

PORTFOLIO PRO BAKALÁŘSKOU PRÁCI - POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV

Vypracovala: Anastassiya Daňková
Ateliér: Navrátil, M udra
LS 2017

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury	
Autor:..... Anastassiya Daňková	
Akademický rok / semestr:..... LS 2016/2017	
Ústav číslo / název:..... 15118 Ústav nauky o budovách	
Téma bakalářské práce - český název: Polyfunkční dům, Smíchov	
Téma bakalářské práce - anglický název: Multyfunkcional house, Smíchov	
Jazyk práce:..... český	
Vedoucí práce: prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, CSc.
Oponent práce:
Klíčová slova (česká):	Bydlení u vody - v centru města, veřejný prostor - soukromí
Anotace (česká):	Cílem projektu je reinkarnace Smíchovského území. Dodání nových veřejných funkcí v kombinace s bydlením. A co může být lepší než bydlet u vody a v blízkostí centra Prahy.
Anotace (anglická):	Goal of the project is to build a new area from Smíchov. To create a new public spaces with living area. This is a great oportunity to live near the river and at the city centre of Prague.

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

Podpis autora bakalářské práce

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

STUDIE PRO BAKALÁŘSKOU PRÁCI



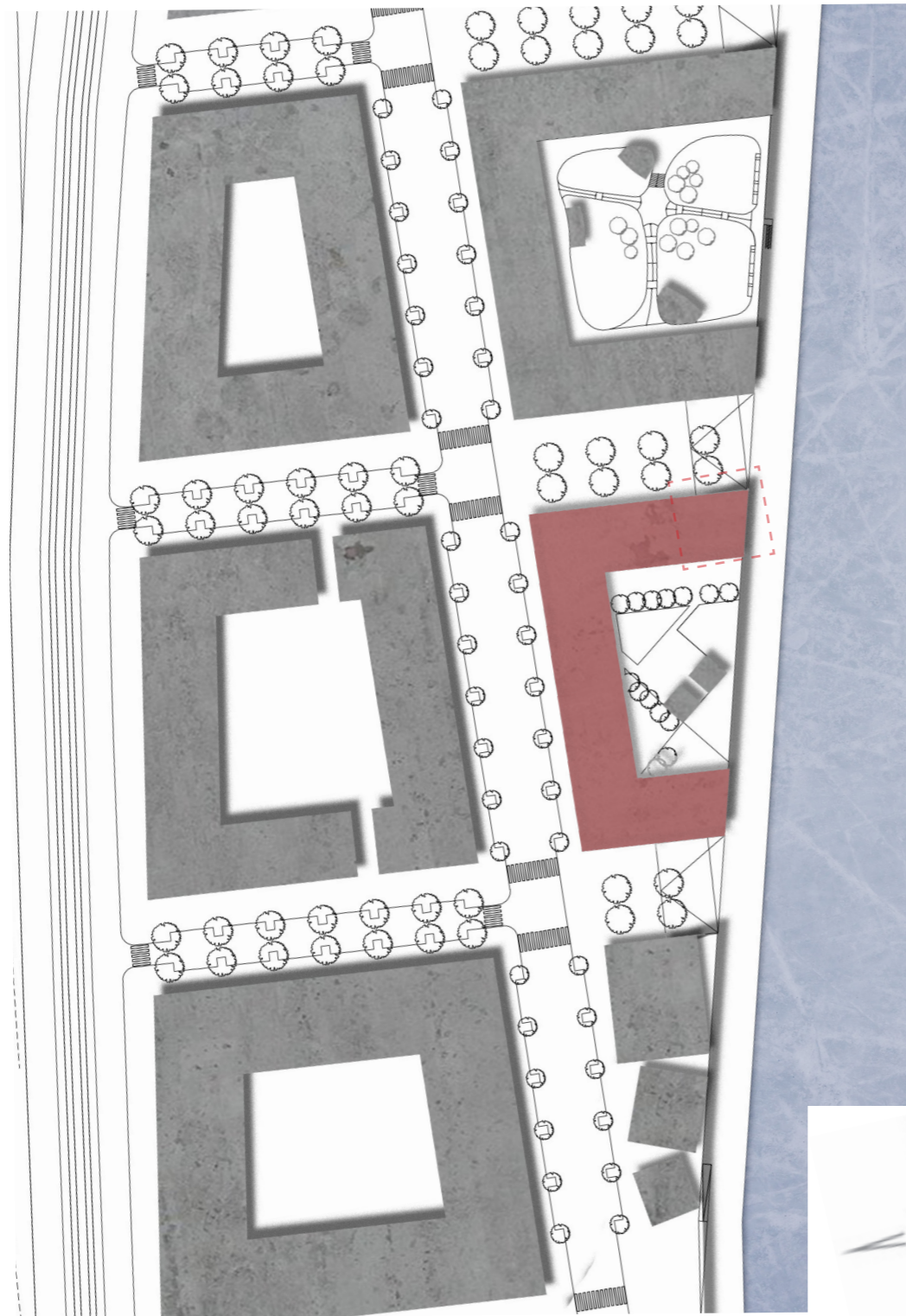
Fakulta Architektury, ČVUT

název stavby: Polyfunkční dům, Smíchov
místo stavby: Praha - Smíchov
vypracovala: Anastasiya Daňková
vedoucí práce: prof. ing. arch. Arnošt Navrátil, Csc.
datum: LS 2017



POLYFUNKČNÍ DŮM

SITUACE M 1:1500



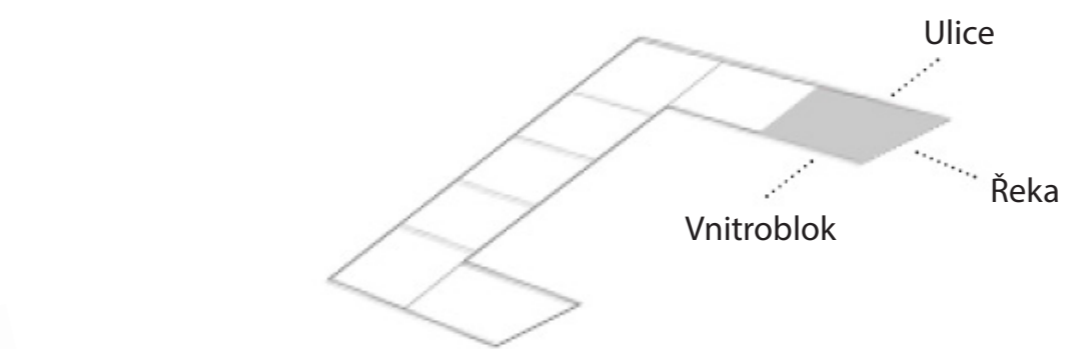
Při návrhu bytového domu byl zohledňován především vztah parcely k okolí. Hlavní výhodou umístění je blízká řeka na východní straně parcely. Proto podlaží je rozděleno podélně do dvou částí, aby byty v patře měli denní zónu směrem na východ s pohledem na Vltavu.

Vzhledem k okolí objektu bylo parteru potřeba dodat takovou funkci, která by s ním souvisela a propojila tak dům s ulicí. Jednou takovou funkcí je wellness, jež vstupní část s šatnami a prostorem na masáže je v parteru, a v podzemní části garáží zabírá místo pro dvě sauny, odpočívárnu a ochlazovnu s bazénkem, vířivkou a anglickým dvorkem.

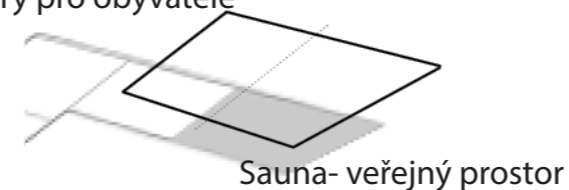
Návrh fasád byl inspirován především vilovými domy a rodinnými domy z důvodu velikosti objektu. Bylo potřeba také dostat do pokojů co nejvíce světla, tudíž fasádu tvoří kombinace větších a menších oken, navíc veřejné prostory parteru jsou celé prosklené. Plasticitu fasádě přidávají tři vystupující horní patra ze strany ulice, ustupující poslední patro ze strany vnitrobloku a řeky i balkony na východní fasádě. Materiálově je fasáda řešená kombinací tmavě šedých cihel a světlé omítky.

KONCEPT :

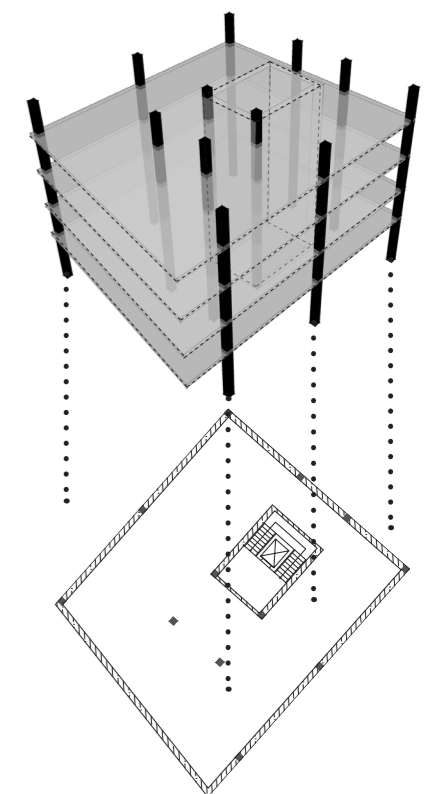
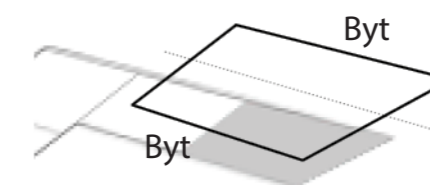
KONSTRUKCE:



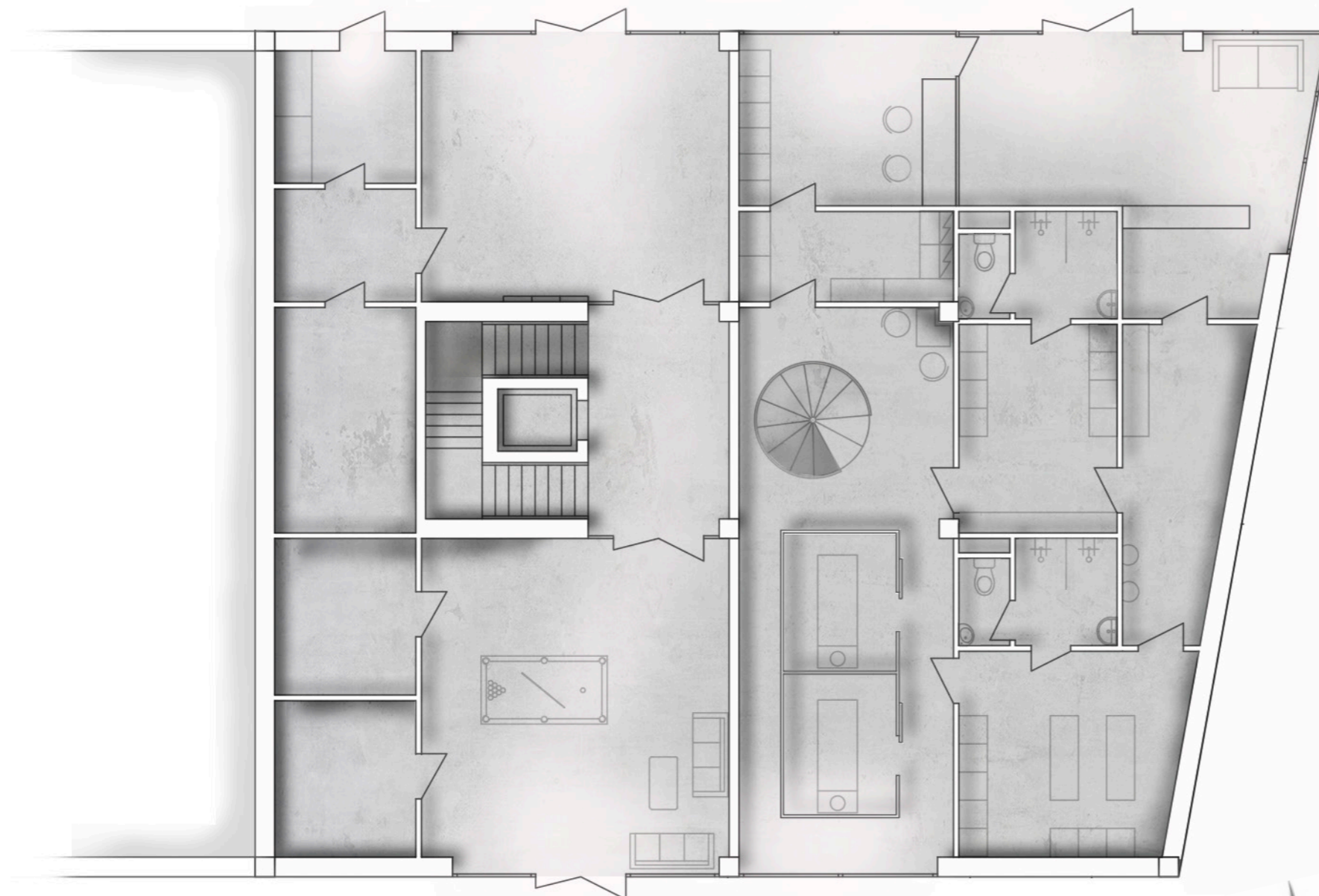
Parter:
Prostory pro obyvatele



Obytné podlaží:



PARTER M 1:100

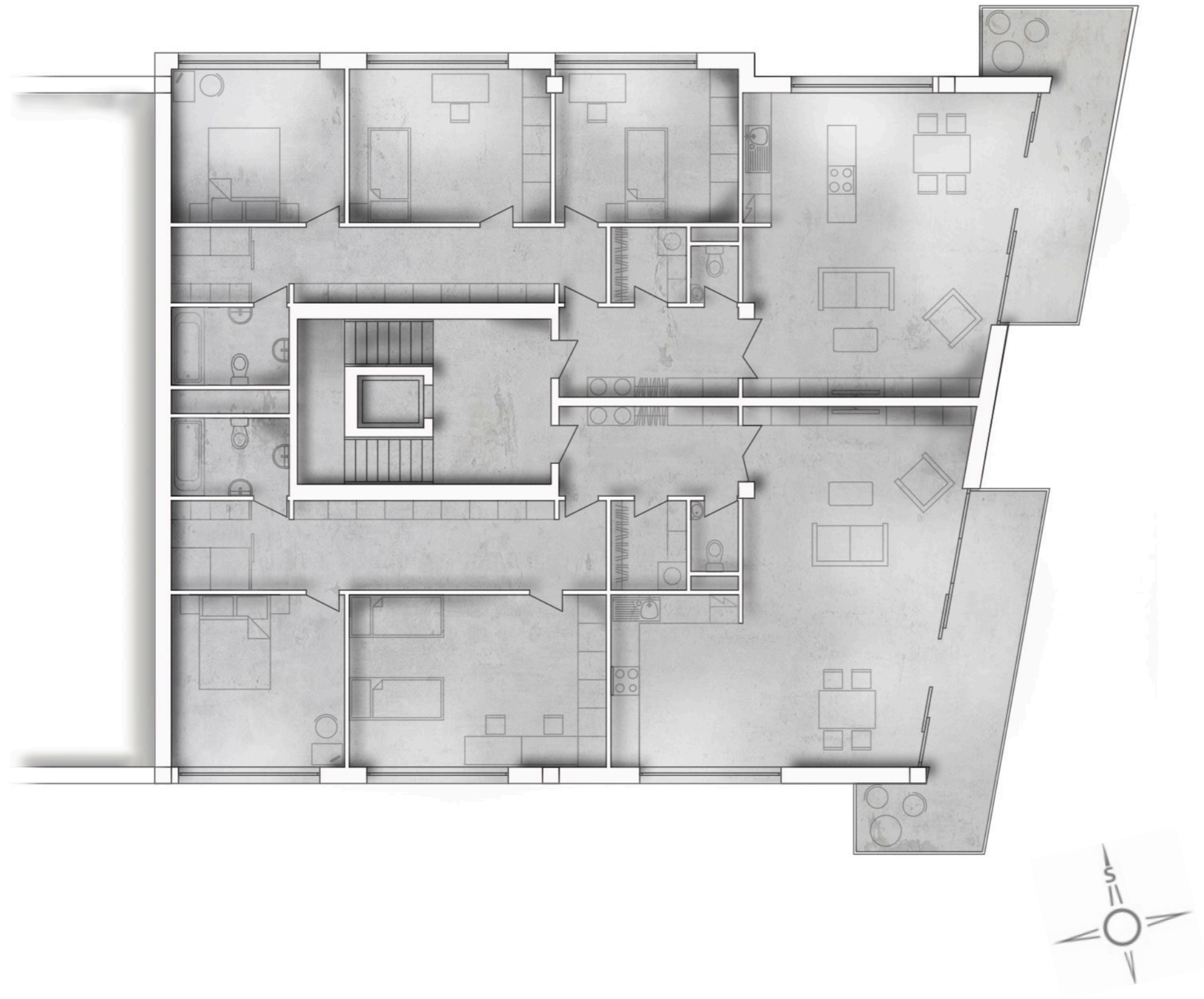


POPIS PŮDORYSŮ:

Objekt se nachází v severní části bloku. Poloha byla zvolena co možná nejbližší k vodě z důvodu lepšího výhledu. V bloku o šířce 15 metrů byly navrženy na jedno podlaží dva větší byty, celkem pět bytů v objektu (po dvou v druhém a třetím podlaží a jeden větší v horním podlaží).

Celkem má stavba čtyři nadzemní a jedno podzemní podlaží. Schodiště s výtahem se nachází uprostřed budovy, které jsou osvětleny shora světlíkem. Parter je rozdělen do dvou částí - místností pro obyvatele domu a veřejnou saunu. Pro obyvatele je zde vstupní hala s poštovními schránkami, místnost pro popelnice, kolárna, kočárkárna a také technická místnost. Prostory sauny jsou také umístěny v podzemním podlaží. V nadzemním podlaží sauny se nachází vstupní hala s recepcí, šatny s místností na sušení vlasů a čekárna před vstupem do potírny s prostory pro masáž a posezení. V podzemním podlaží sauny se nacházejí dvě potírny a místnosti s ochlazováním a relaxováním. V ochlazovně jsou dva bazénky s různou teplotou vody a anglický dvorek.

PŮDORYS TYPICKÉHO PATRA M 1:100



PŮDORYS HORNÍHO PATRA M 1:100



POPIS PŮDORYSŮ:

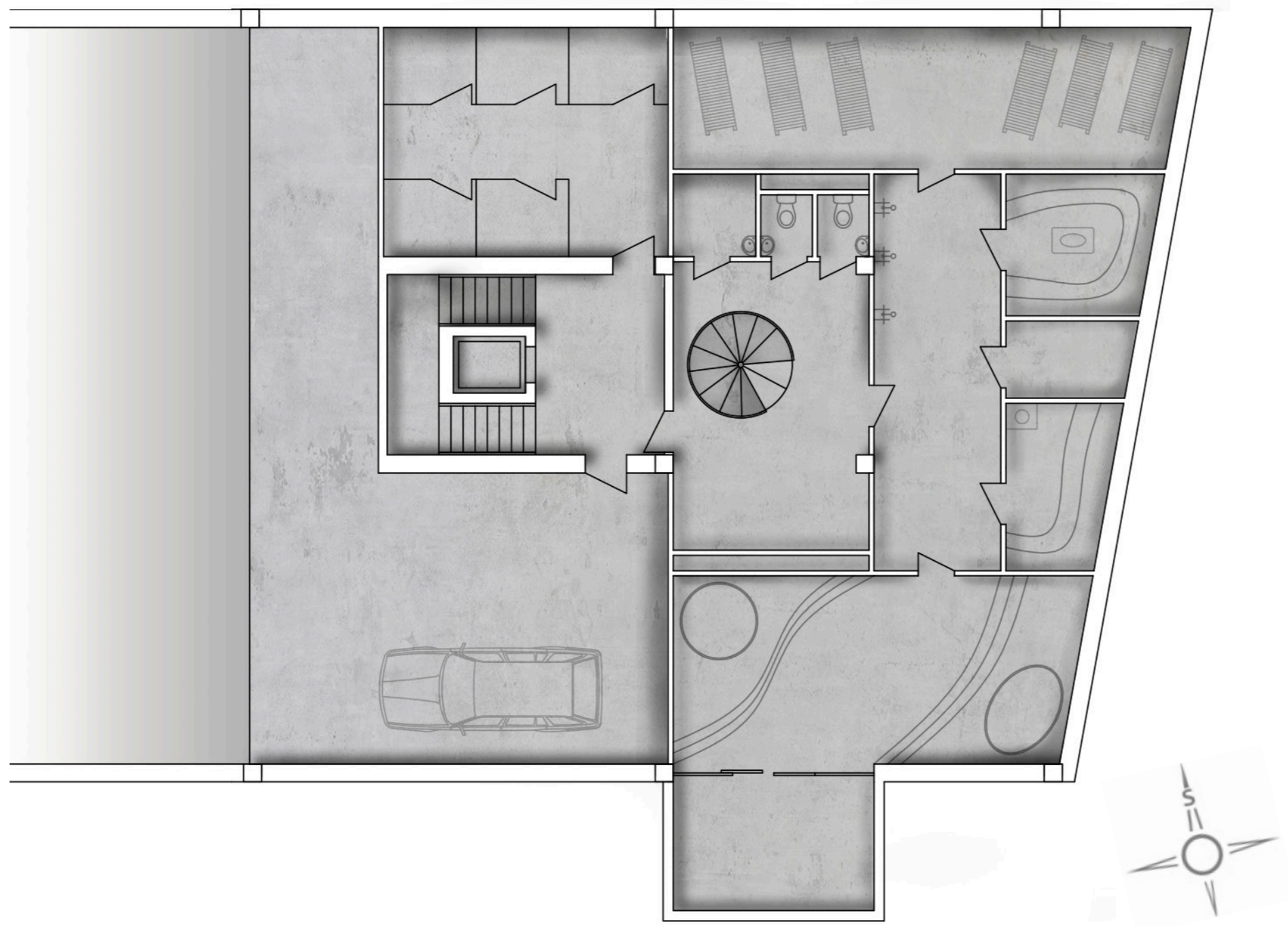
Ve druhém a třetím nadzemním podlaží se nacházejí totožné byty. Byty směrem na sever mají tři ložnice o ploše 12m² a obývací pokoj, který je společný s kuchyní a jídelnou. Celková výměra bytu je 105m².

Byty směrem na jih mají dvě ložnice o rozloze 15 a 20 m², také obývací pokoj je zde společný s jídelnou a kuchyní. Celková plocha činí totožných 105 m². Noční zónu od denní odděluje poměrně velká chodba, která má na šířku 2 metry, takže se zde dají umístit skříně na ukládání věcí, oblečení a potřeb na úklid a žehlení. Pračka se nachází v komoře u vstupní haly, aby nezabírala místo v koupelně. Obývací pokoje mají na celou šířku posuvné dveře s výstupem na balkon s výhledem na Vltavu.

V horním podlaží se nachází jeden byt s velkou terasou orientovanou do vnitrobloku i s výhledem na řeku. Tvoří ho dva velké pokoje: ložnice a obývací pokoj s kuchyní a jídelnou. V ložnici je koutek pro posezení s domácím kinem. Obývací místnost je ve tvaru písmena L. Do klidnější části, která má okna do vnitrobloku, by se hodí pracovna nebo knihovna.



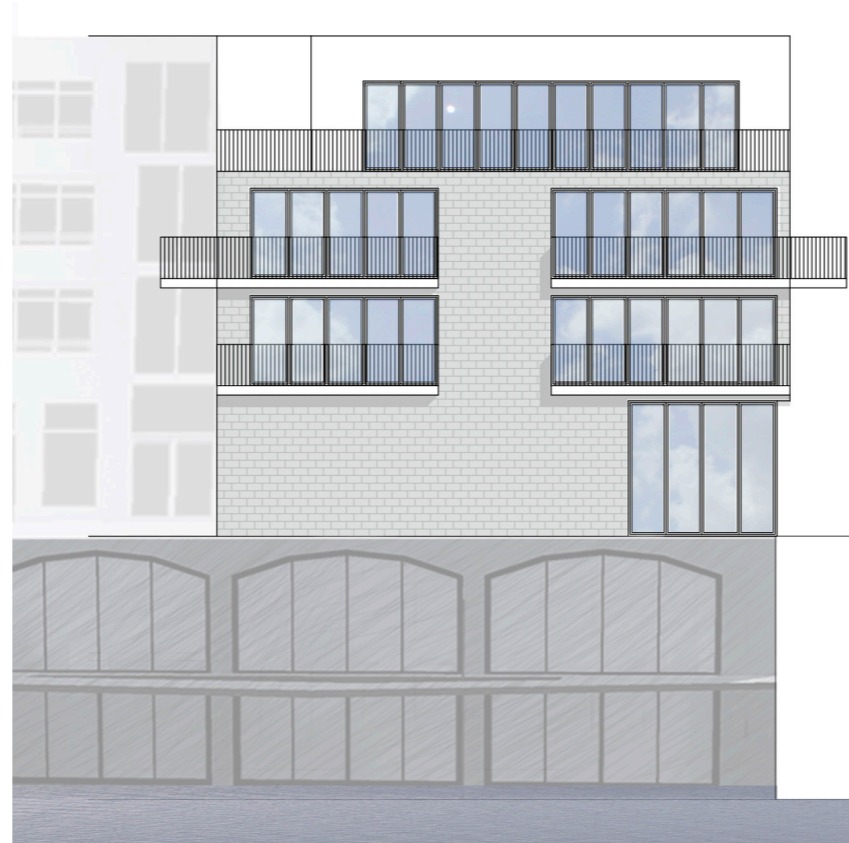
PŮDORYS SUTERÉNU M 1:100



POHLED JIŽNÍ M 1:200



POHLED VÝCHODNÍ M 1:200



POHLED SEVERNÍ M 1:200



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE



Fakulta Architektury, ČVUT

název stavby: Polyfunkční dům, Smíchov
místo stavby: Praha - Smíchov
vypracovala: Anastassiya Daňková
vedoucí práce: prof. ing. arch. Arnošt Navrátil, Csc.
datum: LS 2017

Bakalářská práce

OBSAH:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Koordinační situace

- D. Výkresová dokumentace
 - D.1 Architektonicko–stavební řešení
 - D.1.1 Technická zpráva stavební
 - D.1.2.1 Celková koordinační situace
 - D.1.3.1 Půdorys základů
 - D.1.3.2 Půdorys 1.PP
 - D.1.3.3 Půdorys 1.NP
 - D.1.3.4 Půdorys 2.NP
 - D.1.3.5 Půdorys 4.NP
 - D.3.6 Půdorys střechy
 - D.1.3.7 Řez příčný
 - D.1.3.8 Řez podélný
 - D.1.3.9 Pohledy
 - D.1.4.1 Detail základu
 - D.1.4.2 Detail parapetu v úrovni terénu
 - D.1.4.3 Detail parapetu na konzole
 - D.1.4.4 Detail parapetu a nadpraží
 - D.1.4.5 Detail zábradlí na terasě
 - D.1.4.6 Detail ukončení u stěny
 - D.1.4.7 Detail atiky
 - D.1.4.8 Detail střešní světlík
 - D.1.4.9 Detail vstupu na terasu
 - D.1.5.1 Tabulky otvorů
 - D.1.5.2 Tabulka zámečnických výrobků
 - D.1.5.3 Tabulka klempířských výrobků
 - D.1.5.4 Skladby podlah a střechy
 - D.2 Statická část
 - D.2.1 Technická zpráva
 - D.2.2 Výpočty
 - D.2.3.1 Výkres tvaru nad parterem
 - D.2.3.2 Výkres sloupu v parteru
 - D.2.3.3 Výkres průvlnaku nad parterem

- D.3 Část požární ochrana
 - D.3.1 Technická zpráva
 - D.3.2 Situace
 - D.3.3.1 Půdorys 1.PP
 - D.3.3.2 Půdorys 1.NP
 - D.3.3.3 Půdorys 2.NP
 - D.3.3.4 Půdorys 4.NP
 - D.4 Část koncepce řešení rozvodů TZB
 - D.4.1 Technická zpráva
 - D.4.2 Technická situace
 - D.4.3.1 Půdorys 2.PP
 - D.4.3.2 Půdorys 1.PP
 - D.4.3.3 Půdorys 1.NP
 - D.4.3.4 Půdorys 2.NP
 - D.4.3.5 Půdorys 4.NP
 - D.4.3.6 Půdorys střechy
 - D.5 Část realizace staveb (REA)
 - D.5.1 Technická zpráva
 - D.5.2.1 Celková situace
 - D.5.2.2 Stavební jáma
 - D.6 Část interiér
 - D.6.1 Tabulka povrchových materiálů
 - D.6.2 Půdorys řešené části interiéru
 - D.6.3 Atypické výrobky
 - D.6.3.1 Točité schodiště
 - D.6.3.2 Půdorys recepce
 - D.6.3.3 Vestavěná skříň
 - D.6.3.4 Recepční pult
 - D.6.4 Tabulka typových výrobků

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 - IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název	Polyfunkční dům
Umístění stavby	Smíchov, Praha 5
Projektant	Anastassiya Daňková
Vedoucí práce	prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, Cs.c
Stupeň dokumentace	Dokumentace pro stavební povolení
Datum dokončení projektu	květen 2017
Konzultanti:	
Architektonická část:	prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, Cs.c, doc. Ing. arch. Václav Mudra
Architektonicko-stavební část:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D
Statická část:	Ing. Martin Pospíšil, Ph.D
Technické zařízení budovy:	doc. Ing. Václav Bystřický, CSc.
Část Realizace staveb:	Ing. Radka Pernicová, Ph.D.
Část Požárně bezpečnostní řešení:	Ing. Marta Bláhová

A.2 - ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Stavba je umístěna na Smíchově na území, které bude nově řešeno. Stávající ulice Strakonická bude posunuta na západ, a z obojích stran parcely budou přidány nové ulice. Území se vyznačí výrazným výškovým rozdílem mezi ulicemi Strakonická cca 7 metrů nad hladinou Vltavy a zbytkem parcely. Objekt je součástí domového bloku, který je rozdělen na 8 polyfunkčních domů. V suterénu bloku se nacházejí společné hromadné garáže. Řešený objekt je čtyřpodlažní se dvěma podzemními podlaží. V parteru se nachází vstupní hala, zázemí domu a nebytový prostor pro wellness, který zabírá místo i v suterénu. Nad parterem jsou tři obytné podlaží.

A.3 - KAPACITY STAVBY

Celková plocha pozemku	242 m ²
Zastavěná plocha	242 m ²
Obestavěný prostor	3220 m ³

Celková užitná plocha objektu	1150 m ²
-------------------------------	---------------------

A.4 - CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY

Na parcele v současné době se nacházejí jednopodlažní budovy skladů. Přibližně ve 30 metrech od břehu Vltavy se nachází prudký svah do výšky 6 metru. Pro realizaci objektu na Smíchově bude se přemísťovat ulice Strakonická západně od stávající polohy. Úroveň +1,000m zůstane na šířku 7 metrů. Dál bude přidán terén do výšky stávajícího terénu +6,000m. Pod chodníkem a vozovkou ulicemi Strakonická budou uloženy všechny inženýrské sítě.

A.5 - ÚDAJE O PRŮZKUMECH, O NAPOJOVACÍCH BODECH TECHNICKÝCH SÍTÍ

Pro dokumentaci pro stavební povolení byly použity inženýrské geologické průzkumy z roku 2013 pro nábřežní zed' v ulici Strakonická. A vycházeli jsme z urbanistického konceptu Ateliéru A69. Objekt je připojen na veřejné inženýrské sítě, které se nacházejí pod chodníkem a vozovkou v ulici Strakonická.

A.6 - VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY NA OKOLÍ A NA SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Objekt je součástí rozsáhlé přestavby velkého území kolem Smíchovského nádraží, je uvažováno, že nová komunikace Strakonická bude již hotová a stavba objektu bude probíhat v následující etapě. Objekt bude stavěn v postupném sledu výstavby celého bloku, tak aby nedošlo k narušení funkce celku. Během výstavby bude zejména prostor a zábor nové komunikace Strakonická bude omezen na minimum.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Parcela je součástí velkého urbanistického konceptu na území kolem Smíchovského nádraží. Řešení okolí je tedy již vytvořeno v této koncepci. Objekt se nachází v území s nižší zástavbou, je součástí obytného bloku s vnitroblokem, který jednou stranou směřuje do nové ulice Strakonická a druhou přiléhá a kopíruje nábřeží Vltavy. Vnitroblok je soukromý.

Jedná se o novostavbu polyfunkčního domu na Smíchově, Praha5. Objekt bude patrový, podsklepený, zastřešený rovnou střechou o sklonu 2%. Jako střešní krytina jsou navrženy asfaltové pásy. V navrženém přízemí objektu se nachází vstupní část do bytových jednotek část (vstupní hala, místností pro kola, kočárky a odpadky, technická místnost a společenská místnost s výstupem do vnitrobloku) a vstupní část do wellness (recepcie, technické zázemí, šatny, sprchy a odpočívárna). Ve 2,3 a4.NP se nachází bytové jednotky. V suterénu objektu se nachází wellness zóna (odpočívárna, ochlazená, sauny, sprchy), a část společných garáží. Objekt je navržen z vápenopískových cihel Sednwx v kombinaci se zateplovacím systémem, základové pasy ŽB a piloty, stropní konstrukce tvoří železobetonová stropní deska. Nosnou konstrukci objektu tvoří železobetonový monolitický skelet. Hlavní schodiště bude dvouramenné (trojramenné mezi 1.NP a 2.NP) železobetonové s dřevěným obkladem. Zábradlí bude ocelové (nerez ocel).

Výkopy a zemní práce

-zemní práce budou prováděny s maximálním využitím mechanizace. Dočištění základových rýh bude provedeno ručně s minimálním předstihem před vlastní betonáží základových pasů

-odvodnění základových rýh a výkopových jam bez přirozeného odtoku bude v případě potřeby řešeno operativně odčerpáním kalovým čerpadlem

-část vykopané zeminy bude deponována na staveništi pro pozdější použití na závěrečné úpravy terénu.

Místně nepoužitelná zemina bude deponována na k tomuto účelu vyhrazené veřejné skládce.

-při provádění zemních prací platí v plném rozsahu ustanovení ČSN 73 3050 (Zemní práce a další vyhlášky a předpisy)

Základové konstrukce

Objekt bude založen na vrtaných pilotech do hloubky 3,5m. Vrty pro piloty betonované na místě se provádějí technologií vrtání za sucha, pomocí vrtnými nástroji pro rotační vrtání, šapy. Po betonování pilot se udělají ŽB pásy. Vyrovná se plocha pro vybetonování podkladního betonu, do kterého jsou vloženy kari sítě. Následně se betonuje ŽB deska z vodostavebního betonu, ze které budou vyvedeny kotevní výztuže sloupů a stěn.

Svislé nosné konstrukce

Kombinovaný monolitický železobetonový systém. Sloupy čtvercového průřezu o rozměru 300x300mm, stěny obvodové tl. 300 mm, stěny ztužujícího jádra tl. 300 mm. Důležitá je technologická připravenost pro navázání výztuže stěna sloupů. Po umístění a navázání armokošů bude přepraveno bednění, které bude sestaveno v místě použití. Betonáž, vibrování betonu a jeho ošetřování bude probíhat z pracovní plošiny, která je součástí bednění. Beton bude přepravován v koši na beton ihned po naplnění z automixu. Betonování bude probíhat po vrstvách za použití rukávu na beton a za vibrování ponorným vibrátorem. Během dvou dnů od dokončení betonáže bude beton ošetřován a poté odbedněn. Použité bednění – PERI Vario, Gridflex.

Vodorovné nosné konstrukce

Monolitická železobetonová deska, tl. 250 mm. Důležitá je technologická připravenost pro navázání na výztuž stěn a sloupů. Pro betonáž stropů bude použito stropní bednění PERI Domino. Po odbednění se provede umístění a navázání výztuže včetně distančníků. Betonáž bude stejně jako u svislých konstrukcí provedena za pomoci koše na beton s rukávem za průběžného vibrování plošným vibrátorem. Beton bude ošetřován po dobu 10 dní, poté bude odbedněn.

Nosné jádro a schodiště

Nosné jádro s výtahovou šachtou bude mít stěnu o tl. 150 mm, vybetonována bude obdobně jako ostatní konstrukce. Konstrukce stropu bude v nadzemních podlažích od konstrukce oddílována. Schodiště bude tvořeno z prefabrikovaných ramen a ŽB monolitické mezipodesty, na kterou bude pomocí jeřábu vloženo.

Konstrukce zastřešení

Vodorovné zastřešení bude provedeno jako plochá střecha, jednoplášťová. Nejprve bude provedena spádová vrstva pomocí izolačních spádových klínů, poté položená pojistná hydroizolace, dále tepelná izolace a hlavní hydroizolace.

Obvodový plášť:

Vnější obvodové zdi jsou navrženy z vápenopískových cihel Sendwix 16DF-LD o rozměru 498x240x248mm. Jedná se o dvou variantech obvodového pláště: pastovitá omítka akrylátová a lícové pásky Klinker.

Střešní plášť:

Jedná se o plochou nepochozí střechu. Jedná se o klasický systém pořadí vrstev s tepelnou izolací z EPS, tl. 150 - 300mm a asfaltovými hydroizolačními pásy.

Hrubé vnitřní konstrukce

Nad okna a dveře v obvodových stěnách bude uložen nosný VPC příklad tl. 200 mm. Nenosné dělicí příčky tl.100 a 125 mm jsou navrženy ze SDK konstrukce. Mezi byty jsou stěny z nenosných tvárnic Ytong tl. 250 mm. Obvodové nosné zdivo z vápenopískových cihel Sendwix tl.240 mm. Tvárnice budou na stavbu dopraveny nákladním autem a uskladněny na předem vyhrazeném místě, které při stavbě nosných prvků bylo použito pro bednění a skládky výztuže. Směs na výrobu malty se na stavbu dodá v suché podobě v pytlích, které budou uskladněny ve skladu, na vyvýšené ploše, aby neohrozilo jejich navlhnutí. Budou provedeny hrubé rozvody a hrubé podlahy. Podhledové konstrukce, které se nachází v objektu jsou SDK systémové podhledy Rigips.

Podlahy:

V 1.PP je použit plastbeton do garáží. Ve společných prostorách domu je použita keramická dlažba. V well-ness prostoru je použita také keramická dlažba. V bytech je v obytných místnostech našlápnou vrstvou podlahová lamela a v hygienických prostorech keramická dlažba.

Výplně otvorů:

Na výplně otvorů jsou navržena hliníková okna firmy Schuco, dveřní výplně sklené a hliníkové od Schuco.

Doplňkové konstrukce:

V objektu jsou umístěna ocelová zábradlí v hlavní domovní komunikaci. Na balkonech a terase také jsou ocelová zábradlí. Na francouzských oknech použita sklená zábradlí, kotvená na nosné obvodové konstrukce.

Vnější povrchové úpravy

Po osazení oken bude provedena montáž zateplovacího systému. Budou použity tepelněizolační desky EPS. Na ní bude položen obklad z keramických tvárnic nebo vnější omítka.

Dokončovací konstrukce

Provede se malba omítek. Pak bude probíhat kompletace rozvodů, kompletace truhlářských a zámečnických výrobků. Nakonec budou provedeny nášlapné vrstvy podlah. Pote bude vydlážděn chodník podél severní fasády, udělají se schody na náplavku. Na konec budou provedeny čisté terénní úpravy.

Vliv stavby na životní prostředí:

Stavba ani její užívání nebude mít vliv na okolní prostředí.

D.2 STATICKÁ ČÁST

Nosnou konstrukci objektu tvoří železobetonový monolitický skelet s vyzdíváním obvodových zdí keramickými tvárnici. Ztužení objektu je v příčném směru zajištěno rámy spolu s železobetonovým jádrem, v podélném směru je objekt zajištěn průvlaky a železobetonovým schodišťovým jádrem, v horizontální rovině je ztužení zajištěno monolitickými stropními deskami.

Sněhová oblast - I. SKUPINA (0,7 m/s)

Větrná oblast – II. SKUPINA (25 m/s)

Nahodilé zatížení – A SKUPINA – bytové stavby (1,5 kN/m²)

Popis nosných konstrukcí:

Základy

Objekt je vzhledem nevhodným základovým poměrům založen na železobetonových vrtaných pilotech s převázkou. Spodní stavba objektu je řešena jako železobetonová bílá vana s tloušťkou základové desky 250 mm. Svislé nosné stěny spodní stavby jsou navrženy jako železobetonová bílá vana s tloušťkou konstrukce 300 mm.

Navržený beton: C40/50

Navržená ocel: R 10 505

Svislé nosné konstrukce

V objektu je navržen monolitický železobetonový skelet v kombinaci s vyzdíváním obvodovým pláštěm.

Navržený beton: C40/50

Navržená ocel: R 10 505

Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovná nosná konstrukce objektu je tvořena železobetonovými nosnými průvlaky kladenými v podélném směru o rozměru 300 x 300 mm. Stropní desky jsou navrženy jako obousměrně vyztužené s tloušťkou 250 mm. Ve stropní desce budou vynechány prostupy pro schodiště a instalační šachty.

Navržený beton: C40/50

Navržená ocel: B 500

D.3 ČÁST POŽÁRNÍ OCHRANA

Objekt spadá do kategorie OB2 (bytové domy), kategorie nevýrobní objekt.

Hromadné garáže spadají do skupiny 1.

Konstrukční systém je ze silikátových materiálů – tj. jedná se o systém DP1 – konstrukční systém nehořlavý.

Požární výška objektu $h_p = 4,0m + 3,0m + 3,0 + 3,0m = 13,0m$.

Únikové cesty

V objektu je navržena jedna CHÚC typu A ($h \leq 22,5m$) s kombinovaným způsobem odvětrání (přívod vzduchu je zajištěn ventilátorem v 1.NP a odvod samočinně otvíravém světlíkem v nejvyšším podlaží), kterou tvoří schodišťové a výtahové jádro domu. CHÚC vede z 1. PP do 4.NP. Výtah neslouží k evakuaci osob. Únik z CHÚC vede buď přímo do průjezdu a z něj na volné prostranství, nebo skrze NÚC v podobě vstupní haly a společenské místnosti (1.NP) na volné prostranství. Objekt vyhovuje délkami ve směru úniku a ve výkresové dokumentaci jsou zaznamenány počty unikajících osob.

Zařízení pro protipožární zásah

Nástupní plochy (NAP) musí být zřízeny, $h \geq 12m$. Požární zásah je možné vést ze zpevněného chodníku v ulici na severní straně budovy. Příjezd hasičského vozu se předpokládá z ulici Strakonická. Také ve vnitrobloku na jižní straně objektu bude navržena nástupní plocha.

Vnitřní zásahové cesty musí být zřízeny. Budou vest ze schodiště.

D.4 ČÁST KONCEPCE ŘEŠENÍ ROZVODU TZB

Objekt má dvě technické místnosti, zvlášť pro bytovou a wellness částí. Bytová část má technickou místnost pro kotel na plyn s výkonem do 50kW. Wellness část má elektrický kotel do 50kW kvůli obtížnosti s odvodem vzduchu. Rozdělení do dvou technických místností kvůli pohodlnějšímu provozu obou částí.

Vytápění

Bytová část objektu je vytápěná teplovodní otopnou soustavou. Voda je ohřívána plynovou teplovodní jednotkou, která je umístěná v technické místnosti v prvním nadzemním podlaží. Potrubí teplovodního vedení je ocelové pozinkované.

Rozvody teplovodního vedení jsou vedeny v prvním nadzemním podlaží pod stropem v podhledu. Vertikální rozvody jsou umístěny do jednotlivých šachet a v sádkartonových dutých příčkách vedle schodišťového jádra. Označeny písmenem T. Otopná tělesa jsou umísťována pod okna ve formě radiátorů a podlahových konvektorů. Horizontální rozvody v bytových jednotkách jsou vedeny ve skladbě podlahy. V koupelnách jsou instalovány otopné žebříky. Na chodbách v bytech jsou umístěna desková topná tělesa. V koupelnách jsou ohřívány podlahy pomocí otopné rohože na elektrinu. Potrubí jsou opatřeno tepelnou izolací.

Přívod vzduchu do technické místnosti je nucený. Odvod spalin je zajištěn komínovým tělesem s profilem 140mm.

Komerční část Wellness má vlastní technickou místnost, kde je umístěn elektrický kotel pro vytápění wellness částí. V rekreačních místnostech a v šatnách jsou elektrická podlahová vytápění.

Zásobování vodou

Voda je vedena v ocelovém pozinkovaném potrubí. Od vodovodní přípojky je potrubí vedeno k vodoměrné soustavě, která je umístěna v prvním nadzemním podlaží v místnosti pro odpadky. Dále je vedeno do technické místnosti, odkud se posléze jednotlivými stoupacími rozvody v instalačních šachtách rozvádí do jednotlivých bytů. Uzavírací armatury za stoupacím potrubím a vypouštěcí armatury jsou umístěny dle zařizovacích předmětů. Průtok vody je měřen vodoměry pro každý byt, které jsou umístěny v instalačních jádrech.

Teplá voda je ohřívána v technické místnosti pomocí plynové otopné soustavy. V zimě je ohřívána společně s vytápěním, na léto je navrženo menší otopné těleso pro ohřev teplé vody.

Wellness část má svou elektrickou jednotku na ohřev teplé vody.

Vzduchotechnika

Byty jsou větrány přirozeně. Hygienická zařízení bytů je odvětráváno podtlakovým systémem větrání. Venti-lační potrubí vede instalačními šachtami nad úroveň střešního pláště. Odvětrávání kuchyňského prostoru je přes digestoř vedeno samostatným potrubím v instalačních šachtách a dále nad střešní pláště.

Přívod vzduchu do schodiště, které je CHÚC typu A, zajištěn pomocí vstupních dveří, odvod je světlíkem nahore.

Prostor společných garáží je větrán podle vyhlášky č. 268/2011.

Prostor wellness části je větrán nuceně vzduchotechnickým rozvodem. Strojovna vzduchotechniky je umístěna v podzemním podlaží vedle wellness části. Je navržena na dva větrané okruhy. Čerstvý vzduch je nabírán ventilátorem anglickým dvorkem a je zde i vyveden odpadní vzduch.

Kanalizace

Vedení kanalizačního potrubí v objektu je oddělené zvlášť pro splaškové a zvlášť pro dešťové vody. Odpadní potrubí je vedeno v instalačních jádrech nebo v konstrukcích, kde je zakryté a akusticky odizolované. Vnitřní kanalizace je vedená v plastovém potrubí. Splaškové potrubí je odvětrávané nad úroveň střešního pláště. Odpadní potrubí je vybaveno čistící tvarovkou 1m nad napojením na hlavní ležatý rozvod a před napojením do kanalizační přípojky. Hlavní ležatý rozvod se napojuje do kanalizační přípojky přes vstupní šachtu. Dimenze rozvodu je DN125. Dešťová voda je odváděna vnitřními vpustmi do vsakovacího zařízení společného pro celý blok.

Odpadky

Pro odpadky je odvedená místnost v prvním nadzemním podlaží, která má výstup ven. Jsou tam umístěny dva kontejnery o velikosti 240l pro uživatele bytů a wellness. 50% vytríděného odpadu se odnáší do sběrného hnízda, které je umístěno vně budovy.

Plyn

Plynovodní potrubí je od nízkotlakové přípojky vedeno do objektu přes HUP, který je umístěn ve výklenku v obvodovém plášti, odtud je potrubí vedeno do technické místnosti.

Elektrorozvody

Přípojná skříň elektrické sítě se nachází ve výklenku v obvodovém plášti. Od hlavního domovního rozvaděče vede několik větví elektrického vedení do podružných rozvodnic. V suterénu jsou jednotlivé okruhy pro wellness a výtah. V bytových podlažích je vždy hlavní patrový rozvaděč a podružné bytové rozvodnice.

D.5 ČÁST REALIZACE STAVEB

Stavební pozemek se nachází ve členitém terénu. Terén bude upraven do úrovně základové spáry podzemních garáží (-3,750m). Stavební jáma bude pažena záporovým pažením s odvodněním drenážním kanálkem.

Staveniště s jeřábem je umístěno do náplavky. Staveniště obsahuje veškeré potřebné zázemí a plochy na skladování a údržbu. Staveniště bude oploceno. Vjezd na staveniště je z přilehlé hlavní komunikace, ulice Strakonická, která vede podél západní hranice pozemku. Na úroveň +1,000 se auta dostanou odbočkou ze Strakonické ulici, vedle přilehlé Císařské louky. Materiál bude na stavbu dopravován po hlavní komunikaci, kde bude překládán pomocí jeřábu na připravené plochy staveniště, zajistí se tak plynulost provozu a sníží hlučnost způsobená stavbou. Jako zvedací prostředek je navržen samovztyčný jeřáb Liebherr 65 K s délkou ramene 28m a max. nosností 2,6t. Během výstavby bude nutné zřídit dočasné zábory v nové boční ulici.

Během výstavby bude zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví na pracovišti, stejně jako ochrana životního prostředí během výstavby.

D.6 ČÁST INTERIÉR

V rámci interiéru byl navržen interiér recepce wellnes, zpracované skříň a recepční pult. Dále byly navrženy úpravy podlah a stěn v části wellness v 1.NP a zařízení typickými prvky v jednotlivých místnostech.

ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva



Fakulta Architektury, ČVUT

název stavby: Polyfunkční dům, Smíchov
místo stavby: Praha - Smíchov
vypracovala: Anastasiya Daňková
konzultant: Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.
datum: květen 2017

1. PODKLADY

- studie polyfunkčního domu

2. ARCH. A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Parcela je součástí velkého urbanistického konceptu na území kolem Smíchovského nádraží. Řešení okolí je tedy již vytvořeno v této koncepci. Objekt se nachází v území s nižší zástavbou, je součástí obytného bloku s vnitroblokem, který jednou stranou směřuje do nové ulice Strakonická a druhou přiléhá a kopíruje nábreží Vltavy. Vnitroblok je soukromý.

Jedná se o novostavbu polyfunkčního domu na Smíchově, Praha5. Objekt bude patrový, podsklepený, zastřešený rovnou střechou o sklonu 2%. Jako střešní krytina jsou navrženy asfaltové pásy. V navrženém přízemí objektu se nachází vstupní část do bytových jednotek část (vstupní hala, místností pro kola, kočárky a odpadky, technická místnost a společenská místnost s výstupem do vnitrobloku) a vstupní část do wellness (recepcce, technické zázemí, šatny, sprchy a odpočívárna). Ve 2,3 a 4.NP se nachází bytové jednotky. V suterénu objektu se nachází wellness zóna (odpočívárna, ochlazovna, sauny, sprchy), a část společných garáží. Objekt je navržen z vápenopískových tvárnic Silka v kombinaci se zateplovacím systémem, základové pásy ŽB a piloty, stropní konstrukce tvoří železobetonová stropní deska. Nosnou konstrukci objektu tvoří železobetonový monolitický skelet. Hlavní schodiště bude dvouramenné (trojramenné mezi 1.NP a 2.NP) železobetonové s dřevěným obkladem. Zábradlí bude ocelové (nerez ocel).

3. TECHNICKÁ ZPRÁVA – STAVEBNÍ

Výkopy a zemní práce

- zemní práce budou prováděny s maximálním využitím mechanizace. Dočištění základových rýh bude provedeno ručně s minimálním předstihem před vlastní betonáží základových pasů
- odvodnění základových rýh a výkopových jam bez přirozeného odtoku bude v případě potřeby řešeno operativně odčerpáním kalovým čerpadlem
- část vykopané zeminy bude deponována na staveništi pro pozdější použití na závěrečné úpravy terénu. Místně nepoužitelná zemina bude deponována na k tomuto účelu vyhrazené veřejné skládce.
- při provádění zemních prací platí v plném rozsahu ustanovení ČSN 73 3050 (Zemní práce a další vyhlášky a předpisy)

Základové konstrukce

Objekt bude založen na vrtaných pilotech do hloubky 3,5m. Vrty pro piloty betonované na místě se provádějí technologií vrtání za sucha, pomocí vrtnými nástroji pro rotační vrtání, šapy. Po betonování pilot se udělají ŽB pásy. Vyrovná se plocha pro vybetonování podkladního betonu, do kterého jsou vloženy kari sítě. Následně se betonuje ŽB deska z vodostavebního betonu, ze které budou vyvedeny kotevní výztuže sloupů a stěn.

Svislé nosné konstrukce

Kombinovaný monolitický železobetonový systém. Sloupy čtvercového průřezu o rozměru 300x300mm, stěny obvodové tl. 300 mm, stěny ztužujícího jádra tl. 300 mm. Důležitá je technologická připravenost pro navázání výztuže stěna sloupů. Po umístění a navázání armokošů bude přepraveno bednění, které bude sestaveno v místě použití. Betonáž, vibrování betonu a jeho ošetřování bude probíhat z pracovní plošiny, která je součástí bednění. Beton bude přepravován v koši na beton ihned po naplnění z automixu. Betonování bude probíhat po vrstvách za použití rukávu na beton a za vibrování ponorným vibrátorem. Během dvou dnů od dokončení betonáže bude beton ošetřován a poté odbedněn. Použité bednění – PERI Vario, Gridflex.

Vodorovné nosné konstrukce

Monolitická železobetonová deska, tl. 250 mm. Důležitá je technologická připravenost pro navázání na výztuž stěn a sloupů. Pro betonáž stropů bude použito stropní bednění PERI Domino. Po odbednění se provede umístění a navázání výztuže včetně distančníků. Betonáž bude stejně jako u svislých konstrukcí provedena za pomoci koše na beton s rukávem za průběžného vibrování plošným vibrátorem. Beton bude ošetřován po dobu 10 dní, poté bude odbedněn.

Nosné jádro a schodiště

Nosné jádro s výtahovou šachtou bude mít stěnu o tl. 150 mm, vybetonována bude obdobně jako ostatní konstrukce. Konstrukce stropu bude v nadzemních podlažích od konstrukce oddílována. Schodiště bude tvořeno z prefabrikovaných ramen a ŽB monolitické mezipodesty, na kterou bude pomocí jeřábu vloženo.

Konstrukce zastřešení

Vodorovné zastřešení bude provedeno jako plochá střecha, jednoplášťová. Nejprve bude provedena spádová vrstva pomocí izolačních spádových klínů, poté položená pojistná hydroizolace, dále tepelná izolace a hlavní hydroizolace.

Obvodový plášť:

Vnější obvodové zdi jsou navrženy z vápenopískových cihel Sendwix 16DF-LD o rozměru 498x240x248mm.

Jedná se o dvou variantech obvodového pláště: pastovitá omítka akrylátová a lícové pásy Klinker.

Střešní plášť:

Jedná se o plochou nepochozí střechu. Jedná se o klasický systém pořadí vrstev s tepelnou izolací z EPS, tl. 150 - 300mm a asfaltovými hydroizolačními pásy.

Hrubé vnitřní konstrukce

Nad okna a dveře v obvodových stěnách bude uložen nosný příklad VPC tl. 200 mm. Nenosné dělicí příčky tl.100 a 125 mm jsou navrženy ze SDK konstrukce. Mezi byty jsou stěny z nenosných tvárnic Ytong tl. 250 mm. Obvodové nosné zdivo z vápenopískových cihel Sendwix tl.240 mm. Tvárnice budou na stavbu dopraveny nákladním autem a uskladněny na předem vyhrazeném místě, které při stavbě nosných prvků bylo použito pro bednění a skládky výztuže. Směs na výrobu malty se na stavbu dodá v suché podobě v pytlích, které budou uskladněny ve skladu, na zvýšené ploše, aby nehrozilo jejich navlhnutí. Budou provedeny hrubé rozvody a hrubé podlahy. Podhledové konstrukce, které se nachází v objektu jsou SDK systémové podhledy Rigips.

Podlahy:

V 1.PP je použit plastbeton do garáží. Ve společných prostorách domu je použita keramická dlažba. V wellness prostoru je použita také keramická dlažba. V bytech je v obytných místnostech našlápnou vrstvou podlahová lamela a v hygienických prostorech keramická dlažba.

Výplně otvorů:

Na výplně otvorů jsou navržena hliníková okna firmy SHUCO, dveřní výplně sklené a hliníkové od Schuco.

Doplňkové konstrukce:

V objektu jsou umístěna ocelová zábradlí v hlavní domovní komunikaci. Na balkonech a terase také jsou ocelová zábradlí. Na francouzských oknech použita sklená zábradlí, kotvená no nosné obvodové konstrukce.

Vnější povrchové úpravy

Po osazení oken bude provedena montáž zateplovacího systému. Budou použity tepelněizolační desky EPS.

Na ní bude položen obklad z keramických tvárnic nebo vnější omítka.

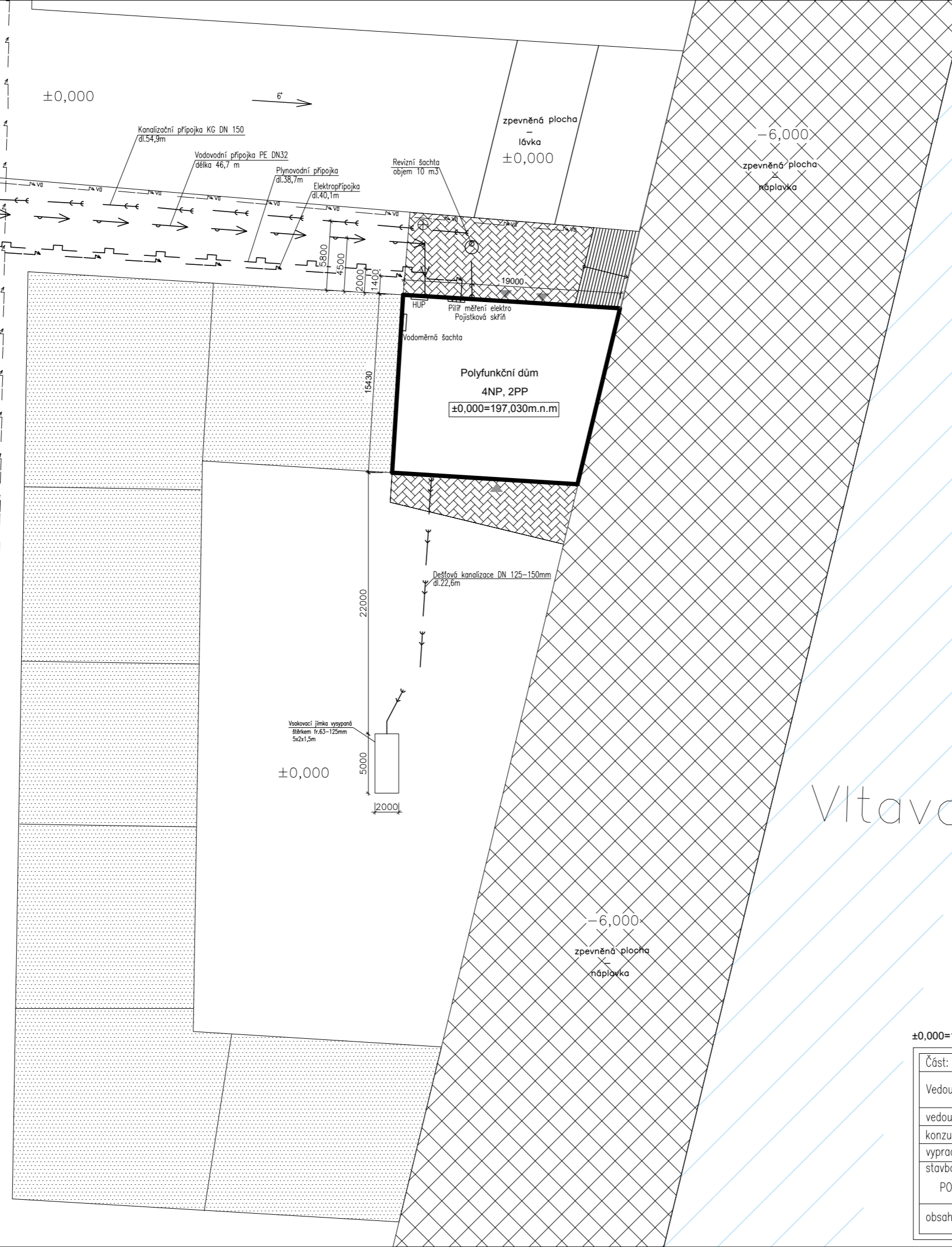
Dokončovací konstrukce

Provede se malba omítek. Pak bude probíhat kompletace rozvodů, kompletace truhlářských a zámečnických výrobků. Nakonec budou provedeny nášlapné vrstvy podlah. Pote bude vydlážděn chodník podél severní fasády, udělají se schody na náplavku. Na konec budou provedeny čisté terénní úpravy.

Vliv stavby na životní prostředí:

Stavba ani její užívání nebude mít vliv na okolní prostředí.

Ul. Strakonická



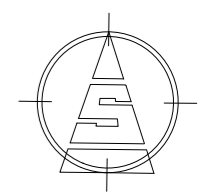
LEGENDA

- Řešený objekt
- Vstup do objektu
- Zpevněná plocha
- Náplavka
- Nové objekty
- Požární hydrant

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- Vedení splaškové kanalizace
- Vedení dešťové kanalizace
- Vedení vodovodu
- Vedení plynovodu
- Vedení nízkého napětí
- Kabel veřejného osvětlení
- Přípojka splaškové kanalizace
- Přípojka vodovodu
- Přípojka plynovodu
- Přípojka nízkého napětí
- Přípojka dešťové kanalizace

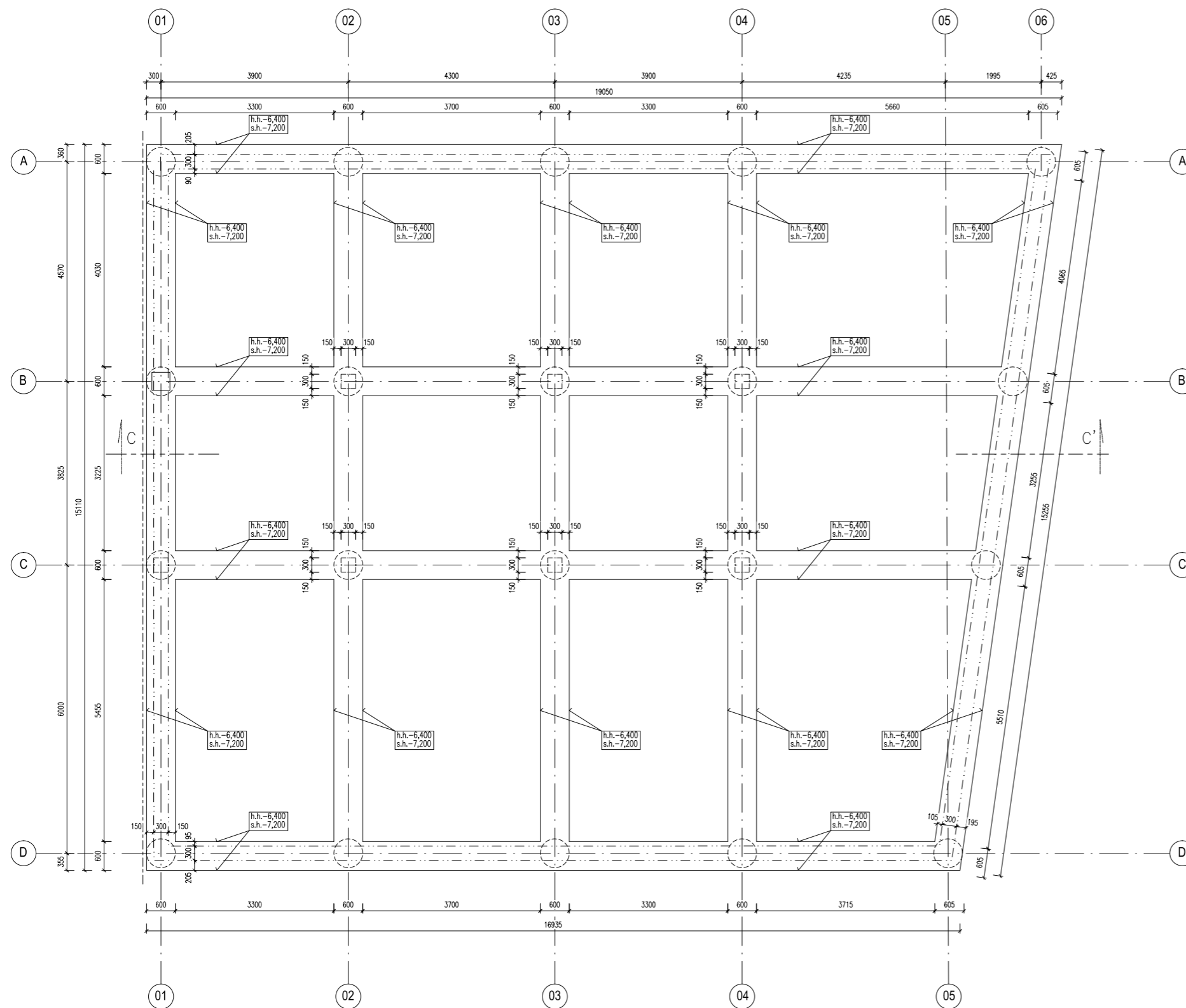
Vltava



±0,000=197,030m.n.m

Část:	Architektonicko-stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	8x4
vypracoval:	Anastasiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Koordinanční situace	1:50	C.1

PŮDORYS ZÁKLADŮ – ÚROVEŇ –7,000



LEGENDA MATERIÁLŮ:

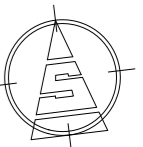
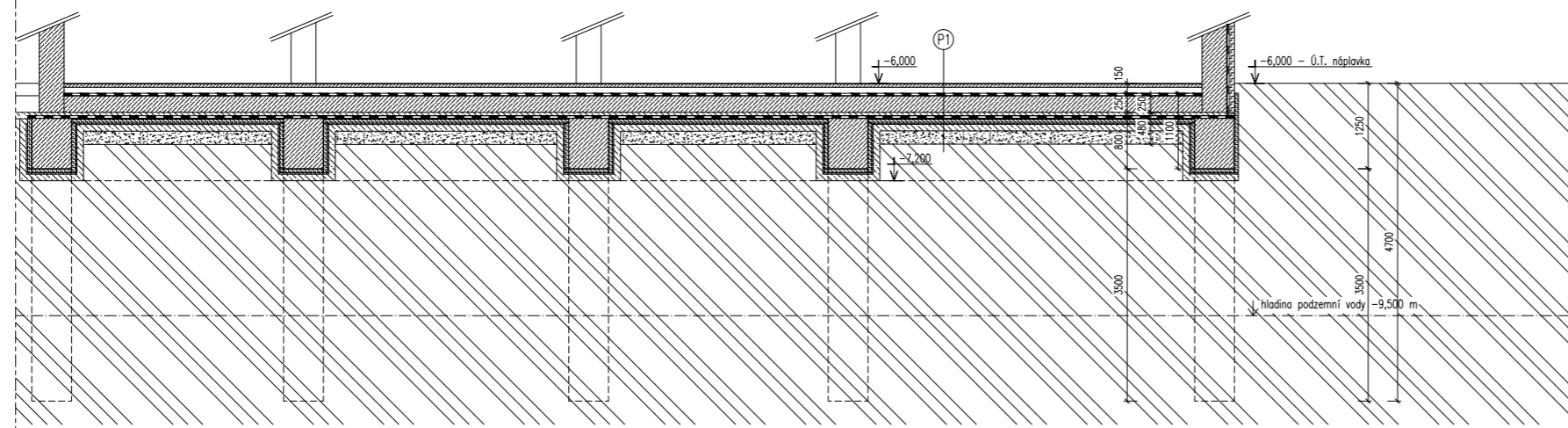
-  ŽELEZOBETON
-  TEPELNÁ IZOLACE FOAMGLAS
-  ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP
-  ROSTLÝ TERÉN
-  HYDROIZOLACE


LEGENDA SKLADEB KONSTRUKCÍ:

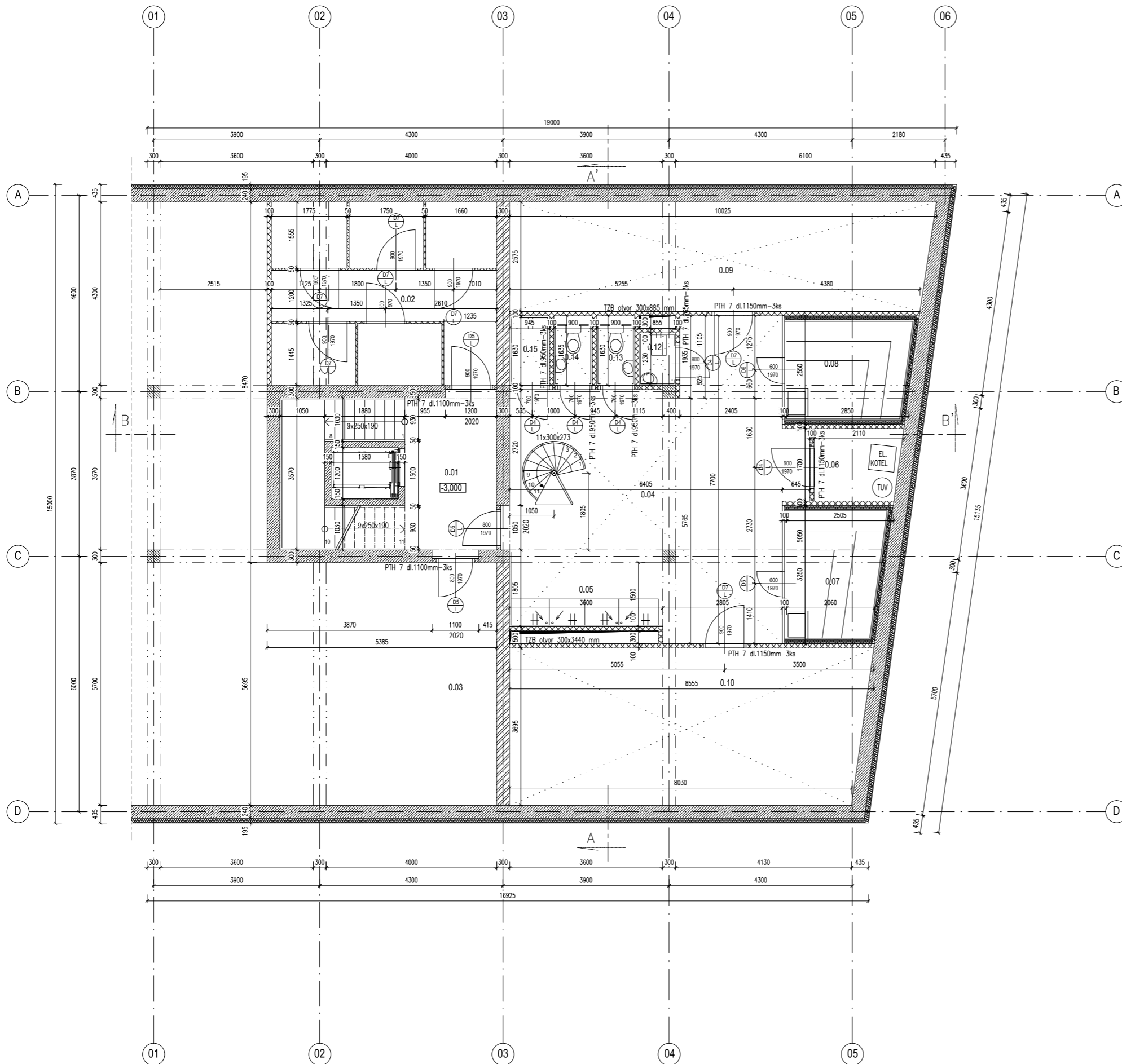
- (P1)
- plastbeton pro střední zatížení, tl. 10mm
 - vyrovnávací epoxidová stěrka
 - betonová mazanina včetně výzt. sítě, tl.50mm
 - PE fólie
 - polystyren EPS 100Z tl.90mm
 - 2x hydroizolace Bitalbit
 - penetrační asfaltový nátěr PENETROL
 - ŽB deska tl.250mm+KARI síť 150/150, ø6mm
 - ochranný cementový potěr 50mm
 - separační PE fólie 0,2mm
 - hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů
 - horký asfalt AOSI 85/25 cca 2kg/m²
 - tepelná izolace FOAMGLAS tl. 60mm
 - horký asfalt AOSI 85/25 cca 4kg/m²
 - asfaltový penetrační nátěr 300g/m²
 - vytvrdlá vrstva podkladního betonu
 - zhuťněný štěrkový náspv na podloží
 - rostlý terén

monolitické beton. konstrukce :
 BETON C20/25- χ C3-Dmax16-S3
 krytí výztuže min. 30mm
 výplň bednicích tvárnic, vyztužené podkl. bet :
 BETON C20/25- χ C3-Dmax22-S3
 krytí výztuže min. 20mm
 ocel B500B (10505-R)

Řez C-C':



Část:	Architektonicko-stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c.		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing.arch. Václav Mudra	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	8x44
vypracoval:	Anastasiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys základů	1:50	D.1.3.1



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

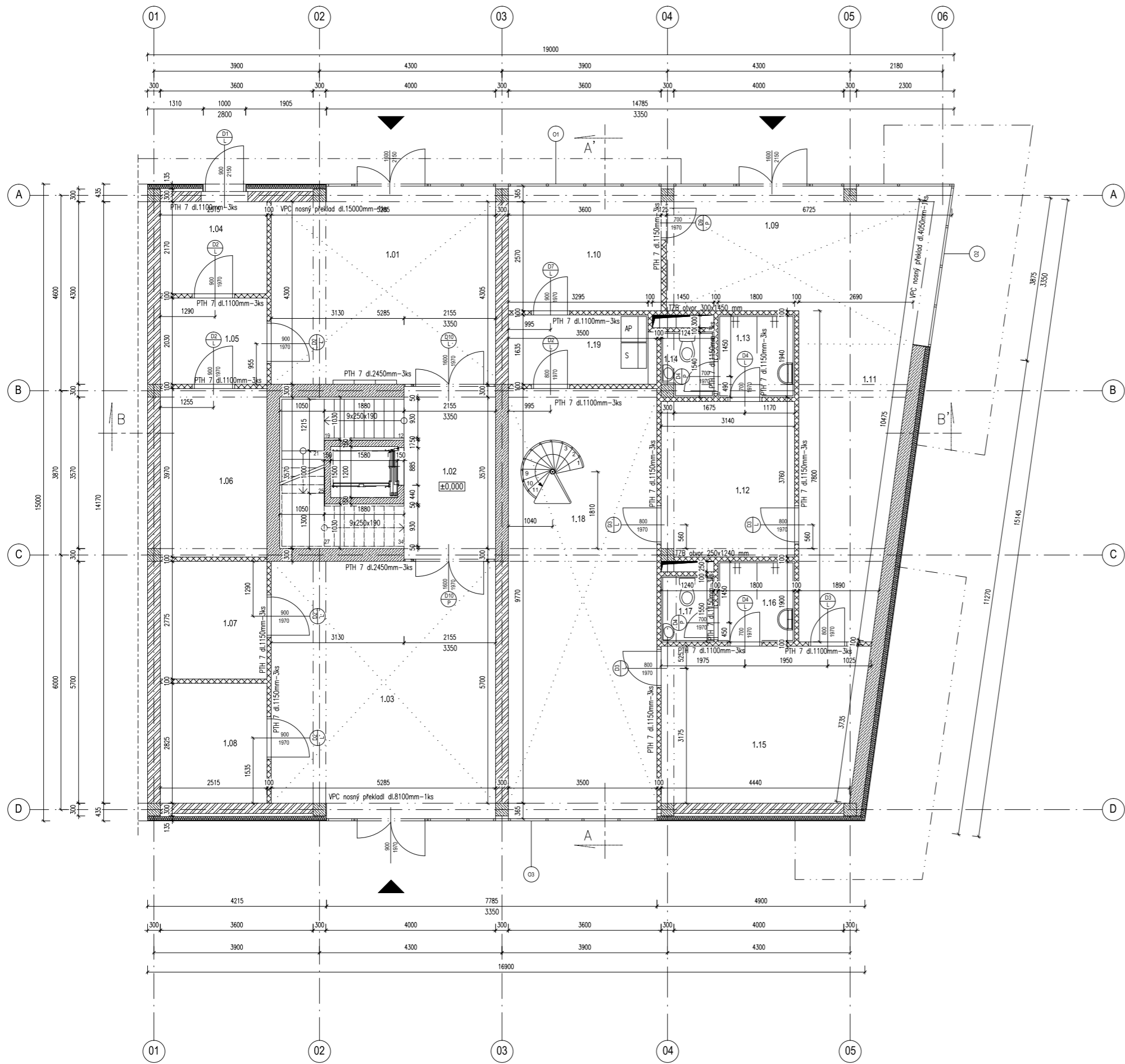
OZNAČ.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STĚN +DALŠÍ ÚPRAVY
0.01	Schodiště	18	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
0.02	Sklepy	22,8	Keramická dlažba P1	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
0.03	Společné garáže	140	Plastbeton P1	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
0.04	Prostor sauny	35,6	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.05	Sprchové kouty	5,8	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.06	Technická místnost	3	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm
0.07	Vestavěná buňka sauny	6,8		
0.08	Vestavěná buňka sauny	5,9		
0.09	Rekreační místnost	25,2	Vlasy lepené P2	Dřevěný obklad + sokl výšky 40mm, SDK podhled
0.10	Ochlazovna	30,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.11	Úklidová místnost	1,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.12	WC	1,08	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.13	WC	1,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.14	Oddělená sprcha	1,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA		155,88m ² (PLOCHA BEZ GARÁŽÍ)		

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- VÁPENOPÍSKOVÉ CIHLY SENDWIX 16DF-LD, 498x240x248MM nosné obvodové stěny
- TVÁRNIČE YTONG P6-650 TL.200MM vnitřní nosné stěny
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO YTONG P6-650 TL.12,5 vnitřní nosné stěny
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO YTONG P6-650 TL.10 vnitřní nosné stěny
- ŽELEZOBETON C30/37, ocel B-500 B (10505 R)
- POLYSTYREN FASÁDNÍ EPS - TL.160 mm
- POLYSTYREN XPS 100 mm
- ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP
- ROSTLÝ TERÉN
- HYDROIZOLACE



Část:	Architektonicko-stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	8x44
vypracoval:	Anastasiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys 1.PP	1:50	D.1.3.2

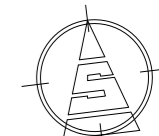


LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

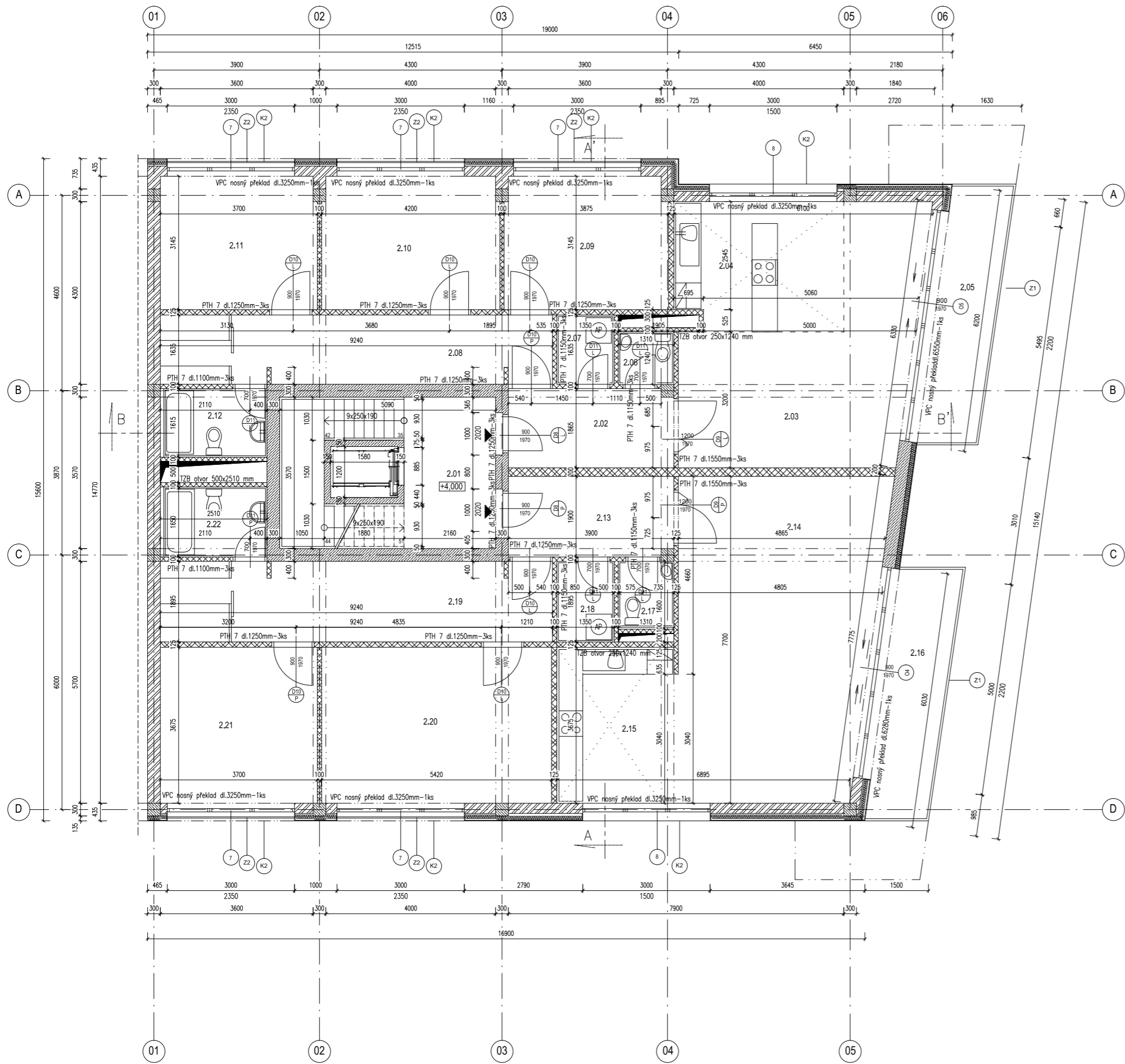
OZNAČ.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STĚN +DALŠÍ ÚPRAVY
1.01	Vstupní hala	22,5	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.02	Schodiště	18	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.03	Společenský prostor	30,2	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.04	Místnost pro odpadky	5,2	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.05	Chodba	4,8	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.06	Technická místnost	10	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.07	Místnost pro kola	6,8	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.08	Místnost pro kočárky	6,8	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.09	Vstupní hala pro wellness	15,7	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm, SDK pohled
1.10	Denní místnost	10,4	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm, SDK pohled
1.11	Sušárna	17,6	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.12	Šatna pro muže	11,3	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.13	Sprchy	3,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.14	WC	1,8	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.15	Šatna pro ženy	17,3	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.16	Sprchy	3,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.17	WC	1,9	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.18	Odpočívárna	34,7	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm, SDK pohled
1.19	Připravna	5,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA		222,9m ²		

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- VÁPENOPÍSKOVÉ CIHLY SENDWIX 16DF-LD, 498x240x248MM
nosné obvodové stěny
- TVÁRNICE YTONG P6-650 TL.200MM
vnitřní nosné stěny
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO YTONG P6-650 TL.12,5
vnitřní nenosné stěny
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO YTONG P6-650 TL.10
vnitřní nenosné stěny
- ŽELEZOBETON C30/37, ocel B-500 B (10505 R)
- POLYSTYREN FASÁDNÍ EPS - TL.160 mm
- POLYSTYREN XPS 100 mm
- ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP
- ROSTLÝ TERÉN
- HYDROIZOLACE



Část:	Architektonicko-stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c.		THÁKUROVA 7
vedoucí ústavu:	doc.Ing.arch. Václav Mudra		PRAHA 6
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Anastasiya Daňková	formát:	8xA4
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	datum:	5/2017
obsah:	Půdorys 1.NP	měřítko:	číslo výkresu: D.1.3.3
		1:50	

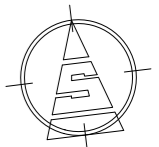


LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

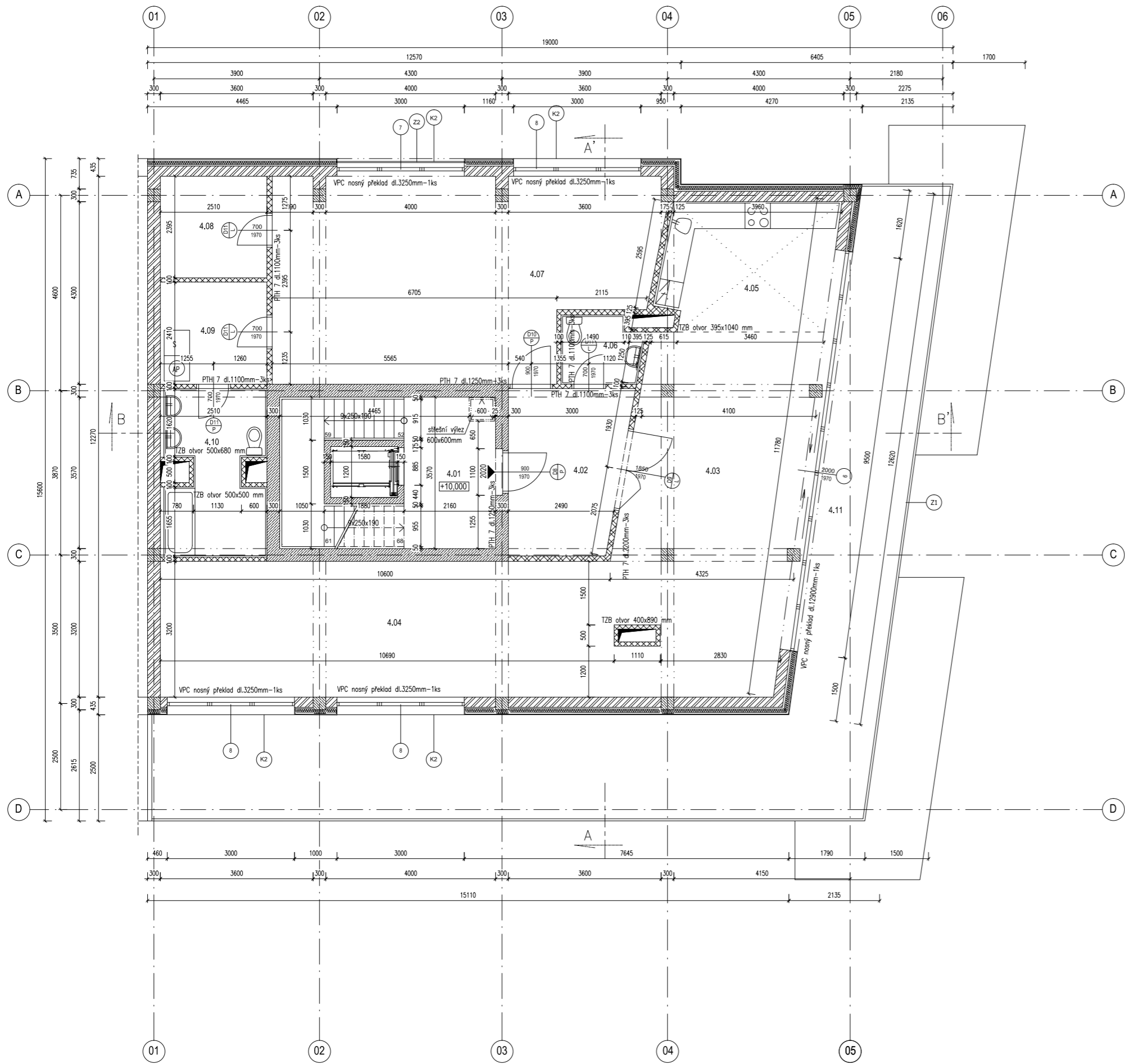
OZNAČ.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STĚN +DALŠÍ ÚPRAVY
2.01	Schodiště	18	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.02	Zádvěří	7,4	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.03	Obývací pokoj	22,5	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.04	Kuchyňský kout	11,5	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
2.05	Balkon	14	Keramická dlažba P4	
2.06	WC	1,6	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
2.07	Komora	2,2	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.08	Chodba	14,6	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.09	Ložnice	12	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.10	Ložnice	12,8	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.11	Ložnice	11,8	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.12	Koupelna	4	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
2.13	Zádvěří	7,2	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.14	Obývací pokoj	33,6	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.15	Kuchyňský kout	10	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
2.16	Balkon	13,4	Keramická dlažba P4	
2.17	WC	2	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
2.18	Komora	2,5	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.19	Chodba	17,4	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.20	Ložnice	19,7	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.21	Ložnice	13,2	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.22	Koupelna	4	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA		255,4m ²		

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- VÁPENOPÍSKOVÉ CIHLY SENDWIX 16DF-LD, 498x240x248MM
nosné obvodové stěny
- TVÁRNICE YTONG P6-650 TL.200MM
vnitřní nosné stěny
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO YTONG P6-650 TL.12,5
vnitřní nenosné stěny
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO YTONG P6-650 TL.10
vnitřní nenosné stěny
- ŽELEZOBETON C30/37, ocel B-500 B (10505 R)
- POLYSTYREN FASÁDNÍ EPS - TL.160 mm
- POLYSTYREN XPS 100 mm
- ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP
- ROSTLÝ TERÉN
- HYDROIZOLACE



Část:	Architektonicko-stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arošť Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	8xA4
vypracoval:	Anastasiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys 2.NP	1:50	D.1.3.4

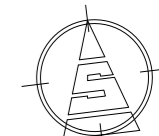


LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

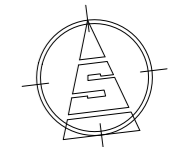
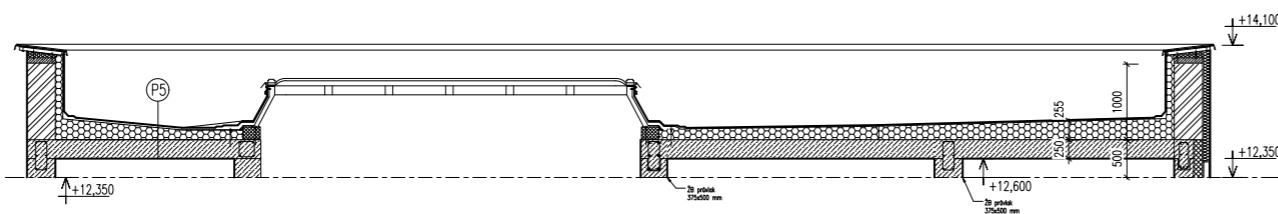
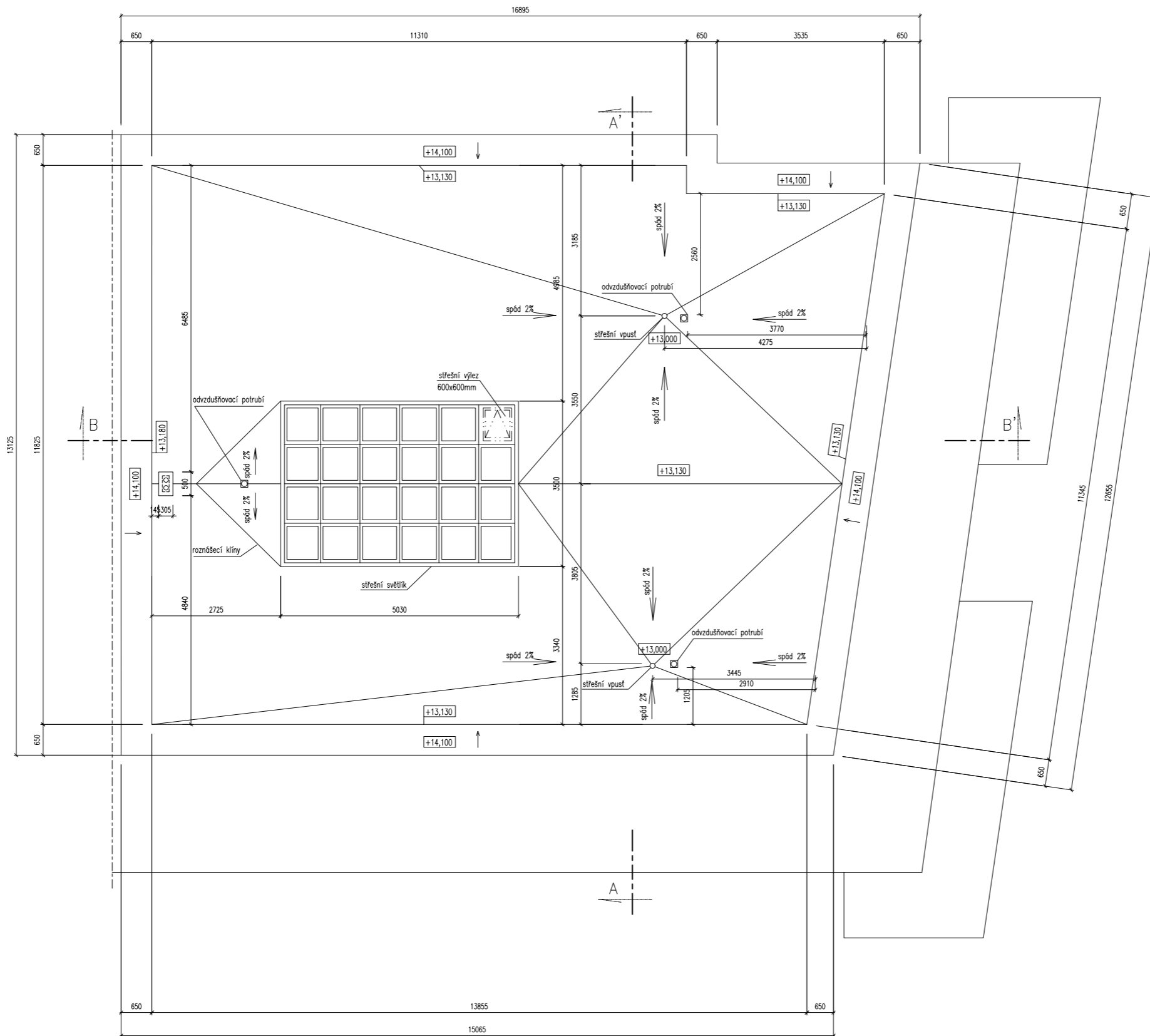
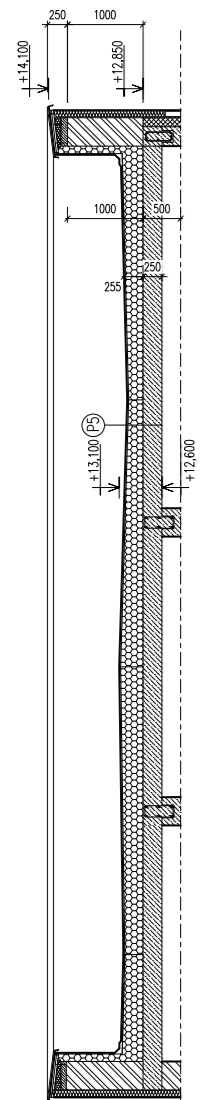
OZNAČ.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STĚN +DALŠÍ ÚPRAVY
4.01	Schodiště	18	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.02	Zádvěří	10,5	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.03	Obývací pokoj	40	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.04	Pracovna	25,5	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.05	Kuchyňský kout	11,4	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
4.06	WC	2,8	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
4.07	Ložnice	39,3	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.08	Šatna	5,7	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.09	Komora	5,8	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.10	Koupelna	8,8	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
4.10	Terasa	65,8	Dlažba na podložkách P6	
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA		233,6m ²		

LEGENDA MATERIÁLŮ:

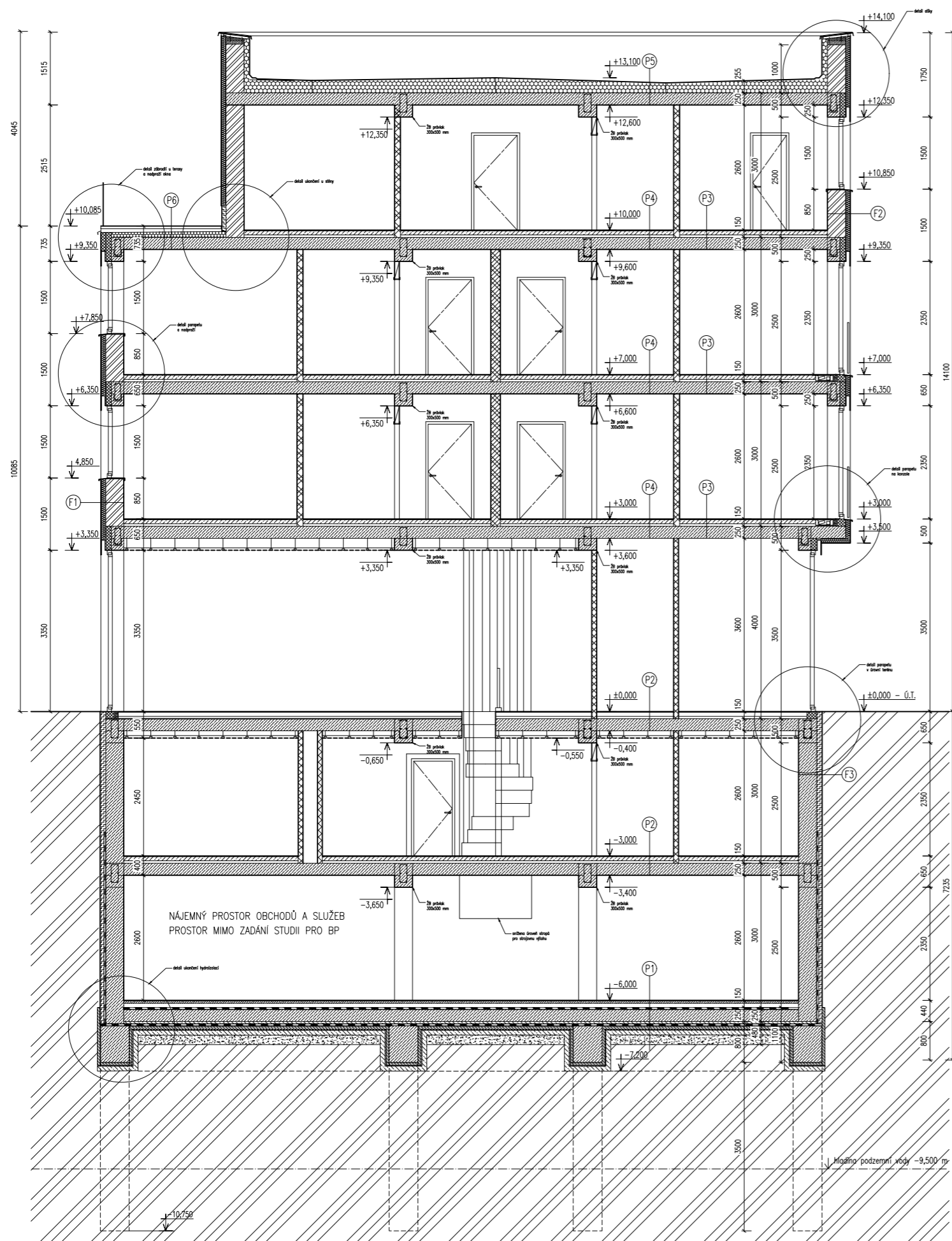
- VÁPNOPIŠKOVÉ CIHLY SENDWIX 16DF-LD, 498x240x248MM
nosné obvodové stěny
- TVÁRNICE YTONG P6-650 TL.200MM
vnitřní nosné stěny
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO YTONG P6-650 TL.12,5
vnitřní nosné stěny
- PŘÍČKOVÉ ZDIVO YTONG P6-650 TL.10
vnitřní nosné stěny
- ŽELEZOBETON C30/37, ocel B-500 B (10505 R)
- POLYSTYREN FASÁDNÍ EPS - TL.160 mm
- POLYSTYREN XPS 100 mm
- ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP
- ROSTLÝ TERÉN
- HYDROIZOLACE



Část:	Architektonicko-stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.		
vypracoval:	Anastassiya Daňková	formát:	8x44
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	datum:	5/2017
obsah:	Půdorys 4.NP	měřítko:	číslo výkresu: D.1.3.5
		1:50	



Část:	Architektonicko-stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, CSc. doc. Ing. arch. Václav Mudra	THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	8x44
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys střechy	1:50	D.1.3.6



LEGENDA SKLADEB KONSTRUKCÍ:

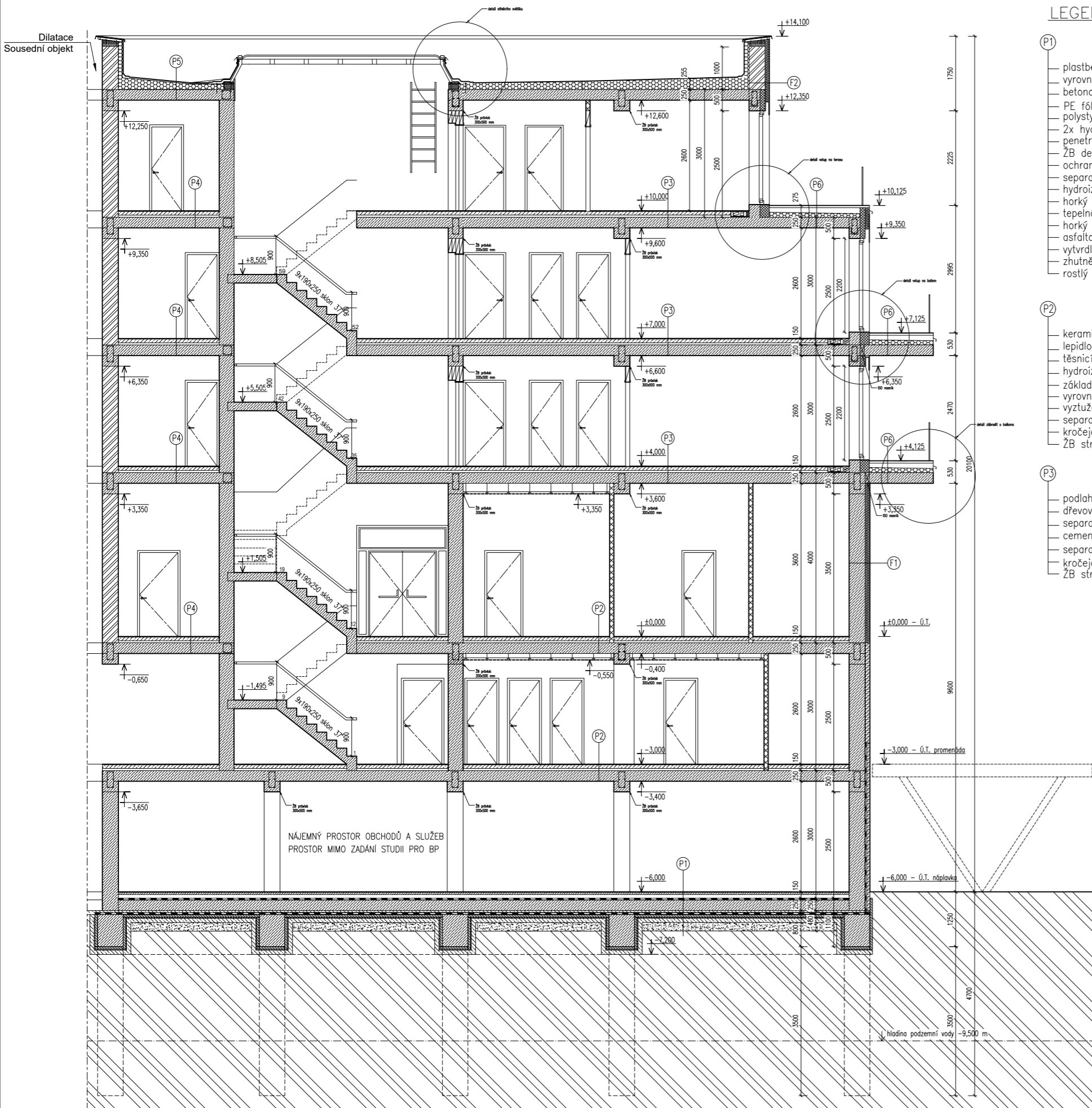
- (P1)
 - plastbeton pro střední zatížení, tl. 10mm
 - vyrovnávací epoxidová stěrka
 - betonová mazanina včetně výzt. sítě, tl.50mm
 - PE fólie
 - polystyren EPS 100Z tl.90mm
 - penetrační asfaltový nátěr PENETROL
 - ŽB deska tl.250mm+KARI síť 150/150, Ø6mm
 - ochranný cementový potěr 50mm
 - separační PE fólie 0,2mm
 - hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů
 - horký asfalt AOSI 85/25 cca 2kg/m²
 - tepelná izolace FOAMGLAS tl. 60mm
 - horký asfalt AOSI 85/25 cca 4kg/m²
 - asfaltový penetrační nátěr 300g/m²
 - vytvrdlá vrstva podkladního betonu
 - zhuťněný štěrkový náspv na podloží rostlý terén
- (P2)
 - keramická dlažba, tl. 7mm
 - lepídko KERAFLEX C2TE
 - těsnicí páska MAPEBAND PE PVC
 - hydroizolační stěrka MAPELASTIC
 - základní nátěr PRIMER G
 - vyztužený roznášecí cementový potěr, tl. 80mm
 - separační fólie DEKSPAR
 - kročejová izolace, tl. 50mm
 - ŽB stropní deska, tl. 250mm
- (P3)
 - podlahová lamela, tl. 8mm
 - dřevoláknitá podkladní deska ADIPAN, tl. 5,5mm
 - separační fólie DEKSPAR, tl. 0,2mm
 - cementový potěr CEMIX 20 020, tl. 86mm
 - separační fólie DEKSPAR
 - kročejová izolace, tl. 50mm
 - ŽB stropní deska, tl. 250mm
- (P4)
 - keramická dlažba, tl. 7mm
 - lepící tmel Weber.for klasik C1T
 - penetrační nátěr Weber.podklad floor
 - samonivelizační hmota Weber.nivelit extra
 - penetrační nátěr weber.podklad floor
 - cementový potěr Cemix 20 020, tl. 80mm
 - separační fólie DEKSPAR, tl. 0,2mm
 - kročejová izolace, tl. 50mm
 - ŽB stropní deska, tl. 250mm
- (P5)
 - asfaltový pás ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR
 - samolepící asfaltový pás GELASTEK 30 STICKER PLUS
 - polystyren EPS 150S ve spádu, tl. 280-100mm
 - PU lepící pěna INSTA-STIK
 - asfaltový pás GELASTEK AL 40
 - penetrační emulze DEKPRIMER
 - ŽB stropní deska, 250mm
- (P6)
 - terasová dlažba DEK na podložkách, tl- 35mm
 - PVC-P fólie DEKPLAN 77, tl. 1,5mm
 - geotextilie
 - PIR desky Kingspan Therma TR26 FM, tl. 60mm
 - spádové klíny EPS 150, Ø120-100mm
 - asfaltový pás GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, tl. 4mm
 - asfaltová emulze DEKPRIMER
 - ŽB stropní deska, tl. 250mm

- (F1)
 - pásky Klinker, 65x250x13
 - mrazuvzdorná lepicí hmota, 5-7mm
 - Dekleber elastik + skleněná síťovina, 4-6mm
 - EPS tepelná izolace, 100mm
 - Dekleber Elastik, lepicí hmota, 5-15mm
 - hrubá omítka k vyplnění netěsností spár
 - vápenopískové tvárnice Silka, 300x248x248
- (F2)
 - omítka weber.pas akrylát
 - podkladní nátěr weber.pas podklad uni
 - Dektherm Klasik+skliviáknitá tkanina, 3-6mm
 - EPS tepelná izolace, 100mm
 - lepící hmota, 10-30mm
 - hrubá omítka k vyplnění netěsností spár
 - vápenopískové tvárnice Silka, 300x248x248
- (F3)
 - ukončovací k fólii
 - oporová fólie
 - XPS tepelná izolace, 100mm
 - lepící hmota
 - asfaltový hydroizolační pás Elastek
 - asfaltový hydroizolační pás Gelastek
 - asfaltová penetrační emulze
 - ŽB stěna, tl. 300mm

LEGENDA MATERIÁLŮ:

- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE SILKA S12 1800 300x248x248mm nosné obvodové stěny
- TVÁRNICE YTONG P6-650 TL.200MM vnitřní nosné stěny
- PŘÍČKOVÉ ZDNO YTONG P6-650 TL.12,5 vnitřní nosné stěny
- PŘÍČKOVÉ ZDNO YTONG P6-650 TL.10 vnitřní nosné stěny
- ŽELEZOBETON C30/37, ocel B-500 B (10505 R)
- POLYSTYREN FASÁDNÍ EPS - TL.100 mm
- COMPACFOAM
- POLYSTYREN XPS 100 mm
- ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP
- ROSTLÝ TERÉN
- HYDROIZOLACE

Část:	Architektonicko-stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c.	THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing.arch. Václav Mudra	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	8x4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Řez A-A'	1:50	D.1.3.7



LEGENDA SKLADEB KONSTRUKCÍ:

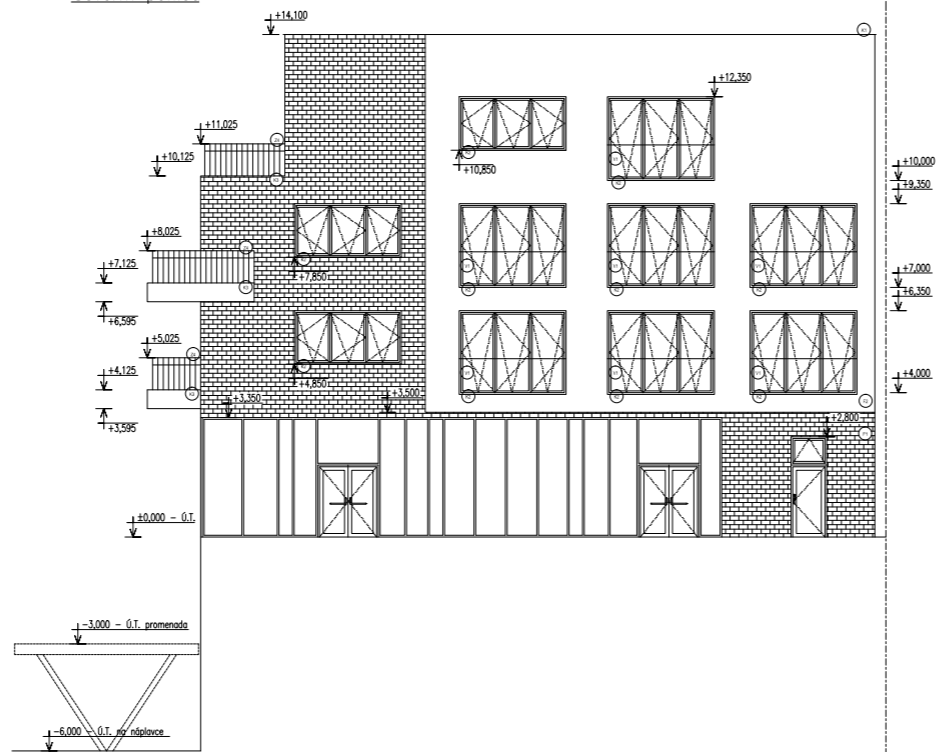
- (P1)**
 - plastbeton pro střední zatížení, tl. 10mm
 - vyrovnávací epoxidová stěrka
 - betonová mazanina tl.50mm
 - PE fólie
 - polystyren EPS 100Z tl.90mm
 - 2x hydroizolace Bitalbit
 - penetrační asfaltový nátěr PENETROL
 - ŽB deska tl.250mm+KARI síť 150/150, ø6mm
 - ochranný cementový potěr 50mm
 - separační PE fólie 0,2mm
 - hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů
 - horký asfalt AOSI 85/25 cca 2kg/m²
 - tepelná izolace FOAMGLAS tl. 60mm
 - horký asfalt AOSI 85/25 cca 4kg/m²
 - asfaltový penetrační nátěr 300g/m²
 - vytvrdlá vrstva podkladního betonu
 - zhuťněný štěrkový náspv na podloží rostlý terén
- (P2)**
 - keramická dlažba, tl. 7mm
 - lepidlo KERAFLEX C2TE
 - těsnicí páska MAPEBAND PE PVC
 - hydroizolační stěrka MAPELASTIC
 - základní nátěr PRIMER G
 - vyrovnávací stěrka PLANITOP FAST 330
 - vyztužený roznášecí cementový potěr, tl. 80mm
 - separační fólie DEKSPAR
 - kročejová izolace, tl. 50mm
 - ŽB stropní deska, tl. 250mm
- (P3)**
 - podlahová lamela, tl. 8mm
 - dřevoláknitá podkladní deska ADIPAN, tl. 5,5mm
 - separační fólie DEKSPAR, tl. 0,2mm
 - cementový potěr CEMIX 20 020, tl. 86mm
 - separační fólie DEKSPAR
 - kročejová izolace, tl. 50mm
 - ŽB stropní deska, tl. 250mm
- (P4)**
 - keramická dlažba, tl. 7mm
 - lepicí tmel Weber.for klasik C1T
 - penetrační nátěr Weber.podklad floor
 - samonivelizační hmota Weber.nivelit extra
 - penetrační nátěr weber.podklad floor
 - cementový potěr Cemix 20 020, tl. 80mm
 - separační fólie DEKSPAR, tl. 0,2mm
 - kročejová izolace, tl. 50mm
 - ŽB stropní deska, tl. 250mm
- (P5)**
 - asfaltový pás ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR
 - samolepicí asfaltový pás GELASTEK 30 STICKER PLUS
 - polystyren EPS 150S ve spádu, tl. 280-100mm
 - PU lepicí pěna INSTA-STIK
 - asfaltový pás GELASTEK AL 40
 - penetrační emulze DEKPRIMER
 - ŽB stropní deska, 250mm
- (P6)**
 - terasová dlažba DEK na podlahkách, tl- 35mm
 - PVC-P fólie DEKPLAN 77, tl. 1,5mm
 - geotextilie
 - PIR desky Kingspan Therma TR26 FM, tl. 60mm
 - spádové klíny EPS 150, ø120-100mm
 - asfaltový pás GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL, tl. 4mm
 - asfaltová emulze DEKPRIMER
 - ŽB stropní deska, tl. 250mm

LEGENDA MATERIÁLŮ:

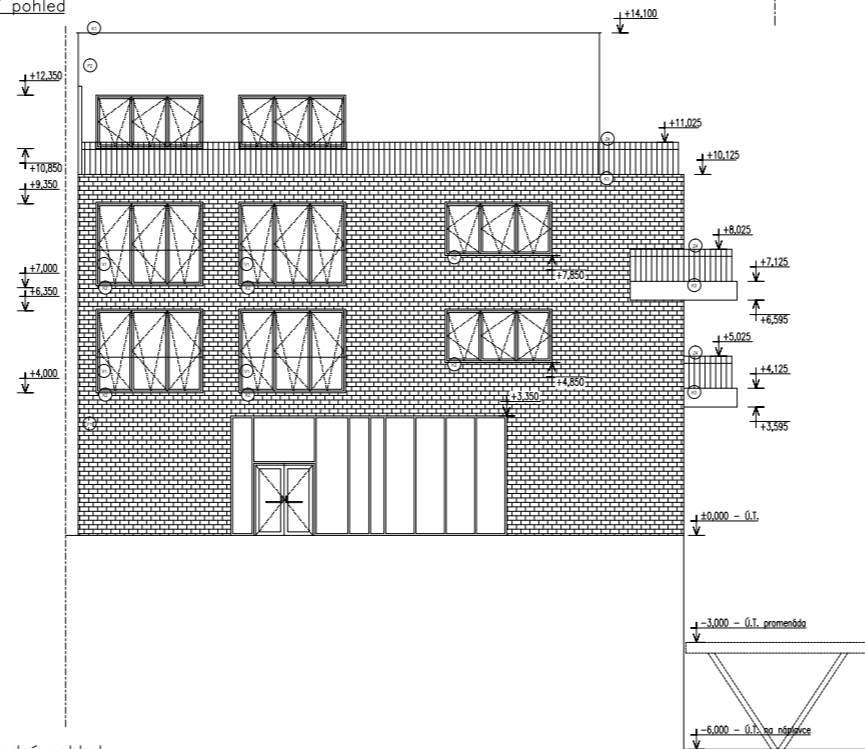
- (F1)**
 - pásky Klinker, 65x250x13
 - mrazuvzdorná lepicí hmota, 5-7mm
 - Dekleber elastik + skleněná síťovina, 4-6mm
 - EPS tepelná izolace, 100mm
 - Dekleber Elastik, lepicí hmota, 5-15mm
 - hrubá omítka k vyplnění netěsností spár
 - vápenopískové tvárnice Silka, 300x248x248
 - (F2)**
 - omítka weber.pas akrylát
 - podkladní nátěr weber.pas podklad uni
 - Dektherm Klasik+sklovláknitá tkanina, 3-6mm
 - EPS tepelná izolace, 100mm
 - lepicí hmota, 10-30mm
 - hrubá omítka k vyplnění netěsností spár
 - vápenopískové tvárnice Silka, 300x248x248
 - (F3)**
 - ukončovací k fólii
 - popová fólie
 - XPS tepelná izolace, 100mm
 - lepicí hmota
 - asfaltový hydroizolační pás Elastek
 - asfaltový hydroizolační pás Gelastek
 - asfaltový penetrační emulze
 - ŽB stěna, tl. 300mm
- VÁPENOPÍSKOVÉ TVÁRNICE SILKA**
S12 1800 300x248x248mm
nosné obvodové stěny
 - TVÁRNICE YTONG P6-650 TL.200MM**
vnitřní nosné stěny
 - PŘÍČKOVÉ ZDIVO YTONG P6-650 TL.12,5**
vnitřní nosné stěny
 - PŘÍČKOVÉ ZDIVO YTONG P6-650 TL.10**
vnitřní nosné stěny
 - ŽELEZOBETON C30/37, ocel B-500 B (10505 R)**
 - POLYSTYREN FASÁDNÍ EPS - TL.100 mm**
 - COMPACFOAM**
 - POLYSTYREN XPS 100 mm**
 - ŠTĚRKOPÍSKOVÝ PODSYP**
 - ROSTLÝ TERÉN**
 - HYDROIZOLACE**

Část:	Architektonicko-stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c.	THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing.arch. Václav Mudra	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	8x4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Řez B-B'	1:50	D.1.3.8

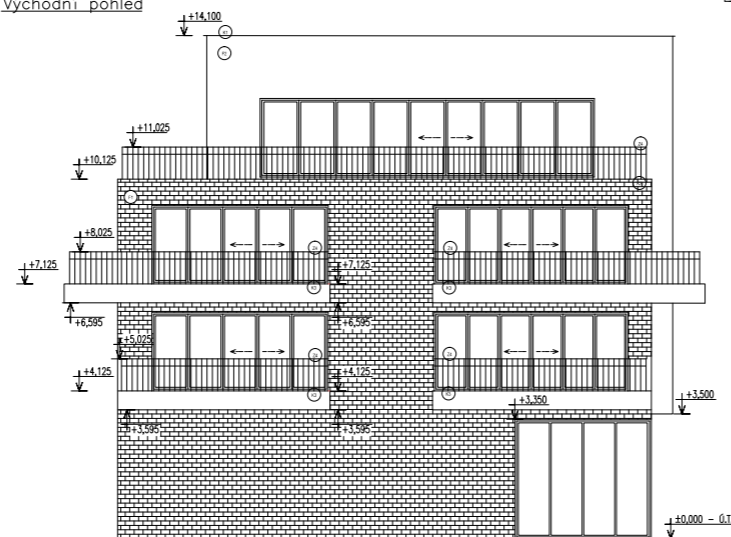
Severní pohled



Jižní pohled



Východní pohled



LEGENDA:

- tenkovrstvá pastovitá omítka weber.pas akrlát, odstín weber color line Bílé B100
- licové pásky tažené Klinker, odstín Sirius Stínový
- oplechování atiky, titanžinkový plech tl. 1mm, barva antracit
- oplechování oken, titanžinkový plech tl. 1mm, barva antracit
- oplechování balkonů a teras, titanžinkový plech tl. 1mm, barva antracit
- skleněná vyplň zbradří - kalené bezpečnostní sklo tl. 12mm kotvené do ocelových kotev přišroubovaných do obvodové nosné zdi
- zbradří ocelové svařované ze čtyřhranných ocelových průřezů 20mm

Část:	Architektonicko-stavební	FAKULTA ARCHITEKTUREY
Vedoucí práce:	prof.ing.arch. Arnošt Navrátil, CSc.	THAKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí stavu:	doc.ing.arch. Václav Mudra	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	ing. arch. Michal Kohout	formát: BxA4
vypracoval:	ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	datum: 5/2017
slavba:	Anastasiya Daliková	měřítko: číslo výkresu:
POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV		1:75 D.1.3.9
obsah:	Pohledy	

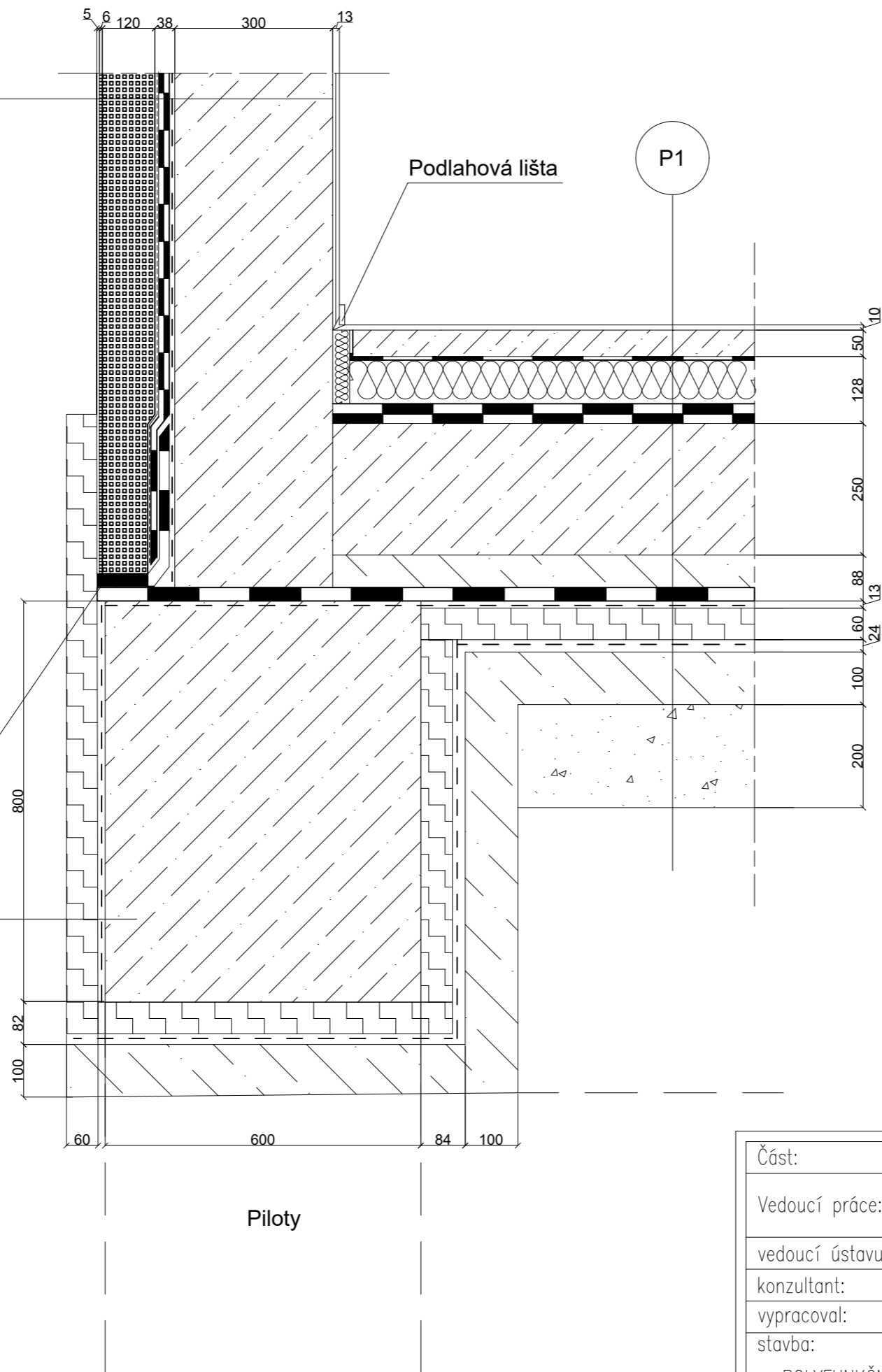
F3

Skladba obvodové zdi v suterénu, F3

- Nosná konstrukce
železobeton, tl. 300mm
- Asfaltová penetrační emulze
DEKPRIMER
za studena zpracovatelná emulze bez
obsahu rozpuštědel
- Asfaltový hydroizolační pás
GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
pás z SBS modifikovaného asfaltu
- Asfaltový hydroizolační pás
ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL
pás z SBS modifikovaného asfaltu
- Lepicí hmota WEBWR.TEC 915
jednosložková asfaltová stěrka
- Extrudovaný polystyren XPS DEK 300 kPa
tepelná izolace do hloubky nad 3,0m,
1250x600x120mm
- Nopová fólie DEKDREN G8
materiál HDPE, nopy výšky 20mm s perforací
- Ukončovací lišta DEKDREN k fólii N8
pro uchycení vrchní hrany fólie DEKDREN N8
délka 2m, výška 10mm
- Rostlý terén

Hydroizolace z modifikovaných
asfaltových pásů

Základový pás



Skladba podlahy nad terénem, P1

- Plastbeton pro střední zatížení, tl. 10mm
- Vyrovňovací epoxidová stěrka
- Betonová mazanina včetně výzt. sítě, tl.50mm
- PE fólie
- Polystyren EPS 100Z tl.90mm
- 2x hydroizolace Bitalbit
- Penetrační asfaltový nátěr PENETROL
- ŽB deska tl.250mm+KARI síť 150/150, Ø6mm
- Ochranný cementový potěr 50mm
- Separační PE fólie 0,2mm
- Hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů
- Horký asfalt AOSI 85/25 cca 2kg/m2
- Tepelná izolace FOAMGLAS tl. 60mm
- Horký asfalt AOSI 85/25 cca 4kg/m2
- Asfaltový penetrační nátěr 300g/m2
- Vytvrdlá vrstva podkladního betonu
- Zhutněný štěrkový násyp na podloží
- Rostlý terén

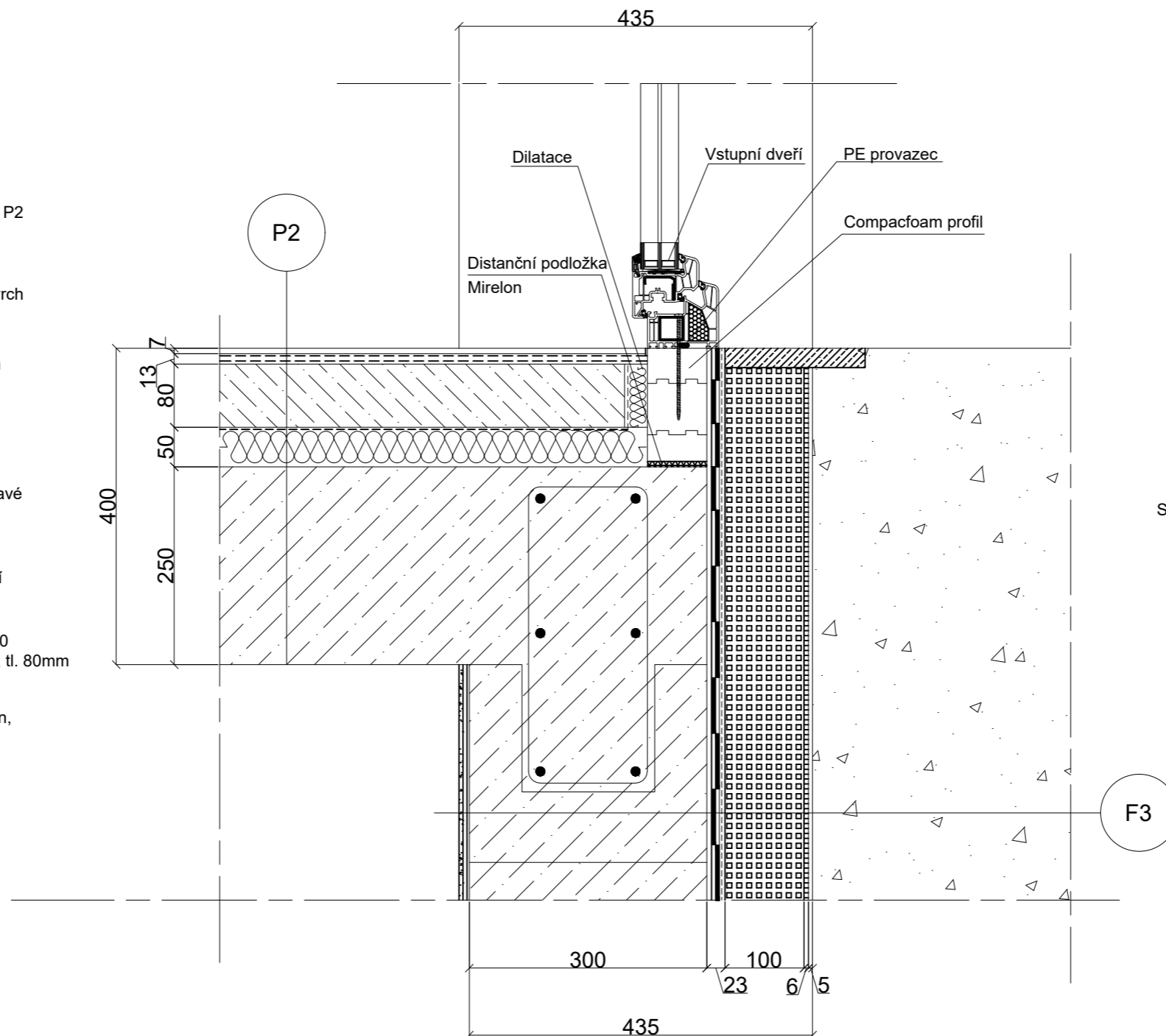
Část:	Architektonicko–stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	 ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.		
vypracoval:	Anastassiya Daňková	formát:	2xA4
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	datum:	5/2017
		měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Detail základu	1:10	D.1.4.1

INT.

EXT.

SKLADBA PODLAHY VE VLHKÉM PROSTŘEDÍ, P2

- Dlažba B08 antracit LB.TAA31B08.1
dlaždice slínutá, neglazovaná, barva tmavě šedá, povrch matný, tl. 7mm
- Těsnicí páska MAPEBAND PE PVC
pro hydroizolační systém prováděné pomocí tekutých membrán
- Hydroizolační stěrka MAPELASTIC
dvousložková pružná cementová stěrka
- Základní nátěr PRIMER G
na bázi syntetické pryskyřice ve vodní disperzi, pro savé podklady, sjednocuje savost podkladu, barva modrá
- Vyrovnávací stěrka PLANITOP FAST 330
cementová malta, rychlý průběh vytvrzení, vyztužující vlákna, vnější i vnitřní použití, barva šedá
- Vyztužený roznášecí CEMIX Cementový potěr 20 020
ochranný cementový potěr pro podlahové konstrukce, tl. 80mm
- Separační fólie DEKSPAR
plastová fólie lehkého typu, materiál 100% polyetylen, barva modrá, tl. 0,2mm
- Tepelná izolace RIGIFLOOR 400
polystyren pro těžké plovoucí podlahy, tl. 50mm
- Železobetonová stropní deska, tl. 250mm



Skladba obvodové zdi v suterénu, F3

- Nosná konstrukce
železobeton, tl. 300mm
- Asfaltová penetrační emulze DEKPRIMER
za studena zpracovatelná emulze bez obsahu rozpuštědel
- Asfaltový hydroizolační pás GLASTEK 40
SPECIAL MINERAL
pás z SBS modifikovaného asfaltu
- Asfaltový hydroizolační pás ELASTEK 40
SPECIAL MINERAL
pás z SBS modifikovaného asfaltu
- Lepicí hmota WEBWR.TEC 915
jednosložková asfaltová stěrka
- Extrudovaný polystyren XPS DEK 300 kPa
tepelná izolace do hloubky nad 3,0m, 1250x600x120mm
- Nopová fólie DEKDREN G8
materiál HDPE, nopy výšky 20mm s perforací
- Ukončovací lišta DEKDREN k fólii N8
pro uchycení vrchní hrany fólie DEKDREN N8
délka 2m, výška 10mm
- Zásyp

Část:	Architektonicko–stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Detail parapetu v úrovni terénu	1:5	D.1.4.2

Skladba podlahy v obytných místnostech, P3

-Podlahová lamela KRONOTEX Catwalk laminátová podlaha, vzor dub přírodní, tl. 8mm povrchová struktura pór, express click

-Dřevoláznitá podkladní deska ADIPAN materiál hobra, barva zelená, tlumicí deska do plovoucích podlah, tl. 5,5mm

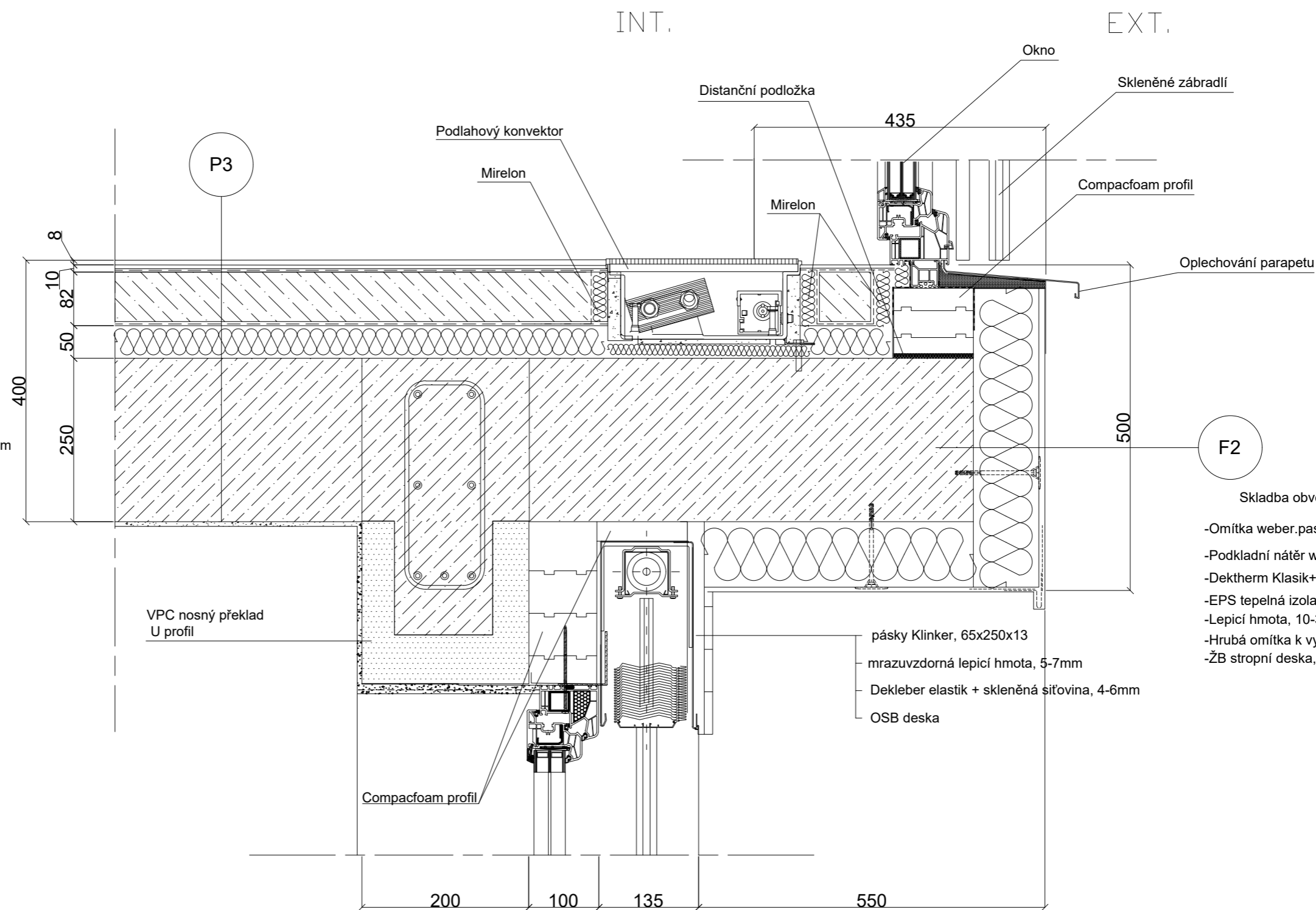
-Separační fólie DEKSPAR plastová fólie lehkého typu, materiál 100% polyethylen, barva modrá, tl. 0,2mm

-Vyztužený roznášecí CEMIX Cementový potěr 20 020 ochranný cementový potěr pro podlahové konstrukce, tl. 86mm

-Separační fólie DEKSPAR plastová fólie lehkého typu, materiál 100% polyethylen, barva modrá, tl. 0,2mm

-Tepelná izolace RIGIFLOOR 400 polystyren pro těžké plovoucí podlahy, tl. 50mm

-Železobetonová stropní deska, tl. 250mm

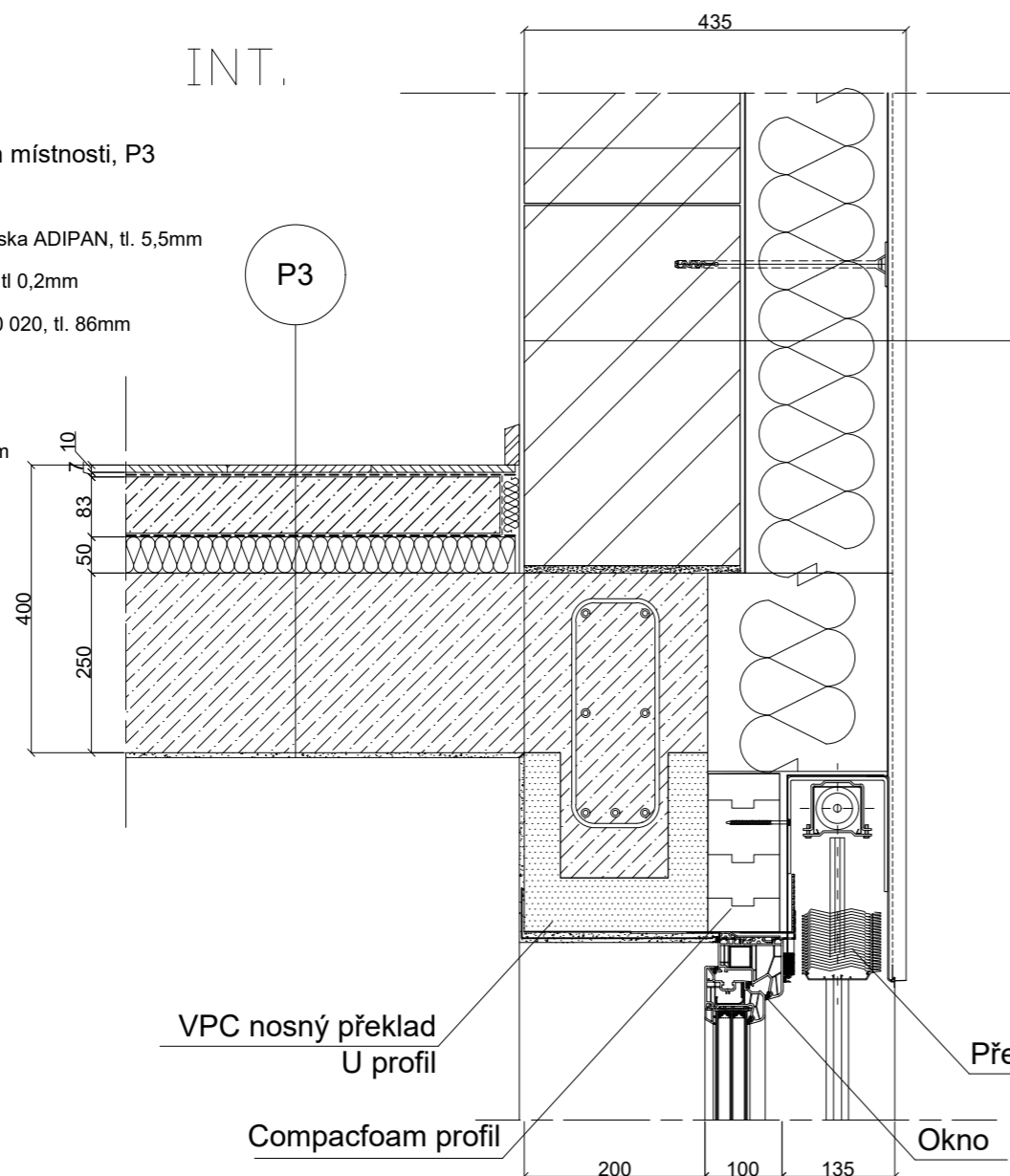


- F2**
- Skladba obvodové zdi, F2
- Oμίtka weber.pas akrylát
 - Podkladní nátěr weber.pas podklad uni
 - Dektherm Klasik+skloláznitá tkanina, 3-6mm
 - EPS tepelná izolace, 100mm
 - Lepicí hmota, 10-30mm
 - Hrubá omítka k vyplnění netěsností spár
 - ŽB stropní deska, 250mm

Část:	Architektonicko–stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Detail parapetu na konzole	1:5	D.1.4.3

Skladba podlahy obytných místností, P3

- podlahová lamela, tl. 8mm
- dřevoláknitá podkladní deska ADIPAN, tl. 5,5mm
- separační fólie DEKSPAR, tl 0,2mm
- cementový potěr CEMIX 20 020, tl. 86mm
- separační fólie DEKSPAR
- kročejová izolace, tl. 50mm
- ŽB stropní deska, tl. 250mm



VPC nosný překlad
U profil

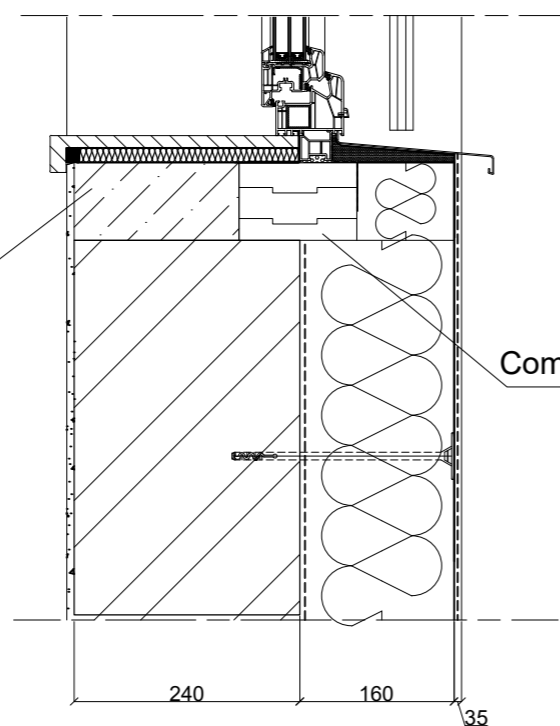
Compacfoam profil

Předokenní žaluzie

Okno

Dobetonávka

Compacfoam profil



EXT.

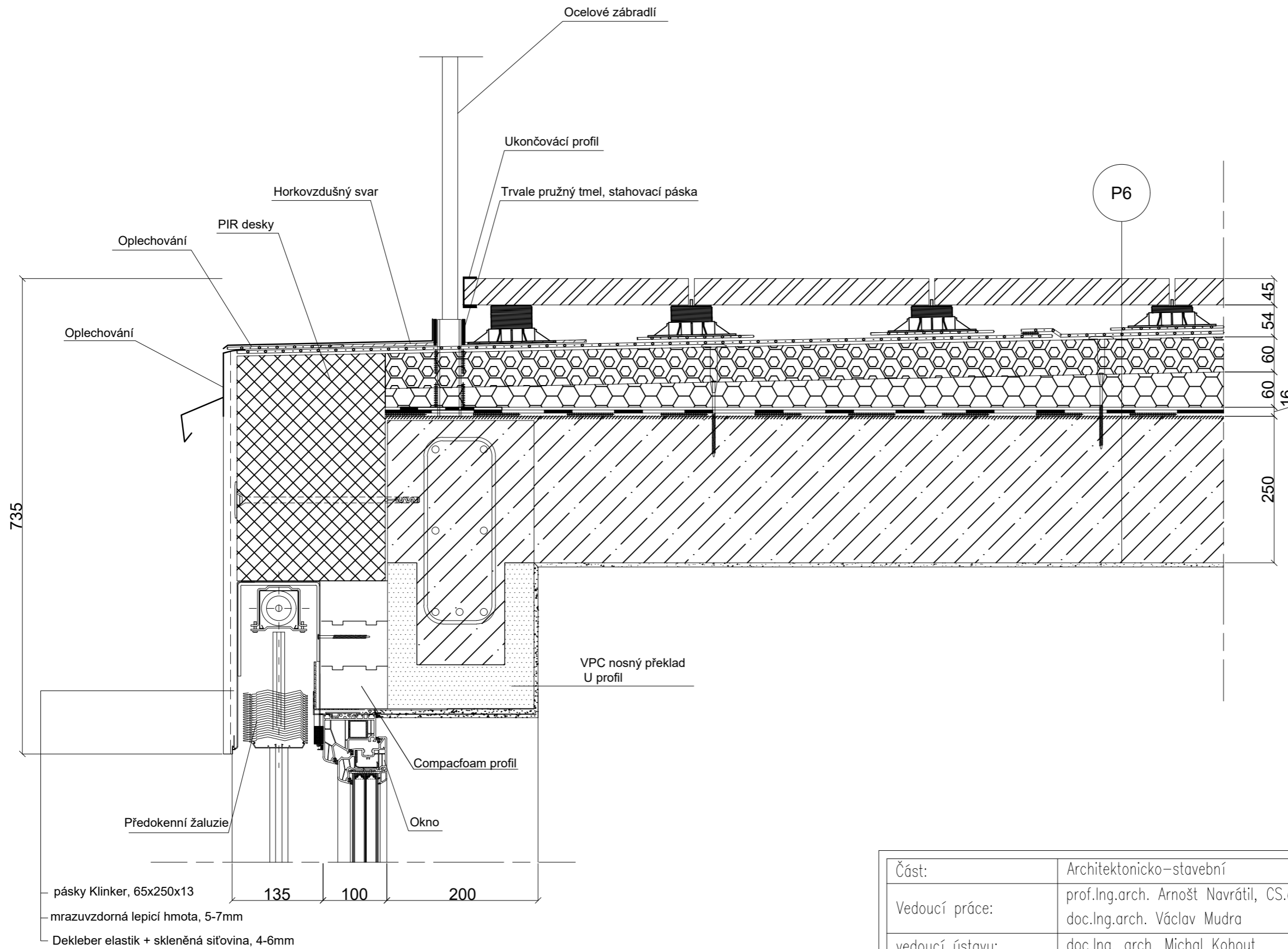
Skladba obvodové zdi, F1

- pásky Klinker, 65x250x13
- mrazuvzdorná lepicí hmota, 5-7mm
- Dekleber elastik + skleněná síťovina, 4-6mm
- EPS tepelná izolace, 160mm
- Dekleber Elastik, lepicí hmota, 5-15mm
- hrubá omítka k vyplnění netěsností spár
- vápenopískové cihly Sendwix, 498x240x248

F1

Část:	Architektonicko–stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Detail parapetu a nadpraží	1:10	D.1.4.4

Skladba podlahy na terase, P6

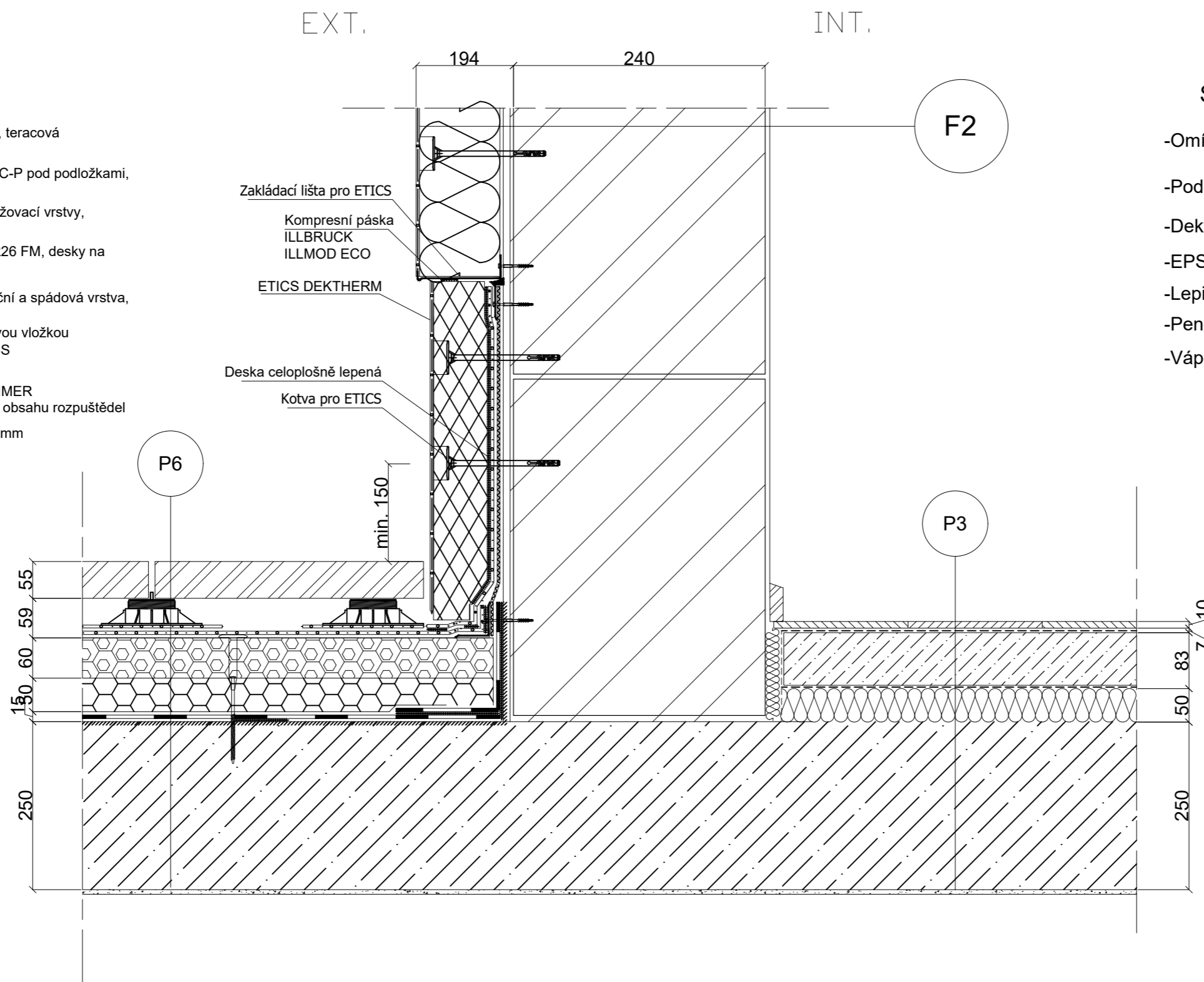


- Terasová dlažba DEK na podložkách, teracová dlažba pro exteriér, 300x300mm
- Přířez DEKPLAN 77, přířez fólie z PVC-P pod podložkami, ochranná vrstva, 1,5mm
- DEKPLAN 77, fólie z PVC-P pod zatěžovací vrstvy, hydroizolace, 1,5mm
- Tepelná izolace Kingspan Therma TR26 FM, desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), 60mm
- Spádové klíny EPS 150, tepelněizolační a spádová vrstva, Ø 30mm
- Parozábrana - asfaltový pás s hliníkovou vložkou GELASTEK AL 40 MINERAL pás z SBS modifikovaného asfaltu
- Asfaltová penetrační emulze DEKPRIMER za studena zpracovatelná emulze bez obsahu rozpouštědel
- Železobetonová stropní deska, tl. 250mm

Část:	Architektonicko-stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	 THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Detail zábradlí na terasě	1:5	D.1.4.5

Skladba podlahy na terase, P6

- Terasová dlažba DEK na podložkách, teracová dlažba pro exteriér, 300x300mm
- Přířez DEKPLAN 77, přířez fólie z PVC-P pod podložkami, ochranná vrstva, 1,5mm
- DEKPLAN 77, fólie z PVC-P pod zatěžovací vrstvy, hydroizolace, 1,5mm
- Tepelná izolace Kingspan Therma TR26 FM, desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), 60mm
- Spádové klíny EPS 150, tepelněizolační a spádová vrstva, Ø 30mm
- Parozábrana - asfaltový pás s hliníkovou vložkou GELASTEK AL 40 MINERAL pás z SBS modifikovaného asfaltu
- Asfaltová penetrační emulze DEKPRIMER za studena zpracovatelná emulze bez obsahu rozpuštědel
- Železobetonová stropní deska, tl. 250mm



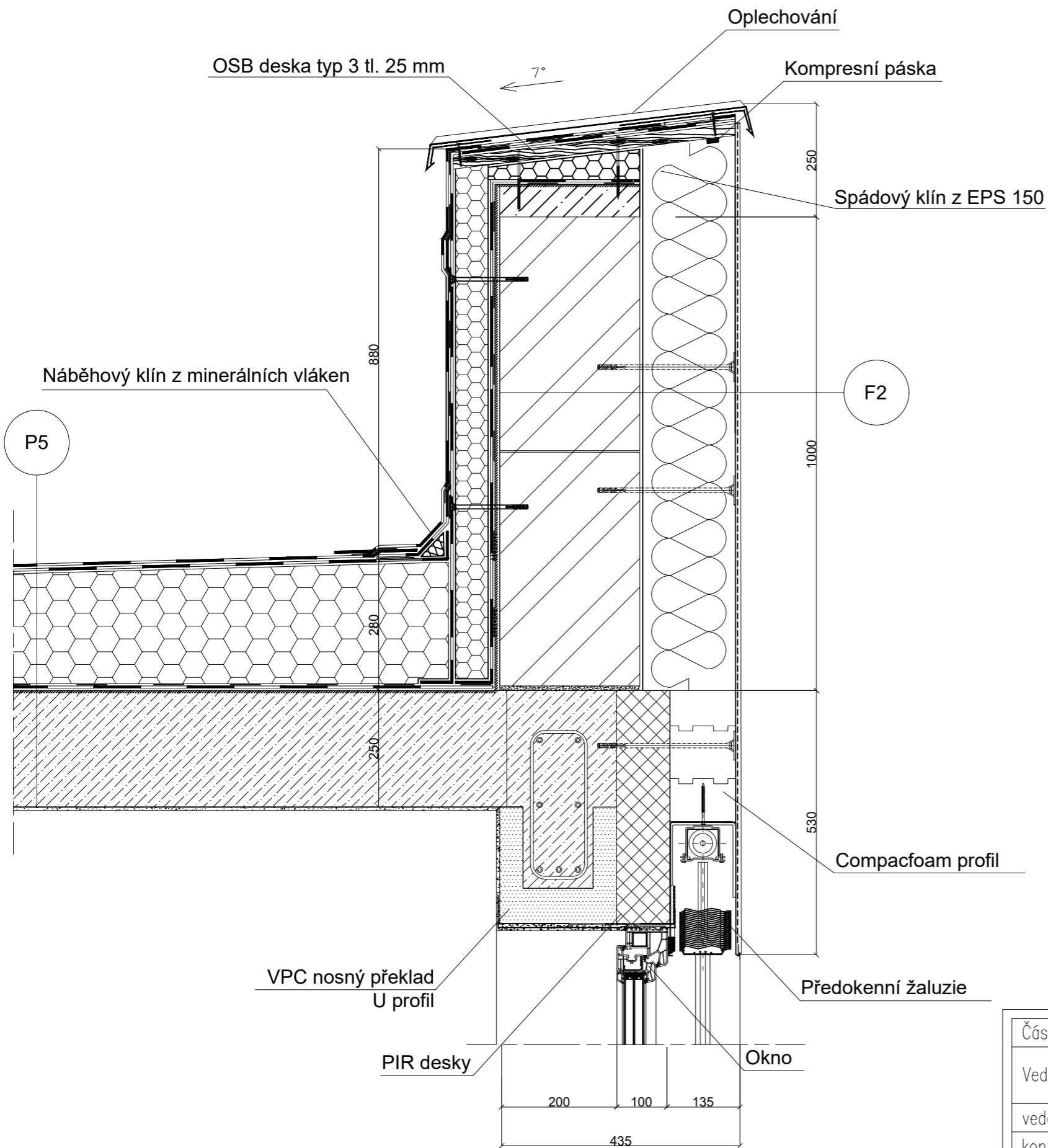
Skladba obvodové zdi, F2

- Omítka weber.pas akrylát
- Podkladní nátěr weber.pas podklad uni
- Dektherm Klasik+sklovláknita tkanina, 3-6mm
- EPS tepelná izolace, 160mm
- Lepicí hmota, 10-30mm
- Penetrační nátěr
- Vápenopískové cihly Sendwix, 498x240x248

Skladba podlahy v obytných místnostech, P3

- Podlahová lamela KRONOTEX Catwalk laminátová podlahy, vzor dub přírodní, tl. 8mm povrchová struktura pór, express click
- Dřevoláknitá podkladní deska ADIPAN materiál hobra, barva zelená, tlumicí deska do plovoucích podlah, tl. 5,5mm
- Separační fólie DEKSPAR plastová fólie lehkého typu, materiál 100% polyethylen, barva modrá, tl. 0,2mm
- Vyztužený roznášecí CEMIX Cementový potěr 20 020 ochranný cementový potěr pro podlahové konstrukce, tl. 86mm
- Separační fólie DEKSPAR plastová fólie lehkého typu, materiál 100% polyethylen, barva modrá, tl. 0,2mm
- Tepelná izolace RIGIFLOOR 400 polystyren pro těžké plovoucí podlahy, tl. 50mm
- Železobetonová stropní deska, tl. 250mm

Část:	Architektonicko–stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Detail ukončení u stěny	1:5	D.1.4.6



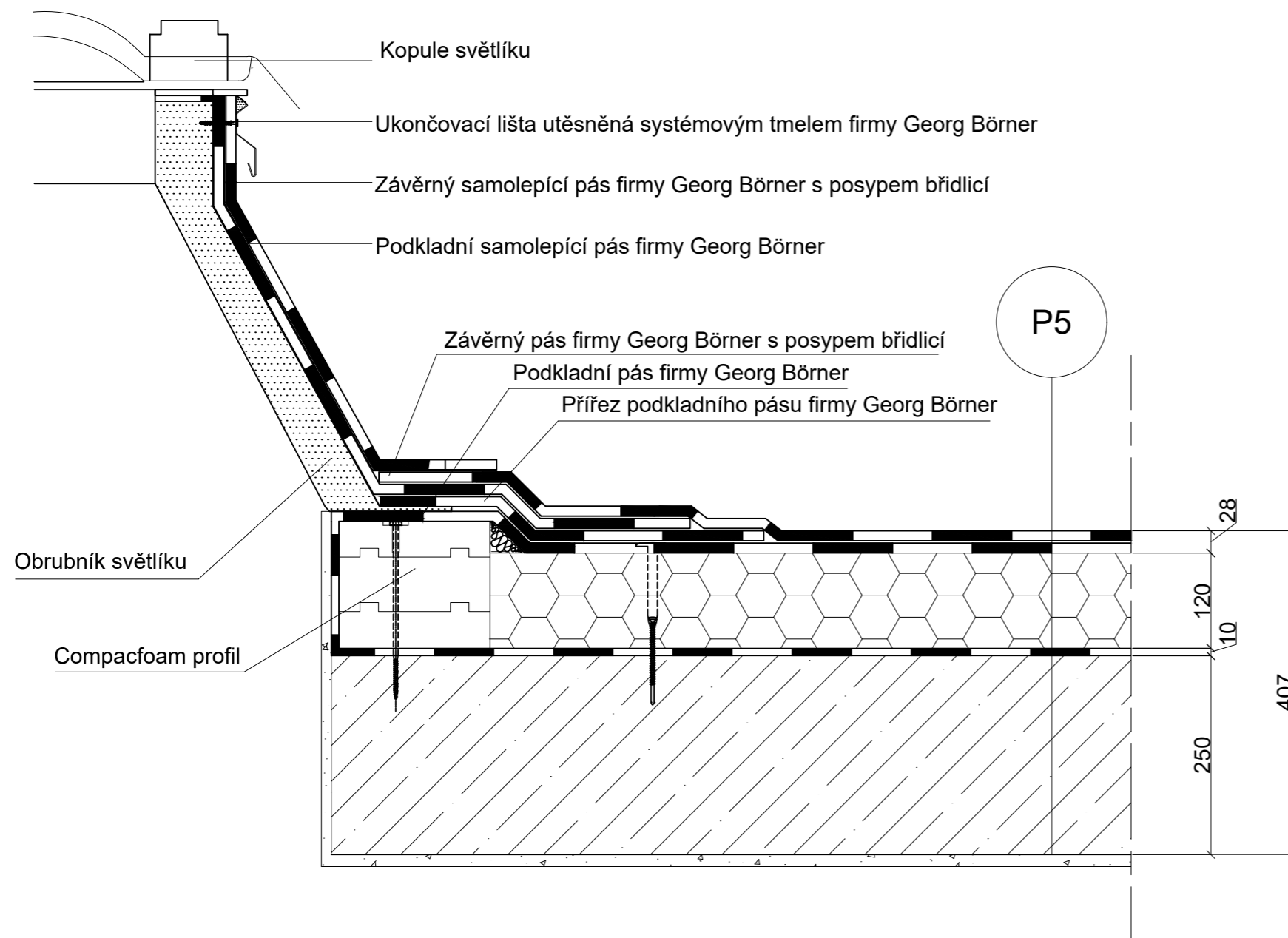
Skladba obvodové zdi, F2

- Oμίtka weber.pas akrylát
- Podkladní nátěr weber.pas podklad uni
- Dektherm Klasik+sklovláknita tkanina, 3-6mm
- EPS tepelná izolace, 100mm
- Lepicí hmota, 10-30mm
- Penetrační nátěr
- Vápenopískové cihly Sendwix, 498x240x248

Skladba střechy, P5

- asfaltový pás ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR
- samolepicí asfaltový pás GELASTEK 30 STICKER PLUS
- polystyren EPS 150S ve spádu, tl. 280-100mm
- PU lepicí pěna INSTA-STIK
- asfaltový pás GELASTEK AL 40
- penetrační emulze DEKPRIMER
- ŽB stropní deska, 250mm

Část:	Architektonicko–stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	 THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Anastassiya Daňková	formát:	2xA4
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	datum:	5/2017
		měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Detail atiky	1:10	D.1.4.7



Skladba střechy, P5

- asfaltový pás ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR
- samolepící asfaltový pás GELASTEK 30 STICKER PLUS
- polystyren EPS 150S ve spádu, tl. 280-100mm
- PU lepicí pěna INSTA-STIK
- asfaltový pás GELASTEK AL 40
- penetrační emulze DEKPRIMER
- ŽB stropní deska, 250mm

Část:	Architektonicko–stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Detail střešní světlík	1:5	D.1.4.8

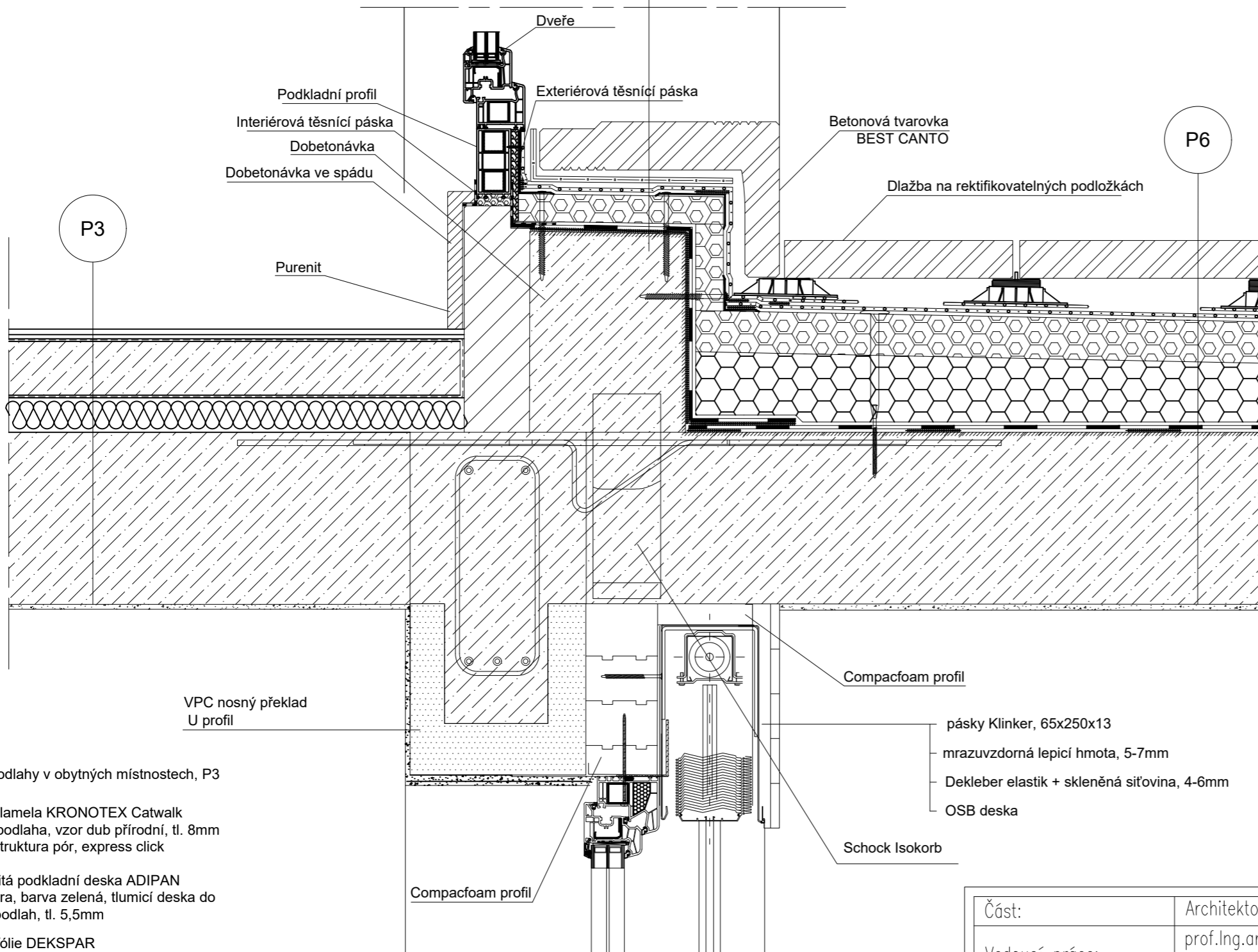
INT.

EXT.

- BETONOVÁ TVAROVKA
- DEKDREN P900
- DEKPLAN 77
- KINGSPAN THERMAROOF TR 26
- GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
- DEKPRIMER
- CEMENTOVÁ MAZANINA VE SPÁDU 1,5%

Skladba podlahy na terase, P6

- Terasová dlažba DEK na podložkách, teracová dlažba pro exteriér, 300x300mm
- Přířez DEKPLAN 77, přířez fólie z PVC-P pod podložkami, ochranná vrstva, 1,5mm
- DEKPLAN 77, fólie z PVC-P pod zatěžovací vrstvy, hydroizolace, 1,5mm
- Tepelná izolace Kingspan Therma TR26 FM, desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), 60mm
- Spádové klíny EPS 150, tepelněizolační a spádová vrstva, Ø 30mm
- Parozábrana - asfaltový pás s hliníkovou vložkou GELASTEK AL 40 MINERAL pás z SBS modifikovaného asfaltu
- Asfaltová penetrační emulze DEKPRIMER za studena zpracovatelná emulze bez obsahu rozpouštědel
- Železobetonová stropní deska, tl. 250mm



Skladba podlahy v obytných místnostech, P3

-Podlahová lamela KRONOTEX Catwalk laminátová podlaha, vzor dub přírodní, tl. 8mm povrchová struktura pór, express click

-Dřevovláknitá podkladní deska ADIPAN materiál hobra, barva zelená, tlumicí deska do plovoucích podlah, tl. 5,5mm

-Separační fólie DEKSPAR plastová fólie lehkého typu, materiál 100% polyetylen, barva modrá, tl. 0,2mm

-Vyztužený roznášecí CEMIX Cementový potěr 20 020 ochranný cementový potěr pro podlahové konstrukce, tl. 86mm

-Separační fólie DEKSPAR plastová fólie lehkého typu, materiál 100% polyetylen, barva modrá, tl. 0,2mm

-Tepelná izolace RIGIFLOOR 400 polystyren pro těžké plovoucí podlahy, tl. 50mm

-Železobetonová stropní deska, tl. 250mm

VPC nosný překlad
U profil

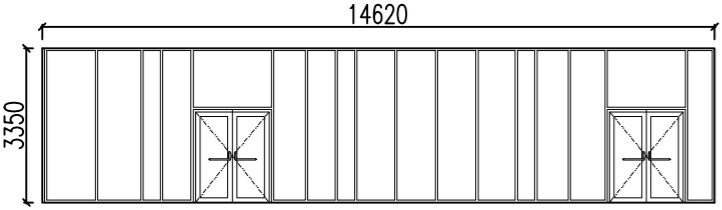
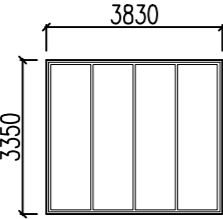
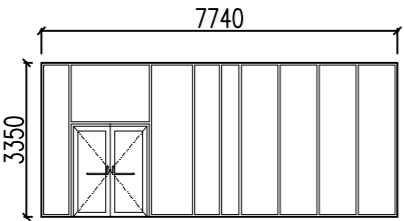
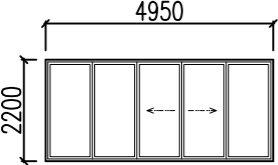
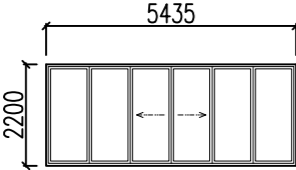
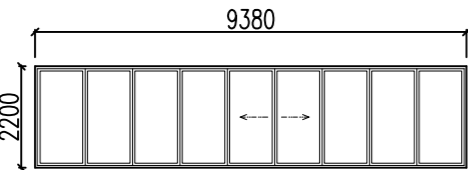
Compacfoam profil

- pásky Klinker, 65x250x13
- mrazuvzdorná lepicí hmota, 5-7mm
- Dekleber elastik + skleněná síťovina, 4-6mm
- OSB deska

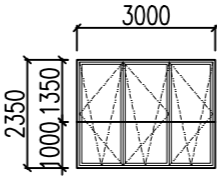
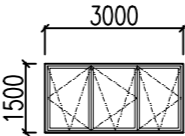
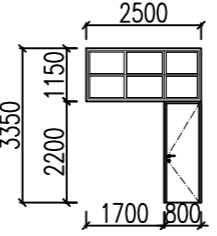
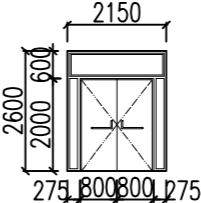
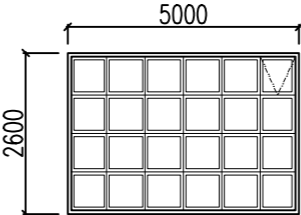
Schock Isokorb

Část:	Architektonicko-stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Detail vstupu na terasu	1:5	D.1.4.9


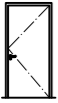
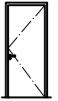



TABULKA VÝPLNĚ OTVORŮ

Ozn.	Schéma, rozměry	Popis
1		Lehký obvodový plášť od firmy Schuco typ FW 50+, tloušťka 50mm, hloubka 125mm osová vzdálenost sloupku 850mm součástí jsou vstupní dveře vyrobené společně s LOP Sklo je v úrovni 1100mm nad čistou podlahou zvýrazněno potisknutelným pruhem
2		Lehký obvodový plášť od firmy Schuco typ FW 50+, tloušťka 50mm, hloubka 125mm osová vzdálenost sloupku 850mm Sklo je v úrovni 1100mm nad čistou podlahou zvýrazněno potisknutelným pruhem
3		Lehký obvodový plášť od firmy Schuco typ FW 50+, tloušťka 50mm, hloubka 125mm osová vzdálenost sloupku 850mm součástí jsou vstupní dveře vyrobené společně s LOP Sklo je v úrovni 1100mm nad čistou podlahou zvýrazněno potisknutelným pruhem
4		Lehký obvodový plášť od firmy Schuco typ FW 50+, tloušťka 50mm, hloubka 125mm osová vzdálenost sloupku 850mm součástí jsou posuvné dveře vyrobené společně s LOP Sklo je v úrovni 1100mm nad čistou podlahou zvýrazněno potisknutelným pruhem
5		Lehký obvodový plášť od firmy Schuco typ FW 50+, tloušťka 50mm, hloubka 125mm osová vzdálenost sloupku 850mm součástí jsou posuvné dveře vyrobené společně s LOP Sklo je v úrovni 1100mm nad čistou podlahou zvýrazněno potisknutelným pruhem
6		Lehký obvodový plášť od firmy Schuco typ FW 50+, tloušťka 50mm, hloubka 125mm osová vzdálenost sloupku 850mm součástí jsou posuvné dveře vyrobené společně s LOP Sklo je v úrovni 1100mm nad čistou podlahou zvýrazněno potisknutelným pruhem



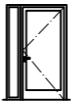


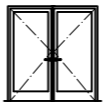
TABULKA VÝPLNĚ OTVORŮ

Ozn.	Schéma, rozměry	Popis
7		Hliníkové okno od firmu Schuco, otvíravé a vyklápěcí, zasklené dvojsklem tloušťka 50mm, hloubka 125mm V úrovni 1000mm nad čistou podlahou okno opatřeno skleněným zábradlím (kalené bezpečnostní sklo tl. 12mm, kotvené do ocelových kotev přišroubovaných do obvodové zdi
8		Hliníkové okno od firmu Schuco, otvíravé a vyklápěcí, zasklené dvojsklem tloušťka 50mm, hloubka 125mm
9		Otvíravé dveře interiérové s horním světlíkem neizolovaný hliníkový systém Schuco ADS 50.N bezpečnostní mléčné sklo – kalené 5mm
10		Otvíravé dveře interiérové s horním a bočním světlíkem neizolovaný hliníkový systém Schuco ADS 50.N bezpečnostní mléčné sklo – kalené 5mm
11		Hliníkový střešní světlík od firmu Schuco zasklené dvojsklem tloušťka 50mm, hloubka 125mm součástí je vyklápěcí otvor pro přístup na střechu

TABULKA DVEŘÍ

Ozn.	Schéma	Rozměry,mm	Počet/podlaží	Popis
D1		900x2800	1/1.NP	Otevíravé dveře exteriérové s horním světlíkem neizolovaný hliníkový systém Schuco ADS 50.N bezpečnostní mléčné sklo – kalené 5mm
D2		900x1970	7/1.NP	Dveře vnitřní jednokřídle otevíravé, protipožární, se samozavíračem křídlo plné, nerezový hliníkový systém Schuco zárubeň ocelová, lisovaná
D3		800x1970	5/1.NP	Dveře vnitřní jednokřídle otevíravé, protipožární, se samozavíračem křídlo plné, nerezový hliníkový systém Schuco zárubeň ocelová, lisovaná
D4		700x1970	5/1.PP 5/1.NP	Dveře vnitřní jednokřídle otevíravé, protipožární, se samozavíračem křídlo plné, nerezový hliníkový systém Schuco zárubeň ocelová, lisovaná
D5		900x1970	3/1.PP	Dveře vnitřní jednokřídle otevíravé, protipožární, se samozavíračem křídlo plné, nerezový hliníkový systém Schuco zárubeň ocelová, lisovaná
D6		600x1970	2/1.PP	Dveře vnitřní jednokřídle otevíravé, protipožární, se samozavíračem křídlo skleněné, neizolovaný hliníkový systém Schuco, bezpečnostní sklo – kalené 5mm zárubeň ocelová, lisovaná

TABULKA DVEŘÍ

Ozn.	Schéma	Rozměry,mm	Počet/podlaží	Popis
D7		900x1970	2/1.NP	Dveře vnitřní jednokřídle otevíravé, protipožární, se samozavíračem křídlo plné, nerezový hliníkový systém Schuco zárubeň ocelová, lisovaná
D8		900x1970	2/2.NP 2/3.NP 1/4.NP	Dveře vnitřní jednokřídle otevíravé, protipožární, se samozavíračem křídlo plné, nerezový hliníkový systém Schuco zárubeň ocelová, lisovaná
D9		1200x1970	2/2.NP 2/3.NP	Dveře vnitřní jednokřídle s bočním světlíkem otevíravé, protipožární, se samozavíračem křídlo plné, nerezový hliníkový systém Schuco zárubeň ocelová, lisovaná bezpečnostní sklo – kalené 5mm
D10		900x1970	7/2.PP 7/3.NP 1/4.NP	Dveře vnitřní jednokřídle otevíravé, protipožární, se samozavíračem křídlo plné, nerezový hliníkový systém Schuco zárubeň ocelová, lisovaná
D11		700x1970	6/2.NP 6/3.NP 4/4.NP	Dveře vnitřní jednokřídle otevíravé, protipožární, se samozavíračem křídlo plné, nerezový hliníkový systém Schuco zárubeň ocelová, lisovaná
D12		1800x1970	1/4.NP	Dveře vnitřní dvojkřídle otevíravé, protipožární, se samozavíračem křídlo skleněné, neizolovaný hliníkový systém Schuco, bezpečnostní mléčné sklo – kalené 5mm zárubeň ocelová, lisovaná

TABULKA ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

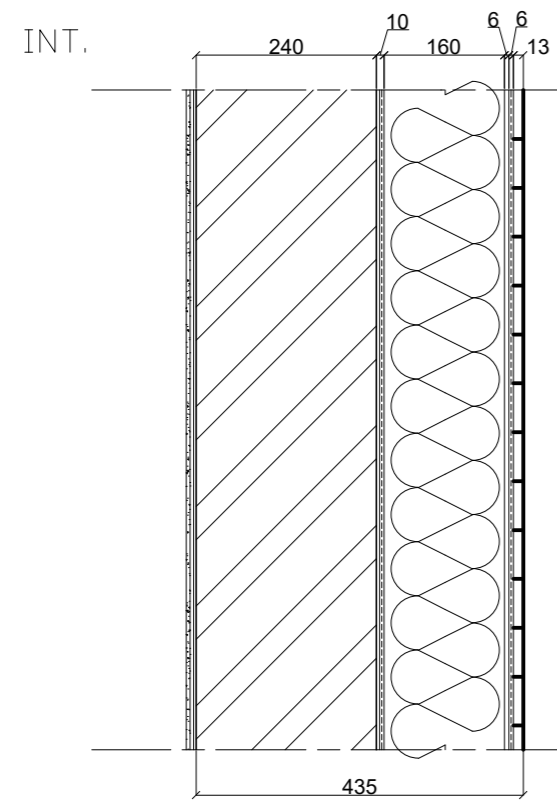
Ozn.	Schéma, rozměry	Popis	Počet
Z1		MADLO OCELOVÉ ocelová tyč kruhového průřezu 50mm kotveno do betonu	8
Z2		MADLO OCELOVÉ ocelová tyč kruhového průřezu 50mm kotveno do betonu	3
Z3		MADLO OCELOVÉ ocelová tyč kruhového průřezu 50mm kotveno do betonu	1
Z4		ZÁBRADLÍ OCELOVÉ svařované ze čtyřhranných ocelových průřezů jekl 35/35/3mm madlo Ø50mm kotveno do betonu	50

TABULKA KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Ozn.	Schéma, rozměry	Popis	Délka/RŠ.
K1		ATIKOVÝ PLECH materiál: Titanzinkový plech tl. 1mm včetně spojovacího a kotevního materiálu a průběžných přípojek	55,8 m 1210mm
K2		OPLECHOVÁNÍ OKEN materiál: Titanzinkový plech tl. 1mm včetně spojovacího a kotevního materiálu a průběžných přípojek	54 m 260mm
K3		OPLECHOVÁNÍ BALKONU A TERASY materiál: Titanzinkový plech tl. 1mm včetně spojovacího a kotevního materiálu a průběžných přípojek	42,3 m 330mm
K3		OPLECHOVÁNÍ STŘEŠNÍHO SVĚTLÍKU materiál: Titanzinkový plech tl. 1mm včetně spojovacího a kotevního materiálu a průběžných přípojek	15,2 m 185mm

F1

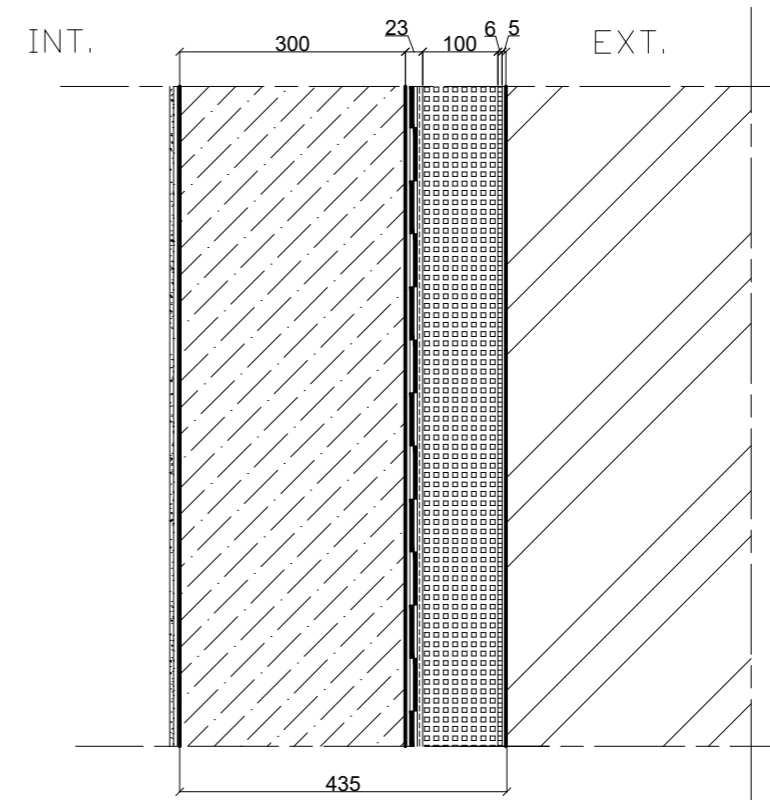
OBVODOVÁ STĚNA SE SYSTÉMEM DEK THERM KERAMIK



- EXT.
- Hrubá omítka k vyplnění netěsností spár weber.dur cementový
 - Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze WEBER.PAS podklad UNI
 - Tenkovrstvá pastovitá omítka WEBER.PAS deko odstín weber.color line OK1E
 - Nosná obvodová stěna vápenopískové cihly SENDWIX 16DF-LD, 498x240x248
 - Penetrační nátěr
 - Cementová lepicí hmota pro lepení tepelné izolace DEKLEBER ELASTIK, 5 - 15 mm
 - Tepelná izolace z expandovaného polystyrenu kotvená do podkladu přes výztužnou vrstvu systémovými šroubovacími hmoždinkami EJOT STR-U 2G, EPS 100 F, 160mm
 - DEKLEBER ELASTIK + skleněná výztužná síťovina s gramáží min. 314g/m³ (Vertex R 267) zapracovaná do vrstvy stěrkového tmelu, 4 - 6mm
 - Mrazuvzdorná lepicí hmota třídy C2TE pro lepení obkladových pásků, nanášená metodou oboustranného lepení WEBER.XERM 862, 5 - 7 mm
 - Lícové pásky tažené KLINKER, odstín Sirius Stínový spáry vyplněny systémovou spárovací hmotou 65x250x13

F3

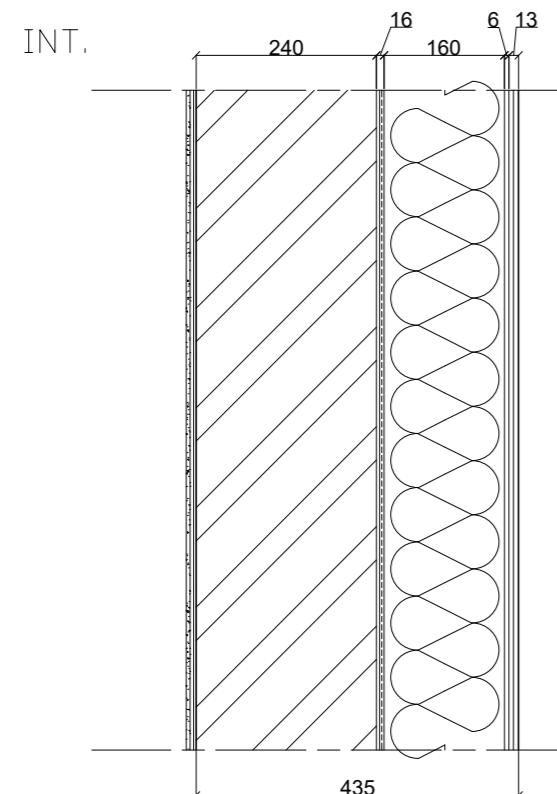
STĚNA SUTERÉNU



- EXT.
- Hrubá omítka k vyplnění netěsností spár weber.dur cementový
 - Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze WEBER.PAS podklad UNI
 - Tenkovrstvá pastovitá omítka WEBER.PAS deko odstín weber.color line OK1E
 - Nosná konstrukce železobeton, tl. 300mm
 - Asfaltová penetrační emulze DEKPRIMER za studena zpracovatelná emulze bez obsahu rozpuštědel
 - Asfaltový hydroizolační pás GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL pás z SBS modifikovaného asfaltu
 - Asfaltový hydroizolační pás ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL pás z SBS modifikovaného asfaltu
 - Lepicí hmota WEBWR.TEC 915 jednosložková asfaltová stěrka
 - Extrudovaný polystyren XPS DEK 300 kPa tepelná izolace do hloubky nad 3,0m, 1250x600x120mm
 - Nopová fólie DEKDREN G8 materiál HDPE, nopy výšky 20mm s perforací
 - Ukončovací lišta DEKDREN k fólii N8 pro uchycení vrchní hrany fólie DEKDREN N8 délka 2m, výška 10mm
 - Rostlý terén

F2

OBVODOVÁ STĚNA, SKLADBA DEK THERM KLASIK

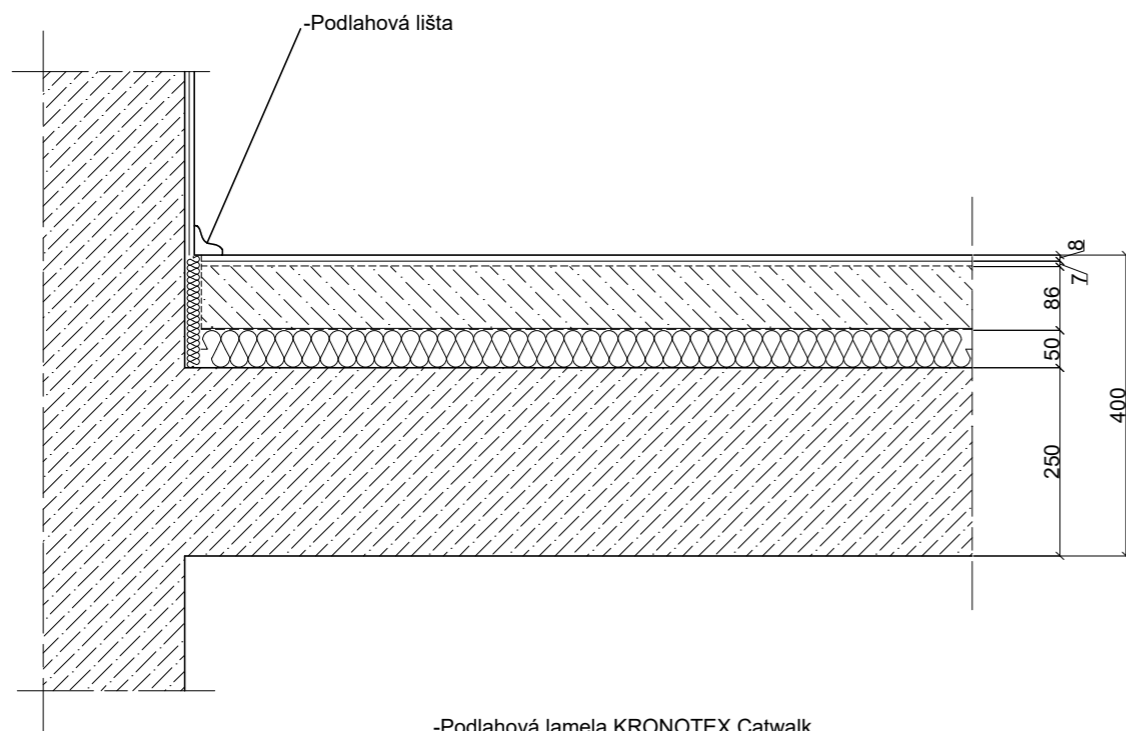


- EXT.
- Hrubá omítka k vyplnění netěsností spár weber.dur cementový
 - Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze WEBER.PAS podklad UNI
 - Tenkovrstvá pastovitá omítka WEBER.PAS deko odstín weber.color line OK1E
 - Nosná obvodová stěna vápenopískové cihly SENDWIX 16DF-LD, 498x240x248
 - Penetrační nátěr
 - Jednosložková lepicí hmota na bázi cementu DEK THERM KLASIK, 10-30mm
 - Tepelná izolace z expandovaného fasádního pěnového polystyrenu kotvená do podkladu přes výztužnou vrstvu systémovými hmoždinkami EPS 100 F, 160mm
 - DEK THERM KLASIK + sklovláknitá výztužná tkanina s gramáží 145 g/m³ (Vertex R 117, 122L) zapracovaná do vrstvy stěrkového tmelu, 3 - 6mm
 - Probarvený podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze WEBER.PAS podklad UNI
 - Tenkovrstvá pastovitá omítka WEBER.PAS akrylát odstín weber.color line Bílé BI00

Část:	Architektonicko–stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.		
vypracoval:	Anastassiya Daňková	formát:	2xA4
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	datum:	5/2017
obsah:	Skladby obvodových stěn	měřítko:	číslo výkresu:
		1:10	A.1.5

P3

SKLADBA PODLAHY V OBYTNÝCH MÍSTNOSTECH



-Podlahová lamela KRONOTEX Catwalk
laminátová podlaha, vzor dub přírodní, tl. 8mm
povrchová struktura pór, express click

-Dřevovláknitá podkladní deska ADIPAN
materiál hobra, barva zelená, tlumicí deska do plovoucích podlah, tl. 5,5mm

-Separační fólie DEKSPAR
plastová fólie lehkého typu, materiál 100% polyethylen, barva modrá, tl. 0,2mm

-Vyztužený roznášecí CEMIX Cementový potěr 20 020
ochranný cementový potěr pro podlahové konstrukce, tl. 86mm

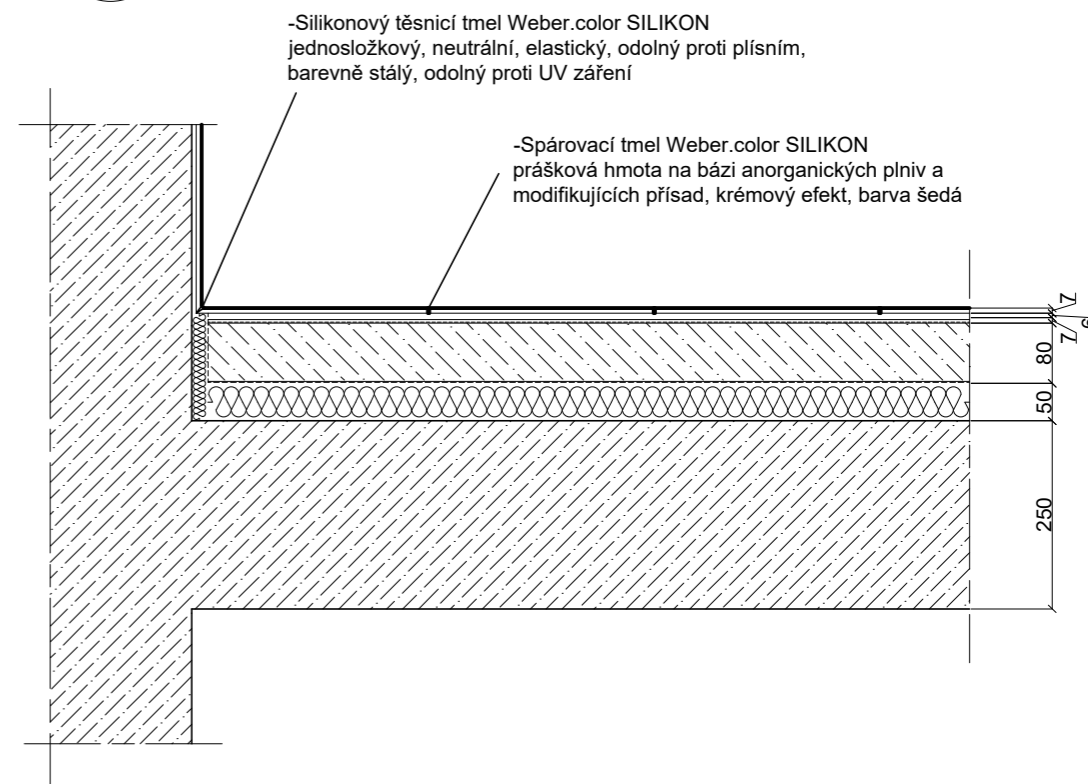
-Separační fólie DEKSPAR
plastová fólie lehkého typu, materiál 100% polyethylen, barva modrá, tl. 0,2mm

-Tepelná izolace RIGIFLOOR 400
polystyren pro těžké plovoucí podlahy, tl. 50mm

-Železobetonová stropní deska, tl. 250mm

P4

SKLADBA PODLAHY V KOUPELNÁCH V BYTECH



-Silikonový těsnicí tmel Weber.color SILIKON
jednosložkový, neutrální, elastický, odolný proti plísním,
barevně stálý, odolný proti UV záření

-Spárovací tmel Weber.color SILIKON
prášková hmota na bázi anorganických plniv a
modifikujících přísad, krémový efekt, barva šedá

-Dlažba B08 antracit LB.TAA31B08.1
dlaždice slinutá, neglazovaná, barva tmavě šedá,
povrch matný, tl. 7mm

-Lepicí tmel Weber.for klasick C1T
mrazuvzdorný cementový tmel, směs na bázi anorganických
pojiv, plniv a modifikujících přísad, pro lepení obkladů a dlažeb,
barva šedá

-Penetrační nátěr Weber.podklad floor
na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad,
barva oranžová, vnitřní použití, rychletuhnoucí

-Samonivelizační hmota Weber.nivelit extra
jednosložková modifikovaná cementová hmota, barva šedá,
vnitřní použití, rychletuhnoucí, min/max tl. 2/15mm


-Penetrační nátěr Weber.podklad floor
na bázi akrylátové disperze a modifikačních přísad,
barva oranžová, vnitřní použití, rychletuhnoucí

-Vyztužený roznášecí CEMIX Cementový potěr
20 020
ochranný cementový potěr pro podlahové
konstrukce, tl. 80mm

-Separační fólie DEKSPAR
plastová fólie lehkého typu, materiál 100%
polyethylen, barva modrá, tl. 0,2mm

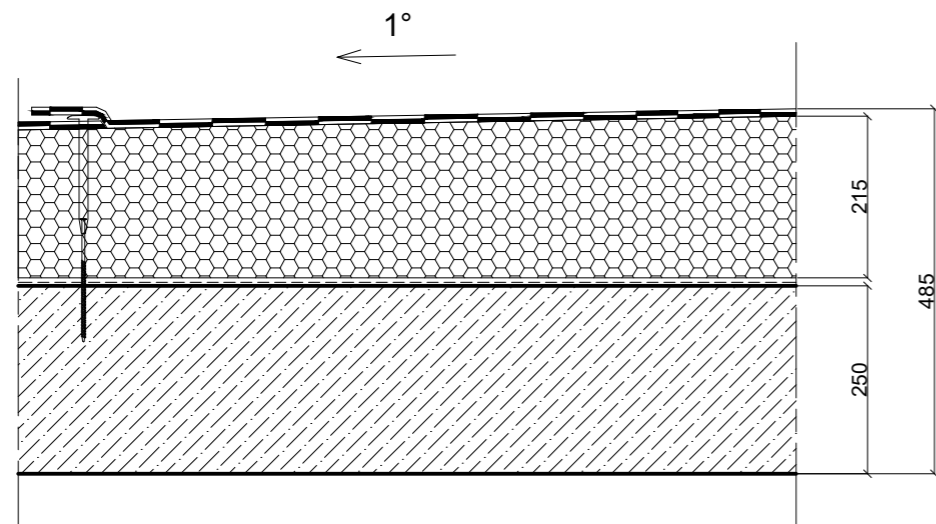
-Tepelná izolace RIGIFLOOR 400
polystyren pro těžké plovoucí podlahy, tl. 50mm

-Železobetonová stropní deska, tl. 250mm

Část:	Architektonicko–stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Skladby podlah	1:10	A.1.5

P5

SKLADBA STŘECHY



-Asfaltový hydroizolační pás ELASTEK 40 SPECIAL DEKOR pás z SBS modifikovaného asfaltu

-Samolepicí asfaltový pás GELASTEK 30 STICKER PLUS pás z SBS modifikovaného asfaltu

-Tepelná izolace POLYSTYREN EPS 150S ve spádu spádový klín, stabilizovaný polystyren tl. 300-150mm, kotvena na kotvy pro ploché střechy

-PU lepicí pěna INSTA-STIK profesionální PU lepidlo určené k fixaci tepelně izolačních desek na různé typy povrchů

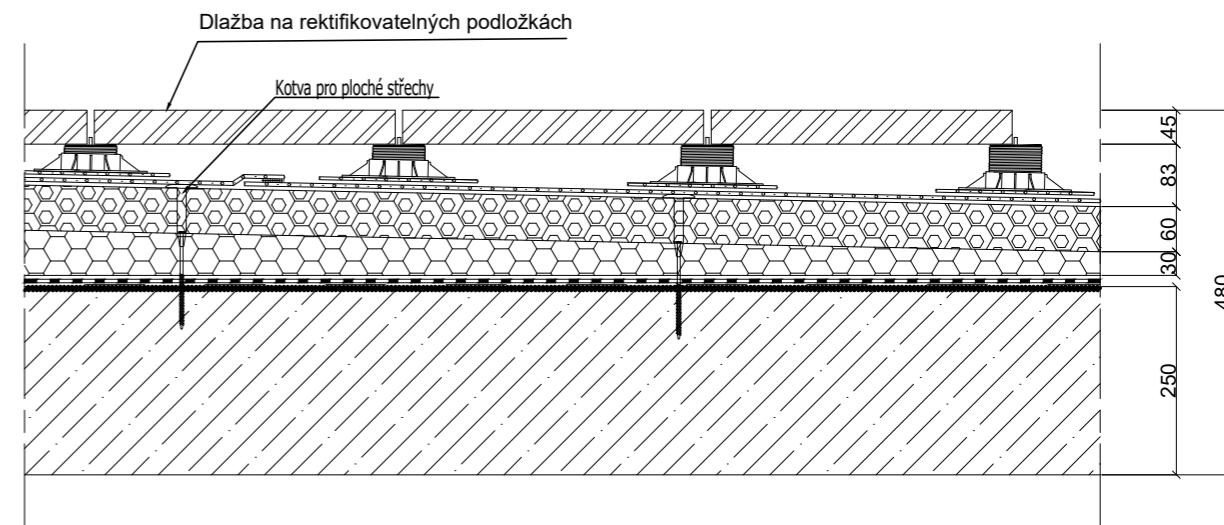
-Parozábrana - asfaltový pás s hliníkovou vložkou GELASTEK AL 40 MINERAL pás z SBS modifikovaného asfaltu

-Asfaltová penetrační emulze DEKPRIMER za studena zpracovatelná emulze bez obsahu rozpuštědel

-Železobetonová stropní deska, tl. 250mm

P6

SKLADBA PODLAHY NA TERASE A BALKONECH



-Terasová dlažba DEK na podložkách, teracová dlažba pro exteriér, 300x300mm

-Přířez DEKPLAN 77, přířez fólie z PVC-P pod podložkami, ochranná vrstva, 1,5mm

-DEKPLAN 77, fólie z PVC-P pod zatěžovací vrstvy, hydroizolace, 1,5mm

-Netkaná geotextilie


-Tepelná izolace Kingspan Therma TR26 FM, desky na bázi polyisokyanurátu (PIR), 60mm

-Spádové klíny EPS 150, tepelněizolační a spádová vrstva, Ø 30mm

-Parozábrana - asfaltový pás s hliníkovou vložkou GELASTEK AL 40 MINERAL pás z SBS modifikovaného asfaltu

-Asfaltová penetrační emulze DEKPRIMER za studena zpracovatelná emulze bez obsahu rozpuštědel

-Železobetonová stropní deska, tl. 250mm

Část:	Architektonicko–stavební	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. arch. Jan Hlavín, Ph.D.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	5/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Skladby podlah	1:10	A.1.5

STATICKÁ ČÁST

Technická zpráva



Fakulta Architektury, ČVUT

název stavby: Polyfunkční dům, Smíchov
místo stavby: Praha - Smíchov
vypracovala: Anastasiya Daňková
konzultant: Ing. Martin Pospíšil, Ph.D
datum: březen 2017

Charakteristika stavby

Cílem projektu je návrh polyfunkčního objektu umístěného do vznikajícího domovního bloku na území Prahy 5 – Smíchov v přímé blízkosti pravého břehu řeky Vltavy. Objekt ve svém 1. nadzemním podlaží nabízí funkce pro veřejnost – volné komerční plochy. Ve svých dalších třech nadzemních podlaží pak obytnou funkci, ve kterých se nachází celkem 5 bytů. Nedílnou součástí objektu je propojení s ostatními domy obytného bloku prostřednictvím hromadných garáží umístěných v 1. PP.

Nosnou konstrukci objektu tvoří železobetonový monolitický skelet s vyzdíváním obvodových zdí keramickými tvárnicemi. Ztužení objektu je v příčném směru zajištěno rámy spolu s železobetonovým jádrem, v podélném směru je objekt zajištěn průvlaky a železobetonovým schodišťovým jádrem, v horizontální rovině je ztužení zajištěno monolitickými stropními deskami.

Klimatické a geologické podmínky

Sněhová oblast - I. SKUPINA (0,7 m/s)

Větrná oblast – II. SKUPINA (25 m/s)

Nahodilé zatížení – A SKUPINA – bytové stavby (1,5 kN/m²)

Geologické podmínky – dle geologický průzkum

Popis nosných konstrukcí

Základy

Objekt je vzhledem nevhodným základovým poměrům založen na železobetonových vrtaných pilotech s převázkou. Spodní stavba objektu je řešena jako železobetonová bílá vana s tloušťkou základové desky 500 mm. Svislé nosné stěny spodní stavby jsou navrženy jako železobetonová bílá vana s tloušťkou konstrukce 300 mm.

Navržený beton: C40/50

Navržená ocel: R 10 505

Svislé nosné konstrukce

V objektu je navržen monolitický železobetonový skelet v kombinaci s vyzdívaným obvodovým pláštěm.

Navržený beton: C40/50

Navržená ocel: R 10 505

Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovná nosná konstrukce objektu je tvořena železobetonovými nosnými průvlaky kladenými v podélném směru o rozměru 300 x 300 mm. Stropní desky jsou navrženy jako obousměrně vyztužené s tloušťkou 250 mm. Ve stropní desce budou vynechány prostupy pro schodiště a instalační šachty.

Navržený beton: C40/50

Navržená ocel: B 500

VÝPOČTY

Skladba střechy	Char.hodnota [KN/m ²]	x1,35	Nav. hodnota [KN/m ²]
Hydroizolace	0,855		1,16
Hydroizolace	0,06		0,081
EPS – spadová	0,115		0,155
Asfaltový pás	0,0024		0,0032
ŽB deska	3,75		5,06
Omítka	0,019		0,026
	Σg _k =4,8		Σg _d =6,42

Skladba podlahy	Char.hodnota [KN/m ²]	x1,35	Nav. hodnota [KN/m ²]
Dřevěné parkety	0,105		0,142
Betonová mazanina	1,15		1,553
Separáční folie	0,036		0,048
Izolace	0,875		1,182
ŽB deska	3,75		5,062
Omítka	0,019		0,026
	Σg _k =5,935		Σg _d =8,013

- Proměnné zatížení podlaha

Užitné zatížení – bytové domy q_k= 1,5 KN/m² x 1,5 q_d=2,25 KN/m²

Σg_k+q_k=5,935+1,5=7,435 KN/m²

Σg_d+q_d=8,013+2,25=10,263 KN/m²

- proměnné zatížení střecha

Zatížení sněhem S=ηxC_eC_tS_k KN/m²

Sněhová oblast S_k=0,7

Tvarový součinitel η=0,8

Tepelný součinitel C_t=1

Součinitel expozice C_e=0,9

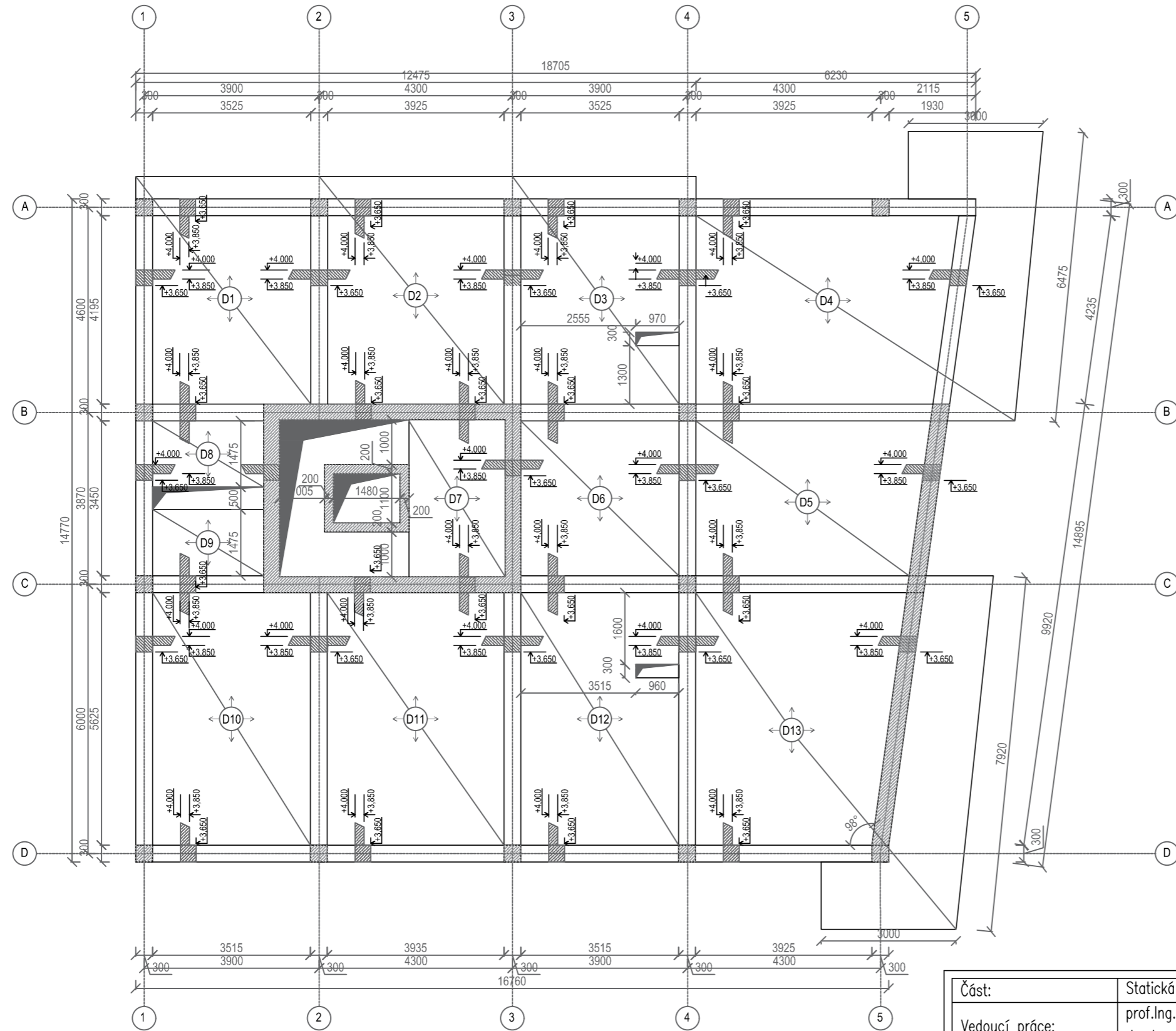
S=0,8x0,9x1x0,7=0,504

Σq_k=0,504 KN/m² x1,5

Σq_d=0,756 KN/m²

Σg_k+q_k=4,8+0,504=5,304 KN/m²

Σg_d+q_d=6,42+0,756=7,176 KN/m²

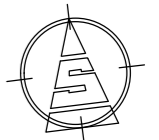



Rozměry:

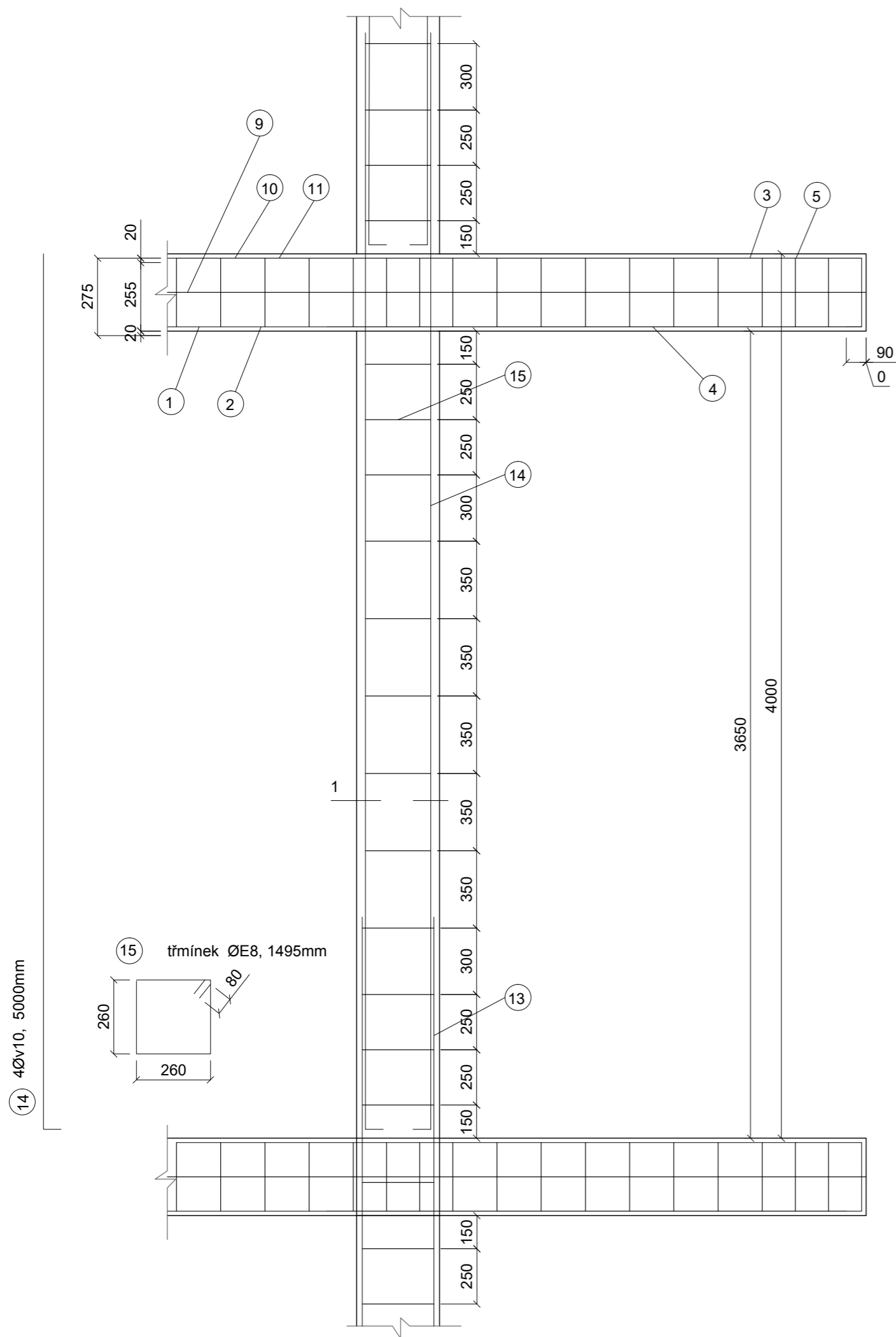
Konstrukční výška 4,0m
 Deska h=150mm
 Průvlak h/b=350/350mm
 Sloup 350/350mm

Beton 40/50
 Ocel B500

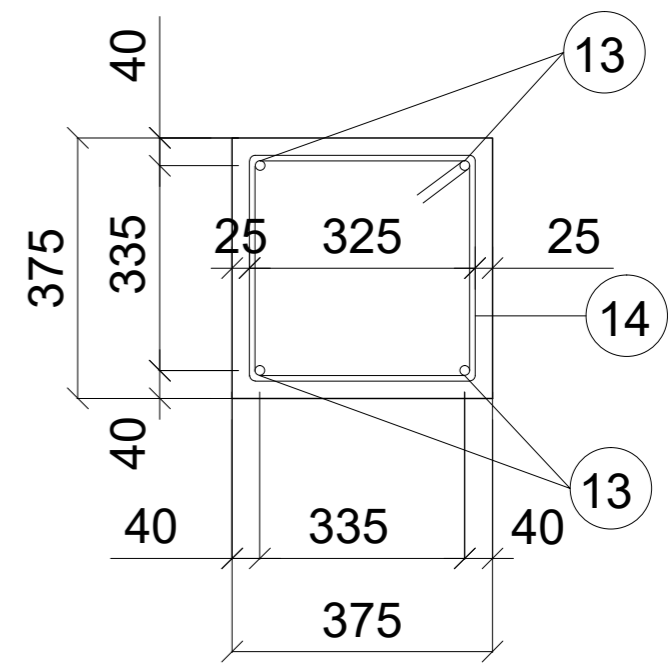
 Železobeton



Část:	Statická	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, CSc. doc. Ing. arch. Václav Mudra	 THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Michal Kohout		
konzultant:	Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Anastasiya Daňková	formát:	2xA4
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	datum:	3/2017
obsah:	Výkres tvaru nad parterem	měřítko:	číslo výkresu:
		1:100	D.2.3.1




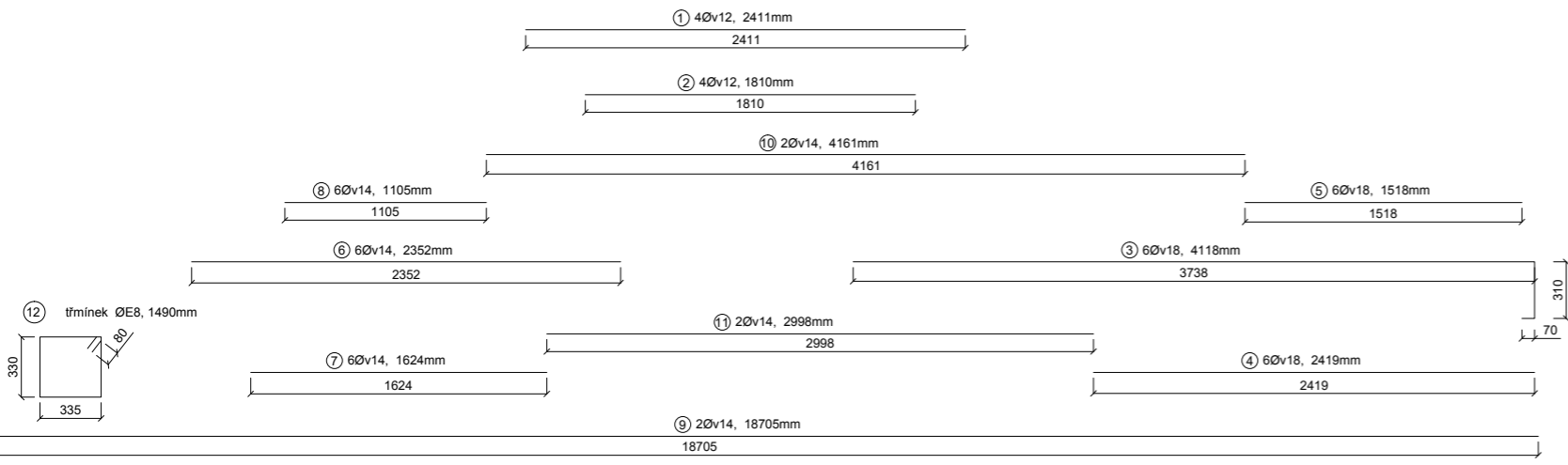
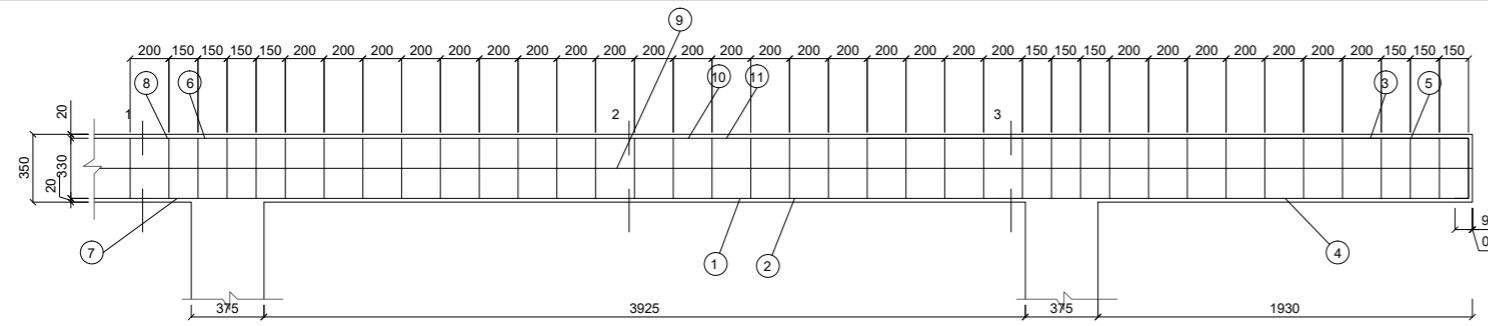
Řez 1 M 1:10



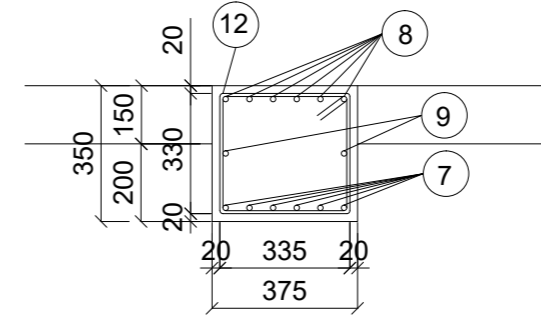
Položka	Profil	Délka [m]	Poč. kusů	Délka [m]	
				Ø10	Ø8
14	10	5,0	4	20,0	
15	8	1,495	12		17,94
celková délka [m]				20,0	17,94
jednotková hmotnost [kg/m]				0,616	0,395
hmotnost [kg]				12,32	7,09
hmotnost celkem [kg]				19,41	

Beton C 45/55
 Ocel třída B 500
 Krytí 25mm

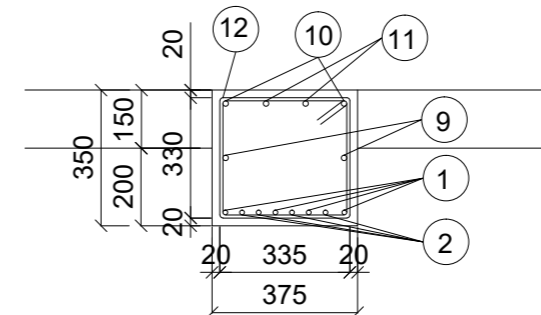
Část:	Statická	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	 THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		
konzultant:	Ing. Martin Pospíšil, Ph.D	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Anastassiya Daňková	formát:	4xA4
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	datum:	3/2017
obsah:	Výkres sloupu v parteru	měřítko:	číslo výkresu:
		1:20	D.2.3.2



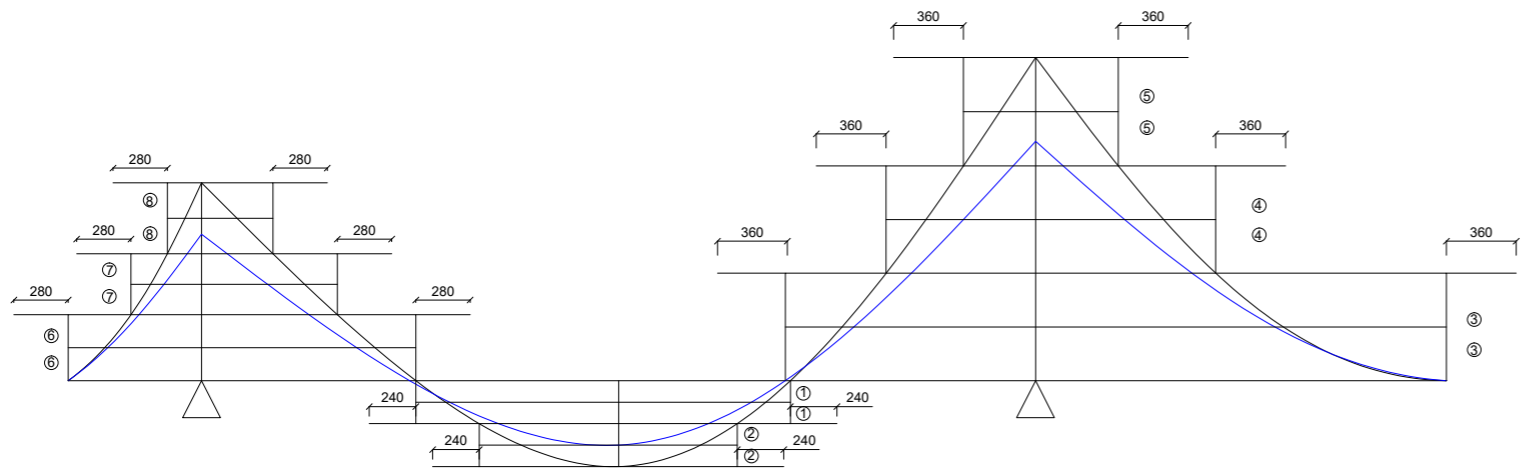
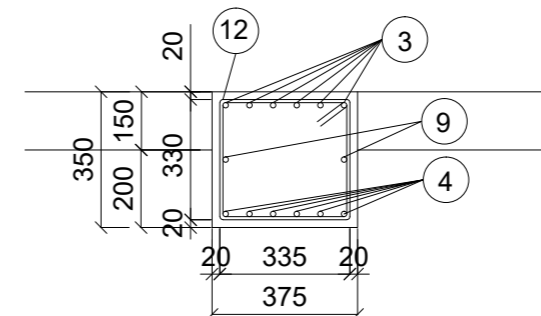
Řez 1 M 1:10



Řez 2 M 1:10



Řez 3 M 1:10



Položka	Profil	Délka [m]	Poč. kusů	Délka [m]			
				Ø12	Ø14	Ø8	
1	12	2,411	4	9,65			
2	12	1,81	4	7,24			
3	18	4,118	6		24,7		
4	18	2,419	6		14,5		
5	18	1,518	6		9,2		
6	14	2,352	6			14,2	
7	14	1,624	6			9,744	
8	14	1,105	6			6,63	
9	14	18,705	2			37,41	
10	14	4,161	2			8,332	
11	14	2,998	2			5,996	
12	8	1,49	37			55,13	
celková délka [m]				19,89	48,4	82,312	55,13
jednotková hmotnost [kg/m]				0,888	0,395	1,209	0,395
hmotnost [kg]				17,7	19,2	99,6	21,8
hmotnost celkem [kg]				158,3			

Beton C 40/50
Ocel třída B 500
Krytí 20mm

Část:	Stavba	FAKULTA ARCHITEKTURY
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, CSc.	THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Václav Mudra	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc. Ing. arch. Michal Kohout	
vypracoval:	Ing. Martin Pospíšil, Ph.D.	formát: A4
stovba:	Anastassiya Daňková	datum: 3/2017
POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV		měřítko: číslo výkresu:
obsah:	Výkres průřezu nad parterem	1:20 D.2.3.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVEB

Technická zpráva



Fakulta Architektury, ČVUT

název stavby: Polyfunkční dům, Smíchov
místo stavby: Praha - Smíchov
vypracovala: Anastassiya Daňková
konzultant: Ing. Marta Bláhová
datum: březen 2017

A) Popis a umístění stavby

Objekt je polyfunkční bytový dům v blokové zástavbě se 4 nadzemními podlažími a 1 podzemním, ve kterém jsou umístěny hromadné garáže. V 1. PP se kromě garáží nachází také sklepy jednotlivých bytů a rekreační část wellness. V 1.NP se nachází vstupní hala, zázemí domu, technické zázemí domu, společenská místnost a vstupní prostory wellness. Ve 2-4.NP se nachází jednotlivé byty. Dům má tři fasády, na severní, východní a jižní strany (ulice, Vltava, vnitroblok).

Nosný systém je kombinovaný. ŽB skelet se ztuženým ŽB komunikačním jádrem, které vede od 1. PP do 4.NP a s nosnými ŽB stěny v některých částech obvodových zdi. ŽB stropní desky mají tloušťku 250mm, ŽB sloupy – 300x300mm, ŽB stěny 300mm, ŽB ztužující jádro má tloušťku stěny 300mm.

Na budově se nachází dva typy povrchové úpravy pláště – cihlový obklad (imitace cihel) Klinker a DEK pastovitá omítka. Nosné zdivo – vápenopískové cihly Sendwix, tl. 240mm. Střecha objektu je plochá nepochozí.

Objekt spadá do kategorie OB2 (bytové domy), kategorie nevýrobní objekt.

Hromadné garáže spadají do skupiny 1.

Konstrukční systém je ze silikátových materiálů – tj. jedná se o systém DP1 – konstrukční systém nehořlavý.

Požární výška objektu $h_p = 4,0m + 3,0m + 3,0m + 3,0m = 13,0m$.

D) Únikové cesty

V objektu je navržena jedna CHÚC typu A ($h \leq 22,5m$) s kombinovaným způsobem odvětrání (přívod vzduchu je zajištěn ventilátorem v 1.NP a odvod samočinně otvíravém světlíkem v nejvyšším podlaží), kterou tvoří schodišťové a výtahové jádro domu. CHÚC vede z 1. PP do 4.NP. Výtah neslouží k evakuaci osob. Únik z CHÚC vede buď přímo do průjezdu a z něj na volné prostranství, nebo skrze NÚC v podobě vstupní haly a společenské místnosti (1.NP) na volné prostranství. Objekt vyhovuje délkami ve směru úniku a ve výkresové dokumentaci jsou zaznamenány počty unikajících osob.

D1) Obsazenost objektu

Specifikace

Prostoru	Plocha		m2 / osoba		součinitel	Počet osob
m2	Počet osob dle PD					
Byt (x2)	102	4	20	1,5	6	
	x2 = 12					
Byt (x2)	112	4	20	1,5	6	
	x2 = 12					
Byt	152	2	20	1,5	6	
Komerční prostor	113	-	Prvních 50m2 – 1,5m2/os			
Dále – 3 m2/os	-	-	34+21=55			
Hromadné garáže	1 stání	-	-	0,5	1	
Obsazení objektu celkem	86					

D2) Mezní délky únikových cest

Specifikace

Prostoru	PÚ	a	Mezní délka NÚC, m		Skutečná délka
					m
Komerční prostor	N01.20 – II	-	20		16
Komerční prostor	P01.10 – I	-	20		11,5
Komerční prostor	P01.09 – I	-	20		13
Komerční prostor	P01.03 – I	-	20		6
Sklepní koje	P01.12 – III	-	20		8

Mezní délka CHÚC A je 120m

Délka CHÚC A v objektu je 80m – vyhovuje pro všechny PÚ

F) Odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor

- Obvodový plášť vykazuje odpovídající PO – požární stěna +TI z min. vl. + keramický obklad nebo omítka – tudíž není nutné stanovit PNP a odstupovou vzdálenost.
 - Střešní plášť nad stropem s funkcí požárního stropu se nepovažuje za požárně otevřenou plochu (nepochozí střecha)
 - Okna v obvodových stěnách považujeme za POP
- $Po = (S_{po}/S_p) \cdot 100$, kde Po [%] – procento POP
 S_{po} [m²] – celková POP v posuzované obvodové stěně
 S_p [m²] – celková plocha obvodové stěny

Stanovení

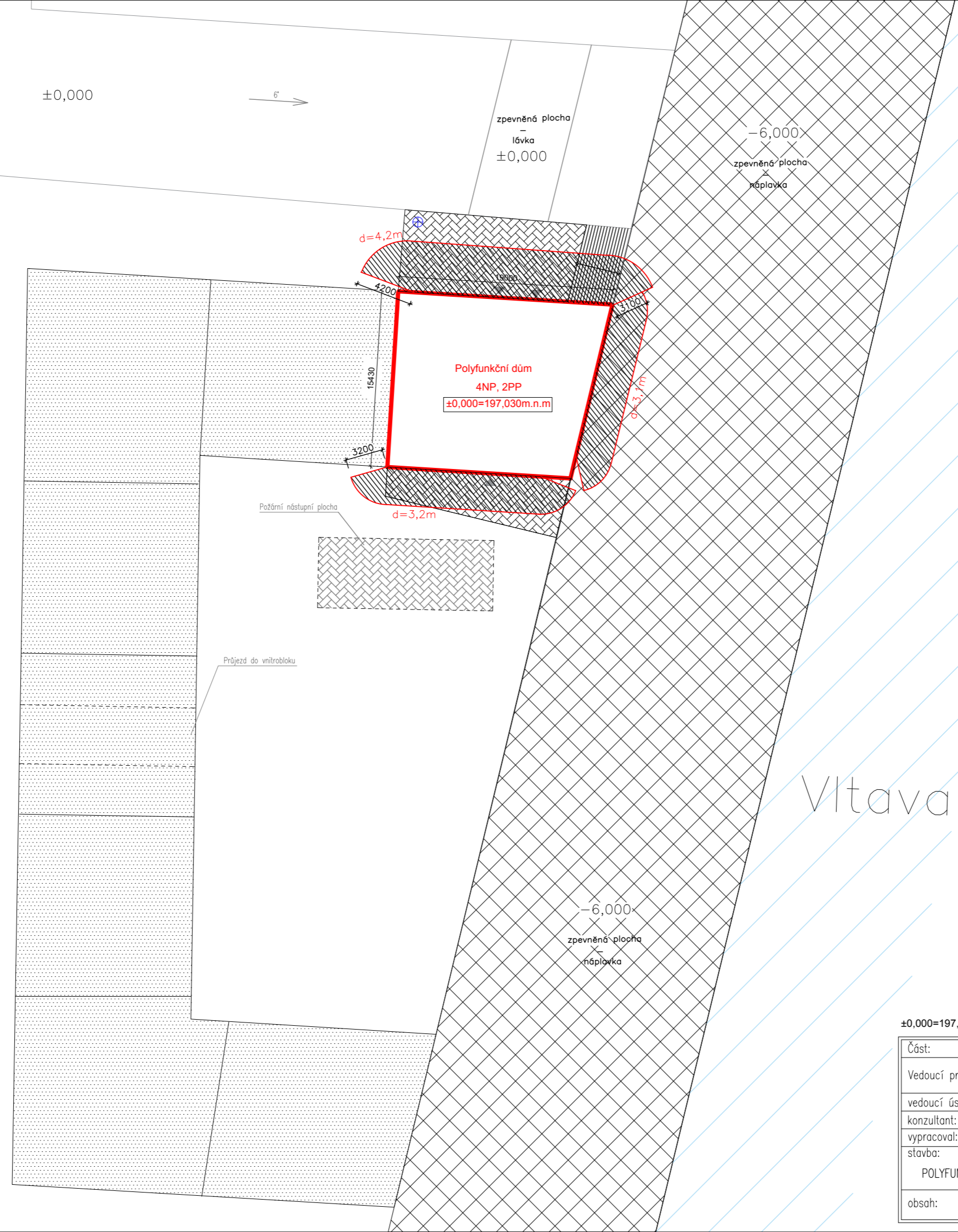
PNP a odstupových vzdáleností POP – okenních otvorů pro jednotlivé části OP – PÚ

PÚ	Sp _o	Sp	Po	Po ≥40%	Odstupová vzd.
[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[%]	[m]
NO1.01 – I					
Severní fasáda	48,8	70,3	70	ano	4,2
NO2.01 – III					
Severní fasáda	26	53,2	49	ano	4,8
NO4.01 – III					
Severní fasáda	14,4	46,2	31,2	ne	3,1
N01.03 – III					
Východní fasáda	14	56,6	27,4	ne	3,1
N02.01 – III					
Východní fasáda	24,3	56,6	42,8	ano	3,1
N04.1 – III					
Východní fasáda	21,6	36,4	59,3	ano	4,9
N01.03 – VI					
Jižní fasáda	27,7	61,05	45,3	ano	4,0
N02.01 – III					
Jižní fasáda	18,9	46,2	40,9	ano	3,2
N04.01 – III					
Jižní fasáda	7,2	39,2	18,4	ne	3,1

G) Zařízení pro protipožární zásah

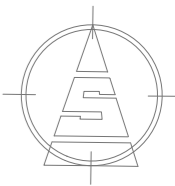
- Nástupní plochy (NAP) musí být zřízeny, $h \geq 12m$. Požární zásah je možné vést ze zpevněného chodníku v ulici na severní straně budovy. Příjezd hasičského vozu se předpokládá z ulici Strakonická. Také ve vnitrobloku na jižní straně objektu bude navržena nástupní plocha.
- Vnitřní zásahové cesty musí být zřízeny. Budou vest ze schodiště.
- Vnější zásahové cesty také není nutné zřizovat.
- Technické zařízení:
- Zásobování vodou – vnější odběrná místa – požární hydranty v ulici.
- Zásobování vodou – vnitřní odběrná místa – zřízena v hromadných garážích a na chodbách v každém patře.
- Přenosné hasicí přístroje (PHP) :
- Hlavní domovní elektrorozvaděč 1xPHP práškový 21A.
- Na každých započatých 200m² půdorysné plochy všech podlaží domu (bez ploch bytů) 1xPHP práškový 21A.
- V hromadných garážích 1xPHP práškový 183B / prvních 10 stání, další stejný počet PHP na každých započatých 20 stání.
- Zařízení autonomní detekce a signalizace požáru – každý byt je v zádveři vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace požáru (tj. kouřový hlásič s vlastním napájením – baterií, podle normy ČSN EN 14 604).
- Dodávka elektrické energie – zajištěna dodávka elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů (UPS), záložní zdroj je umístěn spolu se strojovnou VZT v samostatném PÚ.

Ul. Strakonická



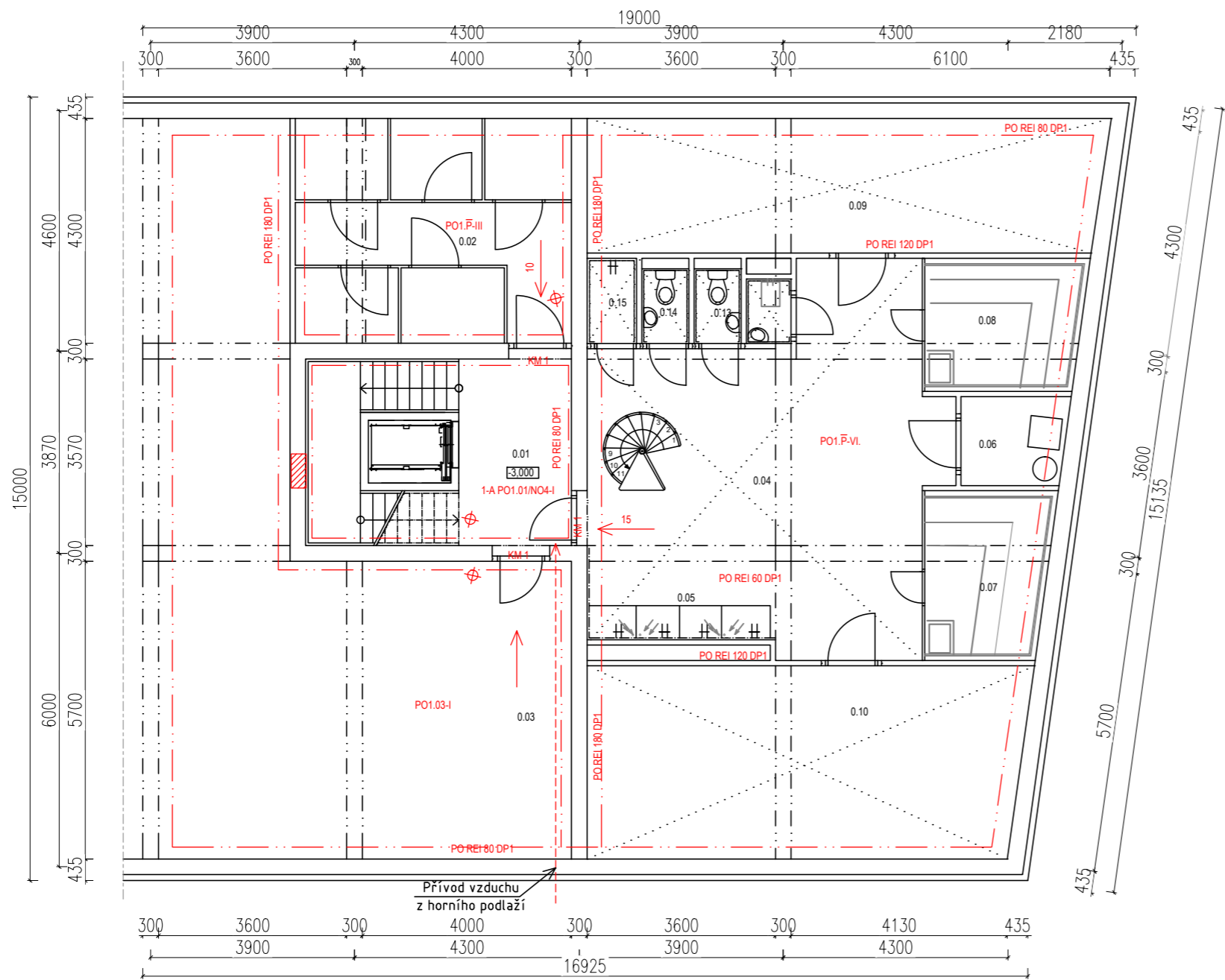
LEGENDA

- Řešený objekt
- Vstup do objektu
- Zpevněná plocha
- Náplavka
- Nové objekty
- Požárně nebezpečný prostor
- Požární hydrant



±0,000=197,030m.n.m

Část:	PBRŠ	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, CSc. doc. Ing. arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. Marta Bláhová	formát:	4xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	3/2017
stavba:		měřítko:	číslo výkresu:
	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	1:250	D.3.2
obsah:	Situace PNP		



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

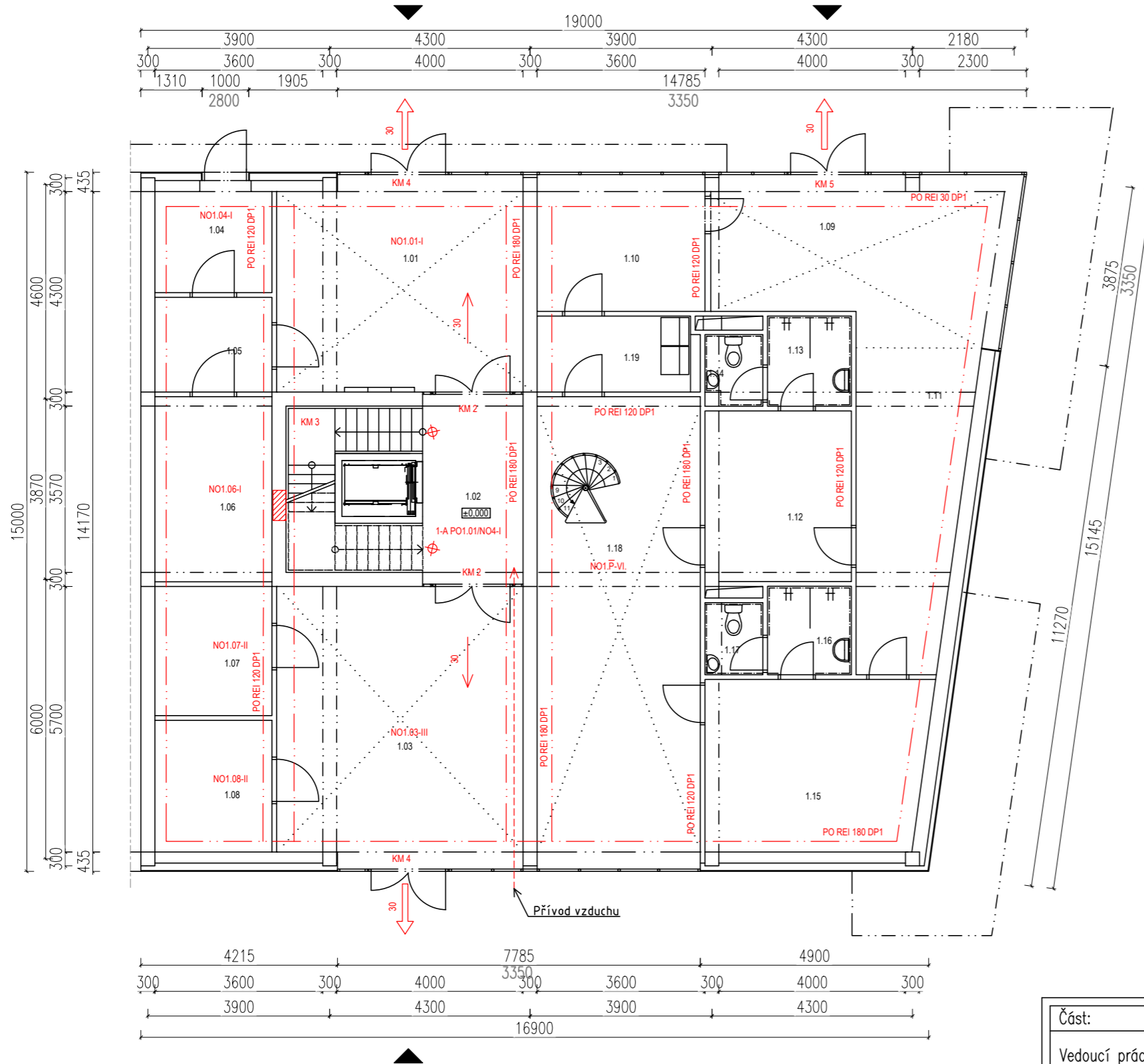
OZNAČ.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	OPRAVA PODLAHY	OPRAVA STĚN +DALŠÍ ÚPRAVY
0.01	Schodiště	18	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
0.02	Sklepy	22,8	Keramická dlažba P1	Štuková omítka + soki výšky 40mm
0.03	Společné garáže	140	Plastbeton P1	Štuková omítka + soki výšky 40mm
0.04	Prostor sauny	35,6	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.05	Sprchové koule	5,8	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.06	Technická místnost	3	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm
0.07	Vestavěná buňka sauny	6,8		
0.08	Vestavěná buňka sauny	5,9		
0.09	Rekreační místnost	25,2	Vlasy lepené P2	Dřevěný obklad + soki výšky 40mm, SDK podhled
0.10	Ochlazovna	30,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.11	Úklidová místnost	1,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.12	WC	1,08	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.13	WC	1,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.14	Oděšená sprcha	1,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA		155,88m ² (PLOCHA BEZ GARÁŽÍ)		

LEGENDA PBŘ

- Kouřové hlásiče s vlastním napájením
- Hranice požárního úseku
- Vnitřní hydrant
- Nouzové osvětlení
- Směr úniku a počet unikajících lidí
- Východ na volné prostranství a počet unikajících lidí



Část:	Požární ochrana	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. Marta Bláhová	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastasiya Daňková	datum:	3/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys 1.PP	1:100	D.3.3.1



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

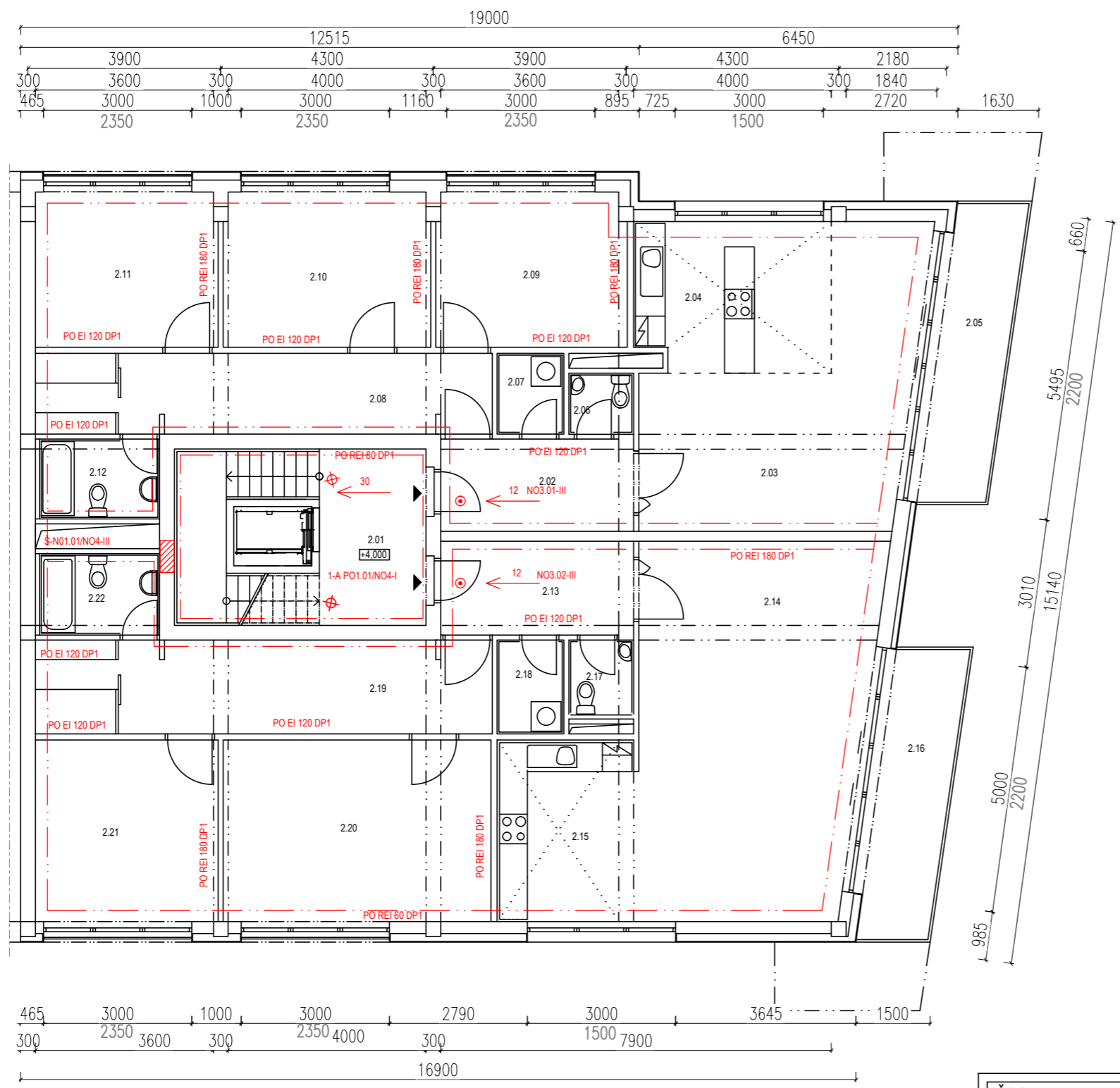
OZNAČ.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STĚN +DALŠÍ ÚPRAVY
1.01	Vstupní hala	22,5	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + soki výšky 40mm
1.02	Schodiště	18	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + soki výšky 40mm
1.03	Společenský prostor	30,2	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + soki výšky 40mm
1.04	Místnost pro odpadky	5,2	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + soki výšky 40mm
1.05	Chodba	4,8	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + soki výšky 40mm
1.06	Technická místnost	10	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + soki výšky 40mm
1.07	Místnost pro kola	6,8	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + soki výšky 40mm
1.08	Místnost pro kočárky	6,8	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + soki výšky 40mm
1.09	Vstupní hala pro wellness	15,7	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm, SDK podhled
1.10	Denní místnost	10,4	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm, SDK podhled
1.11	Sušárna	17,6	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.12	Šatna pro muže	11,3	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.13	Sprchy	3,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.14	WC	1,8	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.15	Šatna pro ženy	17,3	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.16	Sprchy	3,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.17	WC	1,9	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.18	Odpověďárna	34,7	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm, SDK podhled
1.19	Připravna	5,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA		222,9m ²		

LEGENDA PBŘ

- Kouřové hlásiče s vlastním napájením
- Hranice požárního úseku
- Vnitřní hydrant
- Nouzové osvětlení
- Směr úniku a počet unikajících lidí
- Východ na volné prostranství a počet unikajících lidí



Část:	Požární ochrana	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c.		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. Marta Bláhová	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastasiya Daňková	datum:	3/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys 1.NP	1:100	D.3.3.2




LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

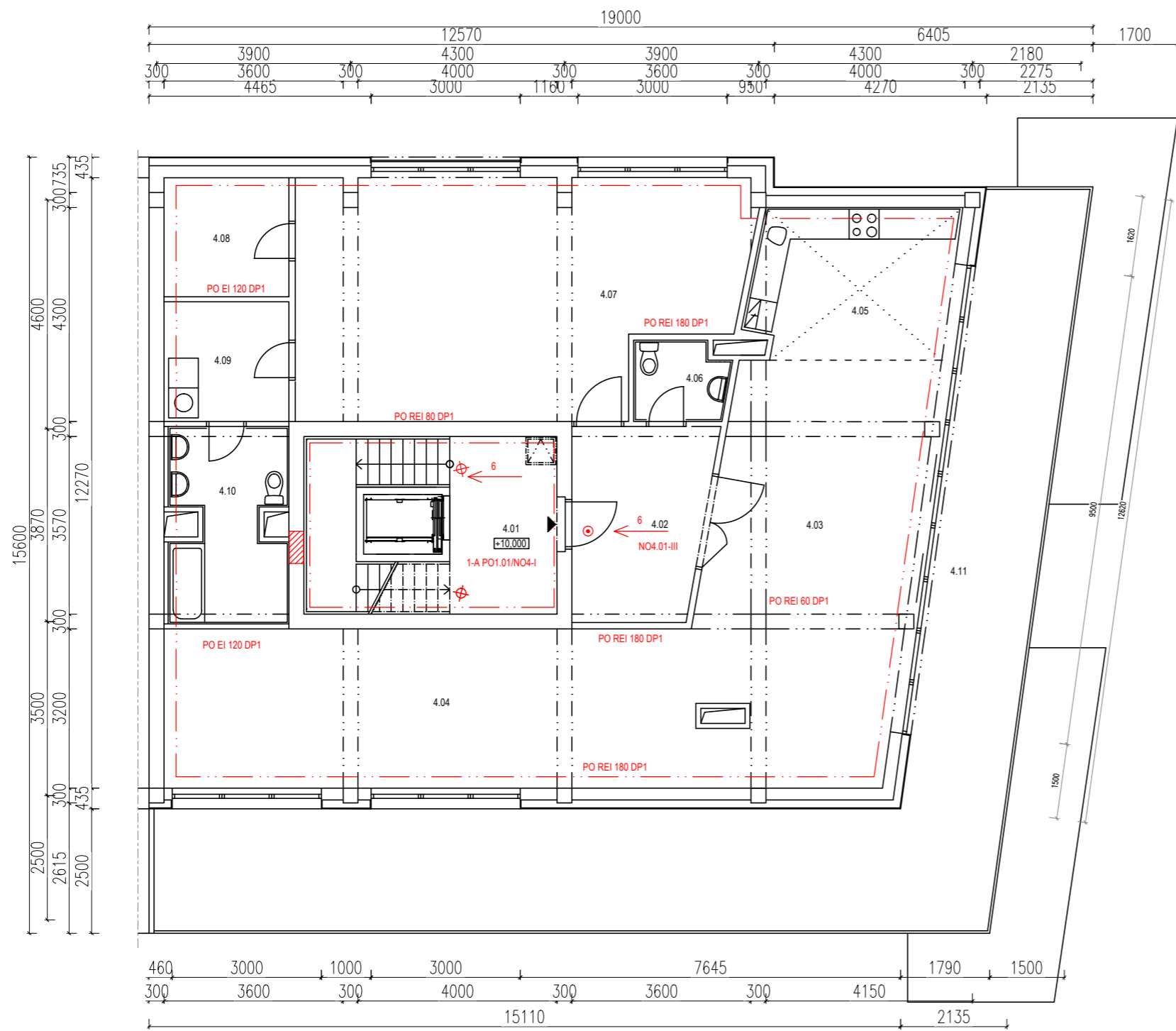
OZNAČ.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STĚN + DALŠÍ ÚPRAVY
2.01	Schodiště	18	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.02	Zádvěří	7,4	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.03	Obývací pokoj	22,5	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.04	Kuchyňský kout	11,5	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
2.05	Balkon	14	Keramická dlažba P4	
2.06	WC	1,6	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
2.07	Komora	2,2	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.08	Chodba	14,6	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.09	Ložnice	12	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.10	Ložnice	12,8	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.11	Ložnice	11,8	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.12	Koupelna	4	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
2.13	Zádvěří	7,2	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.14	Obývací pokoj	33,6	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.15	Kuchyňský kout	10	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
2.16	Balkon	13,4	Keramická dlažba P4	
2.17	WC	2	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
2.18	Komora	2,5	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.19	Chodba	17,4	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.20	Ložnice	19,7	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.21	Ložnice	13,2	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.22	Koupelna	4	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA		255,4m ²		

LEGENDA PBŘ

- Kouřové hlasiče s vlastním napájením
- Hranice požárního úseku
- Vnitřní hydrant
- Nouzové osvětlení
- Směr úniku a počet unikajících lidí
- Východ na volné prostranství a počet unikajících lidí



Část:	Požární ochrana	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. Marta Bláhová	formát:	2x A4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	3/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys 2.NP	1:100	D.3.3.3



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZNAČ.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STĚN +DALŠÍ ÚPRAVY
4.01	Schodiště	18	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.02	Zádvěří	10,5	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.03	Obývací pokoj	40	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.04	Pracovna	25,5	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.05	Kuchyňský kout	11,4	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
4.06	WC	2,8	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
4.07	Ložnice	39,3	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.08	Šatna	5,7	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.09	Komora	5,8	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.10	Koupelna	8,8	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
4.10	Terasa	65,8	Dlažba na podložkách P6	
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA		233,6m ²		

LEGENDA PBŘ

- Kouřové hlásiče s vlastním napájením
- Hranice požárního úseku
- Vnitřní hydrant
- Nouzové osvětlení
- Směr úniku a počet unikajících lidí
- Východ na volné prostranství a počet unikajících lidí



Část:	Požární ochrana	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	Ing. Marta Bláhová	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	3/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys 4.NP	1:100	D.3.3.4

KONCEPCE ŘEŠENÍ ROZVODŮ TZB

Technická zpráva



Fakulta Architektury, ČVUT

název stavby: Polyfunkční dům, Smíchov
místo stavby: Praha - Smíchov
vypracovala: Anastassiya Daňková
konzultant: doc.Ing. Václav Bystřický
datum: březen 2017

1. POPIS OBJEKTU.

Řešený objekt stojí na společném pozemku o rozloze 3340m² na Praze 5, v ulici Strakonická, poblíž Císařské louky a zaujímá plochu 263m². Celé okolí parcely bude předělané, stávající objekty zbourané, ulice Strakonická přemístěna více na západ, budou položeny nové sítě TZB. Okolí zástavby bude tvořit bytový charakter. Řešený objekt je čtyř podlažní s jedním podzemním podlažím patřícím objektu, a jedním dalším pro komerční účely okolí.

Podzemní podlaží tvoří společné garáže pro celý blok. V části navrženého objektu se také nachází rekreační část wellness. V prvním nadzemním podlaží se nachází vstup do bytové části a wellness části. V části pro byty jsou místnosti pro jízdní kola, kočárky, popelnice, společenská místnost a technická místnost. V části wellness se nachází čekárna, šatny a místnost pro masáž s vířivkou. Na dalších třech podlažích jsou byty. Celkový počet bytů je pět. Čtyři pro rodiny s dětmi a jeden velký s terasou pro pár. Vertikální komunikace jsou umístěny uvnitř dispozice a osvětleny střešním světlíkem.

Objekt má dvě technické místnosti, zvlášť pro bytovou a wellness části. Bytová část má technickou místnost pro kotel na plyn s výkonem do 50kW. Wellness část má elektrický kotel do 50kW kvůli obtížnosti s odvodem vzduchu. Rozdělení do dvou technických místnosti kvůli pohodlnějšímu provozu obou částí.

2. VYTÁPĚNÍ.

Bytová část objektu je vytápěná teplovodní otopnou soustavou. Voda je ohřívána plynovou teplovodní jednotkou, která je umístěná v technické místnosti v prvním nadzemním podlaží. Potrubí teplovodního vedení je ocelové pozinkované.

Rozvody teplovodního vedení jsou vedeny v prvním nadzemním podlaží pod stropem v podhledu. Vertikální rozvody jsou umístěny do jednotlivých šachet a v sádkartonových dutých příčkách vedle schodišťového jádra. Označeny písmenem T. Otopná tělesa jsou umístována pod okna ve formě radiátorů a podlahových konvektorů. Horizontální rozvody v bytových jednotkách jsou vedeny ve skladbě podlahy. V koupelnách jsou instalovány otopné žebříky. Na chodbách v bytech jsou umístěna desková topná tělesa. V koupelnách jsou ohřívány podlahy pomocí otopné rohože na elektřinu. Potrubí jsou opatřeno tepelnou izolací.

Přívod vzduchu do technické místnosti je nucený. Odvod spalin je zajištěn komínovým tělesem s profilem 140mm.

Komerční část Wellness má vlastní technickou místnost, kde je umístěn elektrický kotel pro vytápění wellness částí. V rekreačních místnostech a v šatnách jsou elektrická podlahová vytápění.

3. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU.

Voda je vedena v ocelovém pozinkovaném potrubí. Od vodovodní přípojky je potrubí vedeno k vodoměrné soustavě, která je umístěna v prvním nadzemním podlaží v místnosti pro odpadky. Dále je vedeno do technické místnosti, odkud se posléze jednotlivými stoupacími rozvody v instalačních šachtách rozvádí do jednotlivých bytů. Uzavírací armatury za stoupacím potrubím a vypouštěcí armatury jsou umístěny dle zařizovacích předmětů. Průtok vody je měřen vodoměry pro každý byt, které jsou umístěny v instalačních jádrech.

Teplá voda je ohřívána v technické místnosti pomocí plynové otopné soustavy. V zimě je ohřívána společně s vytápěním, na léto je navrženo menší otopné těleso pro ohřev teplé vody.

Wellness část má svou elektrickou jednotku na ohřev teplé vody.

4. VZDUCHOTECHNIKA.

Byty jsou větrány přirozeně. Hygienická zařízení bytů je odvětráváno podtlakovým systémem větrání. Ventilací potrubí vede instalačními šachtami nad úroveň střešního pláště. Odvětrávání kuchyňského prostoru je přes digestoř vedeno samostatným potrubím v instalačních šachtách a dále nad střešní plášť.

Přívod vzduchu do schodiště, které je CHÚC typu A, zajištěn pomocí vstupních dveří, odvod je světlíkem nahore.

Prostor společných garáží je větrán podle vyhlášky č. 268/2011.

Prostor wellness části je větrán nuceně vzduchotechnickým rozvodem. Strojovna vzduchotechniky je umístěna v podzemním podlaží vedle wellness části. Je navržena na dva větrané okruhy. Čerstvý vzduch je nabírán ventilátorem anglickým dvorkem a je zde i vyveden odpadní vzduch.

5. KANALIZACE.

Vedení kanalizačního potrubí v objektu je oddělené zvlášť pro splaškové a zvlášť pro dešťové vody.

Odpadní potrubí je vedeno v instalačních jádrech nebo v konstrukcích, kde je zakryté a akusticky odizolované. Vnitřní kanalizace je vedená v plastovém potrubí. Splaškové potrubí je odvětrávané nad úroveň střešního pláště. Odpadní potrubí je vybaveno čistící tvarovkou 1m nad napojením na hlavní ležatý rozvod a před napojením do kanalizační přípojky. Hlavní ležatý rozvod se napojuje do kanalizační přípojky přes vstupní šachtu. Dimenze rozvodu je DN125. Dešťová voda je odváděna vnitřními vpustmi do vsakovacího zařízení společného pro celý blok.

6. ODPADKY.

Pro odpadky je odvedená místnost v prvním nadzemním podlaží, která má výstup ven. Jsou tam umístěny dva kontejnery o velikosti 240l pro uživatele bytů a wellness. 50% vytríděného odpadu se odnáší do sběrného hnízda, které je umístěno vně budovy.

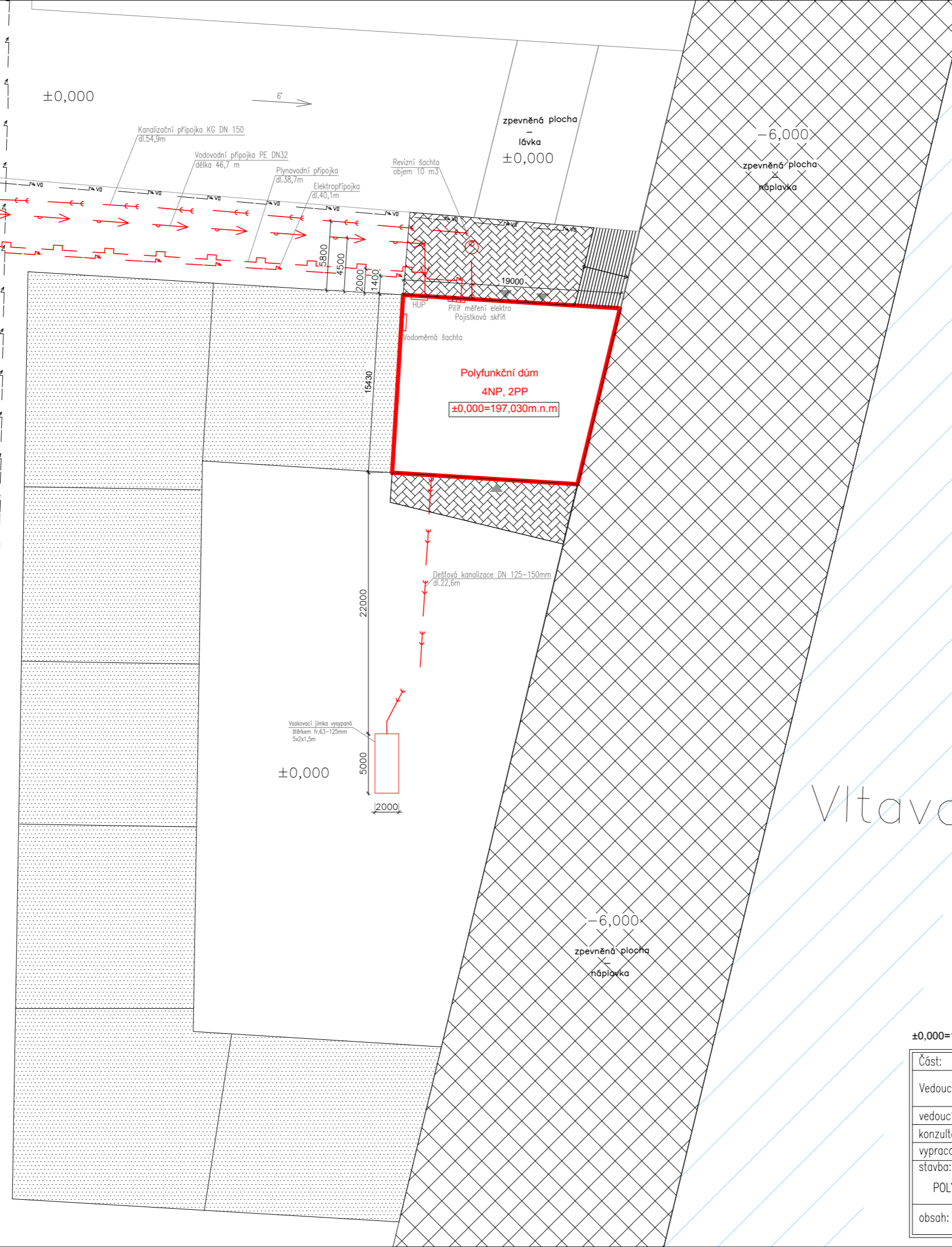
7. PLYN.

Plynovodní potrubí je od nízkotlakové přípojky vedeno do objektu přes HUP, který je umístěn ve výklenku v obvodovém plášti, odtud je potrubí vedeno do technické místnosti.

8. ELEKTROROZVODY.

Přípojná skříň elektrické sítě se nachází ve výklenku v obvodovém plášti. Od hlavního domovního rozvaděče vede několik větví elektrického vedení do podružných rozvodnic. V suterénu jsou jednotlivé okruhy pro wellness a výtah. V bytových podlažích je vždy hlavní patrový rozvaděč a podružné bytové rozvodnice.

Ul. Strakonická



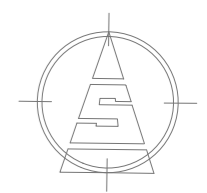
LEGENDA

- Řešený objekt
- Vstup do objektu
- Zpevněná plocha
- Náplavka
- Nové objekty

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

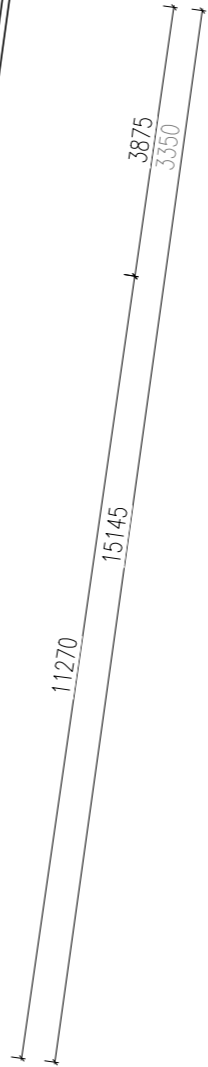
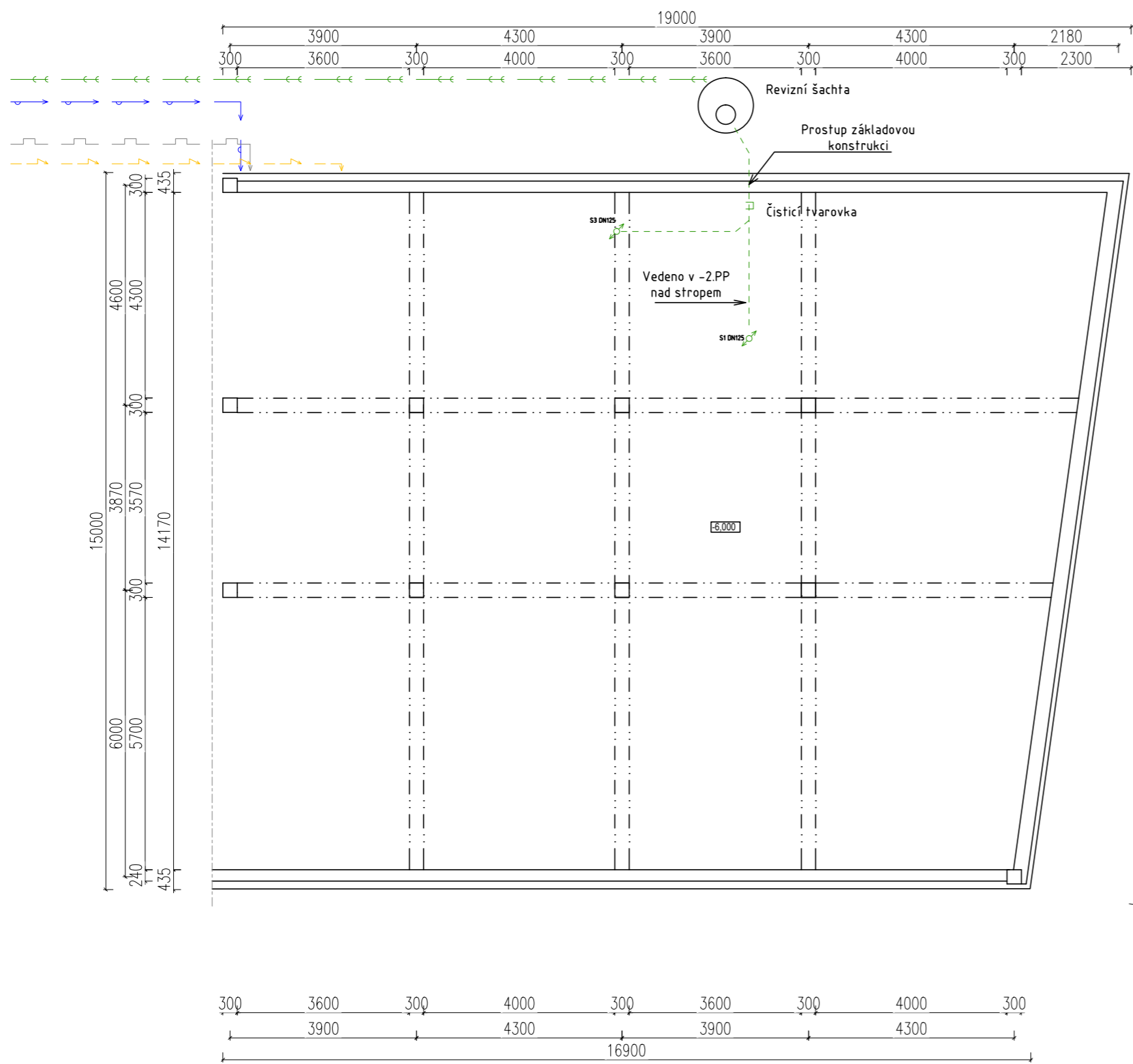
- Vedení splaškové kanalizace
- Vedení dešťové kanalizace
- Vedení vodovodu
- Vedení plynovodu
- Vedení nízkého napětí
- Kabel veřejného osvětlení
- Přípojka splaškové kanalizace
- Přípojka vodovodu
- Přípojka plynovodu
- Přípojka nízkého napětí
- Přípojka dešťové kanalizace

Vltava



±0,000=197,030m.n.m

Část:	TZB	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	doc. ing. Václav Bystřický, CSc.	formát:	4xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	3/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Celková koordinační situace	1:250	D.4.2



LEGENDA

- Přípojky**
- Kanalizace splašková
 - Vodovod
 - Plynovod
 - Elektřina
- Plyn**
- Hlavní uzávěr plynu
 - Plynové potrubí
- Elektřina**
- Hlavní rozvaděč
 - Patrový rozvaděč
 - Bytový rozvaděč
- Kanalizace**
- Odpadní splaškové potrubí, DN 125
 - Odpadní dešťové potrubí, DN 75
 - Připojovací potrubí vedené v podlaze
 - Připojovací potrubí vedené v příčkách
- Vodovod**
- Vodoměr
 - Stoupcí potrubí
 - Studená voda
 - Teplá voda
 - Cirkulace
- Vytápění**
- Stoupcí potrubí
 - Odváděcí potrubí
 - Příváděcí potrubí
 - Podlahové vytápění elektrické rohože
- Vzduchotechnika**
- Vzduchotechnické potrubí



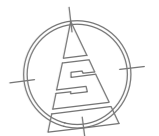
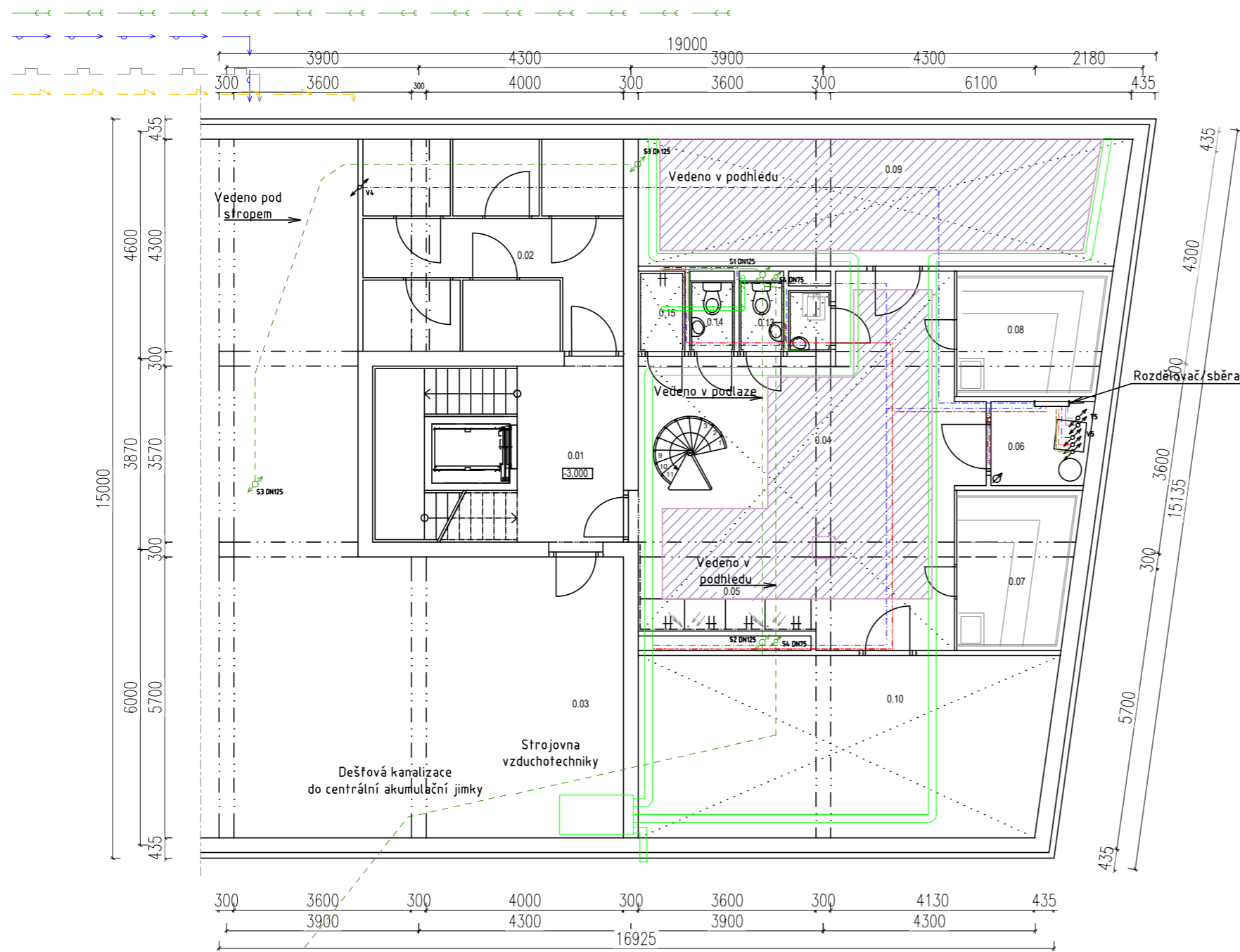
Část:	Koncepce řešení rozvodů TZB	FAKULTA ARCHITEKTURY THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
Vedoucí práce:	prof. Ing. arch. Arnošt Navrátil, CSc. doc. Ing. arch. Václav Mudra		
vedoucí ústavu:	doc. Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	doc. Ing. Václav Bystřický, CSc.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	3/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys 2.PP	1:100	D.4.3.1

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

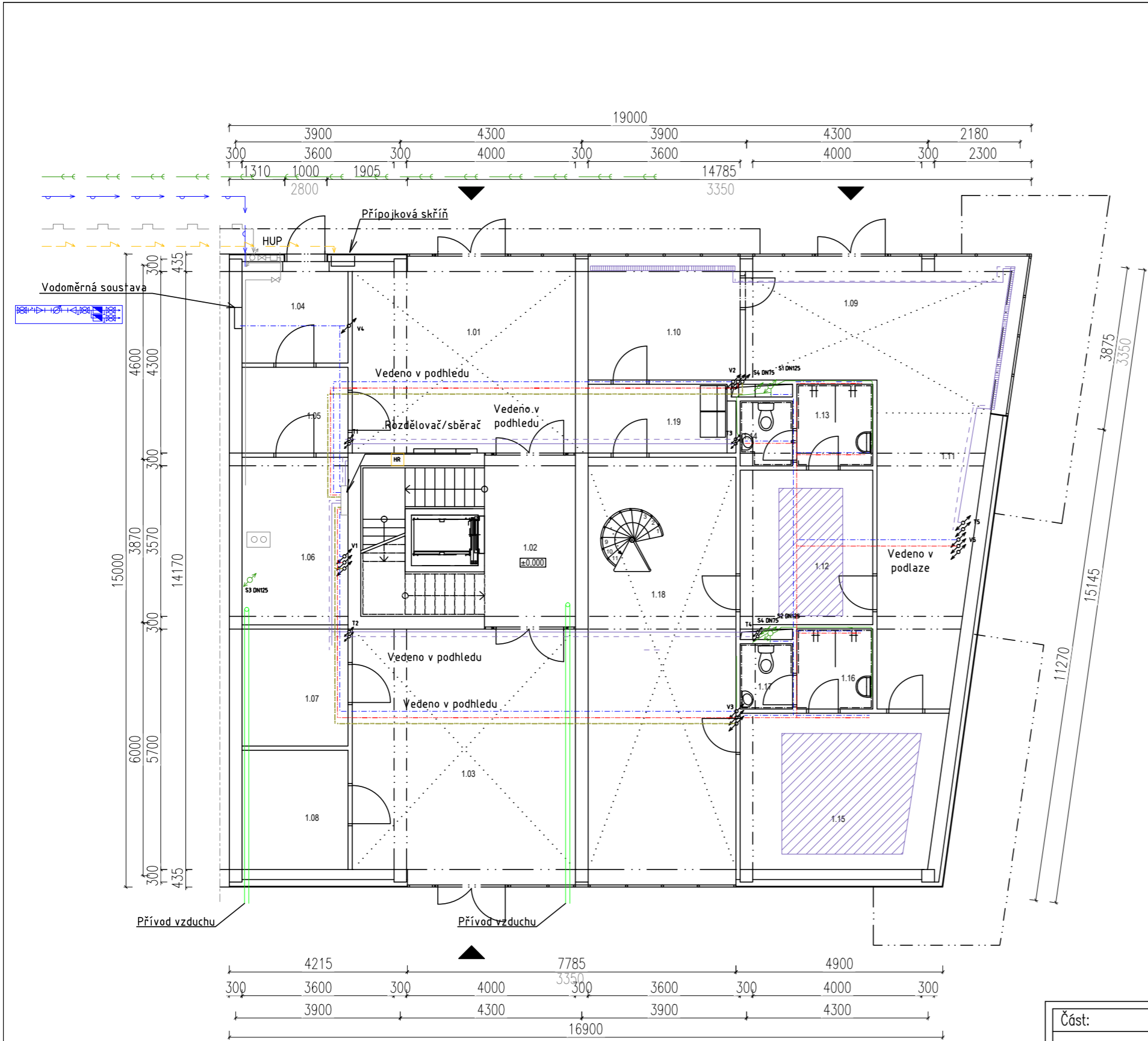
OZNAČ.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	OPRAVA PODLAHY	OPRAVA STĚN + DALŠÍ OPRAVY
0.01	Schodiště	18	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
0.02	Sklepy	22,8	Keramická dlažba P1	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
0.03	Společné garáže	140	Plastbeton	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
0.04	Prostor sauny	35,6	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.05	Sprchové kouty	5,8	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.06	Technická místnost	3	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm
0.07	Vestavěná buňka sauny	6,8		
0.08	Vestavěná buňka sauny	5,9		
0.09	Rekreační místnost	25,2	Vlasy lepené P2	Dřevěný obklad + sokl výšky 40mm, SDK podhled
0.10	Ochlazovna	30,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.11	Úklidová místnost	1,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.12	WC	1,08	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.13	WC	1,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
0.14	Oddělená sprcha	1,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA		155,88m ² (PLOCHA BEZ GARÁŽÍ)		

LEGENDA

- Připojky**
- Kanalizace splašková
 - Vodovod
 - Plynovod
 - Elektřina
- Plyn**
- Hlavní uzávěr plynu
 - Plynové potrubí
- Elektřina**
- Hlavní rozvaděč
 - Patrový rozvaděč
 - Bytový rozvaděč
- Kanalizace**
- Odpadní splaškové potrubí, DN 125
 - Odpadní dešťové potrubí, DN 75
 - Připojovací potrubí vedené v podlaze
 - Připojovací potrubí vedené v příčkách
- Vodovod**
- Vodovod
 - Stoupační potrubí
 - Studená voda
 - Teplá voda
 - Cirkulace
- Vytápění**
- Stoupační potrubí
 - Odváděcí potrubí
 - Přiváděcí potrubí
 - Podlahové vytápění elektrické rohože
- Vzduchotechnika**
- Vzduchotechnické potrubí



Část:	Koncepce řešení rozvodů TZB	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	doc.Ing. Václav Bystřický, Csc.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastasiya Daňková	datum:	3/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys 1.PP	1:100	D.4.3.2



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZNAČ.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	OPRAVA PODLAHY	OPRAVA STĚN +DALŠÍ ÚPRAVY
1.01	Vstupní hala	22,5	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.02	Schodiště	18	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.03	Společenský prostor	30,2	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.04	Místnost pro odpadky	5,2	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.05	Chodba	4,8	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.06	Technická místnost	10	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.07	Místnost pro kola	6,8	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.08	Místnost pro kočárky	6,8	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
1.09	Vstupní hala pro wellness	15,7	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm, SDK podhled
1.10	Denní místnost	10,4	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm, SDK podhled
1.11	Sušárna	17,6	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.12	Sátna pro muže	11,3	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.13	Sprchy	3,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.14	WC	1,8	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.15	Sátna pro ženy	17,3	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.16	Sprchy	3,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.17	WC	1,9	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
1.18	Odpočívárna	34,7	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm, SDK podhled
1.19	Připravna	5,5	Keramická dlažba P2	Keramický obklad výšky 3350mm
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA		222,9m ²		

LEGENDA

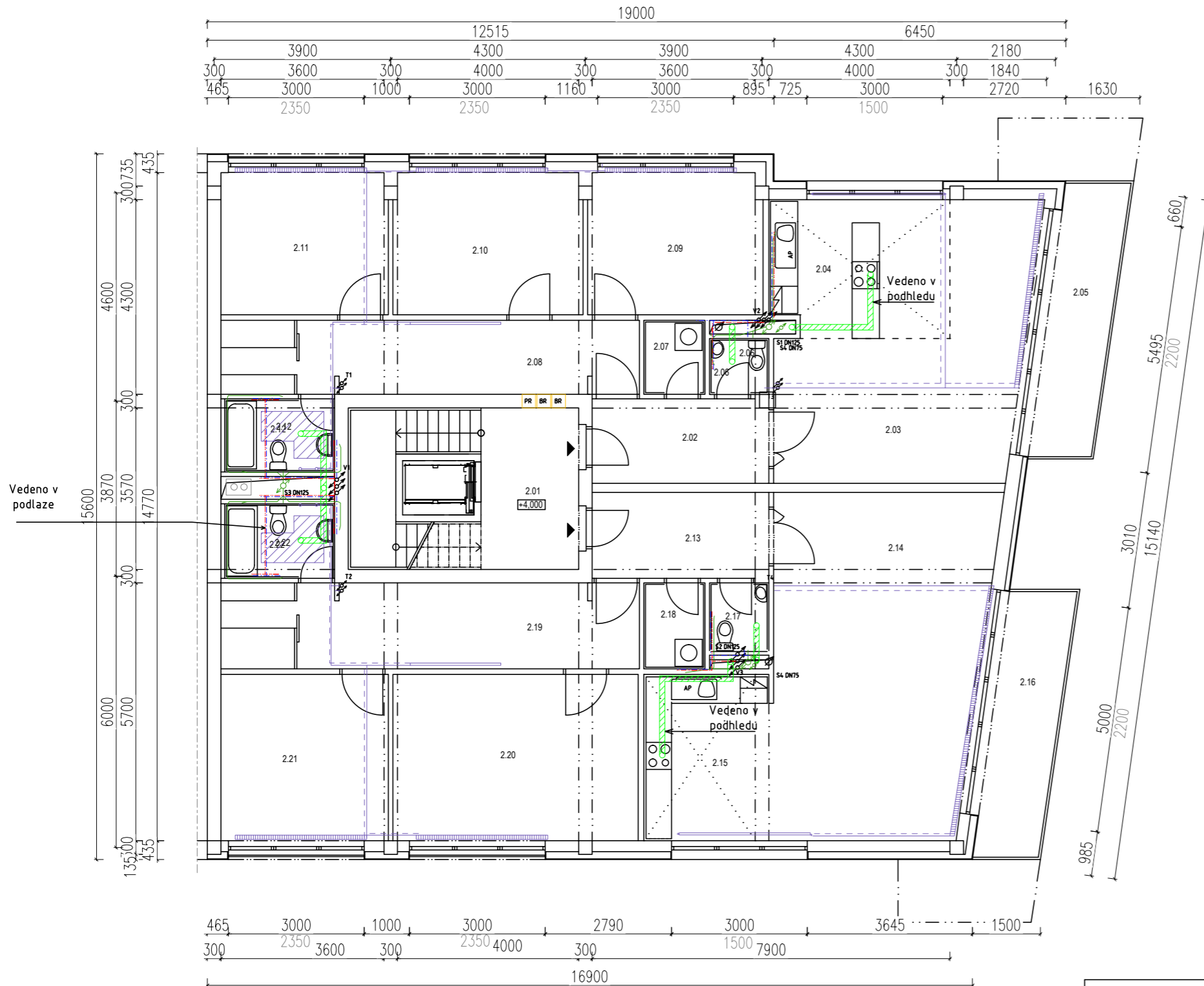
- Přípojky**
- Kanalizace splašková
 - Vodovod
 - Plynovod
 - Elektřina
- Plyn**
- Hlavní uzávěr plynu
 - Plynové potrubí
- Elektřina**
- Hlavní rozvaděč
 - Patrový rozvaděč
 - Bytový rozvaděč
- Kanalizace**
- Odpadní splaškové potrubí, DN 125
 - Odpadní dešťové potrubí, DN 75
 - Připojovací potrubí vedené v podlaze
 - Připojovací potrubí vedené v příčkách
- Vodovod**
- Vodoměr
 - Stoupační potrubí
 - Studená voda
 - Teplá voda
 - Cirkulace
- Vytápění**
- Stoupační potrubí
 - Odváděcí potrubí
 - Přiváděcí potrubí
 - Podlahové vytápění elektrické rohože
- Vzduchotechnika**
- Vzduchotechnické potrubí



Část:	Koncepce řešení rozvodů TZB		
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	doc.Ing. Václav Bystřický, Csc.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastasiya Daňková	datum:	3/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys 1.NP	1:100	D.4.3.3

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZNAČ.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STĚN +DALŠÍ ÚPRAVY
2.01	Schodiště	18	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.02	Záveří	7,4	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.03	Obývací pokoj	22,5	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.04	Kuchyňský kout	11,5	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
2.05	Balkon	14	Keramická dlažba P4	
2.06	WC	1,6	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
2.07	Komora	2,2	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.08	Chodba	14,6	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.09	Ložnice	12	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.10	Ložnice	12,8	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.11	Ložnice	11,8	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.12	Koupelna	4	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
2.13	Záveří	7,2	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.14	Obývací pokoj	33,6	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.15	Kuchyňský kout	10	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
2.16	Balkon	13,4	Keramická dlažba P4	
2.17	WC	2	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
2.18	Komora	2,5	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.19	Chodba	17,4	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.20	Ložnice	19,7	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.21	Ložnice	13,2	Laminát	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
2.22	Koupelna	4	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA		255,4m ²		



LEGENDA

Přípojky

- Kanalizace splašková
- Vodovod
- Plynovod
- Elektřina

Plyn

- Hlavní uzávěr plynu
- Plynové potrubí

Elektřina

- HR Hlavní rozvaděč
- PR Patrový rozvaděč
- BR Bytový rozvaděč

Kanalizace

- Odpadní splaškové potrubí, DN 125
- Odpadní dešťové potrubí, DN 75
- Připojovací potrubí vedené v podlaze
- Připojovací potrubí vedené v přičkách

Vodovod

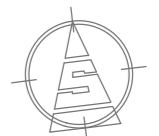
- Vodoměr
- Stoupační potrubí
- Studená voda
- Teplá voda
- Cirkulace

Vytápění

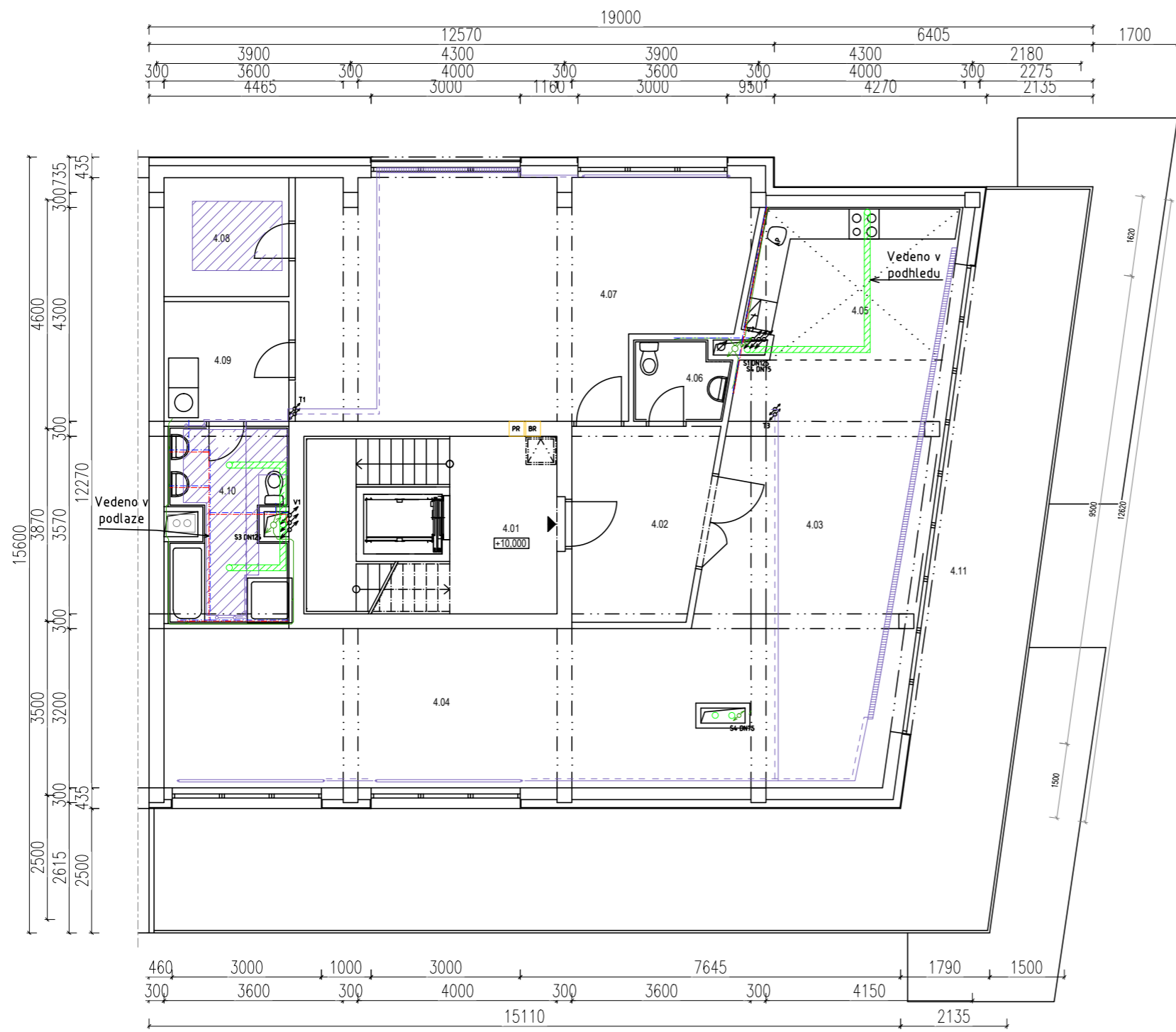
- Stoupační potrubí
- Odváděcí potrubí
- Přiváděcí potrubí
- Podlahové vytápění elektrické rohože

Vzduchotechnika

- Vzduchotechnické potrubí



Část:	Koncepce řešení rozvodů TZB	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc.Ing. Václav Bystřický, Csc.	formát:	2x44
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	3/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys 2.NP	1:100	D.4.3.4



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

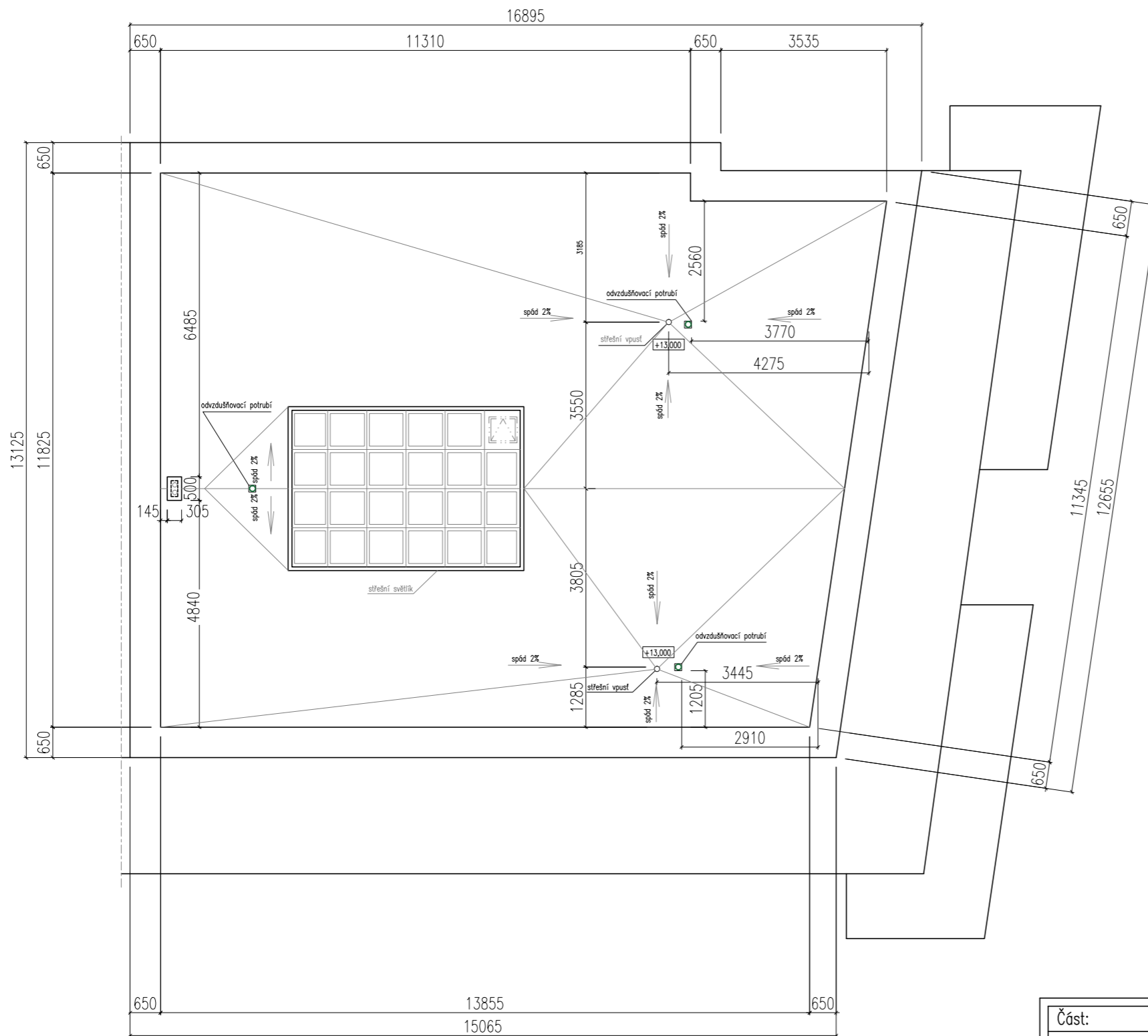
OZNAČ.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)	ÚPRAVA PODLAHY	ÚPRAVA STĚN + DALŠÍ ÚPRAVY
4.01	Schodiště	18	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.02	Zádvěří	10,5	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.03	Obývací pokoj	40	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.04	Pracovna	25,5	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.05	Kuchyňský kout	11,4	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm, SDK podhled
4.06	WC	2,8	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
4.07	Ložnice	39,3	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.08	Šatna	5,7	Laminát P3	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.09	Komora	5,8	Keramická dlažba P4	Štuková omítka + sokl výšky 40mm
4.10	Koupelna	8,8	Keramická dlažba P4	Keramický obklad výšky 2000mm
4.10	Terasa	65,8	Dlažba na podložkách P6	
CELKEM UŽITNÁ PLOCHA		233,6m ²		

LEGENDA

- Přípojky**
- Kanalizace splašková
 - Vodovod
 - Plynovod
 - Elektřina
- Plyn**
- Hlavní uzávěr plynu
 - Plynové potrubí
- Elektřina**
- Hlavní rozvaděč
 - Patrový rozvaděč
 - Bytový rozvaděč
- Kanalizace**
- Odpadní splaškové potrubí, DN 125
 - Odpadní dešťové potrubí, DN 75
 - Přípojovací potrubí vedené v podlaze
 - Přípojovací potrubí vedené v příčkách
- Vodovod**
- Vodoměr
 - Stoupačí potrubí
 - Studená voda
 - Teplá voda
 - Cirkulace
- Vytápění**
- Stoupačí potrubí
 - Odváděcí potrubí
 - Příváděcí potrubí
 - Podlahové vytápění elektrické rohože
- Vzduchotechnika**
- Vzduchotechnické potrubí



Část:	Koncepce řešení rozvodů TZB	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
konzultant:	doc.Ing. Václav Bystřický, Csc.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	3/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys 4.NP	1:100	D.4.3.5



LEGENDA

Připojky

- Kanalizace splašková
- Vodovod
- Plynovod
- Elektřina

Plyn

- Hlavní uzávěr plynu
- Plynové potrubí

Elektřina

- Hlavní rozvaděč
- Patrový rozvaděč
- Bytový rozvaděč

Kanalizace

- Odpadní splaškové potrubí, DN 125
- Odpadní dešťové potrubí, DN 75
- Připojovací potrubí vedené v podlaze
- Připojovací potrubí vedené v příčkách

Vodovod

- Vodoměr
- Stoupací potrubí
- Studená voda
- Teplá voda
- Cirkulace


Vytápění

- Stoupací potrubí
- Odváděcí potrubí
- Přiváděcí potrubí
- Podlahové vytápění elektrické rohože

Vzduchotechnika

- Vzduchotechnické potrubí



Část:	Koncepce řešení rozvodů TZB	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	doc.Ing. Václav Bystřický, Csc.	formát:	2xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	3/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Půdorys střechy	1:100	D.4.3.6

REALIZACE STAVEB

Technická zpráva



Fakulta Architektury, ČVUT

název stavby: Polyfunkční dům, Smíchov
místo stavby: Praha - Smíchov
vypracovala: Anastassiya Daňková
konzultant: Ing. Radka Pernicová, Ph.D.
datum: duben 2017

1. Návrh postupu výstavby řešeného pozemního objektu v návaznosti na ostatní stavební objekty stavby se zdůvodněním. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.

Řešený objekt je čtyřpodlažní s jedním podzemním podlažím, které patří k řešenému objektu a dalším podzemním podlažím, které nepatří k řešenému objektu. V suterénu, který prochází pod celým blokem, se nacházejí společné garáže. V suterénu řešeného objektu se nachází rekreační část sauny. V přízemí se nachází vstupní hala, zázemí domu, technické zázemí domu, kočárkárna, sklad odpadků, místnost pro kola a nebytový prostor pro komerční účely, který je řešen jako sauna. Ve 2. a 3. nadzemním podlaží se nacházejí byty. Na patře jsou 2 bytové jednotky o velikosti 3+kk a 4+kk. V posledním podlaží je jeden velký byt o velikosti 2+kk. Nosná konstrukce objektu je kombinace železobetonových monolitických sloupů a ztužujících prvků. Budova má plochou střechu.

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVĚNIŠTĚ.

Na parcele v současné době se nacházejí jednopodlažní budovy skladů. Přibližně ve 30 metrech od břehu Vltavy se nachází prudký svah do výšky 6 metrů. Pro realizace objektů na Smíchově bude se přemísťovat ulice Strakonická západně od stávající polohy. Úroveň +1,000 m zůstane na šířku 7 m. Dal, bude přidán terén do výšky stávajícího terénu +6,000 m.

Pod chodníkem a vozovkou ulice Strakonická jsou uloženy všechny inženýrské sítě (vodovod, kanalizace, vedení elektrorozvodů, plynovod). Vjezd do pozemních garáží bude jednosměrný s nově přidané ulici na jižní straně pozemku. Staveništěm procházejí stávající inženýrské sítě, které už nebudou využívány.

Vjezd na staveniště je z přilehlé hlavní komunikace, ulice Strakonická, která vede podél západní hranice pozemku. Na úroveň +1,000 se auta dostanou odbočkou ze Strakonické ulici, vedle přilehlé Císařské louky.

NÁVRH VÝROBNĚ TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU.

Zemní práce

Před zahájením práce na pozemku budou zbourané stávající objekty. Na místě svahu bude vykopaná stavební jáma.

Objekt má 2 podzemní podlaží. Dle sondy z IG průzkumu se musí zakládat na pilotech pod úrovní podzemní vody, která je v úrovni -9,500 m. Kvůli tomu, že navržený objekt se nachází o 6,000 m níž než úroveň ±0,000, piloty se budou vrtat do hloubky -3,500 m.

Základové konstrukce

Objekt bude založen na vrtaných pilotech do hloubky 3,5m. Vrty pro piloty betonované na místě se provádějí technologií vrtání za sucha, pomocí vrtnými nástroji pro rotační vrtání, šapy. Po betonování pilot se udělají ŽB pásy. Vyrovná se plocha pro vybetonování podkladního betonu, do kterého jsou vloženy kari sítě. Následně se betonuje ŽB deska z vodostavebního betonu, ze které budou vyvedeny kotevní výztuže sloupů a stěn.

Svislé nosné konstrukce

Kombinovaný monolitický železobetonový systém. Sloupy čtvercového průřezu o rozměru 300x300mm, stěny obvodové tl. 300 mm, stěny ztužujícího jádra tl. 300 mm. Důležitá je technologická připravenost pro navázání výztuže stěna sloupů. Po umístění a navázání armokošů bude přepraveno bednění, které bude sestaveno v místě použití. Betonáž, vibrování betonu a jeho ošetřování bude probíhat z pracovní plošiny, která je součástí bednění. Beton bude přepravován v koši na beton ihned po naplnění z automixu. Betonování bude probíhat po vrstvách za použití rukávu na beton a za vibrování ponorným vibrátorem. Během dvou dnů od dokončení betonáže bude beton ošetřován a poté odbedněn. Použité bednění – PERI Vario, Gridflex.

Vodorovné nosné konstrukce

Monolitická železobetonová deska, tl. 250 mm. Důležitá je technologická připravenost pro navázání na výztuž stěn a sloupů. Pro betonáž stropů bude použito stropní bednění PERI Domino. Po odbednění se provede umístění a navázání výztuže včetně distančníků. Betonáž bude stejně jako u svislých konstrukcí provedena za pomoci koše na beton s rukávem za průběžného vibrování plošným vibrátorem. Beton bude ošetřován po dobu 10 dní, poté bude odbedněn.

Nosné jádro a schodiště

Nosné jádro s výtahovou šachtou bude mít stěnu o tl. 200 mm, vybetonována bude obdobně jako ostatní konstrukce. Konstrukce stropu bude v nadzemních podlažích od konstrukce oddílována. Schodiště bude tvořeno z prefabrikovaných ramen a ŽB monolitické mezipodesty, na kterou bude pomocí jeřábu vloženo.

Konstrukce zastřešení

Vodorovné zastřešení bude provedeno jako plochá střecha, jednoplášťová. Nejprve bude provedena spádová vrstva pomocí izolačních spádových klínů, poté položená pojistná hydroizolace, dále tepelná izolace a hlavní hydroizolace.

Hrubé vnitřní konstrukce

Nad okna a dveře v obvodových stěnách bude uložen VPC nosný příklad Sendwix tl. 200 mm. Nenosné dělicí příčky tl.100 a 125 mm jsou navrženy ze SDK konstrukce. Mezi byty jsou stěny z nenosných tvárnic Ytong tl. 250 mm. Obvodové nosně zdivo z vápenopískových cihel Sendwix tl.240 mm. Tvárnice budou na stavbu dopraveny nákladním autem a uskladněny na předem vyhrazeném místě, které při stavbě nosných prvků bylo použito pro bednění a skládky výztuže. Směs na výrobu malty se na stavbu dodá v suché podobě v pytlích, které budou uskladněny ve skladu, na vyvýšené ploše, aby nehrozilo jejich navlhnutí. Budou provedeny hrubé rozvody a hrubé podlahy.

Vnější povrchové úpravy

Po osazení oken bude provedená montáž zateplovacího systému. Budou použity tepelněizolační desky XPS. Na ní bude položen obklad z keramických tvárnic nebo vnější omítka.

Dokončovací konstrukce

Provede se malba omítek. Pak bude probíhat kompletace rozvodů, kompletace truhlářských a zámečnických výrobků. Nakonec budou provedeny nášlapné vrstvy podlah. Pote bude vydlážděn chodník podél severní fasády, udělají se schody na náplavku. Na konec budou provedeny čisté terénní úpravy.

2. Návrh zdvihacích prostředků, návrh výrobních, montážních a skladovacích ploch pro technologické etapy zemní konstrukce, hrubá spodní a vrchní stavba.

ZDVIHACÍ PROSTŘEDEK.

Pro účely výstavby šestí patrové budovy byl navržen zvedací prostředek, věžový jeřáb Liebherr 65K s maximálním vyložení 2,6t na 28m. Použitelná maximální výška ramene je 23,9m. Místo pro jeřáb je navrženo na stávající zpevněnou plochu vedle Vltavy. Jeřáb bude dovezen zavezen na staveniště s ulici Strakonická, v místě odbočení na úroveň náplavky.

VÝROBNÍ, MONTÁŽNÍ A SKLADOVACÍ PLOCHY.

Hlavní skládky bednění a výztuže jsou situovány v blízkosti stavby v dosahu jeřábu. Pro příjezd, parkování a otáčení vozidel je ponechán dostatek prostoru na východní části staveniště. Na severní části pozemku jsou umístěné buňky o rozměru 6x2,5 m, první tři budou složité jako šatny pro dělníky a sociální zařízení pro pracující dělníky na stavbě, dvě další jsou navrženy jako kanceláře pro stavbyvedoucího a druhá jako buňka na jednání se subdodavatelem stavby. Zbylé buňky budou označeny jako uzavíratelné sklady na nářadí a stavební pomůcky při výstavbě. Buňky budou napojeny na vodu, kanalizaci a elektřinu. Mimo buňky se sociálním zařízením budou na stavbě ještě 3ks chemických záchodů.

Na montážní plochu pro bednění je potřeba místa 22x8,5 m. Na skládku výztuže 5,4x6,8 m. Výztuž bude postupně dodávána. Po ukončení technologické etapy hrubá spodní stavba plochy pro bednění a výztuž budou využité pro skladování obvodového zdiva.

Bednění

Bednění bude zajištěno firmou PERI. Jedná se o systémové bednění pro stěny, sloupy i stropy zvlášť. Bednění bude dovezeno v nákladním automobilu, tehdy aby mohlo být ihned použito. Skladovat se musí opět na dřevěné hranoly, aby s ním byla jednodušší manipulace. Použité bednění se musí ihned po odbednění umýt popřípadě i ošetřit.

Stěnové rámové bednění: PERI DOMINO modul 2,5x05 m a 0,5x0,5 m.

Přístupný tlak čerstvého betonu je 60 KN/m². Základem stěnového rámového bednění je panel, který je tvořen ocelovým, případně hliníkovým rámem a bednicí deskou. Panely se navzájem spojují do větších celků pomocí spojovacího materiálu (zámký, klipy a spojky) a vodorovné síly jsou zachyceny pomocí rádlování (táhla a matice).

Stropní bednění: PERI MULTIFLEX modul 2x1 m.

Stropní nosníkové bednění sestává ze tří hlavních konstrukčních částí. Jsou to betonářské desky, které tvoří vlastní formu bednění a jsou v bezprostředním kontaktu s betonovou směsí, dále rošt z dřevěných nosníků, který desky podpírá a vytváří nosnou konstrukci bednění a celý systém je přenesen do spodní nosné konstrukce pomocí ocelových případně hliníkových stojek.

Lešení

Stavební lešení je navrženo přímo v kombinaci s daným prvkem bednění. Pro některé dílčí prvky bude navrženo lešení PERI UP. Lešení bude na stavbu dovezeno nákladním automobilem. Betonová směs bude namíchána v betonárně Praha Radlice – Českomoravský beton a.s. Bude dopravována na místo stavby v automixech, kde se následně směs bude autočerpádem nebo v násypném koši s rukávem dopravovat do určené konstrukce. Betonová směs je určena k použití do 5 hodin.

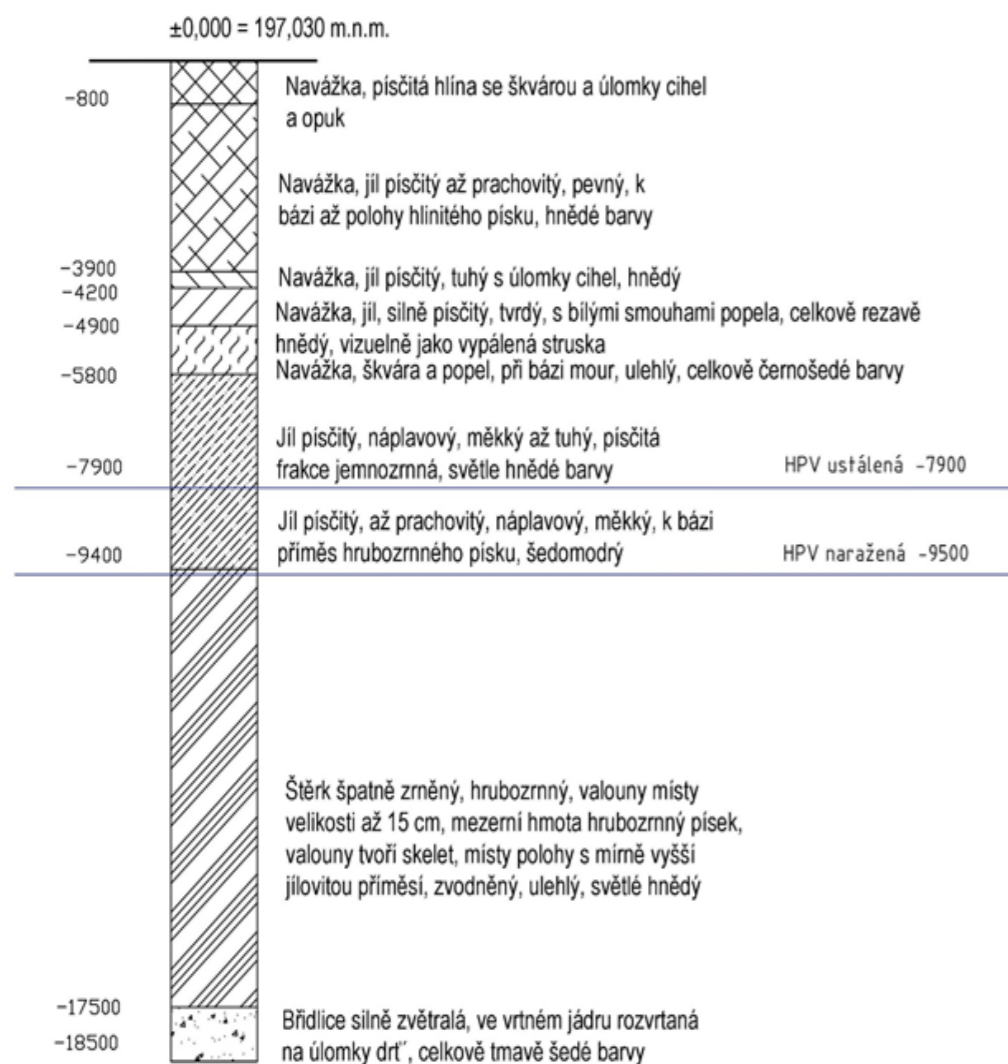
Ocelová výztuž

Betonářská výztuž bude zajištěna firmou KONDOR, s.r.o. Dle výkresové dokumentace se jednotlivé pruty zpracují a na stavbu budou dopraveny v řádně označených svazcích. Ocel bude dopravena na stavbu v nákladním automobilu, kde bude následně pomocí autojeřábu přemístěna na skládku, na které budou připraveny dřevěné hranoly, tak aby se zamezilo styku oceli se zemínou.

3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy.

Pozemek leží na svažitém terénu. Řešený objekt se nachází v nejnižší úrovni pozemku, proto na jeho části se jáma neodkopává. Částečné pažení bude udělané na ostatních objektech pozemku. Po zhotovení podzemních podlaží se prostor na severní a jižní části objektu zasype.

VÝMEZOVACÍ PODMÍNKY PRO ZÁKLÁDANÍ A ZEMNÍ PRÁCE.



Základové poměry a zemní práce:

Při hlubinném zakládání na pilotách je relativně vhodnou základovou půdou poloha terasových štěrků (GT3) nebo vrstva zvětralých protezoických břidlic (GT4) v jejich podloží.

Při vrtání pilot je nutno počítat s jejich výstavbou pod ochranným pažením. Dále bude nutno provádět betonáž do vody podle standardních technologických postupů pro tuto situaci.

Podzemní voda, která bude v kontaktu s pilotou je dle archivních zpráv laboratorně klasifikována jako neagresivní na betonové konstrukce.

Zpětné zásypy v okolí základových konstrukcí je nutno důkladně hutnit a používat zeminu jílovitopísčitého charakteru. Je možno provádět místním výkopkem jako hutněné, čímž bude zachována i jejich relativní nepropustnost. Zeminy v zemní pláni komunikací a zpevněných ploch je nutno nahrazovat vhodnými zeminami o potřebné mocnosti podle požadovaných deformačních parametrů.

4. Návrh trvalých záborů staveniště s vjezdy a výjezdy na staveniště a vazbou na vnější dopravní systém.

Ke staveništi vede cesta z přilehlé hlavní komunikace, ulice Strakonická, která vede podél západní hranice pozemku. Na úroveň náplavky, kde se nachází staveniště, se auta dostanou odbočkou ze Strakonické ulice, vedle přilehlé Císařské louky. Vjezd slouží pro parkování betonářského mixu, nebo pro nákladní vozy dovážející materiál na staveniště, materiál pak bude jeřábem dopraven na místo vymezené k jeho skladování. Odstavné místo je vyznačeno ve výkresu. Komunikace podél vody je jednosměrná, vede z jihu na sever. Pro běžný provoz se nevyužívá, proto při stavbě nedojde k žádným kolizím v dopravě a nebude ani nutné zřizovat změny v dopravě kolem staveniště.

5. Ochrana životního prostředí během výstavby.

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

V průběhu stavby i při vlastním provozu bude vedena evidence odpadů podle zákona 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky MŽP ČR č.383/2001 Sb., tak, aby byla kdykoliv přístupná kontrolním orgánům, a to včetně dokladů. Nejpozději ke kolaudaci budou předloženy doklady vypovídající o způsobu využití odpadů ze stavební činnosti nebo způsobu jejich odstranění – pokud využití odpadů v souladu se zákonem o odpadech není možné. Z dokladů musí být patrné, jaký odpad a v jakém množství byl předán oprávněné osobě, identifikační údaje této osoby (název, právní forma a sídlo, případně bydliště, identifikační číslo oprávněné osoby, bylo-li přiděleno) a datum předání odpadu. Vytěžená zemina, která nebude využita v místě pro úpravu terénu bude uložena na schválené úložiště (skládka inertního materiálu, skládka TKO, rekultivace apod.), odpady využitelné jako druhotné suroviny budou nabídnuty k dalšímu využití.

Samotný objekt nemá na životní prostředí v okolí negativní vliv.

- Ochrana přírody a krajiny, půda

Realizace uvažované přestavby nebude mít za následek narušení ekologické stability v místě stavby.

Zábor lesní půdy stavba nevyžaduje.

V průběhu výstavby zajistí dodavatel stavby, aby nedocházelo k únikům PHM u montážních a stavebních mechanismů.

- Ochrana ovzduší – dodržováno dle zákona č. 201/2012 Sb

Z hlediska provozu zde nevzniká žádný negativní vliv na životní prostředí. Vytápění a příprava TUV je řešeno pomocí el. ohřívače vody v kombinaci s tepelným čerpádem. Krbová vložka je konstrukčně určena pro spalování kusového dřeva a ekobriket a bude provozována v souladu s pokyny výrobce a v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Budou splněny minimální emisní požadavky uvedené v příloze zákona o ochraně ovzduší.

- Voda

Negativní vliv realizace záměru na kvalitu podzemních a povrchových vod se nepředpokládá. Během užívání stavby budou produkované splaškové vody odvedeny do jímky na vyvážení

- Odpady a nakládání s nimi

Nakládání s odpady se bude řídit zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, vyhláškou č. 381/2001 Sb – Katalog odpadů a vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Každý původce odpadu je povinen předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich vzniklé množství a nebezpečné vlastnosti.

- Odpady při výstavbě

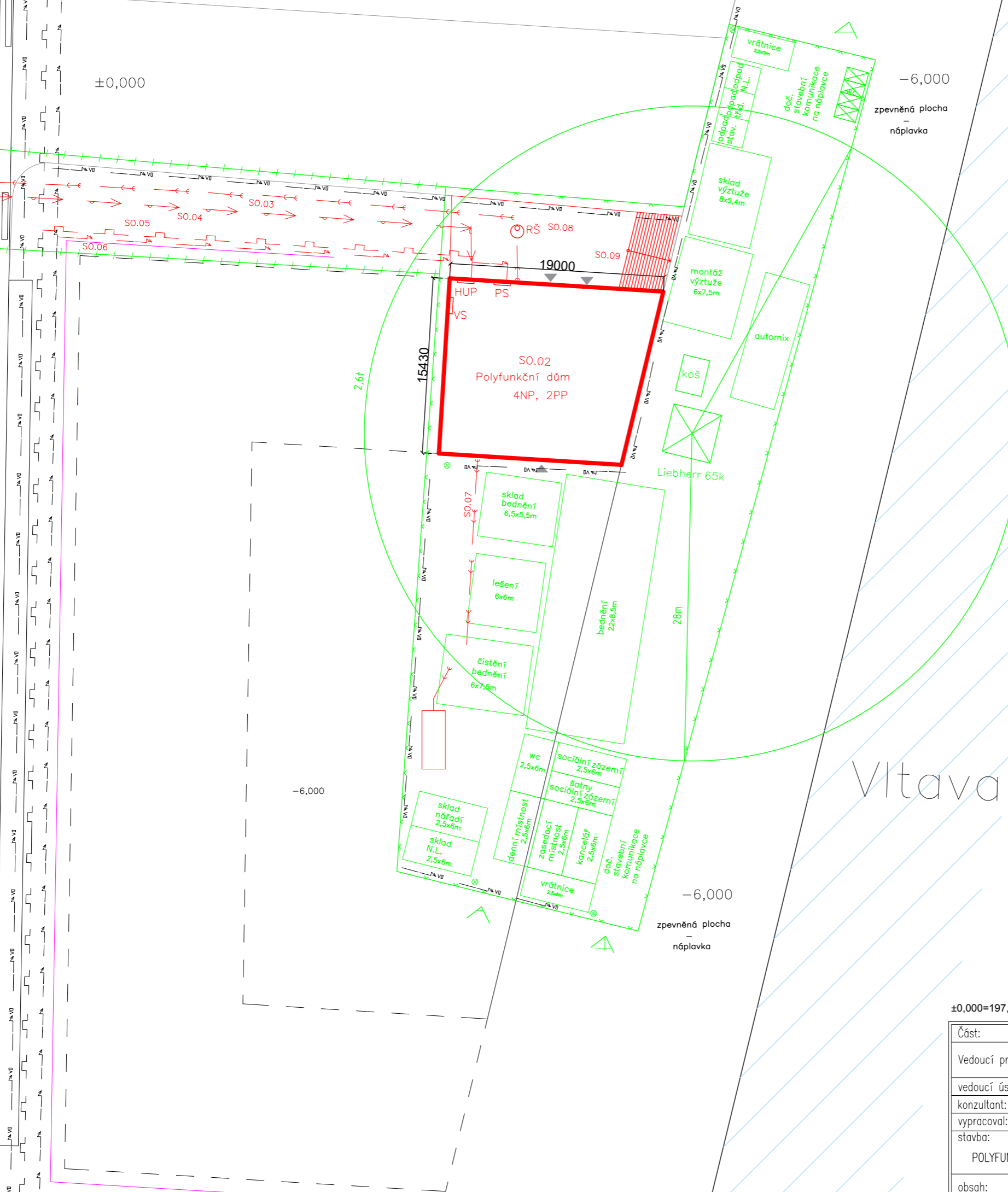
V průběhu stavby, budou odpady přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích na pozemku p. č. 495/25. Shromažďované odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství likvidovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Ul. Strakonická

±0,000

-6,000

zpevněná plocha
-
náplavka



LEGENDA

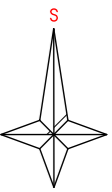
- Stavební jáma
- Stávající objekty
- Navrhované objekty
- Řešený objekt
- ▲ Vstup do objektu
- Trvalé oplocení
- Dočasný zábor

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- Vedení splaškové kanalizace
- Vedení dešťové kanalizace
- Vedení vodovodu
- Vedení plynovodu
- Vedení nízkého napětí
- Kabel veřejného osvětlení

STAVEBNÍ OBJEKTY

- SO.01 HTÚ
- SO.02 Polyfunkční bytový dům
- SO.03 Přípojka splaškové kanalizace
- SO.04 Přípojka vodovodu
- SO.05 Přípojka plynovodu
- SO.06 Přípojka nízkého napětí
- SO.07 Přípojka dešťové kanalizace
- SO.08 Chodník
- SO.09 Venkovní schodiště
- SO.10 ČTÚ



Vltava

-6,000

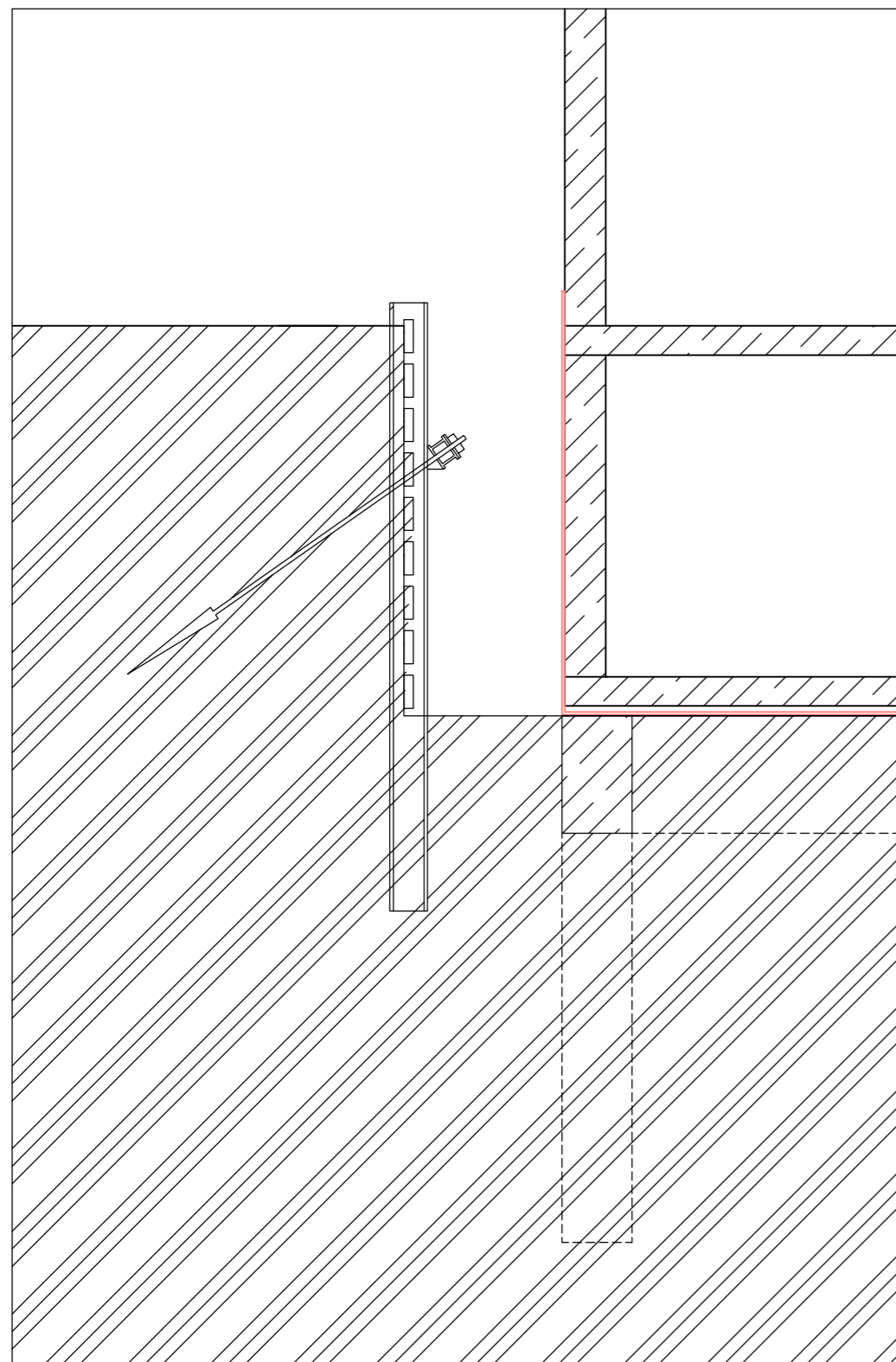
-6,000

zpevněná plocha
-
náplavka

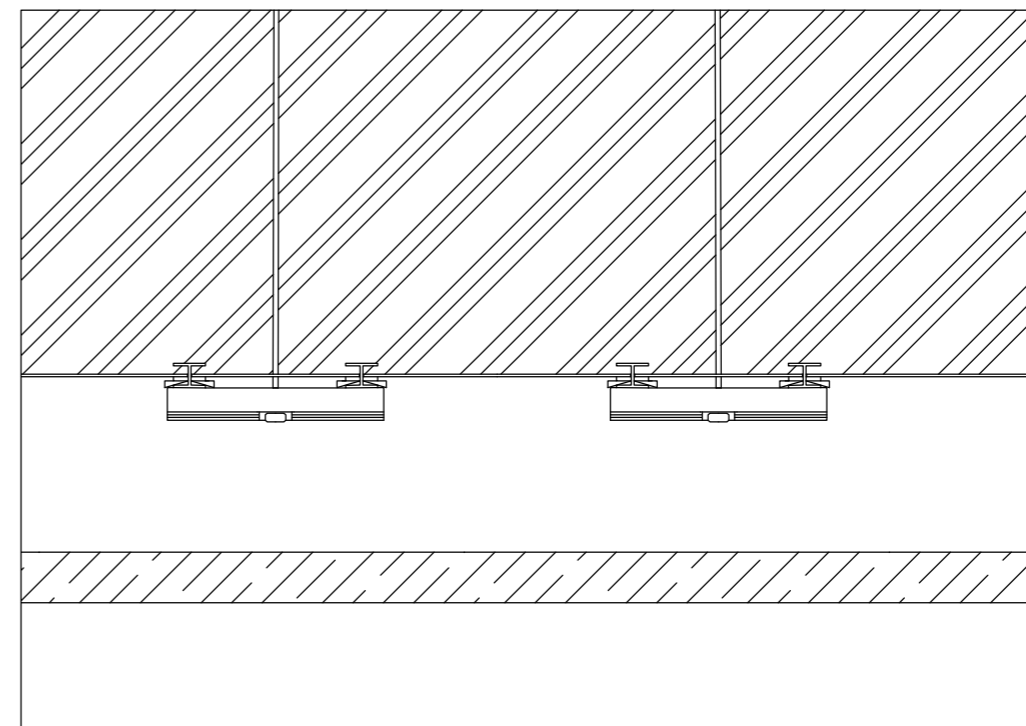
±0,000=197,030m.n.m

Část:	REA	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. Radka Pernicová, Ph.D	formát:	4xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	4/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMICHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Celková situace stavby	1:250	D.5.2.1

Půdorys



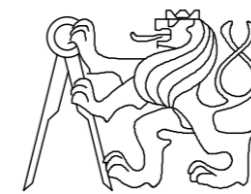
Řez



Část:	REA	FAKULTA ARCHITEKTURY  THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
konzultant:	Ing. Radka Pernicová, Ph.d	formát:	4xA4
vypracoval:	Anastassiya Daňková	datum:	4/2017
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	měřítko:	číslo výkresu:
obsah:	Stavební jáma	1:250	D.5.2.1

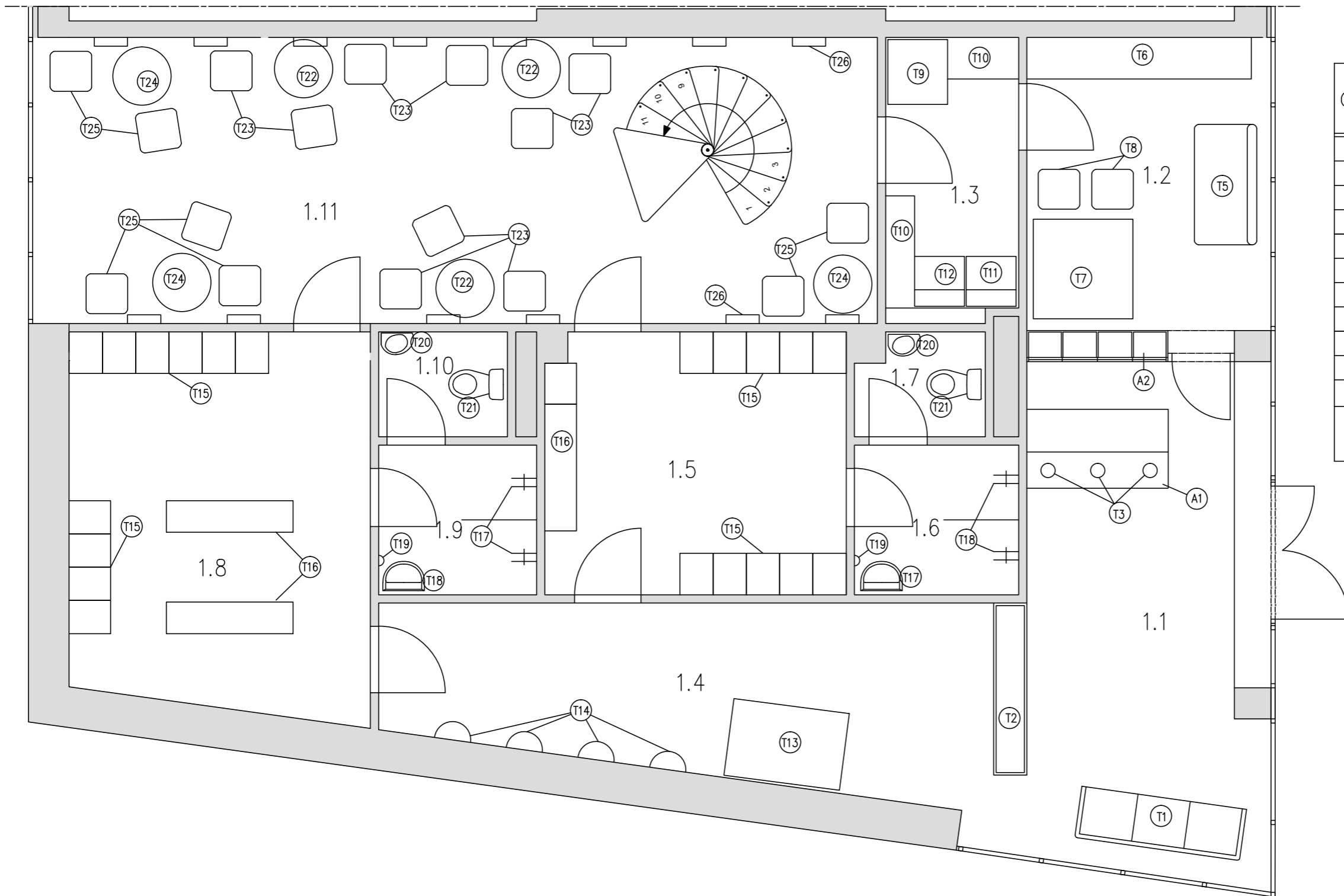
INTERIÉR

Tabulka typových výrobků




Fakulta Architektury, ČVUT

název stavby: Polyfunkční dům, Smíchov
místo stavby: Praha - Smíchov
vypracovala: Anastasiya Daňková
konzultant: doc.Ing.arch. Václav Mudra
datum: květen 2017



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZNAČ.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)
1.1	Vstupní hala	20
1.2	Denní místnost	10,2
1.3	Přípravna	5,2
1.4	Sušárna	16
1.5	Šatna pro muže	11,3
1.6	Sprchy	3,5
1.7	WC	1,8
1.8	Šatna pro ženy	15,1
1.9	Sprchy	3,4
1.10	WC	1,9
1.11	Odpočívárna	36,2
Celkem: 124,6m ²		
Kapacita wellness: 20 osob		

Část:	Interiér	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		
konzultant:	doc.Ing.arch. Václav Mudra	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Anastassiya Daňková	formát:	2x44
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	datum:	5/2017
obsah:		Půdorys částí interiéru – wellness	měřítko:






TABULKA TYPOVÝCH VÝROBKŮ

Poloha	Popís	Vzor
1.1 T1	Pohovka Mayor Sofa od &tradition, světle šedá výška: 82cm délka: 200cm hloubka: 62cm materiál: dubové dřevo, polyuretanová pěna	
1.1 T2	Lavice Daybed od Menu výška: 40cm délka: 180cm šířka: 80cm materiál: plast, jasanové dřevo	
1.1 T3	Závěsné světlo Mass light od &tradition, mosaz výška: 18,3cm hmotnost: 0,7kg kabel: černý, délka 5m zdroj: G9, max 40W	
1.1 T4	Paulmann 92542 podhledové svítidlo Premium Line zdroj: LED/4W/230V/12V materiál: kov, plast barva: bílá, stříbrná	

TABULKA TYPOVÝCH VÝROBKŮ

Poloha	Popís	Vzor
1.2 T5	Pohovka Ace Nist, beige světle šedá výška: 81cm šířka: 145cm hloubka: 75cm výška sedáku: 41cm materiál: potah:nist(52% vlněná vlákna) nohy: buk	
1.2 T6	Policová sestava Stick System 3x5, a 1x5, černá šířka: 270cm výška: 171cm hloubka: 50,1cm hmotnost: 85,6kg materiál: lakovaná ocel, dřevo	
1.2 T7	Stůl Form 120x120, černý šířka: 120cm výška: 744,4cm délka: 120cm materiál: linoleum, dubové dřevo	
1.2 T8	Židle Form od Normann Copenhagen, černá výška: 78cm délka: 48cm hloubka: 52cm výška sedáku: 43cm hmotnost: 3,9kg materiál: dubové dřevo, plast	
1.2 T4	Paulmann 92542 podhledové svítidlo Premium Line zdroj: LED/4W/230V/12V materiál: kov, plast barva: bílá, stříbrná	

TABULKA TYPOVÝCH VÝROBKŮ

Poloha	Popis	Vzor
1.3 T9	Chladicí skříně prosklené dveře NORDline UR 600 G bílá chladivo R 134a napětí: 230V/50Hz výška: 189,5cm šířka: 78cm hloubka: 72,5cm čistý objem: 476l	
1.3 T10	Police Work, vysoký rozšiřující modul šířka: 140cm výška: 209 cm hloubka: 46,5cm materiál: lakované bukové dřevo, lakovaná ocel	
1.3 T11	Automatická pračka Bosch i-DOS aqua/stop 9kg EcoSilence třída spotřeby energie A+++ rozměry: 84,8x59,8x59cm	
1.3 T12	Kondenzační sušička s tepelným čerpadlém s parní technologií Bosch Serie 8 rozměry: 84,2x59,8x59,9 cm	
1.3 T4	Paulmann 92542 podhledové svítidlo Premium Line zdroj: LED/4W/230V/12V materiál: kov, plast barva: bílá, stříbrná	







TABULKA TYPOVÝCH VÝROBKŮ

Poloha	Popis	Vzor
1.4 T13	Cladící skříně prosklené dveře Polair DM 114 SD posuvné dveře výška: 196cm šířka: 140cm hloubka: 93cm čistý objem: 1400l příkon: 720W typ chladiva: R134 a	
1.4 T14	Progress vysošeč ARTH210 opoelektronický senzor pro bezdotykovou aktivaci průchod vzduchu: 210m³/h celkový výkon: 1300W připojovací napětí: 230V/50Hz barva: motorové stříbro perleťový hpřec	
1.5 a 1.8 T15	Šatní skřínky Frajt série HPL A102/40, černo-bílá rozměry: 40x50x200 cm materiál: HPL deska hliníkové profily povrchová úprava elox vybavení: boční háčky 2ks	
1.5 a 1.8 T16	Holden Stainless Steel Walnut Wood Slatted Modern Bench délka: 120cm výška: 40cm hloubka: 42cm materiál: dřevo	
1.5 a 1.8 T4	Paulmann 92542 podhledové svítidlo Premium Line zdroj: LED/4W/230V/12V materiál: kov, plast barva: bílá, stříbrná	

TABULKA TYPOVÝCH VÝROBKŮ

Poloha	Popís	Vzor
1.6 a 1.9 T17	Umyvadlo LAUFEN PRO S Compact countertop washbasin šířka: 55cm hloubka: 38cm výška: 85cm	
1.6 a 1.9 T18	Sprcha LAUFEN CITYPRO 33395.7 délka: 81,16cm hloubka: 46,35cm průměr hlavice: 20cm	
1.6 a 1.9 T19	Aliseo Phoenix R-K fén pistolový fén černý/chrom výkon: 1200W	
1.7 a 1.10 T20	Umyvatko LUFEN PRO A 81695.5 výška: 85cm šířka: 36cm hloubka: 25cm	
1.7 a 1.10 T21	Zachodová mísa LAUFEN PRO Floorstanding WC combination výška: 98cm šířka: 40cm hloubka: 67cm	
1.6 a 1.9 1.7 a 1.10 T4	Paulmann 92542 podhledové svítidlo Premium Line zdroj: LED/4W/230V/12V materiál: kov, plast barva: bílá, stříbrná	

TABULKA TYPOVÝCH VÝROBKŮ

Poloha	Popís	Vzor
1.11 T22	Stolek Form Café, šedá šířka: 70cm výška: 104,5cm délka: 70cm materiál: linoleum, kov	
1.11 T23	Barová stolička Form od Normann Copenhagen, šedá výška: 87cm délka: 40,8cm hloubka: 42,2cm výška sedáku: 75cm materiál: dubové dřevo, plast	
1.11 T24	Stolek Form Café, šedá šířka: 70cm výška: 74,5cm délka: 70cm materiál: linoleum, kov	
1.11 T25	Židle Form od Normann Copenhagen, šedá výška: 78cm délka: 48cm hloubka: 43cm výška sedáku: 43cm materiál: dubové dřevo, plast	
1.11 T26	Philips 34617/48/16 nástěnné svítidlo Myliving Kind 2xG5/8W/230V výška: 4,4cm šířka: 39,2cm délka: 10,4cm patice: G5 materiál: kov	
1.11 T4	Paulmann 92542 podhledové svítidlo Premium Line zdroj: LED/4W/230V/12V materiál: kov, plast barva: bílá, stříbrná	

INTERIÉR

Tabulka povrchových úprav




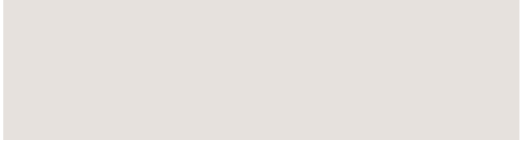
Fakulta Architektury, ČVUT

název stavby: Polyfunkční dům, Smíchov
místo stavby: Praha - Smíchov
vypracovala: Anastasiya Daňková
konzultant: doc.Ing.arch. Václav Mudra
datum: květen 2017



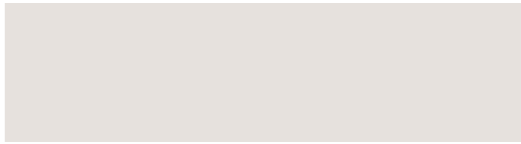

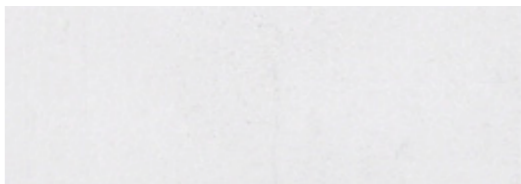



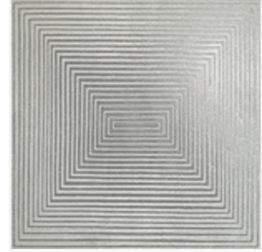
TABULKA POVRCHOVÝCH MATERIÁLŮ

Poloha	Popis	Vzor
1.1 podlaha	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento cassero beige rozměr 60x120 cm protiskluznost R ₁₀	
1.1 stěny	Podlahová lišta CASALGRANDEPADANA vzor cemento cassero beige rozměr 9x60 cm	
1.1 stěny	Omítka WEBER odstín weber.color line Or1e	
1.1 stěny	Dřevěný obklad na stěny a strop na podkladu z jehličnatého dřeva strop: 3,4x1,5x390 cm - 10ks stěny: 3,4x1,5x340 cm - 20ks materiál: jasanové dřevo	
1.1 stěny	Mlečné sklo VV SKLO matované rozměr: 167,5x122 cm propustnost světla: 87%	
1.2 podlaha	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento cassero beige rozměr 60x120 cm protiskluznost R ₁₀	
1.2 stěny	Podlahová lišta CASALGRANDEPADANA vzor cemento cassero beige rozměr 9x60 cm	
1.2 stěny	Omítka WEBER odstín weber.color line Or1e	
1.3 podlaha	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento cassero beige rozměr 60x120 cm protiskluznost R ₁₀	
1.3 stěny	Podlahová lišta CASALGRANDEPADANA vzor cemento cassero beige rozměr 9x60 cm	
1.3 stěny	Omítka WEBER odstín weber.color line Or1e	

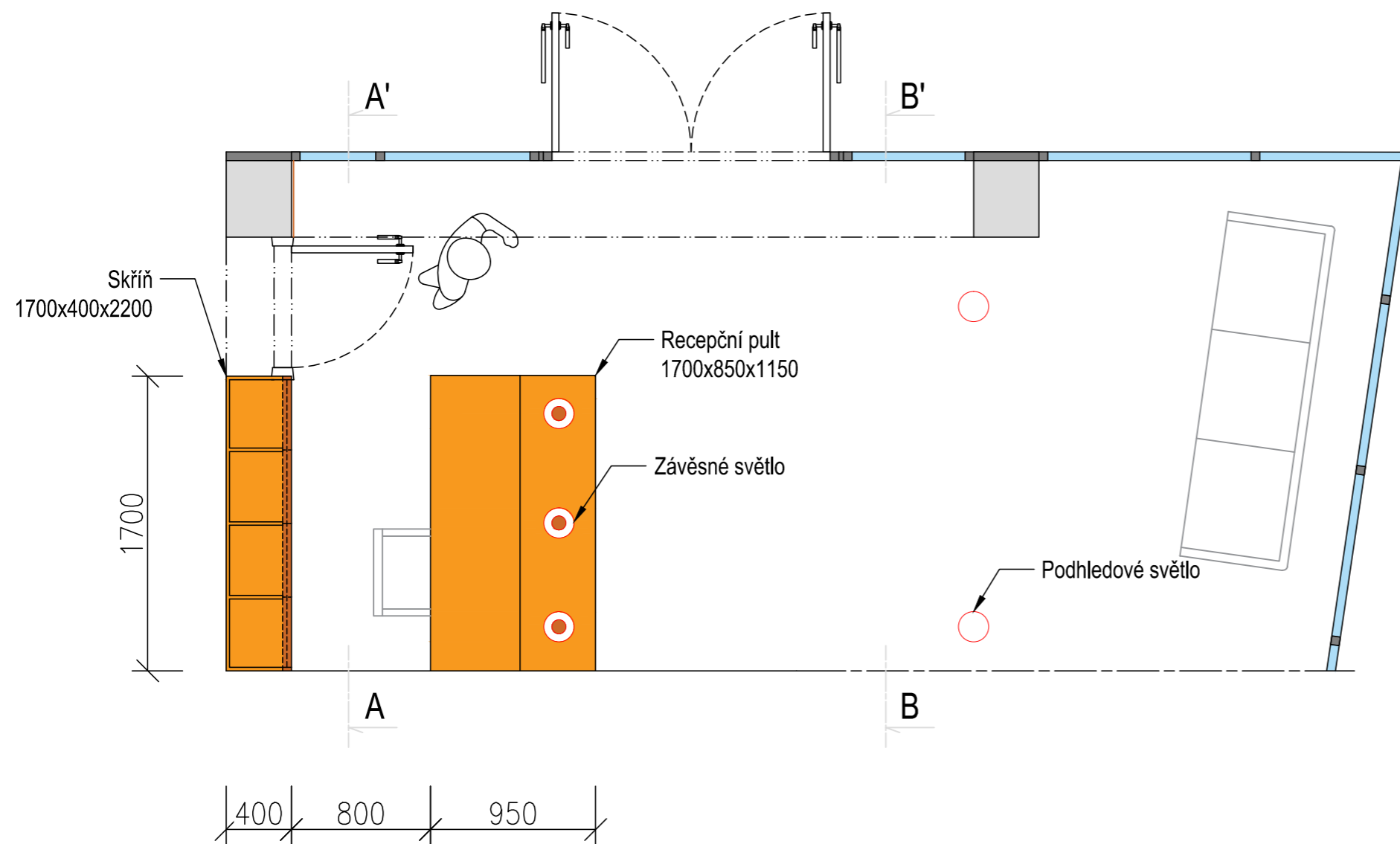
TABULKA POVRCHOVÝCH MATERIÁLŮ

Poloha	Popís	Vzor
1.4 podlaha	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento cassero beige rozměr 60x120 cm protiskluznost R ₁₀	
1.4 stěny	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor rug composizione a, cassero beige rozměr 30x60 cm - dekor pro vzor cemento	
1.4 stěny	Omítka WEBER odstín weber.color line Or1e	
1.5 podlaha	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento cassero gringo rozměr 60x120 cm protiskluznost R ₁₀	
1.5 stěny	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento cassero gringo rozměr 60x120 cm protiskluznost R ₁₀ obklad do výšky 200cm	
1.5 stěny	Omítka WEBER odstín weber.color line SE00	
1.6 a 1.7 podlaha	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento rasato bianco rozměr 60x120 cm protiskluznost R ₉	
1.6 a 1.7 podlaha	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento rasato bianco rozměr 60x120 cm protiskluznost R ₉ Obklad do výšky 200cm	
1.6 a 1.7 podlaha	Omítka WEBER odstín weber.color line SE00	

TABULKA POVRCHOVÝCH MATERIÁLŮ


Poloha	Popís	Vzor
1.8 podlaha	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento cassero gringo rozměr 60x120 cm protiskluznost R ₁₀	
1.8 stěny	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento cassero gringo rozměr 60x120 cm protiskluznost R ₁₀ Obklad do výšky 200cm	
1.8 stěny	Omítka WEBER odstín weber.color line SE00	
1.9 a 1.10 podlaha	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento rasato bianco rozměr 60x120 cm protiskluznost R ₉	
1.9 a 1.10 stěny	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento rasato bianco rozměr 60x120 cm protiskluznost R ₉ Obklad do výšky 200cm	
1.9 a 1.10 stěny	Omítka WEBER odstín weber.color line SE00	
1.11 podlaha	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento cassero bianco rozměr 60x120 cm protiskluznost R ₁₀	
1.11 stěny	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor cemento cassero bianco rozměr 60x60 cm protiskluznost R ₁₀ Obklad do výšky 200cm	
1.11 stěny a podlaha	Keramická dlažba CASALGRANDEPADANA vzor rug cemento, cassero bianco rozměr 60x60 cm - dekor pro vzor cemento	

PŮDORYS

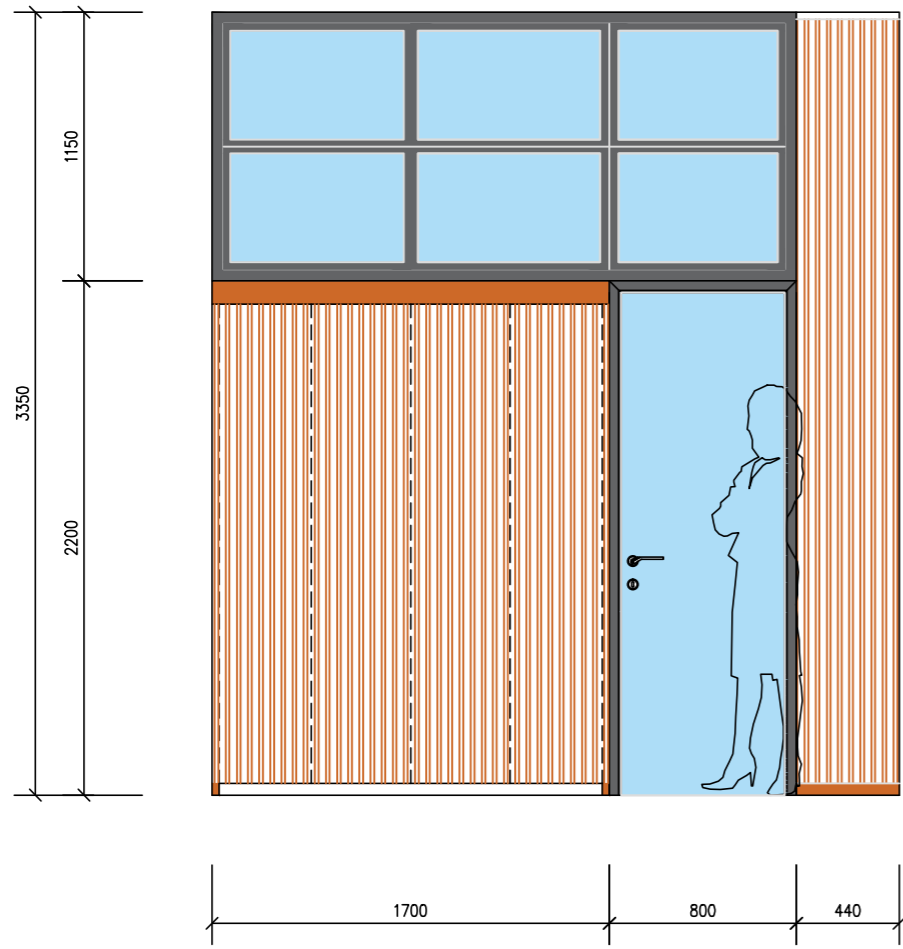


LEGENDA

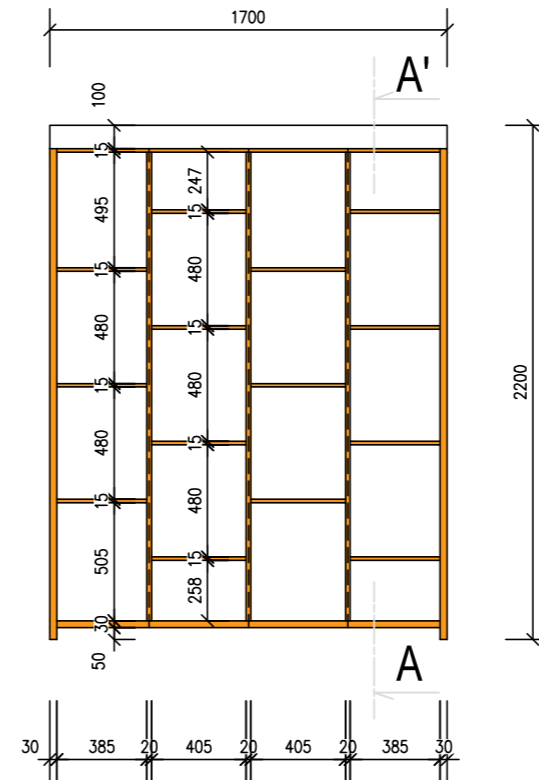
- Lamino Kronospan, javor
- Jasanové dřevo
- Keramická dlažba

Část:	Interiér	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		
konzultant:	doc.Ing.arch. Václav Mudra	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Anastassiya Daňková	formát:	2xA4
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	datum:	5/2017
obsah: Půdorys recepce		měřítko:	číslo výkresu:
		1:25	D.6.3.2

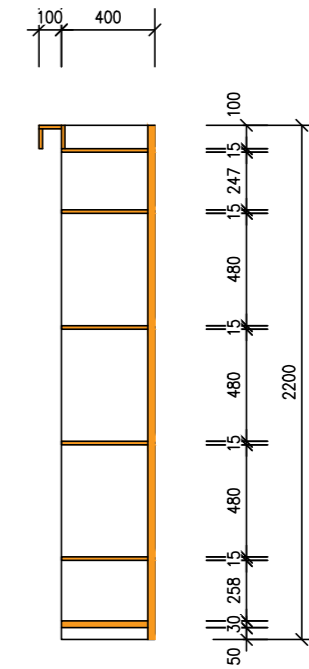
POHLED A-A'



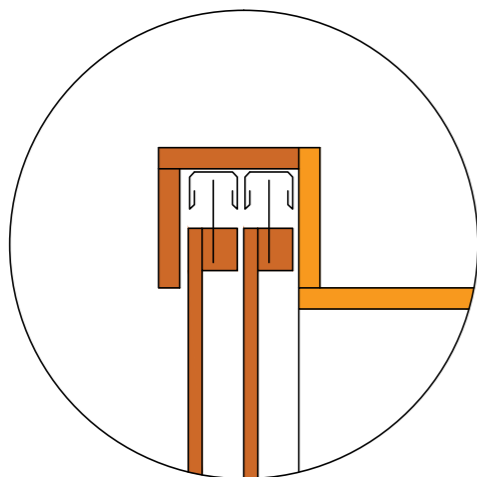
KORPUS SKŘÍNI



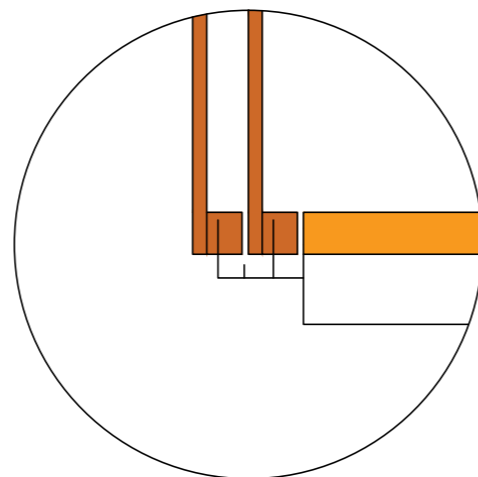
ŘEZ KORPUSEM SKŘÍNI



Detail horního úchytu dveří




Detail dolního úchytu dveří

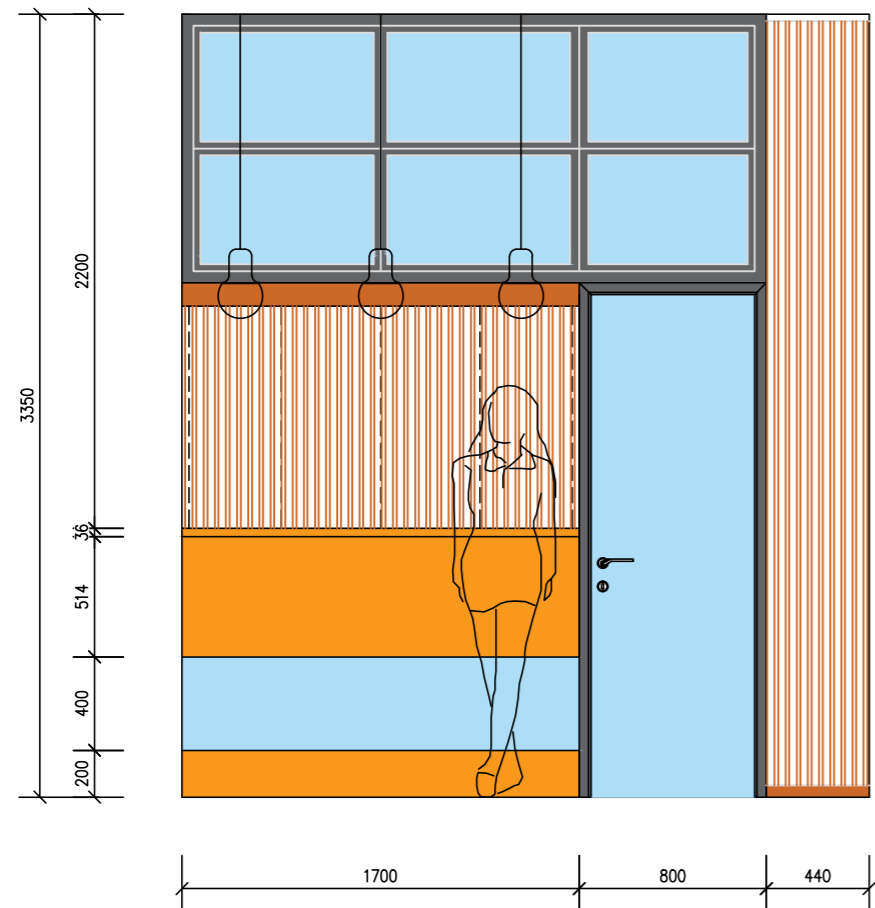


LEGENDA

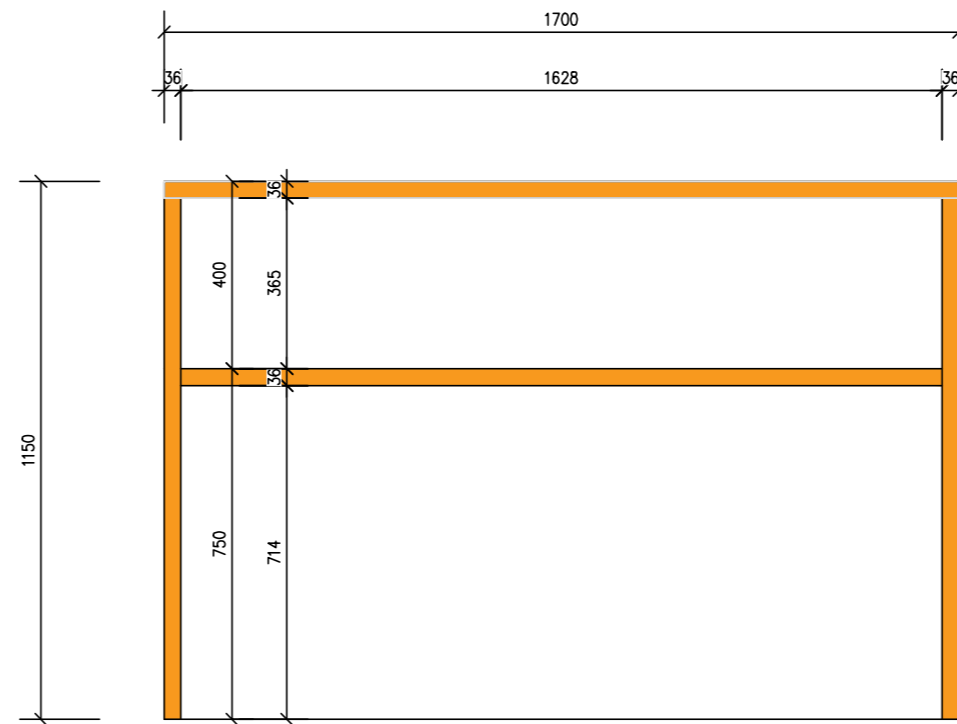
- Lamino Kronospan, javor
- Jasanové dřevo
- Vyplň ze skla

Část:	Interiér	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	 THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		
konzultant:	doc.Ing.arch. Václav Mudra	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Anastassiya Daňková	formát:	2xA4
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	datum:	5/2017
obsah: Vestavěná skříň		měřítko:	číslo výkresu:
		1:25	D.6.3.3

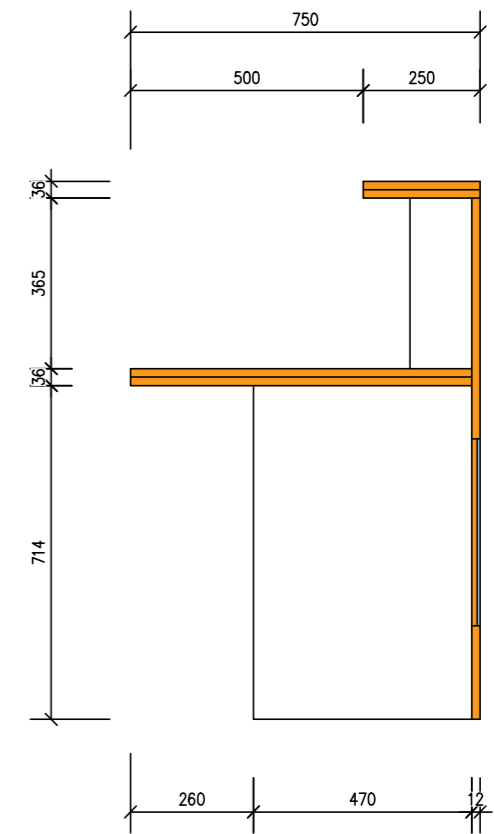
POHLED B-B'



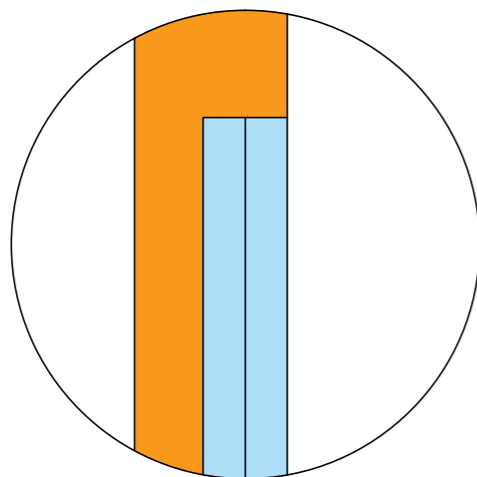
PODÉLNÝ ŘEZ PULTEM



PŘÍČNÝ ŘEZ PULTEM




Detail vloženého skla

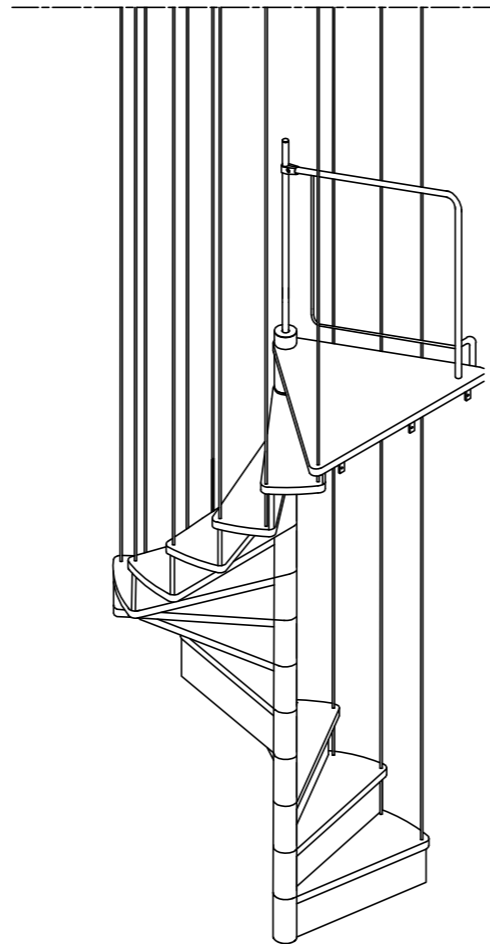
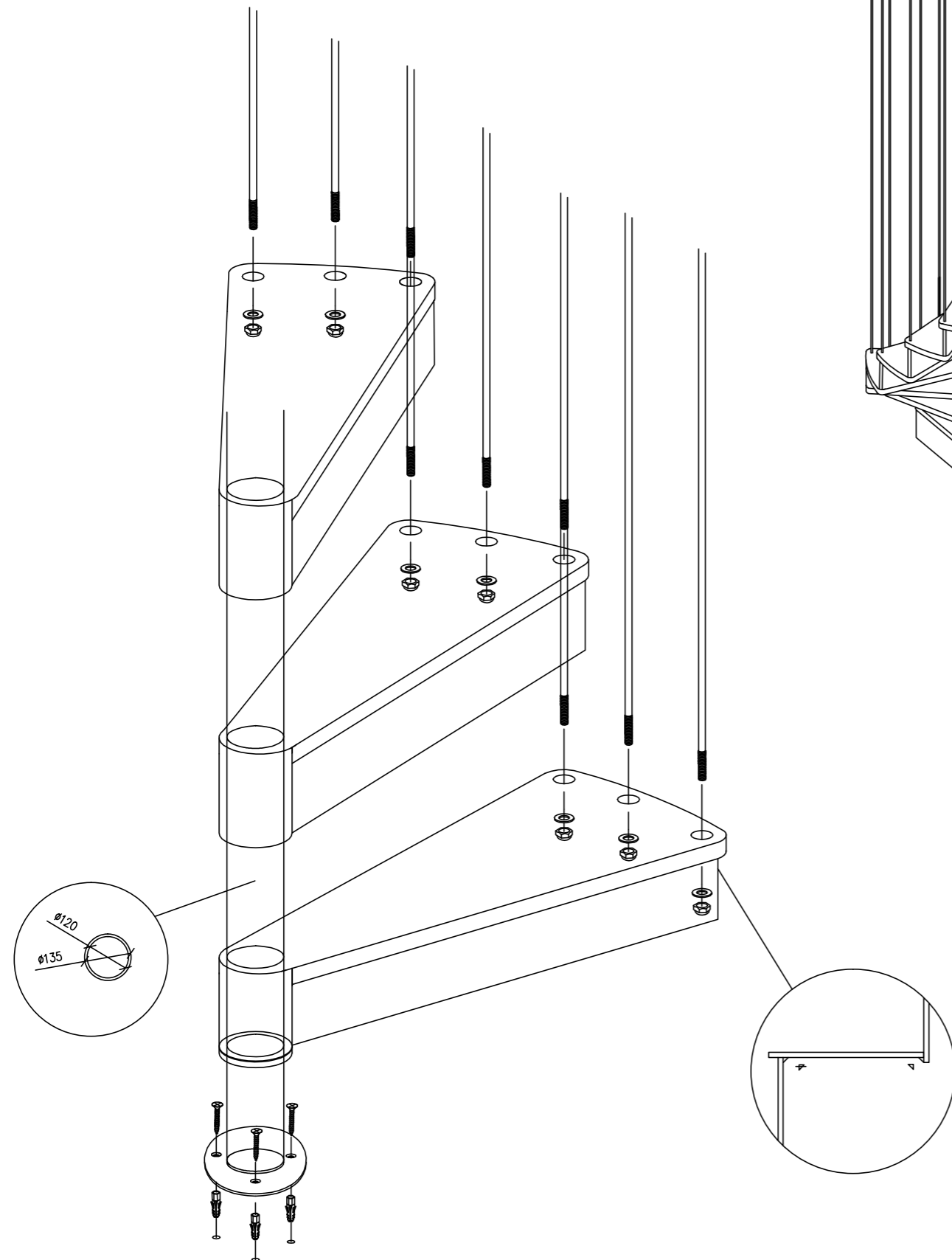


LEGENDA

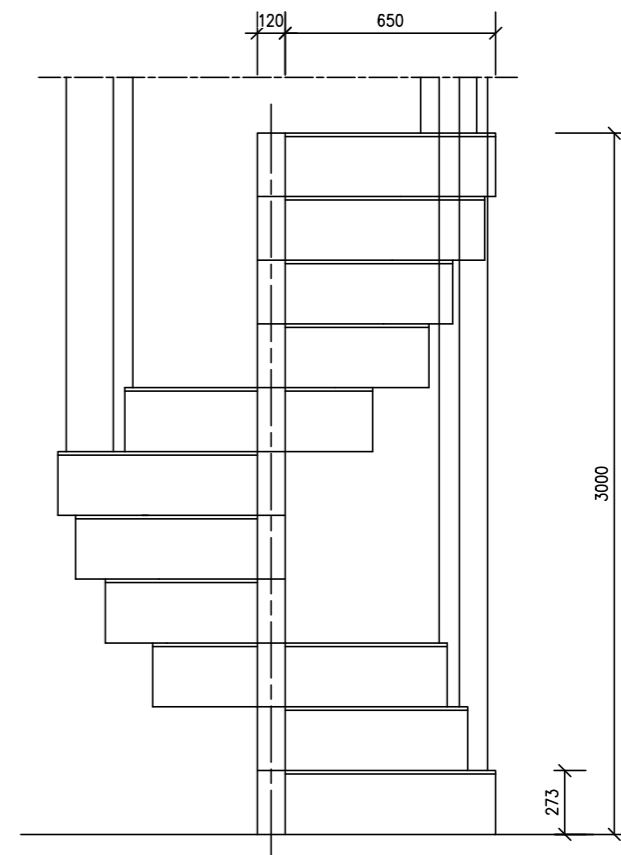
- Lamino Kronospan, javor
- Jasanové dřevo
- Mléčné sklo Connex 6.2, zabroušené
- Vyplň ze skla

Část:	Interiér	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra		THÁKUROVA 7 PRAHA 6
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		
konzultant:	doc.Ing.arch. Václav Mudra	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Anastassiya Daňková	formát:	2xA4
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	datum:	5/2017
obsah: Recepční pult		měřítko:	číslo výkresu:
		1:25	D.6.3.4

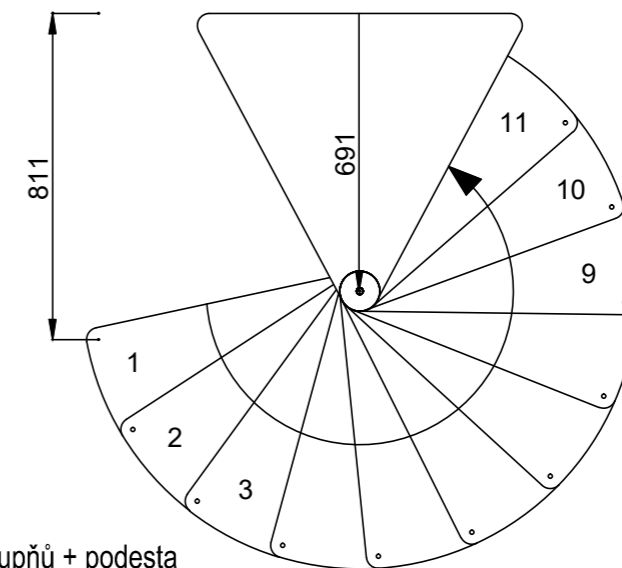
Detail kotvení schodiště




POHLED



PŮDORYS



Nástup pro 11 stupňů + podesta

Část:	Interiér	FAKULTA ARCHITEKTURY	
Vedoucí práce:	prof.Ing.arch. Arnošt Navrátil, CS.c. doc.Ing.arch. Václav Mudra	 THÁKUROVA 7 PRAHA 6	
vedoucí ústavu:	doc.Ing. arch. Michal Kohout		
konzultant:	doc.Ing.arch. Václav Mudra	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ	
vypracoval:	Anastassiya Daňková	formát:	2xA4
stavba:	POLYFUNKČNÍ DŮM SMÍCHOV	datum:	5/2017
obsah: Točité schodiště		měřítko:	číslo výkresu: 1:25 D.6.3.1