 1600 x 1700 (navržená šachta má rozměry 1600 x 1775) s maximální nosností 675 kg (9 osob) a rychlostí 1 m/s. Výtahová šachta je řešena jako železobetonová nosná konstrukce vložená do nosné konstrukce domu. Od této konstrukce je oddělena pružnou izolací tl. 50 mm zamezující přenosu vibrací do okolních konstrukcí.

## B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Bytový dům splňuje požadavky příslušných platných požárně bezpečnostních norem. Únik z bytů je v případě požáru zajištěn únikovou cestou typu A, jejíž funkci plní schodišťové jádro domu a z něj na volné prostranství na ulici Kosárkovo nábřeží.

Podrobné požárně bezpečnostní řešení viz D.3 Požárně bezpečnostní řešení.

## B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Celková konstrukce objektu je navržena tak, aby splňovala normové hodnoty součinitele prostupu tepla  $U_{N,20}$  jednotlivých konstrukcí dle ČSN 7300540-2:2007 Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky.

Energetická náročnost budovy bude v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb., v platném znění.

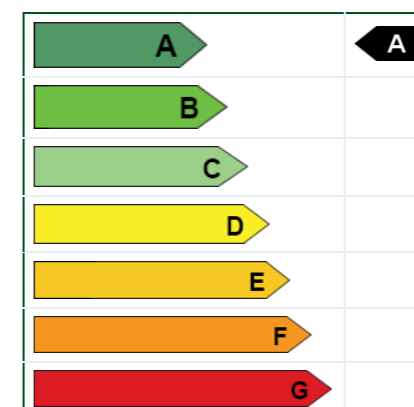
### LOKALITA / UMÍSTĚNÍ OBJEKTU

Město / obec / lokalita	Praha
Venkovní návrhová teplota v zimním období $\theta_e$	-13 °C
Délka otopného období $d$	216 dní
Průměrná venkovní teplota v otopném období $\theta_{em}$	4 °C

### CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Převažující vnitřní teplota v otopném období $\theta_{im}$ obvyklá teplota v interiéru se uvažuje 20 °C	20 °C
Objem budovy $V$ vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje nevytápěné podkrovní, garáž, sklepy, lodžie, fímsy, atiky a základy	11326 m <sup>3</sup>
Celková plocha $A$ součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy (automaticky, z níže zadaných konstrukcí)	1737.4 m <sup>2</sup>
Celková podlahová plocha $A_c$ podlahová plocha všech podlaží budovy vymezená vnitřním lícem obvodových stěn (bez neobyvatelných sklepů a oddělených nevytápěných prostor)	2431 m <sup>2</sup>
Objemový faktor tvaru budovy $A / V$	0.15 m <sup>-1</sup>
Trvalý tepelný zisk $H_+$ Obvyklý tepelný zisk zahrnuje teplo od spotřebičů (cca 100 W/byt), teplo od lidí (70 W/os.) apod.	53820 W
Solární tepelné zisky $H_{s,+}$ <input checked="" type="radio"/> Použít velice přibližný výpočet dle vyhlášky č. 291/2001 Sb <input type="radio"/> Zadat vlastní hodnotu vypočtenou ve specializovaném programu	30580 kWh / rok

### ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY



Konstrukce	Součinitel provozního tepelného izolace před zateplením $U_i$ [W/m <sup>2</sup> K]	Tloušťka zateplení d [mm] ? nová okna $U_i$ [W/m <sup>2</sup> K]	Plocha $A_i$ [m <sup>2</sup> ]	Před Činitel Po úpravy úpravách $b_i$ [-] ?		Přibližná ztráta úpravy úpravách $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]	
				Před úpravami	Po úpravách	Před úpravami	Po úpravách
Stěna 1	0.16		977	1.00	1.00	156.3	156.3
Stěna 2				1.00	1.00	0	0
Podlaha na terénu				0.40	0.40	0	0
Podlaha nad sklepem (sklep je celý pod terémem)	0.25		35	0.45	0.45	3.9	3.9
Podlaha nad sklepem (sklep částečně nad terémem)				0.65	0.65	0	0
Střecha	0.15		405	1.00	1.00	60.8	60.8
Strop pod půdou				0.80	0.95	0	0
Okna - typ 1	0.89		320,4	1.00	1.00	285.2	285.2
Okna - typ 2				1.00	1.00	0	0
Vstupní dveře				1.00	1.00	0	0
Jiná konstrukce - typ 1		?		1.00	1.00	0	0
Jiná konstrukce - typ 2		?		1.00	1.00	0	0

zdroj: <https://stavba.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/128-on-line-kalkulacka-uspor-a-dotaci-zelena-usporam>

## B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

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

Stavba je řešena podle obecných technických požadavků na stavby. Stavba nebude svým provozem negativně ovlivňovat okolní prostředí a nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Hygienická opatření a ochrana životního prostředí během výstavby objektů viz Ochrana životního prostředí během výstavby.

Stávající inženýrské sítě mají dostatečné rozměry pro připojení všech navrhovaných objektů.

## B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

A// ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana je zabezpečena celistvě a spojitě provedenou hydroizolací spodní stavby pomocí 3x modifikovaných SBS asfaltových pásů, které budou splňovat požadavky na ochranu proti radonu.

B// ochrana před bludnými proudy

Stavba se nenachází v území s bludnými proudy.

C// ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nenachází v seizmicky aktivním území.

D// ochrana před hlukem

V blízkosti stavby se nenachází žádný významný zdroj hluku.

E// protipovodňová opatření

Pozemek je součástí záplavového území vodního toku Vltava, nachází se na území určeném k ochraně městem.

## B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

A// NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Bytový dům je napojen na veřejný řád. Plynovod, vodovod, elektrorozvod a kanalizační stoka jsou vedeny pod vozovkou v ulici Kosárkovo nábřeží.

Podrobné řešení viz část D.4 Technika prostředí staveb

### B.3.1 PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Objekt je napojen na vodovodní řád, který se nachází v ulici Kosárkovo nábřeží. Přípojka je navržena z PVC DN 80. Hlavní uzávěr vody je umístěn v technické místnosti v prvním podzemním podlaží ve výšce 1000 mm nad podlahou.

Splašková kanalizace je odváděn do veřejného kanalizačního řádu, který se nachází v ulici Kosárkovo nábřeží. Stoupací potrubí je vedeno v instalačních šachtách, přípojovací potrubí v instalačních předstěnách. Čistící tvarovky (ČT) se nacházejí na každém stoupacím potrubí v nejnižším podlaží a v místech složitějších napojení. Všechna svíslá odpadní potrubí kanalizace jsou odvětrávána na střechu. Venkovní rozvod kanalizace je opatřen šachtami.

Objekt není napojen na dešťovou kanalizaci. Dešťová voda na pozemku není napojena na kanalizaci splaškovou, ale samostatně odváděna do retenční nádrže v představném prostoru. Objem retenční nádrže činí 13,4 m<sup>3</sup>.

Objekt je napojen na místní silnoproudou síť (z ulice Kosárkovo nábřeží). Přípojková skříň s elektroměrem je navržena v rámci 1.NP.

Podrobné řešení viz část D.4 Technika prostředí staveb

### B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

#### B.4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Hromadné parkování se nachází v suterénu bytového domu, je řešeno pomocí centrálního zakladače firmy Wohr. Komunikace se napojuje z ulice Kosárkovo nábřeží.

Zastávky městské hromadné dopravy jsou v docházkové vzdálenosti – nejbližší zastávka metra je zastávka Malostranská (300 m), nejbližší zastávka tramvaje je zastávka Malostranská (250 m). Městská hromadná doprava je z objektu velmi dobře dostupná a předpokládá se její časté využívání.

Vertikální dopravu v rámci objektů zajišťují schodiště a osobní výtahy s rozměry dostatečnými pro užívání osobami se sníženou schopností pohybu. Příslušné průjezdní šířky a manipulační prostory splňují požadavky bezbariérového řešení dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

#### B.4.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Území je napojeno na stávající komunikaci v ulici Kosárkovo nábřeží

#### B.4.3 DOPRAVA V KLIDU

Pro pokrytí dopravy v klidu jsou navrženy hromadné garáže v suterénu.

Výpočet počtu parkovacích stání

Zóna města – 01 – přepočten – vázaná stání 70% návštěvnická stání 10% - 35%

Účel užívání – Bydlení – 85 HPP m<sup>2</sup> / 1 stání (vázané 90%, návštěvnické 10%)

HPP = 2431 m<sup>2</sup>

Základní počet stání = 2431 / 85 = 29 (26 vázaných, 3 návštěvnická)

Přepočten = 18 vázaných, 1 návštěvnické

Minimální počet parkovacích stání je 19, celkem je navrženo 20 parkovacích stání. Z toho jedno je vyhrazené pro osoby se sníženou schopností pohybu.

#### B.4.4 PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

V ulici Kosárkovo nábřeží je ponechán stávající chodník vedoucí podél stavebního pozemku. Kvůli částečným záborům a vytváření nových přípojek bude v rámci výstavby chodník předlážděn.

V bezprostředním okolí pozemku vede cyklistická trasa A1: vltavská levobřežní.

### B.5 ŘEŠNÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAVE

#### B.5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci stavebně-bouracích prací budou odstraněny stávající drobné a objekty a zděný plot.

#### B.5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Ve vnitrobloku nad podzemními garážemi je z většiny navrhován zpevněný povrch (žulová dlažba).

Detailní řešení není předmětem rozsahu zpracované dokumentace.

#### B.5.3 BIOTECHNICKÉ OPATŘENÍ

Není předmětem rozsahu zpracované dokumentace.

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

#### B.6.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ

Vzhledem k použití kondenzačních plynových kotlů na vytápění a ohřev teplé vody v objektu, nebude bytový dům nijak zatěžovat ovzduší v lokalitě.

#### B.6.2 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – HLUK

Stavby je obytná a nenachází se v ní tedy žádný provoz, který by zatěžoval okolí nadměrným hlukem.

Hlukové poměry od stavební činnosti budou u stávající obytné zástavby v úrovni pod limitní hodnotou stanovenou dle Nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Více viz 8.1.7 d) Ochrana před hlukem.

#### B.6.3 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – VODA

Voda pro zásobování bytového domu je odebírána z veřejného vodovodního řádu. Dešťová voda je svedena do retenční nádrže a splašková odpadní voda je odváděna do veřejné kanalizační stoky.

#### B.6.4 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PŮDA

Odpady jsou sbírány v prostorách pro odpad, nacházejících se ve vlastní místnosti přístupné z ulice. Vyvážení odpadů bude probíhat se společností zajišťující odvoz dopadu.

Objekt neobsahuje žádný provoz, který by měl negativní dopad na půdu.

#### B.6.5 VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU – OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ APOD.

Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí. Na území se nenachází žádná pásma ochrany dřevin, památných stromů, rostlin či živočichů.

#### B.6.6 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

V blízkosti stavby se nenachází žádné chráněné území Natura 2000.

#### B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Projekt nepočítá s prostory pro ochranu obyvatelstva v krizových situacích. Obyvatelé budou v případě ohrožení využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

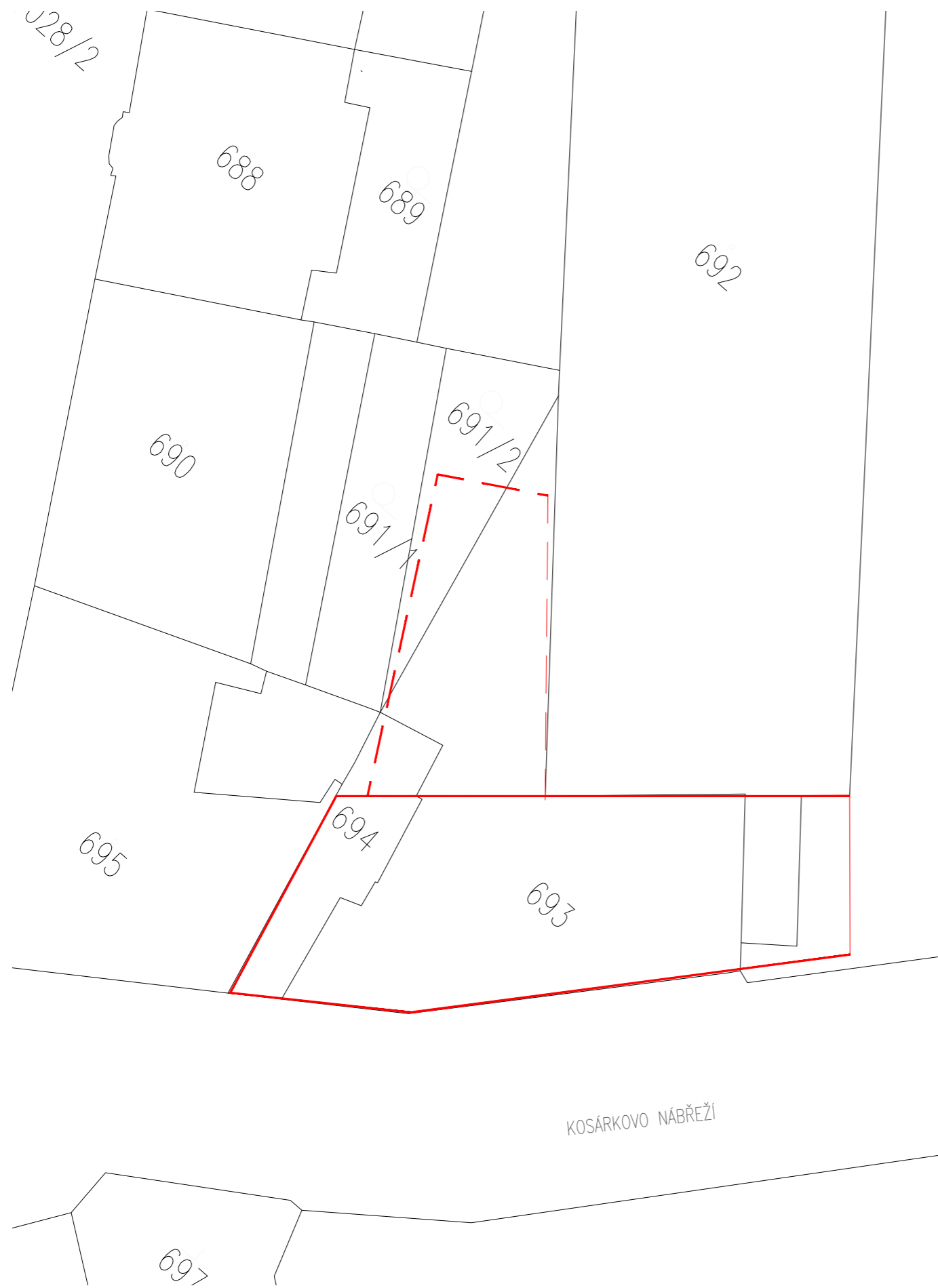


---

C	SITUAČNÍ VÝKRESY	C 0.01	katastrální výkres	1:500
		C 0.02	koordinační výkres	1:500

---





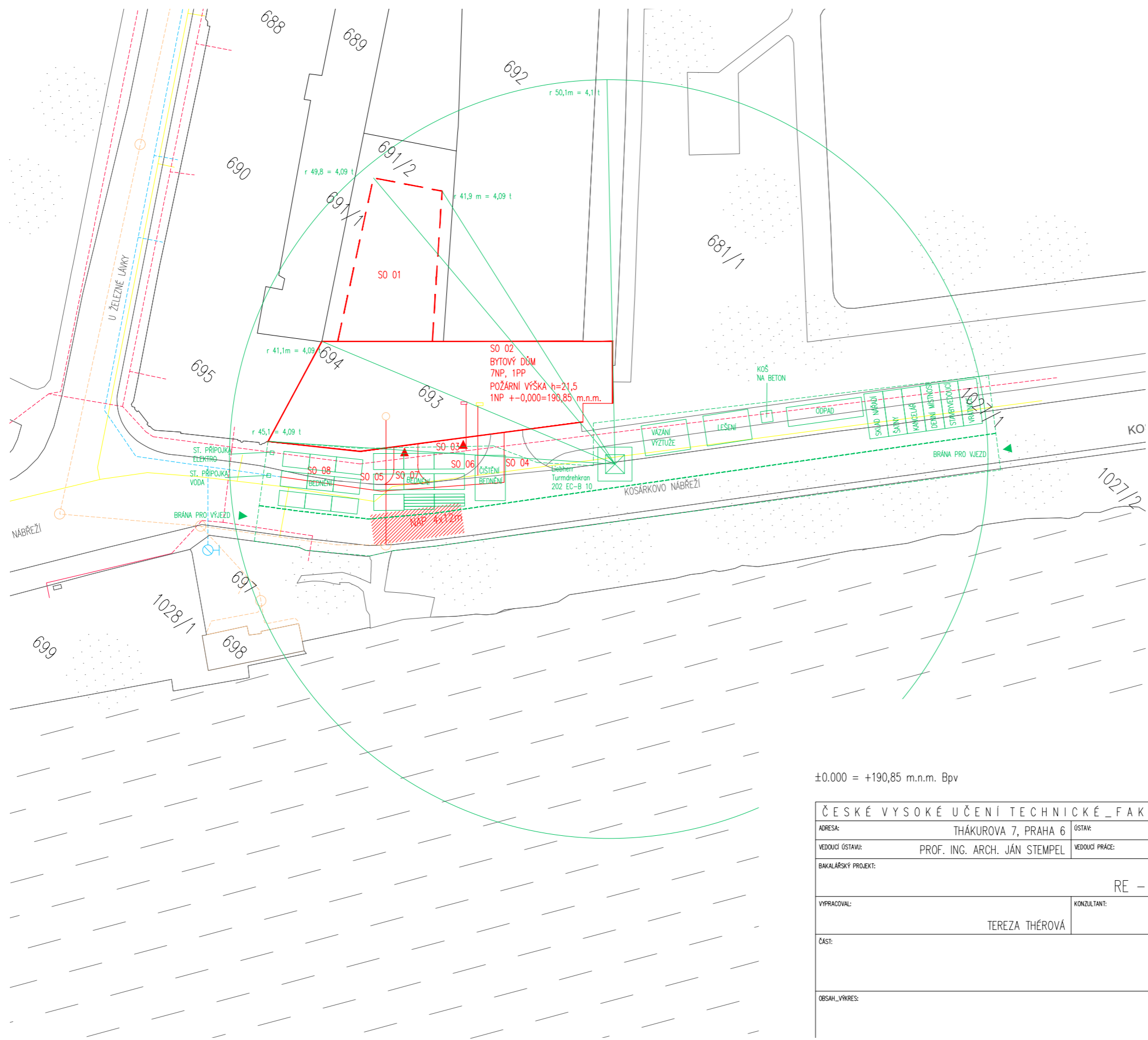
LEGENDA

- NOVÉ OBJEKTY - NADZEMNÍ ČÁST
- - - NOVÉ OBJEKTY - PODZEMNÍ ČÁST

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ_FAKULTA ARCHITEKTURY					
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6		ÚSTAV:	15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
VEDOUcí ÚSTAVU:	PROF. ING. ARCH. JÁN STEPEL		VEDOUcí PRÁCE:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT: RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM					
VYPRACOVAL:	TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT:	ING. MILOŠ REHBERGER	STUPEŇ:	B
ČÁST:	C SITUÁČNÍ VÝKRESY			DATUM:	05/202
OBSAH_VÝKRES:				FORMÁT:	A
				MĚŘÍTKO:	1:500
				Č. VÝKRESU:	0 0 0





- LEGENDA
- STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA
  - SITUACE
  - NOVÉ OBJEKTY – NADZEMNÍ ČÁST
  - - - NOVÉ OBJEKTY – PODZEMNÍ ČÁST
  - - - SILNOPROUD
  - - - KANALIZACE
  - - - PLYNOVOD STL
  - - - VODOVOD
  - ⊕ Vnější odběrné místo
  - ▲ Vstup do objektu
  - ▨ Nástupní plocha pro požární techniku, 4x12 m
  - - - Řeka – Vltava

LEGENDA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

- SO 01 – HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- SO 02 – BYTOVÝ DŮM
- SO 03 – PŘÍPOJKA ELEKTŘINY
- SO 04 – PŘÍPOJKA VODY
- SO 05 – PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO 06 – PŘÍPOJKA PLYNU
- SO 07 – ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- SO 08 – ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ_FAKULTA ARCHITEKTURY	
ADRESA: THÁKUROVA 7, PRAHA 6	ÚSTAV: 15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I
VEDOUcí ÚSTAV: PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	VEDOUcí PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT: RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM	
VYPRACOVAL: TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT: ING. MILOŠ REHBERGER
ČÁST:	C SITUAČNÍ VÝKRESY
OBSAH_VÝKRES:	SITUACE



STUPĚŇ:	B
DATUM:	05/202
FORMAT:	A
MĚŘÍTKO:	1:500
Č. VÝKRESU:	000

---

D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

RE-VIZE Klárov, bytový dům  
LS 2019/2020  
Konzultant: Ing. Miloš Rehberger  
Vypracovala: Tereza Thérová  
ČVUT Fakulta architektury

---

D.1	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	D 1.02	výkres základů	1:50
		D 1.03	půdorys 1.PP	1:50
		D 1.04	půdorys 1.NP	1:50
		D 1.05	půdorys 2.NP	1:50
		D 1.06	půdorys 3.NP	1:50
		D 1.07	půdorys 4.NP	1:50
		D 1.08	půdorys 5.NP	1:50
		D 1.09	půdorys 6.NP	1:50
		D 1.10	půdorys 7.NP	1:50
		D 1.11	výkres střechy	1:50
		D 1.12	řez AA	1:100
		D 1.13	řez BB	1:100
		D 1.14	pohled severozápadní	1:100
		D 1.15	pohled jihovýchodní	1:100
		D 1.16	pohled severovýchodní	1:100
		D 1.17	detail 1 - atika	1:10
		D 1.18a	detail 2 - ostění okna	1:10
		D 1.18b	detail 2 - ostění okna	1:10
		D 1.19	detail 3 - terasa a okno	1:10
		D 1.20	detail 4 - vstup do objektu	1:10
		D 1.21	detail 5 - pata základu	1:10
		D 1.22.1	tabulka oken	
		D 1.22.2	tabulka dveří	
		D 1.23	tabulka zámečnických prvků	
		D 1.24	tabulka truhlářských výrobků	
		D 1.25	seznam skladeb	

---

## D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### A// ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Objektem je bytový dům, situovaný v městské části Prahy 1 – na Klárově. Pozemek je lemován ulicí Kosárkovo nábřeží – je umístěn na břehu Vltavy a zakončuje nedostavěný blok řadových bytových domů. Na severní straně pozemku je těsně přimknutý k dvoupodlažní stavbě (garáže pro potřeby úřadu vlády) a dále parcela navazuje na bývalou Strakovu akademii – nynější Úřad vlády.

Samotná stavba má sedm nadzemních podlažích a dvě podzemní podlaží. Nosná konstrukce i stropy jsou železobetonové. V prvním ustoupeném nadzemním podlaží budovy se nachází pouze vstupní recepce pro vrátného s výtahem a schodištěm, ve 2np – 7np jsou vždy dvě bytové jednotky – výjimkou je mezonetový byt, který zabírá levou část 6. až 7. nadzemního podlaží. Suterén se rozkládá pouze v západní části stavby a pokračuje do dvora, má dvě úrovně založení – garáže v jejichž obsluhu zajišťuje centrální zakladač s konstrukční výškou 4,85m, v druhé části podzemního podlaží je umístěna technická místnost a sklad.

### B// ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

#### ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Základní hmotové řešení zakončuje nedostavěný blok čtyřpodlažních domů z konce 19.st. Hlavní objem domu kopíruje uliční čáru a plynule navazuje na stávající zástavbu. První ustoupené podlaží obsahuje pouze nejnutnější komunikační jádro – hmota tak stojí na „nožce“. Tímto odlehčením je umožněno nadále využívat vjezd do garáží Úřadu vlády a zároveň odvádí pozornost od vysoké míry využití pozemku.

Čelní fasáda je zalomena a to díky přesnému kopírování uliční čáry, zlom zároveň pomáhá lepší návaznosti na rohový objekt, tato část má ustoupená 6. a 7. nadzemní podlaží a dodržuje tak alespoň vizuálně výšku římsy stávající zástavby. Díky tomuto mezistupni je pak možné v části za zlomem navázat již v plném objemu sedmi podlažní budovy. Dům je v dále v 6. a 7. podlaží v části směrem k úřadu vlády prodloužen a vzniká tak ještě příjemnější výhled pro nejvyšší dvě podlaží.

Na fasádu je použita hlazená betonová stěrka. Dřevohliníková velká okna se zapuštěným rámem a výrazným dělením, rámy budou mít povrchovou dubovou úpravu. Vstupní dveře jsou s tmavě šedou úpravou, dveře do jednotlivých bytových jednotek jsou dřevěné.

V přízemí se nachází pouze jednoduchý vstup a komunikační jádro které se opakují celým domem.

Typickým podlažím je skladba dvou bytových jednotek 4+kk – výjimku tvoří dva mezonetové byty a to ve druhém až třetím podlaží kdy ve 3. NP je navržen ještě menší 2+kk byt, druhý mezonet je skrz 6. a 7. nadzemní podlaží.

#### DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Hromadné parkování se nachází v suterénu bytového domu, je řešeno pomocí centrálního zakladače firmy Wöhr. Komunikace se napojuje z ulice Kosárkovo nábřeží.

Minimální počet parkovacích stání je 19, celkem je navrženo 20 parkovacích stání. Z toho jedno je vyhrazené pro osoby se sníženou schopností pohybu.

Zastávky městské hromadné dopravy jsou v docházkové vzdálenosti – nejbližší zastávka metra je zastávka Malostranská (300 m), nejbližší zastávka tramvaje je zastávka Malostranská (250 m). Městská hromadná doprava je z objektu velmi dobře dostupná a předpokládá se její časté využívání.

V ulici Kosárkovo nábřeží je ponechán stávající chodník vedoucí podél stavebního pozemku. Kvůli částečným záborům a vytváření nových přípojek bude v rámci výstavby chodník předlážděn.

V bezprostředním okolí pozemku vede cyklistická trasa A1: vltavská levobřežní.

### BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Budova je navržena jako bezbariérová (výjimku tvoří dva mezonetové byty, které bezbariérové nejsou). Všechny byty v objektu jsou přístupné bezbariérově pomocí výtahu ve schodišťovém jádru. Bezbariérově je řešen i průchod do vnitrobloku. Příslušné průjezdní šířky a manipulační prostory splňují požadavky bezbariérového řešení dle vyhlášky č. 398/2009 sb.

### C// TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

#### ZAKLÁDACÍ GEOLOGICKÉ POMĚRY

Pro zjištění základových podmínek na pozemku bylo použito hydrogeologického vrtu číslo 194442 z roku 1975 vedeného do hloubky 10,7 m. Hladina podzemní vody se nachází v hloubce 7,6 m pod povrchem.

#### ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Založení podsklepené části budovy je řešeno pomocí kombinace pilot a bílé vany, třídy betonu C 25/30, tloušťky 300 mm se 150 mm tlustou vyrovnávací vrstvou podkladového betonu. Základová spára je u této části objektu v hloubce 5,72 m. Nepodsklepená část objektu je řešena kombinací pilot svázanými základovými pasy na které navazují sloupy vynášející nadzemní hmotu. Stavební jáma bude zajištěna pomocí pažení štětovnicovými stěnami v místech navazujících na sousední objekty bude užito ztracené bednění. Odvodnění stavební jámy se nepředpokládá vzhledem k propustnosti zeminy a tomu že se základová spára nachází nad hladinou podzemní vody. V krajních případech bude užito čerpadlo.

#### SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Svislé nosné konstrukce 1.PP jsou tvořeny obvodovou železobetonovou stěnou tloušťky 300 mm v garážích pak spolu s železobetonovými sloupy o průměru 300 mm. V 1. NP je pouze železobetonové komunikační jádro a železobetonové sloupy o průměru 500 mm, které společně vynášejí celou hmotu domu. Nosný systém vrchní stavby tvoří komunikační jádro a železobetonové stěny tloušťky 250 mm, které navazují na sloupy z 1. NP.

#### VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Střešní deska nad garážemi je železobetonová tloušťky 250 mm, je pouze pochozí není dimenzována pro průjezd automobilu. Stěžejním nosným prvkem celé stavby je železobetonová deska s náběhy a lehčená systémem U-BOOT, konkrétně U-BOOT 100, U-BOOT 200, U-BOOT 280, U-BOOT 360, U-BOOT 440. Stropní desky v ostatních nadzemních podlažích jsou tloušťky 200. Střešní deska hlavního objemu budovy je tlustá 250 mm.

## VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE

Výtahová a instalační jádra jsou z monolitického železobetonu. Schodiště je z části monolitické – podesty o tloušťce 150 mm na něž navazují prefabrikovaná schodištní ramena.

## OBVODOVÝ PLÁŠŤ

Obvodový plášť je řešen jako zateplovací systém ETICS s tepelnou izolací z minerálních vláken. Tepelná izolace má tloušťku 240 mm a je lepena na železobetonovou stěnu cementovou lepicí hmotou tl. 10 mm a kotvena fasádními hmoždinkami. Tepelná izolace je následně přetažena cementovou lepicí hmotou s výztužnou tkaninou a na tuto vrstvu je natažena finální vápenná omítka.

## STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Střešní plášť je řešen jako jednoplášťová plochá střecha s kačírkem. Tepelná izolace tl. 250 je z minerálních vláken. Spád střechy je konstantní – 2%. Spád je zajištěn betonovou mazaninou. Na betonové mazanině je osazena asfaltový pás jako pojistná hydroizolace, nebo parozábrana. Hlavní hydroizolační vrstvou jsou dva SBS Bituminové pásy. Odvodnění zajišťují dvoustupňové vpusti. Terasa v 6. NP je řešena jako plochá pochozí střecha s dlažbou na rektifikačních terčích. Spád je 2%, odvodnění je zajištěno vpustěmi které jsou svedeny ve fasádě do retenční nádrže.

## DĚLÍCI KONSTRUKCE

Dělící konstrukce jsou řešené jako zděné z keramických tvárnic tl. 175 mm. Mezibytové zděné konstrukce jsou zhotoveny z keramických tvárnic s akustickou úpravou tl. 300 mm. Tyto tvárnice mají různé povrchové úpravy.

## SKLADBA PODLAH

V bytech je navržena těžká podlaha tloušťky 150 mm. Ve společných prostorách je podlaha tlustá 150 mm. Skladba podlah viz D.1.26.1 Seznam skladeb.

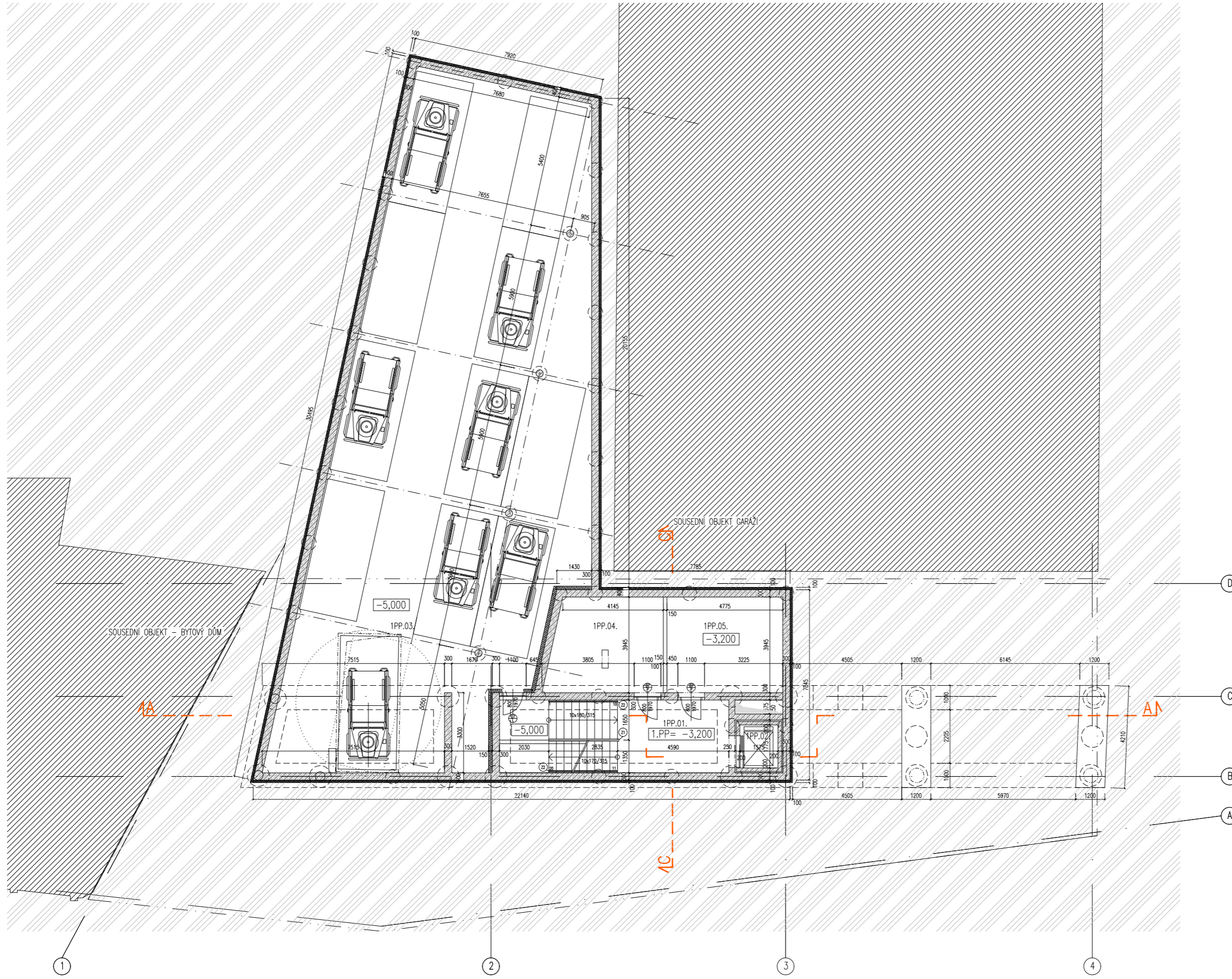
## POVRCHOVÉ ÚPRAVY KONSTRUKCÍ

V interiéru se nachází tři varianty povrchových úprav – omítka, pohledový beton s lazou a keramický obklad. Vnitřní omítka je vápenná omítka tl.15 mm s nátěrem. Keramický obklad je lepen v koupelnách a toaletách. Pohledový beton je použit na obvodových stěnách a schodišťovém jádru, místy na stropech.

## VÝPLNĚ OTVORŮ

V objektu jsou navržena okna dřevěná na bázi Europrofilu (alterně lakovaný hliník s dřevěnou obložkou do interiéru) okna s termicky uzavřeným rámem tl. 82 mm. Okna jsou osazen k líci betonu. Výpis oken viz D.1.22.1 -Tabulka výplní otvorů. Bytové dveře jsou řešené jako dřevěné obložkové. Vchodové bytové dveře jsou řešeny jako dřevěné se zárubní a požární odolností EI 30 DP3. Výpis dveří. Výpis dveří viz D.1.22.2 – Tabulka dveří.





**LEGENDA MATERIÁLU**

[Symbol]	ZELEZOBETON C25/30
[Symbol]	ZELEZOBETON C30/37
[Symbol]	ZEMNA VYKONNA STENA
[Symbol]	7 TĚMNE POKROVENÍ 400 340
[Symbol]	STANO 2 TĚMNE POKROVENÍ 110
[Symbol]	ROSTLA ZEMINA
[Symbol]	TEPELNÁ ISOLACE MINERALNĚNÁ VATA
[Symbol]	STĚNA VĚTRNÁ NA PŮVODNÍ DRÁŽICE
[Symbol]	STĚNOVÝ POKROV 32-64 KAMENY
[Symbol]	STĚNOVÝ POKROV 16-32 KAMENY
[Symbol]	TEPELNÁ ISOLACE PER
[Symbol]	SOUSEDNI OBJEKTY

**LEGENDA PRÁKŮ**

[Symbol]	VÝPLNĚ OKNŮ_DUM
[Symbol]	VÝPLNĚ OKNŮ_DNE
[Symbol]	VÝPLNĚ ZNAMĚNKOVÝCH PRÁKŮ
[Symbol]	VÝPLNĚ TRÁMAROVÝCH PRÁKŮ
[Symbol]	PODLAHY_SALOVY

Z.N.	SOUL. MĚŘENÍ	NO.	POSL.
1.PP.01	SCHODISTOVÁ HALA	30,7	POB
1.PP.02	VÝKONNÁ SACHTA	2,8	POB
1.PP.03	OKNAZ-PAROVACÍ ZNAMĚNÁČ MOŠŤ	10,6	POB
1.PP.04	STĚNOVÁ VÝKONNÁ KOCENY	3,2	POB
1.PP.05	STB - KOTELNA	1,9	POB

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITECTURY  
 ŠTUDIJNÁ 7, PRÁHA 8  
 PROF. ING. ARCH. JAN ŠEMPEL  
 ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ

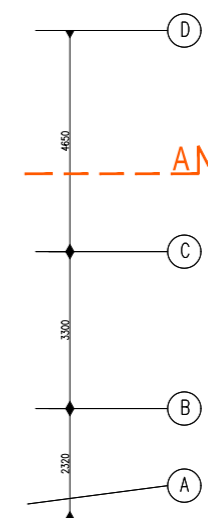
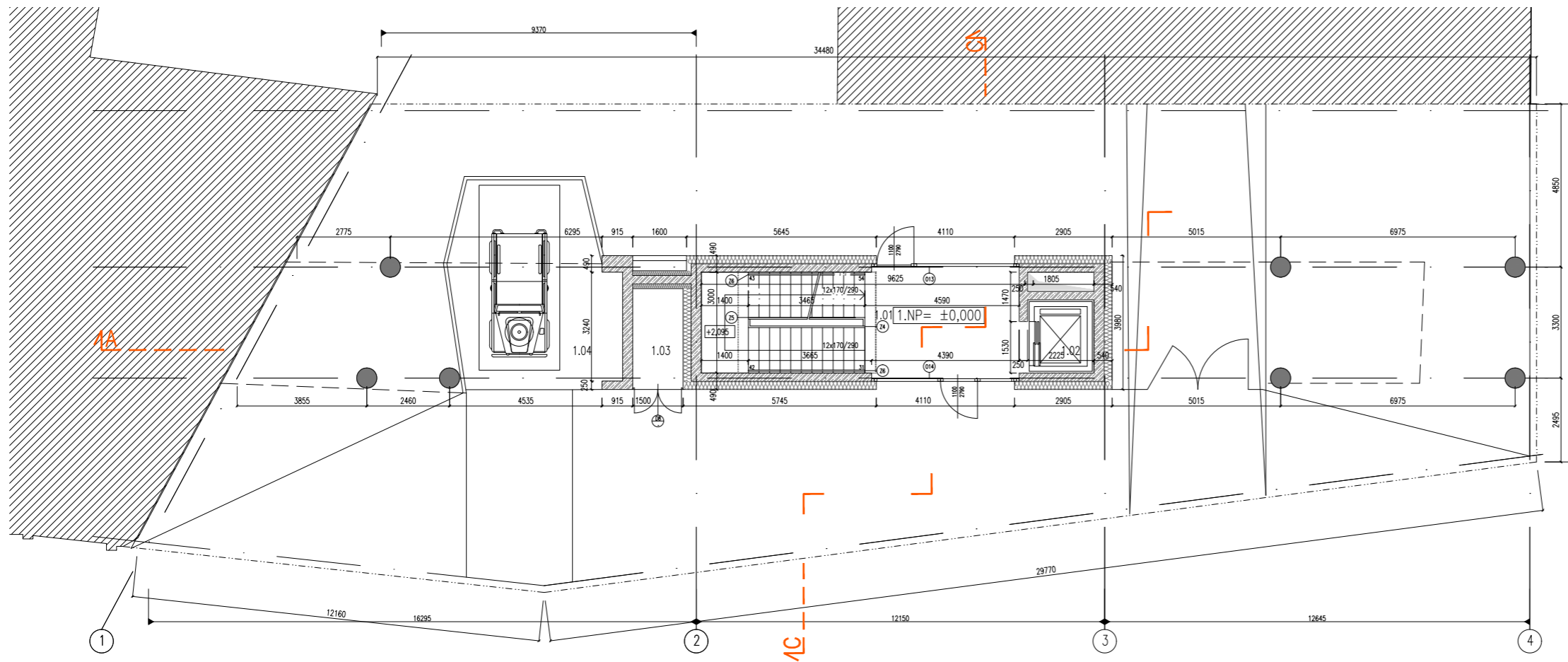
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM

TEBEZA THEROVA  
 ING. MILUŠ REHBERGER

D. 1. ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

PODORYS 1. PP 1 : 50 D 1.03





- LEGENDA MATERIÁLŮ:**
- TELEFONETON C26/30
  - TELEFONETON C26/37
  - STĚNA NOSNÁ STĚNA S TĚMĚNÍM POROČNĚM AUI 240
  - STĚNA S TĚMĚNÍM POROČNĚM 115
  - KOTLA ŽELEZA
  - TEPELNÁ ISOLACE MINERÁLNÍ VLNÁ
  - STĚNA HEJTNĚNÁ NA PŮDĚNÍ ŽELEZOBETONOVĚ
  - STĚNY POKRÝTÍ 32-44 HEJTNĚNĚ
  - STĚNY POKRÝTÍ 16-32 HEJTNĚNĚ
  - TEPELNÁ ISOLACE PER
  - SOUSLEDNÉ OBJEKTY
- LEGENDA PŘÍKŮ:**
- VÝKAZ\_OTVORU\_DVĚR
  - VÝKAZ\_OTVORU\_DVĚR
  - VÝKAZ\_ZNAČENÍCH\_PŘÍKŮ
  - VÝKAZ\_TUKALBOŮCH\_PŘÍKŮ
  - PŮDLAN\_SOULEDNÝ

Č.č.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M <sup>2</sup>	PODL.
1.01	RESEKCE - SCHODIŠŤOVÁ HLAV.	33,6	PK
1.02	VÝTVORNÁ SKUPINA	3,1	KER. DL.
1.03	STĚNOVÉ OCEHO - KUCHLEKOVY	0,0	KER. DL.
1.04	VÝTĚH - PŘÍROVNĚ ZVLHČAČ	27,3	PK

± 0,000 = +190,85 M.N.M. (B.P.V.)

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITECTURY

1527 OSTAV NABÝVÁNÍ I

PROF. ING. ARCH. JAN ŠTEPĚL

ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ

RE - VZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM

TEREZA THEISS

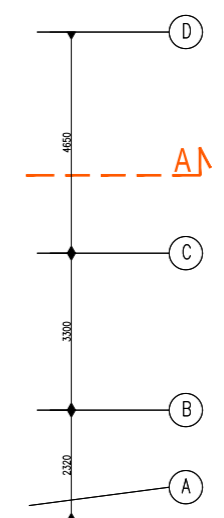
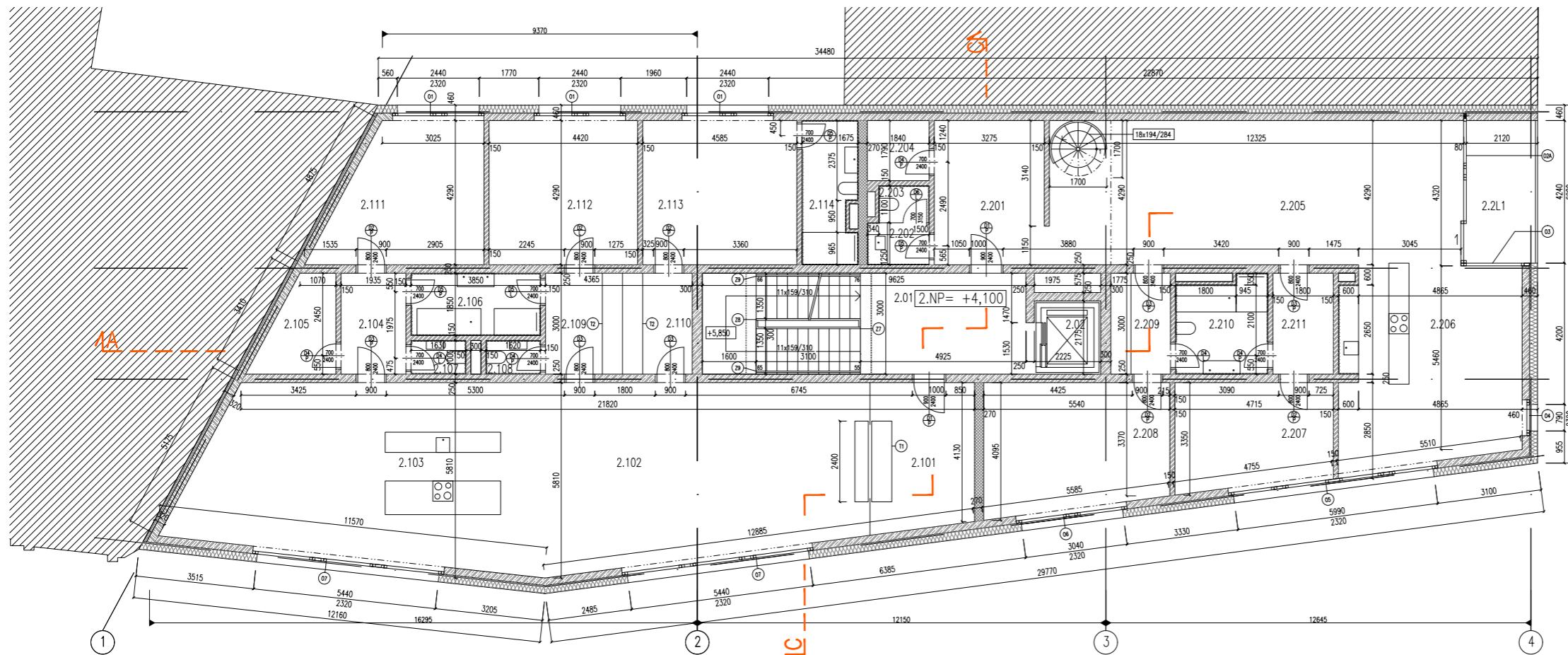
ING. MILOŠ KEMNER

D. 1. ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

06/2020

14/04

PŮDORYS 1. NP 1 : 50 D 1.04



- LEGENDA MATERIÁLŮ:**
- TELEFONNÍ ČÍSLO/70
  - TELEFONNÍ ČÍSLO/77
  - ŽLUTÁ KŘÍŽOVANÁ SÍŤA S TĚMNEJŠÍM POKROVEM ANU 240
  - ŽIVO Z TĚMNEJŠÍ POKROVEM 115
  - KOTLA ŽIVNA
  - TĚPLOTNÍ ISOLACE AKRILOVÝM VĚM
  - ŽIVNA KETĚNÁ NA POKROVĚM TĚMNEJŠÍ
  - ŽIVNOVÝ POKROV 32-44 HEJVNĚNĚ
  - TĚPLOTNÍ ISOLACE PR
  - SOUŠEDNÍ OBLEŽENÍ
- LEGENDA PŘÍKŮ:**
- VÝKAZ OTVORŮ, OKNA
  - VÝKAZ OTVORŮ, DVEŘE
  - VÝKAZ ŽIVNOVÝCH PŘÍKŮ
  - VÝKAZ TĚMNEJŠÍCH PŘÍKŮ
  - PODLAŽ. SÍŤOVĚNÍ

Č. JM.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M <sup>2</sup>	POČ. PRŮM.
2.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	30,7	PRŮM.
2.02	VÝKONNÁ SÍŤOVÁ	2,8	PRŮM.
2.101	VSTUPNÍ ČÁST	13,4	PRŮM.
2.102	OBÝTNÍ PROSTOR	58,8	PRŮM.
2.103	KUCHYŇSKÁ ČÁST	47,0	PRŮM.
2.104	SÁLKA	5,8	PRŮM.
2.105	KUCHYŇKA	5,4	PRŮM.
2.106	LÁZŇ	7,1	HEJ. DL.
2.107	WC	1,6	HEJ. DL.
2.108	WC	1,6	HEJ. DL.
2.109	SÁLKA	6,9	PRŮM.
2.110	SÁLKA	6,2	PRŮM.
2.111	POKOJ	18,6	PRŮM.
2.112	POKOJ	18,8	PRŮM.
2.113	POKOJ	28,0	PRŮM.
2.114	LÁZŇ	7,3	HEJ. DL.
2.201	VSTUPNÍ ČÁST	14,1	PRŮM.
2.202	LOUŽENKA	2,2	HEJ. DL.
2.203	WC	1,9	HEJ. DL.
2.204	WC	1,3	PRŮM.
2.205	OBÝTNÍ PROSTOR	52,8	PRŮM.
2.206	KUCHYŇSKÁ ČÁST	39,7	PRŮM.
2.207	POKOJ	14,7	PRŮM.
2.208	POKOJ	20,0	PRŮM.
2.209	SÁLKA	5,3	PRŮM.
2.210	LÁZŇ	7,6	HEJ. DL.
2.211	SÁLKA	5,4	PRŮM.
2.2L1	LÁZŇ	9,2	HEJ. DL.

± 0,000 = +190,85 M.N.M. EPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITECTURY

1937 OSTAV NARUČENÍ I

PROF. ING. ARCH. JAN ŠTEPĚL

ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ

RE - VZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM

TEREZA THEROVA

ING. MILUŠ KEMERER

D. 1. ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

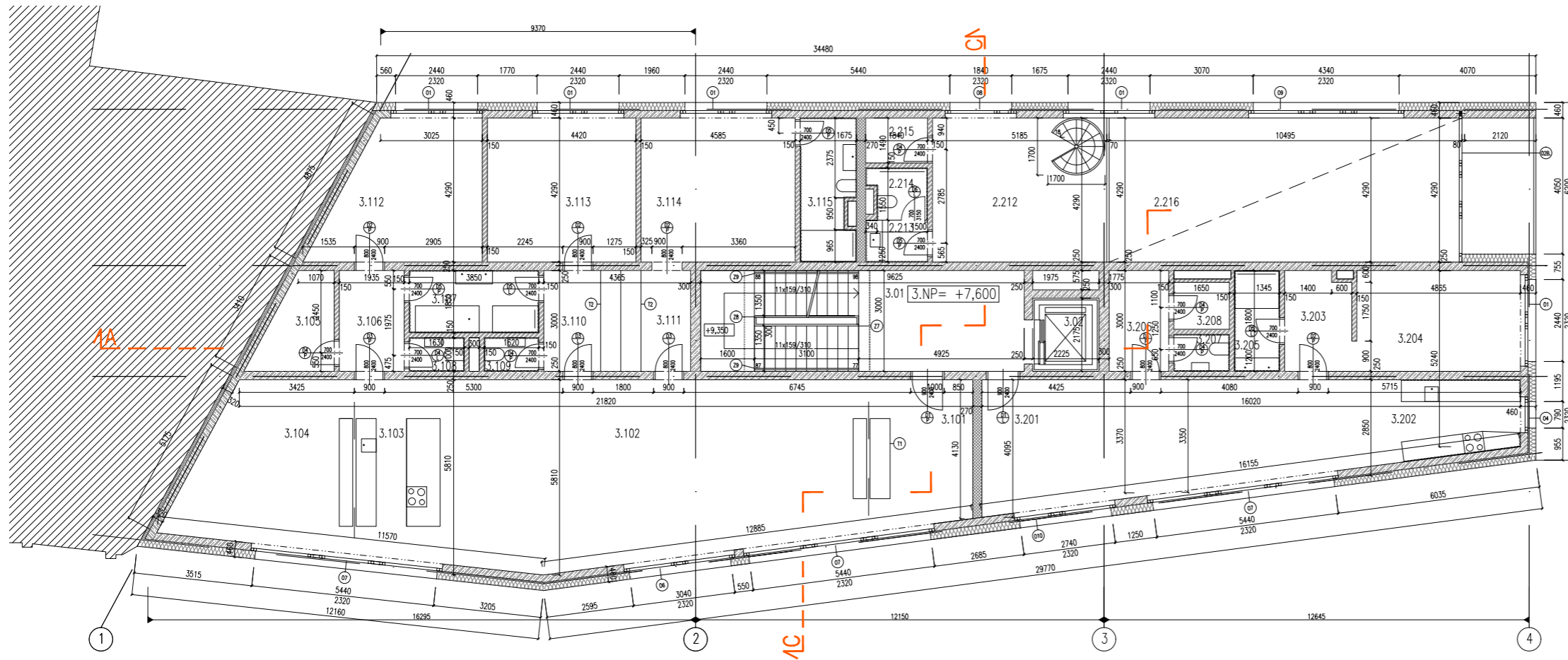
PŮDORYS 2. NP

1 : 50

D. 1.05

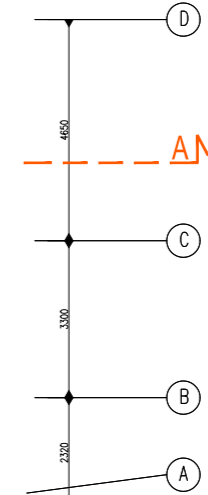
05/2020

14/44



- LEGENDA MATERIÁLŮ:**
- TELEKOMUN. CIB/70
  - TELEKOMUN. CIB/77
  - ZEMNÍ KOTVA SÍŤA
  - ZEMNÍ KOTVA SÍŤA
  - ZEMNÍ KOTVA SÍŤA
  - KOTVA ŽELEZA
  - TEREZNÍ ISOLACE, AKROUMOVÁ VĚNA
  - ZEMNÍ KOTVA NA PŮDĚ
  - ISOLACE PŮDĚ 32-44 KEMNĚ
  - TEREZNÍ ISOLACE PR
  - SOUSLEDNÉ OBLEKTY
- LEGENDA PŘÍKŮ:**
- VÝKAZ OTVORŮ, OKNA
  - VÝKAZ OTVORŮ, DVEŘE
  - VÝKAZ ŽALUZIENOVÝCH PŘÍKŮ
  - VÝKAZ TRÁNKOVÝCH PŘÍKŮ
  - PŮDLANĚ, SLOUPKY

Č. JM.	ČÍSLO MĚŘENÍ	MĚR	POČET
3.01	SKLADOVNÁ HALA	30,7	PKS
3.02	VÝKAZOVÁ ŠKEDLA	2,8	
3.102	VÝKAZOVÁ ČÁST	13,4	PKS
3.103	OBÝTNÍ PROSTOR	48,0	PKS
3.104	KUCHYŇSKÁ ČÁST	23,7	PKS
3.105	PRACOVNA	23,7	PKS
3.106	KUCHYŇ	5,4	PKS
3.107	LAZĚN	5,8	PKS
3.108	WC	7,1	PKS
3.109	WC	1,6	PKS
3.110	WC	1,6	PKS
3.111	LAZĚN	6,9	PKS
3.112	LAZĚN	6,2	PKS
3.113	PRACOVNA	18,0	PKS
3.114	PRACOVNA	18,0	PKS
3.115	PRACOVNA	20,0	PKS
3.116	LAZĚN	7,3	PKS
3.117	LAZĚN	7,3	PKS
3.201	OBÝTNÍ PROSTOR	26,7	PKS
3.202	KUCHYŇSKÁ ČÁST	13,0	PKS
3.203	PRACOVNA	5,9	PKS
3.204	PRACOVNA	14,8	PKS
3.205	LAZĚN	4,6	PKS
3.206	WC	5,3	PKS
3.207	WC	1,6	PKS
3.208	PRACOVNA	2,3	PKS
2.213	PRACOVNA	22,3	PKS
2.214	WC 1. SPRCHA	2,8	PKS
2.215	KUCHYŇ	2,5	PKS
2.216	KOLNĚ PROSTOR DO 2.NP	45,0	



± 0,000 = +190,85 M.N.M. B.P.V.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITECTURY

1927 OSTAVY NABÝČKOVÁ 1

PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL

ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ

RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM

TEREZA THEROVA

ING. MILOS KEMNEREK

D. 1. ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

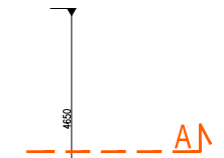
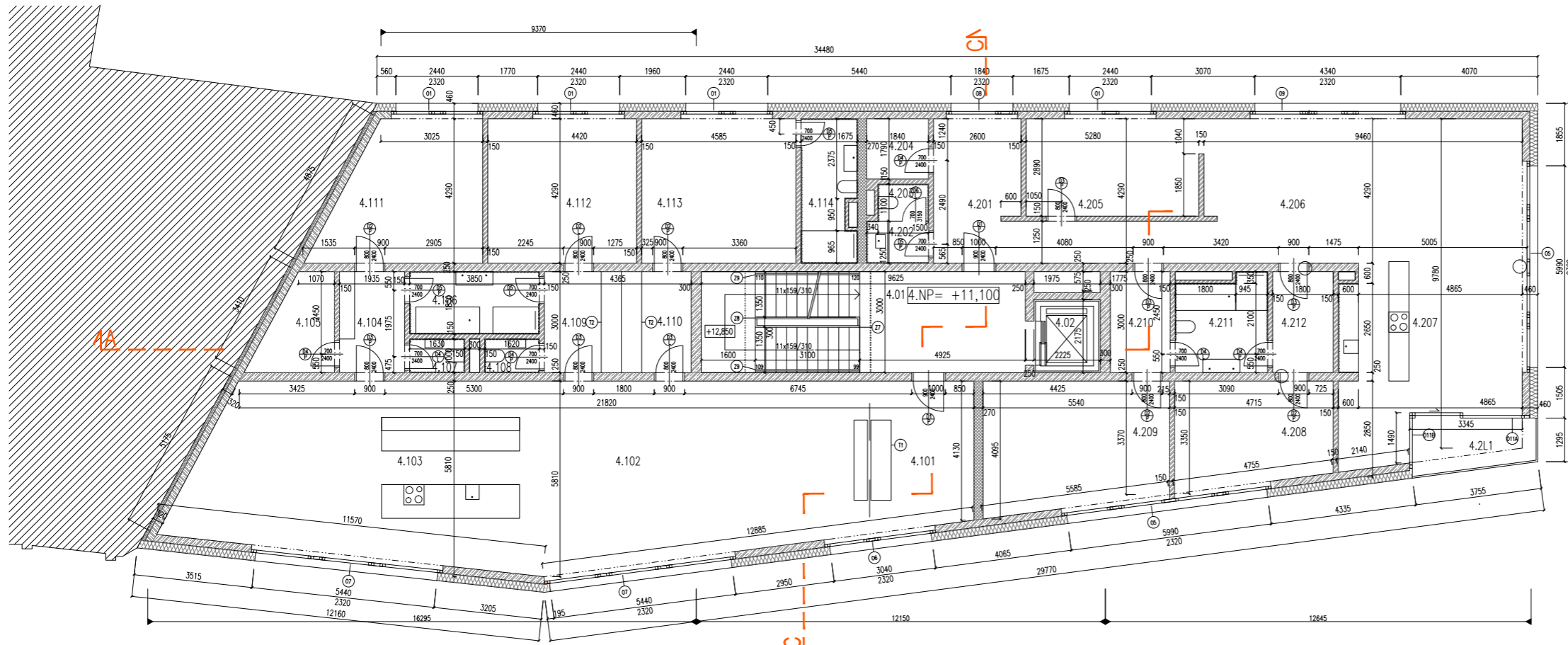
PŮDORYS 3. NP

1 : 50

D 1.06

05/2020

14/44



- LEGENDA MATERIÁLŮ:**
- TELEFONETON C26/20
  - TELEFONETON C26/27
  - ČERNÁ MOKRA ŠPATKA
  - ČERNÝ ZTVRACOVANÝ ŽALUZOVANÝ
  - MOTILIA ŽIVINA
  - TERFLAN IZOLACE MINERALNÍ VLNÁ
  - TERFLAN IZOLACE NA PŮDÍ
  - ČERNÝKOVÉ POŠTUPY 32-44 HEJTNĚNÉ
  - TERFLAN IZOLACE PER
  - SOUŠIČNÝ OBALOVÁNÍ
- LEGENDA PŘÍKŮ:**
- VÝPĚKOVÝ Otvor\_Otvor
  - VÝPĚKOVÝ Otvor\_Základ
  - VÝPĚKOVÝ Otvor\_Příkop
  - VÝPĚKOVÝ Otvor\_Příkop
  - PODLAŽNÍ PŘÍKOVY

Číslo	Účel místnosti	M <sup>2</sup>	POD.
4.01	schodišťová hala	30,7	P6
4.02	vytopená kuchyňa	7,8	P6
4.101	vstupná část	13,4	P6
4.102	obývací prostranství	58,8	P6
4.103	kuchyňská část	47,0	P6
4.104	šatna	5,8	P6
4.105	izolace	1,4	P6
4.106	lazienka	7,1	P6
4.107	WC	1,6	P6
4.108	WC	1,6	P6
4.109	šatna	4,8	P6
4.110	šatna	6,2	P6
4.111	poiskú	18,6	P6
4.112	poiskú	18,8	P6
4.113	poiskú	20,6	P6
4.114	lazienka	7,3	P6
4.201	vstupná část	10,8	P6
4.202	obývací	2,2	P6
4.203	WC	1,8	P6
4.204	kuchyňská část	3,3	P6
4.205	šatna	15,1	P6
4.206	vstupná část	48,2	P6
4.207	kuchyňská část	29,0	P6
4.208	poiskú	14,7	P6
4.209	poiskú	30,0	P6
4.210	šatna	5,3	P6
4.211	šatna	7,8	P6
4.212	šatna	5,4	P6
4.213	lazienka	6,3	KEB. RL

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITECTURY

15327 OSTAVSKÁ NABŘEŽNÍ I

ŠKOLNÍ STŘEŠNÍ PRÁHA 6

PROF. ING. ARCH. JAN ŠTEPĚL

ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ

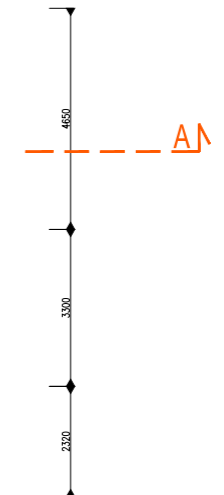
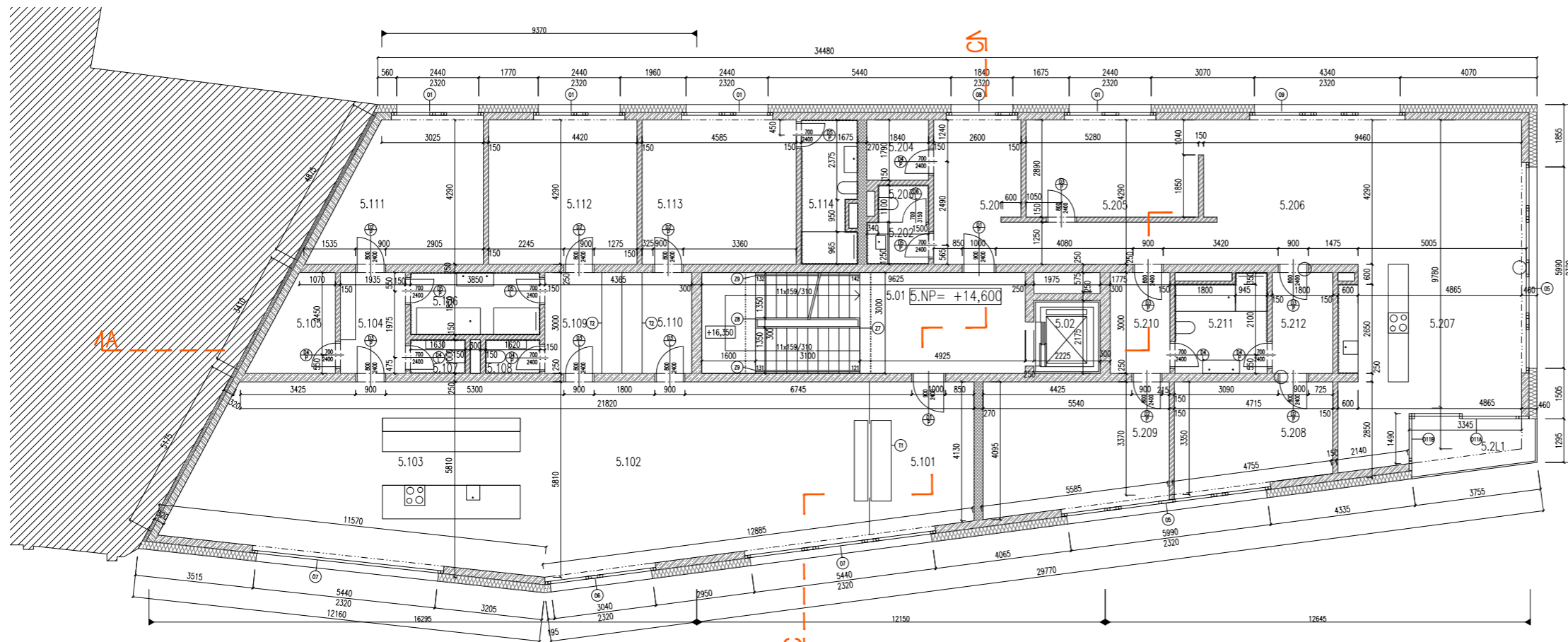
RE - VÍZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM

TEREZA THERIA

ING. MILOS KEMRER

D. 1. ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

PŮDORYS 4. NP 1 : 50 D 1.07



- LEGENDA MATERIÁLŮ:**
- TELEKOMENTON C15/20
  - TELEKOMENTON C30/37
  - STĚNA NIKMÁ STĚNA S TĚMÁNÍ POROTHEM AU 240
  - STĚNA S TĚMÁNÍ POROTHEM 115
  - KOTLA ŽIVINA
  - TEPELNÁ ISOLACE AKERMIKAL VMA
  - STĚNA KUTĚNÁ NA PŮVODNÍ KONSTRUKCI
  - DĚKOVÝ PODPÍ 32-44 HEJTNĚNĚ
  - DĚKOVÝ PODPÍ 16-32 HEJTNĚNĚ
  - TEPELNÁ ISOLACE PR
  - SOUŠEDNÍ OBLEKTY
- LEGENDA PŘÍKŮ:**
- VÝKAZ OTVORŮ, DVEŘÍ
  - VÝKAZ OKEN, OKENNÍCH PRŮHŮ
  - VÝKAZ TRÁNKOVÝCH PŘÍKŮ
  - PODLAH, SLOUPY

Č.Ú.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M <sup>2</sup>	PODL.
5.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	30,7	PIS
5.02	VÝTVARNÁ STĚNA	2,8	PIS
5.101	VSTUPNÍ ČÁST	13,4	PIS
5.102	OBÝTNÍ PROSTOR	58,8	PIS
5.103	KUCHYŇSKÁ ČÁST	47,0	PIS
5.104	SÁLNA	5,8	PIS
5.105	LOUŽKA	5,4	PIS
5.106	LAZEVŇ	7,1	PIS
5.107	WC	1,6	PIS
5.108	WC	1,6	PIS
5.109	SÁLNA	6,8	PIS
5.110	SÁLNA	6,2	PIS
5.111	POKŮJ	18,6	PIS
5.112	POKŮJ	18,8	PIS
5.113	POKŮJ	20,0	PIS
5.114	LAZEVŇ	2,3	PIS
5.201	VSTUPNÍ ČÁST	10,8	PIS
5.202	LOUŽKA	2,2	PIS
5.203	WC	1,8	PIS
5.204	WC	1,8	PIS
5.205	LOUŽKA	1,3	PIS
5.206	PRACOVNA	15,1	PIS
5.207	OBÝTNÍ PROSTOR	48,2	PIS
5.208	KUCHYŇSKÁ ČÁST	28,0	PIS
5.209	POKŮJ	14,7	PIS
5.210	POKŮJ	20,0	PIS
5.211	SÁLNA	5,3	PIS
5.212	SÁLNA	7,8	PIS
5.213	SÁLNA	5,4	PIS
5.214	LAZEVŇ	6,2	VER. DL.

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITECTURY

1927 OSTAV NARUČENÍ I

1927 OSTAV NARUČENÍ II

PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL

ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ

RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM

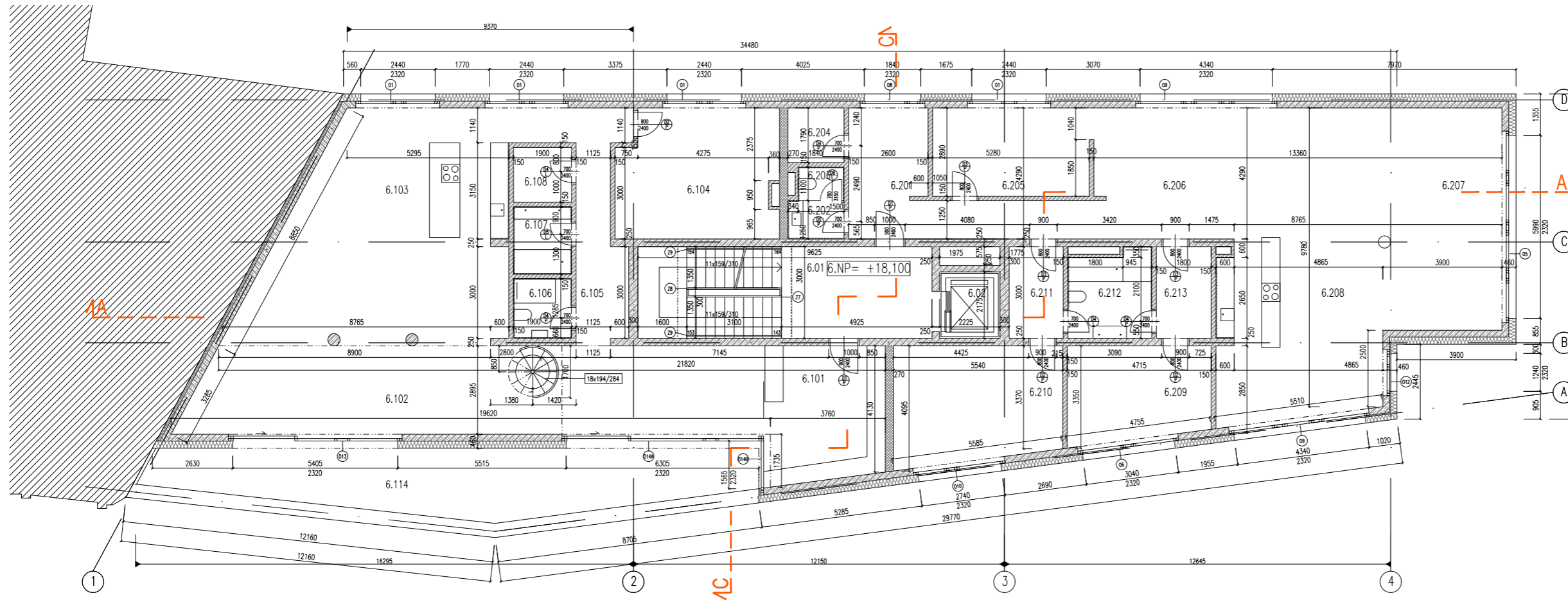
ING. MILUŠ KEMERER

D. 1. ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

PŮDORYS 5. NP 1 : 50 D 1.08

05/2020

14/4



- LEGENDA MATERIÁLŮ:**
- TELEFONNÍ ČÍSLO/70
  - TELEFONNÍ ČÍSLO/71
  - ZEMNÍ NÍKOVÁ SEŤ
  - ZEMNÍ NÍKOVÁ SEŤ S TAVACÍM POKROUČENÍM AUI 240
  - ZEMNÍ NÍKOVÁ SEŤ S TAVACÍM POKROUČENÍM 115
  - KOTLA ZEMNIA
  - TEPELNÁ ISOLACE MINERÁLNÍ VLNIA
  - ZEMNÁ HEJTNÁ NA POKROVĚ
  - ISOLACE POKROVŮ 32-44 HEJTNĚNĚ
  - ISOLACE POKROVŮ 16-32 HEJTNĚNĚ
  - TEPELNÁ ISOLACE PR
  - SOUŠEDNÍ OBJEKTY
- LEGENDA PRÁVKŮ:**
- VÝKAZ OTVORŮ, DŮMŮ
  - VÝKAZ OTVORŮ, DŮMŮ
  - VÝKAZ ZMĚNĚNÝCH PRÁVKŮ
  - VÝKAZ TRÁKOVÝCH PRÁVKŮ
  - PODLAŽNÍ SÍŤ

Č.Ú.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M <sup>2</sup>	POČ.
6.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	30,7	PPS
6.02	VÝKONNÁ SÍŤ	2,8	
6.103	OBYTNÝ PROSTOR	38,4	PEI
6.104	KUCHYŇSKÁ ČÁST	38,1	PEI
6.105	KUCHYŇSKÁ ČÁST	30,4	PEI
6.106	PORADNÁ	22,4	PEI
6.108	SÁLŤ	11,6	PEI
6.109	WC + SPRÁCHA	3,7	PEI
6.107	LÁZŇ	4,2	PEI
6.108	KOMNÁ	3,4	PEI
6.114	LODŽIE	48,7	KOR. DL.
6.201	VSTUPNÁ ČASŤ	10,6	PEI
6.202	SPRÁCHA	2,2	PEI
6.203	WC	1,9	PEI
6.204	KOMNÁ	3,3	PEI
6.205	KUCHYŇSKÁ ČASŤ	39,9	PEI
6.206	PORADNÁ	14,7	PEI
6.211	SÁLŤ	30,0	PEI
6.212	LÁZŇ	7,8	PEI
6.213	SÁLŤ	5,4	PEI

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITECTURY

1527 OSTAV NAROVNÁ I

PROF. ING. ARCH. JAN ŠTEPĚL

ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ

RE - VZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM

TEREZIA TROJKA

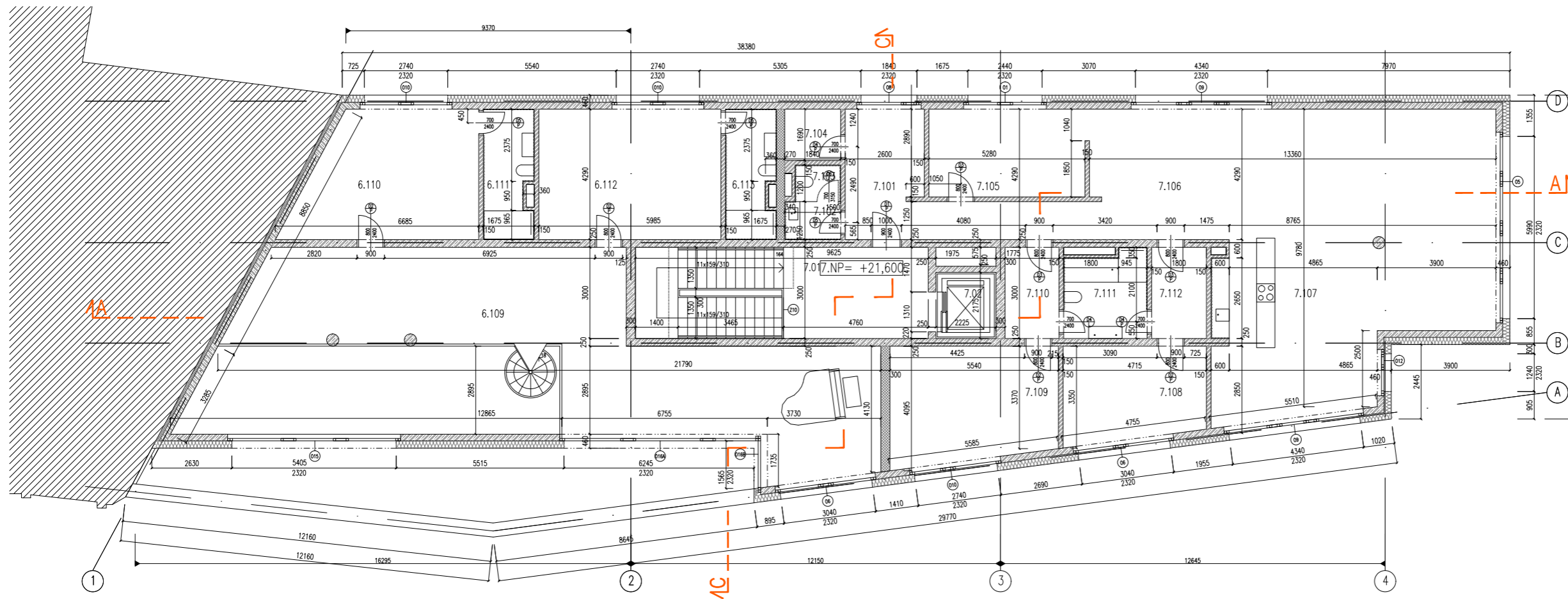
ING. MILOS KEMNEREK

D. 1. ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

06/2020

14/24

PŮDORYS 6. NP 1 : 50 D 1.09



- LEGENDA MATERIÁLŮ:**
- TELEKOMETA C50/30
  - TELEKOMETA C30/37
  - ZEMNÍ NOSNÁ STĚNA S TĚMÁNÍM POROTŘEMU A10 240
  - ZEMNÍ Z TĚMÁNÍ POROTŘEMU 115
  - KOTLA ŽIVNÁ
  - TEPELNÁ ISOLACE AKRILIKOVÝM VLNĚM
  - ZEMNÍ KOTVENÍ NA PŮDĚM
  - ISOLACE
  - ISOLACE POKRYTÍ 16-22 HEJVNĚ
  - TEPELNÁ ISOLACE PER
  - SOUŠEDNÍ OBKLADY
- LEGENDA PŘÍKŮ:**
- VÝKAZ OTVORŮ, DVEŘÍ
  - VÝKAZ OTVORŮ, DVEŘÍ
  - VÝKAZ OKEN, OKENNÍCH PŘÍKŮ
  - VÝKAZ TRÁSNĚKOVÝCH PŘÍKŮ
  - PODLAH. SLOŽENÍ

Č.č.	ODNĚL. MĚŘENÍ	M2	PODL.
7.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	30,7	PR
7.02	VÝKAZOVÁ ŠKEDLA	2,8	PR
7.102	VÝKAZOVÝ ČÁST	3,8	PR
7.103	WC	1,9	PR
7.104	KUCHYŇKA	5,3	PR
7.105	PRŮCHOD	15,1	PR
7.106	OBÝTNÍ PROSTOR	38,1	PR
7.107	KUCHYŇKOVÁ ČÁST	32,8	PR
7.108	POKOJ	14,7	PR
7.109	POKOJ	20,0	PR
7.110	LOŽNĚN	5,3	PR
7.111	LOŽNĚN	7,6	PR
7.112	LOŽNĚN	5,4	PR
6.109	LOŽNĚN - SÁLNA	25,1	PR
6.110	POKOJ	23,2	PR
6.111	POKOJ	28,1	PR
6.112	LOŽNĚN	7,3	PR
6.113	LOŽNĚN	7,3	PR
6.114	LOŽNĚNÍ PROSTOR DO ŠMP	47,4	PR

± 0,000 = +190,85 M.N.M. EPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITECTURY

15127 OSTATNÍ NÁVRHY I

PROF. ING. ARCH. JAN ŠTEPĚL

ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ

RE - VZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM

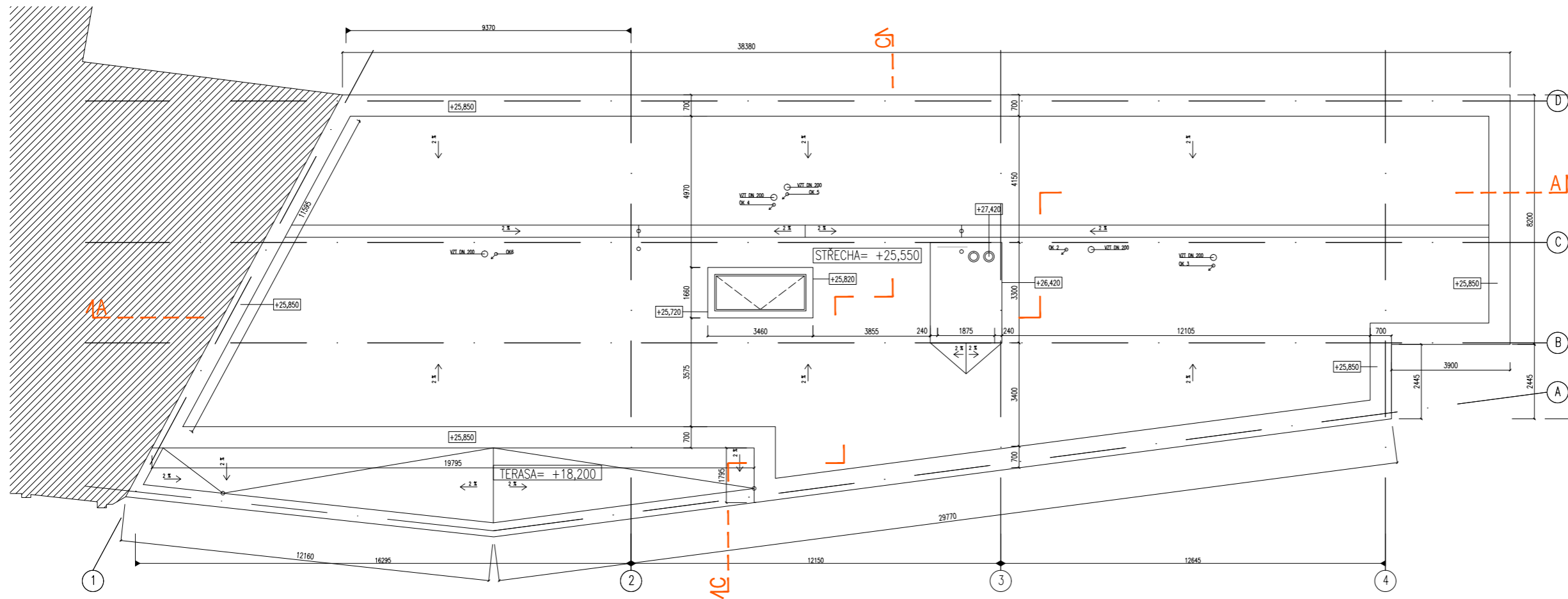
ING. MILUŠ KEMNEREK

D. 1. ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

PŮDORYS 7. NP

1 : 50

D 1.10



- LEGENDA MATERIÁLŮ:
- TELEFONETON C25/30
  - TELEFONETON C35/37
  - ŽELEZNÁ KOVÁ STĚNA S TĚMĚNÝM POKROVEM AŽU 240
  - ŽIVO Z TĚMĚNÝM POKROVEM 115
  - KOTLA ŽELEZA
  - TERČNÍ ISOLACE MINERÁLNÍ VLNÁ
  - ŽELEZNÁ HEZDĚNÁ NA PÓROVÝM ŽELEZOBETÓNĚ
  - ŽELEZOBETÓN POKRYP 32-34 HEZDĚNÝ
  - ŽELEZOBETÓN POKRYP 18-22 HEZDĚNÝ
  - TERČNÍ ISOLACE PR
  - SOUSLEDNĚ OBLEŽENÝ
- LEGENDA PŘÍKŮ:
- VÝKAZ OTVORŮ, ŽELEZA
  - VÝKAZ OTVORŮ, ŽELEZA
  - VÝKAZ ŽELEZOBETÓNŮ PŘÍKŮ
  - VÝKAZ ŽELEZOBETÓNŮ PŘÍKŮ
  - POKRYTÍ, ŽELEZA

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITECTURY		
ADRESA: THALGUBOVA 7, PRAHA 6	15272 OSTAV NÁMŮSTNÍ I	
PROJEKTANT: PROF. ING. ARCH. JAN ŠTEPĚL	VEDOUcí: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
PROJEKTANT: TERÉZIA THEROVA	VEDOUcí: ING. MILOŠ KEMNEREK	
D. 1. ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
PROJEKTANT: D. 1. ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	VEDOUcí: D. 1. ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	
PŮDORYS STŘECHY		
1 : 50	D 1.11	

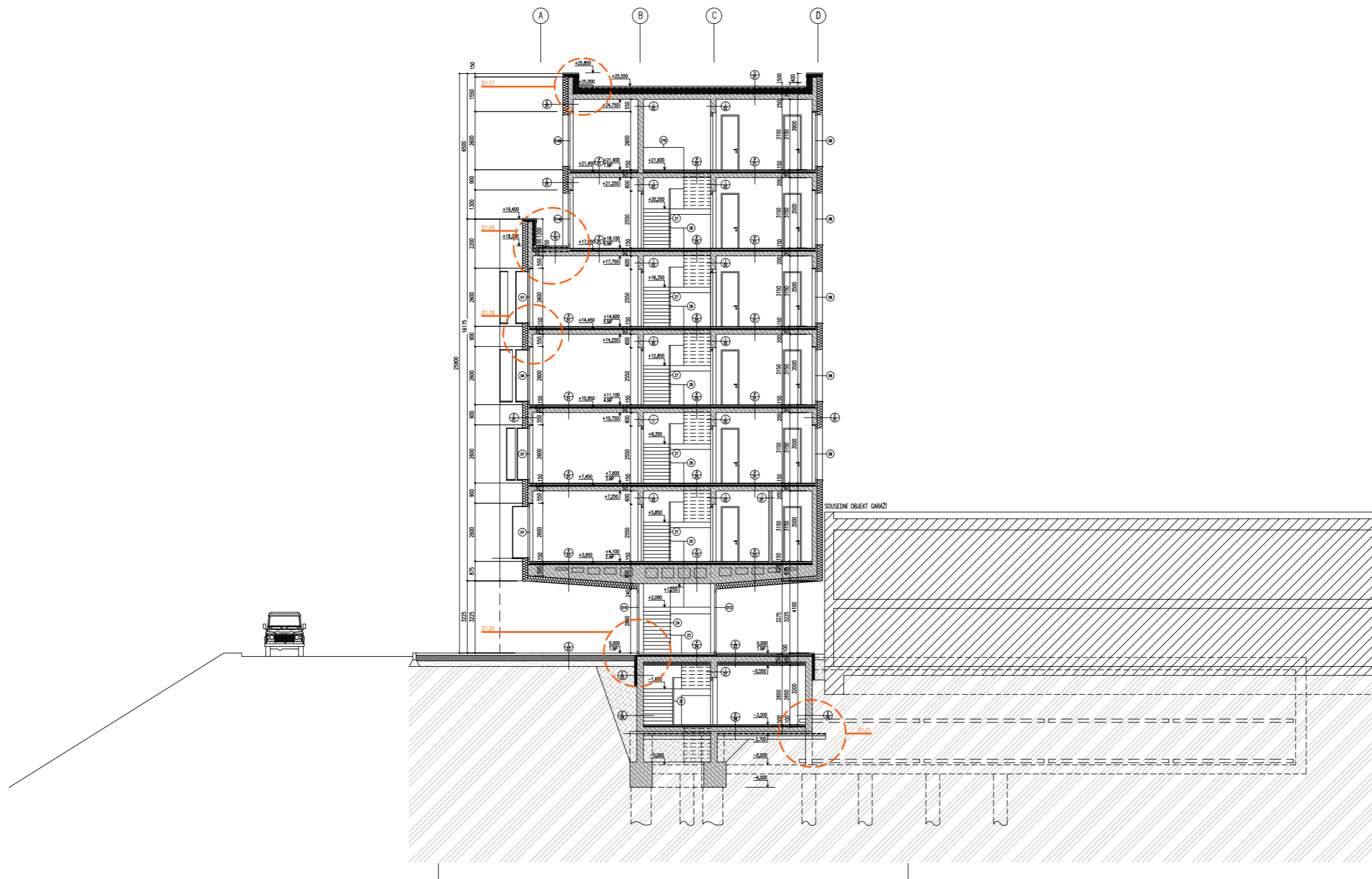




- LEGENDA MATERIÁLŮ:
- ŽELEZOBETON C25/30
  - ŽELEZOBETON C30/37
  - ZIDNÁ NOSNÁ STĚNA Z TVÁRNIC POROTHERM AKU 240
  - ZDIVO Z TVÁRNIC POROTHERM 115
  - ROSTLÁ ZEMINA
  - TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VLNÁ
  - ZEMINA HUTNĚNÁ NA PŮVODNÍ ÚNOSNOST
  - ŠTERKOVÝ PODSPY 32-64 HUTNĚNÝ
  - ŠTERKOVÝ PODSPY 16-32 HUTNĚNÝ
  - TEPELNÁ IZOLACE PIR
  - BETONOVÁ MAZANINA
  - SOUSEDNÍ OBJEKTY
- LEGENDA PRVKŮ:
- VÝPLŇ OTVORŮ OKNA
  - VÝPLŇ OTVORŮ DVEŘE
  - VÝPIS ZAMEČNÍKÝCH PRVKŮ
  - VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ
  - PODLAHY\_SKLADBY
  - SKLADBA OBVODNÉ STĚNY
  - SKLADBA VNITŘNÍ STĚNY
  - SKLADBA STŘECHY

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITECTURY		
ADRESA:	THAKUROVA 7, PRAHA 6	
VEDOUcí UČAV:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
BACHELOR PROJEKT		
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
VYPRACOVÁ:	TEREZA TĚROVÁ	ING. MILOŠ REHBERGER
D. 1. ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
ŘEZ A - A		1 : 100



- LEGENDA MATERIÁLŮ:
- ŽELEZOBETON C25/30
  - ŽELEZOBETON C30/37
  - ZIDĚNÁ NOSNÁ STĚNA Z TVÁRNIC POROTHERM AKU 240
  - ZIDVO Z TVÁRNIC POROTHERM 115
  - ROSTLÁ ZEMINA
  - TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VLNÁ
  - ZEMINA HUTNĚNÁ NA PŮVODNÍ ÚNOSNOST
  - ŠTERKOVÝ PODSPY 32-64 HUTNĚNÝ
  - ŠTERKOVÝ PODSPY 16-32 HUTNĚNÝ
  - TEPELNÁ IZOLACE PIR
  - BETONOVÁ MAZANINA
  - SOUSEDNÍ OBJEKTY
- LEGENDA PRVKŮ:
- VÝPLNĚ OTVORŮ OKNA
  - VÝPLNĚ OTVORŮ DVEŘE
  - VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ
  - VÝPIS TRUHLÁŘSKÝCH PRVKŮ
  - PODLAHY SKLADBY
  - SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY
  - SKLADBA VNITŘNÍ STĚNY
  - SKLADBA STŘECHY

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY		
ADRESA: THAKUROVA 7, PRAHA 6	15127 ŮSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
VÝKROJ OSTAV: PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	VEDOUcí PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
NÁZEV PRŮJEKTU: RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
VYPRACOVANÁ: TEREZA THEROVÁ	KONTROLNÍ: ING. MILOŠ REHBERGER	
D. 1. ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
MĚRITELNOST: 1 : 100		D. 1.13

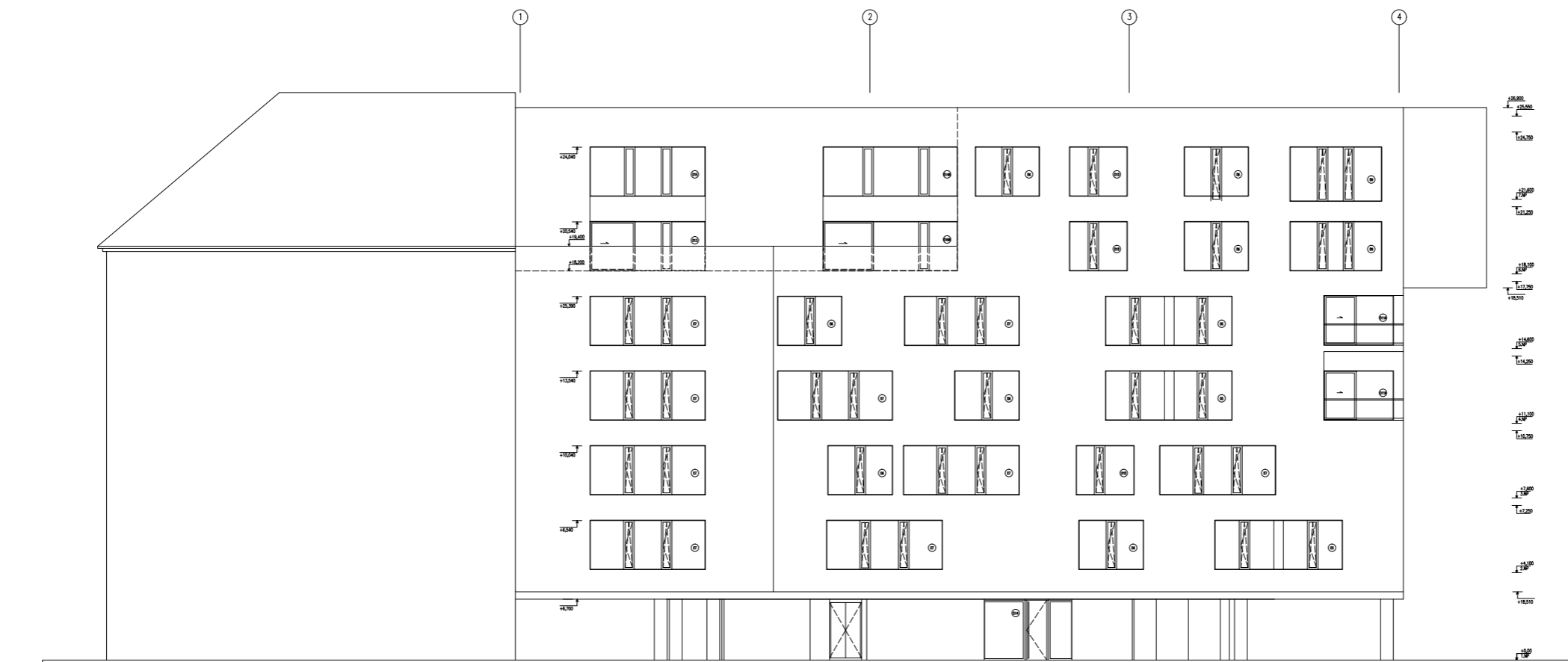


LEGENDA MATERIÁLŮ:  
 K25 ETIC S VĚŠTIVOU HLAZENOU OMTIKOU  
 FINÁLNÍ POKROU, NEREZOVÝM HLADIKEM HLAZENÍ, JEMKOZRNINÁ PASTA

LEGENDA PRVŮ:  
 VÝPLNĚ OTVORŮ, OKNA

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY		15127 OSTAV NABRHOVÁNÍ I	
THAKUROVA 7, PRAHA 6			
PROF. ING. ARCH. JÁN SEMPĚL	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ		
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM			
PROJEKTANT: TEREZA THEROVÁ	ING. MĚLOŠ REHBERGER		
D. 1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
POHLED SEVEROZÁPADNÍ		1 : 100	D 1.14

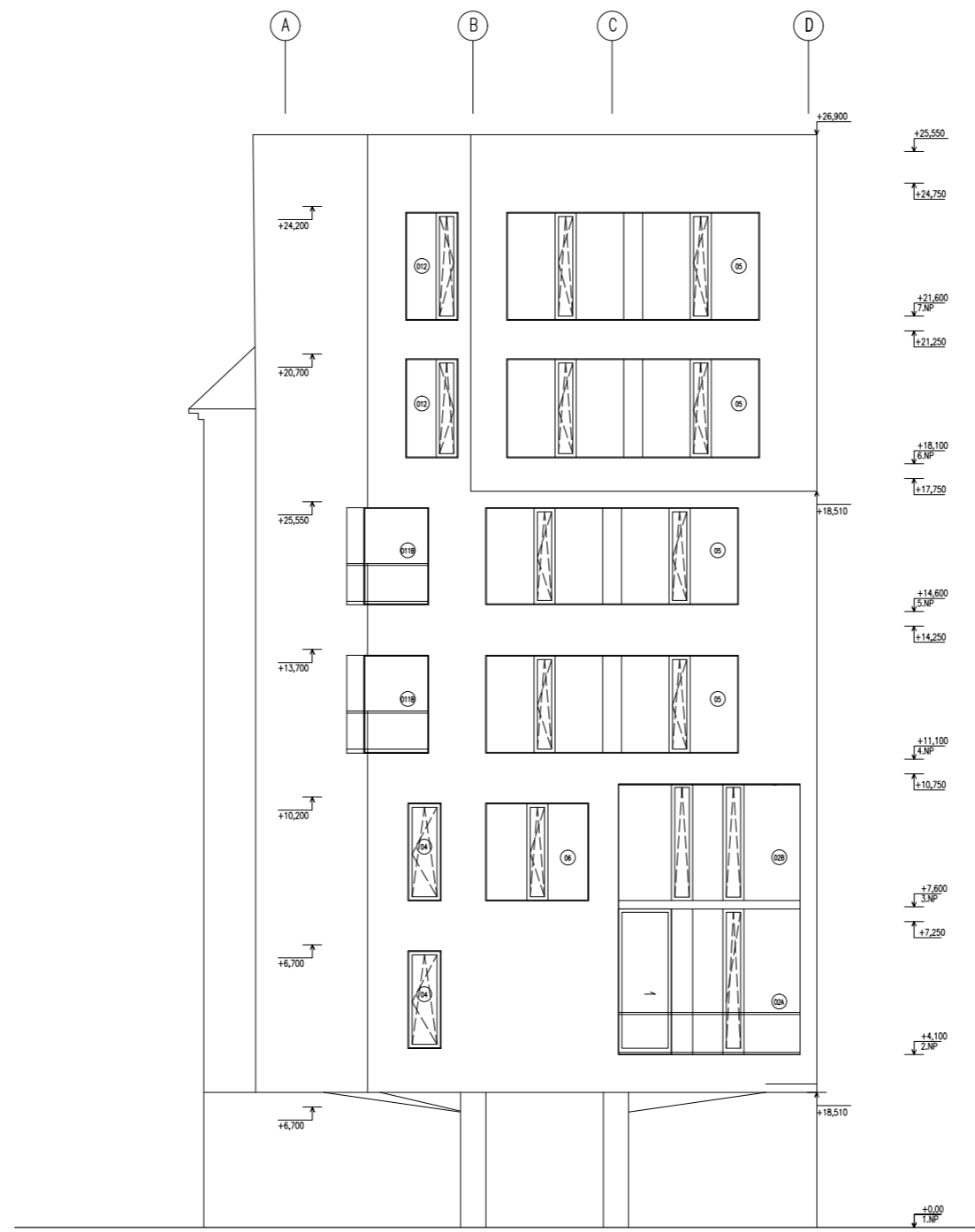


LEGENDA MATERIÁLŮ:  
 KZS ETIC S MĚKČIVÝMI HLAZENOU OMTIKOU  
 FNÁMÍ POKROH, NEREZOVÝM HLADIKEM HLAZENÍ, JEMKOZRNINÁ PASTA

LEGENDA PRVKŮ:  
 VYPLNĚ OTVORŮ OKNA

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY		
THÁKUROVA 7, PRAHA 6		
PROJEKTANT	PROF. ING. ARCH. JÁN SIEMPEL	15127 OSTAV NABRHOVÁNÍ I
OPRAVIL	ING. MLOŠ REHBERGER	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
OPRAVIL	TEREZA THEROVÁ	ING. MLOŠ REHBERGER
D. 1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
POHLED JHOVÝCHODNĚ		1 : 100 D 1.15



LEGENDA MATERIÁLŮ:

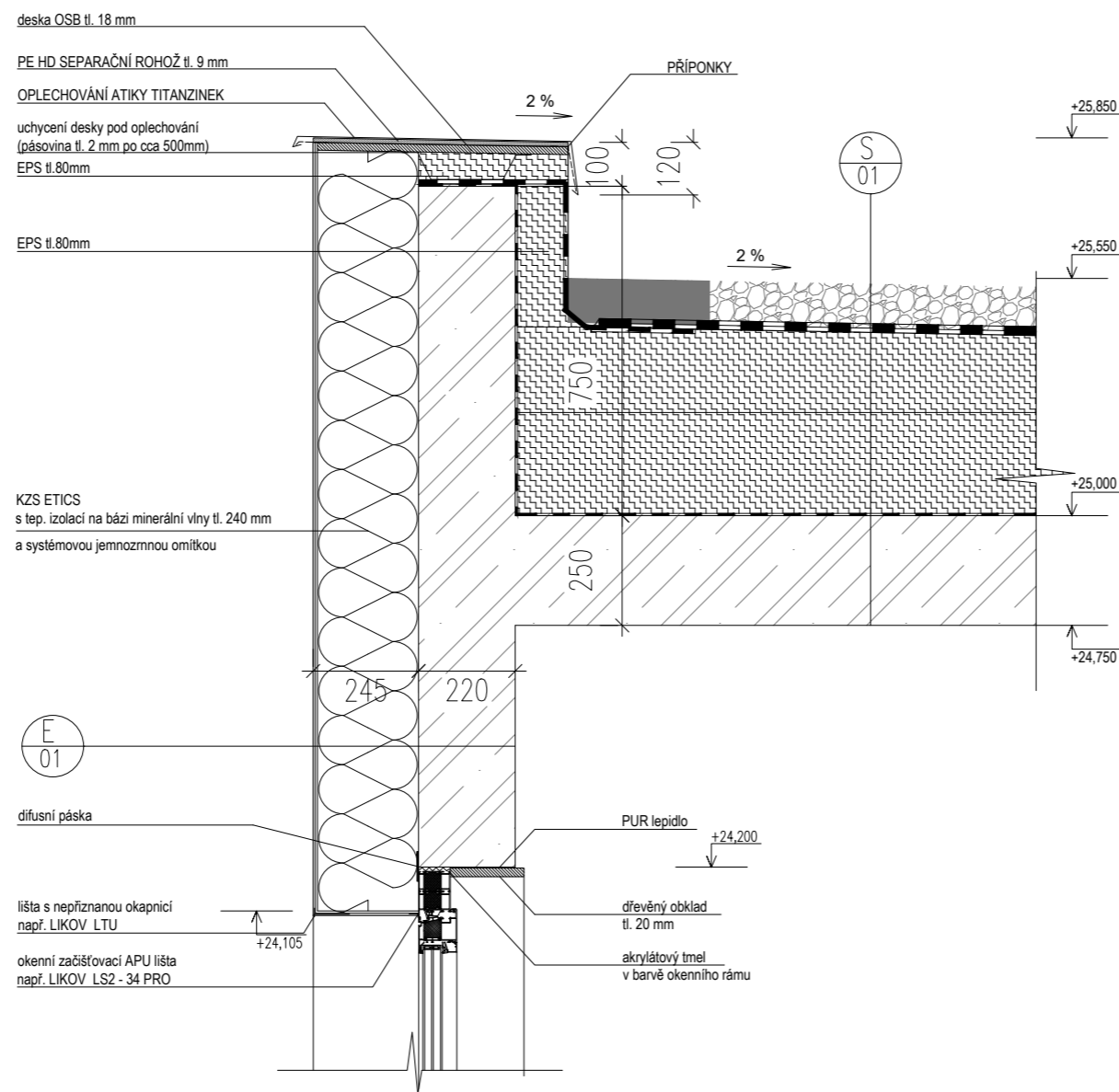
KZS ETIC S VÍCEVRSTVOU HLAZENOU OMÍTKOU  
 FINÁLNÍ POVRCH\_NEREZOVÝM HLADÍTKEM HLAZENÁ JEMNOZRNNÁ PASTA

LEGENDA PRVKŮ:

VÝPLNĚ OTVORŮ\_OKNA

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

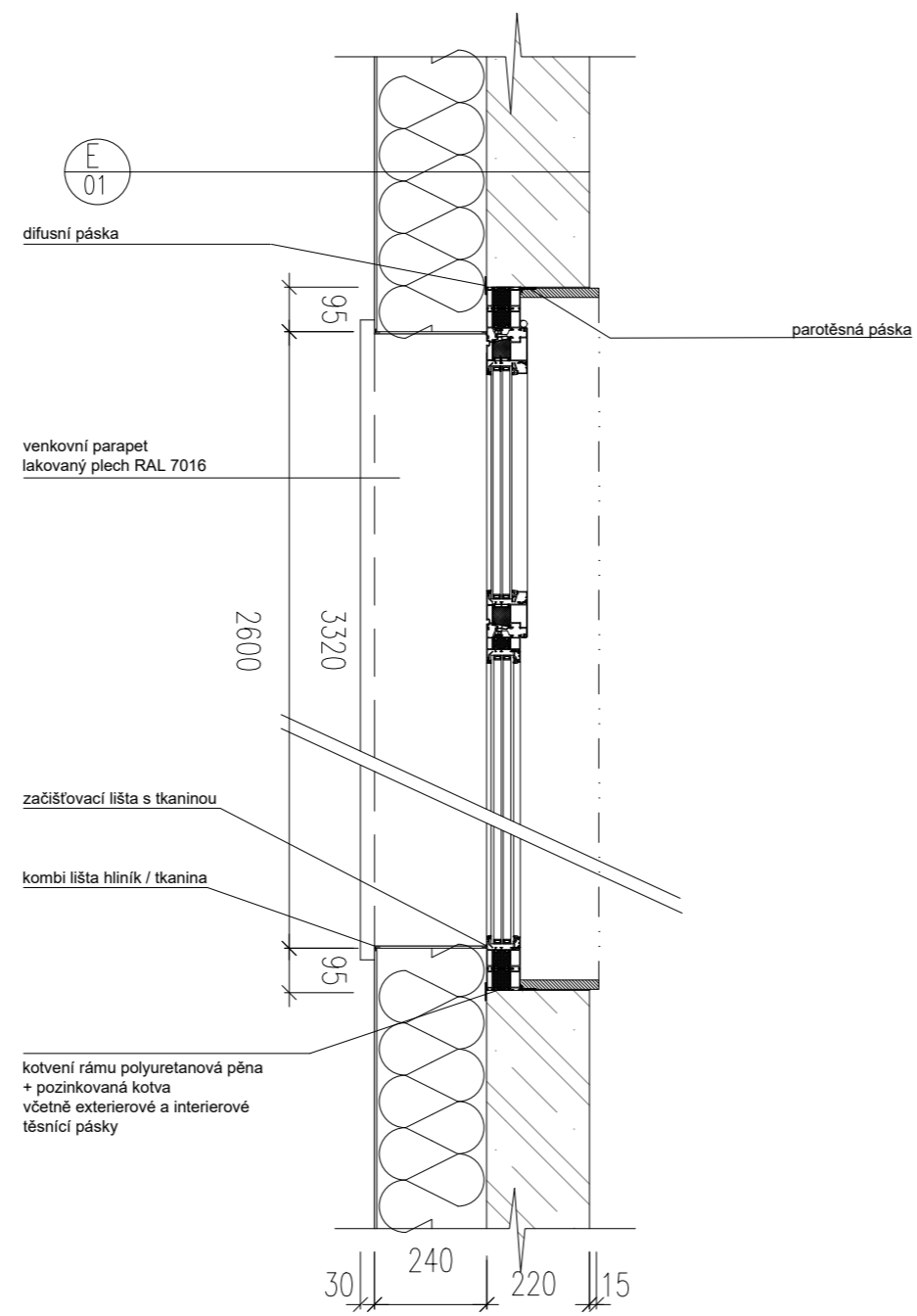
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ_FAKULTA ARCHITECTURY		
ADRESA: THÁKUROVA 7, PRAHA 6	ÚSTAV: 15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
VEDOUcí ÚSTAVU: PROF. ING. ARCH. JÁN STEPEL	VEDOUcí PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT: RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
VYPRACOVANÉ: TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT: ING. MILOŠ REHBERGER	
ČÁST: D. 1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		STUPEŇ: BP
		DATA: 05/2020
		FORMÁT: 4xA4
OBSAH_VÝKRES: POHLED SEVEROVÝCHODNÍ		MĚRÍTKO: 1 : 100
		C. VÝKRESU: D 1.16



S01 – Střešní souvrství	tl. [mm]
Kačírek frakce 32/64	50
2x SBS bitumenový pás	8
Geotextilie	1
Spádové klíny z tepelné izolace EPS 100 S	min. 20
Tepelná izolace EPS 70 S	250
Separáční PVC folie	1
Pojistná hydroizolace – Modifikovaný asfaltový pás, celoplošně nataven	4
Penetrační asfaltový nátěr	-
Železobetonová stropní deska	250
Uzavírací transparentní lazura	-
	580 mm
E01 – Obvodová stěna	tl. [mm]
Vnější betonová stěrka	15
Tepelná izolace – minerální vata	240
Železobetonová stěna	220
Uzavírací transparentní lazura	-
	475 mm

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

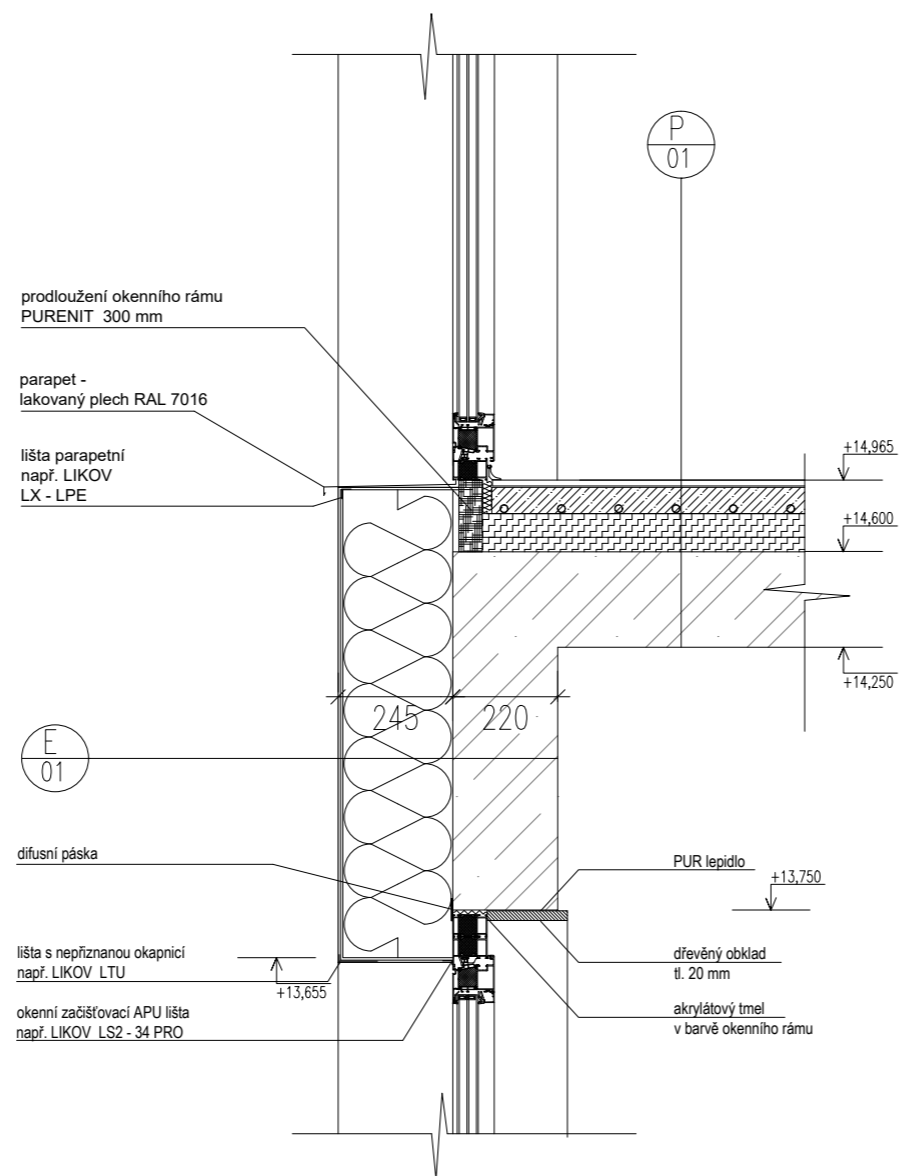
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ_FAKULTA ARCHITEKTURY		STUPEŇ: BP	
ADRESA: THÁKUROVA 7, PRAHA 6	ÚSTAV: 15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I	STUPEŇ: BP	DATUM: 05/2020
VEDOUcí ÚSTAVU: PROF. ING. ARCH. JÁN STEPEL	VEDOUcí PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	FORMÁT: 3x44	MĚŘÍTKO: C. VÝKRESU
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT: RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		MĚŘÍTKO: 1 : 10	D. VÝKRESU: D 1.17
VYPRACOVAL: TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT: ING. MILOŠ REHBERGER	DETAIL ATIKY	
DĚL: D. 1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			



E01 – Obvodová stěna	tl. [mm]
Vnější betonová stěrka	15
Tepelná izolace – minerální vata	240
Železobetonová stěna	220
Uzavírací transparentní lazura	-
	475 mm

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ – FAKULTA ARCHITECTURY		
ADRESA: THÁKUROVA 7, PRAHA 6	OSTAV: 15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
VEDOUcí OSTAV: PROF. ING. ARCH. JÁN STEPEL	VEDOUcí PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT: RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
VYPRACOVAL: TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT: ING. MILOŠ REHBERGER	
ČÁST:	D. 1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	STUPEŇ: BP
		DATA: 05/2020
		FORMÁT: 3xA4
OBSEK_VÝKRES:	DETAIL OSTĚNÍ OKNA	MĚŘITKO: 1 : 10
		Č. VÝKRESU: D 1.18b



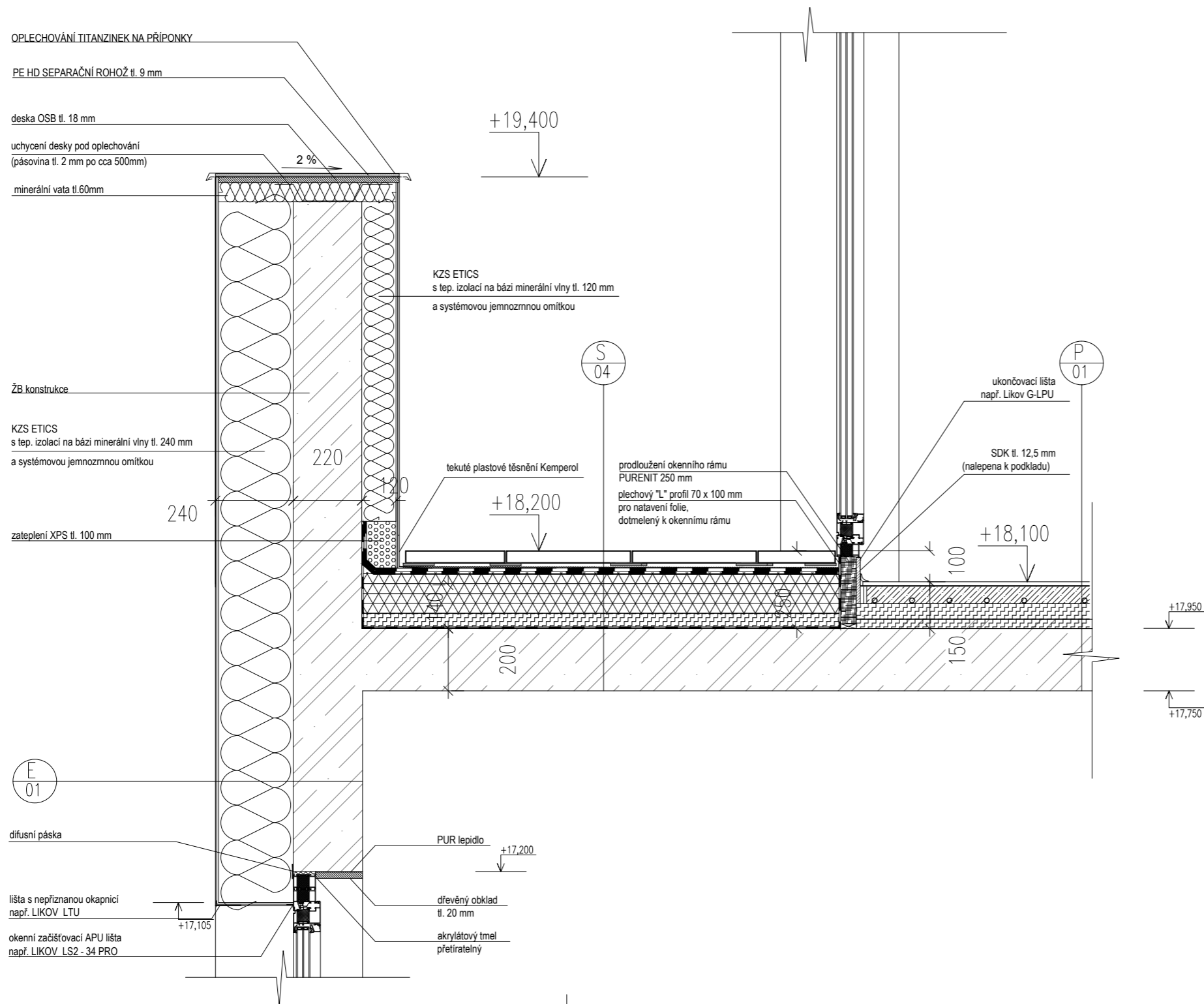
E01 – Obvodová stěna	tl. [mm]
Vnější betonová stěrka	15
Tepelná izolace – minerální vata	240
Železobetonová stěna	220
Uzavírací transparentní lazura	-
	475 mm

P01 – Běžná podlaha – Obytné místnosti bytů	tl. [mm]
Masivní dubová podlaha	14
PUR lepidlo	4
Samonivelační stěrka	12
Akrylátový nátěr - penetrace	-
Betonová mazanina s podl. vytápěním, Ø trubek 17 mm	60
PE folie	-
Kročejová izolace EPS T4000	60
Železobetonová stropní deska	200
Uzavírací transparentní lazura	-
	365 mm

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITECTURY		
ADRESA: THÁKUROVA 7, PRAHA 6	OSTAV: 15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
VEDOUcí OSTAV: PROF. ING. ARCH. JÁN STEPEL	VEDOUcí PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT: RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
VYPRACOVAL: TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT: ING. MILOŠ REHBERGER	
ČÍSLO:		STUPEŇ: BP
D. 1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		DATA: 05/2020
OBŠAH_VÝKRES:		FORMÁT: 3x A4
DETAIL OSTĚNÍ OKNA		MĚŘITKO: 1 : 10
		Č. VÝKRESU: D 1.18a





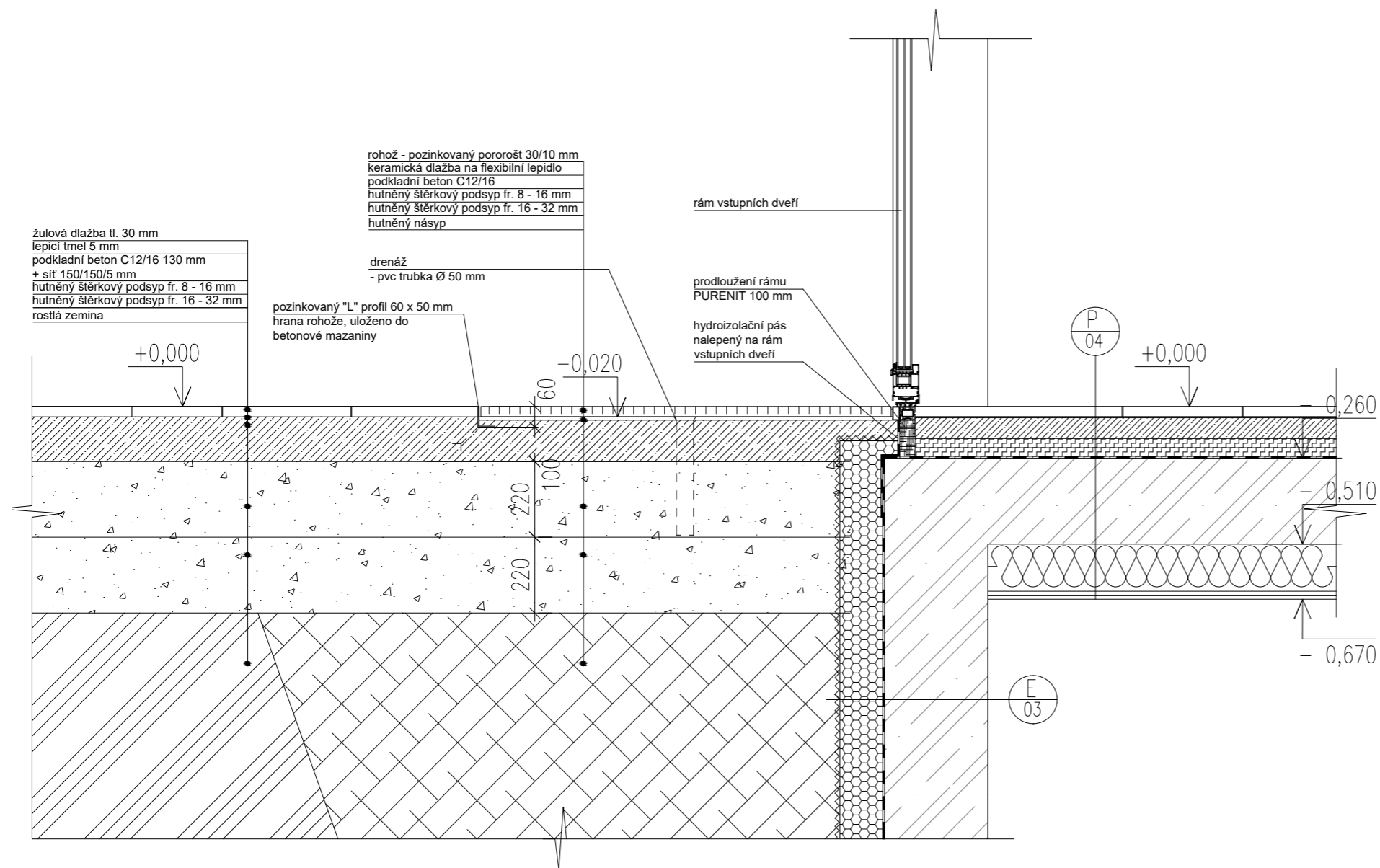
E01 – Obvodová stěna	tl. [mm]
Vnější betonová stěrka	15
Tepelná izolace – minerální vata	240
Železobetonová stěna	220
Uzavírací transparentní lazura	-
	475 mm

P01 – Běžná podlaha – Obytné místnosti bytů	tl. [mm]
Masivní dubová podlaha	14
PUR lepidlo	4
Samonivelační stěrka	12
Akrylátový nátěr – penetrace	-
Betonová mazanina s podl. vytápěním, Ø trubek 17 mm	60
PE folie	-
Kročejová izolace EPS T4000	60
Železobetonová stropní deska	200
Uzavírací transparentní lazura	-
	365 mm

S04 – Souvrství terasy	tl. [mm]
Betonová dlažba	40
Na rektifikačních podložkách	12-4
Separáčn. geotextilie	-
2x SBS bitumenový pás	2
Separáčn. geotextilie	-
Spádové klíny z tepelné izolace EPS 200	min 20
Tepelná izolace TOP DEK 022 PIR	250
Pojistná hydroizolace – Modifikovaný asfaltový pás, celoplošně nataven	4
Penetrační asfaltový nátěr	-
Železobetonová stropní deska	200
Uzavírací transparentní lazura	-
	594 mm

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY		STAVBA: 15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I		
ADRESA: THÁKUROVA 7, PRAHA 6	STAVBA: 15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I	VEDOUcí PRÁCE: PROF. ING. ARCH. JÁN STEMPEL	VEDOUcí PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT: RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM				
VYPRACOVANÉ: TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT: ING. MILOŠ REHBERGER			
D. 1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ				
DETAIL TERASY A OKNA		MĚŘITEL: 1 : 10	C. VÝKRESU: D 1.19	STUPĚň: BP
		DATA: 05/2020	FORMÁT: 3x44	

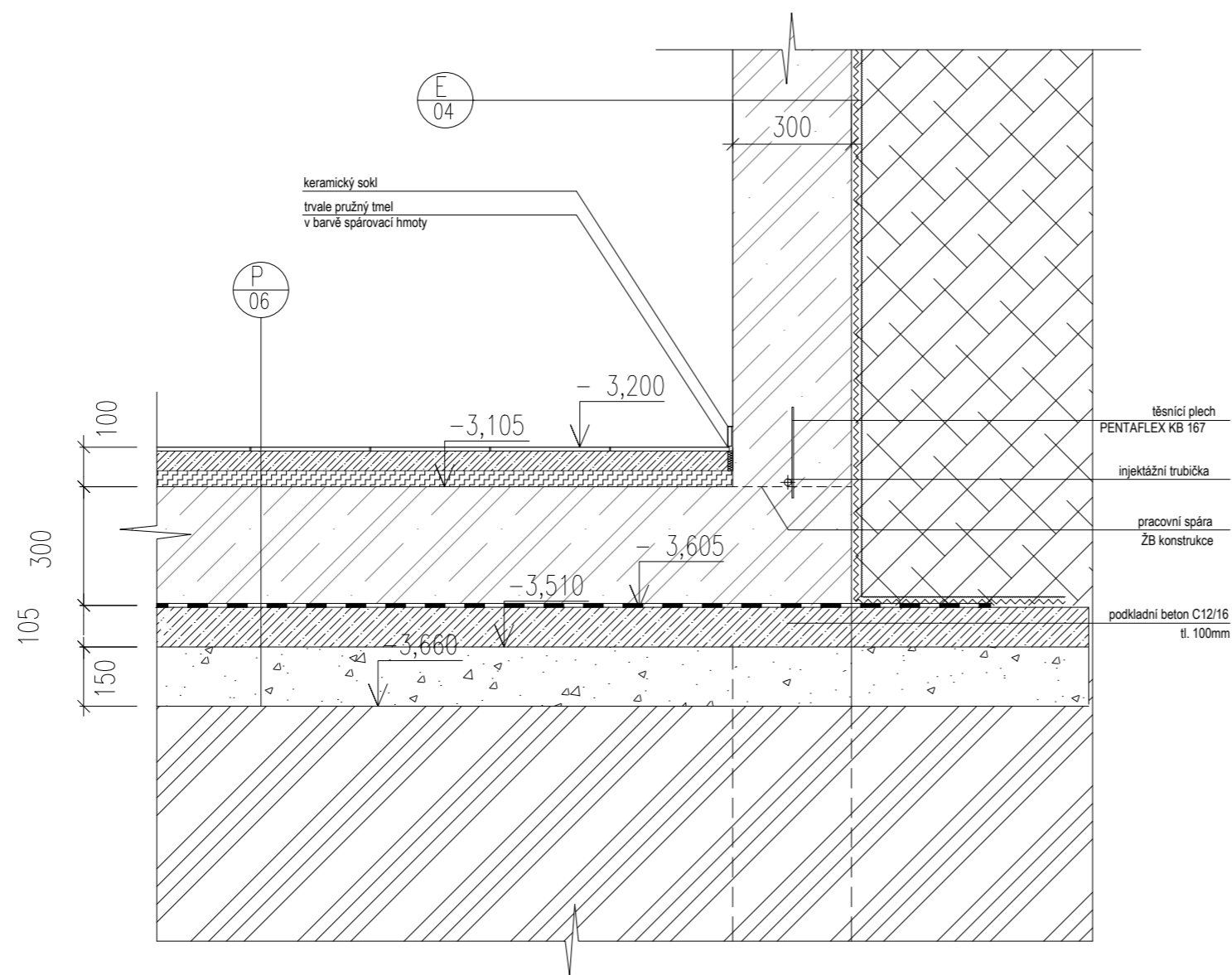


	tl. [mm]
P04 – Podlaha vstup	562 mm
Kamenná dlažba - desky	30
Lepicí tmel	5
Hydroizolační stěrka	5
Akrylátový nátěr - penetrace	-
Betonová mazanina	60
PE folie	-
Kročejová izolace EPS T4000	50
SBS bitumenový pás	4
Železobetonová stropní deska	250
Tepelná izolace – minerální vlna	140
Štěrkový tmel	3
Vnější hlazená omítka	15
E04 – Obvodová suterénní stěna	332 mm
Zhutněný násyp	-
Separáční geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	-
Nopová folie	20
Železobetonová stěna – vodostavební beton – bílá vana	300
Interiérová omítka	12

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ_FAKULTA ARCHITECTURY		STUPEŇ: BP	
ADRESA: THÁKUROVA 7, PRAHA 6	ÚSTAV: 15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I	STUPEŇ: BP	DATE: 05/2020
VEDOUcí ÚSTAVU: PROF. ING. ARCH. JÁN STEPEL	VEDOUcí PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	FORMÁT: 3x44	
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT: RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM			
VYPRACOVAL: TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT: ING. MILOŠ REHBERGER	MĚRITVO: 1 : 10	Č. VÝKRESU: D 1.20
D. 1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
DETAIL NÁVAZNOSTI NA TERÉN			






P06 – Podlaha v suterénu	tl. [mm]
Keramická dlažba	10
Lepicí tmel	5
Betonová mazanina	50
Separční PE folie	-
Kročejová izolace EPS	30
Železobetonová podkladní deska – vodostavební beton – bílá vana	300
2x separční PE folie	1
Podkladní beton C12/16	100
Zhutněný štěrkopískový podsyp fr. 16-32	150
Rostlá zemina	-
	646 mm

E04 – Obvodová suterénní stěna	tl. [mm]
Zhutněný násyp	-
Separční geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	-
Nopová folie	20
Železobetonová stěna – vodostavební beton – bílá vana	300
Interiérová omítka	12
	332 mm

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ _ FAKULTA ARCHITEKTURY				
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6	ÚSTAV:	15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
VEDOUcí ÚSTAVU:	PROF. ING. ARCH. JÁN STEPEL	VEDOUcí PRÁCE:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT:	RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM			
VYPRACOVAL:	TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT:	ING. MILOŠ REHBERGER	
ČÍSLO:			STUPEŇ:	BP
D. 1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			DATA:	05/2020
DETAIL PATY ZÁKLADU			FORMÁT:	3xA4
			MĚŘÍTKO:	1 : 10
			Č. VÝKRESU:	D 1.21

D 1.22.1 VÝPLNĚ OTVORŮ_OKNA											
OZN.	SCHEMA	POPIS, ROZMĚR (mm)	1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP	7.NP	SUMA	
01		FRANCOUZSKÉ OKNO, SESTAVA KOMBINACE FIXNÍCH A OTEVÍRAVÝCH/SKLOPNÝCH KŘÍDEL V JEDNOM RÁMU ROZMĚR: 2560/2440  POZNÁMKA: OTVÍRAVÉ SKLOPNÉ, FIXNÍ  ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABÍHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ Uw<0,9 W/m²K	0	3	5	4	4	4	1	21	
02B 02A		FRANCOUZSKÁ OKNA, SESTAVA KOMBINACE FIXNÍCH, OTEVÍRAVÝCH KŘÍDEL, NAVAZUJE SESTAVA O2A  ROZMĚR: 4300/3040 POZNÁMKA: OTVÍRAVÉ SKLOPNÉ, VENTILAČNÍ KŘÍDLA V HORNÍ ČÁSTI SESTAVY JSOU S ELEKTRICKÝM POHONEM, FIXNÍ, ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA U STROPU 180MM CELKOVÉ Uw<0,9 W/m²K  FRANCOUZSKÁ OKNA, SESTAVA KOMBINACE FIXNÍHO, OTEVÍRAVÉHO A POSUVNÉHO KŘÍDLA, NAVAZUJE SESTAVA O2B, PŘES ROH NAVAZUJE FIXNÍ FRANCOUZSKÉ OKNO O3  ROZMĚR: 4300/3080 POZNÁMKA: OTVÍRAVÉ SKLOPNÉ, FIXNÍ, POSUVNÉ KŘÍDLO ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA U PODLAHY 180MM CELKOVÉ Uw<0,9 W/m²K	0	1	0	0	0	0	0	0	1
03		FIXNÍ FRANCOUZSKÉ OKNO, KOUTEM NAVAZUJE NA SESTAVU O2A  ROZMĚR: 160+1780/3080 POZNÁMKA: FIXNÍ  ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA 160MM, 80MM CELKOVÉ Uw<0,9 W/m²K	0	1	0	0	0	0	0	0	1
04		JEDNOKŘÍDLÉ OTEVÍRAVÉ/SKLOPNÉ FRANCOUZSKÉ OKNO ROZMĚR: 910X2440 POZNÁMKA: OTEVÍRAVÉ, SKLOPNÉ ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABÍHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ Uw<0,9 W/m²K	0	1	1	0	0	0	0	0	2
05		OKENNÍ SESTAVA KOMBINACE FIXNÍCH A OTEVÍRAVÝCH/SKLOPNÝCH KŘÍDEL ROZMĚR: 6110/2440  POZNÁMKA: OTVÍRAVÉ SKLOPNÉ, FIXNÍ, FIXNÍ NEPROSKLENÝ DÍL VYKRYVÁJÍCÍ PŘÍČKU ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABÍHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ Uw<0,9 W/m²K	0	1	0	2	2	1	1	0	7

MATERIÁL\_OKENNÍ PROFILY\_DŘEVĚNÉ-NA BÁZI EUROPROFILU, ALT. LAKOVANÝ HLINÍK  
TEPELNĚ IZOLAČNÍ POKOVENÍ SKLA, TYPOVÉ KOVÁNÍ \_BARVA BÍLÝ KOV  
GRAFICKÁ SCHEMATA OKEN JSOU KRESLENA Z VNĚJŠÍHO POHLEDU

D 1.22.1 VÝPLNĚ OTVORŮ_OKNA										
OZN.	SCHEMA	POPIS, ROZMĚR (mm)	1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP	7.NP	SUMA
06		FRANCOUZSKÉ OKNO, SESTAVA KOMBINACE FIXNÍCH A OTEVÍRAVÝCH/SKLOPNÝCH KŘÍDEL V JEDNOM RÁMU ROZMĚR: 3160/2440  POZNÁMKA: OTVÍRAVÉ SKLOPNÉ, FIXNÍ  ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABÍHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ Uw<0,9 W/m²K	0	1	1	1	1	1	2	7
07		FRANCOUZSKÉ OKNO, SESTAVA KOMBINACE FIXNÍCH A OTEVÍRAVÝCH/SKLOPNÝCH KŘÍDEL ROZMĚR: 5560/2440  POZNÁMKA: OTVÍRAVÉ SKLOPNÉ, FIXNÍ  ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABÍHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ Uw<0,9 W/m²K	0	2	3	2	2	0	0	9
08		FRANCOUZSKÉ OKNO, SESTAVA KOMBINACE FIXNÍHO A OTEVÍRAVÉHO/SKLOPNÉHO KŘÍDLA V JEDNOM RÁMU  ROZMĚR: 1960/2440  POZNÁMKA: OTVÍRAVÉ SKLOPNÉ, FIXNÍ  ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABÍHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ Uw<0,9 W/m²K	0	0	1	1	1	1	1	5
09		FRANCOUZSKÉ OKNO, SESTAVA KOMBINACE FIXNÍCH A OTEVÍRAVÝCH/SKLOPNÝCH KŘÍDEL  ROZMĚR: 4460/2440  POZNÁMKA: OTVÍRAVÉ SKLOPNÉ, FIXNÍ  ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABÍHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ Uw<0,9 W/m²K	0	0	1	1	1	2	2	7
010		FRANCOUZSKÉ OKNO, SESTAVA KOMBINACE FIXNÍHO A OTEVÍRAVÉHO/SKLOPNÉHO KŘÍDLA V JEDNOM RÁMU  ROZMĚR: 2860/2440  POZNÁMKA: OTVÍRAVÉ SKLOPNÉ, FIXNÍ  ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABÍHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ Uw<0,9 W/m²K	0	0	1	0	0	1	3	5
011A 011B		FRANCOUZSKÉ OKNO, OKENNÍ SESTAVA KOMBINACE FIXNÍHO A POSUVNÉHO KŘÍDLA, PŘES ROH NAVAZUJE 011B, FIXNÍ NEOTEVÍRAVÉ FRANCOUZSKÉ OKNO ROZMĚR: 011A3385/2440, 011B1650/2440  POZNÁMKA: POSUVNÉ, FIXNÍ DÍL ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROJSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABÍHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM TEPELNĚ IZOLAČNÍ PROFIL 220MM CELKOVÉ Uw<0,9 W/m²K	0	0	0	1	1	0	0	2

MATERIÁL\_OKENNÍ PROFILY\_DŘEVĚNÉ-NA BÁZI EUROPROFILU, ALT. LAKOVANÝ HLINÍK  
TEPELNĚ IZOLAČNÍ POKOVENÍ SKLA, TYPOVÉ KOVÁNÍ \_BARVA BÍLÝ KOV  
GRAFICKÁ SCHEMATA OKEN JSOU KRESLENA Z VNĚJŠÍHO POHLEDU

D 1.22.1 VÝPLNĚ OTVORŮ_OKNA										
OZN.	SCHEMA	POPIS, ROZMĚR (mm)	1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP	7.NP	SUMA
012		FRANCOUZSKÉ OKNO, SESTAVA KOMBINACE FIXNÍHO A OTEVÍRÁVĚHO/SKLOPNÉHO KŘÍDLA V JEDNOM RÁMU ROZMĚR: 1360/2440  POZNÁMKA: OTEVÍRÁVĚ SKLOPNÉ, FIXNÍ  ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROUSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABIHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ $U_{w0,9}$ W/m <sup>2</sup> K	0	0	0	0	0	1	1	2
013		FRANCOUZSKÉ OKNO, OKENNÍ SESTAVA KOMBINACE FIXNÍHO, OTEVÍRÁVĚHO/SKLOPNÉHO A POSUVNÉHO KŘÍDLA ROZMĚR: 5525/2440 POZNÁMKA: POSUVNÉ, FIXNÍ DÍL, OTEVÍRÁVĚ/SKLOPNÉ ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROUSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABIHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ $U_{w0,9}$ W/m <sup>2</sup> K	0	0	0	0	0	1	0	1
014A 014B		FRANCOUZSKÉ OKNO, OKENNÍ SESTAVA KOMBINACE FIXNÍHO, OTEVÍRÁVĚHO/SKLOPNÉHO A POSUVNÉHO KŘÍDLA, PŘES KOUT NAVAZUJE 014B FIXNÍ NEOTEVÍRÁVĚ OKNO ROZMĚR: 014A 6445/2440, 014B 1650/2440 POZNÁMKA: POSUVNÉ, FIXNÍ DÍL, OTEVÍRÁVĚ/SKLOPNÉ ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROUSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABIHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ $U_{w0,9}$ W/m <sup>2</sup> K						1	0	1
015		FRANCOUZSKÉ OKNO, SESTAVA KOMBINACE FIXNÍCH A SKLOPNÝCH KŘÍDEL ROZMĚR: 5525/2440  POZNÁMKA: SKLOPNÉ S ELEKTRICKÝM Pohonem, FIXNÍ  ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROUSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABIHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ $U_{w0,9}$ W/m <sup>2</sup> K						0	1	1
016A 016B		FRANCOUZSKÉ OKNO, SESTAVA KOMBINACE FIXNÍCH A OTEVÍRÁVĚHO/SKLOPNÝCH KŘÍDEL ROZMĚR: 016A 6445/2440, 016B 1650/2440  POZNÁMKA: OTEVÍRÁVĚ/SKLOPNÉ, FIXNÍ  ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROUSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABIHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ $U_{w0,9}$ W/m <sup>2</sup> K						0	1	1

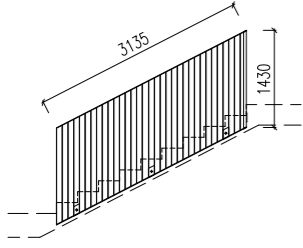
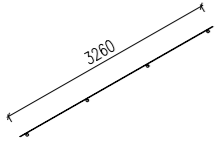
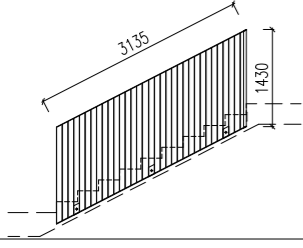
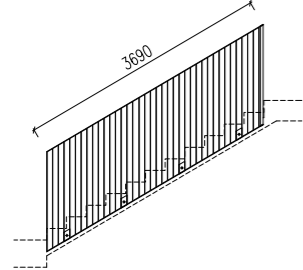
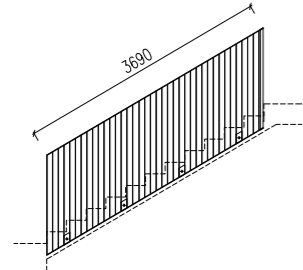
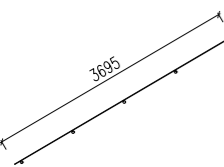
MATERIÁL\_OKENNÍ PROFILY\_DŘEVĚNÉ-NA BÁZI EUROPROFILU, ALT. LAKOVANÝ HLINÍK  
TEPELNĚ IZOLAČNÍ POKOVENÍ SKLA, TYPOVÉ KOVÁNÍ \_BARVA BILÝ KOV  
GRAFICKÁ SCHEMATA OKEN JSOU KRESLENA Z VNĚJŠÍHO POHLEDU

D 1.22.1 VÝPLNĚ OTVORŮ_OKNA										
OZN.	SCHEMA	POPIS, ROZMĚR (mm)	1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP	7.NP	SUMA
012		FRANCOUZSKÉ OKNO, SESTAVA KOMBINACE FIXNÍHO A OTEVÍRÁVĚHO/SKLOPNÉHO KŘÍDLA V JEDNOM RÁMU ROZMĚR: 1360/2440  POZNÁMKA: OTEVÍRÁVĚ SKLOPNÉ, FIXNÍ  ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROUSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABIHÁ NA RÁM CCA 140 MM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM CELKOVÉ $U_{w0,9}$ W/m <sup>2</sup> K	0	0	0	0	0	1	1	2
013		PROSKLENÁ STĚNA SE VSTUPNÍMI PLUNÝMI DVEŘMI ROZMĚR: 4390/2810  POZNÁMKA: FIXNÍ, OTEVÍRÁVĚ DŘEVĚNÉ, LEVÉ DVEŘE S NEREZOVÝM MADLEM NA CELOU VÝŠKU DVEŘÍ  ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROUSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABIHÁ NA RÁM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM, V HORNÍ ČÁSTI 285MM CELKOVÉ $U_{w0,9}$ W/m <sup>2</sup> K	1	0	0	0	0	0	0	1
014		PROSKLENÁ STĚNA SE VSTUPNÍMI PLUNÝMI DVEŘMI ROZMĚR: 4390/2815  POZNÁMKA: FIXNÍ, OTEVÍRÁVĚ DŘEVĚNÉ, PRÁVÉ DVEŘE S NEREZOVÝM MADLEM NA CELOU VÝŠKU DVEŘÍ  ZASKLENÍ IZOLAČNÍM TROUSKLEM S TEPLÝM DISTANČNÍM RÁMEČKEM FASÁDA NABIHÁ NA RÁM RÁMOVÁ PŘÍLOŽKA PO CELÉM OBVODU 80 MM, V HORNÍ ČÁSTI 285MM CELKOVÉ $U_{w0,9}$ W/m <sup>2</sup> K	1	0	0	0	0	0	0	1

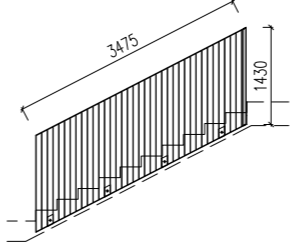
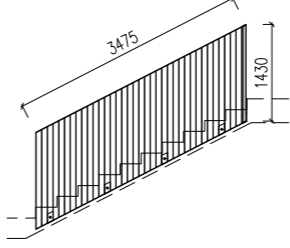
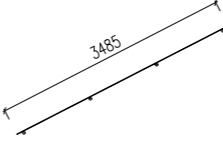
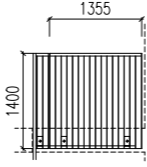
MATERIÁL\_OKENNÍ PROFILY\_DŘEVĚNÉ-NA BÁZI EUROPROFILU, ALT. LAKOVANÝ HLINÍK  
TEPELNĚ IZOLAČNÍ POKOVENÍ SKLA, TYPOVÉ KOVÁNÍ \_BARVA BILÝ KOV  
GRAFICKÁ SCHEMATA OKEN JSOU KRESLENA Z VNĚJŠÍHO POHLEDU

D 1.22.2 VÝPLNĚ OTVORŮ_DVEŘE												
OZN.	SCHEMA	POPIS, ROZMĚR (mm)	1.PP	1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP	7.NP	SUMA	
⊕		INTERIÉROVÉ VSTUPNÍ JEDNOKŘÍDLÉ, OTEVÍRAVÉ, DŘEVĚNÉ DVEŘE S RAMOVOU DŘEVĚNOU ZÁRUBNÍ, S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 30DP3 VČETNĚ ZÁRUBNĚ LAKOVANÉ RAL 9010 KOVÁNÍ TYPOVÉ S DĚLENÝMI ŠTÍTKY KLIKA-KOULE, KUKÁTKO, BARVA BILÝ KOV, VLOŽKOVÝ BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK, DUBOVÝ PRAH ROZMĚR: SVĚTLOST 900/2400 POZNÁMKA: ÚTLUM 32dB	L P	0 0	0 2	1 1	0 2	0 2	0 2	0 1	1 10	
⊕		INTERIÉROVÉ ATYPICKÉ JEDNOKŘÍDLÉ, OTEVÍRAVÉ, DŘEVĚNÉ DVEŘE S RAMOVOU DŘEVĚNOU ZÁRUBNÍ, LAKOVANÉ RAL 9010 KOVÁNÍ TYPOVÉ S DĚLENÝMI ŠTÍTKY KLIKA-KLIKA, BILÝ KOV, MEZIPOKOJOVÝ DŮZICKÝ ZÁMEK, PADACÍ PRAH ROZMĚR: SVĚTLOST 800/2400	L P	0 0	1 4	0 3	1 4	1 4	0 3	0 4	3 22	
⊕		INTERIÉROVÉ ATYPICKÉ JEDNOKŘÍDLÉ, OTEVÍRAVÉ, DŘEVĚNÉ DVEŘE S RAMOVOU DŘEVĚNOU ZÁRUBNÍ, LAKOVANÉ RAL 9010, CELOPROSKLENÉ KOVÁNÍ TYPOVÉ S DĚLENÝMI ŠTÍTKY KLIKA-KLIKA, BILÝ KOV, MEZIPOKOJOVÝ DŮZICKÝ ZÁMEK, PADACÍ PRAH ROZMĚR: SVĚTLOST 800/2400 POZNÁMKA: ZASKLENÍ JEDNODUCHÝM ČIRÝM BEZPEČNOSTNÍM SKLEM	L P	0 0	2 3	2 2	2 4	2 4	0 3	0 3	8 19	
⊕		INTERIÉROVÉ ATYPICKÉ JEDNOKŘÍDLÉ, OTEVÍRAVÉ, DŘEVĚNÉ DVEŘE S RAMOVOU DŘEVĚNOU ZÁRUBNÍ, LAKOVANÉ RAL 9010 KOVÁNÍ TYPOVÉ S DĚLENÝMI ŠTÍTKY MEZIPOKOJOVÝ DŮZICKÝ ZÁMEK S WC KLIČKOU, KLIKA-KLIKA, PADACÍ PRAH BILÝ KOV ROZMĚR: SVĚTLOST 700/2400	L P	0 0	2 4	1 5	2 4	2 4	2 3	1 2	10 22	
⊕		INTERIÉROVÉ ATYPICKÉ JEDNOKŘÍDLÉ, OTEVÍRAVÉ, DŘEVĚNÉ DVEŘE S RAMOVOU DŘEVĚNOU ZÁRUBNÍ, LAKOVANÉ RAL 9010 KOVÁNÍ TYPOVÉ S DĚLENÝMI ŠTÍTKY MEZIPOKOJOVÝ DŮZICKÝ ZÁMEK S WC KLIČKOU, KLIKA-KLIKA, PADACÍ PRAH BILÝ KOV ROZMĚR: SVĚTLOST 700/2400 ZASKLENÍ JEDNODUCHÝM SATINOVANÝM BEZPEČNOSTNÍM SKLEM	L P	0 0	1 3	2 3	1 3	1 3	1 1	0 3	6 16	
⊕		CELOPROSKLENÁ PŘÍČKA S CELOPROSKLENÝMI ČEPOVÝMI DVEŘMI KOVÁNÍ NAPŘ. DORMA MUNDUS, BEZPEČNOSTNÍ SATINOVANÉ SKLO KOVÁNÍ TYPOVÉ PRO SKLENĚNÉ DVEŘE S DĚLENÝMI ŠTÍTKY MEZIPOKOJOVÝ DŮZICKÝ ZÁMEK S WC KLIČKOU, KLIKA-KLIKA, BILÝ KOV ROZMĚR: SVĚTLOST DVEŘÍ 700/3150 VELIKOST PŘÍČKY 1500/3150		0 0	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	6 6	
⊕		JEDNOKŘÍDLÉ, OTEVÍRAVÉ, OCELOVÉ DVEŘE DO OCELOVÉ ZÁRUBNĚ, DVEŘE S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 30DP3-C LAKOVANÉ RAL 9010 KOVÁNÍ TYPOVÉ S DĚLENÝMI ŠTÍTKY KLIKA-KLIKA BARVA BILÝ KOV, VLOŽKOVÝ BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK, DUBOVÝ PRAH ROZMĚR: SVĚTLOST 800/14970	L P	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 2	

D 1.22.2 VÝPLNĚ OTVORŮ_DVEŘE												
OZN.	SCHEMA	POPIS, ROZMĚR (mm)	1.PP	1.NP	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	6.NP	7.NP	SUMA	
⊕		JEDNOKŘÍDLÉ, OTEVÍRAVÉ, OCELOVÉ DVEŘE DO OCELOVÉ ZÁRUBNĚ, DVEŘE S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 30DP3-C LAKOVANÉ RAL 9010 KOVÁNÍ TYPOVÉ S DĚLENÝMI ŠTÍTKY KLIKA-KLIKA BARVA BILÝ KOV, VLOŽKOVÝ BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK, DUBOVÝ PRAH ROZMĚR: SVĚTLOST 800/1970	L P	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1 2	

D 1.23 TABULKA ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ			
OZN.	SCHEMA	POPIS, ROZMĚR (mm)	POČET
21		INTERIÉROVÉ SCHODIŠTOVÉ ZÁBRADLÍ  VÝŠKA 1430, DÉLKA 3135+220MM OCELOVÝ RÁM Z PLOCHÉ OCELI 60/6, SVISLÉ PRVKY Z PLOCHÉ OCELI 40/4 Á 80MM POVRCHOVÁ ÚPRAVA BARVA ANTRACIT_MATNÝ EMAIL KOTVENÍ Z BOKU DO SCHODNICE A KCE PODESTY, OCELOVÁ PLATLE 80/120/12, CHEMICKÁ KOTVA M16	1
22		INTERIÉROVÉ SCHODIŠTOVÉ ZÁBRADLÍ_MADLO NA ZDI  VÝŠKA 1100, DÉLKA 3260MM MADLO Z PLOCHÉ OCELI 40/6 POVRCHOVÁ ÚPRAVA BARVA ANTRACIT_MATNÝ EMAIL KOTVENÍ DO STĚNY NA CHEMICKOU KOTVU M16, OCELOVÁ KONZOLA S KULATOU ROZETOU	3
23		INTERIÉROVÉ SCHODIŠTOVÉ ZÁBRADLÍ  VÝŠKA 1430, DÉLKA 3135+220MM OCELOVÝ RÁM Z PLOCHÉ OCELI 60/6, SVISLÉ PRVKY Z PLOCHÉ OCELI 40/4 Á 80MM POVRCHOVÁ ÚPRAVA BARVA ANTRACIT_MATNÝ EMAIL KOTVENÍ Z BOKU DO SCHODNICE A KCE PODESTY, OCELOVÁ PLATLE 80/120/12, CHEMICKÁ KOTVA M16	1
24		INTERIÉROVÉ SCHODIŠTOVÉ ZÁBRADLÍ  VÝŠKA 1430, DÉLKA 3690+220MM OCELOVÝ RÁM Z PLOCHÉ OCELI 60/6, SVISLÉ PRVKY Z PLOCHÉ OCELI 40/4 Á 80MM POVRCHOVÁ ÚPRAVA BARVA ANTRACIT_MATNÝ EMAIL KOTVENÍ Z BOKU DO SCHODNICE A KCE PODESTY, OCELOVÁ PLATLE 80/120/12, CHEMICKÁ KOTVA M16	1
25		INTERIÉROVÉ SCHODIŠTOVÉ ZÁBRADLÍ  VÝŠKA 1430, DÉLKA 3690+220MM OCELOVÝ RÁM Z PLOCHÉ OCELI 60/6, SVISLÉ PRVKY Z PLOCHÉ OCELI 40/4 Á 80MM POVRCHOVÁ ÚPRAVA BARVA ANTRACIT_MATNÝ EMAIL KOTVENÍ Z BOKU DO SCHODNICE A KCE PODESTY, OCELOVÁ PLATLE 80/120/12, CHEMICKÁ KOTVA M16	1
26		INTERIÉROVÉ SCHODIŠTOVÉ ZÁBRADLÍ_MADLO NA ZDI  VÝŠKA 1100, DÉLKA 3695MM MADLO Z PLOCHÉ OCELI 40/6 POVRCHOVÁ ÚPRAVA BARVA ANTRACIT_MATNÝ EMAIL KOTVENÍ DO STĚNY NA CHEMICKOU KOTVU M16, OCELOVÁ KONZOLA S KULATOU ROZETOU	2

GRAFICKÁ SCHEMATA SCHOD. ZÁBRADLÍ JSOU KRESLENA Z POHLEDU NA SCHODNICI

D 1.23 TABULKA ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ			
OZN.	SCHEMA	POPIS, ROZMĚR (mm)	POČET
27		INTERIÉROVÉ SCHODIŠTOVÉ ZÁBRADLÍ  VÝŠKA 1100, DÉLKA 3475+220MM OCELOVÝ RÁM Z PLOCHÉ OCELI 60/6, SVISLÉ PRVKY Z PLOCHÉ OCELI 40/4 Á 80MM POVRCHOVÁ ÚPRAVA BARVA ANTRACIT_MATNÝ EMAIL KOTVENÍ Z BOKU DO SCHODNICE A KCE PODESTY, OCELOVÁ PLATLE 80/120/12, CHEMICKÁ KOTVA M16	5
28		INTERIÉROVÉ SCHODIŠTOVÉ ZÁBRADLÍ  VÝŠKA 1430, DÉLKA 3475+220MM OCELOVÝ RÁM Z PLOCHÉ OCELI 60/6, SVISLÉ PRVKY Z PLOCHÉ OCELI 40/4 Á 80MM POVRCHOVÁ ÚPRAVA BARVA ANTRACIT_MATNÝ EMAIL KOTVENÍ Z BOKU DO SCHODNICE A KCE PODESTY, OCELOVÁ PLATLE 80/120/12, CHEMICKÁ KOTVA M16	5
29		INTERIÉROVÉ SCHODIŠTOVÉ ZÁBRADLÍ_MADLO NA ZDI  VÝŠKA 1100, DÉLKA 3485MM MADLO Z PLOCHÉ OCELI 40/6 POVRCHOVÁ ÚPRAVA BARVA ANTRACIT_MATNÝ EMAIL KOTVENÍ DO STĚNY NA CHEMICKOU KOTVU M16, OCELOVÁ KONZOLA S KULATOU ROZETOU	10
210		INTERIÉROVÉ SCHODIŠTOVÉ ZÁBRADLÍ  VÝŠKA 1400, DÉLKA 1355MM OCELOVÝ RÁM Z PLOCHÉ OCELI 60/6, SVISLÉ PRVKY Z PLOCHÉ OCELI 40/4 Á 80MM POVRCHOVÁ ÚPRAVA BARVA ANTRACIT_MATNÝ EMAIL KOTVENÍ Z BOKU DO SCHODNICE A KCE PODESTY, OCELOVÁ PLATLE 80/120/12, CHEMICKÁ KOTVA M16	1

GRAFICKÁ SCHEMATA SCHOD. ZÁBRADLÍ JSOU KRESLENA Z POHLEDU NA SCHODNICI

D 1.24 TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ							
OZN.	SCHEMA	POPIS, ROZMĚR (mm)	2.NP	3.NP	4.NP	5.NP	SUMA
T1A		<p>TRUHLÁŘSKÁ STĚNA VYMEZUJÍCÍ VSTUP A OBYTNOU MÍSTNOST POSUVNÝMI KŘÍDLY ZAVĚŠENÝMI NA KOLEJNICI KOTVENÉ DO STROPU_POSUVNĚ KŘÍDLO V. 3080, DÉLKA 1100, 1250MM</p> <p>T1A_ČÁST VYMEZUJÍCÍ VSTUP          _SKŘÍNĚ S OTEVÍRACÍMI DVÍŘKY, VNITŘNÍ VYBAVENÍ_RAMINKOVÁ TYČ, PEVNÉ A STAVITELNÉ POLICE          HĚLBKA 600MM, DÉLKA SESTAVY 2400MM</p> <p>T1B_ČÁST VYMEZUJÍCÍ OBYTNOU MÍSTNOST_KNIIHOVNA          _OTEVŘENÁ POLICOVÁ SKŘÍŇ S PEVNÝMI POLICEMI A USTOUPENÝMI ŽEBRY          HĚLBKA 400MM, DÉLKA 2400MM          MATERIÁL_DÝHA DIVOKÝ DUB, LETA VODOROVNĚ, PUR LAK MAT, MADLA NEREZ, NASVISLO          VÝŠKA KE STROPU_3150MM, DÉLKA 2400MM</p>	1	1	1	1	4
T2		<p>TRUHLÁŘSKÁ STĚNA ROZDĚLUJÍCÍ ŠATNU K LOŽNICÍM</p> <p>_ŠATNÍ SKŘÍNĚ S OTEVÍRACÍMI DVÍŘKY S NÁSTAVCEM, VNITŘNÍ VYBAVENÍ_RAMINKOVÁ TYČ, PEVNÉ A STAVITELNÉ POLICE          HĚLBKA 600MM, DÉLKA SESTAVY 3000MM          MATERIÁL_DÝHA DIVOKÝ DUB, LETA VODOROVNĚ, PUR LAK MAT, MADLA NEREZ TYČE_NASVISLO          VÝŠKA KE STROPU_3150MM, DÉLKA 3000MM</p>	2	2	2	2	8



## D.1.25 SKLADBY KONSTRUKCÍ

### PODLAHY

P01 – Běžná podlaha – Obytné místnosti bytů	tl. [mm]
Masivní dubová podlaha	14
PUR lepidlo	4
Samonivelační stěrka	12
Akrylátový nátěr - penetrace	-
Betonová mazanina s podl. vytápěním, Ø trubek 17 mm	60
PE folie	-
Kročejová izolace EPS T4000	60
Železobetonová stropní deska	200
Uzavírací transparentní lazura	-
	365 mm

P02 – Běžná podlaha – WC, koupelny	tl. [mm]
Keramická dlažba	10
Lepicí tmel	5
Hydroizolační stěrka	5
Akrylátový nátěr	-
Betonová mazanina s podl. vytápěním, Ø trubek 17 mm	70
PE folie	-
Kročejová izolace	60
Železobetonová stropní deska	200
Interiérová omítka	15
	365 mm

P03 – Podlaha nad 1.NP	tl. [mm]
Masivní dubová podlaha	14
PUR lepidlo	4
Samonivelační stěrka	12
Akrylátový nátěr	-
Betonová mazanina s podl. vytápěním, Ø trubek 17 mm	60
PE folie	-
Kročejová izolace	60
Železobetonová nosná stropní konstrukce	500-850
Tepelná izolace – minerální vlna	240
Vnější hlazená omítka	15
	905-1255 mm

P04 – Podlaha vstup	tl. [mm]
Kamenná dlažba - desky	30
Lepicí tmel	5
Hydroizolační stěrka	5
Akrylátový nátěr - penetrace	-
Betonová mazanina	60
PE folie	-
Kročejová izolace EPS T4000	50
SBS bitumenový pás	4
Železobetonová stropní deska	250
Tepelná izolace – minerální vlna	140
Stěrkový tmel	3
Vnější hlazená omítka	15
	562 mm

P05 – Podlaha schodišťová hala	tl. [mm]
Kamenná dlažba - desky	30
Lepicí tmel	5
Hydroizolační stěrka	5
Akrylátový nátěr - penetrace	-
Betonová mazanina	60
PE folie	-
Kročejová izolace EPS T4000	50
Železobetonová stropní deska	250
Uzavírací transparentní lazura	-
	400 mm

P06 – Podlaha mezipodesty	tl. [mm]
Uzavírací transparentní lazura	-
Beton + síť 150/150/5	60
Železobetonová deska	200
Uzavírací transparentní lazura	-
	260 mm

P07 – Podlaha v garáži	tl. [mm]
Cementová stěrka s odolností proti ropným produktům	20
Železobetonová podkladní deska – vodostavební beton – bílá vana	300
2x separační PE folie	1
Podkladní beton C112/16	100
Zhutněný štěrkopískový podsyp fr. 16-32	150
Rostlá zemina	-
	571 mm

P08 – Podlaha v suterénu	tl. [mm]
Keramická dlažba	10
Lepící tmel	5
Betonová mazanina	50
Separální PE folie	-
Kročejová izolace EPS	30
Železobetonová podkladní deska – vodostavební beton – bílá vana	300
2x separální PE folie	1
Podkladní beton C112/16	100
Zhutněný štěrkopískový podsyp fr. 16-32	150
Rostlá zemina	-
	646 mm

#### SOUVRSTVÍ

S01 – Střešní souvrství	tl. [mm]
Kačírek frakce 32/64	50
2x SBS bitumenový pás	8
Geotextilie	1
Spádové klíny z tepelné izolace EPS 100 S	min. 20
Tepelná izolace EPS 70 S	250
Separální PVC folie	1
Pojistná hydroizolace – Modifikovaný asfaltový pás, celoplošně nataven	4
Penetrační asfaltový nátěr	-
Železobetonová stropní deska	250
Uzavírací transparentní lazura	-
	580 mm

S07 – souvrství na terénu	tl. [mm]
Žulová dlažba	30
Lepící tmel	5
Podkladní beton C12/16 + síť 150/150/5	130
Hutněný štěrkový podsyp fr. 8–16 mm	220
Hutněný štěrkový podsyp fr. 16–32 mm	220
Rostlá zemina	-
	605 mm

S03 – Souvrství nad suterémem - pochozí	tl. [mm]
Žulová dlažba na rektifikačních podložkách	50
Ochranná pryžová vrstva	-
Separální geotextilie	-
Měkčená PVC folie	2
Separální geotextilie	-
Tepelná izolace	200
Pojistná hydroizolace – asfaltový pás	5
Penetrační nátěr	-
Železobetonová stropní deska	250
Tepelná izolace – minerální vata	150
Štěrkový tmel	3
Interiérová omítka	15
	570 mm

S04 – Souvrství terasa	tl. [mm]
Betonová dlažba	40
Na rektifikačních podložkách	12-4
Separální geotextilie	-
2x SBS bitumenový pás	2
Separální geotextilie	-
Spádové klíny z tepelné izolace EPS 200	min 20
Tepelná izolace TOP DEK 022 PIR	250
Pojistná hydroizolace – Modifikovaný asfaltový pás, celoplošně nataven	4
Penetrační asfaltový nátěr	-
Železobetonová stropní deska	200
Uzavírací transparentní lazura	-
	594 mm

S05 – Souvrství lodžie	tl. [mm]
Masivní dubová podlaha	14
PUR lepidlo	4
Samonivelační stěrka	12
Akrylátový nátěr	-
Betonová mazanina s podl. vytápěním, Ø trubek 17 mm	60
PE folie	-
Kročejová izolace	60
Železobetonová stropní deska	200
Tepelná izolace – minerální vata	240
Vnější betonová stěrka	15
	605 mm

## OBVODOVÉ STĚNY

E01 – Obvodová stěna	tl. [mm]
Vnější betonová stěrka	15
Tepelná izolace – minerální vata	240
Železobetonová stěna	220
Uzavírací transparentní lazura	-
	475 mm

E02 – Obvodová stěna – kontaktní	tl. [mm]
Tepelná izolace – minerální vata	100
Železobetonová stěna	220
Uzavírací transparentní lazura	-
	320 mm

E03 – Obvodová suterénní stěna	tl. [mm]
Zhutněný násyp	-
Separáčnící geotextilie	-
Nopová folie	20
Tepelná izolace XPS	100
Cementová lepicí malta	-
SBS Bitumenový pás	8
Železobetonová stěna – vodostavební beton – bílá vana	300
Interiérová omítka	12
	440 mm

E04 – Obvodová suterénní stěna	tl. [mm]
Zhutněný násyp	-
Separáčnící geotextilie 300 g/m <sup>2</sup>	-
Nopová folie	20
Železobetonová stěna – vodostavební beton – bílá vana	300
Interiérová omítka	12
	332 mm

E05 – výtahová stěna obvodová	tl. [mm]
Vnější betonová stěrka	15
Tepelná izolace – minerální vata	240
Železobetonová stěna	250
Akustická izolace – polystyren	50
Železobetonová stěna	150
Uzavírací transparentní lazura	-
	705

## VNITŘNÍ STĚNY

I01 – Mezibytová stěna	tl. [mm]
Interiérová omítka	15
Broušená keramická tvárnice Porotherm AKU	300
Interiérová omítka	15
	330 mm

I02 – železobetonová stěna běžná	tl. [mm]
Uzavírací transparentní lazura	-
Železobetonová stěna	250
Uzavírací transparentní lazura	-
	250 mm

I03 – Výtahová stěna	tl. [mm]
Uzavírací transparentní lazura	-
Železobetonová stěna	250
Akustická izolace – polystyren	50
Železobetonová stěna	150
Uzavírací transparentní lazura	-
	450 mm

I04 – Příčka běžná	tl. [mm]
Interiérová omítka	15
Cihelná tvárnice	145
Interiérová omítka	15
	175 mm

I05 – Příčka běžná-obklad/obklad	tl. [mm]
Keramický obklad	10
Cementové lepidlo	5
Hydroizolační stěrka	5
Cihelná tvárnice	145
Hydroizolační stěrka	5
Cementové lepidlo	5
Keramický obklad	10
	185 mm

I06 – Příklad běžná-obklad/stěna	tl. [mm]
Keramický obklad	10
Cementové lepidlo	5
Hydroizolační stěrka	5
Cihelná tvárnice	145
Interiérová omítka	15
	180 mm

I07 – železobetonová stěna suterén	tl. [mm]
Uzavírací transparentní lazura	-
Železobetonová stěna	300
Uzavírací transparentní lazura	-
	300 mm

---

D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

RE-VIZE Klárov, bytový dům  
LS 2019/2020  
Konzultant: Ing. Miloslav Smutek, Ph.D.  
Vypracovala: Tereza Théroová  
ČVUT Fakulta architektury

---

D.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	D 2.01	technická zpráva	
	D 2.02	statický výpočet	
	D 2.03	výkres základů	1:100
	D 2.04	výkres tvaru 1PP	1:100
	D 2.05	výkres tvaru 1NP	1:100

---

## D.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1// POPIS OBJEKTU

Objektem je bytový dům, situovaný v městské části Prahy 1 – na Klárově. Pozemek je lemován ulicí Kosárkovo nábřeží – je umístěn na břehu Vltavy a zakončuje nedostavěný blok řadových bytových domů. Na severní straně pozemku je těsně přimknutý k dvoupodlažní stavbě (garáže pro potřeby úřadu vlády) a dále parcela navazuje na bývalou Strakovu akademii – nynější Úřad vlády. Samotná stavba má sedm nadzemních podlažích a dvě podzemní podlaží. Nosná konstrukce i stropy jsou železobetonové. V prvním nadzemním podlaží budovy se nachází pouze vstupní recepce pro vrátného s výtahem a schodištěm, ve 2np – 7np jsou vždy dvě bytové jednotky – výjimkou je mezonetový byt, který zabírá levou část 6. až 7. nadzemního podlaží. Suterén se rozkládá pouze v západní části stavby a pokračuje do dvora, má dvě úrovně založení – garáže jejichž obsluhu zajišťuje centrální zakladač s konstrukční výškou 4,85m, v druhé části podzemního podlaží je umístěna technická místnost a sklad.

Nadmořská výška vstupního podlaží je +/- 0,000 a je ve výšce 190,85 m.n.m. Bpv.

Pozemek přináleží městu Praha, má výměru 764 m<sup>2</sup>, je nepravidelného tvaru a rozkládá se na parcelách č. 693, 694, a 691/2 (katastrální území Malé Strany).

### 2// KONSTRUKČNÍ SYSTÉM

Konstrukční systém tvoří nosné stěnové jádro spolu doplněno v prvním podlaží o sloupy, společně vynášející superkonstrukci monolitického roštu, na kterém je vystavěno dalších šest nadzemních podlaží. Konstrukční systém je z monolitického železobetonu. Konstrukční výška prvního podlaží je 4,1 m, ostatní nadzemní podlaží mají konstrukční výšku 3,5 m. Objekt tvoří jeden dilatační celek.

### 3// ZPŮSOB ZALOŽENÍ

Založení podsklepené části budovy je řešeno pomocí kombinace pilot a bílé vany, třídy betonu C 25/30, tloušťky 300 mm se 150 mm tlustou vyrovnávací vrstvou podkladového betonu. Základová spára je u této části objektu v hloubce 5,72 m. Nepodsklepená část objektu je řešena kombinací pilot svázanými základovými pasy na které navazují sloupy vynášející nadzemní hmotu. Stavební jáma bude zajištěna pomocí pažení štětovicovými stěnami v místech navazujících na sousední objekty bude užito ztracené bednění. Odvodnění stavební jámy se nepředpokládá vzhledem k propustnosti zeminy a tomu že se základová spára nachází nad hladinou podzemní vody. V krajních případech bude užito čerpadlo.

### 4// SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Svislé nosné konstrukce 1.PP jsou tvořeny obvodovou železobetonovou stěnou tloušťky 300 mm v garážích pak spolu s železobetonovými sloupy o průměru 300 mm. V 1. NP je pouze železobetonové komunikační jádro a železobetonové sloupy o průměru 500 mm, které společně vynášejí hlavní část domu. Nosný systém vrchní stavby tvoří komunikační jádro a železobetonové stěny tloušťky 250 mm, které navazují na sloupy z 1. NP.

### 5// VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Střešní deska nad garážemi je železobetonová tloušťky 250 mm, je pouze pochozí není dimenzována pro průjezd automobilu. Stěžejním nosným prvkem celé stavby je železobetonová deska s náběhy a lehčená systémem U-BOOT, konkrétně U-BOOT 100, U-BOOT 200, U-BOOT 280, U-BOOT 360, U-BOOT 440. Stropní desky v ostatních nadzemních podlažích jsou tloušťky 200. Střešní deska hlavního objemu budovy je tlustá 250 mm.

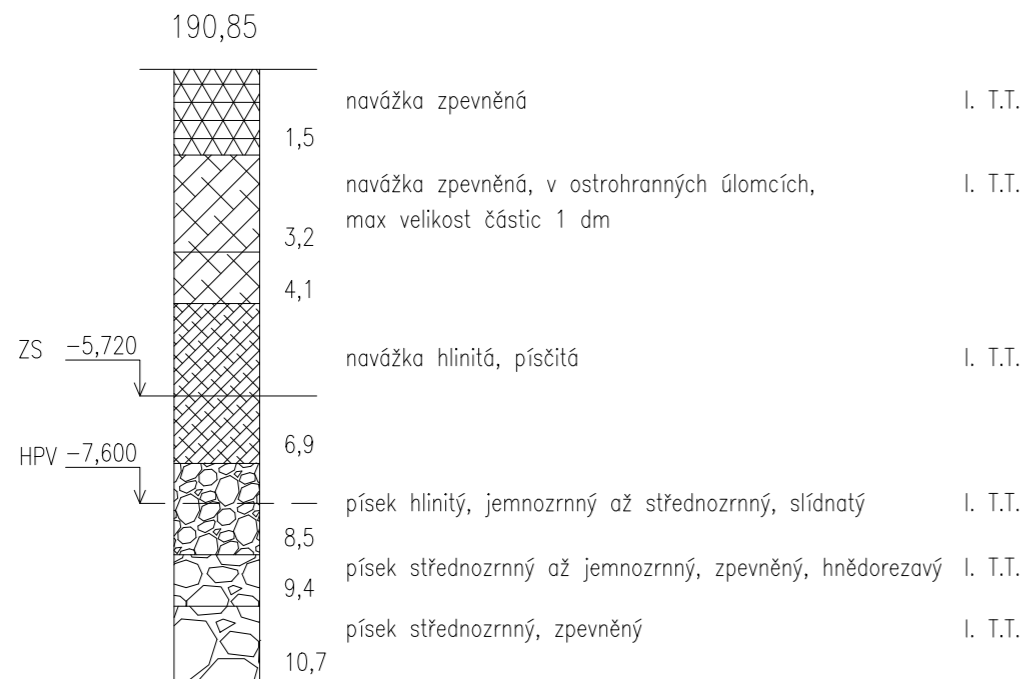
### 6// VERTIKÁLNÍ KOMUNIKACE

Výťahová a instalační jádra jsou z monolitického železobetonu. Schodiště je z části monolitické – podesty o tloušťce 150 mm na něž navazují prefabrikovaná schodištní ramena.

KONSTRUKCE	PEVNOSTNÍ TŘÍDA V TLAKU	STUPEŇ VLIVU PROSTŘEDÍ	KOBSAHU CHLORIDŮ	OBJEMOVÁ HMOTNOST
základová deska	C 25/30	XC2	CI 0,4	2500
obvodová stěna	C 25/30	XC4, XF1	CI 0,5	2500
vnitřní nosné stěny	C 25/30	XC0	CI 0,4	2500
sloupy vnější	C 30/37	XC4	CI 0,5	2500
sloupy vnitřní	C 25/30	XC0	CI 0,4	2500
deska s náběhy	C 30/37	XC0	CI 0,4	2500
stropní deska	C 30/37	XC1	CI 0,6	2500

## IG PROFIL

Podmínky pro zakládání vycházejí z průzkumu vrtné geologické sondy, která byla zajištěna v blízkosti pozemku. Její dokumentace byla získána od České geologické služby z databáze geologicky dokumentovaných objektů. Ustálená hladina podzemní vody se nachází v hloubce 7,6 m pod úrovní terénu. Základové podloží zkoumané sondou sahající do hloubky 10,7 m obsahuje půdy první třídy těžitelnosti – navážku a různozrné písky. Pozemek se nachází v záplavovém území.

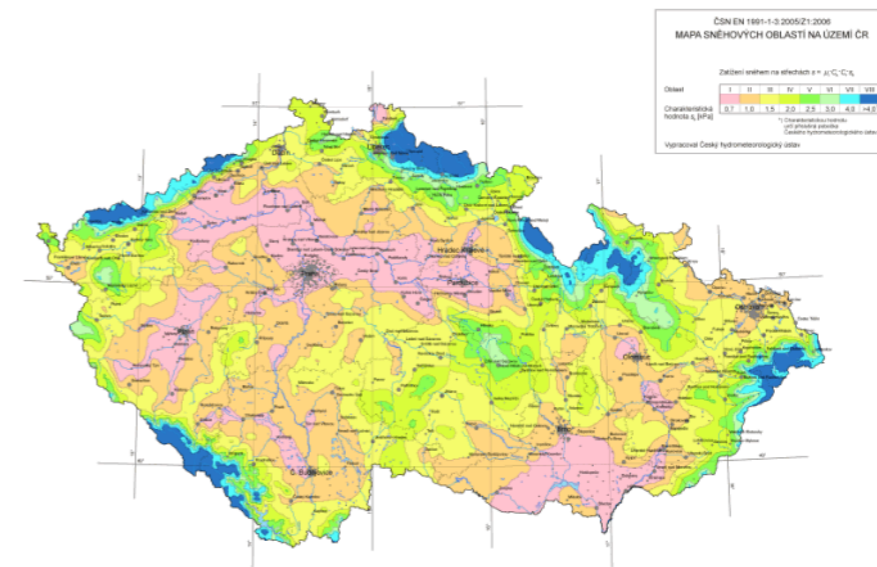


## D.2.2 VÝPOČTOVÁ ČÁST

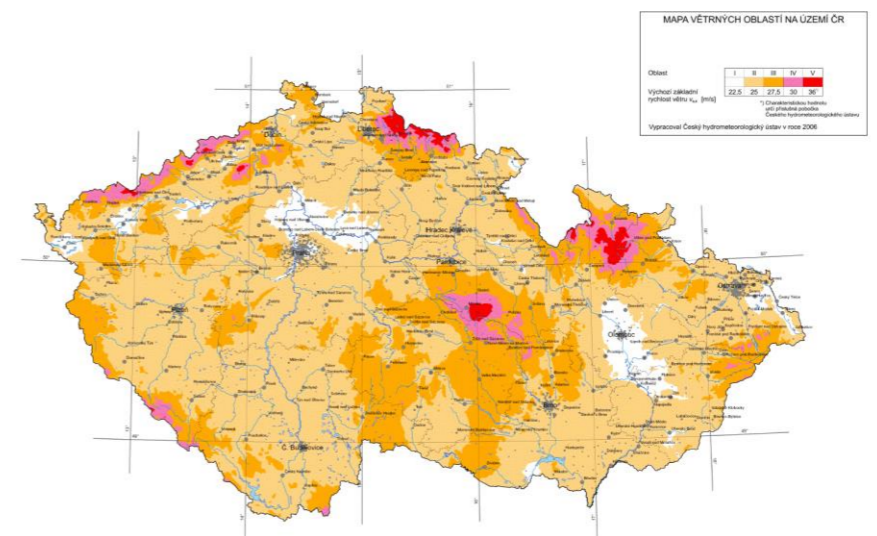
### POPIS VSTUPNÍCH PODMÍNEK

Místo stavby: Kosárkovo nábřeží - Klárov, Praha 1, prac. č. 693, 694, a 691/2

Sněhová oblast: I (0,7 kN/m<sup>2</sup>)



Větrná oblast: I (22,5 m/s)





Zatížení	úroveň	[kN/m <sup>2</sup> ]	A	[kN]	β	[kN]
štrp. deska tl. 0,3 m	6	0,3 · 25 = 7,5	24	1080	1,35	1458
deska snábelky ekv. tl. 0,185 m	1	0,185 · 25 = 4,625	20,8	672	1,35	824,2
podlahu	6	20 · 6 = 12	24	288	1,35	389
střešní pláště	1	1,15	24	<del>288</del> 36	1,35	48,6
žb. páska h = 32 m t = 0,25 m	5		24	5 · 32 · 0,25 · 25 = 100 5 · 100 = 500	1,35	675
žb. páska tl. 0,25 m	1		24	6 · 32 · 0,25 · 25 = 120	1,35	162
trápek	6		24	48	1,35	64,8
úžití (kat A)	6		24	36	1,5	54
střešní úžití	1		24	18	1,5	27
					Σ	<u>3704,6</u>

GEOM ≠ TRUE

$$dx = m - c - 1,15 \cdot \phi = 850 - 25 - 1,15 \cdot 15$$

$$dy = 850 - 25 - 0,15 \cdot 15 = 817,5$$

$$d = \frac{dx + dy}{2} = \underline{\underline{817 \text{ mm}}}$$

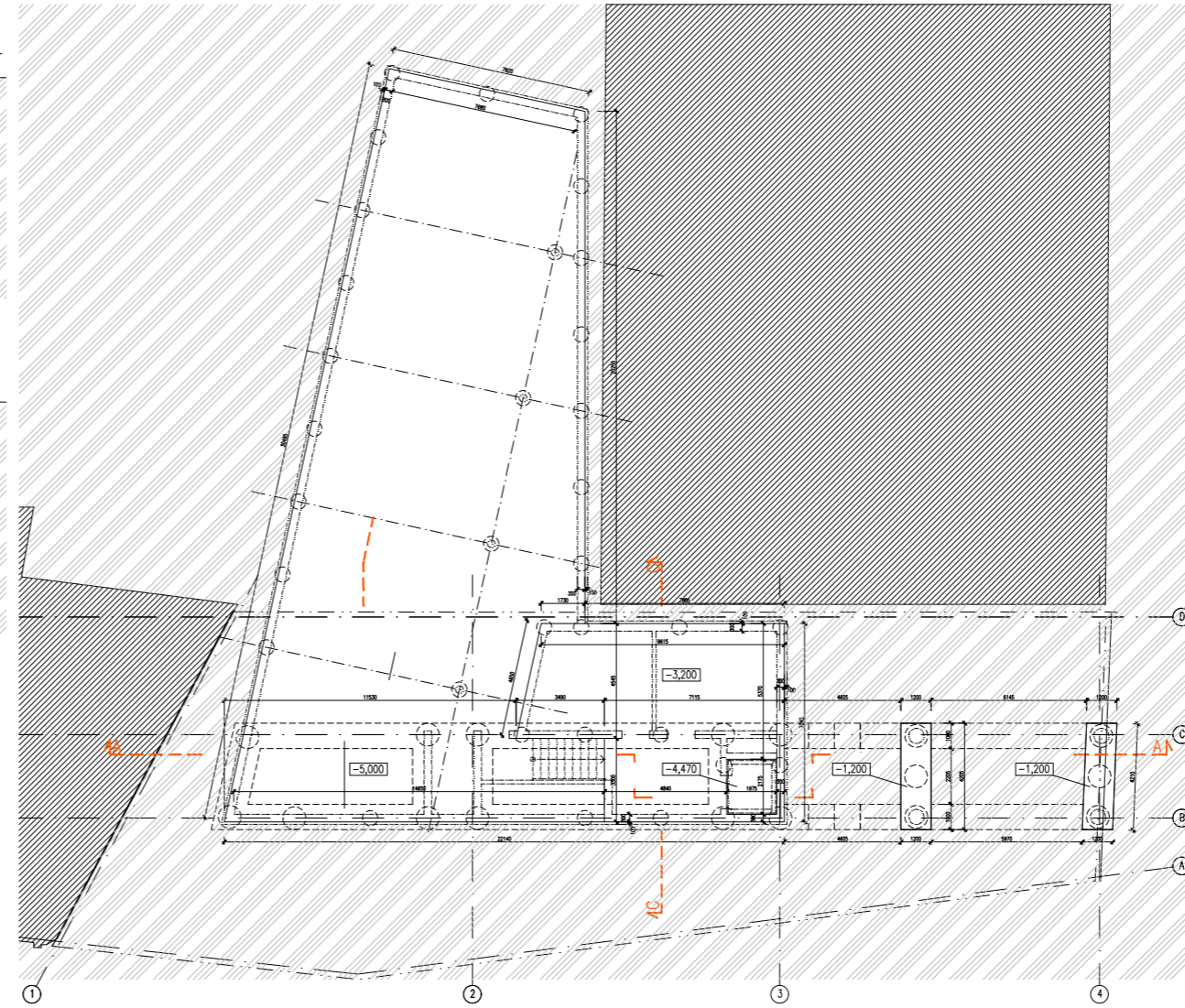
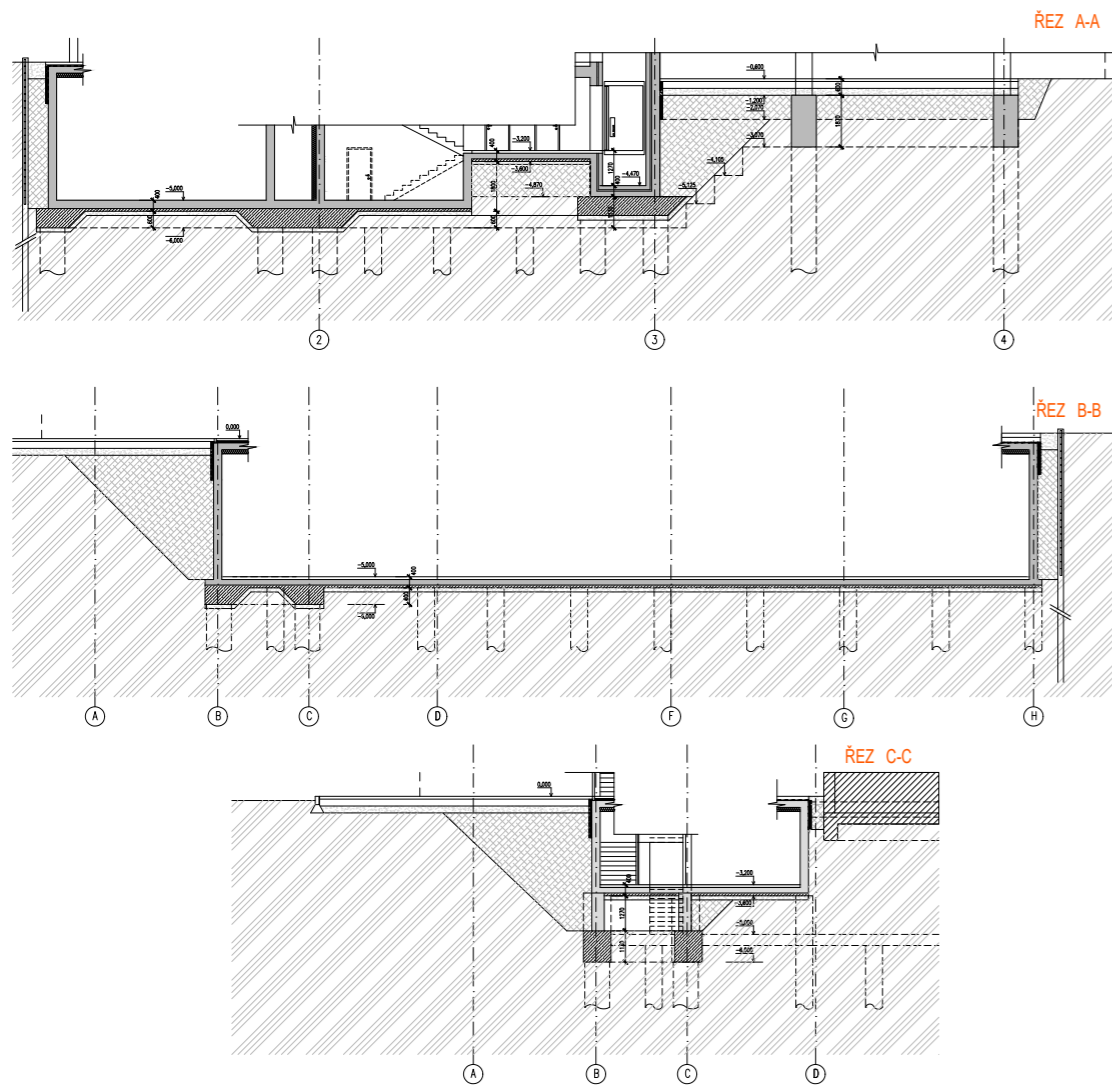
ŽB SLOUP

Ø	tl. desky	d	u0	u1	β	
0,6	0,85	0,811	1,88496	12,0763104	1,15	
zat. plocha	Ved	Ved,0	Ved,1	v	Vrd, max	Vrd, max > Ved,0
24	3704,6	2786,866531	434,9947759	0,504	6720	VYHOVUJE
Crd,c	k < 2	p < 0,02	Vrd,c			Vrd, c > Ved,1
0,12	1,496597548	0,005	1197,278038			VYHOVUJE

$$u_{out} = \frac{\beta \cdot Ved}{Vrd, c \cdot d}$$

$$u_{out} = \frac{1,15 \cdot 2406,047}{1192,17046 \cdot 0,83}$$

$$u_{out} = \underline{\underline{2,888 \text{ m}}}$$

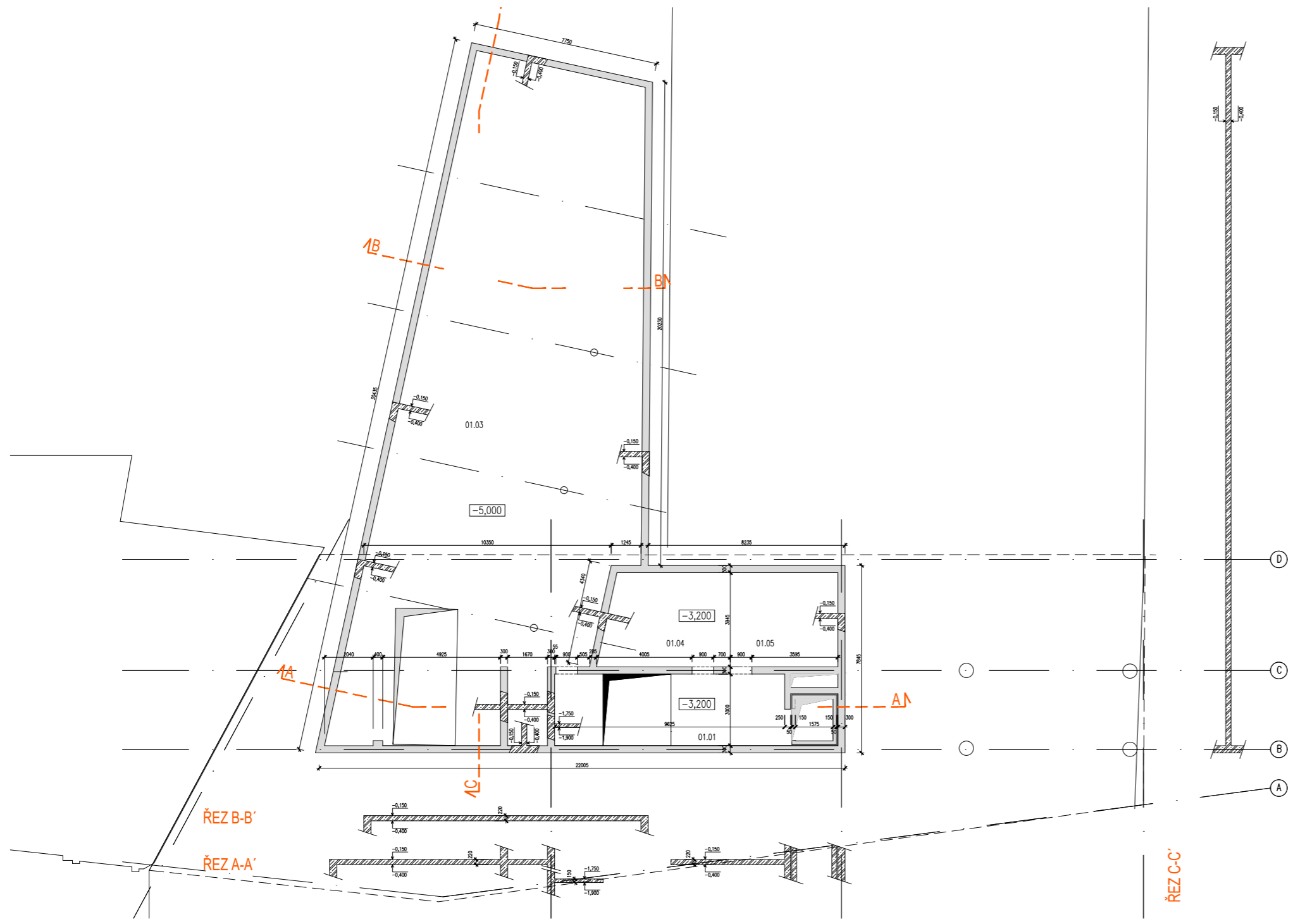


- LEGENDA MATERIÁLŮ:
- ŽELEZOBETON C25/30
  - ŽELEZOBETON C30/37
  - ŽEMNÍ HŘÍVÁ STĚNA Z TAVACÍ POKROHEM AKU 240
  - ŽEMNÍ HŘÍVÁ STĚNA Z TAVACÍ POKROHEM 115
  - ROZŠÍŘENÁ ZEMĚNA
  - TEPELNÁ IZOLACE MINERÁLNÍ VLNÁ
  - ZEMNÍ HŘÍVÁ NA PŮVODNÍ ÚROVNI
  - STĚNOVÝ POKRYP 32-64 HŘÍVĚVÝ
  - STĚNOVÝ POKRYP 16-32 HŘÍVĚVÝ
  - TEPELNÁ IZOLACE PR
  - SOUSEDNÍ OBJEKTY
  - PÍLOTA PR. 600 MM
  - PÍLOTA PR. 900 MM

zkladová deska	C 25/30	XC2	CI 0,4	2500
obvodová stěna	C 25/30	XC4, XF1	CI 0,5	2500
vnitřní nosné stěny	C 25/30	XC0	CI 0,4	2500
sloupy vnitřní	C 30/37	XC4	CI 0,5	2500
sloupy vnitřní	C 25/30	XC0	CI 0,4	2500
deska s nábity	C 30/37	XC0	CI 0,4	2500
stropní deska	C 30/37	XC1	CI 0,6	2500

± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

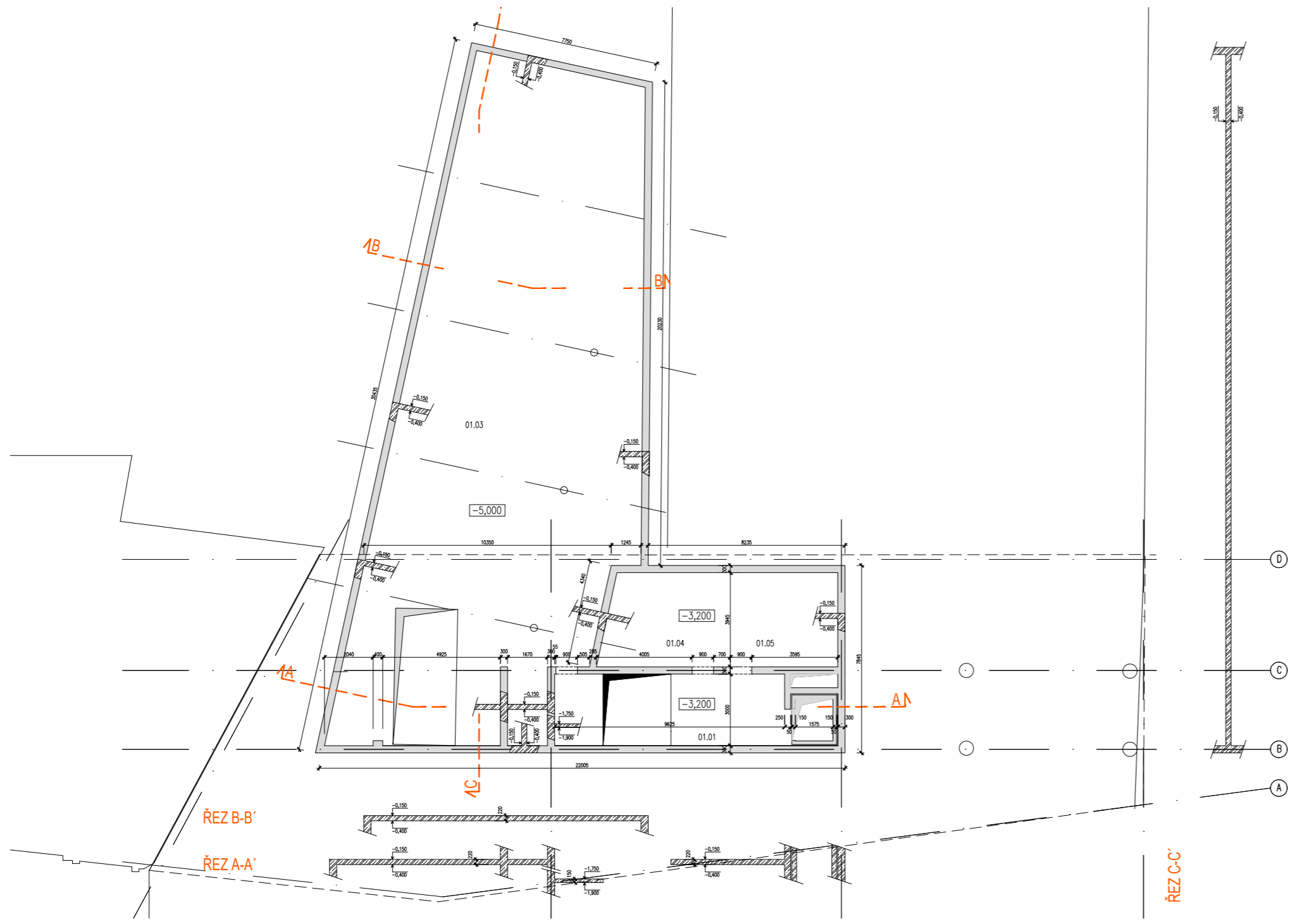
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY			
PROJEKTANT	PROF. ING. ARCH. JÁN STEPĚL	PROJEKTANT	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
PROJEKTANT	RE - VIZE KLAROV, BYTOVÝ DŮM	PROJEKTANT	ING. MILOSLAV SMREK, PH.D.
PROJEKTANT	TEREZA THEROVÁ	PROJEKTANT	ING. MILOSLAV SMREK, PH.D.
D. 2. STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			
ZÁKLADY		1 : 100	D 2.03



základová deska	C 25/30	XC2	CI 0,4	2500
obvodová stěna	C 25/30	XC4, XF1	CI 0,5	2500
vnitřní nosné stěny	C 25/30	XCO	CI 0,4	2500
sloupy vnější	C 30/37	XC4	CI 0,5	2500
sloupy vnitřní	C 25/30	XCO	CI 0,4	2500
deska s náběhy	C 30/37	XCO	CI 0,4	2500
stropní deska	C 30/37	XC1	CI 0,6	2500

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY			
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6		
KOD ODDĚLÍ:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	KOD PRÁCE:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM			
VYPRACOVAL:	TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT:	ING. MILOSLAV SMUTEK, PH.D.
ČÍSLO:			STAV:
D. 2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ			DATA:
VÝKRES TVARU 1.PP			05/2020
1:100			FORMÁT:
D 2.04			4x A4



základová deska	C 25/30	XC2	CI 0,4	2500
obvodová stěna	C 25/30	XC4, XF1	CI 0,5	2500
vnitřní nosné stěny	C 25/30	XCO	CI 0,4	2500
sloupy vnější	C 30/37	XC4	CI 0,5	2500
sloupy vnitřní	C 25/30	XCO	CI 0,4	2500
deska s náběhy	C 30/37	XCO	CI 0,4	2500
stropní deska	C 30/37	XC1	CI 0,6	2500

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY					
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6				
KOD ODDĚLÍ:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	KOD PRÁCE:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ		
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM					
VYPRACOVAL:	TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT:	ING. MILOSLAV SMŮTEK, PH.D.		
ČÍSLO:			STAVBA:	BP	
			DATA:	05/2020	
D. 2. STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ				FORMÁT:	4xA4
				Č. VÝKRESU:	
VÝKRES TVARU 1.PP				MĚŘITEL:	1:100
					D 2.04

---

D.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

RE-VIZE Klárov, bytový dům  
LS 2019/2020  
Konzultant: Ing. Stanislava Nebergrová,  
Ph.D.  
Vypracovala: Tereza Thérová  
ČVUT Fakulta architektury

---

D.3	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	D 3.01	technická zpráva	
		D 3.02	situace	1:500
		D 3.03	půdorys 1.PP	1:100
		D 3.04	půdorys 1.NP	1:100
		D 3.05	půdorys 2.NP	1:100
		D 3.06	půdorys 3.NP	1:100
		D 3.07	půdorys 4.NP	1:100
		D 3.08	půdorys 5.NP	1:100
		D 3.09	půdorys 6.NP	1:100
		D 3.10	půdorys 7.NP	1:100

---

## D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1// POPIS A UMÍSTĚNÍ STAVBY

Zpracováváný objekt je bytový dům dokončující stávající zástavbu v ulici Kosárkovo nábřeží na Klárově – Praha 1. Dům je orientován čelní – JV fasádou k řece, boční fasádou – SV do zahrady Strakovy akademie, do vnitrobloku potom fasádou – SZ. V rámci požárně bezpečnostního řešení bakalářské práce je zpracováno posouzení podzemního a sedmi nadzemních podlaží budovy.

Bytový dům přiléhá k chodníku ulice Kosárkovo nábřeží. Jihozápadní stěna budovy je společná se stávající zástavbou, k severozápadní fasádě přiléhá dvoupodlažní objekt patřící k Úřadu vlády.

Požárně technické údaje o stavbě:

- Požární výška objektu  $h = 21,5$  m.
- Výšková poloha 1. PP  $h_p = - 6,35$  m.
- Objekt má 7 NP a 1 PP.
- Konstrukční systém objektu je nehořlavý. Veškeré nosné a požárně dělící konstrukce jsou druhu DP1.
- V 1. NP je umístěn vstup do budovy pro zásah požárních jednotek navazující na CHÚC.
- Budova slouží jako bytový dům s hromadnou garáží a je hodnocen:
  - V části bytů, jejich zázemí a jejich společných prostor je budova hodnocena jako budova OB2 a je posuzována podle normy ČSN 73 0833.
  - Hromadné garáže jsou posuzovány podle normy ČSN 73 0804.

### 2// ROZDĚLENÍ OBJETU DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

- Stavba je rozdělena (dle ČSN 73 0802, čl. 5.3) do 18 požárních úseků.
- Hranice požárních úseků jsou zakresleny ve výkresové části PBR.

OZNAČENÍ PÚ	POPIS PÚ
A-P01/N07	CHÚC typu A
Š-P01/N07	Instalační šachta
1. Podzemní podlaží	
P01.01	Hromadná garáž
P01.02	Úklidová místnost
P01.03	Technická místnost
1. Nadzemní podlaží	
N01.01	Sklad odpadu
2. Nadzemní podlaží	
N02.01	Byt
N02.02/N03	Byt
3. Nadzemní podlaží	
N03.01	Byt
N03.02	Byt
Onačení PÚ	Popis PÚ
4. Nadzemní podlaží	
N04.01	Byt
N04.02	Byt

5. Nadzemní podlaží	
N05.01	Byt
N05.02	Byt
6. Nadzemní podlaží	
N06.01/N07	Byt
N06.02	Byt (2+KK)
7. Nadzemní podlaží	
N07.01	Byt

### 3// VÝPOČET POŽÁRNÍHO ZATÍŽENÍ A STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

A-P01.01/N07 – II – CHÚC typu A

Bez výpočtu  $p_v$ ; **SPB II** (ČSN 73 0802, čl. 9.3.2)

Š-P01.03/N06 – II – Instalační šachta

Bez výpočtu  $p_v$ ; rozvody nehořlavých látek v potrubí třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (ČSN 73 0802, čl. 8.12.2, odst. b); **SPB II**

P01.01 – II – Hromadné garáže

Vestavěná hromadná garáž skupiny 1 pro vozidla s kapalnými palivy nebo elektrickými zdroji. Uzavřený požární úsek ( $x = 0,25$ ). Není instalováno SHZ ( $y = 1$ ). Nejsou tvořena jednotlivá oddělení ( $z = 1,5$ ). Základní hodnota nejvyššího počtu stání pro nehořlavý konstrukční systém  $N = 135$ . Navržený počet stání Nskutečný = 25.

Ekonomické riziko:

**Mezní počet stání v požárním úseku:**

$$N_{\max} = N \cdot x \cdot y \cdot z = 135 \cdot 0,25 \cdot 1 \cdot 1,5 = 51 \text{ stání} > N_{\text{skutečný}} = 20 \text{ stání}$$

Počet stání **vyhovuje**.

**Potřeba EPS:**

$$N_{\max, \text{eps}} = N \cdot 0,2 = 135 \cdot 0,2 = 27 \text{ stání} > N_{\text{skutečný}} = 20 \text{ stání}$$

EPS **není** třeba navrhovat.

Potřeba SHZ:

V prostorách garáží není nutné zřizovat SHZ.

Index pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru a rozsahu škod způsobených požárem:

$$p_1 = 1; c = 1; p_2 = 0,09; S = 270 \text{ m}^2; k_5 = 2,83; k_6 = 1; k_7 = 2$$

$$P_1 = p_1 \cdot c = 1$$

$$P_2 = p_2 \cdot S \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 = 137,5$$

$$0,11 \leq P_1 \leq 0,1 + \frac{5 \cdot 10^4}{P_2^{1,5}} \quad 0,11 \leq 1 \leq 31$$

$$P_2 \leq \left( \frac{5 \cdot 10^4}{P_1 - 0,1} \right)^{2/3} \quad 137,5 \leq 1456$$

Hodnoty indexu pravděpodobnosti vzniku a rozšíření požáru  $P_1$  a indexu pravděpodobnosti rozsahu škod způsobených požárem  $P_2$  **vyhovují** mezním hodnotám.

Mezní půdorysná plocha PÚ:

$$S_{\max} = \frac{P_{z,\text{mezni}}}{p_2 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7} = 2858 \text{ m}^2 < S_{\text{skutečna}} = 270 \text{ m}^2$$

Mezní půdorysná plocha **vyhovuje**.

Požární riziko:

**T<sub>e</sub> = 15 min** (bez výpočtu dle ČSN 73 0804, Příloha G, tab. G1, pol. 11,a); **SPB II**

P01.02 – II – Úklidová místnost

$p_v = 7,5 \text{ kg/m}^2$  (prostor bez požárního rizika); **SPB II**

P01.03 – III – Technická místnost

V místnosti je umístěno hlavní technické zázemí objektu (plynový kotel, zásobník teplé vody). Součástí PÚ je i komín, který vede až nad střechu objektu ve své vlastní šachtě.

Výpočet  $p_v$  viz Příloha 1.;  $p_v = 25,8 \text{ kg/m}^2$  (a = 1,05; b=1,23; c = 1) – **II. SPB**

N01.01 – IV – Sklad odpadu

V místnosti jsou umístěny kontejnery na směsný odpad.

Výpočet  $p_v$  viz Příloha 1.;  $p_v = 48,15 \text{ kg/m}^2$  (a = 1,05; b=0,78; c = 1) – **IV. SPB**

N02.01 – N07.02 – III – Byty

Tyto požární úseky jsou tvořeny 12 byty, z toho 2 byty jsou řešeny jako mezonetové.

$p_v = 45 \text{ kg/m}^2$  (bez výpočtu dle ČSN 73 0833, čl. 5.1.2); **SPB III**

Mezní rozměry požárních úseků:

- Dle ČSN 73 0802, tab. 9 je požadavek na mezní rozměr PÚ roven 62,5x40 m. Samotný objekt nedosahuje těchto limitních rozměrů a není tudíž nutné jednotlivé PÚ dále posuzovat.
- Maximální plocha PÚ je počítána i pro hromadné garáže. Maximální plocha PÚ **vyhoví**.

Mezní podlažnost požárních úseků:

Některé byty jsou navrženy jako dvoupodlažní. Mezní podlažnost pro tyto byty je  $z = \frac{180}{45} = 4$ . Mezní podlažnost požárních úseků **vyhovuje**. U CHÚC a svislých šachet se mezní podlažnost nestanovuje.

#### 4// STANOVENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Požární stěny a stropy

Železobetonový monolitický strop tl. 220 mm, a = 35 mm

- Max. požadovaná PO (N01.01 – IV) – REI 60 DP1
- PO konstrukce – REI 180 DP1 (viz publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - Zoufal a kolektiv - tab. 2.6) – **VYHOVUJE**

Železobetonová monolitická stěna tl. 250 mm, a = 30 mm

- Max. požadovaná PO (N01.01 – IV) – REI 60 DP1
- PO konstrukce – REI 120 DP1 (viz publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - Zoufal a kolektiv - tab. 2.3) – **VYHOVUJE**

Železobetonová monolitická stěna tl. 220 mm, a = 30 mm

- Max. požadovaná PO (N01.01 – IV) – REI 45 DP1
- PO konstrukce – REI 120 DP1 (viz publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - Zoufal a kolektiv - tab. 2.3) – **VYHOVUJE**

Železobetonový monolitický sloup 250x250 mm, a = 40 mm

- Max požadovaná PO (N02.01– III) – R 45 DP1 – požár ze všech stran
- PO konstrukce – R 45 DP1 (viz publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - Zoufal a kolektiv - tab. 2.1) – **VYHOVUJE**

Stěna Porotherm 240 AKU

- Max požadovaná PO (N02.01– III) – REI 45 DP1
- PO konstrukce – REI 180 DP1 (viz Technický list výrobce) – **VYHOVUJE**

Ocelové schodiště v mezonetových bytech

- Max požadovaná PO (N02.01– III) – R 15 DP3
- Schodiště bude dodáno s požadovanou PO konstrukce

Železobetonová monolitická stěna tl. 220 mm, a = 30 mm

- Max. požadovaná PO (N01.01 – IV) – REI 45 DP1
- Sloup je umístěn na hranici se sousedním objektem
- PO konstrukce – REI 120 DP1 (normová hodnota R z ČSN EN 1992-1-2, tab. 5.2a, sloup vystavený požáru z jedné strany,  $b_{\min} = 175 \text{ mm}$ ,  $a_{\min} = 35 \text{ mm}$ ,  $\mu_{fi} = 0,7$ ; normová hodnota EI z ČSN EN 1992-1-2, tab. 5.3, min. tl. 120 mm) – **VYHOVUJE**



#### Prostupy

- Těsnění instalačních prostupů na hranici požárního úseku bude provedeno dle ČSN 73 0810, čl. 6.2:
- a) Realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky. Systémové ucpávky vykazují PO shodnou s PO konstrukce, ve které se ucpávka nachází, a to včetně mezních stavů (E, I, W).
- b) Dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná a prostupy konstrukcemi okolo CHÚC

#### Instalační šachty

- Šachta Š-P01.02/N07 – II je navržena jako průběžná po výšce objektu a vytváří samostatný PÚ.
- Ostatní šachty jsou navrženy jako členěné a jsou vždy součástí přílehlého požárního úseku. U těchto šachet bude ve stropní konstrukci umístěna systémová stropní požární ucpávka.
- Žádná revizní dvířka instalačních šachet neústí do CHÚC.
- Revizní dvířka nemusí být (dle ČSN 73 08010, čl. 5.5.8, písm. e) opatřeny samozavíračem, protože se předpokládá jejich trvalé zavření.
- Odvětrání instalačních šachet bude provedeno vně objektu (nad střechou objektu).

#### Schodišťové konstrukce

- Schodiště v CHÚC jsou navržena železobetonová monolitická třídy reakce na oheň A1.
- Schodiště, která nejsou součástí CHÚC jsou navržena jsou ocelová třídy reakce na oheň A1.

#### 5// EVAKUACE, STANOVENÍ DRUHU A KAPACITY ÚNIKOVÝCH CEST

Údaje z PD		Údaje z ČSN 73 0818 tab. 1						
PÚ	Specifikace prostoru	Výměra	Počet osob dle PD	[m <sup>2</sup> /os]	Počet osob dle [m <sup>2</sup> /os]	Součinitel - počet osob	Počet osob dle souč.	Počet osob
1. Podzemní podlaží								
P01.01	OBSAZENOST SE NESTANOVUJE - OSOBY JSOU ZAPOČTENÉ V JINÝCH ČÁSTECH OBJEKTU							0
1. Nadzemní podlaží								
N01.01	OBSAZENOST SE NESTANOVUJE - OSOBY JSOU ZAPOČTENÉ V JINÝCH ČÁSTECH OBJEKTU							0
2. Nadzemní podlaží								
N02.01	Byt	227	4	20	12	1,5	6	12
N02.02/N03	Byt	199	4	20	10	1,5	6	10
3. Nadzemní podlaží								
N03.01	Byt	227	2	20	12	1,5	3	12
N03.02	Byt	88	4	20	5	1,5	6	6
4. Nadzemní podlaží								
N04.01	Byt	227	4	20	12	1,5	6	12
N04.02	Byt	170	4	20	9	1,5	6	9
5. Nadzemní podlaží								
N05.01	Byt	227	4	20	12	1,5	6	12
N05.02	Byt	170	4	20	9	1,5	6	9
6. Nadzemní podlaží								
N06.01/N07	Byt	312	5	20	16	1,5	8	16
N06.02	Byt	170	5	20	9	1,5	8	9
7. Nadzemní podlaží								
N07.01	Byt	170	5	20	9	1,5	8	9
							<b>Celkový počet osob:</b>	<b>116</b>

#### Počet a druh únikových cest

- V objektu je navržena 1 CHÚC typu A, která vede od 1. PP až do 7. NP.
- Z jednotlivých PÚ úseků je umožněno použít pouze jeden směr úniku.
- CHÚC ústí na volné prostranství v 1. NP.
- Ve všech podlažích je evakuace umožněna z PÚ přímo do CHÚC, která ústí přímo na VP.

#### Chráněné únikové cesty

- V objektu je navržena jedna CHÚC typu A.
- Z prostorů všech PÚ je umožněna evakuace pouze po jedné ÚC.
- Podmínky pro užití jedné CHÚC typu A jsou **splněny**
  - Podmínky pro použití CHÚC typu A:
    - Požární výška objektu  $h \leq 22,5$  m (**Skutečnost  $h = 21,5$  m**)
    - Výška podzemních podlaží  $h \leq 4,5$  m (**Skutečnost  $h = 4,1$  m**)
  - Podmínky pro užití jedné CHÚC:
    - Mezní počet unikajících osob
      - z místnosti (součinitel  $a \leq 1,1$ ) = 100 os (**Skutečnost 16 osob**)
      - z požárního úseku (součinitel  $a \leq 1,1$ ) = 120 os (**Skutečnost 16 osob**)

- z objektu mající chráněnou únikovou cestu = 200 os (**Skutečnost 107 osob**)
- Vyhovují mezní délky (**Vyhovuje**)
- **Splněno** – v objektu je možné použít jednu CHÚC typu A.

#### Mezní délky

- Pro CHÚC typu A je požadována délka NÚC  $l_{max} = 120$  m.

$l_{skutečná} = 110 \text{ m} \leq l_{max} = 120 \text{ m}$  – **VYHOVUJE**

#### Šířky ÚC

- **KM 1 – Dveře z CHÚC na VP**

Počet osob  $E = 107$ ; součinitel  $a = 1,0$ ; součinitel  $s = 1,0$ ; počet osob  $K = 160$ ;

skutečná šířka = 1200 mm

Vypočtený požadovaný počet ÚP = 0,66

Zaokrouhlený počet ÚP = 1,5

Požadovaná šířka = 900 mm < skutečná šířka = 1200 mm

- Šířka ÚC **vyhovuje**.
- Šířka ÚC byla posouzena v nejužším místě s největším počtem osob. Ostatní místa není třeba dále posuzovat a považují se za vyhovující

#### 6// VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, VÝPOČET Odstupových vzdáleností

- Obvodové stěny jsou z konstrukce DP1 (železobetonová stěna + zateplení z minerální vlny).
- Střešní plášť vykazuje dostatečnou odolnost, je považován za požárně uzavřenou plochu.
- Posouzení odstupových vzdáleností výpočtem z hlediska padání hořlavých částí do požárně nebezpečného prostoru se neprovádí.
- Odstupové vzdálenosti od stavebních objektů se určí na základě procenta požárně otevřených ploch.

Označení POP	PÚ	Rozměry POP [m]			$S_{PO}$ [m <sup>2</sup> ]	Rozměry sálavé plochy [m]		$S_p$ [m <sup>2</sup> ]	$p_o$ [%]	$p_v'$ [kg/m <sup>2</sup> ]	d [m]	d' [m]	d_s' [m]
		počet	$b_{POP}$	$h_{POP}$		l	$h_u$						
1. NP													
PNP 1.01	N01.07	1	3	2,4	7,2	3	2,4	7,2	100	35	3,1	2,4	1,2
PNP 1.02	N01.01	1	0,9	1,7	1,53	0,9	1,7	1,53	100	45	1,5	1,4	0,7
PNP 1.03	N01.01	1	1,2	1,7	2,04	1,2	1,7	2,04	100	45	1,8	1,6	0,8
PNP 1.04	N01.01	1	1,2	1,7	2,04	1,2	1,7	2,04	100	45	1,8	1,6	0,8
PNP 1.05	N01.06	1	14,4	3,2	46,08	14,4	3,2	46,08	100	47,75	7,6	4,5	2,2
PNP 1.06	N01.04	1	1,6	2,15	3,44	1,6	2,15	3,44	100	75,4	2,7	2,4	1,2
PNP 1.07	N01.02	1	0,85	0,9	0,765	0,85	0,9	0,765	100	22,5	0,9	0,7	0,3
PNP 1.08	N01.03	1	4,59	2,7	12,38	4,585	2,7	12,38	100	30,8	3,8	2,7	1,4
PNP 1.09	N01.05	1	4,61	2,7	12,45	4,61	2,7	12,45	100	15	2,9	1,6	0,8
PNP 1.10	N01.06	1	4,6	2,7	12,42	5,1	2,7	13,77	90	47,75	4,4	3,4	1,7
2. NP													
PNP 2.1_Z	N02.01_Z	3	2,7	2,9	23,49	11,3	2,9	32,77	72	45	5	5	2,5
PNP 2.1_V	N02.02_J	1	5,7	2,9	16,53	5,7	2,9	16,53	100	45	4,9	3,7	1,8
PNP 2.1_V	N02.02_J	1	5,7	2,9	16,53	5,7	2,9	16,53	100	45	4,9	3,7	1,8
PNP 2.2_V	N02.02_J	1	3,3	2,9	9,57	-	-	-	-	45	-	-	-
		1	6,3	2,9	18,27	-	-	-	-	45	-	-	-
		Celkem:			27,84	12,4	2,9	35,96	77	45	5,4	5,4	2,7
PNP 2.2_Z	N02.02_Z	1	0,8	2,9	2,32	0,8	2,9	2,32	100	45	1,7	1,6	0,8
PNP 2.2_Z	N02.02_Z	1	4,2	6,2	26,04	4,2	6,2	26,04	100	45	6,3	5,6	2,8
PNP 2.2_SZ	N02.02_S	1	4,3	2,9	12,47	-	-	-	-	45			
		1	2,4	2,9	6,96	-	-	-	-	45			
		1	1,8	2,9	5,22	-	-	-	-	45			
		Celkem:			24,65	13,5	2,9	39,15	63	45	4,7	4,7	2,3



	Celkem:	24,65	13,5	2,9	39,15	63	45	4,7	4,7	2,3
--	---------	-------	------	-----	-------	----	----	-----	-----	-----

## 7// ZPŮSOB ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

Vnější odběrná místa požární vody:

- V blízkosti objektu se nachází podzemní hydrant v ulici Kosárkovo nábřeží, DN 120 ve vzdálenosti 36,5 metrů od jihovýchodní fasády.

Vnitřní odběrná místa požární vody:

- V objektu je navržen hydrantový systém s tvarově stálou hadicí o jmenovité světlosti 19 mm a délkou hadice 30 m.
- Hydrantový systém je napojen na vnitřní vodovod a je trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody
- Hydrantová skříň bude zavěšena na zdi ve výšce 1,1 – 1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení) a bude přístupná z CHÚC. Umístění viz výkresová dokumentace.
- Požární vodovod bude tvořit samostatnou větev, která bude oddělena od běžného vodovodu za vodoměrem v technické místnosti.

## 8// STANOVENÍ POČTU, DRUHU A ROZMÍSTĚNÍ HASICÍCH PŘÍSTROJŮ

- V objektu jsou navrženy především práškové PHP s hasicí schopností 21 A.
- V technické místnosti je umístěn PHP CO2 (sněhový) hasicí schopnost 55 B.
- V hromadných garážích budou umístěny práškové PHP s hasicí schopností 183 B.
- PHP budou zavěšeny na svislých stavebních konstrukcích, tak aby rukojeť přístroje byla 1 500 mm ± 50 mm nad podlahou na přístupném na dobře viditelném místě.
- Poloha PHP je zakreslena ve výkresové části.
- Periodické kontroly se budou provádět každý rok a kontrola vnitřku PHP jednou za 5 let.

Počet a typ PHP

1. podzemní podlaží

P01.01 - Hromadné garáže

- Dle ČSN 73 0804, čl. I.7.3 se navrhuje jeden PHP s hasicí schopností **183 B** na prvních započatých 10 stání a další PHP na každých započatých 20 stání → **Návrh 2x PHP 183 B**

P01.02 – Úklidová místnost

- Dle ČSN 73 0833, čl. 5.4, písm. c) není nutno navrhovat PHP.

N01.03 – Technická místnost

- Dle ČSN 07 0703, čl. 15.1 musí být v plynových kotelnách umístěn PHP CO<sub>2</sub> s hasicí schopností minimálně 55 B → **Návrh 1x CO<sub>2</sub> PHP 55 B**
- V PÚ technické místnosti se nachází hlavní domovní elektrorozvaděč, u kterého je dle ČSN 73 0833, čl. 5.4 požadován jeden PHP s hasicí schopností **21 A** → **Návrh 1x PHP 21 A**

1. nadzemní podlaží

N01.01 – Sklad odpadu (S = 5,0 m<sup>2</sup>, a = 1,05, c<sub>3</sub> = 1,0)

- Výpočet dle ČSN 73 0802, čl. 12.8:  $n_r = 0,15 \sqrt{s \cdot a \cdot c_3} \geq 1$

$n_r = 0,34$  ( $n_{hj} = 6$ ) → **Návrh 1x práškový PHP 21 A ( $n_{hj} = 6$ )**

Ostatní nadzemní podlaží

- Dle ČSN 73 0833, čl. 5.4, písm. d) by postačil na CHÚC jen jeden práškový PHP 21 A, protože plocha společných prostor pro byty příslušící dané CHÚC je menší než 200 m<sup>2</sup>. Z důvodu bezpečnosti a možnosti rychlého využití hasicích přístrojů je navržen **jeden práškový PHP 21 A na každém podlaží v CHÚC.**

## 9// POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Autonomní detekce a signalizace požáru

- Toto zařízení bude umístěno vždy v zádveři bytu.
- U bytů, které přesahují plochu 150 m<sup>2</sup> budou umístěny vždy minimálně dvě zařízení autonomní detekce a signalizace požáru
- U mezonetových bytů budou použity vždy minimálně dvě zařízení autonomní detekce a signalizace požáru. Jedno se doporučuje umístit do zádveři bytu a druhé nad schodiště.

Lokální detekce požáru

- Ve společných prostorech, v technické místnosti a v CHÚC bude navržen systém LDP. Důvodem zřízení LDP je navržení nuceného větrání CHÚC
- Tlačítkové hlásiče LDP budou umístěny na každém podlaží v CHÚC a u východů na volné prostranství. Budou umístěny v zorném poli osob, a to ve výšce 1,2 až 1,5 m.

Stabilní hasicí zařízení

- Nevzniká požadavek na instalaci SHZ.

Samočinné odvětrávací zařízení

- V prostoru garáží je navržen nucený odvod kouře a tepla.
- Přívod vzduchu bude přirozený, pomocí nasávacích mřížek v jižní straně objektu.
- Odvod vzduchu bude nucený, kdy na odvodním potrubí bude umístěn ventilátor pro odvod kouře a tepla.

## 10// ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Elektroinstalace

- PBZ, technické a technologické zařízení, které musí zůstat v provozu i při požáru musí mít zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů (ČSN 73 0848, čl. 4.1.1).
- Primárním zdrojem elektrické energie je veřejná rozvodná síť, která bude doplněna o záložní zdroj elektrické energie, který je umístěn v 1. NP, v místnosti ústředny LDP (N01.08). Jedná se o UPS.
- Náhradní zdroj musí být funkční po dobu min. 45 min (dle ČSN 73 0802, čl. 9.4.5).

- Za vstupem do objektu v 1. NP jsou umístěny vypínače pro vypnutí elektrické energie CENTRAL STOP a TOTAL STOP. Kabelové trasy pro ovládání těchto vypínačů musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou.

[8] ČSN 07 0703: Kotelny se zařízením na plynná paliva (2005), Z1 (2006)

[9] Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

## 11// STANOVENÍ POŽADAVKŮ PRO HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE

### Zásahové cesty

#### Vnitřní zásahové cesty

- Jedná se o objekt s požární výškou < 22,5 m a není tudíž nutné zřizovat vnitřní zásahové cesty.

#### Vnější zásahové cesty

- Přístup na střechu je umožněn pomocí střešního výlezů min. rozměru 900x900 mm, který je umístěn v CHÚC. Požadavek na minimální šířku 1,5 únikového pruhu je **splněn**.
- Požární lávky není nutné zřizovat, protože nic nebrání pohybu jednotek požární ochrany po střeše objektu.

#### Příjezdové komunikace a nástupní plochy

##### Nástupní plochy

- U objektu bude zřízena nástupní plocha
- Nástupní plocha bude:
  - zpevněná a odvodněná
  - mít rozměr min. 4x12 m
  - mít podélný sklon max. 8 % a příčný sklon max. 4%.
- Únosnost zpevněné plochy musí být min. 100 kN na jednu nápravu vozu.

#### Příjezdové komunikace

- Přístupová komunikace je zajištěna z ulice Kosárkovo nábřeží z jihovýchodní strany objektu. Jedná se o jednosměrnou komunikaci s jedním jízdním pruhem šířky přibližně 3,2 m a parkovacími pruhy pro podélné stání.
- Příjezdová komunikace vede až ke vstupu do objektu a **splňuje** požadavky na maximální vzdálenost 20 m od vchodů navazujících na zásahové cesty dle ČSN 73 0802, čl. 12.2.2.

#### Seznam použitých podkladů:

[1] POKORNÝ M. Program pro výpočet odstupové vzdálenosti z hlediska sálání tepla. Verze 03\_2017.07. ČVUT v Praze, Fakulta stavební.

[2] ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (2009), Z1 (2013), Z2 (2015), Z3 (1. návrh, Únor 2019)

[3] ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty (2010), Z1 (2013), Z2 (2015)

[4] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (2016)

[5] ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami (1997), Z1 (2002)

[6] ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování (2009), Z1 (2013)

[7] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou (2003)

//příloha 1

N01.01 - SKLAD ODPADU

Výpočetní tabulka - stanovení nahodilého požárního zatížení:

Provoz:	$S_i$ [m <sup>2</sup> ]	$a_{ni}$	$\rho_{ni}$ [kg/m <sup>2</sup> ]	$\rho_{ni} \cdot S_i$	$\rho_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i$	Položka z tab. A.1 ČSN 73 0802
sklad odpadu	5,2	1,05	90	468	491,4	1.7 b)
...	0	...	...	0	0	...
...	0	...	...	0	0	...
...	0	...	...	0	0	...
...	0	...	...	0	0	...
Celkem:	5,2	-	-	468	491,4	-

Výpočetní tabulka - Okna:

Šířka $b_o$ [m]	Výška $h_o$ [m]	počet [-]	Plocha $S_o$ [m <sup>2</sup> ]	$h_o \cdot S_o$
1,5	3	1	4,5	13,5
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
Průměrná výška $h_o$ [m]	3,00		Celková plocha $S_o$ [m <sup>2</sup> ]	4,5

Zadání:

Zadání:			Poznámka
$P_n$ (kg/m <sup>2</sup> ) =	90,00	$a_n$ (-) =	1,05
$P_s$ (kg/m <sup>2</sup> ) =	2	$a_s$ (-) =	0,9
Okna (kg/m <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>		
	<input checked="" type="checkbox"/>	0	ČSN 73 0802, tab. 1
Dveře (kg/m <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>	2	
Podlaha (kg/m <sup>2</sup> )		0	
$S$ (m <sup>2</sup> ) =	5,2	$h_s$ (m) =	3,2
$S_o$ (m <sup>2</sup> ) =	4,5	$h_o$ (m) =	3,00
$c$ (-) =	1		Bez vlivu PBZ
$n$ (-) =	0,838		ČSN 73 0802, tab. D.1
$k$ (-) =	0,215		ČSN 73 0802, tab. E.1

Výpočet:

$S_o/S$ (-) =	0,87
$h_o/h_s$ (-) =	0,94
$a = (\rho_n \cdot a_n + \rho_s \cdot a_s) / (\rho_n + \rho_s)$ [-] =	1,05
$b = (S \cdot k) / (S_o \cdot \sqrt{h_o})$ [-] =	0,50
$c$ [-] =	1
$P_v = a \cdot b \cdot c \cdot (\rho_n + \rho_s)$ [kg/m <sup>2</sup> ] =	48,15
SPB =	V.
	ČSN 73 0802, tab. 8

P01.03 - TECHNICKÁ MÍSTNOST

Výpočetní tabulka - stanovení nahodilého požárního zatížení:

Provoz:	$S_i$ [m <sup>2</sup> ]	$a_{ni}$	$\rho_{ni}$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$\rho_{ni} \cdot S_i$	$\rho_{ni} \cdot a_{ni} \cdot S_i$	Položka z tab. A.1 ČSN 73 0802
kotelny plynové	28,6	1,1	15	429	471,9	15.10.c)
...	0	...	...	0	0	...
...	0	...	...	0	0	...
...	0	...	...	0	0	...
...	0	...	...	0	0	...
Celkem:	28,6	-	-	429	471,9	-

Výpočetní tabulka - Okna:

Šířka $b_o$ [m]	Výška $h_o$ [m]	počet [-]	Plocha $S_o$ [m <sup>2</sup> ]	$h_o \cdot S_o$
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
0	0	0	0	0
Průměrná výška $h_o$ [m]	0,00		Celková plocha $S_o$ [m <sup>2</sup> ]	0

Zadání:

$P_n$ (kg/m <sup>2</sup> ) =	15,00	$a_n$ (-) =	1,10	Poznámka
$P_s$ (kg/m <sup>2</sup> ) =	5	$a_s$ (-) =	0,9	
Okna (kg/m <sup>2</sup> )	<input checked="" type="checkbox"/>		3	ČSN 73 0802, tab. 1
Dveře (kg/m <sup>2</sup> )	<input type="checkbox"/>		2	
Podlaha (kg/m <sup>2</sup> )			0	
$S$ (m <sup>2</sup> ) =	28,6	$h_s$ (m) =	3,2	
$S_o$ (m <sup>2</sup> ) =	0	$h_o$ (m) =	0,00	
$c$ (-) =	1			Bez vlivu PBZ
$n$ (-) =	0,005			ČSN 73 0802, tab. D.1
$k$ (-) =	0,011			ČSN 73 0802, tab. E.1

Výpočet:

$$S_o/S (-) = 0,00$$

$$h_o/h_s (-) = 0,00$$

$$a = (\rho_n \cdot a_n + \rho_s \cdot a_s) / (\rho_n + \rho_s) [-] = 1,05$$

$$b = (k / 0,005 \sqrt{h_s}) [-] = 1,23$$

$$c [-] = 1$$

$$P_v = a \cdot b \cdot c \cdot (\rho_n + \rho_s) \text{ [kg/m}^2\text{]} = 25,83$$

SPB =

III.

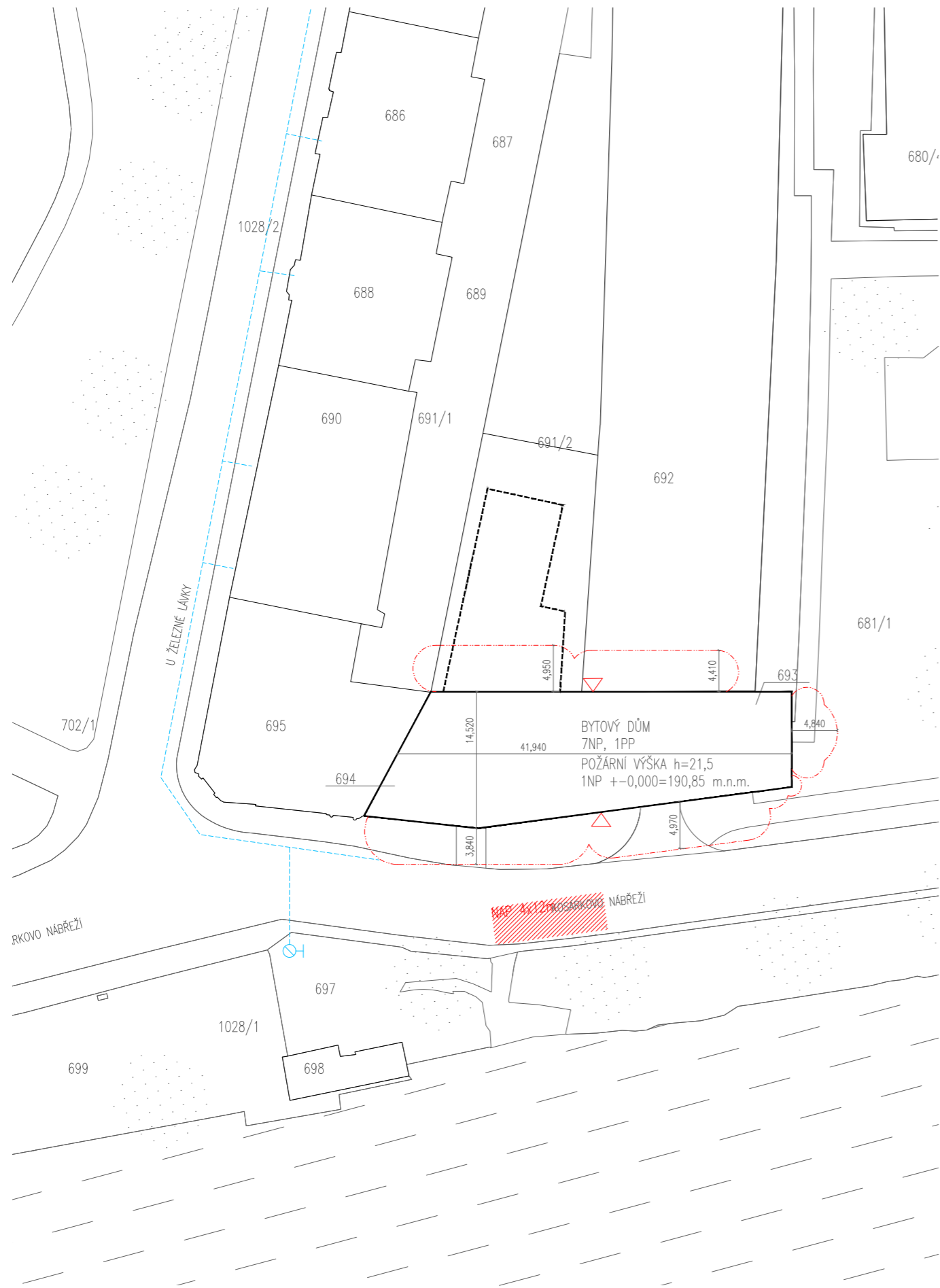
ČSN 73 0802, tab. 8

---

D.4 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

RE-VIZE Klárov, bytový dům  
LS 2019/2020  
Konzultant: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.  
Vypracovala: Tereza Thérová  
ČVUT Fakulta architektury

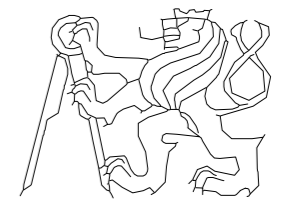




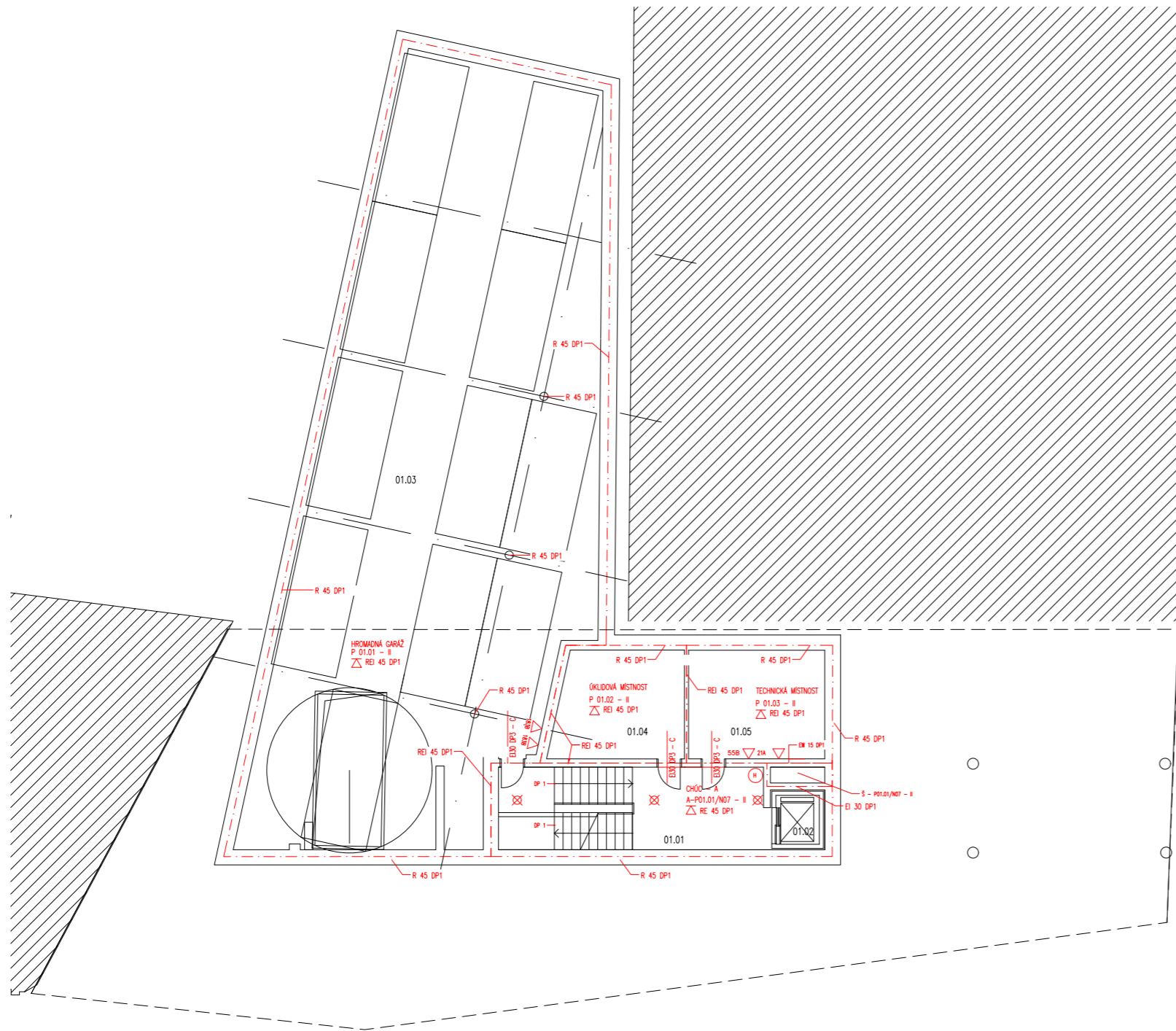
- LEGENDA
- STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA
  - SITUACE
  - NOVÉ OBJEKTY – NADZEMNÍ ČÁST
  - - - NOVÉ OBJEKTY – PODZEMNÍ ČÁST
  - · - · - · HRANICE POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU DLE ČSN 73 0802
  - ▨ NÁSTUPNÍ PLOCHA PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU, 4x12 m
  - △ VSTUP DO OBJEKTU
  - - - VODOVOD
  - ⊕ VNEJŠÍ ODBĚRNÉ MÍSTO – HYDRANT DN 80
  - ZELEŇ – STÁVAJÍCÍ
  - - - ŘEKA – VLTAVA

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ_FAKULTA ARCHITECTURY	
ADRESA: THÁKUROVA 7, PRAHA 6	ÚSTAV: 15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I
VEDOUcí ÚSTAVU: PROF. ING. ARCH. JÁN STEPEL	VEDOUcí PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT: RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM	
VYPRACOVAL: TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT: ING. STANISLAVA NEUBERGROVÁ, PHD.
ČÁST: D. 3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	
OBSAH_VÝKRES: SITUACE	



STUPEŇ: BF
DATUM: 05/2020
FORMÁT: A3
MĚŘÍTKO: 1:500
Č. VÝKRESU: D. 3.01



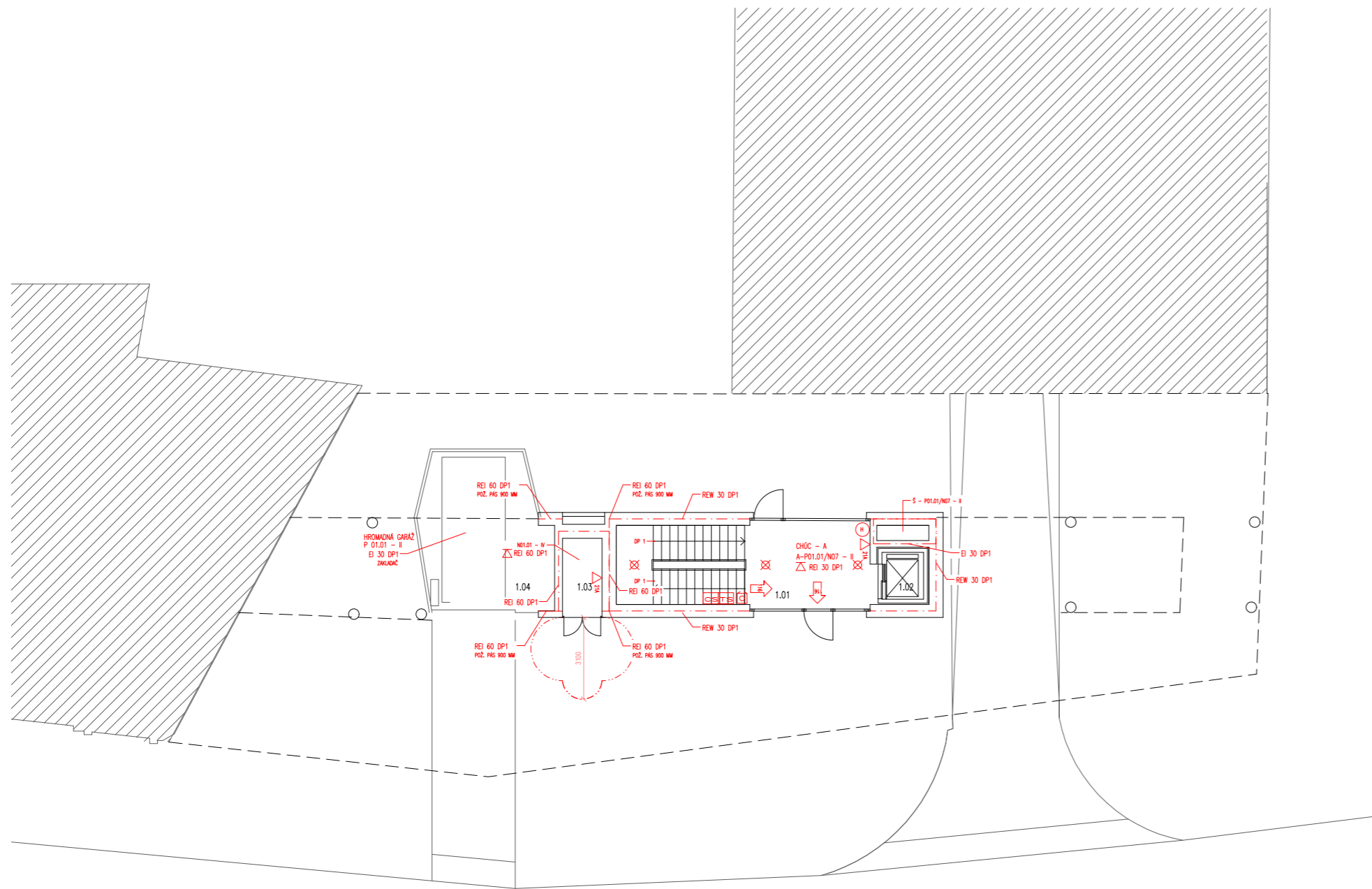
LEGENDA

- HRANICE PÚ
- - - HRANICE PNP
- N 6.02 - II OZNAČENÍ PÚ
- REI 45 DP1 OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
- REI 30 DP1 OZNAČENÍ PO STROPNÍ KONSTRUKCE
- ← SMĚR ÚNIKU - počet evakuovaných osob
- H OZNAČENÍ HYDRANTU
- △ 21A OZNAČENÍ HASIČHO PŘÍSTROJE
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- ⊙ AUTONOMNÍ HLÁSIČ
- ⊠ SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

C.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M2
01.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	33,6
01.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	3,1
01.03	GARÁŽ - PARKOVACÍ ZAKLADAC	273,6
01.04	SKLAD	18,1
01.05	KOTELNA	19,5

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY		
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6	
KODICE OSTATI:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
VYPRACOVAL:	TEREZA THÉROVÁ	ING. STANSLAVA NEUBERGEROVÁ, PHD.
DATA:	D. 3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	
OSAH. VÝKRES:	PŮDORYS 1.PP	1:100
STAV:	05/2020	BP
FORMÁT:	4xA4	
Č. VÝKRESU:		D. 3.03



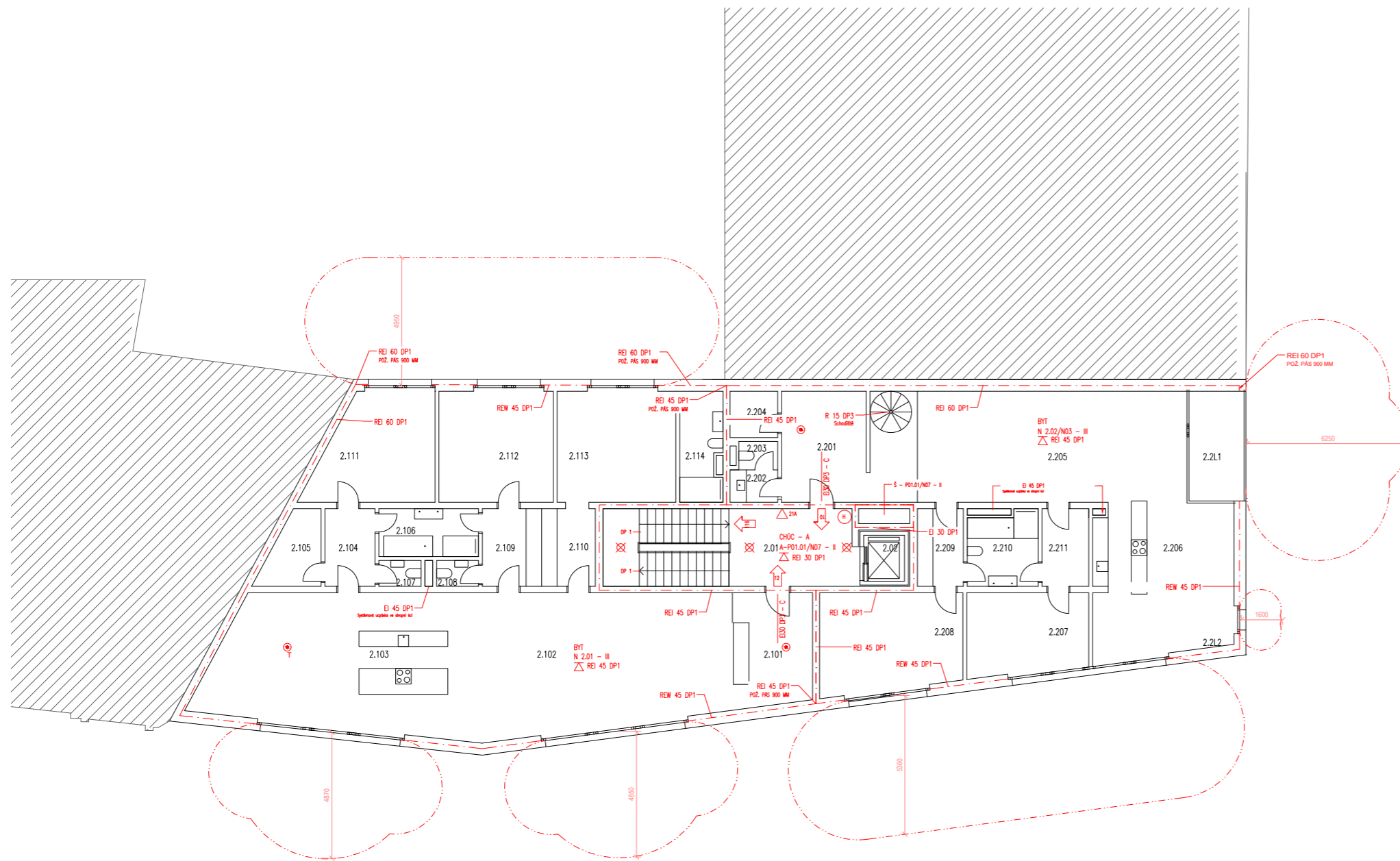
LEGENDA

- HRANICE P0
- HRANICE PNP
- N 6.02 - II OZNAČENÍ P0
- REI 45 DP1 OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
- △ REI 30 DP1 OZNAČENÍ PO STROPNÍ KONSTRUKCE
- ⇨ SMĚR ÚNIKU - počet evakuovaných osob
- ⊕ OZNAČENÍ HYDRANTU
- △ 21A OZNAČENÍ HASIČHO PŘÍSTROJE
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- ⊙ AUTONOMNÍ HLASIČ
- ⊠ SAMOČINNÉ COVĚTRAVACÍ ZAŘÍZENÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M2
1.01	RECEPCE - SCHODISTOVÁ HALA	33,6
1.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	3,1
1.03	DOMOVNÍ ODPAD - KONTEJNERY	5,0
1.04	VÝTIH - PARKOVACÍ ZAKLADAC	27,3

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY					
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6				
KOD ODDĚLU:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	KOD PRÁCE:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ		
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM					
VYPRACOVAL:	TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT:	ING. STANSLAVA NEUBERGOVÁ, PHD.		
DĚL:		STAVBA:	BP		
		DATA:	05/2020		
D. 3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ			FORMÁT:	4xA4	
DESIGN_VÝKRES:		MĚŘÍTKO:	1:100	Č. VÝKRESU:	D. 3.04



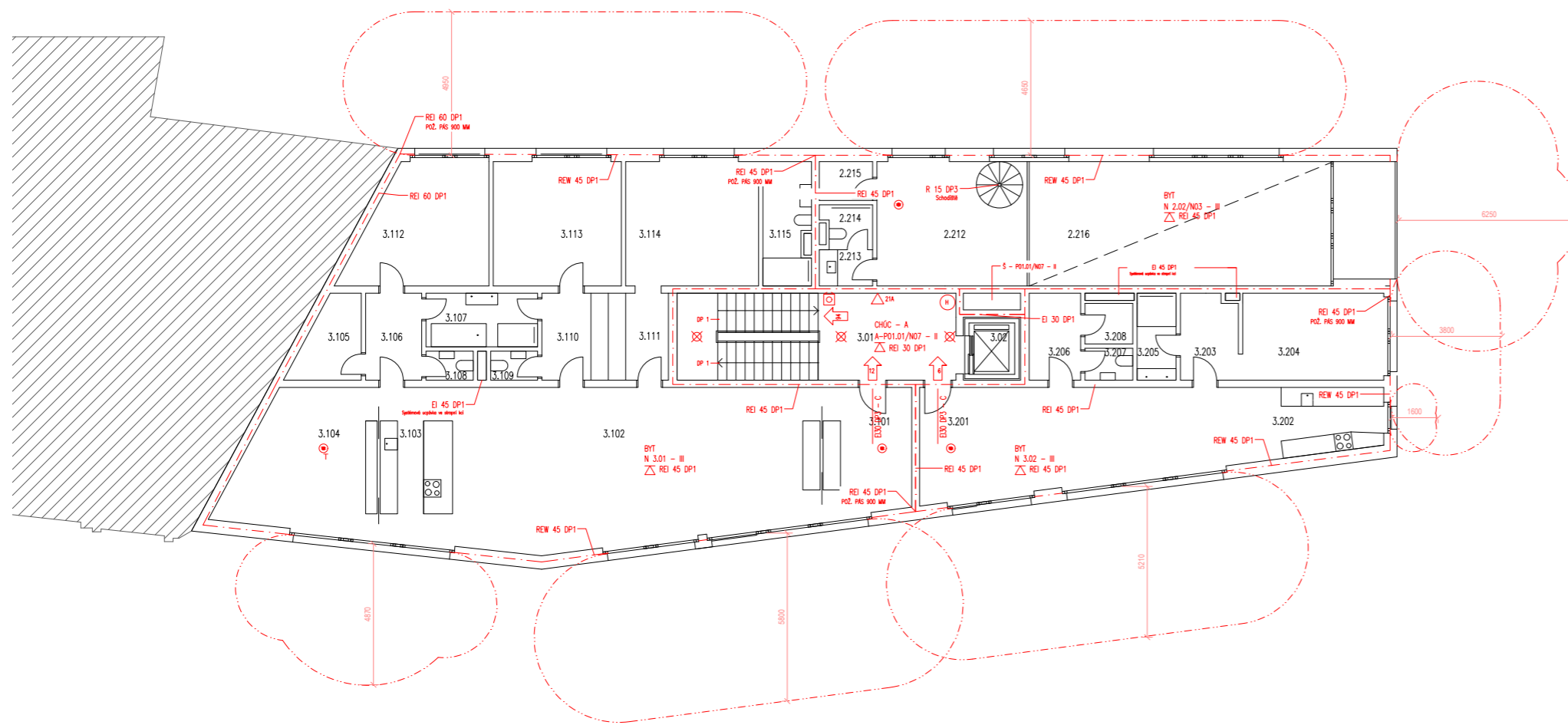
LEGENDA

- HRANICE PÚ
- HRANICE PNP
- N 6.02 - III OZNAČENÍ PÚ
- REI 45 DP1 OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
- REI 30 DP1 OZNAČENÍ PO STROPNÍ KONSTRUKCE
- ⇐ SMĚR ÚNIKU - počet evakuovaných osob
- ⊙ OZNAČENÍ HYDRANTU
- △ 21A OZNAČENÍ HASIČHO PŘÍSTROJE
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- ⊙ AUTONOMNÍ HLASIČ
- ⊞ SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M2
2.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	30,7
2.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,8
2.101	VSTUPNÍ ČÁST	13,4
2.102	OBYTNÝ PROSTOR	59,8
2.103	KUCHYŇSKÁ ČÁST	47,0
2.104	ŠATNA	5,8
2.105	KOMORA	5,4
2.106	LÁŽEŇ	7,1
2.107	WC	1,6
2.108	WC	1,6
2.109	ŠATNA	6,9
2.110	ŠATNA	6,2
2.111	POKOJ	18,0
2.112	POKOJ	18,9
2.113	POKOJ	20,0
2.114	LÁŽEŇ	7,3
2.201	VSTUPNÍ ČÁST	14,1
2.202	UMÝVÁRNA	2,2
2.203	WC	1,9
2.204	KOMORA	3,3
2.205	OBYTNÝ PROSTOR	52,8
2.206	KUCHYŇSKÁ ČÁST	29,7
2.207	POKOJ	14,7
2.208	POKOJ	20,0
2.209	ŠATNA	5,3
2.210	LÁŽEŇ	7,6
2.211	ŠATNA	5,4
2.212	LODŽIE	9,2

±0.000 = +190,85 m.n.m. BpV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY		
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6	
KOD ODDĚLÍ:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
BAKALÁŘSKÝ PRŮBĚH:	RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM	
VYPRACOVANÁ:	TEREZA TĚRHOVÁ	ING. STANSLAVA NEUBERGEROVÁ, PHD.
DATA:	STAV:	BP
	05/2020	
D. 3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		FORMÁT:
		4xA4
OSAH. VÝKRES:	PŮDORYS 2.NP	Č. VÝKRESU:
	1:100	D. 3.05

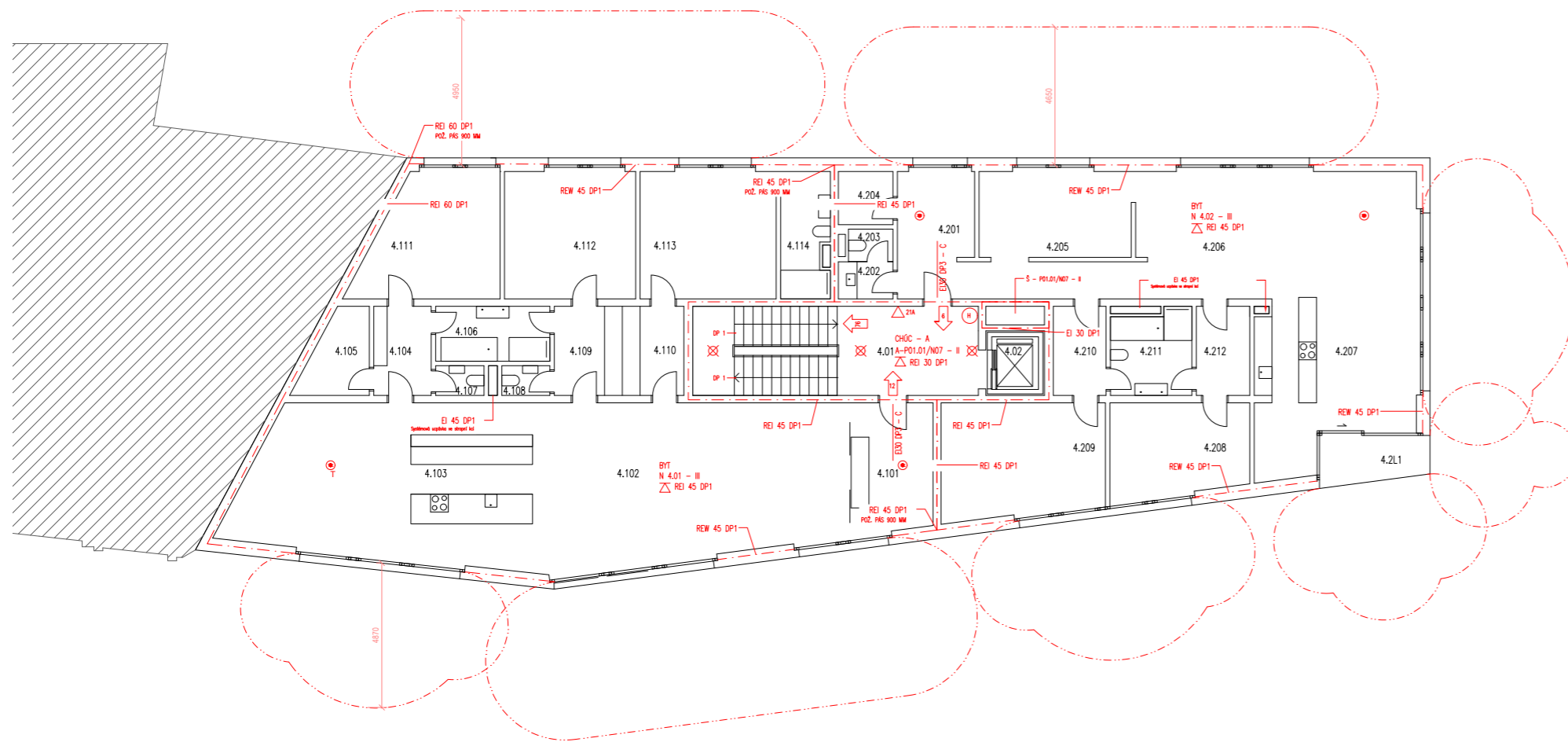


- LEGENDA
- HRANICE PÚ
  - HRANICE PNP
  - N 6.02 - III OZNAČENÍ PÚ
  - REI 45 DP1 OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
  - △ REI 30 DP1 OZNAČENÍ PO STROPNÍ KONSTRUKCE
  - ⇨ SMĚR ÚNIKU - počet evakuovaných osob
  - H OZNAČENÍ HYDRANTU
  - △ ZHA OZNAČENÍ HASIČHO PŘÍSTROJE
  - ⊗ NULIZOVÉ OSVĚTLENÍ
  - AUTONOMNÍ HLASIČ
  - ⊠ SAMOČINNÉ COVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

Č.M.	OČEL MÍSTNOSTI	M2
3.01	SCHODISTOVÁ HALA	30,7
3.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,8
3.101	VSTUPNÍ ČÁST	13,4
3.102	OBYTNÝ PROSTOR	60,0
3.103	KUCHYŇSKÁ ČÁST	23,7
3.104	PRACOVNA	23,1
3.105	KOMORA	5,4
3.105	ŠATNA	5,8
3.107	LÁŽEŇ	7,1
3.108	WC	1,6
3.109	WC	1,6
3.110	ŠATNA	6,9
3.111	ŠATNA	6,2
3.112	POKOJ	18,0
3.113	POKOJ	18,9
3.114	POKOJ	20,0
3.115	LÁŽEŇ	7,3
3.201	OBYTNÝ PROSTOR	35,7
3.202	KUCHYŇSKÁ ČÁST	13,0
3.203	ŠATNA	5,9
3.204	POKOJ	14,8
3.205	LÁŽEŇ	4,0
3.206	ŠATNA	5,3
3.207	WC	1,8
3.208	KOMORA	2,3
2.212	PRACOVNA	22,3
2.213	UMÝVÁRNA	2,2
2.214	WC + SPRCHA	2,8
2.215	KOMORA	2,5
2.216	VOLNÝ PROSTOR DO 2.NP	45,0

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY				
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6			
UDĚLOUŮSTAV:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	UDĚLOUŮSTAV:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM				
VYPRACOVAL:	TEREZA TĚRHOVÁ	KONTROLOVAL:	ING. STANSLAVA NEUBERGEROVÁ, PH.D.	
DĚL:		STAVBA:	BP	
		DATA:	05/2020	
D. 3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ			FORMÁT:	4xA4
PŮDORYS 3.NP			Č. VÝKRESU:	D. 3.06



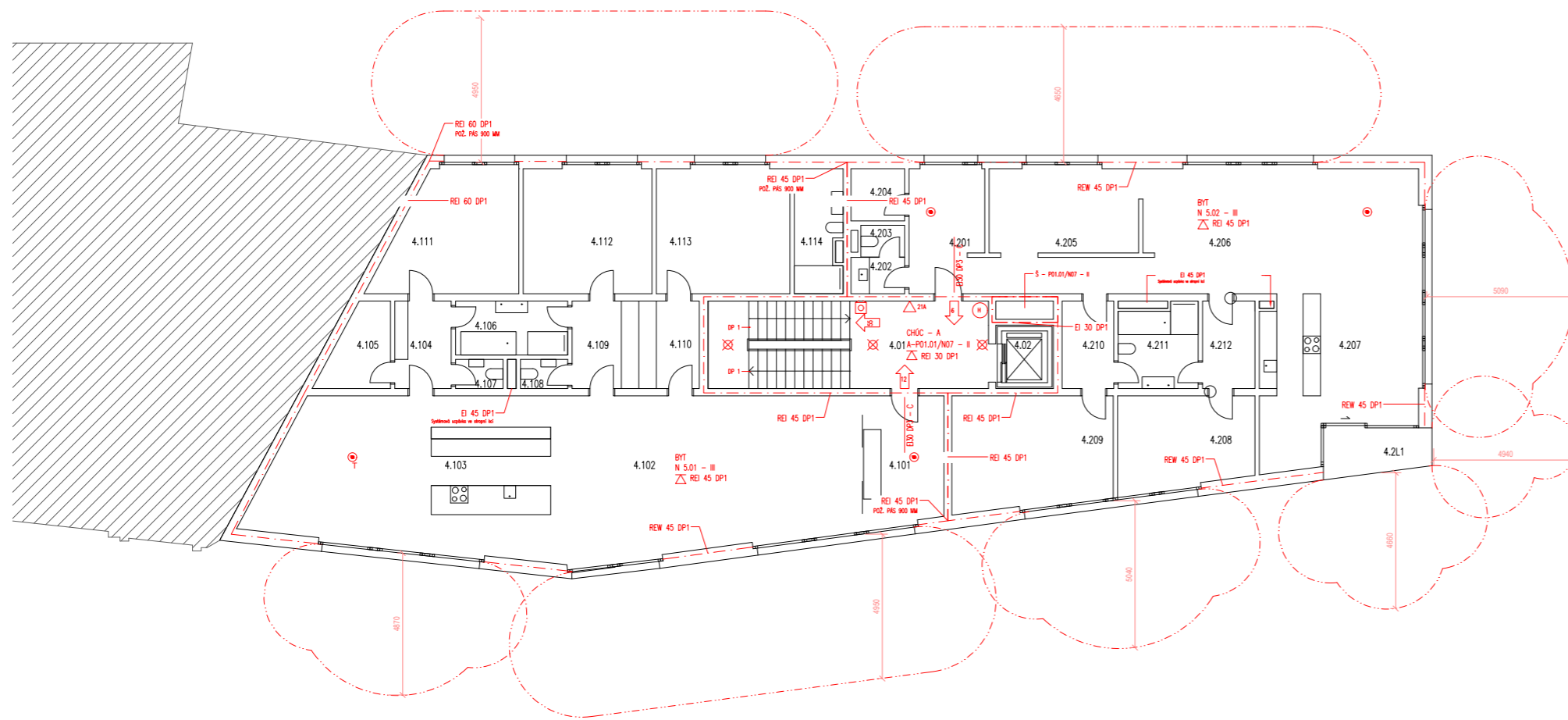
LEGENDA

- HRANICE PÓ
- HRANICE PNP
- N 6.02 - III OZNAČENÍ PÓ
- REI 45 DP1 OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
- REI 30 DP1 OZNAČENÍ PO STROPNÍ KONSTRUKCE
- ⇨ SMĚR ÚNIKU – počet evakuovaných osob
- ⊕ OZNAČENÍ HYDRANTU
- △ 21A OZNAČENÍ HASIČHO PŘÍSTROJE
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- ⊙ AUTONOMNÍ HLASIČ
- ⊞ SAMOČINNÉ OVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M2
4.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	30,7
4.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,8
4.101	VSTUPNÍ ČÁST	13,4
4.102	OBYTNÝ PROSTOR	59,8
4.103	KUCHYŇSKÁ ČÁST	47,0
4.104	SÁRNA	5,8
4.105	KOMORA	5,4
4.106	LÁŽEŇ	7,1
4.107	WC	1,6
4.108	WC	1,6
4.109	SÁRNA	6,9
4.110	SÁRNA	6,2
4.111	POKOJ	18,0
4.112	POKOJ	18,9
4.113	POKOJ	20,0
4.114	LÁŽEŇ	7,3
4.201	VSTUPNÍ ČÁST	10,6
4.202	LUMVÁRNA	2,2
4.203	WC	1,9
4.204	KOMORA	3,3
4.205	PRACOVNA	15,1
4.206	OBYTNÝ PROSTOR	49,2
4.207	KUCHYŇSKÁ ČÁST	28,0
4.208	POKOJ	14,7
4.209	POKOJ	20,0
4.210	SÁRNA	5,3
4.211	LÁŽEŇ	7,6
4.212	SÁRNA	5,4
4.2L1	LODŽIE	6,3

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY		
ADRESA: THÁKUROVA 7, PRAHA 6	15127 OSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
KODIČ ODDĚLÍ: PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	KODIČ PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
VYPRACOVAL: TEREZA THEROVÁ	KONZULTANT: ING. STANSLAVA NEUBERGEROVÁ, PH.D.	
DĚL: D. 3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		BP
DĚL VYKONAL: PŮDORYS 4.NP		05/2020
DĚL VYKONAL: 1:100		4x A4
DĚL VYKONAL: 1:100		D. 3.07



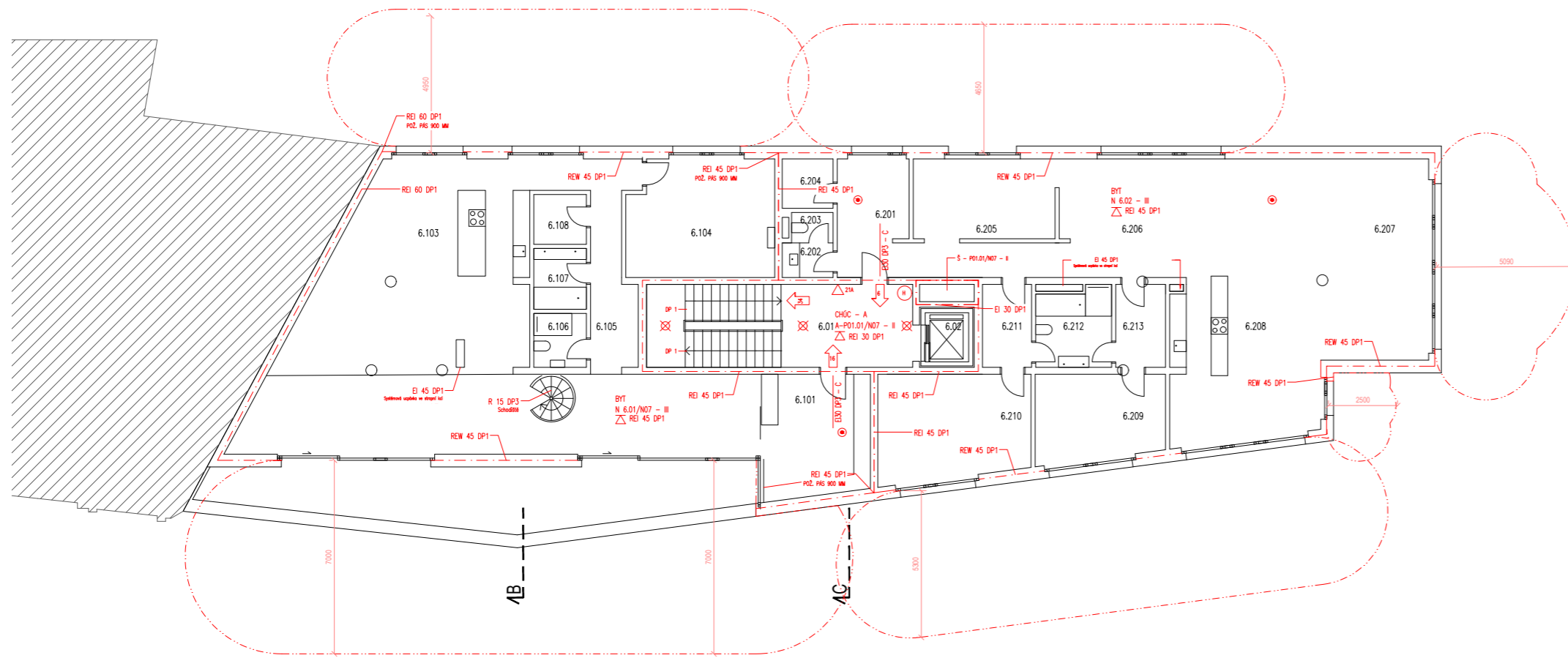
LEGENDA

- HRANICE PÓ
- - - HRANICE PNP
- N 6.02 - III OZNAČENÍ PÓ
- REI 45 DP1 OZNAČENÍ PÓ KONSTRUKCE
- REI 30 DP1 OZNAČENÍ PÓ STROPNÍ KONSTRUKCE
- ↔ SMĚR ÚNIKU - počet evakuovaných osob
- ⊕ OZNAČENÍ HYDRANTU
- △ OZNAČENÍ HASIČHO PŘÍSTROJE
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- ⊙ AUTONOMNÍ HLASIČ
- ⊠ SAMOČINNÉ ODVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

C.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M2
5.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	30,7
5.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,8
5.101	VSTUPNÍ ČÁST	13,4
5.102	OBYTNÝ PROSTOR	59,8
5.103	KUCHYŇSKÁ ČÁST	47,0
5.104	ŠATNA	5,8
5.105	KOMORA	5,4
5.106	LÁŽEŇ	7,1
5.107	WC	1,6
5.108	WC	1,6
5.109	ŠATNA	6,9
5.110	ŠATNA	6,2
5.111	POKOUJ	18,0
5.112	POKOUJ	18,9
5.113	POKOUJ	20,0
5.114	LÁŽEŇ	7,3
5.201	VSTUPNÍ ČÁST	10,6
5.202	UMÝVÁRNA	2,2
5.203	WC	1,9
5.204	KOMORA	3,3
5.205	PRACOVNA	15,1
5.206	OBYTNÝ PROSTOR	49,2
5.207	KUCHYŇSKÁ ČÁST	28,0
5.208	POKOUJ	14,7
5.209	POKOUJ	20,0
5.210	ŠATNA	5,3
5.211	LÁŽEŇ	7,6
5.212	ŠATNA	5,4
5.211	LODŽIE	6,3

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY		
ADRESA: THÁKUROVA 7, PRAHA 6	15127 ŮSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
KODIČ OSTATI: PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	KODIČ PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
VYPRÁVIL: TEREZA TĚRHOVÁ	KONTAKT: ING. STANSLAVA NEUBERGEROVÁ, PH.D.	
D. 3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		BP
PŮDORYS 5.NP		05/2020
1:100		4x A4
D. 3.08		



LEGENDA

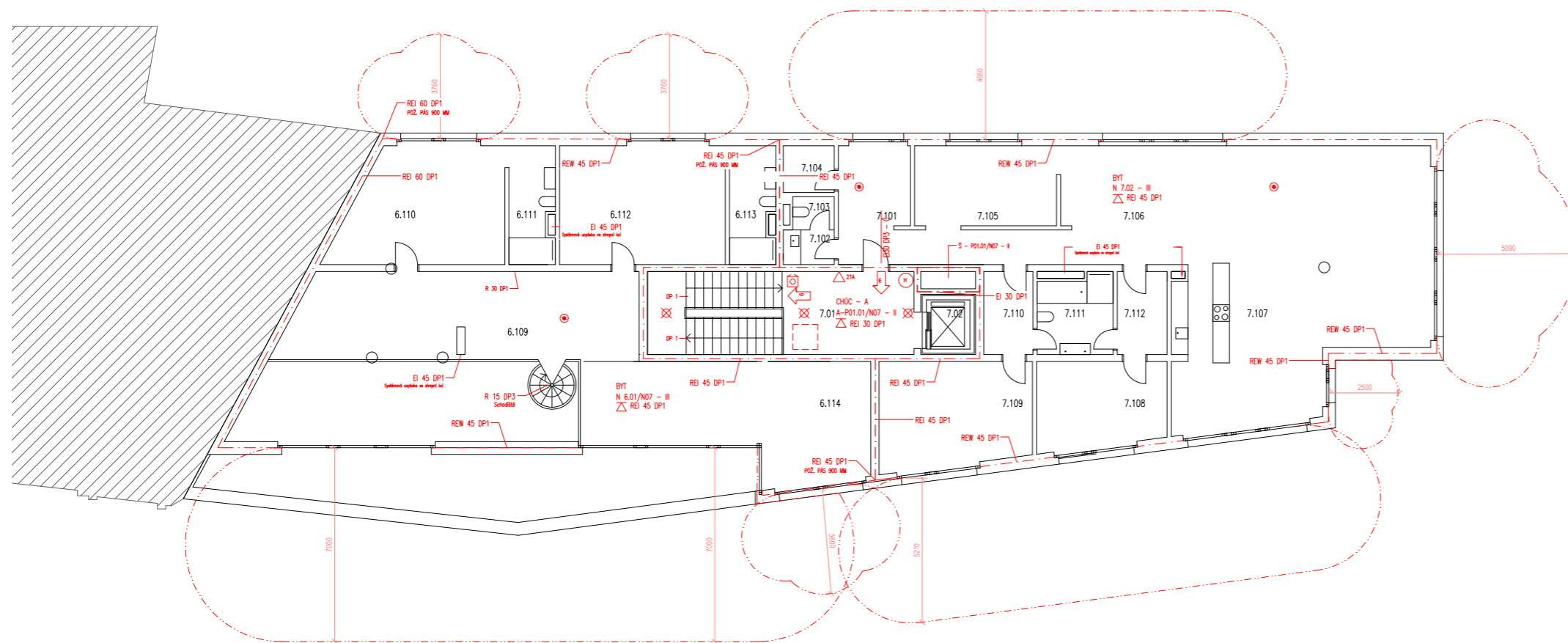
- HRANICE PO
- HRANICE PNP
- N 6.02 - III OZNAČENÍ PO
- REI 45 DP1 OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
- REI 30 DP1 OZNAČENÍ PO STROPNÍ KONSTRUKCE
- ⇨ SMĚR ÚNIKU - počet evakuovaných osob
- H OZNAČENÍ HYDRANTU
- △ 21A OZNAČENÍ HASIČHO PŘÍSTROJE
- ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
- AUTONOMNÍ HLASIČ
- ⊠ SAMOČINNÉ OVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M2
6.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	30,7
6.02	VÝHAŇNÁ ŠACHTA	2,8
6.101	VSTUPNÍ ČÁST	18,4
6.102	OBYTNÝ PROSTOR	78,1
6.103	KUCHYŇSKÁ ČÁST	30,4
6.104	POKOJ	22,4
6.105	SÁŇNA	11,6
6.106	WC + SPRCHA	3,7
6.107	LÁŽEŇ	4,2
6.108	KOMORA	3,4
6.201	VSTUPNÍ ČÁST	10,6
6.202	UMÝVÁRNA	2,2
6.203	WC	1,9
6.204	KOMORA	3,3
6.205	PRACOVNA	15,1
6.206	OBYTNÝ PROSTOR	48,7
6.207	SALON	29,5
6.208	KUCHYŇSKÁ ČÁST	32,9
6.209	POKOJ	14,7
6.210	POKOJ	20,0
6.211	SÁŇNA	5,3
6.212	LÁŽEŇ	7,6
6.213	SÁŇNA	5,4

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY		
ADRESA: THÁKUROVA 7, PRAHA 6	15127 ŮSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
KODIČ OSOBY: PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	KODIČ PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
VYKONALA: TEREZA TĚRHOVÁ	KONZULTANT: ING. STANSLAVA NEUBERGEROVÁ, PHD.	
D. 3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		BP
PŮDORYS 6.NP		05/2020
1:100		4x A4
D 3.09		





- LEGENDA
- HRANICE PÓ
  - HRANICE PNP
  - N 6.02 - II OZNAČENÍ PÓ
  - REI 45 DP1 OZNAČENÍ PO KONSTRUKCE
  - REI 30 DP1 OZNAČENÍ PO STROPNÍ KONSTRUKCE
  - SMĚR ÚNIKU – počet evakuovaných osob
  - ⊕ OZNAČENÍ HYDRANTU
  - △ 21A OZNAČENÍ HASIČHO PŘÍSTROJE
  - ⊗ NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ
  - ⊙ AUTONOMNÍ HLASIČ
  - ⊞ SAMOČINNÉ OVĚTRÁVACÍ ZAŘÍZENÍ

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M <sup>2</sup>
7.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	30,7
7.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,8
7.101	VÝSTUPNÍ ČÁST	10,6
7.102	UMÝVÁRNA	2,2
7.103	WC	1,9
7.104	KOMORA	3,3
7.105	PRACOVNA	15,1
7.106	OBYTNÝ PROSTOR	78,1
7.107	KUCHYŇSKÁ ČÁST	32,9
7.108	POKOJ	14,7
7.109	POKOJ	20,0
7.110	ŠATNA	5,3
7.111	LÁŽEŇ	7,6
7.112	ŠATNA	5,4
7.103	PRACOVNA	.
6.109	GALERIE – ŠATNA	40,2
6.110	POKOJ	23,5
6.111	LÁŽEŇ	7,3
6.112	POKOJ	26,1
6.113	LÁŽEŇ	7,3
6.114	VOLNÝ PROSTOR DO 6.NP	47,4

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY		
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6	
KOD ODDĚLÍ:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I
BAKALÁŘSKÝ PRŮBĚH:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
VYPRACOVAL:	TEREZA TĚRHOVÁ	KONZULTANT:
		ING. STANSLAVA NEUBERGEROVÁ, PHD.
DATA:		STAVBA:
		BP
		DATA:
		05/2020
D. 3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ		
OSAH VÝKRES:		FORMÁT:
		4xA4
		Č. VÝKRESU:
		D 3.10
		1:100
		PŮDORYS 7.NP

---

D.4 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

RE-VIZE Klárov, bytový dům  
LS 2019/2020  
Konzultant: Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.  
Vypracovala: Tereza Théroová  
ČVUT Fakulta architektury

---

D.4 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV	D 4.01	technická zpráva	
	D 4.02	výpočtová část	
	D 4.03	situace	1:500
	D 4.04	půdorys 1.PP	1:100
	D 4.05	půdorys 1.NP	1:100
	D 4.06	půdorys 2.NP	1:100
	D 4.07	půdorys 3.NP	1:100
	D 4.08	půdorys 4.NP	1:100
	D 4.09	půdorys 5.NP	1:100
	D 4.10	půdorys 6.NP	1:100
	D 4.11	půdorys 7.NP	1:100

---

#### D.4.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

##### 1// ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Zpracováváný objekt je bytový dům v ulici nacházející se v ulici Kosárkovo nábřeží Praha 1 – Klárov. Jedná se o osmi podlažní objekt s jedním podzemním a sedmi nadzemními podlažními. V 1.PP se nachází garážový zakladač, technická místnost – kotelna a sklad – kočárkárna. Objekt je specifický svým prvním nadzemním podlažím, které je zredukováno pouze na komunikační jádro a vstup, od 2. NP pak již dům kopíruje uliční čáru.

V ulici Kosárkovo nábřeží se nachází STL vedení, kanalizační stoka, vodovod, silnoproudé a slaboproudé vedení. Jednotlivé přípojky budou vedeny nejkratší možnou cestou k objektu.

##### 2// VZDUCHOTECHNIKA

###### VĚTRÁNÍ BYTŮ

Obytné místnosti jsou větrány přirozeně okny, koupelny a WC jsou větrány nuceně. Je navržen podtlakový systém odvětrání vzduchu. Přívod vzduchu je zajištěn mezerami pod dveřmi, odvod odsávacím potrubím s osazeným ventilátorem. Odvětrání koupelen a WC je navrženo přes mřížky do přípojovacích potrubí, které je umístěno do v podhledu. Přípojovací potrubí ústí do svislého kruhového potrubí, které je umístěno v instalační šachtě. Potrubí je vyvedeno na střechnu.

###### VĚTRÁNÍ GARÁŽÍ – ZAKLADAČ

V prostoru garáží v 1. PP je navrženo příčné provětrání za pomoci nasávacího otvoru umístěného pod konzolou domu a druhého otvoru ve dvoře v garážích situovaného u zadní stěny.

##### 3// VYTÁPĚNÍ

Objekt je vytápěn nízkoteplotním otopným systémem s teplotním spádem vody 50/40 °C. Zdrojem tepla jsou dva plynové kotle s výkonem 25kW, které slouží i pro ohřev TV. V kotelně 1. PP je umístěn zásobník TV s výměníkem. Otopná soustava je navržena jako dvoutrubková. Trubní rozvod je měděný a veden v podlahách volně. Obytné prostory jsou vytápěny podlahovým topením, v koupelnách je kombinováno podlahové topení s otopnými žebříky. Odvzdušnění soustavy je vždy na nejvyšších místech. Odvod spalin od komínů zajišťují dva tříložkové komíny ø300. Komíny jsou vyvedeny odděleným instalačním jádrem na střechnu.

##### 4// VODOVOD

Vodovodní přípojka objektu je zhotovena z přípojky DN 80 a napojena na veřejný vodovodní řad v ulici Kosárkovo nábřeží. Vodoměrná soustava se nachází v 1. PP v kotelně. Vnitřní vodovod je navržen plastový, obalený tepelně izolačními trubkami z PE. Stoupací potrubí je vedeno v instalačních šachtách, přípojovací potrubí vedeno v drážkách nebo volně pod stropem. Je navržen systém vratné vody pro lepší efektivitu soustavy.

Teplá voda je připravována centrálně pomocí zásobníku TV, který je umístěn v kotelně.

Požární hydranty jsou navrženy v každém podlaží domu ve schodišťovém jádru.

## 5// KANALIZACE

Kanalizační přípojka je navržena z PVC DN 150 ve sklonu 2 % k uličnímu řádu. Odvodnění terasy 6. NP je řešeno pomocí dešťových svodů vedených ve fasádě. Odvodnění střechy je řešeno vnitřními svody, umístěnými v instalačních šachtách. Svody jsou svedeny do retenční nádrže.

- Připojovací potrubí – zasekané v příčkách nebo vedené volně, např. za kuchyňskou linkou nebo za vanou
- Odpadní dešťové potrubí – PVC, vedeno v šachtách a ve fasádě (v úrovni tep. izolace)
- Odpadní splaškové potrubí – PVC, vedeno v instalačních šachtách
- Větrání splaškových odpadů – vyústěno nad střechu
- Svodné potrubí – pod stropem a v zemině, sklon 2 %
- Čištění – pomocí čistících tvarovek umístěných v instalačních šachtách, na svodu pod stropem

## 6// PLYNOVOD

Vnitřní plynovod je napojen na STL plynovodní přípojku na uliční STL řád v ulici Kosárkovo nábřeží. Plastová přípojka DN 25, je spádována ve sklonu 0,5 %. HUP skříň je umístěna ve výklenku obvodové stěny u vstupu do objektu a obsahuje hlavní uzávěr plynu, plynoměr a regulátor tlaku plynu. Od HUP je vedena přípojka nízkotlaká DN 40 v plastu. Vnitřní plynovod je veden volně pod stropem v 1.PP do kotelny k plynovým kotlům. Při prostupu konstrukcemi je plynovodní vedení vkládáno do plynotěsných chrániček.

## 7// ELEKTROROZVODY

Přípojka sítě je do objektu vedena v zemi v hloubce 0,5 m. Přípojková skříň s hlavním domovním jističem se nachází ve výklenku obvodové zdi u vstupu do objektu. Ve vstupní hale je umístěn hlavní domovní rozvaděč. Stoupací vedení je vedeno v šachtách v blízkosti schodišťových jader. Na stoupací vedení jsou v každém podlaží napojeny podružné patrové rozvaděče, ze kterých je elektřina rozváděna do jednotlivých bytových rozvaděčů obsahující elektroměry.

## D.4.2 VÝPOČTOVÁ ČÁST

### NÁVRH POTŘEBNÉHO OBJEMU RETENČNÍ NÁDRŽE (RN) DLE ČSN 75 9010

Akce: Doplňte název akce  
Vypracoval: Doplňte příjmení jméno, firmu



Datum zpracování: 07.06.2020  
Výpočtový program: ASIO NEW RN V3.3

**1. Návrh typu RN**  
Výrobek: AS-KRECHT

Délka L: 20,70 m  
Šířka B: 1,30 m  
Výška H: 0,80 m  
Plocha vsaku  $A_{vsak} = L \cdot (H/2 + B)$ : 35,19 m<sup>2</sup>

AS-NIDAPLAST L/B/H 2.4/1.2/0.52 m  
AS-KRECHT L/B/H 2.3/1.3/0.8 m  
AS-NIDAFLOW L/B/H 2.4/1.2/0.52 m

**2. Stanovení vsaku**  
Koefficient vsaku  $K_v$ : 5,00E-06 m/s  
Součinitel bezpečnosti vsaku f: 2  
Vsakový or: 160  
320

zahliněný písek (5.10-6)  
 $K_v$  nutno zadat dle HGP, pouze pro orientaci necháváme součinitel infiltrace

Vsakový or: 160  
320

**3. Povolný odtok do kanalizace**  
Povolný odtok do kanalizace  $Q_c(Q_c^{**})$ : 0,000 l/s stanoví správce toku, provozovatel kanalizace nebo příslušný úřad

**4. Stanovení povrchového odtoku**  
Oblast: 12 Praha - Hostivař  
Periodicita: 0,2  
Komentář

Typ plochy -> součinitel odtoku $\phi$	Odtok. souč. $\phi$	Odvodňovaná plocha S [m]	S [ha]	Redukovaná plocha $S_r = S \cdot \phi$	$S_r$ [m <sup>2</sup> ]
plocha střecha / stěrk (0,7)	0,70	428	0,04	300	299,6
plocha střecha / stěrk (0,7)	0,70	37	0,00	26	26,04
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
šikmá střecha / kov, sklo, břidlice, eternit (1,0)	1,00	0	0,00	0	0
<b>Celkem</b>				<b>325,64</b>	<b>326</b>

Výpočet potřebného retenčního objemu zasakovacího systému pro úhrny srážek dle návrhu normy ČSN 75 9010

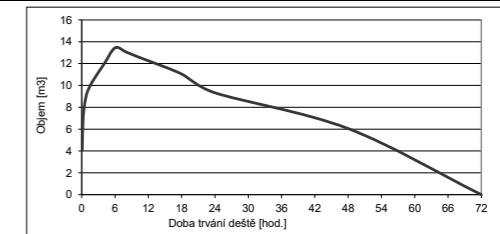
Doba trvání deště $T_c$	min	5	10	15	20	30	40	60	120
Návrhové úhrny srážek	mm	11,3	16,5	19,5	21,1	23,2	24,7	26,9	30,6
Povrchový odtok $Q_d(Q_c^{**})$	l/s	12,3	9,0	7,1	5,7	4,2	3,4	2,4	1,4
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(c)} - Q_o - Q_v$	l/s	12,2	8,9	7,0	5,6	4,1	3,3	2,3	1,3
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_c$	m <sup>3</sup>	4,1	5,9	7,0	7,5	8,2	8,7	9,4	10,4
Doba trvání deště $T_c$	hod	4	6	8	10	12	18	24	48
Návrhové úhrny srážek	mm	36,6	42,5	43,2	43,8	44,5	46,4	46,9	58,9
Povrchový odtok $Q_d(Q_c^{**})$	l/s	0,8	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1
Retenční odtok $Q_r = Q_{d(c)} - Q_o - Q_v$	l/s	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0
Retenční objem $V = V_d - Q_{vsak} \cdot T_c$	m <sup>3</sup>	11,9	13,4	13,1	12,6	12,3	11,0	9,3	6,1

Červené hodnoty uvedené v tabulce jsou zobrazeny v grafu

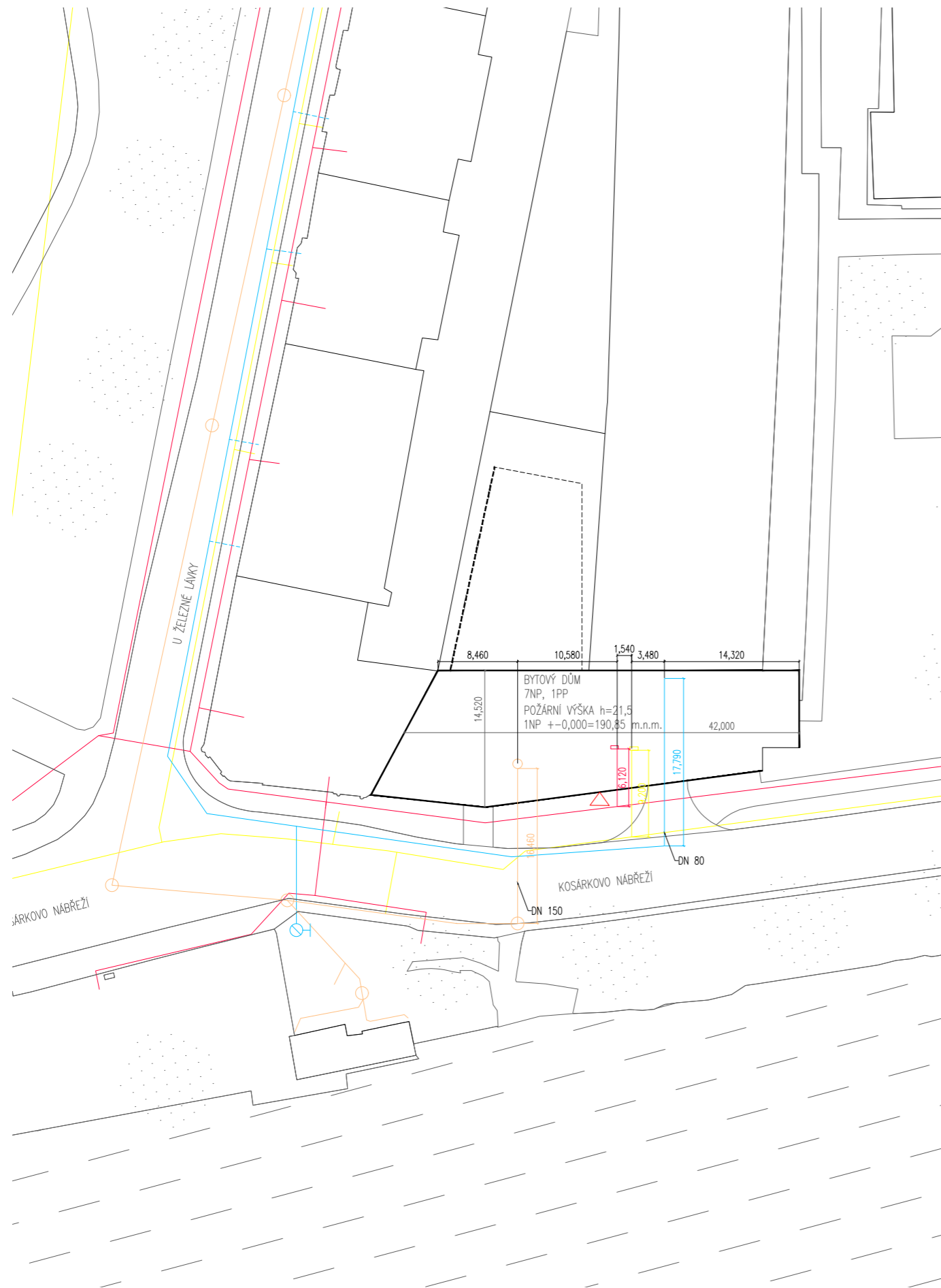
**5. Stanovení retenčního objemu**  
Vypočteno pro  $T_c$ : 6 hod  
Retenční objem V: 13,4 m<sup>3</sup>  
Doba prázdnění RN: 42 hod

**6. Posouzení výrobku**  
1,3

Výrobek: AS-KRECHT  
Skladební délka: 20,70 m  
Skladební šířka: 1,30 m  
Skladební výška: 0,80 m  
Výška plnění: 0,52 m  
Využití: 97,0 %  
Počet bloků: 9 ks



\*\*Platí pro návrh AS-NIDAFLOW

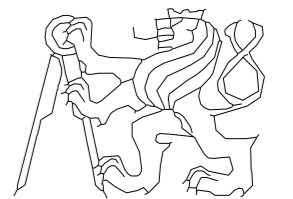


LEGENDA

- STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA
- SITUACE
- NOVÉ OBJEKTY – NADZEMNÍ ČÁST
- - - NOVÉ OBJEKTY – PODZEMNÍ ČÁST
- SILNOPROUD
- KANALIZACE
- PLYNOVOD STL
- VODOVOD
- ⊕ VNEJŠÍ ODBĚRNÉ MÍSTO – HYDRANT DN 80
- △ VSTUP DO OBJEKTU
- ZELEŇ – STÁVAJÍCÍ
- ŘEKA – VLTAVA

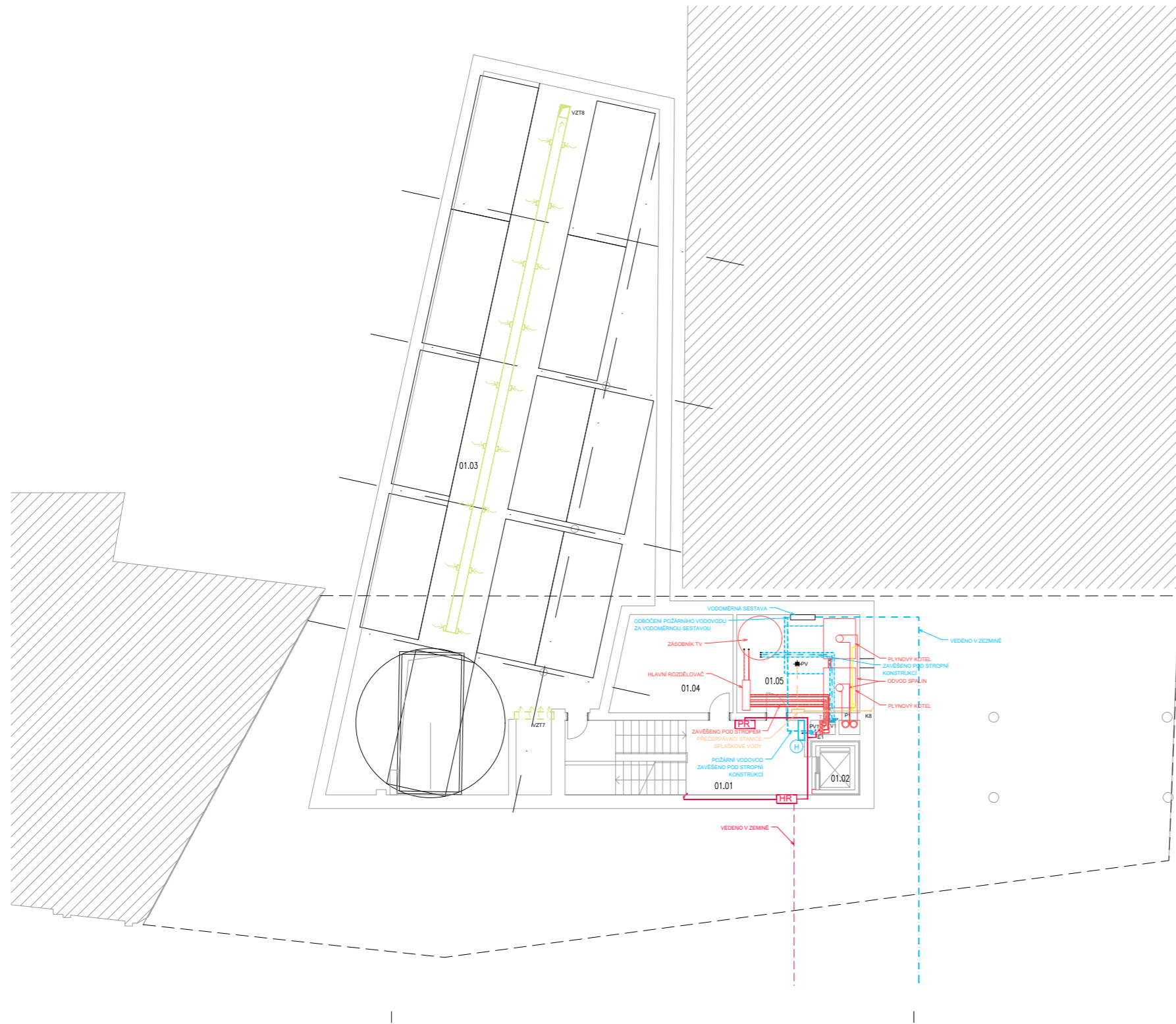
±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ_FAKULTA ARCHITEKTURY	
ADRESA: THÁKUROVA 7, PRAHA 6	ÚSTAV: 15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I
VEDOUcí ÚSTAVU: PROF. ING. ARCH. JÁN STEMPEL	VEDOUcí PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT:	
RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM	
VYPRACOVAL: TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT: ING. ZUZANA VYORALOVÁ, PH.D.
ČÁST:	D. 4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
OBSAH_VÝKRES:	SITUACE



STUPEŇ:	B
DATUM:	05/202
FORMÁT:	A

MĚŘÍTKO:	1:500
Č. VÝKRESU:	D. 4.0

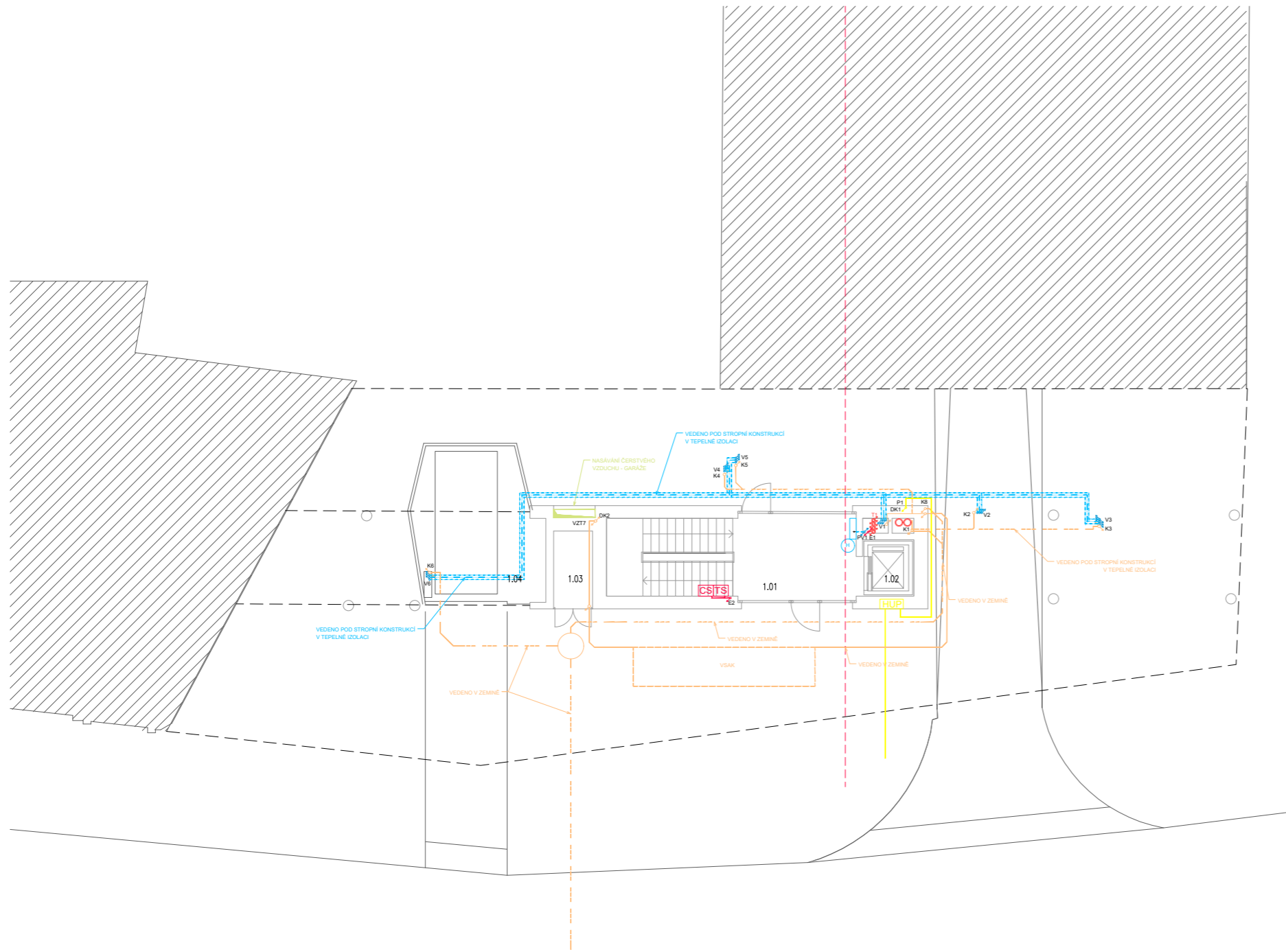


- LEGENDA
- ZPĚTEČNÍ POTRUBÍ
  - POTRUBÍ TEPLÁ VODA
  - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
  - TŘISLOŽKOVÝ KOTVNÍ #300
  - ŽEBŘIKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
  - ROZVOD ELEKTRO
  - HLAVNÍ ROZDĚLOVÁČ
  - POKROVÝ ROZDĚLOVÁČ
  - BYTOVÝ ROZDĚLOVÁČ
  - CENTRÁLNÍ STOP
  - TOTAL STOP
  - VZDUCHOTECHNIKA
  - STUDENÁ VODA
  - TEPLÁ VODA
  - CÍRKULACE VODY
  - POZARNÍ VODOVOD
  - SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
  - PLYNOVOD
  - POZARNÍ HYDRANT
  - SPRCHA
  - VANA
  - UMYVADLO
  - DŘEZ
  - VARNÁ DESKA
  - ZÁCHOD
  - PV
  - PODLAHOVÁ VPUŠT'
  - [HUP] HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M2
01.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	33,6
01.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	3,1
01.03	CHÁZÁ – PARKOVACÍ ZAKLADÁČ	273,6
01.04	SKLAD	18,1
01.05	KOTELNA	19,5

±0.000 = +190,85 m.n.m. BpV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ – FAKULTA ARCHITEKTURY				
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6			
KOD ODDĚLU:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	KOD PRÁCE:	15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT:	RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM			
VYPRACOVAL:	TEREZA TĚRHOVÁ	KONZULTANT:	ING. ZUZANA VYORALOVÁ PH.D.	
DATA:	D. 4. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV		STRANA:	BP
OSAH. VÝKRES:	PŮDORYS 1.PP	1:100	Č. VÝKRESU:	D 4.04



LEGENDA

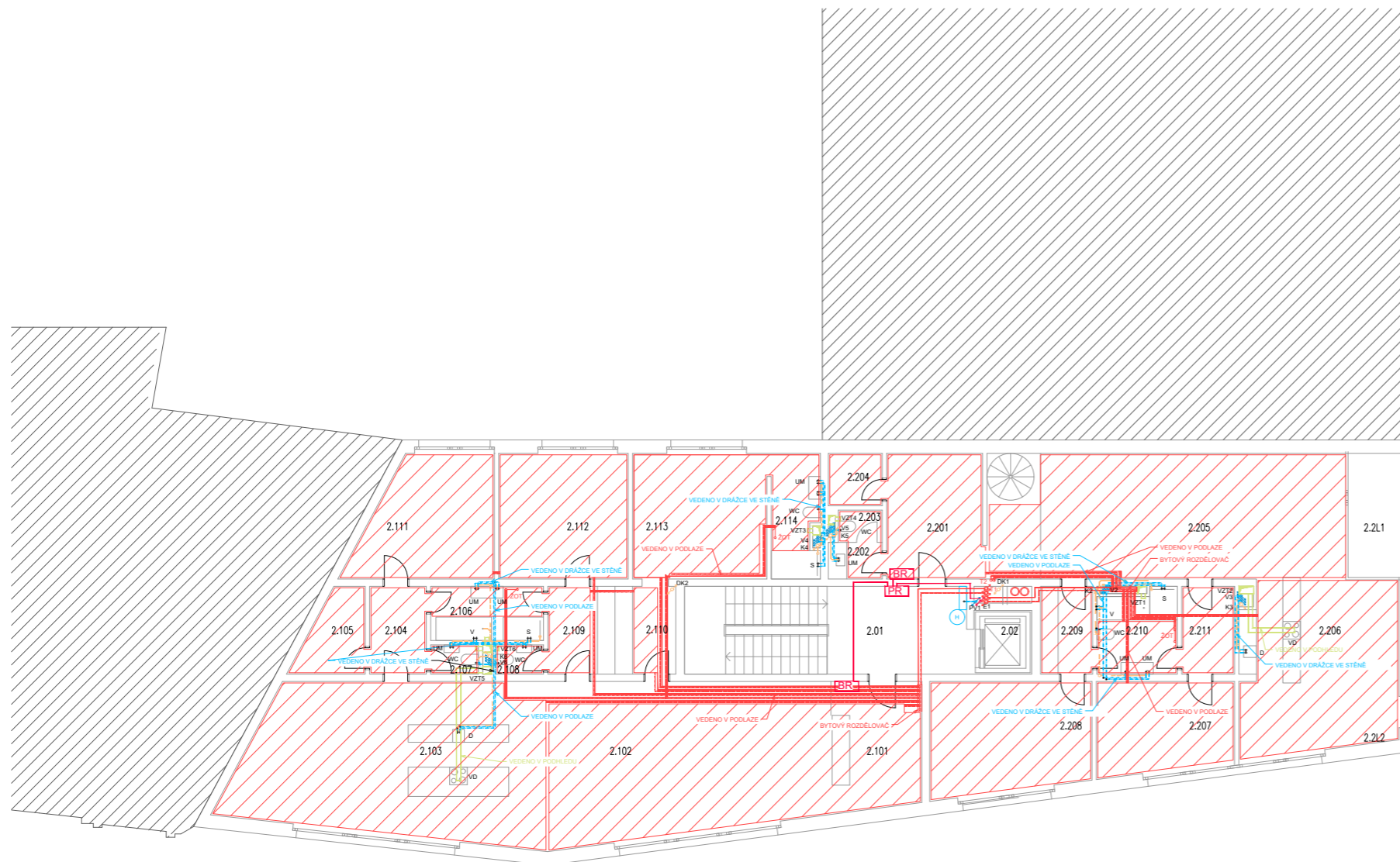
	ZPÁTEČNÉ POTRUBÍ
	POTRUBÍ TEPLÁ VODA
	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
	ŽEBŘÍKOVÝ KOTVENÍ #300
	ROZVOD ELEKTRO
	HLAVNÍ ROZVADĚČ
	PATROVÝ ROZVADĚČ
	BYTOVÝ ROZVADĚČ
	CENTRAL STOP
	TOTAL STOP
	VZDUCHOTECHNIKA
	STUDENÁ VODA
	TEPLÁ VODA
	CIRKULACE VODY
	POŽÁRNÍ VODOVOD
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	PLYNOVOD
	POŽÁRNÍ HYDRANT
	SPRCHA
	VANA
	UMÝVAČO
	DRŽ
	VARNÁ DESKA
	ZÁCHOD
	PODLAHOVÁ VPUSŤ
	HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU

Č.M.	ROZSAH MÍSTNOSTI	M2
1.01	RECEPCE - SCHODIŠŤOVÁ HALA	33,6
1.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	3,1
1.03	DOMOVNÍ ODPAK - KONTEJNERY	5,0
1.04	VÝTAH - PARKOVACÍ ZAKLADÁČ	27,3

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY					
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6				
KOD ODDĚLENÍ:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	KOD PRÁCE:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ		
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM					
VYKONALA:	TEREZA TĚROVÁ	KONTROLA:	ING. ZUZANA VYORALOVÁ PH.D.		
DATA:		STAV:	BP		
		DATA:	05/2020		
D. 4. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV			FORMÁT:	4xA4	
OSAH VÝKRES:		MĚRKA:	1:100	Č. VÝKRESU:	D 4.05



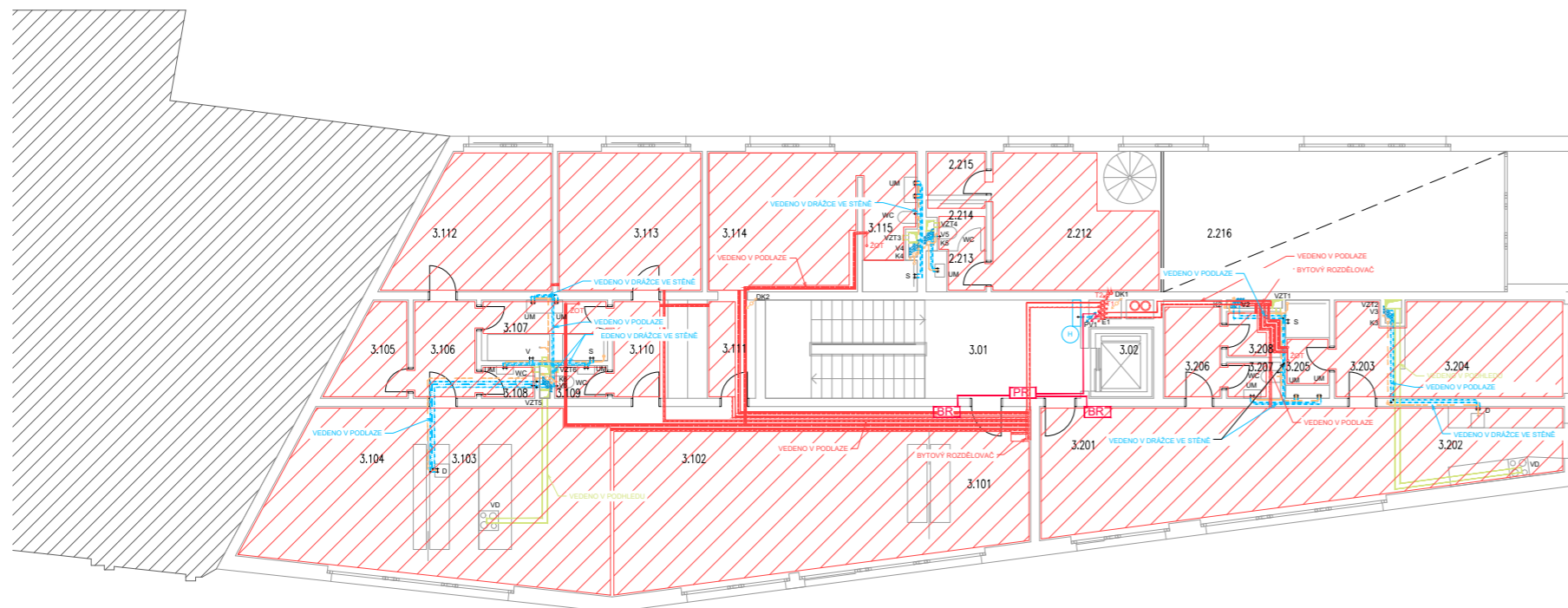


- LEGENDA**
- ZPĚTĚČNÉ POTRUBÍ
  - POTRUBÍ TEPLÁ VODA
  - ▨ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
  - TŘÍSLŮŽKOVÝ KOMÍN #300
  - ŽEBŘÍKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
  - ROZVOD ELEKTRO
  - HLAVNÍ ROZVADĚČ
  - PATROVÝ ROZVADĚČ
  - BYTOVÝ ROZVADĚČ
  - CENTRAL STOP
  - TOTAL STOP
  - VZDUCHOTECHNIKA
  - STUDENÁ VODA
  - TEPLÁ VODA
  - CÍRKULACE VODY
  - POŽÁRNÍ VODOVOD
  - SPLÁŠKOVÁ KANALIZACE
  - PLYNOVOD
  - POŽÁRNÍ HYDRANT
  - SPRCHA
  - VANA
  - UMÝVAČO
  - DŘEZ
  - VARNÁ DESKA
  - ZÁCHOD
  - PODLAHOVÁ VPŮST
  - HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M2
2.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	30,7
2.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,8
2.101	VSTUPNÍ ČÁST	13,4
2.102	OBYTNÝ PROSTOR	59,8
2.103	KUCHYŇSKÁ ČÁST	47,0
2.104	ŠATNA	5,8
2.105	KOMORA	5,4
2.106	LAŽEŘ	7,1
2.107	WC	1,6
2.108	WC	1,6
2.109	ŠATNA	6,9
2.110	ŠATNA	6,2
2.111	POKOJ	18,0
2.112	POKOJ	18,9
2.113	POKOJ	20,0
2.114	LAŽEŘ	7,3
2.201	VSTUPNÍ ČÁST	14,1
2.202	UMÝVAČNA	2,2
2.203	WC	1,9
2.204	KOMORA	3,3
2.205	OBYTNÝ PROSTOR	52,8
2.206	KUCHYŇSKÁ ČÁST	29,7
2.207	POKOJ	14,7
2.208	POKOJ	20,0
2.209	ŠATNA	5,3
2.210	LAŽEŘ	7,6
2.211	ŠATNA	5,4
2.212	LODŽIE	9,2

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY				
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6			
KOD ODDĚLU:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	KOD PRÁCE:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
<b>RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM</b>				
VYPRACOVAL:	TEREZA TĚRHOVÁ	KONZULTANT:	ING. ZUZANA VYORALOVÁ PH.D.	
DATA:	D. 4. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV		STAV:	BP
OSMA, VÝKRES:	PŮDORYS 2.NP		DATA:	05/2020
			FORMÁT:	4x A4
			Č. VÝKRESU:	D 4.06



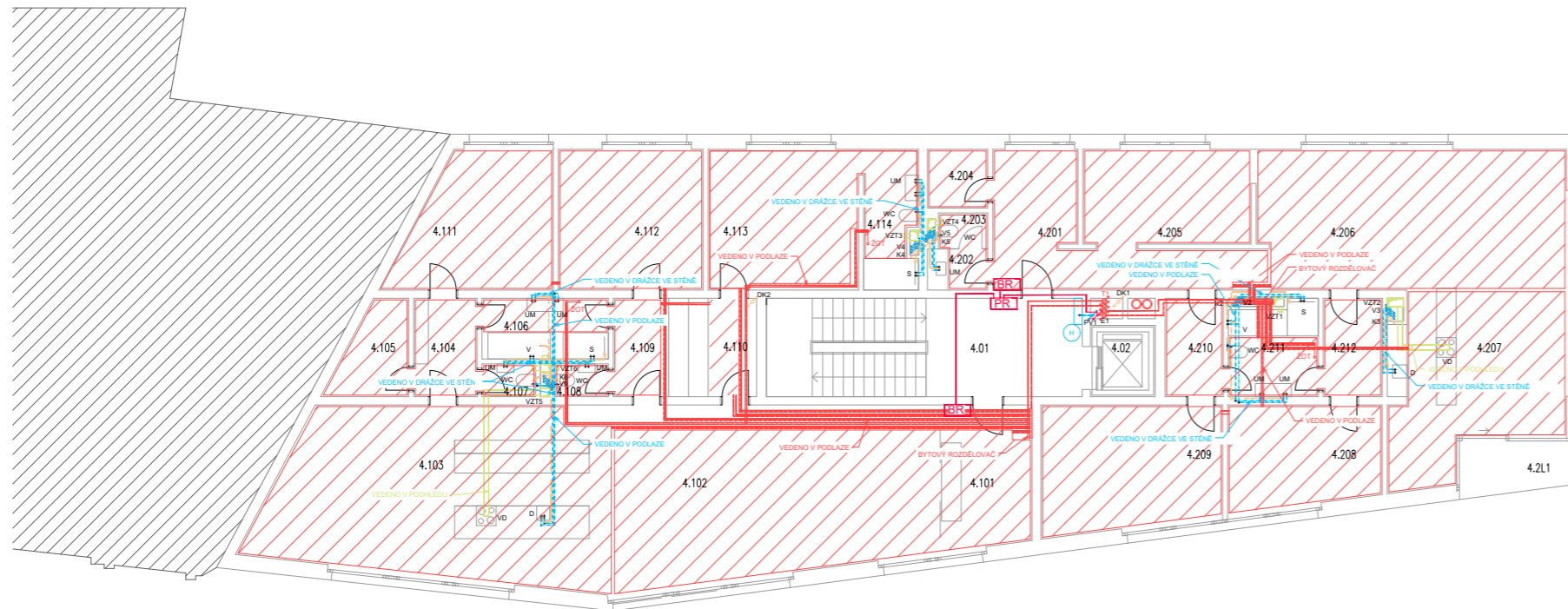
**LEGENDA**

- ZPĚTĚČNÉ POTRUBÍ
- POTRUBÍ TEPLÁ VODA
- ▨ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- TŘÍSLOŽKOVÝ KOMÍN #300
- ŽEBŘÍKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- ROZVOD ELEKTRO
- HLAVNÍ ROZVADEČ
- PATROVÝ ROZVADEČ
- BYTOVÝ ROZVADEČ
- CENTRAL STOP
- TOTAL STOP
- VZDUCHOTECHNIKA
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CÍRKULACE VODY
- POŽÁRNÍ VODOVOD
- SPLÁŠKOVÁ KANALIZACE
- PLYNOVOD
- POŽÁRNÍ HYDRANT
- S SPRCHA
- V VANA
- UM UMÝVAČO
- D DŘEZ
- VD VARNÁ DESKA
- WC ZÁCHOD
- PV PODLAHOVÁ VPŮST
- [HUP] HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M2
3.01	SCHODIŠŤOVÁ HŮLA	30,7
3.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,8
3.101	VSTUPNÍ ČÁST	13,4
3.102	OBYTNÝ PROSTOR	60,0
3.103	KUCHYŇSKÁ ČÁST	23,7
3.104	PRACOVNA	23,1
3.105	KOMORA	5,4
3.105	ŠATNA	5,8
3.107	LÁŽEŇ	7,1
3.108	WC	1,6
3.109	WC	1,6
3.110	ŠATNA	6,9
3.111	ŠATNA	6,2
3.112	POKOJ	18,0
3.113	POKOJ	18,9
3.114	POKOJ	20,0
3.115	LÁŽEŇ	7,3
3.201	OBYTNÝ PROSTOR	35,7
3.202	KUCHYŇSKÁ ČÁST	13,0
3.203	ŠATNA	5,9
3.204	POKOJ	14,8
3.205	LÁŽEŇ	4,0
3.206	ŠATNA	5,3
3.207	WC	1,8
3.208	KOMORA	2,3
2.212	PRACOVNA	22,3
2.213	UMÝVÁRNA	2,2
2.214	WC + SPRCHA	2,8
2.215	KOMORA	2,5
2.216	VOLNÝ PROSTOR DO 2.NP	45,0

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY			
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6		
VEDOČÍ ODBAV:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	VEDOČÍ PRÁCE:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM			
VYPRACOVAL:	TEREZA TĚRHOVÁ	KONZULTANT:	ING. ZUZANA VYORALOVÁ PH.D.
DATA:	D. 4. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV		STRANA: BP
OSAH. VÝKRES:	PŮDORYS 3.NP	1:100	D 4.07



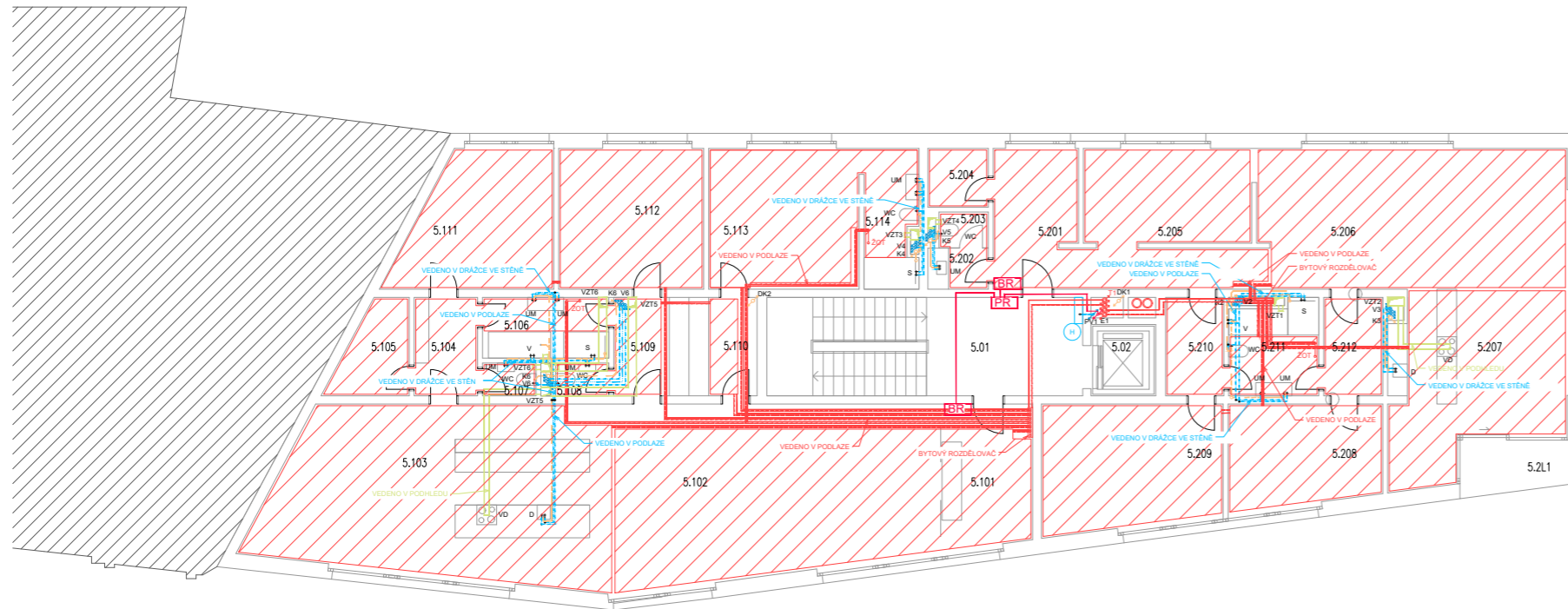
**LEGENDA**

- ZPĚTĚČNÉ POTRUBÍ
- POTRUBÍ TEPLÁ VODA
- ▨ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- TŘÍSLOŽKOVÝ KOMÍN #300
- ŽEBŘÍKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- ROZVOD ELEKTRO
- HR HLAVNÍ ROZVADĚČ
- PR PATROVÝ ROZVADĚČ
- BR BYTOVÝ ROZVADĚČ
- CS CENTRAL STOP
- TS TOTAL STOP
- VZDUCHOTECHNIKA
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CÍRKULACE VODY
- POŽÁRNÍ VODOVOD
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- PLYNOVOD
- POŽÁRNÍ HYDRANT
- S SPRCHA
- V VANA
- UM UMÝVAČO
- D DŘEZ
- VD VARNÁ DESKA
- WC ZÁCHOD
- PV PODLAHOVÁ VPŮST
- [HUP] HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU

Č.M.	OCĚL MÍSTNOSTI	M2
4.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	30,7
4.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,8
4.101	VÝSTUPNÍ ČÁST	13,4
4.102	OBYTNÝ PROSTOR	59,8
4.103	KUCHYŇSKÁ ČÁST	47,0
4.104	ŠATNA	5,8
4.105	KOMORA	5,4
4.106	LÁŽEŘ	7,1
4.107	WC	1,6
4.108	WC	1,6
4.109	ŠATNA	6,9
4.110	ŠATNA	6,2
4.111	POKOJ	18,0
4.112	POKOJ	18,9
4.113	POKOJ	20,0
4.114	LÁŽEŘ	7,3
4.201	VÝSTUPNÍ ČÁST	10,6
4.202	UMÝVÁRNA	2,2
4.203	WC	1,9
4.204	KOMORA	3,3
4.205	PRÁCOVNA	15,1
4.206	OBYTNÝ PROSTOR	49,2
4.207	KUCHYŇSKÁ ČÁST	28,0
4.208	POKOJ	14,7
4.209	POKOJ	20,0
4.210	ŠATNA	5,3
4.211	LÁŽEŘ	7,6
4.212	ŠATNA	5,4
4.2L1	LOUŽE	6,3

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

<b>ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY</b> THÁKUROVA 7, PRAHA 6 <small>ODKAZ</small> 15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I		
KODICE OSOBY: PROF. ING. ARCH. JÁN STEMPEL	KODICE PRÁCE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
<b>RE – VÍZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM</b>		
VYPRACOVAL: TEREZA TĚRHOVÁ	KONZULTANT: ING. ZUZANA VYORALOVÁ PH.D.	
<b>D. 4. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV</b>		
PŮDORYS 4.NP		
MĚŘITELNOST: 1:100	Č. VÝKRESU: D 4.08	



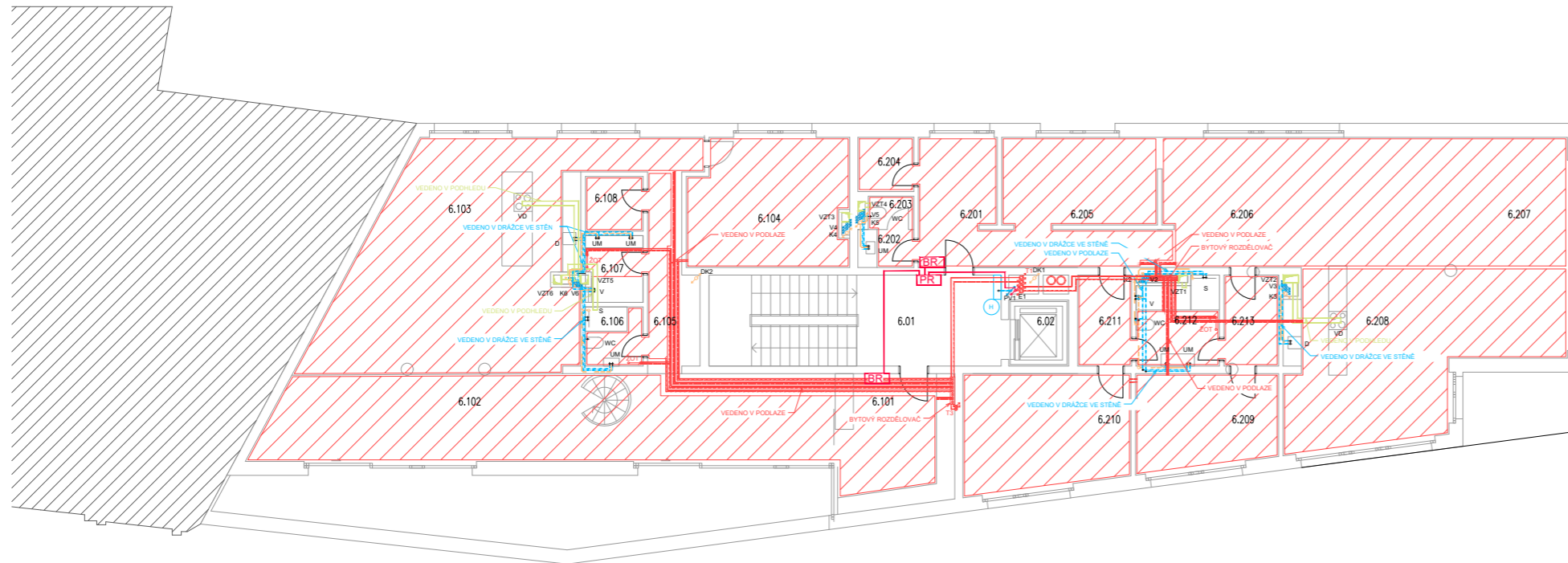
LEGENDA

	ZPĚTĚČNÉ POTRUBÍ
	POTRUBÍ TEPLÁ VODA
	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
	TŘÍSOLOŽKOVÝ KOMÍN #300
	ŽEBŘÍKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
	ROZVOD ELEKTRO
	HLAVNÍ ROZVADĚČ
	PATROVÝ ROZVADĚČ
	BYTOVÝ ROZVADĚČ
	CENTRAL STOP
	TOTAL STOP
	VZDUCHOTECHNIKA
	STUDENÁ VODA
	TEPLÁ VODA
	CIRKULACE VODY
	POŽÁRNÍ VODOVOD
	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
	PLYNOVOD
	POŽÁRNÍ HYDRANT
	SPRCHA
	VANA
	UMÝVAČO
	DŘEZ
	VARNÁ DESKA
	ZÁCHOD
	PODLAHOVÁ VPUSŤ
	HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M <sup>2</sup>
5.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	30,7
5.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,8
5.101	VSTUPNÍ ČÁST	13,4
5.102	OBYTNÝ PROSTOR	59,8
5.103	KUCHYŇSKÁ ČÁST	47,0
5.104	ŠATNA	5,8
5.105	KOMORA	5,4
5.106	LAZEŘ	7,1
5.107	WC	1,6
5.108	WC	1,6
5.109	ŠATNA	6,9
5.110	ŠATNA	6,2
5.111	POKOJ	18,0
5.112	POKOJ	18,9
5.113	POKOJ	20,0
5.114	LAZEŘ	7,3
5.201	VSTUPNÍ ČÁST	10,6
5.202	UMÝVÁRNA	2,2
5.203	WC	1,9
5.204	KOMORA	3,3
5.205	PRACOVNA	15,1
5.206	OBYTNÝ PROSTOR	49,2
5.207	KUCHYŇSKÁ ČÁST	28,0
5.208	POKOJ	14,7
5.209	POKOJ	20,0
5.210	ŠATNA	5,3
5.211	LAZEŘ	7,6
5.212	ŠATNA	5,4
5.2L1	LODŽIE	6,3

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY		
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6	
KOD OSTATI:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
BAKALÁŘSKÝ PRŮBĚH:	RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM	
VYPRACOVAL:	TEREZA TĚRHOVÁ	ING. ZUZANA VYORALOVÁ PH.D.
ČÍSLO:	D. 4. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV	
OSHA VÝKRES:	PŮDORYS 5.NP	1:100 D 4.09



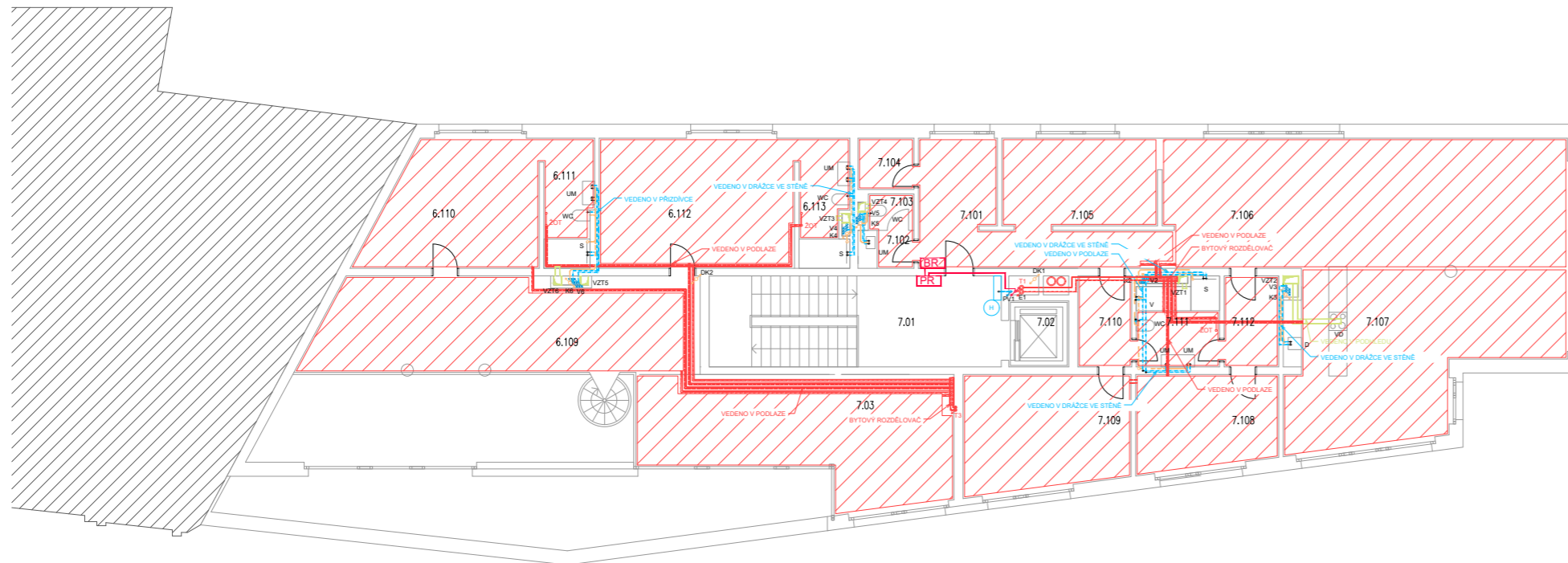
**LEGENDA**

- ZPĚTĚČNÉ POTRUBÍ
- POTRUBÍ TEPLÁ VODA
- ▨ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- TŘÍSLŮŽKOVÝ KOTVNÍ #300
- ŽŮT
- HR HLAVNÍ ROZVADĚČ
- PR PATROVÝ ROZVADĚČ
- BR BYTOVÝ ROZVADĚČ
- OS CENTRAL STOP
- TS TOTAL STOP
- VZDUCHOTECHNIKA
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CÍRKULACE VODY
- POŽÁRNÍ VODOVOD
- SPLÁŠKOVÁ KANALIZACE
- PLYNOVOD
- POŽÁRNÍ HYDRANT
- S SPRCHA
- V VANA
- UM UMYVÁKLO
- D DŘEZ
- VD VARNÁ DESKA
- WC ZÁCHOD
- PV PODLAHOVÁ VPŮST
- HUP HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M2
6.01	SCHODIŠŤOVÁ HALA	30,7
6.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,8
6.101	VSTUPNÍ ČÁST	18,4
6.102	OBYTNÝ PROSTOR	78,1
6.103	KUCHYŇSKÁ ČÁST	30,4
6.104	POKOJ	22,4
6.105	ŠATNA	11,6
6.106	WC + SPRCHA	3,7
6.107	LÁZEŇ	4,2
6.108	KOMORA	3,4
6.201	VSTUPNÍ ČÁST	10,6
6.202	UMYVÁRNA	2,2
6.203	WC	1,9
6.204	KOMORA	3,3
6.205	PRACOVNA	15,1
6.206	OBYTNÝ PROSTOR	48,7
6.207	SALON	29,5
6.208	KUCHYŇSKÁ ČÁST	32,9
6.209	POKOJ	14,7
6.210	POKOJ	20,0
6.211	ŠATNA	5,3
6.212	LÁZEŇ	7,6
6.213	ŠATNA	5,4

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY				
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6			
UDĚLOUŮSTAV:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	UDĚLOUŮSTAV:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
<b>RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM</b>				
VYPRACOVANÁ:	TEREZA THEROVÁ	KONZULTANT:	ING. ZUZANA VYORALOVÁ PH.D.	
ČÍSLO:			STAVBA:	BP
D. 4. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV			DATAUM:	05/2020
OSAH VÝKRES:			FORMÁT:	4xA4
PŮDORYS 6.NP			MĚŘITKA:	1:100
			Č. VÝKRESU:	D 4.10



LEGENDA

- ZPĚTÉČNÉ POTRUBÍ
- POTRUBÍ TEPLÁ VODA
- ▨ PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ
- TŘÍSLOŽKOVÝ KOMÍN #300
- ŽOT
- ROZVOD ELEKTRO
- HLAVNÍ ROZVADEČ
- PATROVÝ ROZVADEČ
- BYTOVÝ ROZVADEČ
- CENTRAL STOP
- TOTAL STOP
- VZDUCHOTECHNIKA
- STUDENÁ VODA
- TEPLÁ VODA
- CÍRKULACE VODY
- POŽÁRNÍ VODOVOD
- SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- PLYNOVOD
- POŽÁRNÍ HYDRANT
- SPRCHA
- VANA
- UMÝVAČ
- DŘEZ
- VARNÁ DESKA
- ZÁCHOD
- PV
- PODLAHOVÁ VPŮST
- HLAVNÍ UZÁVĚR PLYNU

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	M2
7.01	SCHODSTOVÁ HALA	30,7
7.02	VÝTAHOVÁ ŠACHTA	2,8
7.101	VSTUPNÍ ČÁST	10,6
7.102	UMÝVÁRNA	2,2
7.103	WC	1,9
7.104	KOMORA	3,3
7.105	PRACOVNA	15,1
7.106	OBYTNÝ PROSTOR	78,1
7.107	KUCHYŇSKÁ ČÁST	32,9
7.108	POKOJ	14,7
7.109	POKOJ	20,0
7.110	ŠATNA	5,3
7.111	LÁŽEŇ	7,6
7.112	ŠATNA	5,4
7.03	PRACOVNA	.
6.109	GALERIE - ŠATNA	40,2
6.110	POKOJ	23,5
6.111	LÁŽEŇ	7,3
6.112	POKOJ	26,1
6.113	LÁŽEŇ	7,3
6.114	VOLNÝ PROSTOR DO 6.NP	47,4

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY ADRESA: THÁKUROVA 7, PRAHA 6 <small>05000</small> 15127 ŮSTAV NAVRHOVÁNÍ I		
KODUJ OŠTAV: PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	KODUJ PRACE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
<b>RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM</b>		
VYPRACOVANÁ: TEREZA THĚROVÁ	KONTAKT: ING. ZUZANA VYORALOVÁ PH.D.	
D. 4. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV		STAVBA: BP DATUM: 05/2020 FORMÁT: 4xA4
PŮDORYS 7.NP		MĚŘITKA: 1:100 Č. VÝKRESU: D 4.11

---

D.5	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	D 5.01	technická zpráva	
		D 5.02	situace	1:500
		D 5.03	výkres zařízení staveniště	1:500

---

---

D.5 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

RE-VIZE Klárov, bytový dům  
LS 2019/2020  
Konzultant: Ing. Radka Pernicová, Ph.D.  
Vypracovala: Tereza Thérová  
ČVUT Fakulta architektury



## D.5.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1// ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Objektem je bytový dům, situovaný v městské části Prahy 1 – na Klárově. Pozemek je lemován ulicí Kosárkovo nábřeží – je umístěn na břehu Vltavy a zakončuje nedostavěný blok řadových bytových domů. Na severní straně pozemku je těsně přimknutý k dvoupodlažní stavbě (garáže pro potřeby úřadu vlády) a dále parcela navazuje na bývalou Strakovu akademii – nynější Úřad vlády. Samotná stavba má sedm nadzemních podlažích a dvě podzemní podlaží. Nosná konstrukce i stropy jsou železobetonové. V prvním nadzemním podlaží budovy se nachází pouze vstupní recepce pro vrátného s výtahem a schodištěm, ve 2np – 7np jsou vždy dvě bytové jednotky – výjimkou je mezonetový byt, který zabírá levou část 6. až 7. nadzemního podlaží. Suterén se rozkládá pouze v západní části stavby a pokračuje do dvora, má dvě úrovně založení – garáže v jejichž obsluhu zajišťuje centrální zakladač s konstrukční výškou 4,85m, v druhé části podzemního podlaží je umístěna technická místnost a sklad.

Nadmožská výška vstupního podlaží je +- 0,000 a je ve výšce 190,85 m.n.m. Bpv.

### 2// ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVENIŠTĚ

Pozemek přináleží městu Praha, má výměru 764 m<sup>2</sup>, je nepravidelného tvaru a rozkládá se na parcelách č. 693, 694, a 691/2 (katastrální území Malé Strany).

Objekt spolu s garážemi vytěžuje téměř celou plochu pozemku. V současné době je parcela obehnaná zděným plotem a nachází se na ní dva drobné objekty – skladiště a vrátnice. Tyto objekty i s plotem nahrazuje bytový dům, který tak uzavírá nedostavěný vnitroblok domů z přelomu 18. a 19. století. Terén je téměř rovinný, mírná svažitost směrem od řeky bude dorovnána.

Staveniště nezasahuje do ochranných pásem žádné inženýrské sítě. Vjezd na pozemek je zajištěn z ulice Kosárkovo nábřeží, kudy také vedou veškerá potřebná napojení.

## 3// NÁVRH POSTUPU VÝSTAVBY

### ROZDĚLENÍ PROJEKTU DO STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

- SO 01 – hrubé terénní úpravy
- SO 02 – bytový dům
- SO 03 – přípojka elektřiny
- SO 04 – přípojka vody
- SO 05 – přípojka kanalizace
- SO 06 – přípojka plynu
- SO 07 – zpevněné plochy
- SO 08 – čisté terénní úpravy

### POSTUP VÝSTAVBY BYTOVÉHO DOMU (BD)

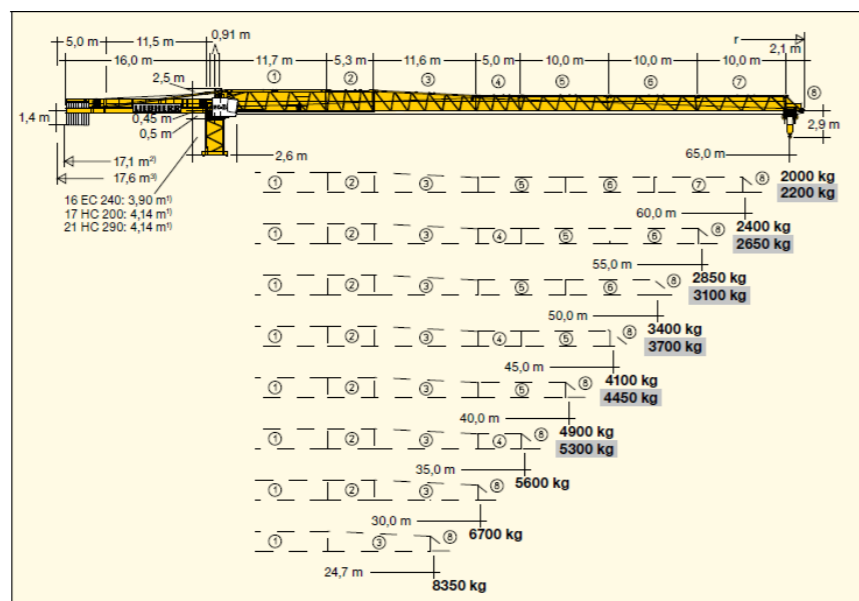
ČÍSLO, NÁZEV SO	TECHNOLOGICKÁ ETAPA	KONSTRUKČNĚ VÝROBNÍ SYSTÉM
02 bytový dům	zemní konstrukce	injektáž - podchycení základů okolních budov záporové pažení jáma strojně těžená
	základové konstrukce	piloty základová deska - bílá vana - monolitický ŽB základové pasy - monolitický ŽB
hrubá spodní stavba		svislé nosné konstrukce - monolitický ŽB vodorovná nosná konstrukce - monolitická ŽB stropní deska osazení schodiště - monolitické ŽB mezipodesty, prefabrikovaná schodištní ramena
hrubá vrchní stavba		svislé nosné konstrukce - monolitický ŽB vodorovná nosná konstrukce - monolitická ŽB stropní deska osazení schodiště - monolitické ŽB mezipodesty, prefabrikovaná schodištní ramena
konstrukce zastřešení		monolitická ŽB deska - plochá jednoplášťová střecha klempířské prvky nepochozí extenzivní střecha osazení hromosvodu
hrubé vnitřní konstrukce		výstavba zděných příček osazení výplně otvorů provedení hrubých podlah provedení hrubé omítky instalace hrubých rozvodů TZB
dokončovací konstrukce		maliřské a natěračské práce montáž zařizovacích předmětů kompletace TZB pokládání nášlapných vrstev podlah kompletace truhlářských výrobků (vestavěný nábytek)

	zámečnické práce (osazení madel zábradlí)
vnější povrchové úpravy	montáž lešení tepelná izolace fasádní betonová stěrka osazování klempířských výrobků demontáž lešení pokládání venkovní dlažby

#### 4// NÁVRH ZDVIHACÍHO PROSTŘEDKU

Pro výstavbu je navržen stavební věžový jeřáb Liebherr Turmdrehkran 202 EC-B 10. Umístění jeřábu viz výkres SITUACE PROVOZU STAVENIŠTĚ. Rozměry základny činí 4,5x4,5 m. Jeřábem bude na stavbě přepravován beton pro betonáž sloupů, vnitřních a obvodových stěn, stropů ocelová výtuz v balící max. po 1000 kg, bednění a prefabrikovaná schodišťová ramena. Objem koše na beton je 1,50 m<sup>3</sup>, vlastní tíha koše je 340 kg. Hmotnost betonu je 2500 kg/m<sup>3</sup>. Maximální vyložení jeřábu je 50,1m s únosností břemena o hmotnosti 4,1t. Nejvzdálenější bod stavby je od osy otáčení jeřábu vzdálen 46,8 m s břemenem 4,09t.

ZVEDANÝ NÁKLAD	HMOTNOST [t]	PŘEKONANÁ VZDÁLENOST [m]
koš na beton 1091S.14	0,34	46,8
beton 1,5 m <sup>3</sup> + koš	3,75+0,34=4,09	46,8
svazek výtuz	1,1	46,8
armovací koše	0,6	46,8
bednění pro sloupy	0,777	46,8
bednění pro stěny	1,48	46,8
bednění pro stropy	0,66	46,8
paleta keramických tvárnic	1,38	38,7
schodišťové rameno	4,89	22,6



#### 5// NÁVRH VÝROBNÍCH, MONTÁŽNÍCH A SKLADOVACÍCH PLOCH

Prostor pro skladování stavebních materiálů bude umístěn v ulici Kosárkovo nábřeží. Materiál bude na staveništi dopraven po ukončení výkopových prací. Hlavní skladiště a plocha pro manipulaci, montáž a čištění jsou situovány v dosahu jeřábu a stavby. Jedná se o plochy pro skladování bednění, svazky ocelových výtuzí a manipulační prostor pro přípravu železobetonových konstrukcí a prostor pro sestavování dílců bednění, jeho čištění a další činnosti. Na pozemku je rovněž navrhnut prostor pro odpad, recyklaci a prostor pro umístění stavebních buněk. Materiál bude na stavbu dopravován průběžně během práce na nosné konstrukci. Jeřáb zajistí přepravu materiálu z nákladních automobilů na vyhrazenou skládku na staveništi. Materiál bude uložen na překladech nebo trámci.

Hlavní nosná konstrukce je z monolitického železobetonu. Beton bude na stavbu dovážen z betonárky TBG METROSTRAV s.r.o na adrese: Rohanské nábřeží 68, Praha 8 – Karlín. Vzdálenost na stavbu činí 4,3 km. Převoz zajistí dodavatel pomocí automixů. Betonová směs bude mít předepsané složení, po přivezení bude nutné zpracování do 1 hodiny. Přesné rozměry ocelové výtuzi budou dodány na základě statické dokumentace, ocel se na stavbu dopraví nákladními automobily a to v jednotlivých svazcích.

#### SKLADOVÁNÍ BEDNĚNÍ

A// skladovací plochy pro bednění stěn:

konstrukční výška stěn:	3,5 m
tloušťka stěn:	250 mm
objem stěn:	137,2 m <sup>3</sup> (1 záběr každé podlaží)
objem stěn v 1 záběru:	144 m <sup>3</sup>

Je třeba 82 ks bednění PERI VARIO GT 24 o rozměrech 3,6 x 2 m. Bednění bude uloženo na devíti plochách o rozměru 3,5 x 2 m (8 x 15 ks a 1 x 2 ks)

B// skladovací plochy pro bednění stropních desek:

Objem stropní desky:	89,4 m <sup>3</sup> (1 záběr každé podlaží)
Objem stropní desky v 1 záběru	144 m <sup>3</sup>

Je třeba 52 ks bednění PERI VARIODECK bednicí stoly o rozměru 4 x 2,15 m. Desky budou uloženy na šesti plochách (5 x 15 ks a 1 x 2 ks). Předpoklad 4 stojky MULTIPROP na 1 desku tzn. 52 x 4 = 208.

C// skladovací plochy pro bednění sloupů:

Na jeden sloup je třeba 4 x 2 půlkruhových dílců. Na 7 sloupů je třeba 56 dílců. Skladování proběhne po 8 dílcích na 1 stoh, tzn celkem 7 stohů.

D// skladovací plochy pro ocelovou výtuz:

Dodané označené svazky výtuzi budou skladovány na podkladních paletách kvůli zamezení kontaktu se zemí. Příprava armokošů bude probíhat na vymezené ploše pro tento účel.

## SKLADOVÁNÍ ZEMINY

Zemina vytěžená při hloubení stavební jámy nebude moct být skladována na pozemku z důvodu stísněných prostor – bude odvezena na skládku.

## 6// NÁVRH ODVODNĚNÍ A ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY

Základová spára se nachází v hloubce 5,72 m, což je nad hladinou podzemní vody. Horninové podloží v hloubce základové spáry je tvořeno hlinito-písčitou navázkou. Plocha stavební jámy je 751,8 m<sup>2</sup>. Stavební jáma bude zajištěna pomocí pažení štětovicovými stěnami v místech navazujících na sousední objekty bude užito ztracené bednění.

Odvodnění stavební jámy se nepředpokládá vzhledem k propustnosti zeminy a tomu že se základová spára nachází nad hladinou podzemní vody. V krajních případech bude užito čerpadlo.

## 7// NÁVRH TRVALÝCH ZÁBORŮ STAVENIŠTĚ S VJEZDY A VÝJEZDY NA STAVENIŠTĚ

Po dobu výstavby bude ulice Kosárkovo nábřeží průjezdná pouze pro obsluhu stavby, objízdná trasa bude zajištěna vedlejšími ulicemi.

## 8// BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Všechny práce na staveništi musí probíhat v souladu se zákonem č. 309/2005 Sb. A nařízením vlády č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Všechny osoby pohybující se na staveništi musí být poučeny o BOZP a musí být vybaveny pracovním oděvem a pomůckami dle konkrétní, jimi prováděné činnosti (přilba, reflexní vesta, pevná obuv, rukavice, ochranné brýle, rouška).

- V okolních ulicích bude umístěno dočasné značení upozorňující na probíhající výstavbu a s ní spojená omezení. Jedná se především o dočasné dopravní značení upozorňující na výjezd vozidel ze staveniště.
- Oplocení staveniště bude mít podobu souvislého neprůhledného plotu o výšce 2m.
- Vstup na staveniště bude označen značkou zakazující vstup nepovolaných osob. Označení bude zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti a bude denně kontrolováno.
- Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy budou stanoveny zhotovitelem. Veškerá práce na staveništi musí být koordinována tak, aby nedocházelo k vzájemnému ohrožení pracovníků na staveništi, a to jak časovým rozvržením činnosti, tak především dostatečným pracovním a manipulačním prostorem pro jednotlivé prováděné činnosti.
- Provádění betonářských prací bude prováděno výhradně za použití ochranných konstrukcí dodávaných poskytovatelem bednění. Ochranné zábradlí na plošinách je součástí bednění.
- Práce ve výškách nad 1,5 m musí být zajištěna dostatečná ochrana proti pádu z výšky. Tato ochrana bude mít podobu zábradlí o výšce 1,1 m, ohrazení, lešení či poklopem odolným proti odsunutí.
- V případě nevhodných meteorologických podmínek (bouřka, sněžení, teploty pod -10 °C, silnému větru či dešti, nebo viditelnosti pod 30 m) budou veškeré venkovní práce přerušeny.
- Svařování výztuže nebude prováděno za mokra a bude prováděno osobami s patřičnou kvalifikací.
- Všechny pracovní nástroje a pomůcky, které po skončení pracovní směny zůstanou na stavbě, budou uloženy a uzamčeny ve skladovacích kontejnerech.

## 9// OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ochrana ovzduší:

Při provádění zemních konstrukcí bude v případě zvýšené prašnosti použito vodních clon nebo postřikování vodou. Na staveništi budou výhradně použity stroje a dopravní prostředky, jejichž produkce výfukových plynů nepřesáhne množství, které odpovídá platným vyhláškám a předpisům, konkrétně č. 55/1966 Sb. Komunikace, po kterých se tyto stroje a dopravní prostředky pohybují, jsou provedeny z betonových panelů případně šterku tak, aby bylo zamezeno výskytu vysoké prašnosti. V ostatních částech může být prováděno kropení zeminy.

Ochrana půdy:

Předpokladem k dosažení minimální kontaminace půdy je dobrý technický stav vozidel, který bude zajištěn díky pravidelným kontrolám (konec/začátek pracovní směny). Další nežádoucí látky jako jsou lepidla, penetrace, barvy a laky je nutné skladovat na bezpečných místech, kde nedojde k převržení, či porušení a následnému průsaku do půdy. Taktéž plocha pro čištění a ochranný nástřik bednění bude odolná vůči průsakům, a to za pomoci vytvoření nepropustné vany.

Ochrana spodních a povrchových vod:

Pohonné hmoty budou skladovány v uzavřených chráněných nádobách na pevném podkladu zabraňujícím prosáknutí. Doplnování strojů pohonnými látkami, či jinými provozními kapalinami bude probíhat na přesně vyznačeném místě, které opět disponuje pevným podkladem zabraňujícím prosáknutí. Na staveništi je zákaz přelévání pohonných hmot ze sudů.

Ochrana zeleně:

Zachovávané dřeviny v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě ochráněny před poškozením, např.: prkenným bedněním. Výsadba rostlin a trávníků bude probíhat dle norem pro práce s půdou a rostlinami.

Ochrana před hlukem a vibracemi:

Práce budou probíhat mezi mimo dobu nočního klidu. Objekt se nachází v areálu nemocnice. Na základě této skutečnosti bude přizpůsobena použitá technika a budou vhodně zkoordinovány stavební práce, aby se hluky od jednotlivých strojů nepřekrývaly tak, že by došlo k překročení limitu.

Ochrana pozemních komunikací:

Před výjezdem ze staveniště budou automobily řádně mechanicky očištěny. K tomu je vyhrazena plocha pro čištění vozidel. Výjezd ze staveniště bude pod stálou kontrolou. Vozidla nebudou jezdit mimo zpevněnou plochu s výjimkou strojů, které budou provádět zemní práce. Po dokončení manipulace se zeminou budou vždy panelové komunikace očištěny.

Ochrana kanalizace:

Vjezd a výjezd ze staveniště je situován tak, aby nedošlo k poškození kanalizace nebo její přípojky přejezdem vozidla ze staveniště. Dešťová voda se odvádí vsakováním. Odpadní voda z čištění techniky nesmí být odvedena do veřejné kanalizace, ale bude odčerpávána kalovým čerpadlem do nádrže.

Nakládání s odpady:

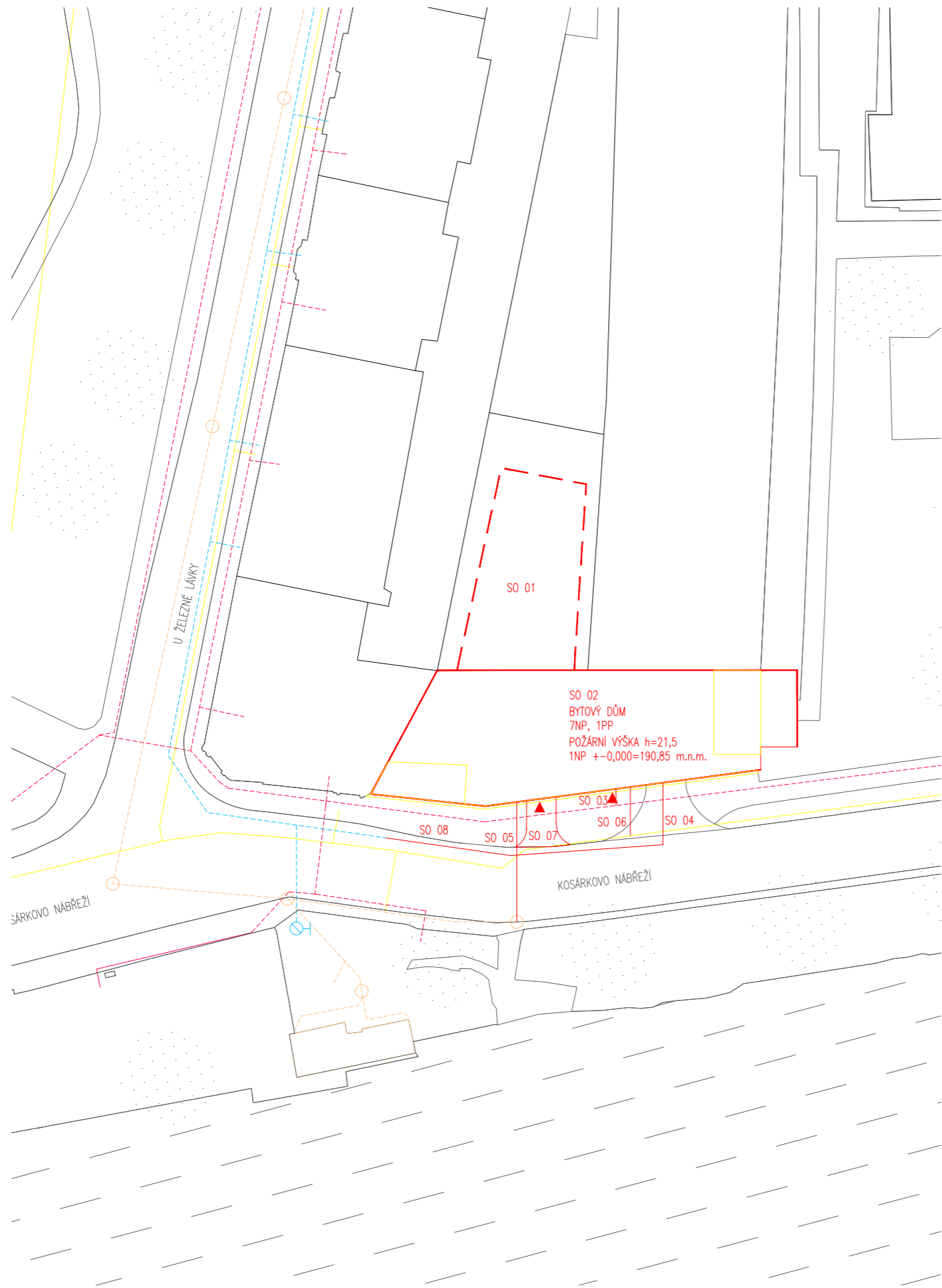
Staveniště bude vybaveno kontejnery na stavební odpadní materiály a na nebezpečný toxický odpad. Odpadní materiál ze stavby bude vytřizen a skladován v kontejnerech, které budou pravidelně vyváženy na skládku. Nezpracovaný beton bude odvezen zpět do betonárky. Toxický odpad bude odvážen na skládku toxického odpadu.

Seznam použitých podkladů:

[1] Podklady pro výuku předmětu PAM 1, FA ČVUT

[2] Podklady dodavatele jeřábu - internetové stránky  
[www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

[3] Podklady dodavatele stropního a stěnového bednění  
[www.peri.cz](http://www.peri.cz)



LEGENDA

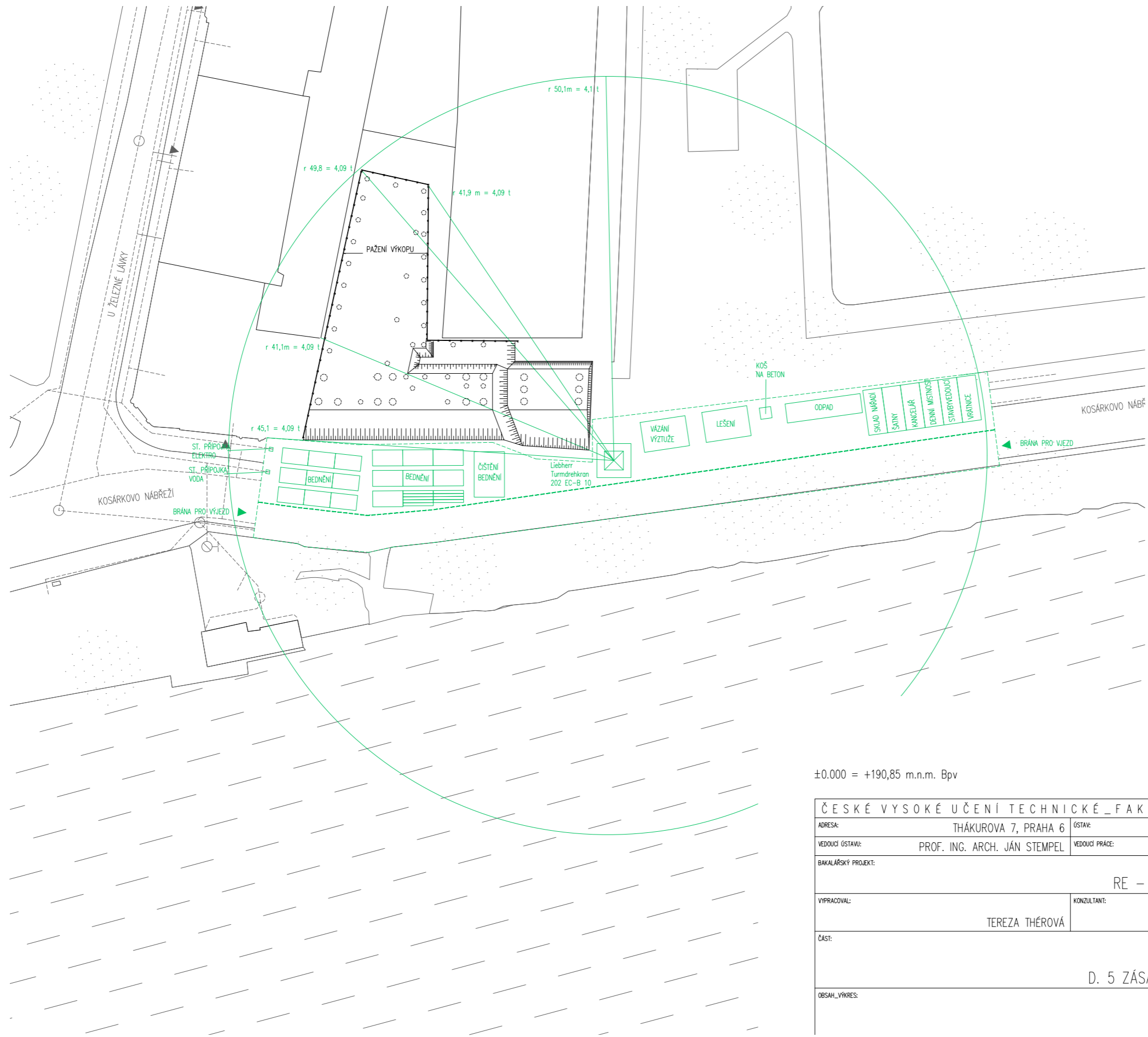
- STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBA
- SITUACE
- NOVÉ OBJEKTY – NADZEMNÍ ČÁST
- - - NOVÉ OBJEKTY – PODZEMNÍ ČÁST
- - - SILNOPROUD
- - - KANALIZACE
- PLYNOVOD STL
- - - VODOVOD
- ⊕ VNĚJŠÍ ODBĚRNÉ MÍSTO
- ▲ VSTUP DO OBJEKTU
- ZELENĚ – STÁVAJÍCÍ
- ŘEKA – VLTAVA

LEGENDA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

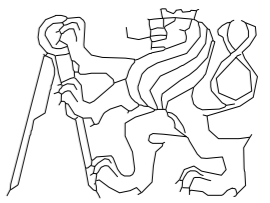
- SO 01 – HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY
- SO 02 – BYTOVÝ DŮM
- SO 03 – PŘÍPOJKA ELEKTRINY
- SO 04 – PŘÍPOJKA VODY
- SO 05 – PŘÍPOJKA KANALIZACE
- SO 06 – PŘÍPOJKA PLYNU
- SO 07 – ZPEVNĚNÉ PLOCHY
- SO 08 – ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ _ FAKULTA ARCHITEKTURY					
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6		ÚSTAV:	15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
VEDOUcí ÚSTAVU:	PROF. ING. ARCH. JÁN STEMPEL		VEDOUcí PRÁCE:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT: RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM					
VYPRACOVAL:	TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT:	ING. RADKA PERNICOVÁ, PH.D.		
ČÁST:	D. 5 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY			STUPEŇ:	B
				DATUM:	05/202
				FORMÁT:	A
OBSAH_VÝKRES:		MĚŘITKO:	1:500	Č. VÝKRESU:	D. 5.0'



±0.000 = +190,85 m.n.m. Bpv

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ_FAKULTA ARCHITEKTURY					
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6		ÚSTAV:	15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I	
VEDOUcí ÚSTAVU:	PROF. ING. ARCH. JÁN STEMPEL		VEDOUcí PRÁCE:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT:					
			RE – VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
VYPRACOVAL:	TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT:	ING. RADKA PERNICOVÁ, PH.D.		
ČÁST:				STUPEŇ:	B
				DATUM:	05/202
				FORMÁT:	A
OBSAH_VÝKRES:				MĚŘÍTKO:	Č. VÝKRESU
				1:500	D 5 0

SITUACE 1:500 D 5 0

---

D.6 INTERIÉR

RE-VIZE Klárov, bytový dům  
LS 2019/2020  
Konzultant: Ing. Tomáš Novotný  
Vypracovala: Tereza Thérová  
ČVUT Fakulta architektury

---

D.6	INTERIÉR	D 6.01	textová část	
		D 6.02	půdorys	1:50
		D 6.03	řez	1:50

---



## D.6.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

### A// CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉ ČÁSTI

Řešeným detailem interiéru je hlavní komunikační schodiště bytového domu. Komunikační jádro je centrální částí budovy, propojuje všechna podlaží objektu. Kolem schodiště se nachází hlavní komunikační prostor objektu, ze kterého jsou přímo přístupné bytové jednotky. Jedná se o přímé dvouramenné schodiště se železobetonovými prefabrikovanými schodišťovými rameny.

### B// POPIS NAVRŽENÝCH PRVKŮ

#### SCHODIŠTĚ

Schodiště tvoří dva prefabrikované díly schodišťových ramen, mezipodesta je zmonolitněna. Ramena schodiště jsou ukládaná přes pružné pryžové podložky na ozuby podest a mezipodest. Šířka schodiště je 1350 mm, počet stupňů schodišťového ramene v běžném podlaží činí 11, jejich rozměr je 159/310.

#### ZÁBRADLÍ

Zábradlí na vnější straně schodiště je navrženo ze dvou symetrických kusů ocelové pásoviny (kvůli provázanosti na podestách). Světlost mezi svislými prvky zábradlí je 80 mm. Zábradlí je kotveno přes vyvařené plotny do schodiště, kotvicí šrouby jsou s imbusovou hlavou.

Zábradlí – madlo na stěnách je rovněž z ocelové pásoviny, jeho tuhost je zajištěna podélným žebrem, jehož pomocí je kotveno do železobetonové stěny přes vlepený trn na chemickou kotvu.

Obě části zábradlí jsou upravena galvanickým pozinkováním a opatřena nátěrem RAL 7016.

#### PODLAHA

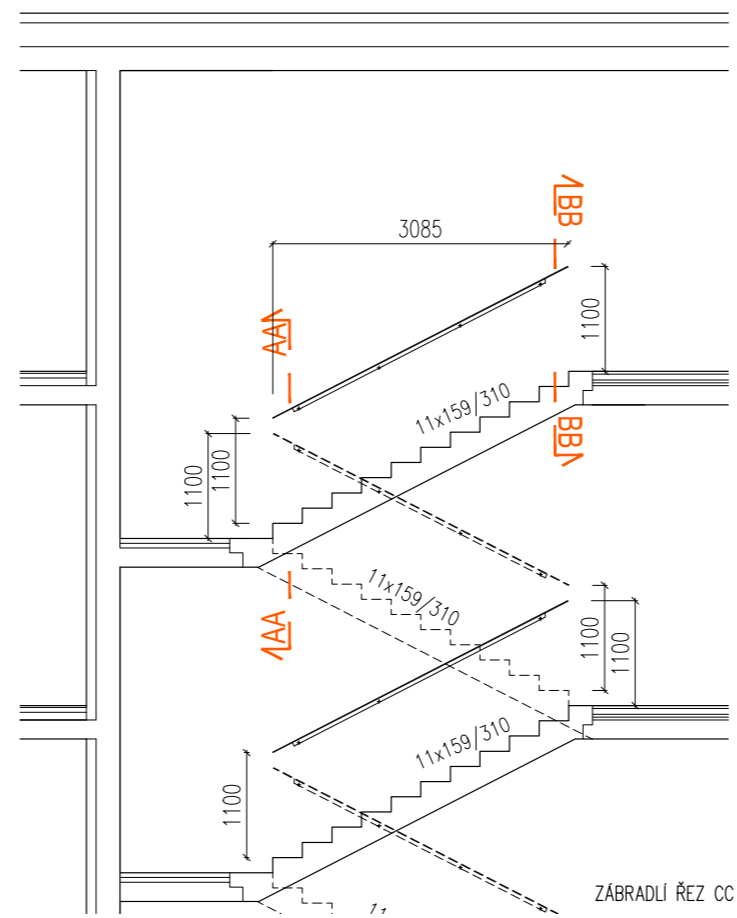
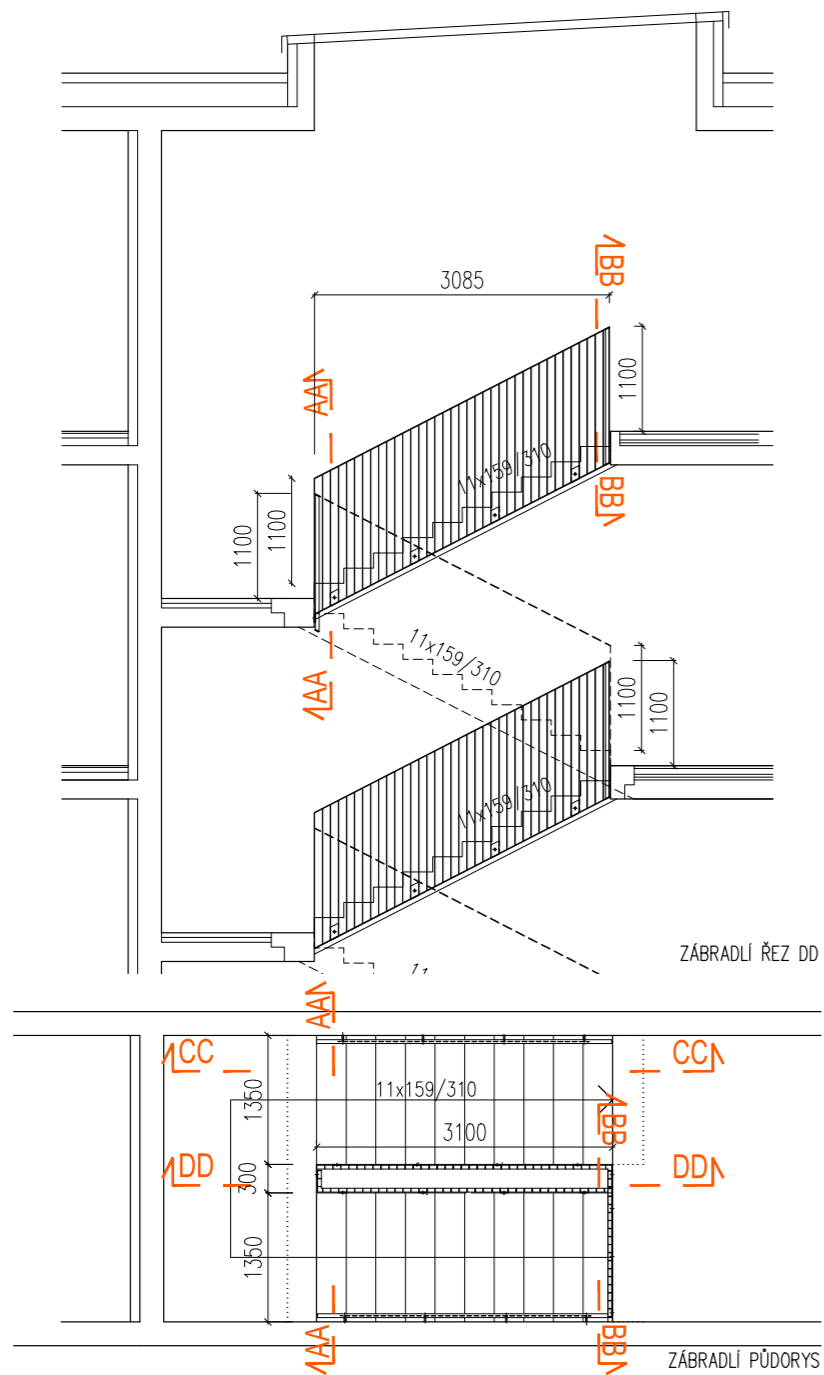
Na podlahu nástupních podest je použita kamenná dlažba, která v prvním podlaží navazuje na venkovní dláždění.

Schodišťové prefabrikáty jsou opatřeny pouze povrchovou transparentní lazurou pro zachování surovosti betonu.


Mezipodesty jsou upraveny stejně jako schodišťová ramena, a jsou opatřena kročejovou izolací.

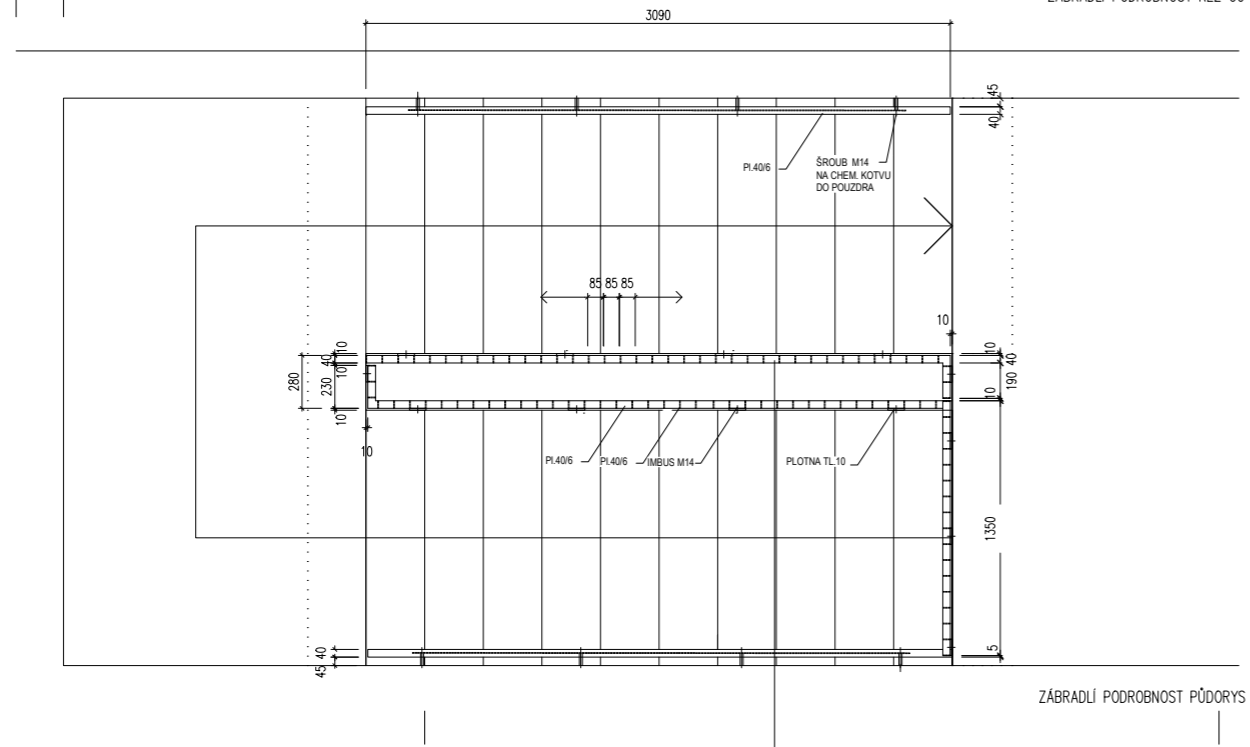
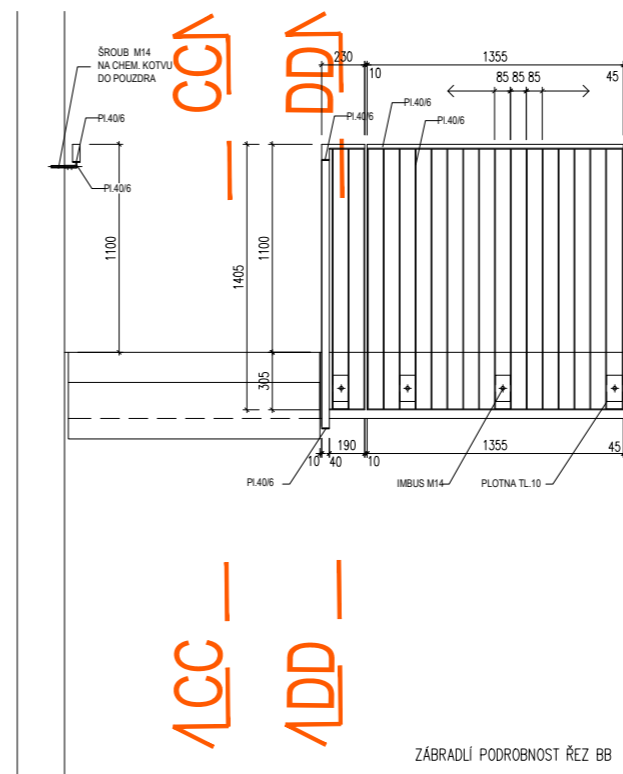
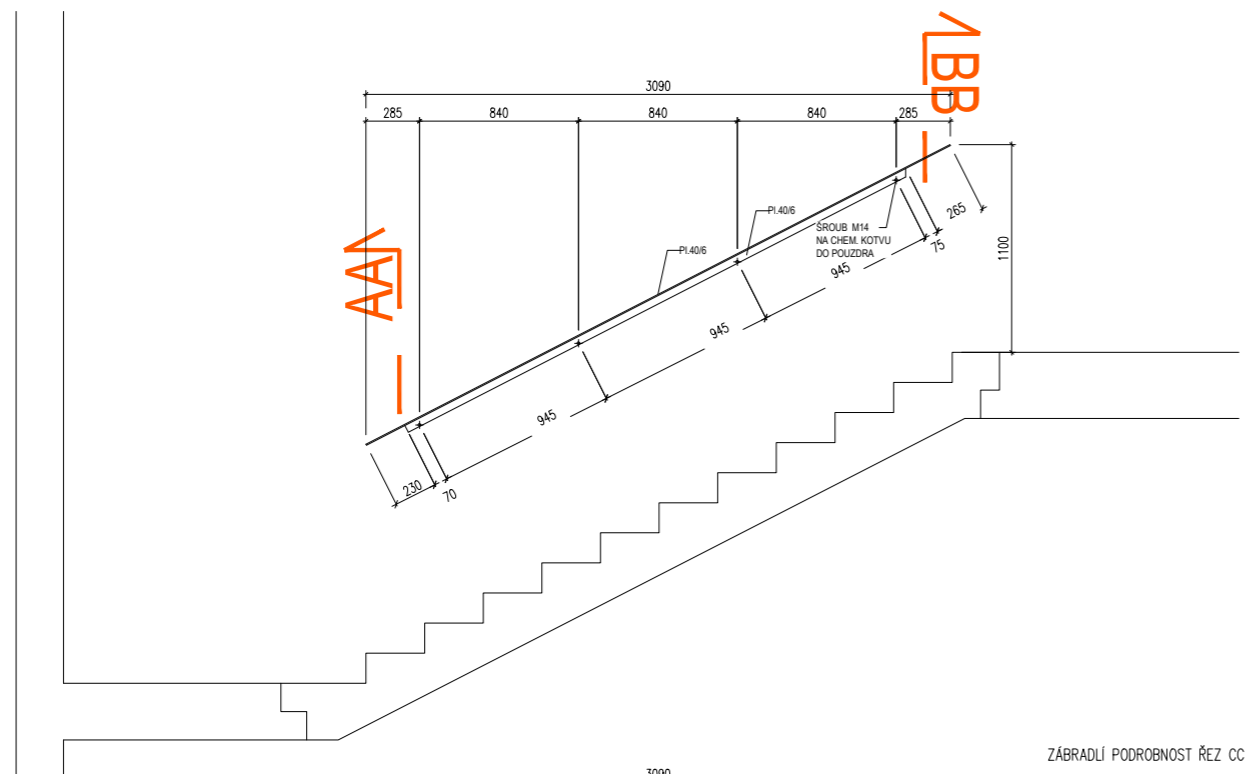
#### STĚNY

Stěnám je ponechán jejich betonový povrch, opatřen pouze transparentní lazurou.



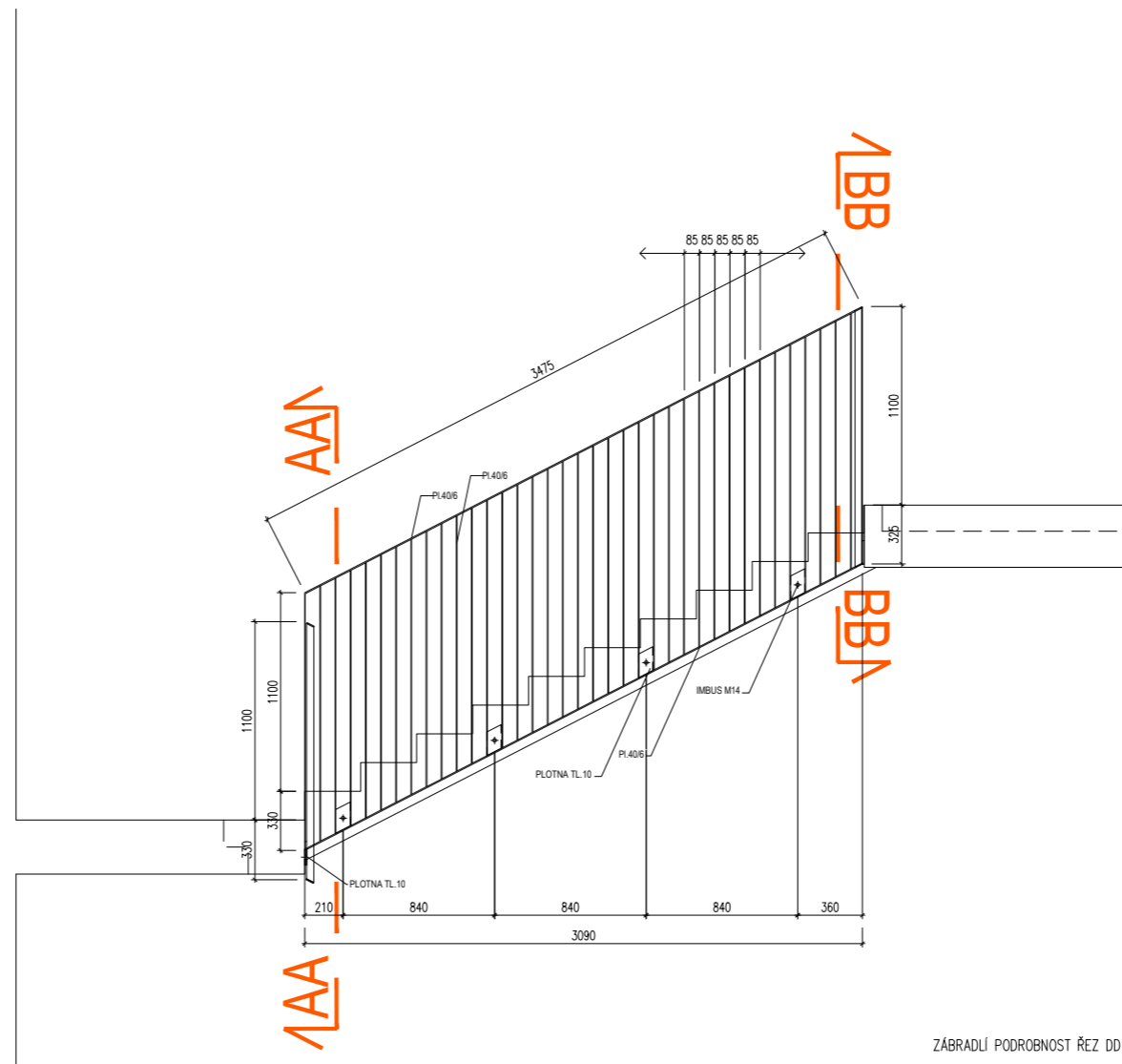
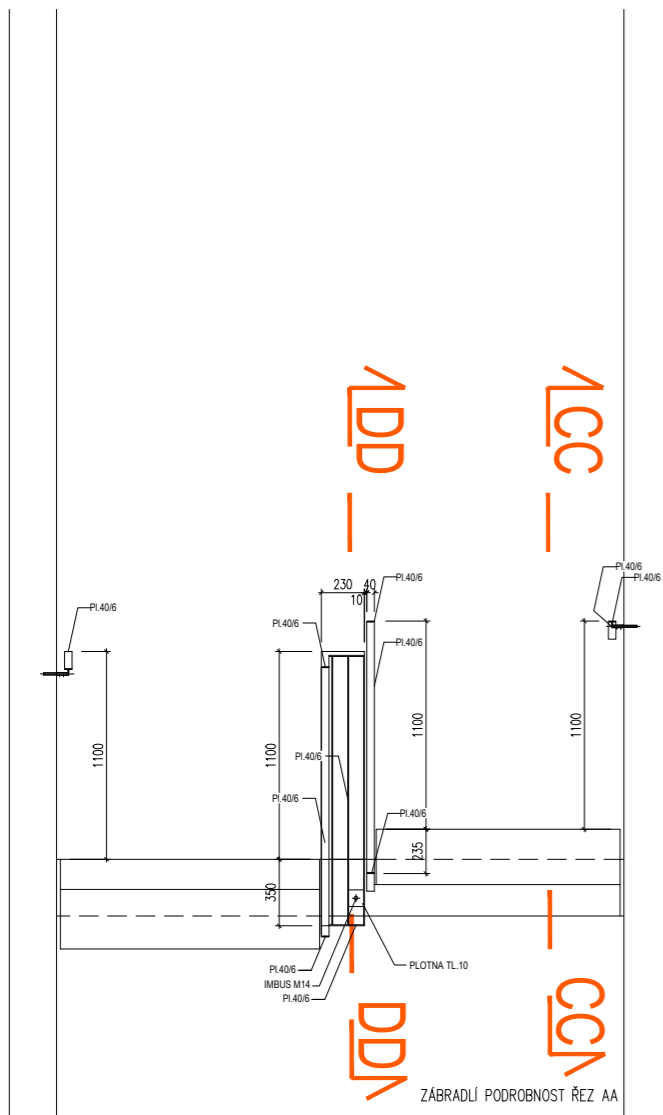
± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ _ FAKULTA ARCHITEKTURY				
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6			ÚSTAV:
VEDOUcí ÚSTAV:	PROF. ING. ARCH. JÁN STEMPEL	VEDOUcí PRÁCE:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT: RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM				
VPRACOVÁVÁ:	TEREZA THÉROVÁ	KONZULTANT:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
ČÍSLO:	D. 6. INTERIER		STUPEŇ:	BP
DESIGN_VÝKRES:	ZÁBRADLÍ - PŮDORYS, ŘEZY CC, DD		DATA:	05/2020
			FORMÁT:	2xA4
			MĚŘÍTKO:	C. VÝKRESU
			1 : 50	D 6.02



± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY		
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6	
KODOVÝ ÚSTAV:	PROF. ING. ARCH. JÁN STEPEL	KODOVÝ PRÁZE: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT:	RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM	
VYPRACOVAL:	TEREZA THÉROVÁ	KONKURZANT: ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
DÁTUM:	D. 6. INTERIER	
OBŠAČNÝ VÝKRES:		C. VÝKRESU
ZÁBRADLÍ PODROBNOST - ŘEZY BB, CC		1 : 20
		D 6.03



± 0,000 = +190,85 M.N.M. BPV

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ - FAKULTA ARCHITEKTURY		
ADRESA:	THÁKUROVA 7, PRAHA 6	
VEDOUcí ÚSTAVU:	PROF. ING. ARCH. JÁN ŠTEPĚL	15127 ÚSTAV NAVRHOVÁNÍ I
BAKALÁŘSKÝ PROJEKT:	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	
RE - VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM		
VYPRACOVAL:	TEREZA THÉROVÁ	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ
DÁTUM:		05/2020
D. 6. INTERIER		FORMÁT: 3xA4
ZÁBRADLÍ PODROBNOST - ŘEZY AA, DD		MĚŘITÍ: 1 : 20 Č. VÝKRESU: D 6.04







---

E DOKLADOVÁ ČÁST

RE-VIZE Klárov, bytový dům  
LS 2019/2020  
Vypracovala: Tereza Thérová  
ČVUT Fakulta architektury



---

E DOKLADOVÁ ČÁST

přihláška na bakalářskou práci  
anotace  
průvodní list bakalářské práce  
zadání statické části  
zadání části TZB  
zadání části realizace staveb  
zadání pam

---

## 2/ ZADÁNÍ bakalářské práce

jméno a příjmení: Tereza Théroová  
 datum narození: 05. 05. 1997  
 akademický rok / semestr: LS 2019/2020  
 obor: A + U  
 ústav: Ústav Navrhování I  
 vedoucí bakalářské práce: Ing. Tomáš Novotný  
 téma bakalářské práce: RE-VIZE Klárov  
 viz přihláška na BP

zadání bakalářské práce:

### 1/ popis zadání projektu a očekávaného cíle řešení

Transformace vedoucím práce vybrané části bakalářské studie do technické dokumentace. Tedy projektu pro stavební povolení resp. prováděcí dokumentace. Vyřešení částí detailů stavby, které autor považuje ve studii za klíčové pro udržení konceptu. Prokázání reálnosti a realizovatelnosti navržené studie.

Dále viz manuál FA ČVUT OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.

### 2/ popis závěrečného výsledku, výstupy a měřítka zpracování

U architektonicko-stavební části jsou předpokládána měřítka půdorysů a řezů 1:50 a detaily v měřítkách 1:5, 1:10.

U ostatních profesí vedoucí práce předpokládá určení rozsahu a měřítka jednotlivými konzultanty speciálních profesí.

Část interier bude v měřítku 1:20, detaily 1:5, 1:10 spolu s katalogovými listy výrobků a materiálů. Dále viz manuál FA ČVUT OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE.

### 3/ seznam případných dalších dohodnutých částí BP

2x A3 portfolio stude + bakalářský projekt (digitálně zmenšené plány A? bez měřítka)

1x projekt v deskách s vloženými deskami jednotlivých profesí, nalepenými rozpiskami, vloženými poskládanými výkresy

1x digitální nosič s bakalářským projektem v pdf formátu

Datum a podpis studenta

26. 02. 2020

*T. Théroová*

Datum a podpis vedoucího DP

26. 02. 2020

*Tomáš Novotný*

registrováno studijním oddělením dne

## PRŮVODNÍ LIST

Akademický rok / semestr	2019 / 2020 LETNÍ SEMESTR	
Ateliér	NOVOTNÝ - KONÁTA - ZMEK	
Zpracovatel	TEREZA THÉROVÁ	<i>T. Théroová</i>
Stavba	RE-VIZE KLÁROV, BYTOVÝ DŮM	
Místo stavby	PRAHA 1 - KLÁROV	
Konzultant stavební části	ING. MILOŠ REHBERGER	
Další konzultace (jméno/podpis)	ING. MILOSLAV SMUTEK, Ph.D.	
	ING. STANISLAVA NEUBERGOVÁ, Ph.D.	
	ING. ZUZANA VYDRALOVÁ, Ph.D.	
	ING. RADKA FERNICOVÁ, Ph.D.	
	ING. TOMÁŠ NOVOTNÝ	

ZÁVAZNÝ OBSAH SOUHRNNÉ A STAVEBNÍ ČÁSTI		
Souhrnná technická zpráva	Průvodní zpráva	
	Technická zpráva	architektonicko-stavební části
		statika
		TZB
		realizace staveb
Situace (celková koordinační situace stavby)		
Půdorysy	VÝKRES ZÁKLADŮ	
	VÝKRES 1PP - 7NP	
	VÝKRES STŘECH	
Řezy	ŘEZ A'-A	
	ŘEZ C'-C	
Pohledy	POHLED SEVERO ZÁPADNÍ	
	POHLED JIHOVÝCHODNÍ	
	POHLED SEVERO VÝCHODNÍ	
Výkresy výrobků		
Detaily	DETAIL ATIKY	
	DETAIL ŮSTENÍ	
	DETAIL TERASA - OKNO	
	DETAIL NÁVAZNOSTI NA TERÉN	
	DETAIL PATY ZÁKLADU	

## PRŮVODNÍ LIST

Tabulky	Výplně otvorů (okna, dveře)	
	Klempířské konstrukce	
	Zámečnické konstrukce	
	Truhlářské konstrukce	
	Skladby podlah	
	Skladby střech	

ZÁVAZNÝ OBSAH DALŠÍCH ČÁSTÍ	
Statika	VIZ ZADÁNÍ
TZB	VIZ ZADÁNÍ
Realizace	VIZ ZADÁNÍ
Interiér	DETAILNÍ ŘEŠENÍ SCHODIŠTĚ

DALŠÍ POŽADOVANÉ PŘÍLOHY	
POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ - VIZ ZADÁNÍ	

Jednotlivé přílohy projektu budou zpracovány v souladu s podkladem OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – ARCHITEKTURA A URBANISMUS.

Formální provedení projektu (formát, počty paré atd.) určí vedoucí práce.

Bakalářský projekt

## ZADÁNÍ STATICKÉ ČÁSTI

Jméno studenta: TEREZA THÉROVÁ

Konzultant: doc. Ing. Karel Lorenz, CSc., Ing. Martin Pospíšil, Ph.D., Ing. Miroslav Smutek, Ph.D., Ing. Miroslav Vokáč, Ph.D.

Řešení nosné konstrukce zadaného objektu.

### - Výkresy nosné konstrukce včetně založení

Návrh koncepce a uspořádání nosné konstrukce, výsledek bude zachycen odpovídajícími výkresy v rozsahu určeném konzultantem (podle počtu podlaží, rozměrů stavby, složitosti apod.) Výsledkem budou výkresy tvaru s odpovídajícími sklopenými řezy (u železobetonové konstrukce), výkresy skladby (u prefa, oceli, dřeva apod.) v půdorysu a řezech. Zpravidla je vhodné měřítko 1:100, (1:200 u rozsáhlých staveb). Účelem výkresů je především vyjasnit její tvar a statické působení zejména u tvarově složitých staveb.

### - Technická zpráva statické části

Strukturovaný popis nosné konstrukce, kde bude popsána koncepce a působení konstrukce jako celku, přehled uvažovaných proměnných zatížení, návrhová životnost stavby, základové poměry, způsob založení, nosný systém, popis hlavních nosných prvků, popis atypických částí

### - Statický výpočet

Výpočet omezeného počtu prvků (většinou 2 prvky) určí konzultant v závislosti na složitosti a rozsahu objektu, ostatní rozměry konstrukce budou určeny především empiricky.

Konkrétní rozsah zadání stanovuje konzultant.

Praha, .....

.....

Podpis konzultanta

**BAKALÁŘSKÝ PROJEKT**  
**ZADÁNÍ Z ČÁSTI TZB**

Ústav : Stavitelství II – 15124  
Akademický rok : 2017/2020  
Semestr : LETNÍ  
Podklady : <http://15124.fa.cvut.cz> – výuka – bakalářský projekt

Jméno studenta	TEREZA THEROVA
Jméno konzultanta	ING. ZUZANA VYORALOVA, PH.D.

Obsah bakalářské práce:

**Koncepce řešení rozvodů TZB v rámci zadaného objektu**

- **Koordinační výkresy návrhů vedení jednotlivých rozvodů v podlažích – půdorysy.\***

Návrh vedení vnitřních rozvodů vodovodu, včetně požárního, plynovodu, způsob odvodnění objektu ( srážková a splašková voda ), systém vytápění, větrání, případně chlazení, návrh hlavního domovního rozvodu elektrické energie v půdorysech v měřítku 1 : 100, příp. 1 : 50. Umístění instalačních, větracích a výtahových šachet, alternativní stavební úpravy pro stoupační a odpadní vedení, umístění komínů a trvale otevřených větracích otvorů. U rozvodů elektrické energie umístit hlavní a patrové rozvaděče, u požárního vodovodu hydrantové skříně. V rámci objektu ( nebo souboru staveb ) specifikovat a umístit zdroj vytápění, větrání, případně chlazení objektu. Vymežit prostor pro SHZ, silno a slaboproudé servrovny a podle potřeby pro záložní zdroj energie. Vyznačit místa pro měření spotřeby, regulaci a revizi vedení.

- **Souhrnná technická situace\***

Návrh osazení objektu na pozemku a návrh tras vedení jednotlivých domovních přípojek s osazením jejich kontrolních objektů ( výstupní a revizní šachty, lokální způsob likvidace splaškových odpadních vod, akumulace srážkových vod, vodoměrné šachty, HUP, přípojkové skříně...) v měřítku 1 : 250, resp. 1 : 500.

- **Bilanční návrhy profilů přípojek ( voda, kanalizace ), předběžná tepelná ztráta objektu, orientační návrhy větracího a chladicího zařízení ( jednotky a minimálně hlavní distribuční vzduchovod ).\***

- **Technická zpráva**


Praha, .....

.....

Podpis konzultanta

\*Možnost případné úpravy zadání konzultantem.

Ústav : Stavitelství II – 15124  
Předmět : **Bakalářský projekt**  
Obor : **Realizace staveb (PAM)**  
Ročník : 3. ročník, 6. semestr  
Semestr : zimní  
Konzultant : Dle rozpisů pro ateliéry  
Informace a podklady : <http://15124.fa.cvut.cz/>

Jméno studenta	TEREZA THEROVA	Podpis 
Konzultant	ING. RADKA PERNICOVA, PH.D.	Podpis

Podepsané zadání přiložte jako přílohu k zadávacím listům bakalářské práce

**Obsah – bakalářské práce– zimní semestr**

Bakalářská práce z části realizace staveb (PAM) vychází ze cvičení PAM I, které může sloužit jako podklad pro zpracování bakalářské práce. **Cvičení z PAM I vložené bez úprav a značení (viz dále) do bakalářské práce nebude uznáno.**

**Obsah části Realizace staveb (PAM):**

1. Textová část:

- 1.1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.
- 1.2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.
- 1.3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.
- 1.4. Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
- 1.5. Ochrana životního prostředí během výstavby.
- 1.6. Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a posouzení potřeby vypracování plánu bezpečnosti práce.

2. Výkresová část:

- 2.1. Celková situace stavby se zakreslením zařízení staveniště:
  - 2.1.1. Hranic staveniště – trvalý zábor.
  - 2.1.2. Staveništní komunikace s vjezdy a výjezdy ze staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.
  - 2.1.3. Zdvihacích prostředků s jejich dosahy, základnou a případně jeřábovou dráhou.
  - 2.1.4. Výrobních, montážních, skladovacích ploch a ploch pro sociální zařízení a kanceláře.
  - 2.1.5. Úpravy staveniště z hlediska bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.



