

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

FAKULTA
ARCHITEKTURY



BAKALÁŘSKÁ
PRÁCE

2016/2017

DANIEL
PARACHIN



ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

FAKULTA
ARCHITEKTURY

A/ B/ PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY: MIX USE DEVELOPEMENT „NA KNÍŽECÍ“

MÍSTO STAVBY: PRAHA 5 SMÍCHOV

VEDOUCÍ PRÁCE: ING. ARCH. MICHAL KUZEMENSKÝ

VYPRACOVAL: DANIEL PARACHIN
AKADEMICKÝ ROK: 2016/2017

OBSAH

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Základní charakteristika a její užití
- A.3 údaje o území
- A.4 Údaje os tavbě
- A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.1 Identifikační údaje

Název stavby: Mixuse developement Na Knížecí

Místo stavby: Ostrovského, Praha 5

Stupeň dokumentace: DSP

Datum: 21.5 2017

Vypracoval: Daniel Parachin

A.2 Seznam vstupních podkladů

- a) Studie ATBP
- b) digitální mapový podklad, Geoportál PRAHA, katastrální mapa
- c) zpráva z IG sond c.1, c.2, c.3

A.3 Údaje území

a/ rozsah řešeného území, zastavěné / nezastavěné území

plocha řešeného území: 4961,2 m²

zastavěná plocha: 3704 m²

nezastavená plocha: 1257,2m²

b/ údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvlášť chráněné území, záplavové území apod.)

Objekt se nenachází v památkové rezervaci ani památkové zóně ani chráněném území a záplavovém území. Objekt se nachází v pásmu podzemní dráhy.

c/ údaje o odtokových poměrech (napojení na dešťovou kanalizaci)

Plochá střecha má vegetační souvrství, probíhá zde retence a odpařování vody, přebytek vody je od-kanalizován dešťovými výpustěmi a svody odveden mimo objekt, zde je dešťový svod napojen na kanalizační přípojku a sveden do jednotného veřejného kanalizačního řádu v ulici Ostrovského.

d/ údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Bytový dům je v souladu s územně plánovací dokumentací plocha je klasifikována jako SMJ.

e/ údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Pozemek je v územním plánu využití ploch klasifikován jako SMJ - smíšené městského jádra

Území sloužící pro kombinaci funkcí včetně bydlení, které jsou soustředěné do centrálních částí města a center městských čtvrtí.

Bytový dům s obchodním parterem a poliklinikou s podzemními garážemi vyhovuje funkčnímu naplnění pro vymezené území.

f/ údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Žádné požadavky.

g/ seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky či úlevy.

h/ seznam souvisejících a podmiňujících investic

Demolice stávajícího objektu řadového domu užívaný jako poliklinika.

Přetrasování výduchu stanice metra.

Demontáž dočasného objektu tržnice.

i/ seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby

Bytový dům se nachází na křižovatce ulic Stroupežnického a Ostrovského, Praha, Smíchov na stavebních parcelách 2919/6, 4961/3, 2919/7, 2918, 2919/8. V sousedství parcel 2921, 2925/2, 2924, 2917, kde se nachází bytové domy a jejich přístavby. Na stavební parcele 2919/7 se nachází výduch stanice metra, no parcele 2918 stojí budova polikliniky, 4961/3 je součást chodníku ulice. Parcela 2919/6 a parcela 2919/8 je využívána z části jako parkoviště, z části zde stojí provizorní stavba tržnice.

A.4 Údaje o stavbě

a/ nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu

b/ účel užívání stavby

Bytový dům s obchodním parterem a poliklinikou s podzemními garážemi

c/ trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d/ údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka, apod.)

Stavba není chráněna jiným právním předpisem.

e/ údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání staveb

Stavba navržena dle Vyhl.398 O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Objekt je přístupný po rovině či rampě. Výška prahu je do 20 mm. Vyšší patra objektu jsou přístupná výtahem. V garážích je předepsaný počet bezbariérově řešených parkovacích míst.

f/ údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Nepožadováno.

g/ seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky či úlevy nejsou.

h/ navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikostí, počet uživatelů)

Celková podlahová plocha: 23844 m²

Obestavěný prostor: 61240,2m³

Celkem navržených bytů: 103 (velikost od 1ložnicových po 5 ložnicové)

Navrhováno zhruba pro 258 uživatelů.

i/ základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov)

Není zpracováváno v rámci bakalářské práce.

j/ základní předpoklady výstavby

Není zpracováváno v rámci bakalářské práce.

k/ orientační náklady stavby

Není zpracováváno v rámci bakalářské práce.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bytového domu je rozčleněn na 5 stavebních objektů, každý s nezávislým komunikačním schodištěm. Všechny objekty jsou napojeny na společné přípojky vody, kanalizace, el. Energie a plynu. Výduch metra je přetrasován a vyveden v komínové šachtě v zadní části stavebního pozemku.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

B.1 Popis území stavby

B.2 celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus

b) architektonické řešení

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní technický popis staveb

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

B.2.11 Zásad ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4. Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

TEXTOVÁ ČÁST

B.1 Popis území stavby

a/ charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek je rovinný o rozloze 4280m². Na pozemku se nachází asfaltový povrch parkoviště, objekt dočasné tržnice, stávající objekt řadové domu.

b/ výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebněhistorický průzkum, apod.)

Projekt obsahuje informace o 3 provedených vrtech mapující geologické a hydrologické podmínky stavby. Hladina podzemní vody se nachází zhruba 10 pod povrchem, je zde riziko spodní tlakové vody. Základová půda je nesoudržná, snadno těžitelná, převážně hlinito-písčité zemina.

c/ stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Pásmo podzemní dráhy.

d/ poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.

Stavební pozemek se nenachází na záplavovém území. Stavební pozemek se nenachází na poddolovaném území.

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

Objekt nepřiměřenou měrou nestíní okolní objekty. Voda Na území je volně vsakována, zadržována ve vegetační vrstvě střechy a odváděna kanalizace.

f/ požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Objekt na parcele 2918 je určen k demolici. Objekt tržnice je určen k demontáži,.

Stávající dřeviny a stromy na stavebním pozemku se pokácí a budou nahrazeny po dokončení výstavby.

g/ požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nedochází k záborům zemědělské půdy nebo pozemků lesa.

h/ územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Objekt se napojuje na stávající technickou infastrukturu přípojkami. Vjezd do garáží je z ulice Stroupežnického v místě stávajících vjezdu na stávající parkoviště.

i/ věcné a časové vazby, podmiňující a související investice.

Stavba může začít po odstranění a přeložení stanovených objektů.

B.2 celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby

Bytový dům s doplňkovou obchodní funkcí a provozem polikliniky a garážemi. Celek bytového dům obsahuje 103 jednotek. Počet míst v garážích je 122.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus

Stavební pozemek se nachází na území definováno jako smíšené městské jádro (SMJ-I). Návrh odpovídá funkčnímu využití s převládající funkcí bydlení a doplňkovou obchodní funkcí a soukromým zdravotnickým zařízením polikliniky. Prostorově objekt navazuje na sousední objekty, doplňuje blok domů, rohovou proluku. Návrh dále využívá vnitřní prostor vnitrobloku pro objekty bydlení.

b) architektonické řešení

Tvarově je objekt navržen jako rohový řadový dům s nárožní věží a dvorními křídly a dvorní vestavbou. Velikostně je velký jako několik řadových domů stávajícího bloku. Návrh domu navazuje na materiálové řešení okolní zástavby fasáda je řešena ušlechtilou omítkou, okna jsou hliníková. Tvarosloví zjednodušuje principy typického pražského domu a tím tvoří harmonický celek se svým okolím. Brava omítky je světlá tónovaná do oranžova.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Řešená část objektu je provedena jako trojtraktový monolitický podélný stěnový systém, se suterénem kombinovaného systému a střešní nástavbou, řešenou také jako stěnový podélný systém. Vertikální komunikaci zajišťuje hala se schodištěm. Ztužení objektu zajišťují obvodové a příčné monolitické stěny. Stropy jsou monolitické příčné pnuté desky.

Navrhovaný objekt nemá charakter výrobní či technologické stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vchody do objektu jsou řešeny v úrovni terénu a umožňují bezbariérový přístup do objektu. Vertikální bezbariérový pohyb zajišťuje výtah.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání objektu uživatelé dodržují domovní řád a provozní řád. Je zpracován plán úniku při požáru a umístěn na viditelném místě. Přístup na střechu objektu je povolen jen povolaným osobám.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stavba se dělí na tyto stavební objekty.

SO 01 – SO 06 - objekty bytového domu

SO 07 - objekt garáží

SO 08–09 - demolované objekty řadového domu

SO 10 přetrasovaný objekt větrání stanice podzemní dráhy

SO 11, 12 – čisté terénní úpravy

SO 13,14,15,16 – objekty přípojek

SO 17 - hrubé terénní úpravy

a/ stavební řešení –

Stavební jáma je nad hladinou spodní vody. Hloubka podzemní vody 10 m, hloubka jámy 6,5m. Stavební jáma bude zajištěná záporovým pažením se zapuštěnými převážkami v kombinaci s tryskovou injektáží pro podchycení okolních objektů. Záporový pažení po 2 metrech. Pažiny umísťovány po výšce 1,3m. Nad stavební jámou pro 2. PP, bude provedeno kotvení zemními kotvami. Záporové pažení slouží jako nosič hydroizolace spodní stavby.

Spodní stavba je izolována jako hydroizolační vana, hydroizolace je navrhována jako hydroizolace proti spodní tlakové vodě. Je užito modifikovaných asfaltových pásů, systém je sektorovaný s kontrolním a sanačním podsystémem.

Bytový dům je navržen jako betonový monolitický stěnový podélný systém na základové vaně, ztužený příčnými stěnami, o 6 nadzemních podlažích a ve větší části jednom podzemním podlažím, v menší části dvou podzemních podlažích, se střešní nástavbou. Stropy jsou navrženy jako jednosměrně příčně pnuté monolitické desky, vetknuté do obvodových a podporových stěn. Střecha je navrhovaná jako vegetační (vegetační souvrství 60 mm) s lokálními kupami zeminy až 400 mm. Mezibytové příčky tvoří nosné zdivo Protherm 30 AKU, nemají hlavní nosnou funkci, mohou však přispět k rovnoměrnějšímu rozložení zatížení a ke zmenšení průhybu konstrukce dotvarováním, jejich vybourání a přemístění nesmí ohrozit únosnost konstrukce.

Podlahy jsou navrhovány převážně jako těžké plovoucí podlahy z anhydridu s nášlapnou vrstvou. V garážích je užito pojízdné stěrky.

Podhledy jsou navrženy v bytech, sádkokartonové.

Střešní plášť je proveden jako klasická skladba (asfaltový oxidovaný pás, tepelná izolace 200 mm, spádová tep. izolace 0-150 mm, hydroizolační fólie, vegetační a drenážní vrstva 90 mm), atika je oplechována pozinkovaným plechem.

Výtah je umístěn v monolitické dvouvrstvé šachtě (180 mm ŽB, 50 mm izolace, 150 mm ŽB), proti šíření vibrací. Velikost 950 x 1300 mm – 600 kg.

Okna jsou hliníková s trojsklem a teplým distančním rámečkem, výrobek SHÜECO AWS 90 SI+. Vstupní dveře hliníkový dveřní systém s požární odolností a požární klapkou řízenou EPS.

Zámečnické výrobky. Balkóny jsou tvořeny svařovaným rámem a třmeny pro umístění nosných dřevěných trámů, které vynášejí prkna podlahy z Thermowood. Rám je připevněn k nosné konstrukci pomocí hrubé kotvy s přerušeným tepelným mostem (deska Purenit). Vykonzolování balkónu umožňuje ocelové táhlo. Ocelové prvky jsou pozinkovány a natřeny antikoročním nátěrem pro znásobení doby životnosti a natřeny barevným nátěrem. Dílce zábradlí schodiště jsou ze svařovaného pásového plechu 5 mm, jsou osazovány chemickými kotvami do předvrtaných otvorů spojovány příponkami a svařovány k sobě. Jsou natřeny antikoročním základním nátěrem a pohledovou barvou.

Klempířské výrobky. Oplechování atik, prostupů a vnější parapety oken jsou provedeny z pozinkovaného plechu.

Fasáda je řešena KZS podle předpisu ETICS se systémovou ušlechtilou omítkou, celkové tl. 210 mm.

b/ konstrukční a materiálové řešení –

Obvodové stěny jsou monolitické tl. 400 mm, tvoří hlavní nosnou část systému, umožňují vytvoření atypických částí konstrukce, kde nejkritičtější částí je zalamované nadpraží oken (věnec) namáhaný vodorovnou silou od působení větru. Stěny jsou prolamovány otvory oken a dveří.

Vnitřní podpůrné stěny tvoří monolitické železobetonové stěny tl. 200 mm, stěny jsou v některých částech zredukovány na sloupy (350x350 mm) pro potřeby dispozice bytů.

Podzemní stěny tvoří monolitický železobeton tl. 350 mm, jsou součástí konstrukce základové vany.

Výtahovou šachtu tvoří zdvojená železobetonová konstrukce tl. 180 mm, dilatace 50 mm, 150 mm. Vnitřní rozměr výtahové šachty 1455x1600 mm.

V podzemní části přenáší zatížení sloupy s deskovými průvlaky (rozměr sloupů 350x350 mm, rozměr průvlaku 1500x550 mm).

Základovou desku tvoří železobetonová deska tl. 1000 mm, tvoří součást železobetonové základové vany.

Stopy tvoří jednosměrně příčně pnuté monolitické desky, vetknuté do obvodových stěn a vnitřních podpor, s největším rozpětím 6,6m, tl. 250 mm, s vnitřními průvlaky.

Střechu tvoří monolitická deska tl. 300 mm, aby odolávala zvýšenému zatížení od vegetační střechy a cihelné nástavby.

c/ mechanická odolnost a stabilita

Uvažuji stálé zatížení vlastní vahou konstrukce a proměnné zatížení kategorie užívání A – bytové stavby a dodatečným zatížením vnitřními příčkami. Pro účely návrhu nosné konstrukce nepočítám se zatížením sněhem ani zatížením větrem.

Základovou půdu pozemku tvoří nesoudržná zemina převážně navážka (0-5 m) v hloubce poté písčité hlína (2-10 m). Třída těžitelnosti I – použitelné běžné výkopové mechanizmy. Hladina podzemní vody je přibližně 10 m pod povrchem.

Tuhost konstrukce zajišťují příčné a obvodové železobetonové stěny v každém dilatačním úseku.

B.2.7/ Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a/ technické řešení

Základová vana, monolitický železobetonový skelet, střecha s klasickým pořadím vrstev, vegetační střecha, hliníková okna, KZS, přípojky technologii, rozvod vody, rozvod a příprava teplé vody, rozvod a ohřev ústředního vytápění, kanalizace, přívod plynu, přívod elektřiny, uzemnění objektu a ochrana před bleskem, výtah, odkouření objektu, větrání.

b/ výčet technických a technologických zařízení

Výtah, Kotelna, zásobníky teplé vody, větrací potrubí.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz. Část projektu H.3 požárně bezpečnostní řešení H3.1 Technická zpráva.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Tepelně technické posouzení Viz. Skladby – Stěny, zde je posouzen tepelný odpor obvodových konstrukcí, také viz. Příloha XXX tep. tech. výpočtů.

a/ kritéria tepelně technického posouzení

podle EN ISO 13788, EN ISO 6946, ČSN 730540

návrhové parametry

venkovní teplota T_e : -13 C

návrhová teplota vnitřního vzduchu: 21 C

relativní vlhkost venkovního vzduchu: 84 %

relativní vlhkost vnitřního vzduchu: 55 %

(hodnoty odpovídají hodnotám pro Prahu)

POROVNÁVANÉ S HODNOTAMI

Stěna vnější:

požadovaná: 0,30; doporučená: 1) těžká: 0,25 lehká: 0,20; pro pasivní domy: 0,18 až 0,12

Střecha plochá a šikmá se sklonem do 45° včetně:

požadovaná: 0,24; doporučená: 0,16; pro pasivní domy: 0,15 až 0,10

b/ posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není součástí BP.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Viz. Část projektu H.4 TZI H4.1 Technická zpráva.

B.2.11 Zásad ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a/ ochrana před pronikáním radonu z podlaží

Radonové riziko pro Smíchov je střední, Pronikání do objektu je omezeno základovou betonovou konstrukcí, případný prostoupený plyn je odvětrán nucením odsáváním v suterénu objektu.

b/ ochrana před bludnými proudy

Bludné proudy, v okolí podzemní dráhy je pravděpodobný výskyt bludných proudů, je zajištěno uzemnění objektu

c/ ochrana před technickou seizmicitou

Nevyskytuje se.

d/ ochrana před hlukem

Dům se nachází u rušné silnice, technickými prostředky je zajištěna neprůzvučnost stavebních konstrukcí, zajišťující požadované vnitřní prostředí. Architektonické řešení problému hluku je orientací množství bytů do dvora a umístěním méně náročných prostorů na útlum hluku z vnějšího prostředí do prvního a druhého podlaží do uliční fronty je navržen obchodní parter.

e/ protipovodňová opatření

Dům se nenachází v záplavovém území

f/ ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu)

Nejsou.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a/ napojovací místa technické infrastruktury

Napojení na vodu, plyn, el. energii i kanalizaci je vedeno z ulice Ostrovského. Větrání stanice metra je přeloženo do zadní části stavebního pozemku.

b/ připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Napojení na vodu, plyn, el. energii i kanalizaci je vedeno z ulice Ostrovského. Větrání stanice metra je přeloženo do zadní části stavebního pozemku.

Připojovací vodovodní potrubí DN 80, délka 3 m. Výpočtový průtok SO 03 7,3 l/s.

Připojovací kanalizační svod DN 200, délka 11 m.

Plynová přípojka, délka 3 m

El. přípojka, délka 3m.

B.4. Dopravní řešení

a/ popis dopravního řešení

Vjezd do vnitrobloku je zajištěn dvěma průjezdy, z ulice Stroupežnického v blízkosti stávajícího vjezdu na stávající parkoviště. Vjezd do garáží suterénu je navržen rampou umístěnou na stejné místě vedle průjezdu do dvora.

b/ napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení na ulici Stroupežnického v místě stávajícího vjezdu na současné parkoviště.

c/ doprava v klidu

Zóna: Smíchov – 01

obchodní parter

2132 m² HPP obchodní parter (2a)

70 m² HPP na jedno stání – $2132/70 = 30,5$

10 % vázaných stání: 3,05 stání, a 90 % návštěvnických stání 27,4

Korekce zóna:

vázaná stání:

min. 10 % z 3,05 = 0,3

max. 35 % z 3,05 = 1,07

návštěvnická:

min. 10 % z 27,4 = 2,74

max. 35 % z 27,4 = 9,59

Poliklinika

744 m² HPP Poliklinika (8a)

50m² HPP na jedno stání – $6548/70 = 14,88$

30 % vázaných stání: 4,46 stání, a 70 % návštěvnických stání 10,42

Korekce zóna:

vázaná stání:

min. 10 % z 4,46 = 0,45

max. 35 % z 4,46 = 1,56

návštěvnická:

min. 10 % z 10,42 = 1,04

max. 35 % z 10,42 = 3,65

minimální počet vázaných stání ostatní účely: $0,3+0,45 = 0,75$ -> 1 stání

minimální počet návštěvnických stání ostatní účely: $2,74+1,04 = 3,78$ -> 4 stání

maximální počet vázaných stání ostatní účely: $1,07+1,56 = 2,63$ -> 3 stání

maximální počet návštěvnických stání ostatní účely: $9,59+3,65 = 13,24$ -> 13 stání

byty

10008 m² HPP byty (1)

85 m² HPP na jedno stání – $10008/85 = 117,7$

(max. počtu stání na jednotku pro byty (2 stání/byt) $103*2 = 206$)

90% *vázaných stání*: 105,9 stání, a 10% návštěvnických stání 11,8

Korekce zóna:

vázaná stání:

min: 70 % z 105,9 = 73,13

max. není

návštěvnická:

min. 10 % z 11,8 = 1,18

max. 35 % z 11,8 = 4,13

minimální počet vázaných stání bydlení: 73,13 -> 73 stání

minimální počet návštěvnických stání bydlení: 1,18 -> 1 stání

maximální počet vázaných stání bydlení: není

maximální počet návštěvnických stání bydlení: 4,13 -> 4 stání

d/ pěší a cyklistické stezky

Není součástí návrhu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a/terénní úpravy

Terén je zplanýrován.

b/ použité vegetační prvky

Dvůr je řešen převážně jako zatravněná plocha s plánovanými vzrostlými stromy. Střecha objektu je navrhována jako vegetační s křovinami až menšími stromy.

c/ biotechnická opatření

Nejsou.

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a/ vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Bytový dům produkuje splaškový odpad a plyný biologický odpad.

b/ vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Není.

c/ vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Území navrhované stavby dle předkládané PD není součástí chráněného území Natura 2000.

d/ návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Není.

e/ navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba v daném území nevyvozuje požadavky na zřízení ochranných a bezpečnostních pá-

sem, vyjma STD ochranných pásem přípojek technické infrastruktury dle příslušné ČSN.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Součástí PD není návrh IUO, pro ukrytí obyvatel navrhované stavby v případě krizové situace budou využity stávající kryty CO v okolí.

B.8 Zásady organizace výstavby

Viz. část projektu E Zásady organizace výstavby. E.1 Technická zpráva



ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

FAKULTA
ARCHITEKTURY

C/ SITUACE

NÁZEV STAVBY: MIX USE DEVELOPEMENT „NA KNÍŽECÍ“

MÍSTO STAVBY: PRAHA 5 SMÍCHOV

VEDOUCÍ PRÁCE: ING. ARCH. MICHAL KUZEMENSKÝ

C/ SITUACE

C.1 - ŠIRŠÍ VZTAHY

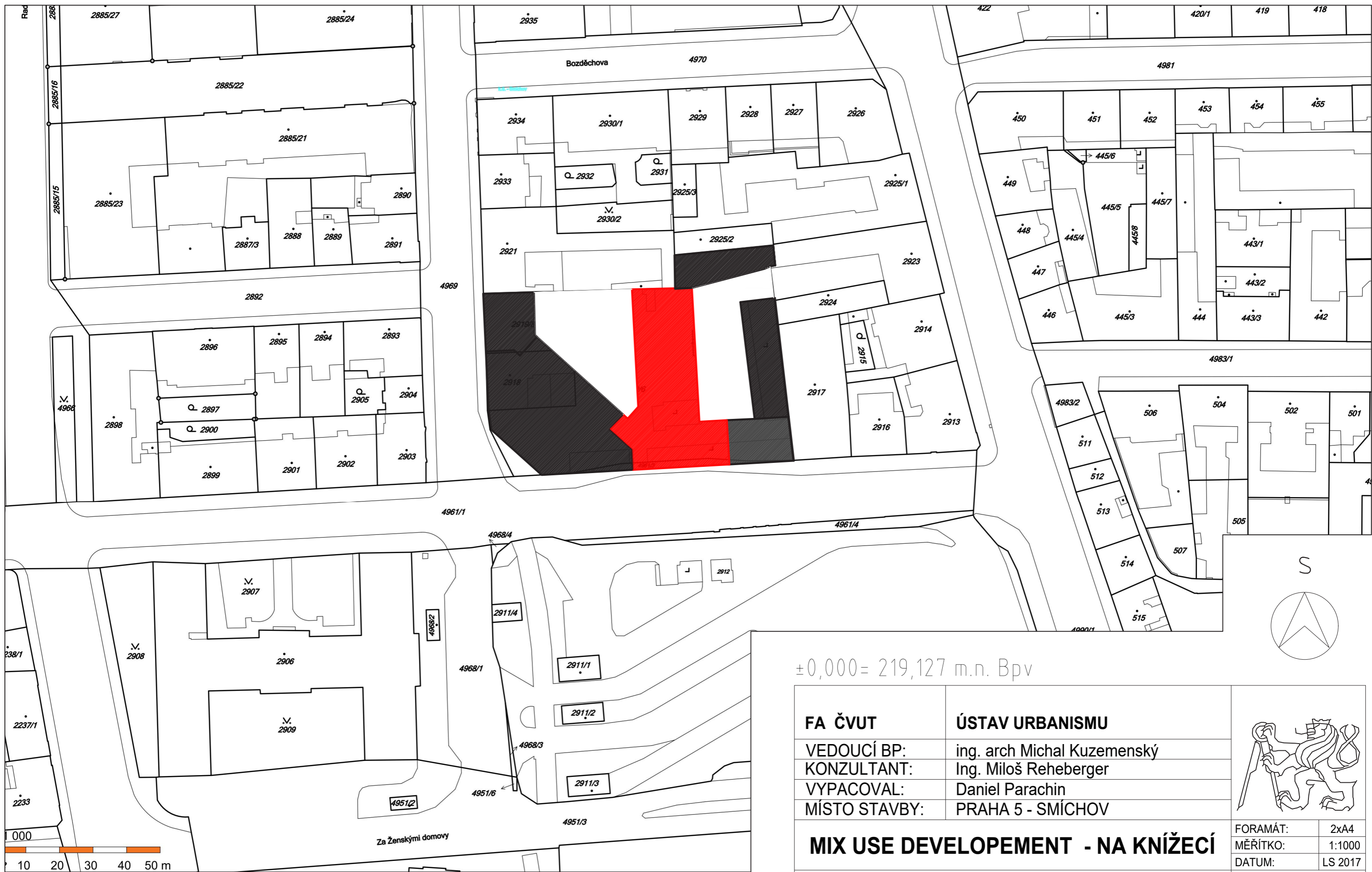
C.3 - KOORDINAČNÍ SITUACE

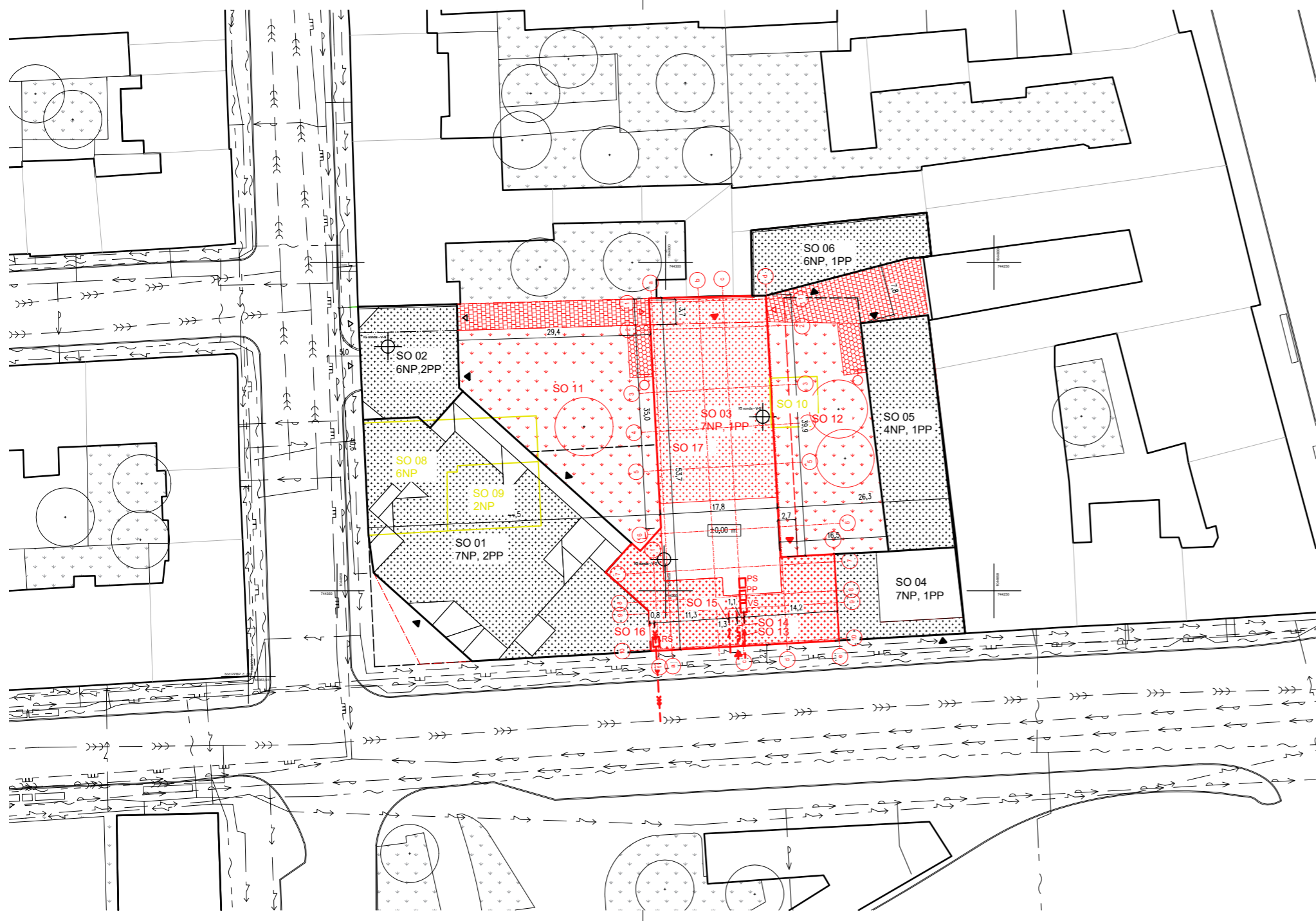
1:1000

1:500

2xA4

3xA4





- LEGENDA SYMBOLŮ**
- NADZEMNÍ HYDRANT
 - STROM
 - VSTUPY
 - VJEZDY
 - MÍSTO IG VRTU
- LEGENDA BAREV**
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
 - NOVÉ OBJEKTY
 - BOURANÉ OBJEKTY
- LEGENDA PLOCH**
- ZÁMKOVÁ DLAŽBA
 - ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBA
 - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
 - ZELEŇÁ STŘECHA
 - VOZOVKA
 - CHODNÍK
 - STŘECHA
- LEGENDA ČAR**
- HRANICE OBJEKTŮ
 - HRANICE POVRCHŮ
 - HRANA PRŮJEZDU
 - NEVIDITELNÉ HRANY
 - HRANICE POZEMKU
 - KOORDINAČNÍ OSY
- PŘÍPOJKY**
- SO 015 PŘÍPOJKA SILNO PROUDÉ VEDENÍ PODZEMÍ
 - SO 013 PŘÍPOJKA VODOVOD PODZEMNÍ, DN 80
 - SO 014 PŘÍPOJKA PLYNOVOD NÍZKOTLAKÝ PODZEMNÍ
 - SO 016 PŘÍPOJKA JEDNOTNÉ KANALIZACE, DN 200
- LEGENDA PŘÍPOJEK**
- PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ V OBJEKTU
 - PP PLYNOVÁ PŘÍPOJKA, HUP, REGULÁTOR
 - VS VODOMĚRNÁ SOUSTAVA
 - RŠ REVIZNÍ ŠACHTA

±0,000 = 219,127 m.n. BpV



FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUCÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	Ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 3xA4
OBSAH: KOORDINAČNÍ SITUACE		MĚŘITKO: 1:500
		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: C.3



ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

FAKULTA
ARCHITEKTURY

E/ ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

NÁZEV STAVBY: MIX USE DEVELOPEMENT „NA KNÍŽECÍ“

MÍSTO STAVBY: PRAHA 5 SMÍCHOV

VEDOUCÍ PRÁCE: ING. ARCH. MICHAL KUZEMENSKÝ

E/1 Architekronické a stavebně technické řešení:

- 1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- 1.2 CELKOVÁ SITUACE STAVBY 1:500 3xA4

PŘÍLOHY A.1, A.2 TABULKA A TECHNICKÝ LIST - JEŘÁB LIEBHERR



ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

FAKULTA
ARCHITEKTURY

E/1.1 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY – – TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV STAVBY: MIX USE DEVELOPEMENT „NA KNÍŽECÍ“

MÍSTO STAVBY: PRAHA 5 SMÍCHOV

KONZULTANT: ING. VÍTĚZSLAV VACEK, CSC.

1. NÁVRH POSTUPU VÝSTAVBY, VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

1.1 Informace o pozemku, vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Bytový dům se nachází na křižovatce ulic Stroupežnického a Ostrovského, Praha, Smíchov na stavebních parcelách 2919/6, 4961/3, 2919/7, 2918, 2919/8. V sousedství parcel 2921, 2925/2, 2924, 2917, kde se nachází bytové domy a jejich přístavby. Na stavební parcele 2919/7 se nachází výdech stanice metra, na parcele 2918 stojí budova polikliniky, 4961/3 je součástí chodníku ulice. Parcela 2919/6 a parcela 2919/8 je využívána z části jako parkoviště, z části zde stojí provizorní stavba tržnice.

Bude domluveno vykoupení části pozemku pro vybudování suterénu pod parcelou ulice Na rohu Stroupežnického a Ostrovského.

Terén parcel o celkové rozloze 4280 m² je rovinný. Povrch parkoviště tvoří asfaltový povrch.

Asfaltový povrch se odstraní z plochy určené pro stavební jámu, zbylá plocha bude použita pro skladování a jako staveništní komunikace, odstraní se až po dokončení stavby domu.

Objekt provizorní tržnice bude demontován a odvezen, ze staveniště.

Objekt na parcele 2918 je určen k demolici. Jeho funkční náplň bude nahrazena v nově vzniklých prostorách polyfunkčního bytového domu.

Bude smlouveno přetrasování výduchu ze stanice metra do nově vymezené části stavebního pozemku, budou dodrženy všechny zákonné a normativní požadavky pro jeho bezpečný a neomezující provoz.

Bytový dům doplňuje proluku v bloku domů. Bude zjištěno možné nežádoucí ovlivnění statiky a hydrologických poměrů sousedících objektů, novostavbou po provedení i v průběhu výstavby. Dolehnutí štítových stěn je zajištěno dilatací konstrukcí, dle stavební dokumentace.

Objekt je navržen, aby neomezoval zákonem stanovený přístup denního světla a dovoloval zákonem předepsanou míru proslunění okolních objektů.

Objekt svou funkční náplní nijak neohrožuje ani neomezuje okolní stavební objekty a parcely z hlediska bezpečnosti provozu nebo hluku.

Stavba bytového domu bude rozdělena na 5 dílčích stavebních objektů. SO jsou rozděleny dle předpokládaných stavebních dilatačních úseků. Stavební objekty, části bytového domu, jsou označeny SO 01, 02, 03, 04, 05, 06 (označeno v příloženém výkresu situace). Stavební objekty jsou provozně propojené garážemi SO 07, nacházející se ve společném suterénu všech stavebních úseků, vjezd do garáží je z části SO06. Všechny stavební objekty jsou v nadzemních podlažích ve své funkci bydlení nezávislé, ve vlastním vchodu do společných prostor, schodišti a výtahu.

1.2 Návrh postupu výstavby

Č.O.	NÁZEV OBJEKTU	TECHNOLOGICKÁ ETAPA	KONSTRUKČNĚ-VÝROBNÍ SYSTÉM
08, 09, 10	BOURACÍ PRÁCE		<ul style="list-style-type: none"> OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ DEMONTÁŽ OBJEKTU TŽNICE ODVOZ MATERIÁLU DEMOLICE OBJEKTŮ 08, 09, 10 ODVOZ MATERIÁLU PŘETRASOVÁNÍ VÝDUCHU METRA
13	HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY		<ul style="list-style-type: none"> SEJMUTÍ VRSTVY ŠTĚRKU (0,2 m) VYTYČENÍ POLOHY STAVEBNÍ JÁMY PŘEDVÝKOP 1 m
01,02,03, 04, 05, 06,07	DÍLČÍ ČÁSTI BYTOVÉHO DOMU	1. ZEMNÍ KONSTRUKCE	<ul style="list-style-type: none"> JÁMA – STROJNĚ, VRTANÉ ZÁPORY, DŘEVĚNNÉ PAŽNY + TRYSKANÉ PILOTY
		2. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	<ul style="list-style-type: none"> PODKLADNÍ BETON ZÁKLADOVÁ DESKA – MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
		3. HRUBÁ SPODNÍ STAVBA	<ul style="list-style-type: none"> HYDROIZOLAČNÍ VANA– MODIFIKOVANÉ ASFALTOVÉ PÁSY KOMBINOVANÝ SYSTÉM – MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON STROPNÍ DESKA JEDNOSMĚRNĚ PNUTÁ – MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON
		4. HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA	<ul style="list-style-type: none"> STĚNOVÝ SYSTÉM PODÉLNÝ– MONOLITICKÝ ŽELEZOBETON JEDNOSMĚRNĚ PŘÍČNĚ PNUTÉ DESKY
		5. KONSTRUKCE ZASTŘEŠENÍ	<ul style="list-style-type: none"> PLOCHÁ VEGETAČNÍ INTENZIVNÍ STŘECHA – KLASICKÁ SKLADBA, HI FOLIE
		6. HRUBÉ VNITŘNÍ KONSTRUKCE	<ul style="list-style-type: none"> ZDĚNÉ PŘÍČKY – ZDĚNÍ, DRÁŽKY PRO TZB PŘEDSTĚNY HRUBÉ ROZVODY HRUBÉ PODLAHY

		7. DOKONČOVACÍ KONSTRUKCE	<ul style="list-style-type: none"> KOMPLETACE ROZVODY TRUHLÁŘSKÉ KOPLETACE ZÁMEČNICKÉ KOPLETACE NÁŠLAPNÉ VRSTVY PODLAH OBKLADY PODHLÉDY - MONTÁŽ
		8. KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM	<ul style="list-style-type: none"> ZATEPLOVACÍ SYSTÉM ETICS OKAPY, PARAPETY HROMOSVOD
14	PŘÍPOJKY TZB		
15	CHODNÍKY		
11, 12	ČISTÉ TRÉNNÍ ÚPRAVY		<ul style="list-style-type: none"> ODTĚŽENÍ A ODVOZ ŠTĚRKU VEGETAČNÍ POVRCH – ZEMNIA POJÍZDNÝ POVRCH ZÁMKOVÁ DLAŽBA VYSAZENÍ STROMŮ

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

2.1 Zdvihací prostředky

Doprava materiálu

Předpokládané nejtěžší břemeno:

2,1t	30 m díl prefabrikovaného
0,8t	40 m okna 5x2,8 m
1,5t	30 m kubický koš zeminy
1,5t	35 m sestava dílců bednění Peri TRIO s pracovními lávkami
1,7t	30 m kontejner s bedněním vodorovných konstrukcí
1,12t	30 m svazek výztuže (délky 6,6m)

Nutný poloměr vyložení: 2 x 40 m

Výška stavby: 23,7m + manipulační prostor nad objektem 6m = 29,7 m

NÁVRH: 2 jeřáby Liebherr 71EC-B5, maximální vyložení 45,7m, max. zatížení 5 t (viz příloha A.1 a A.2)

Doprava osob – bytový dům 7. NP

NÁVRH: stavební výtah pro dopravu osob a materiálu GEDA 500 Z/ZP 1600x1400 mm, nosnost osob 500kg, nosnost materiálu 850kg

2.2 Zemní konstrukce

Na ploše pozemku 4280 m², budou provedeny zemní práce výsledkem bude stavební jáma. Budou vyhloubeny dvě jámy. Stavební jáma pro 1.PP následně stavební jáma pro 2.PP. Plocha stavební jámy pro 1.PP je 3704, plocha jámy pro 2.PP je 1488 m². Konstrukční výška 1.PP a 2.PP je 3,2 m. Výška základové konstrukce 1,5m. Výška základové konstrukce 1,5m.

Objem odvezené zeminy stavební jámy pro 1.PP je 15177 m³.

Objem odvezené zeminy stavební jámy pro 2.PP je 6994 m³.

Objem stavební jámy

- pracovní prostor – celá plocha parcely – 4280 m²
- celková plocha stavební jámy - 3704 m²
- plocha pro jámu hlubokou pro 1 PP -2216 m²
- plocha pro jámu hlubokou pro 2 PP – 1488 m²
- konstrukční výška PP 3,2m
- výška základové konstrukce 1,5 m
- výška skrývky 0,2m
- =celkový objem zeminy - 22171 m³
- plocha pozemku, kde se navážka nachází – 4630 m²
- objem skrývky – 926 m³

Výška skrývky je 0,2m tuto vrstvu tvoří asfaltové parkoviště.

Odtěžená zemina ze stavební jámy bude ihned odvážena a skladována mimo staveniště.

2.3 Skladovací a montážní plochy

Místo pro montování a čištění bednění

Rámové bednění PERI TRIO

Největší dílec bednění 3,3 x 5,1 m s pracovní lávkou

NAVRH: prostor 6,1 x 4,3 m

Místo pro skládku výztuže stropu běžného podlaží

Největší svazek výztuže 6,6 m x 0,5m

Manipulační prostor 0,5 m

7 svazků

NÁVRH: prostor 7,6 x 7,5 m

3. Návrh zajištění a odvodnění stavební jámy

Stavební jáma je nad hladinou spodní vody. Hloubka podzemní vody 10 m, hloubka jámy 6,5m, nepředpokládám efekt artézské studně.

Stavební jáma bude zajištěná záporovým pažením se zapuštěnými převážkami v kombinaci s tryskovou injektáží pro podchycení okolních objektů. Záporový pažení po 2 metrech. Pažiny umísťovány po výšce 1,3m. Nad stavební jámou pro 2. PP, bude provedeno kotvení zemními kotvami. Záporové pažení slouží jako nosič hydroizolace spodní stavby.

4. Návrh trvalých záborů staveniště, vjezdy a výjezdy na staveniště

Trvalý zábor je navržen pro část pozemku ulice 4969 (Stroupežnického) a 4961/1 (Ostrovského). V ulici Ostrovského bude tato část chodník a odstavný pruh vozovky, nebude omezen průjezd ulicí, tato část bude ohrazena. V ulici Stroupežnického bude také zabrán chodník a odstavná část vozovky, aby nebyl omezen dvouproudový provoz, tato část bude ohrazena.

Vjezd na staveniště je navržen z ulice Stroupežnického. Přístup pro pěší z ulice Ostrovského. Vozidla jen jednosměrné projíždějí staveništěm – vjezdu i výjezdu asistuje příslušně školená osoba.

5. Ochrana životního prostředí během výstavby

Během provádění zemních a stavebních prací musí být dodrženo Nařízení č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana před hlukem a vibracemi

Na staveništi budou použity vhodné stroje, které splňují platné hlukové limity

V průběhu výstavby musí být splněny hlukové limity dle příslušného Nařízení vlády, s ohledem na okolní bytovou zástavbu.

Stroje budou udržovány v chodu pouze po nezbytně nutnou dobu.

Ochrana ovzduší

Staveniště bude ohrazeno plným ohrazením

Při bouracích pracích se budou používat postupy minimalizující prašnost

Vozidla se budou pohybovat na šterkové nebo asfaltové ploše

Na staveništi budou používány stroje splňující platné emisní limity

Stroje budou udržovány v chodu pouze po nezbytně nutnou dobu.

Ochrana pozemních komunikací

Všechna vozidla budou před výjezdem ze staveniště důkladně očištěna

Pozemní komunikace v okolí vjezdu a výjezdu budou v případě znečištění ihned očištěny

Ochrana spodních a podpovrchových vod a kanalizací

Je nutné zamezit jakémukoliv chemickému znečištění, zejména vhodným skladováním a čerpáním pohonných hmot a pravidelnou kontrolou technického stavu strojů

Zbytky hlíny při čištění komunikací nesmí být splachovány do kanalizace

Ochrana zeleně na staveništi

Vzrostlé stromy, na sousedním pozemku, budou chráněny oplocením proti mechanickému poškození.

Hloubené výkopy se nesmí provádět v kořenovém prostoru stromů

Do 5 m od linie koruny stromů nesmí být zřizovány žádné tepelné zdroje

Nakládání s odpady

Odpady budou tříděny a skladovány v kontejnerech na určených místech a odváženy na skládku

Toxický odpad bude odvážen na skládku toxického odpadu

6. Rizika a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré práce na staveništi musí být prováděny v souladu se zákonem č. 309/2006Sb., Nařízením vlády č. 591/2006 Sb., Nařízením vlády č. 362/2006 Sb.

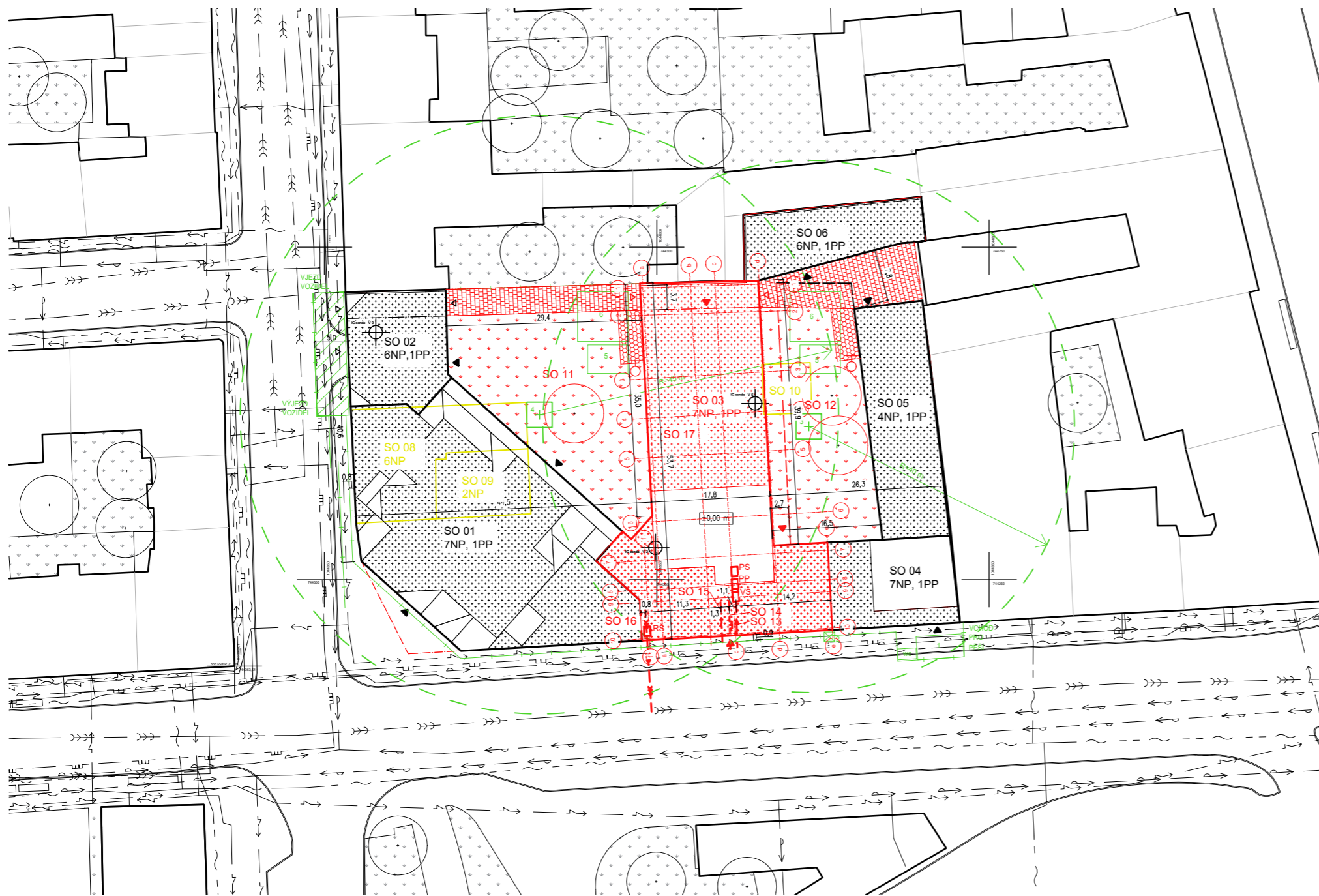
Pro stavbu je pověřen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví pro práci.

Staveniště musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných osob plným ohrazením minimální výšky 1,8 m. Vstupy na staveniště musí být viditelně označeny značkou zakazující vstup nepovolaných osob. Staveniště musí být označeno dopravními značkami – zřetelně musí být označen vjezd a výjezd ze staveniště i zábor komunikací.

Výkopová jáma musí být ohrazena dvoutyčovým zábradlím výšky 1,1 m 1,5 m od okraje. Do výkopu musí být zajištěn bezpečný přístup pro pracovníky. Všichni zaměstnanci budou poučeni o bezpečnosti práce a budou při práci používat ochranné pomůcky, Stavební stroje se mohou pohybovat pouze v místech, kde nehrozí jejich zřícení do výkopové jámy.

Při pracích ve výškách nad 1,5 m je nutné zajistit zábranu výšky 1,1 m proti pádu, do výšky 2m jednotyčovým nad 2m výšky dvoutyčovým zábradlím. Při práci v místech, kde není možné nebo je obtížné zhotovit zábradlí, nebo jinou ochranu proti pádu, musí pracovníci používat osobní zajištění.

Při nepříznivé povětrnostní situaci budou práce přerušeny. Nepříznivá povětrnostní situace znamená bouři, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy, vítr o rychlosti nad 11 m/s, dohlednost menší než 30 m a teplotu prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.



- LEGENDA SYMBOLŮ**
- NADZEMNÍ HYDRANT
 - STROM
 - VSTUPY
 - VJEZDY
- LEGENDA BAREV**
- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
 - NOVÉ OBJEKTY
 - BOURANÉ OBJEKTY
- LEGENDA ČAR**
- HRANICE OBJEKTŮ
 - HRANICE POVRCHŮ
 - HRANA PRŮJEZDU
 - NEVIDITELNÉ HRANY
 - HRANICE POZEMKU

- LEGENDA POVRCHŮ**
- ZÁMKOVÁ DLAŽBA
 - ZATRAVNŮVACÍ DLAŽBA
 - ZÁMKOVÁ DLAŽBA
 - ZELENÁ STŘECHA
 - VOZOVKA
 - CHODNÍK
 - STŘECHA

- LEGENDA PŘÍPOJEK**
- PS PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ V OBJEKTU
 - PP PLYNOVÁ PŘÍPOJKA, HUP, REGULÁTOR
 - VS VODOMĚRNÁ SOUSTAVA
 - RŠ REVIZNÍ ŠACHTA

- PŘÍPOJKY**
- SO 015 PŘÍPOJKA SILNO PROUDÉ VEDENÍ PODZEMÍ
 - SO 013 PŘÍPOJKA VODOVOD PODZEMNÍ, DN 80
 - SO 014 PŘÍPOJKA PLYNOVOD NÍZKOTLAKÝ PODZEMNÍ
 - SO 016 PŘÍPOJKA JEDNOTNÉ KANALIZACE, DN 200

- LEGENDA ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ**
- 1 - ŠATNA + KANCELÁŘ
 - 2 - STAVEBNÍ VÝTAH, GEDA 500 ZIZP, 1600x1400 mm
 - 3 - JEŘÁB, LIEBHERR 85-EC B 5
 - 4 - JEŘÁB, LIEBHERR 85-EC B 5
 - 5 - PROSTOR PRO ČIŠTĚNÍ BEDNĚNÍ 6,1 x 4,3 m
 - 6 - SKLÁDKA VÝZTUŽE 7,6 x 7,5 m

±0,000 = 219,127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUcí BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	Ing. Vítězslav Vacek, CSc.	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		
OBSAH:		
CELKOVÁ SITUACE STAVBY		E 1.2



ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

FAKULTA
ARCHITEKTURY

G/ VSTUPNÍ PODKLADY

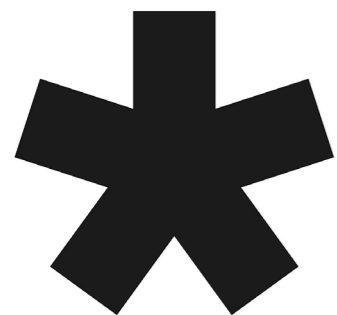
NÁZEV STAVBY: MIX USE DEVELOPEMENT „NA KNÍŽECÍ“

MÍSTO STAVBY: PRAHA 5 SMÍCHOV

VEDOUCÍ PRÁCE: ING. ARCH. MICHAL KUZEMENSKÝ

G/ VSTUPNÍ PODKLADY:

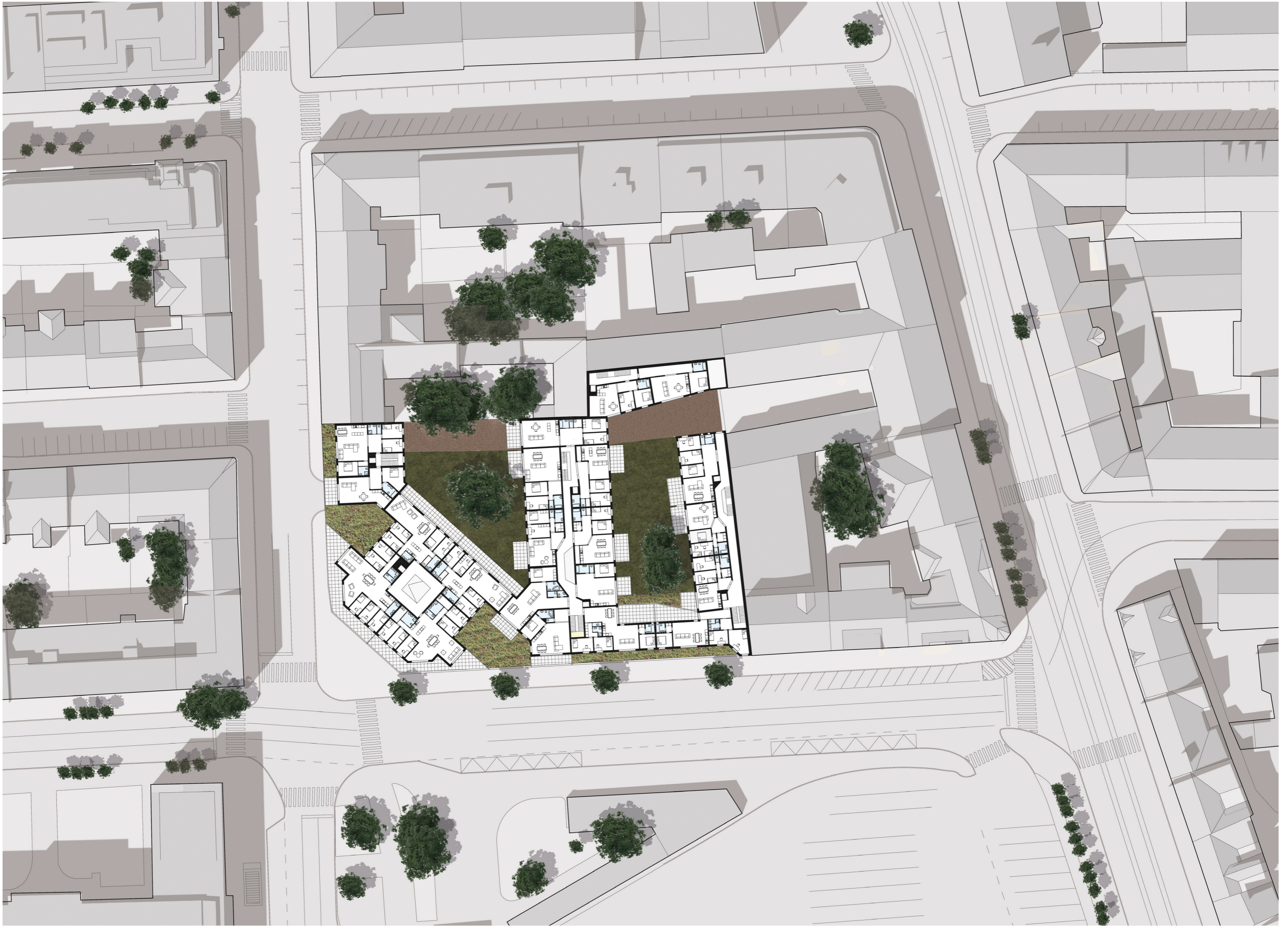
- a) Studie ATBP
- b) digitální mapový podklad, Geoportál PRAHA, katastrální mapa
- c) zpráva z IG sond c.1, c.2, c.3



atelier kuzemský & synek | fa čvut | zs 2016 | zadání: mixed use Na Knížecí

zpracoval: daniel parachin







Abstraktní koncept.

Když na chvíli zapomeneme, že se město skládá z jednotlivých domů, které naplňují dokonalý předobraz města, tak v daný moment na obzoru vyvstane obývaná nerostná krajina, městský, landscape. Vnější vlivy tento ideální koncept deformovali a otevřeli tak mezery, které myšlenku města rozšiřují a komplikují. Jednotlivé části města tak časem dostávají specifitější strukturní kvality. Ty drží tvar nebo se rozpadá ve fragmenty, propouští slunce více nebo více stíní, ohraničují světlo oblohy, jsou propustné nebo neproniknutelné, více či méně inhibují život, jsou členité vnitřně a z venku. Hledání charakteru místa, osvobozeného od formálního dokončování, které nakonec přinese něco dobrého. Zatímco ztráta charakteru doplňováním pomlky v historickém konceptu, může zapříčinit narůst uniformity a sterility místa, koridorizaci ulice. Hledám způsob jak vstoupit do již realizovaného plánu, který v minulosti nedošel konečnému naplnění, je plný chyb a nepravidelností, které utváří charakter místa, propůjčují mu svou specifickou atmosféru a mají potenciál být místem

pro dobrý život. Prostým doplněním ztratí z mého pohledu kvality, které vznikly samy tím, že zůstal nedokončen, nebo byl narušen. Mám pocit melancholie, ale cítím silnou živou energii, která je nespoutaná přísnou formou.

Navrhuji obytnou strukturu s nárožní věží, uliční frontou, křídly do dvora a vnitřní zadní dům. Křídla utváří dva dvory. Čela křídel do ulice uzavírají atypické byty. Věž a atypy jsou prolámány terasami a tak dům získává specifický vzhled až petrického charakteru, který zdá se, jakoby odrážel obydlí na kopci na horizontu i nedokončené a rozskákané bloky Smíchova. Je inspirován živým a rostlým světem vnitřního dvora, kde vyrůstá. Svoje měřítko získává propsáním vnitřních prostorů v reakci na vpady teras.

Dům je koncipován s převahou standardu bytů 4+1 nebo 4+kk jako solidní rodinné bydlení. V pokračování klidné části Smíchova směrem do kopců dál od splavu řeky. Prodlužuji alej z této části do nového náměstí, namísto stávajícího nádraží. Dům je energický plný různosti, připravený k obývání i objevování, je pro své obyvatele otevřený a prostupný. Snaží se být plný světla i vzduchu, který zajišťují atria se systémem větrání a okna v chodbách. Ve dvoře rostou stromy. Vzadu je plácek pro hru s míčem. Na terasách roste tráva, ostatní střechy jsou extenzivně ozeleněné.

V blízké době dojde k výstavbě nové čtvrti Smíchov City na jih od naší parcely. Náš dům se stane nárožním domem na náměstí. Nové náměstí spojující starý a nový Smíchov vyžaduje parter s obchody. Navazuji na sousední domy a navrhuji jej dvoupatrový. Sousední polikliniku bourám a nahrazuji její plochy v novém domě. V parteru nárožní věže se nachází kanceláře co-workingu, či menší administrativní prostory. Balkóny, terasy a terasa parteru na náměstí patří, umožňují s ním přímo komunikovat.

Typické byty jsou navrženy jako halové s obývacím pokojem s jídelnou prosvětlené velkým oknem. V nárožní mase a koncových sekcích se nachází byty s často netypickým tvarem místností, ten se odvíjí od průniku terasy, která proniká do hloubky bytu a slouží jako světlík. V patře nad parterem v nárožní části navrhuji skupinové bydlení.

Dům je vyzdívaný skelet s podzemní garáží. Má okna hliníková, kvalitní hnědou omítku, která na slunci odráží drobné odlesky. Sokl je obložený okopovým kamenem z prefabrikovaného betonu.





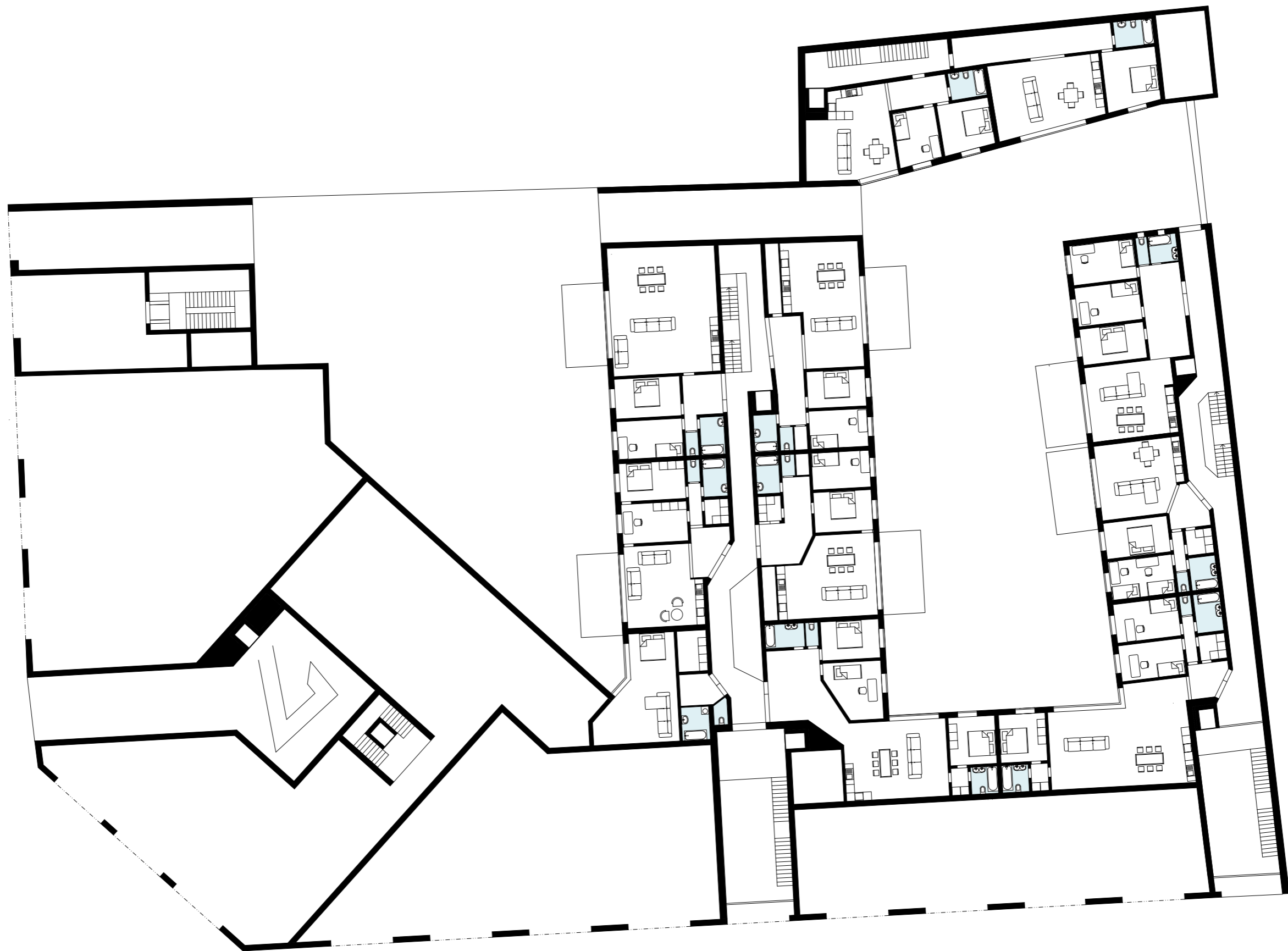




5 10



1NP



5 10



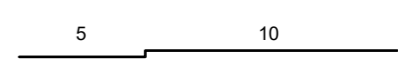
2NP



5 10



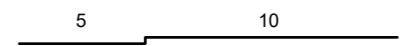
3NP





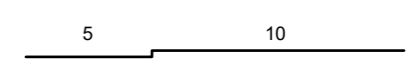
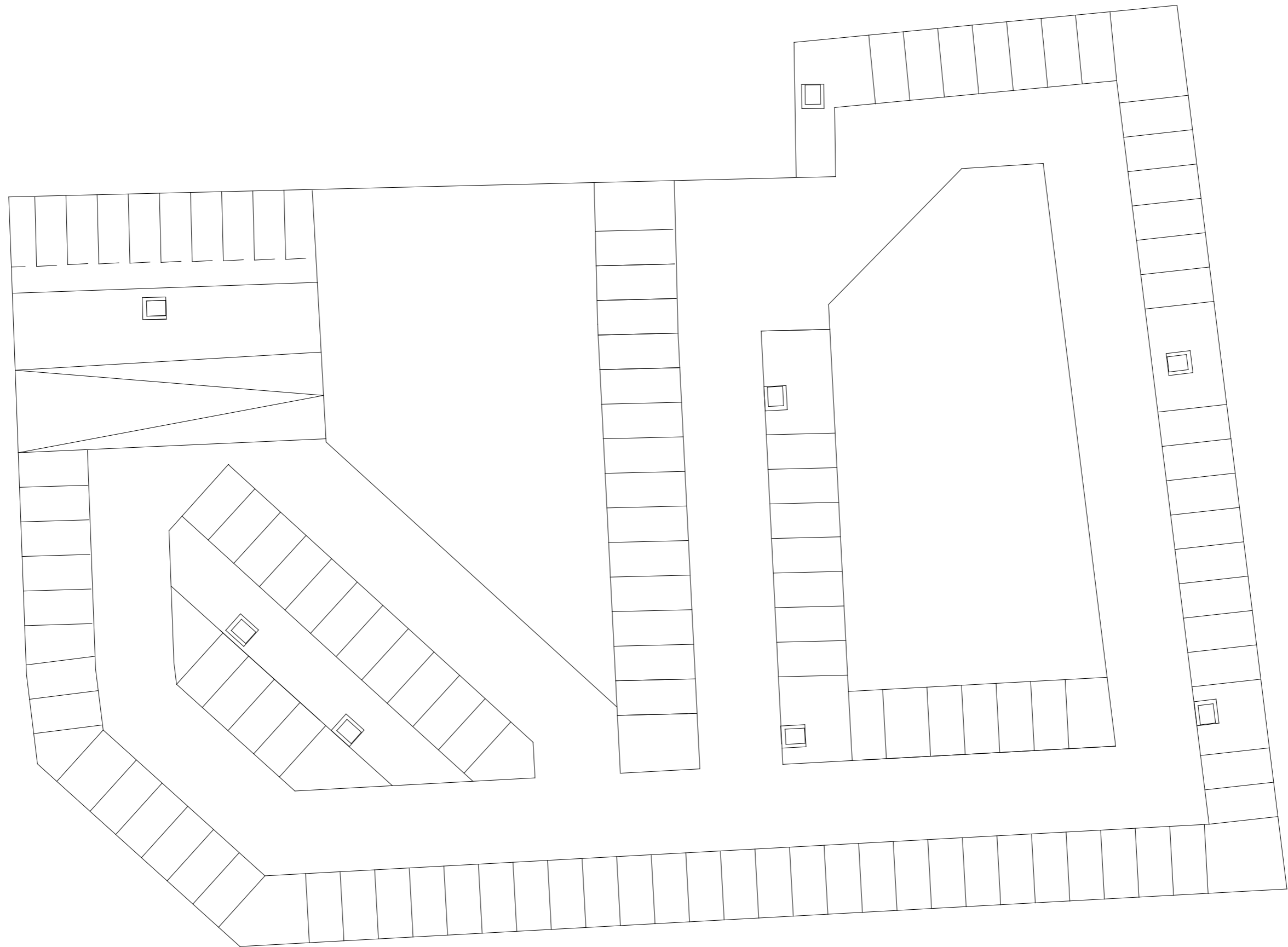
5 10



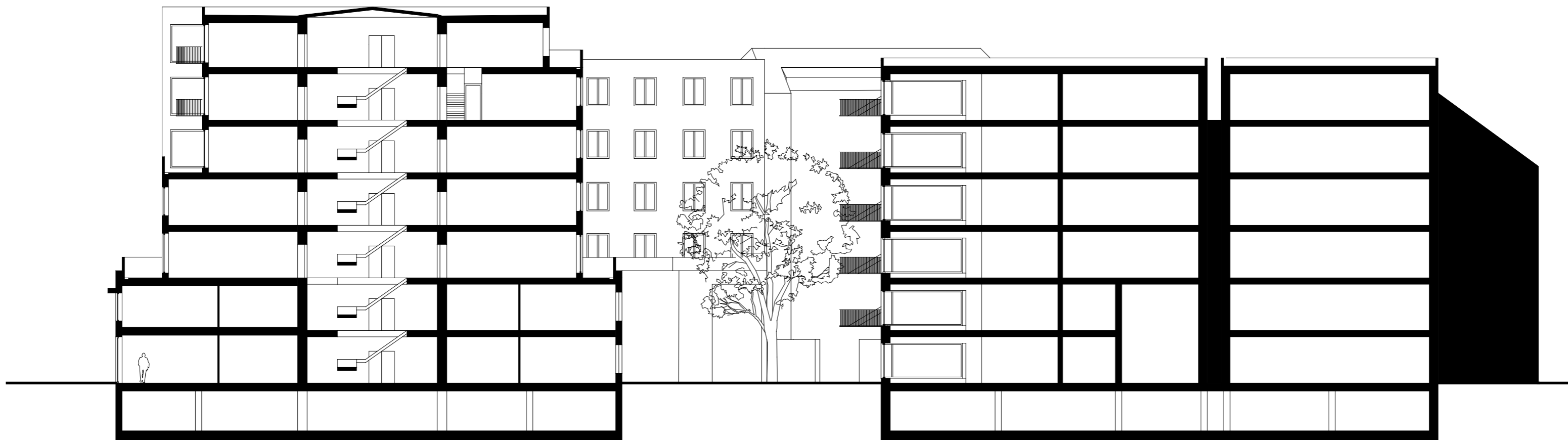


6NP

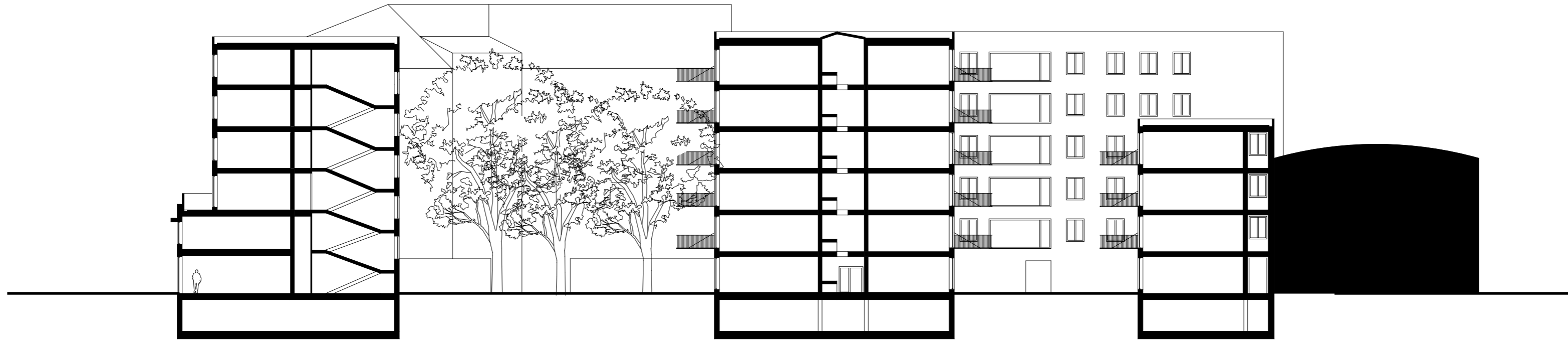




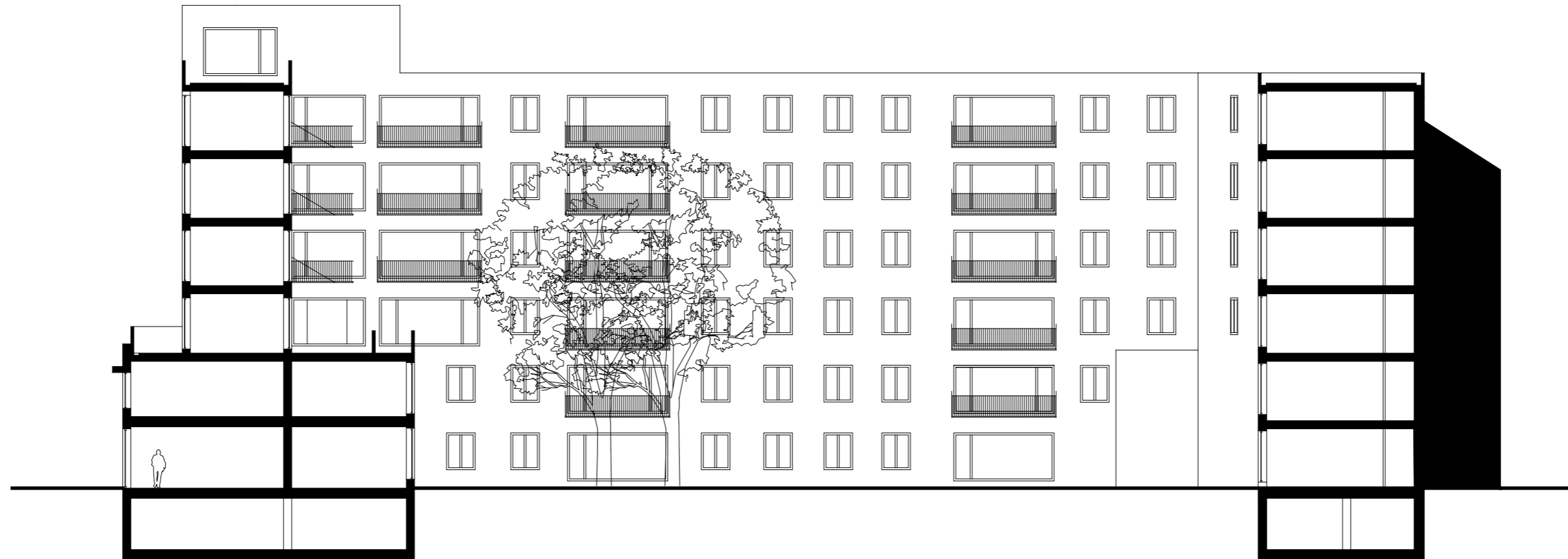
řez dvorem příčný A



řez podélný



řez dvorem příčný B





pohled jih



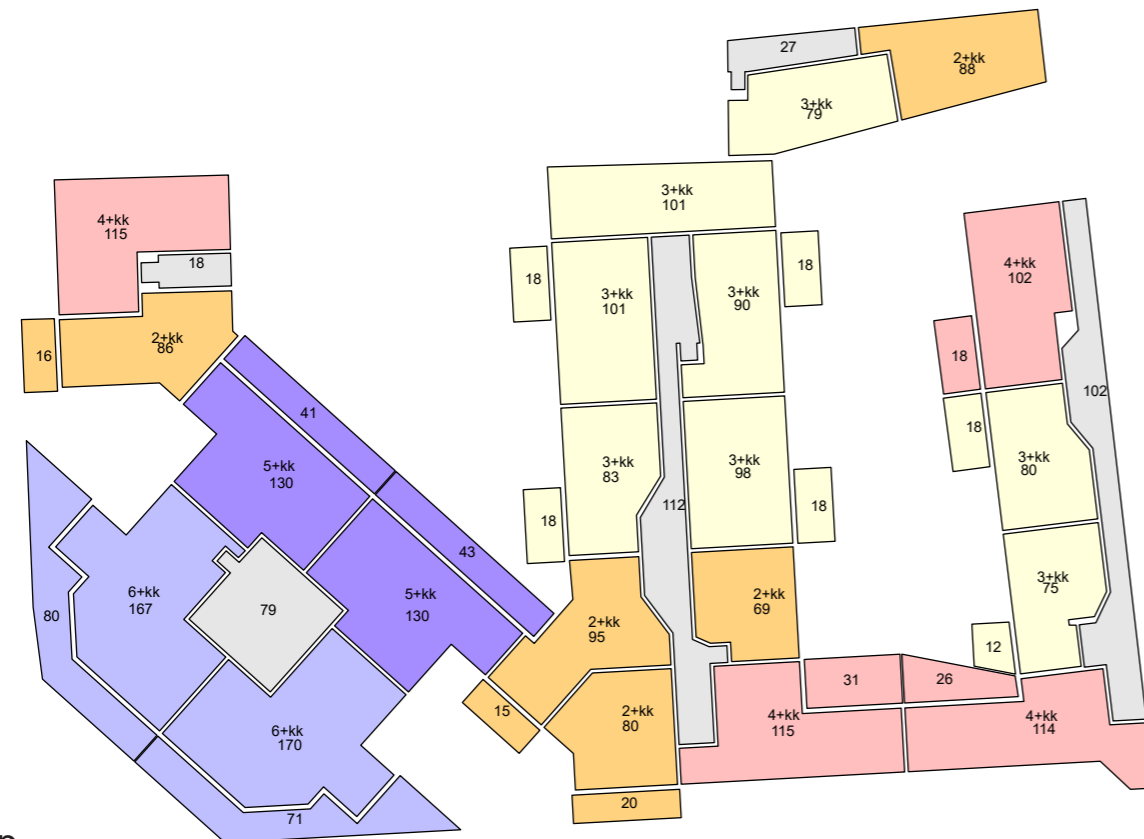
pohled západ



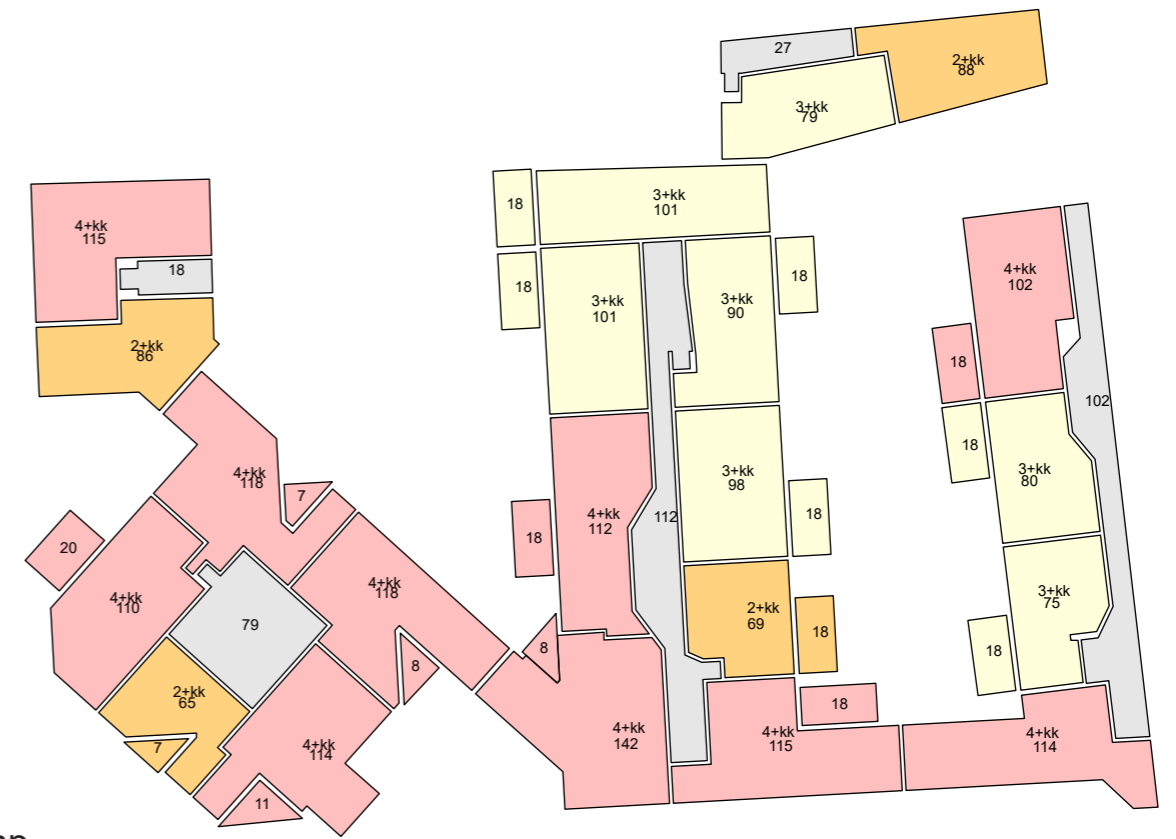
1np



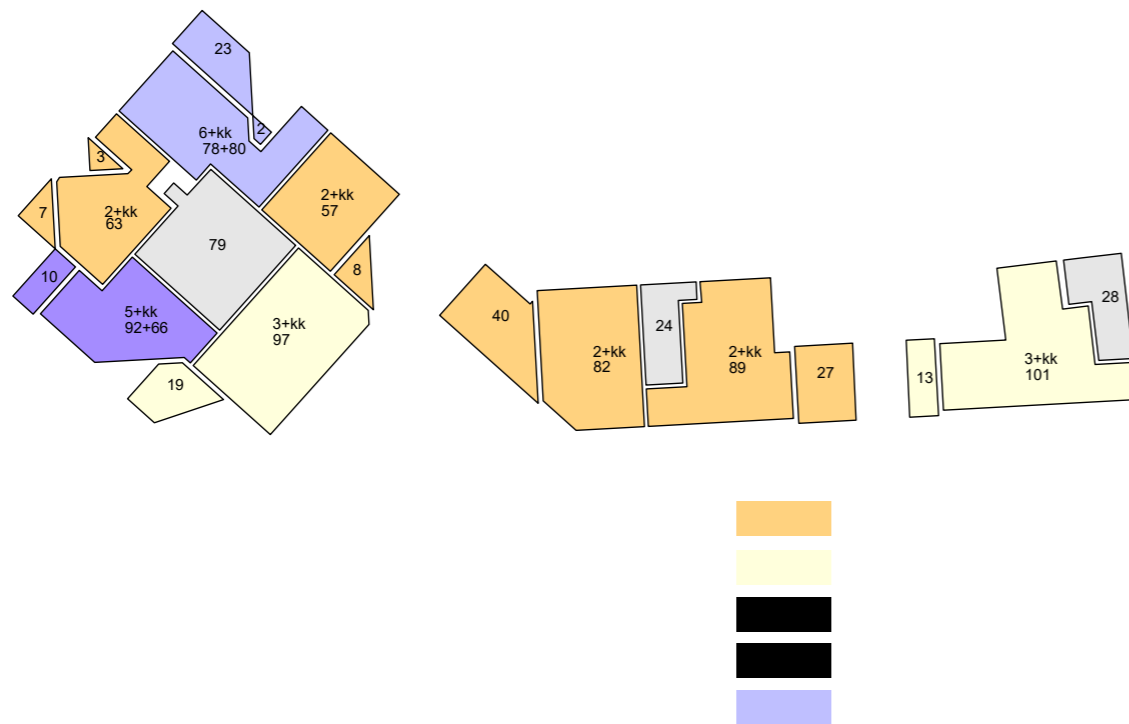
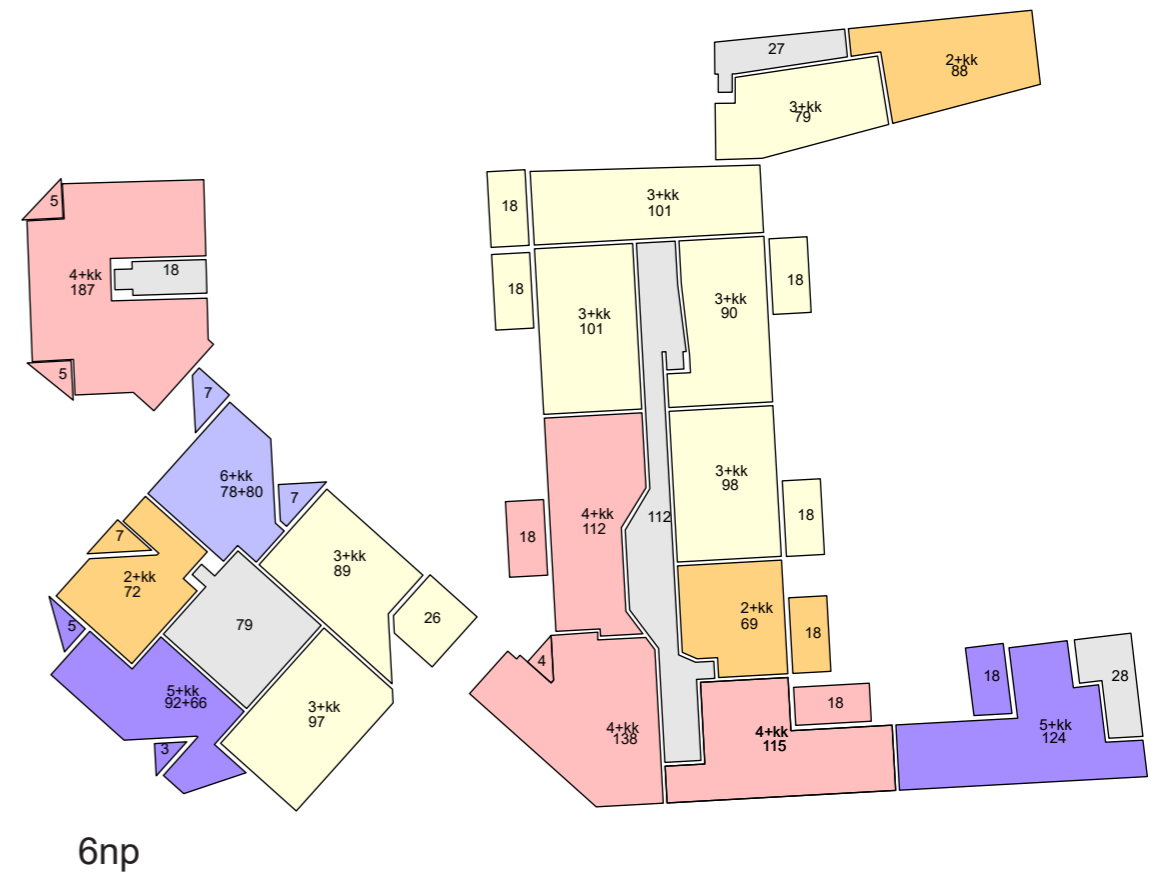
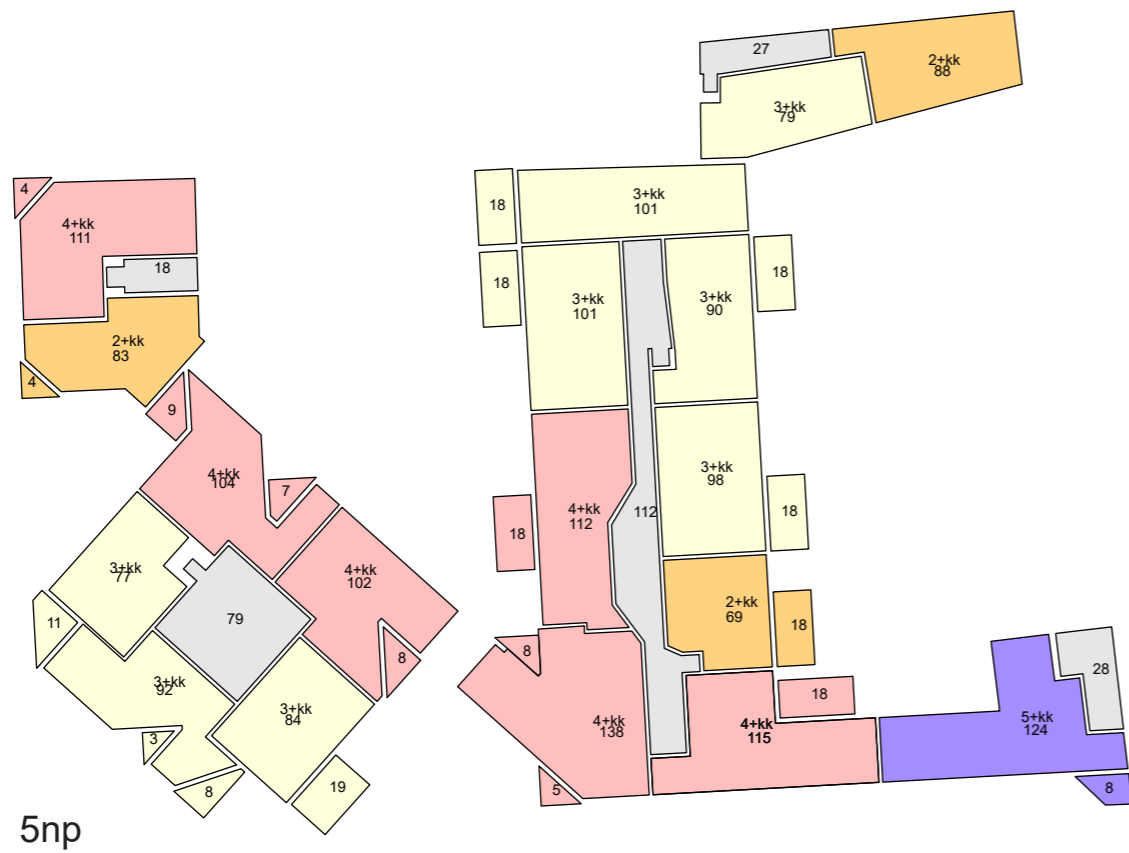
2np



3np



4np



	2+kk	PLOCHY	
		HPP byty+terasy	11370 m2
		HPP komunikace	2412 m2
	3+kk	HPP byty+komunikace	13782 m2
		HPP ostatní funkce+komunikace	2942 m2
	4+kk	HPP garáže	4358 m2
		HPP celkem	34864 m2
	5+kk	KUBATURY	
		BYTY + KOMUNIKACE	37521 m3
	6+kk	OSTATNÍ Fce	9708,6 m3
		GARÁŽE	13074 m3
		cekové kubatury	60303,6 m3

POČTY BYTU	
2+kk	22x
3+kk	45x
4+kk	29x
5+kk	5x
6+kk	3x



ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

FAKULTA
ARCHITEKTURY

H/ DOKUMENTACE OBJEKTU

NÁZEV STAVBY: MIX USE DEVELOPEMENT „NA KNÍŽECÍ“

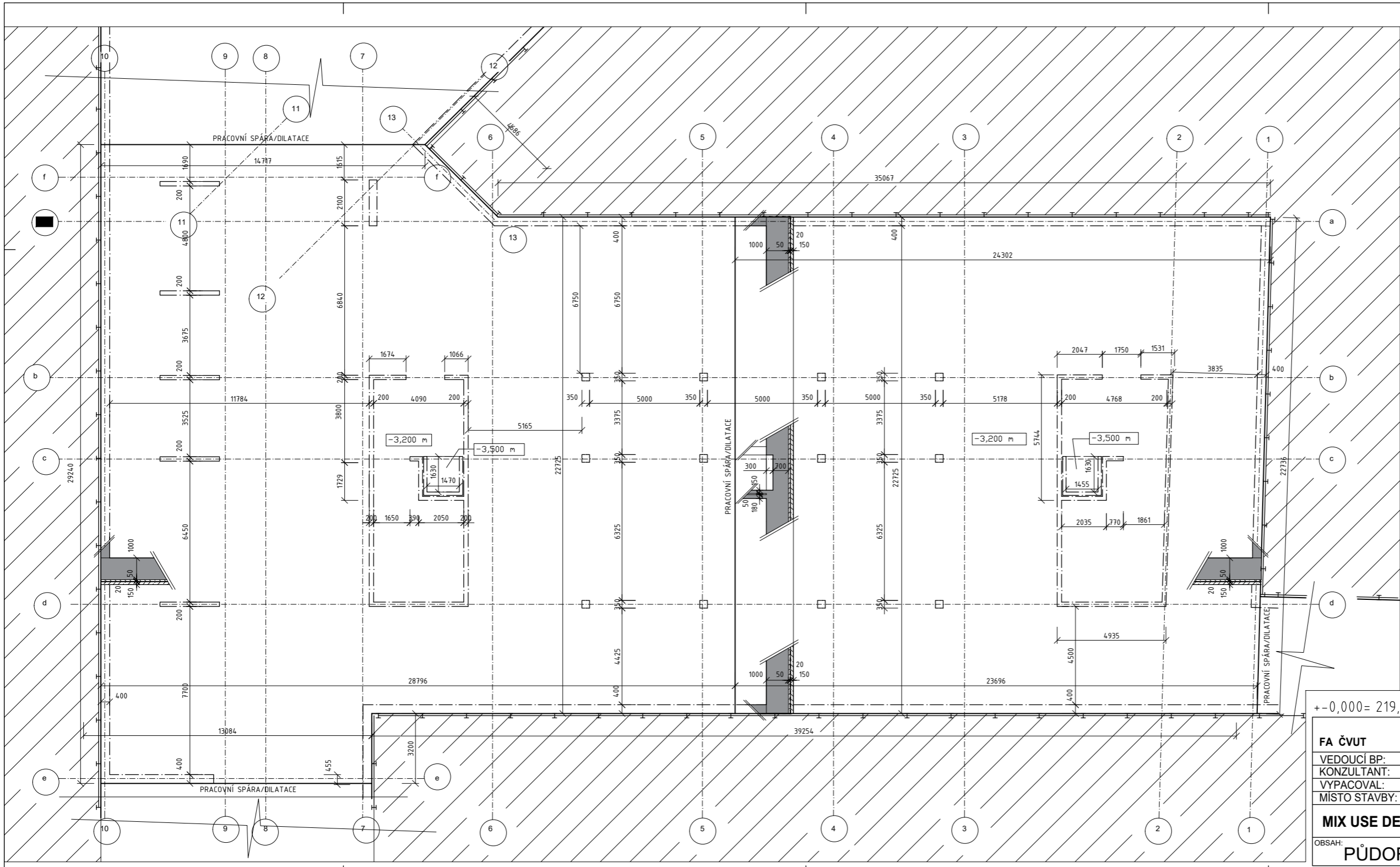
MÍSTO STAVBY: PRAHA 5 SMÍCHOV

VEDOUCÍ PRÁCE: ING. ARCH. MICHAL KUZEMENSKÝ

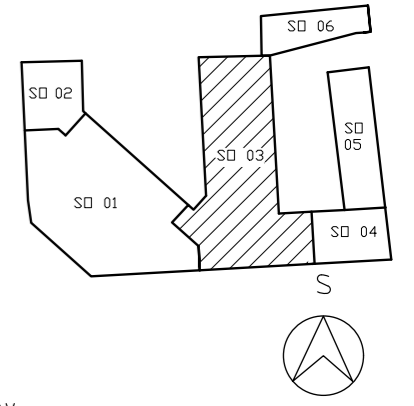
VYPRACOVAL: DANIEL PARACHIN
AKADEMICKÝ ROK: 2016/2017

Obsah části H/DOKUMENTACE OBJEKTU:

ČÁST	OZNAČENÍ	NÁZEV	MĚŘÍTKO
1/Architektonické a stavebně technické řešení			
	1.2	PŮDORYS ZÁKLADY	1:100
	1.3	PŮDORYS 1PP	1:100
	1.4	PŮDORYS 1NP	1:100
	1.5	PŮDORYS 2NP	1:100
	1.6	PŮDORYS TYPICKÉHO PODLAŽÍ	1:100
	1.7	PŮDORYS 7NP	1:100
	1.8	PŮDORYS STŘECHA	1:100
	1.9	POHLED NA JIH	1:100
	1.10	POHLED NA VÝCHOD	1:100
	1.11	POHLED NA SEVER	1:100
	1.12	POHLED NA ZÁPAD	1:100
	1.13	ŘEZ PODÉLNÝ A-A'	1:100
	1.14	ŘEZ PŘÍČNÝ B-B'	1:100
	1.15	DETAIL A - BALKÓN	1:20
	1.16	DETAIL B - STYK S TERÉNEM DVŮR	1:10
	1.17	DETAIL C - SVĚTLÍK	1:10
	1.18	DETAIL D - ATIKA/NADPRAŽÍ OKNO	1:10
	1.19	TABULKA OKEN	
	1.20	TABULKA DVEŘÍ	
	1.21	TABULKA SKLADEB PODLAH	
	1.22	TABULKA SKLADEB STĚN	
	1.23	TABULKA SKLADEB STŘECHY	
	1.24	TABULKA ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ	
	1.25	TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ	
2/Konstrukční řešení			
	2.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
	2.2	VÝKRES TVARU TYPICKÉ PODLAŽÍ	1:100
	2.3	VÝKRES TVARU 1NP	1:100
	2.4	VÝKRES TVARU 1PP	1:100
	2.5	VÝKRES TVARU 2NP	1:100
	2.6	VÝKRES TVARU 7NP	1:100
4/Požárně bezpečnostní řešení			
	4.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
	4.2	PBŘ GARÁŽÍ - SCHÉMA	
	4.3	PBŘ 1PP	1:100
	4.4	PBŘ 1NP	1:100
	4.5	PBŘ TYPICKÉ PODLAŽÍ	1:100
	4.6	PBŘ - SITUACE	1:500
3/TZI			
	3.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
	3.2	SOUTISK 1PP	1:100
	3.3	SOUTISK 1NP	1:100
	3.4	SOUTISK 2NP	1:100
	3.5	SOUTISK TYPICKÉ PODLAŽÍ	1:100
	3.6	SOUTISK 7NP - NÁSTAVBA	1:100
	3.7	KOORDINAČNÍ SITUACE	1:500
5/Zahradní úpravy a drobná architektura neobsazeno			
6/Návrh interiéru			
	6.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
	6.2	DETAIL E - SCHODIŠTĚ	1:10
	6.2	INTERIER-PŮDORYS/POHLED	1:50

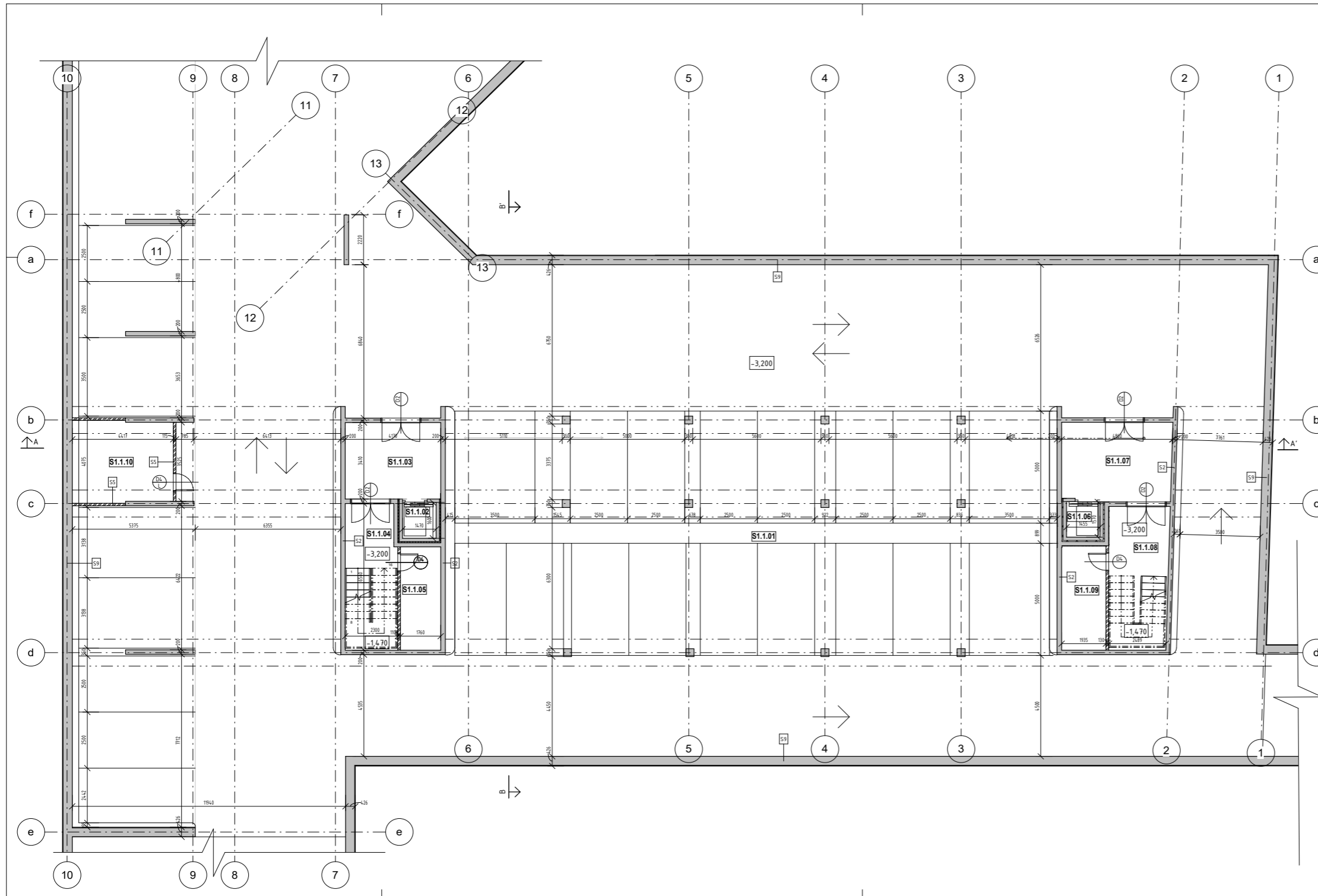


- LEGENDA SYMBOLŮ**
- ZÁPOROVÉ PAŽENÍ
- LEGENDA MATERIÁLU**
- ŽB MONOLIT
 - POROTHERM 11,5 AKU
 - POROTHERM 11,5
 - POROTHERM 8
 - POROTHERM 30 AKU
 - STÁVAJÍCÍ ZEMINA

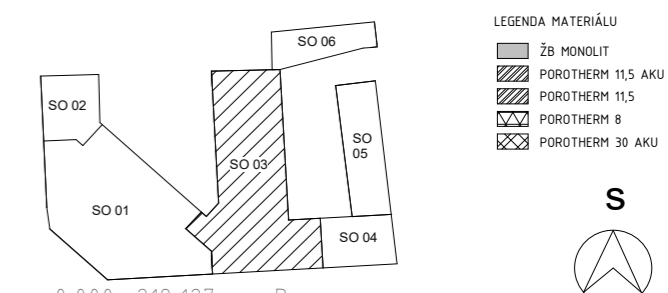


±0,000 = 219,127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMICHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 3xA3
OBSAH:		MĚŘITKO: 1:100
PŮDORYS ZÁKLADY		DATUM: LS 2017
		Č. VYKR.: H 1.2



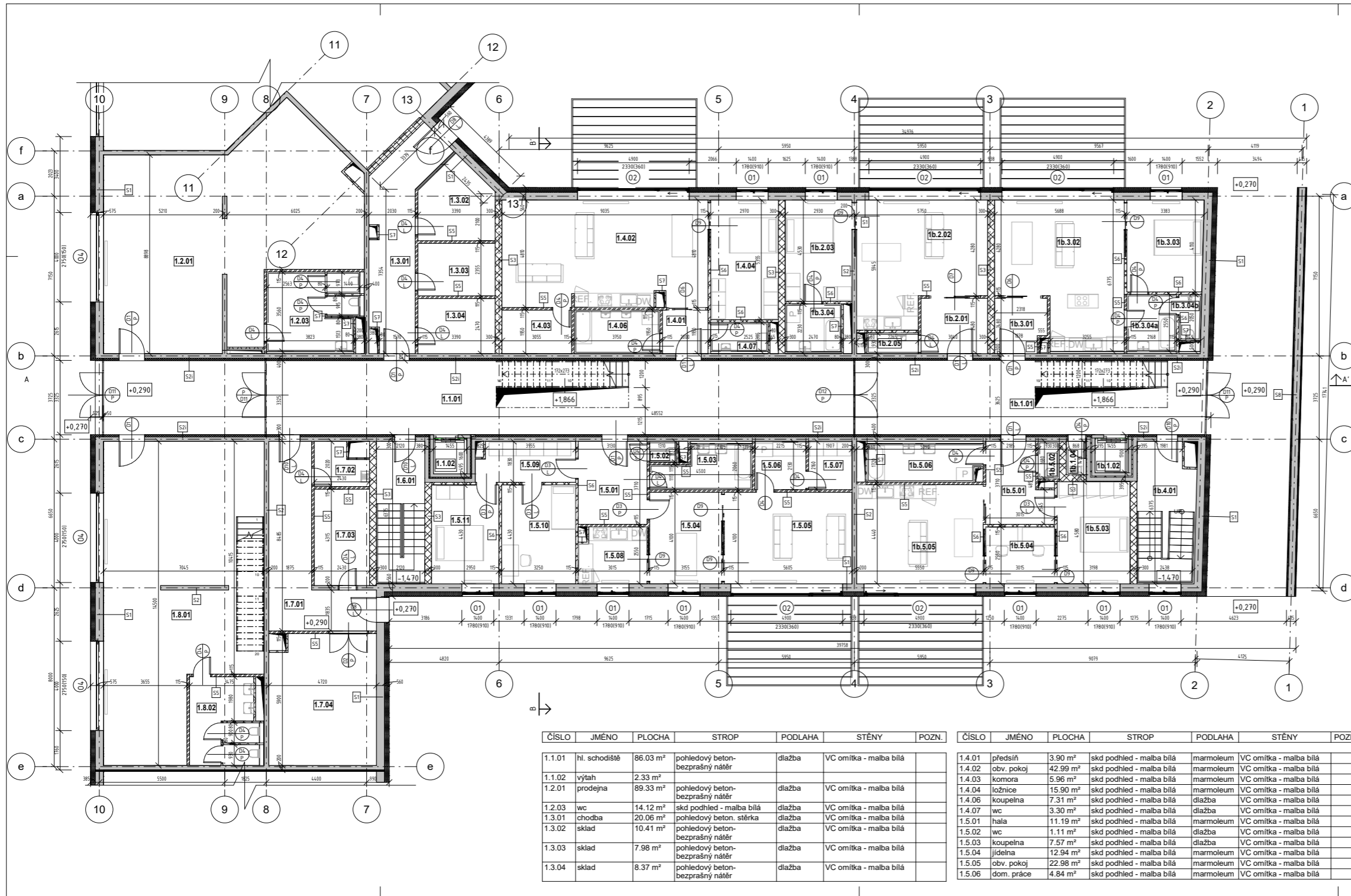
ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
S1.1.01	garáž	1255.27 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.03	předsíň	14.22 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.04	schodiště	14.67 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.05	úklid	8.11 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.02	výtah	2.51 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr			
S1.1.07	předsíň	17.09 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.08	schodiště	16.65 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.09	úklid	8.99 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.06	výtah	2.26 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr			
S1.1.10	technická místnost	15.97 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdná stěrka	pohledový beton	



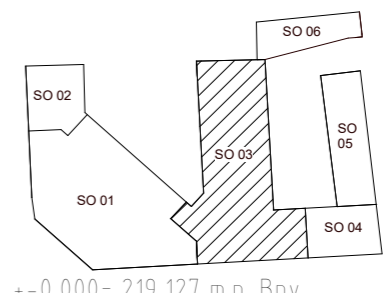
LEGENDA MATERIÁLU

- Žb MONOLIT
- POROTHERM 11,5 AKU
- POROTHERM 11,5
- POROTHERM 8
- POROTHERM 30 AKU

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		
OBSAH:	PŮDORYS 1.PP	FORAMÁT: 3xA3
		MĚŘÍTKO: 1:100
		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: H 1.3



ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
1.5.07	komora	4.12 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.08	kuchyň	7.34 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.09	chodba	7.70 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.10	pokoj	14.40 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.11	ložnice	13.07 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.6.01	schodiště	13.50 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.7.01	chodba	21.13 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.7.02	údržba	4.09 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.7.03	sklad	10.49 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.7.04	kotelna	27.14 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.8.01	prodejna	87.70 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.8.02	wc	8.32 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.1.01	hl. schodiště	51.59 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.1.02	výtah	2.26 m ²				
1b.2.01	předsíň	7.25 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.2.02	obv. pokoj	28.81 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.2.05	wc	2.11 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.3.01	předsíň	5.39 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.3.02	obv. pokoj	32.46 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.3.03	ložnice	13.75 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.3.04 a	koupelna	5.53 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.3.04 b	wc	2.00 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.2.03	ložnice	13.27 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.3.04	koupelna	5.26 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.4.01	schodiště	15.65 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.5.01	hala	9.39 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.5.02	wc	1.56 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.5.03	ložnice	14.65 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.5.04	pracovna	7.69 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.5.05	obv. pokoj	24.64 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.5.06	koupelna	8.47 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.1.04	úklid	1.30 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	



LEGENDA MATERIÁLU

[Symbol]	ŽB MONOLIT
[Symbol]	POROTHERM 11,5 AKU
[Symbol]	POROTHERM 11,5
[Symbol]	POROTHERM 8
[Symbol]	POROTHERM 30 AKU

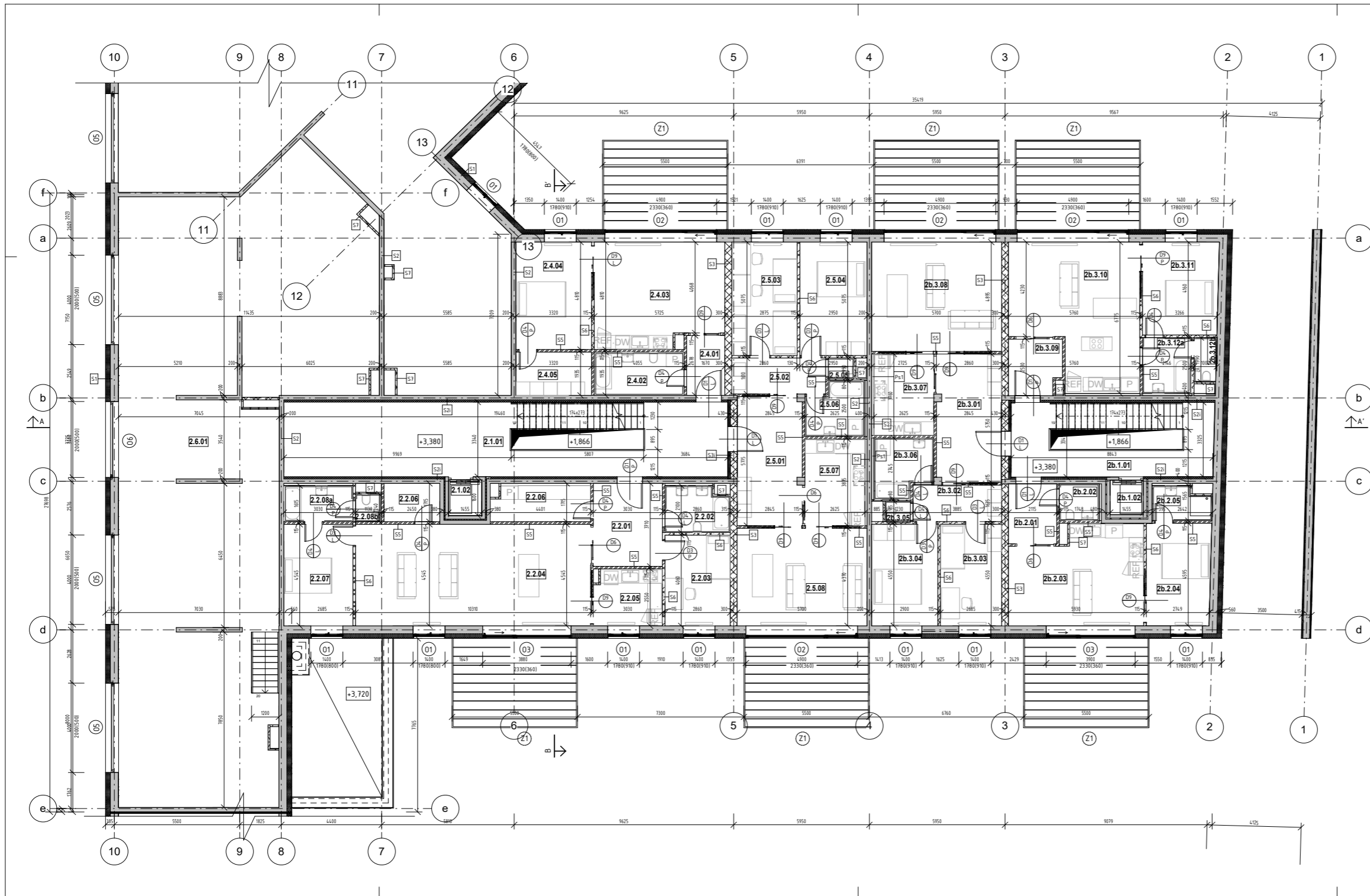


+ -0,000 = 219,127 m.n. Bpv

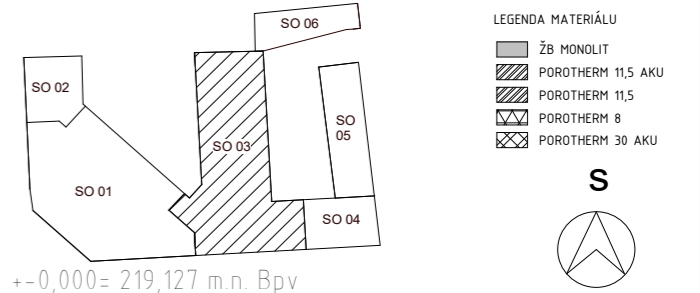
ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
1.1.01	hl. schodiště	86.03 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.1.02	výtah	2.33 m ²				
1.2.01	prodejna	89.33 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.2.03	wc	14.12 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.3.01	chodba	20.06 m ²	pohledový beton. stěrka	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.3.02	sklad	10.41 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.3.03	sklad	7.98 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.3.04	sklad	8.37 m ²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	

ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
1.4.01	předsíň	3.90 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.4.02	obv. pokoj	42.99 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.4.03	komora	5.96 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.4.04	ložnice	15.90 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.4.06	koupelna	7.31 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.4.07	wc	3.30 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.5.01	hala	11.19 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.02	wc	1.11 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.5.03	koupelna	7.57 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.5.04	jidelna	12.94 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.05	obv. pokoj	22.98 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.06	dom. práce	4.84 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miloš Rehberger	
VYPAČOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		
OBSAH:	PŮDORYS 1NP	
FORAMÁT:	3xA3	
MĚŘÍTKO:	1:100	
DATUM:	LS 2017	
Č. VÝKR.:	H 1.4	



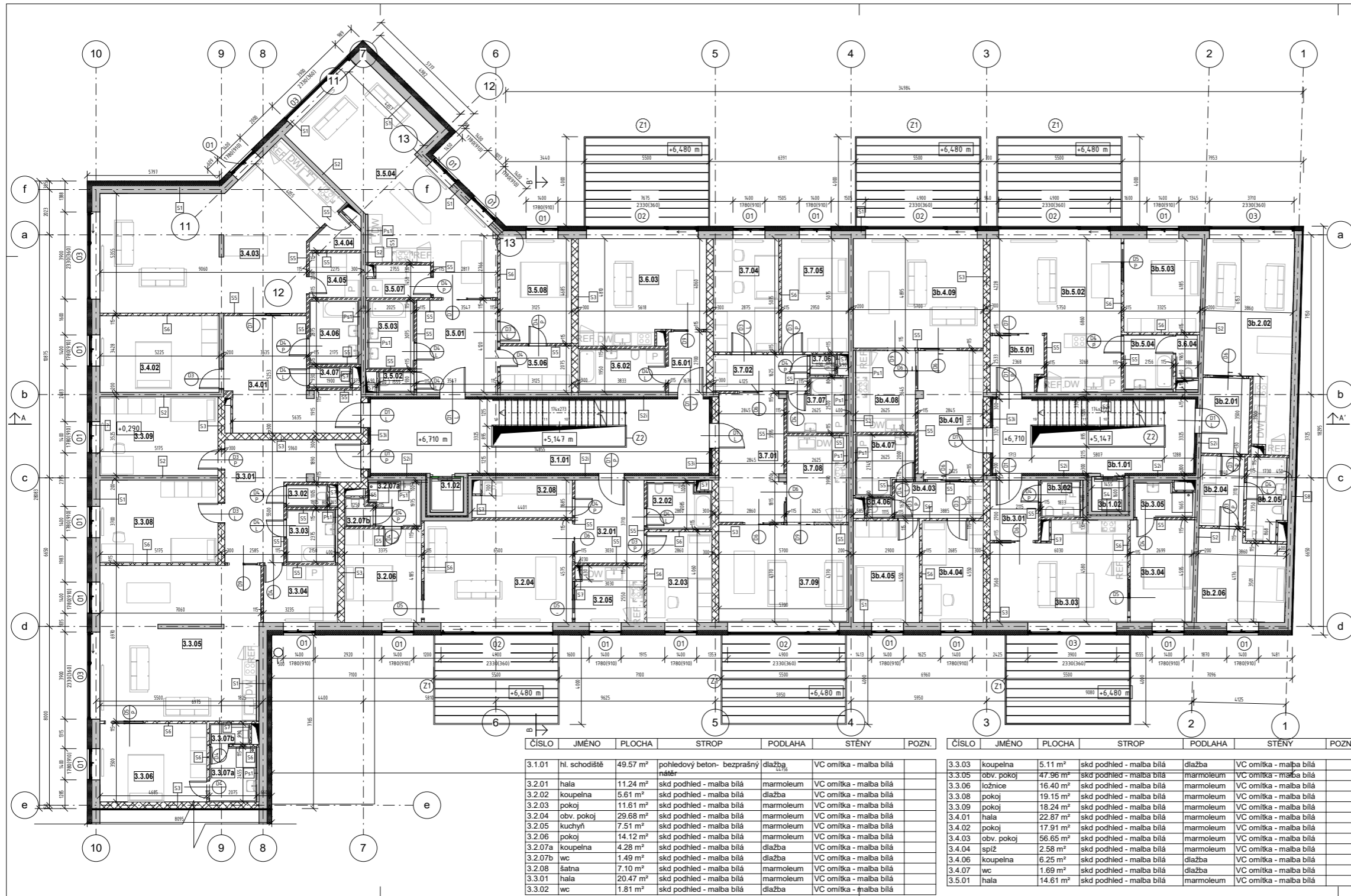
ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN
2.1.01	hl. schodiště	64.98 m ²	pohled. beton	dlažba	VC omítka - malba bílá	
2.1.02	výtah	2.53 m ²				
2.2.01	hala	11.24 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.2.02	koupelna	5.64 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
2.2.03	pokoj	11.61 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.2.04	obv. pokoj	46.86 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.2.05	kuchyň	7.51 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.2.06	šatna	7.22 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.2.08b	wc	1.40 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
2.2.06	komora	4.20 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.4.01	předsíň	4.47 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.4.02	koupelna	7.62 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
2.4.03	obv. pokoj	25.86 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.4.04	ložnice	15.97 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.4.05	šatna	6.42 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.5.01	hala	16.32 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.5.02	chodba	6.64 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.5.03	pokoj	14.59 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.5.04	pokoj	14.97 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.5.05	wc	1.05 m ²	skd podhled - malba bílá	dřevo	VC omítka - malba bílá	
2.5.06	koupelna	5.83 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
2.5.07	kuchyň	10.17 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	pohledový beton	
2.5.08	obv. pokoj	24.91 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.1.02	výtah	2.26 m ²				
2b.1.01	hl. schodiště	29.97 m ²	pohled. beton	dlažba	VC omítka - malba bílá	
2b.2.01	předsíň	5.67 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.2.02	wc	2.87 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
2b.2.03	obv. pokoj	24.46 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.2.04	ložnice	12.91 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.2.05	koupelna	3.68 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
2b.3.01	hala	16.25 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.3.02	chodba	6.35 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.3.03	pokoj	12.22 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.3.04	pokoj	13.20 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.3.05	wc	1.02 m ²	skd podhled - malba bílá	dřevo	VC omítka - malba bílá	
2b.3.06	koupelna	6.43 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.3.07	kuchyň	9.57 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.3.08	obv. pokoj	27.90 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.3.09	předsíň	5.65 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.3.10	obv. pokoj	32.71 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.3.11	ložnice	13.82 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2b.3.12	koupelna	5.36 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
2.6.01	prodejna	232.60 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
2b.3.12	wc	1.94 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
2.2.07	ložnice	13.77 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
2.2.08a	koupelna	4.89 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	



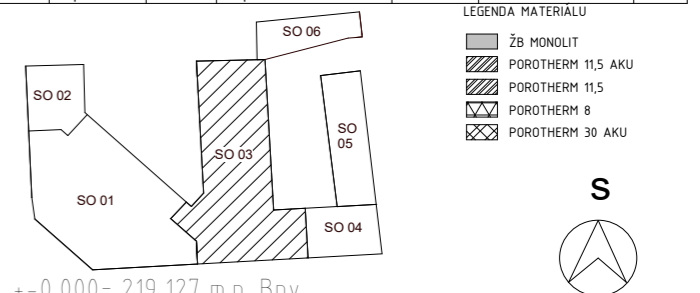
+0,000 = 219,127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU
VEDOUcí BP:	ing. arch Michal Kuzemský
KONZULTANT:	ing. Miloš Rehberger
VÝPACOVAL:	Daniël Parachin
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV

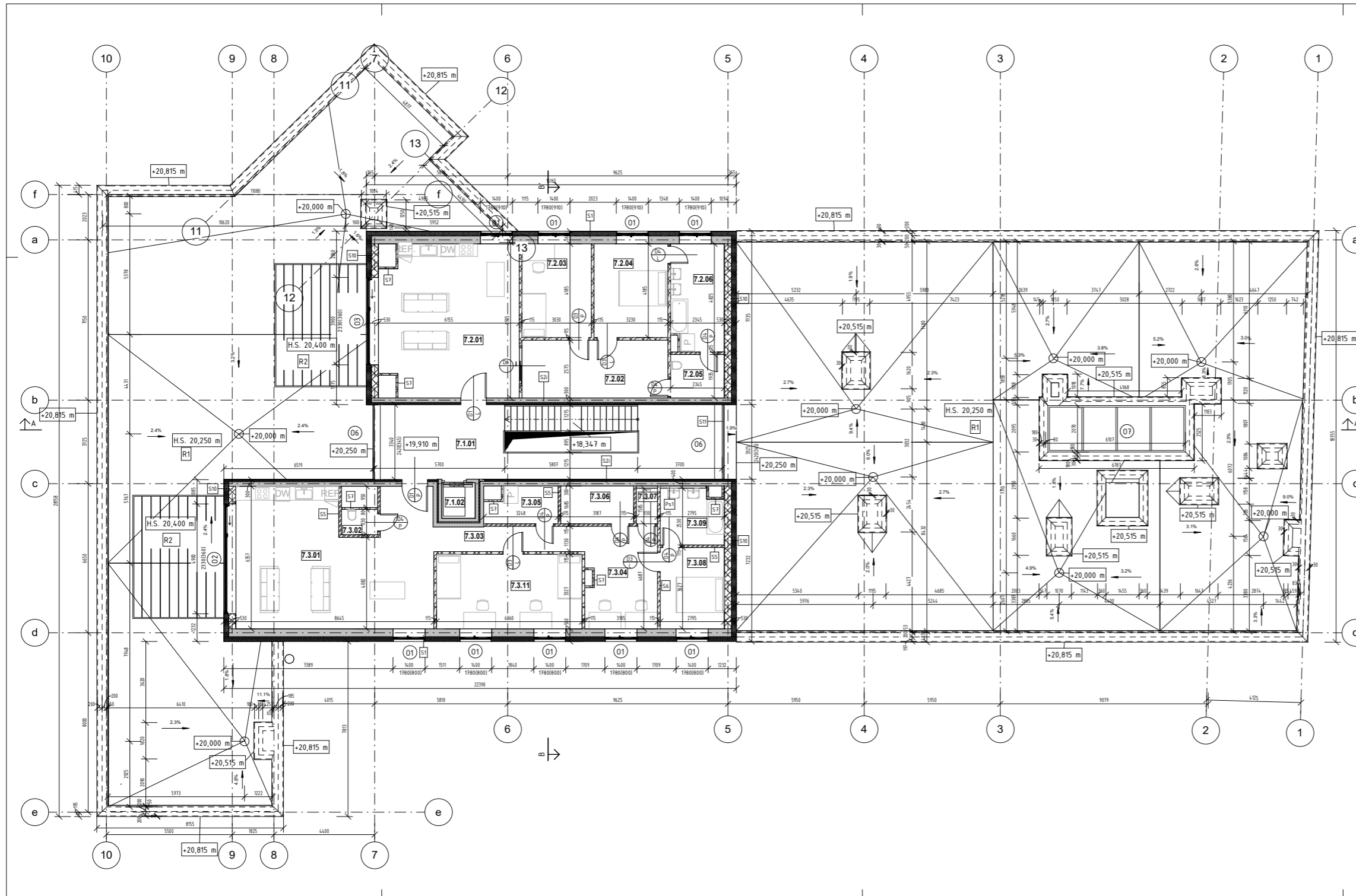
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ	FORAMÁT:	3xA3
OBSAH:	MÉRÍTKO:	1:100
PŮDORYS 2NP	DATUM:	LS 2017
	Č. VÝKR.:	H 1.5



ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
3.5.02	wc	1.45 m ²	skd podhled - malba bílá	dřevo	VC omítka - malba bílá	
3.5.03	koupelna	6.23 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.5.04	chdoba	46.01 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.5.08	ložnice	14.64 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.5.06	šatna	6.48 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.01	hala	16.28 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.02	chdoba	6.70 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.04	pokoj	14.59 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.05	pokoj	14.97 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.06	wc	1.05 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.7.08	kuchyň	10.17 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.09	obv. pokoj	24.91 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.1.01	hl. schodiště	29.50 m ²	pohledový beton - bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.2.01	předstř.	7.02 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.2.02	obv. pokoj	29.28 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.2.04	šatna/chdoba	6.03 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.2.05	koupelna	6.02 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.2.06	ložnice	14.92 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.3.01	předstř.	5.71 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.3.02	wc	2.88 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.3.03	obv. pokoj	24.91 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.3.04	ložnice	12.68 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.3.05	koupelna	3.76 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.5.01	předstř.	5.65 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.5.02	obv. pokoj	32.96 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.5.03	ložnice	14.15 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.5.04	koupelna	5.30 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.4.01	hala	16.28 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.03	chdoba	6.31 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.04	pokoj	12.22 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.05	pokoj	13.20 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.06	wc	1.02 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.4.07	koupelna	6.44 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.4.08	kuchyň	9.57 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.09	obv. pokoj	27.90 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.1.02	výtah	2.37 m ²				
3.3.04	dom. práce	8.32 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.4.05	dom. práce	4.55 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.5.07	dom. práce	3.81 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.6.01	předstř.	4.51 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.6.02	koupelna	7.47 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.6.03	obv. pokoj	25.32 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.6.04	wc	2.02 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.1.02	výtah	2.42 m ²				
3.3.07b	wc	1.64 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.3.07a	koupelna	5.09 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.7.07	koupelna	5.81 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	



FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		
OBSAH:	PŮDORYS TYPICKÉHO PODLAŽÍ	FORAMÁT: 3xA3
		MĚŘÍTKO: 1:100
		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: H 1.6



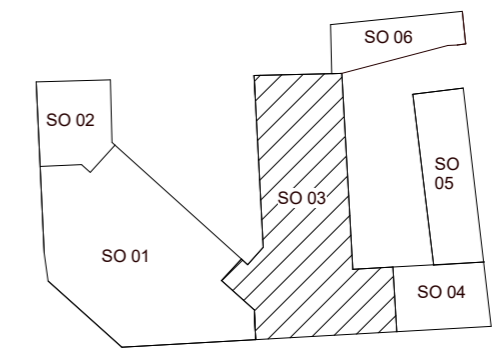
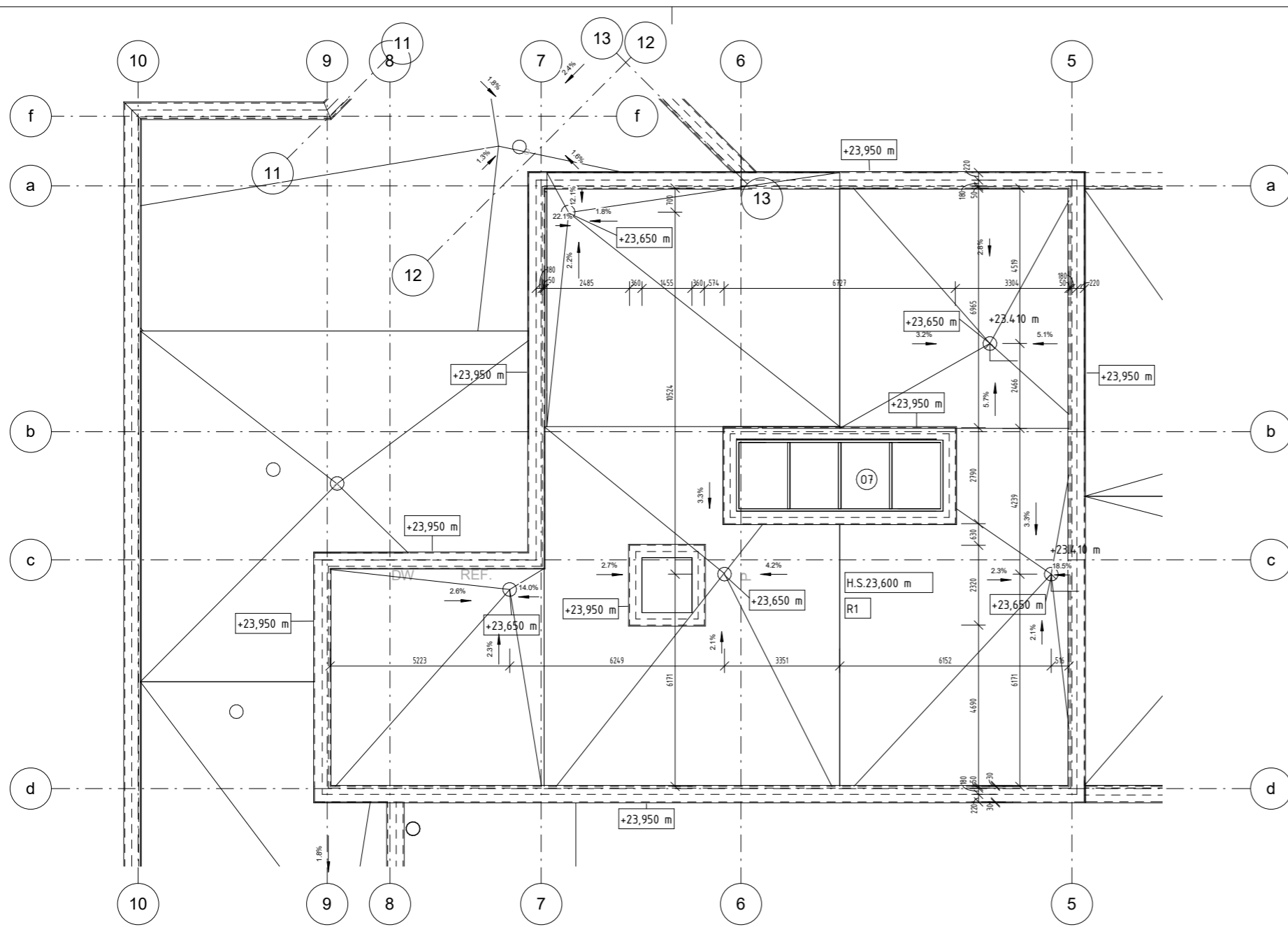
ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
7.2.01	obv. pokoj	40.43 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.2.02	hala	16.42 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.2.03	pokoj	12.68 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.2.04	ložnice	13.52 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.2.05	wc	4.54 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
7.2.06	koupelna	10.98 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
7.1.01	hlavní schodiště	50.75 m ²	pohledový beton, stěrka	dlažba	VC omítka - malba bílá	
7.1.02	výtah	2.53 m ²				
7.3.01	obv. pokoj	50.82 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.3.02	wc	1.79 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
7.3.03	chodba	7.36 m ²	pohledový beton, stěrka	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.3.04	hala	14.18 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.3.05	dom. práce	4.88 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.3.06	šatna	5.37 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.3.07	wc	1.47 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
7.3.08	ložnice	10.14 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.3.09	koupelna	6.71 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
7.3.11	pokoj	21.16 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	

LEGENDA MATERIÁLŮ

- ŽB MONOLIT
- POROTHERM 11,5 AKU
- POROTHERM 8
- POROTHERM 30 AKU

+ -0,000 = 219,127 m.n. BpV

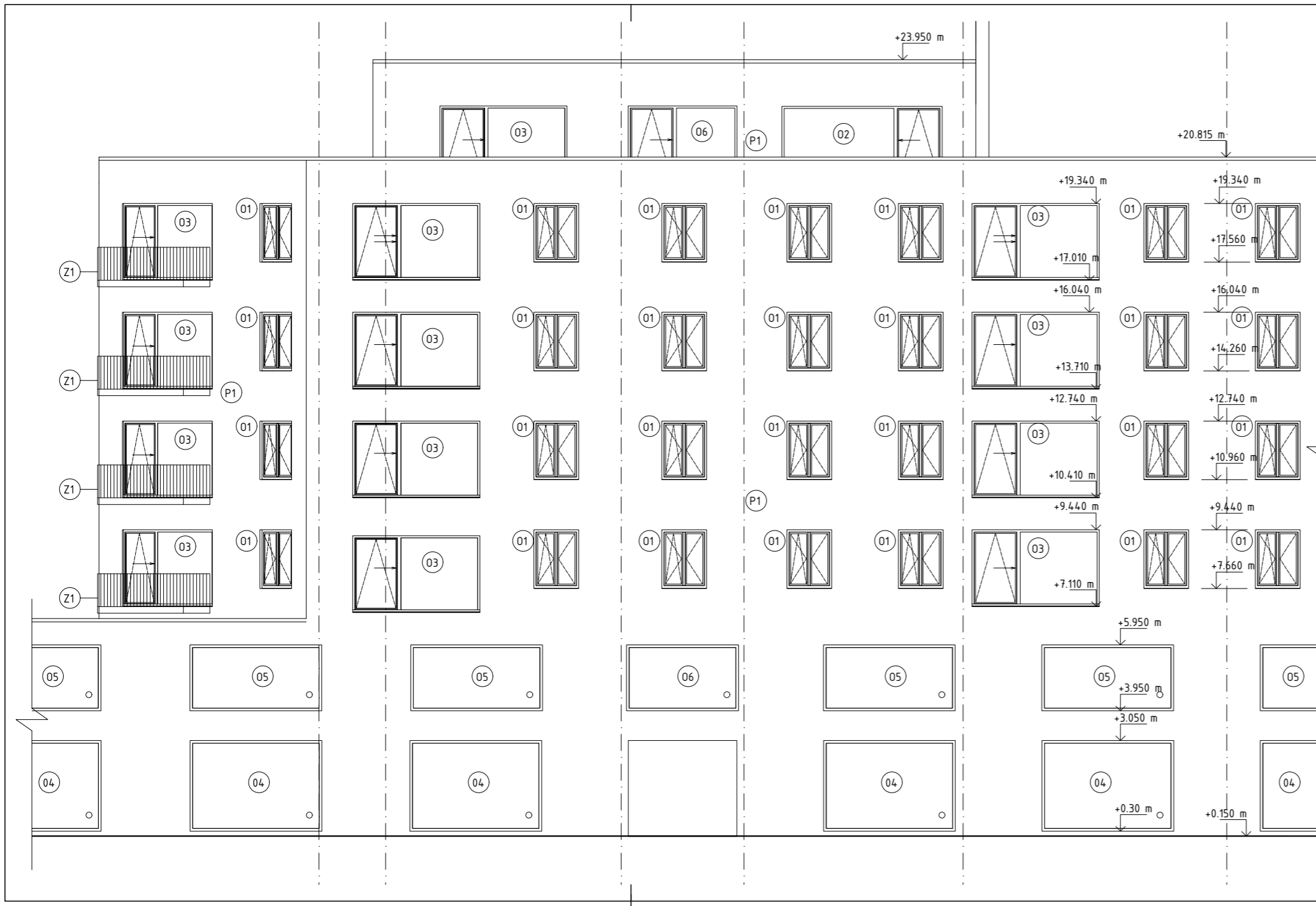
FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUcí BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		
OBSAH: PŮDORYS 7NP		FORAMÁT: 3xA3
		MĚŘITKO: 1:100
		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: H 1.7



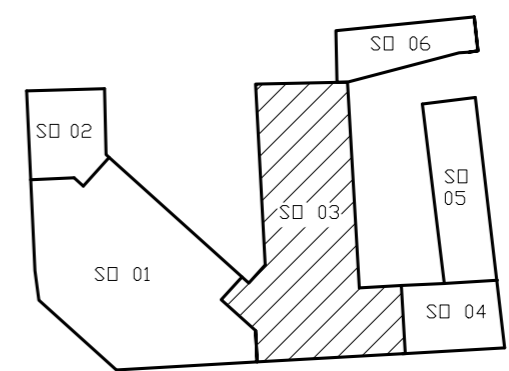
- LEGENDA MATERIÁLU
- ŽB MONOLIT
 - POROTHERM 11,5 AKU
 - POROTHERM 11,5
 - POROTHERM 8
 - POROTHERM 30 AKU

+ - 0,000 = 219,127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniël Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		
OBSAH: PŮDORYS STŘEACHA		FORAMÁT: 3xA4
		MĚŘÍTKO: 1:100
		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: H 1.8

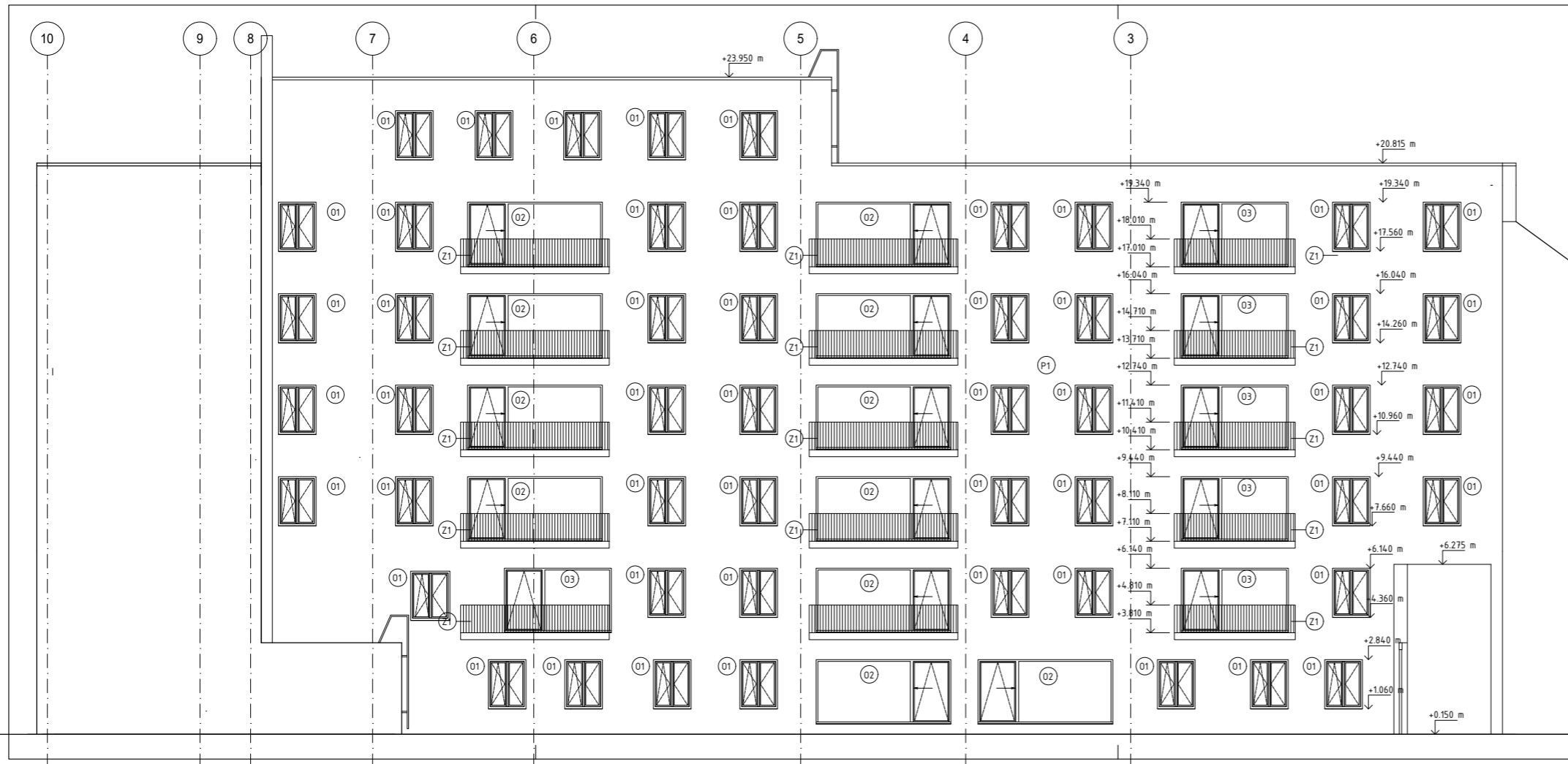


LEGENDA PŮVRCHŮ:
 (P1) Silikonová omítka vrchní vrstva KZS ETICS

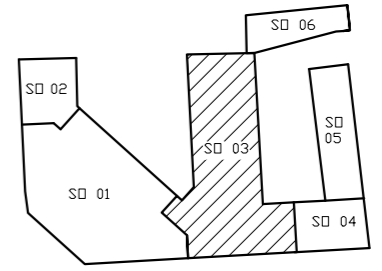


±0.000 = 219,127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	Ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 3xA4
		MĚŘÍTKO: 1:100
		DATUM: LS 2017
OBSAH:	POHLED NA JIH	Č. VÝKR.: H 1.9

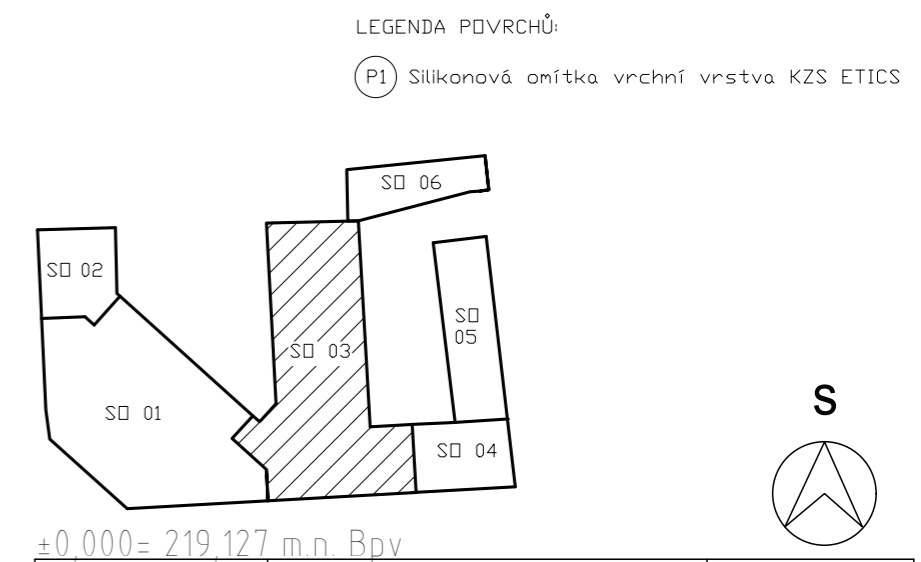
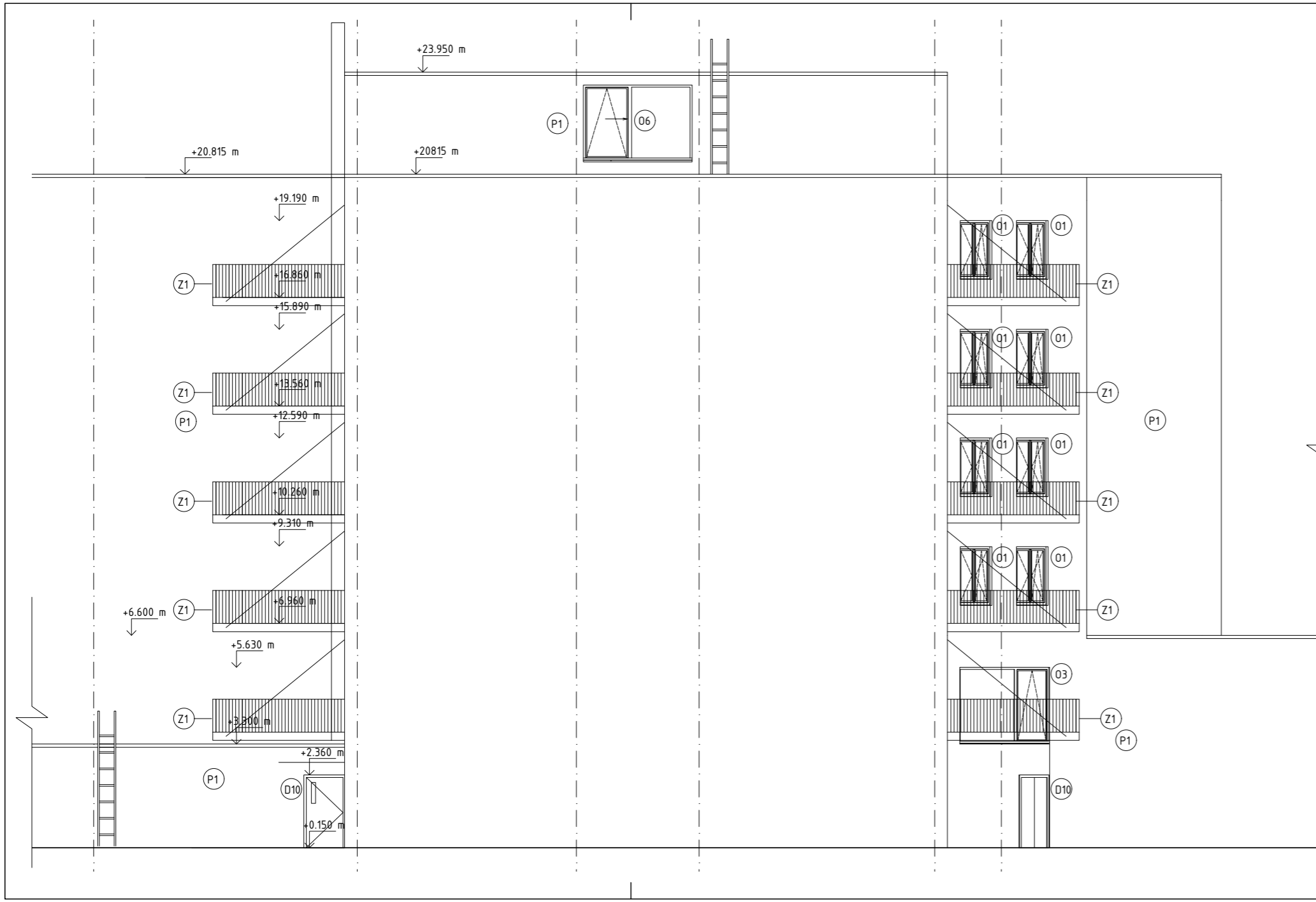


LEGENDA POVRCHŮ:
 (P1) Silikonová omítka vrchní vrstva KZS ETICS

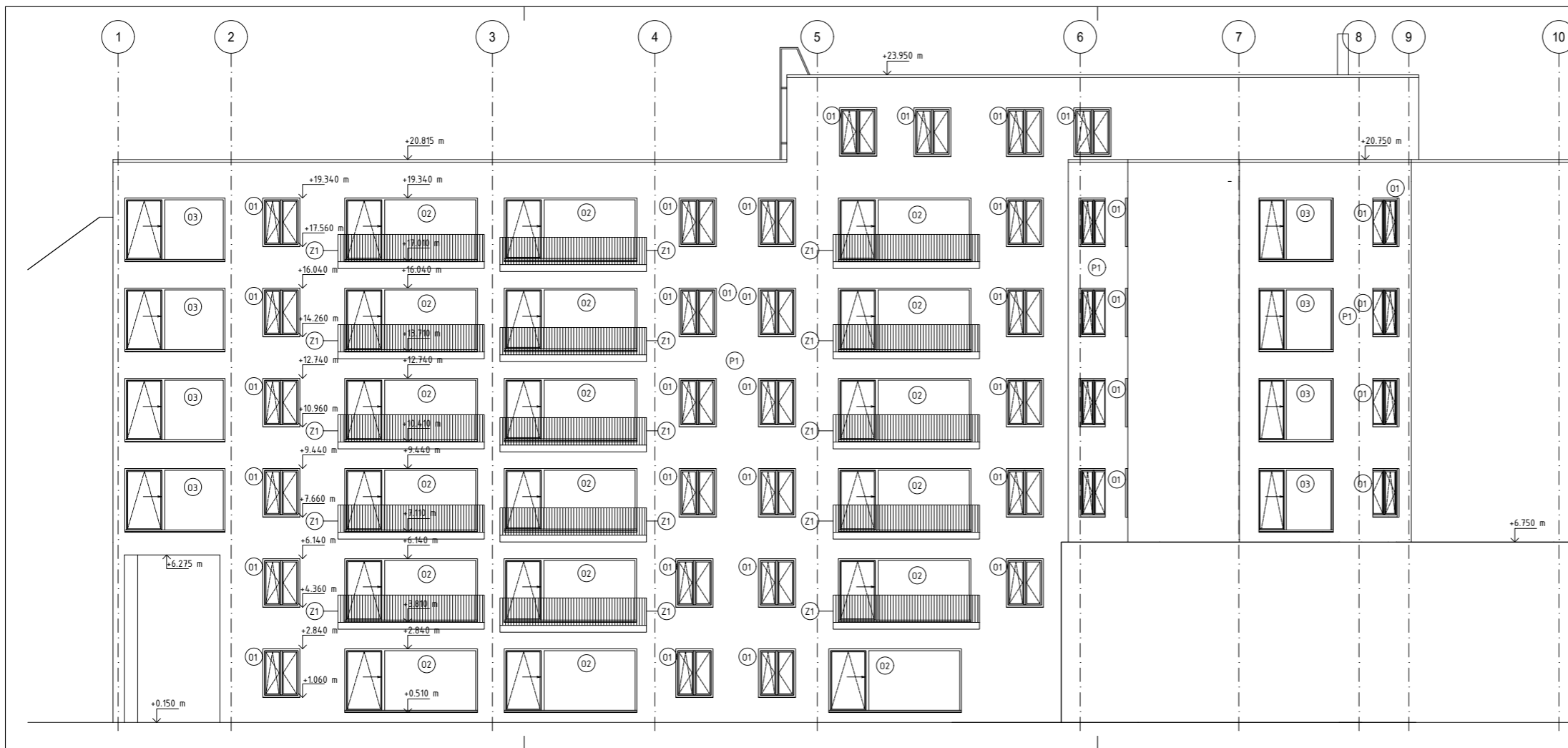


±0.000 = 219.127 m n. Bp v

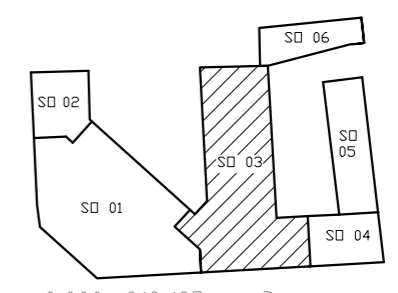
FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	Ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 4xA4
OBSAH: POHLED NA VÝCHOD		MĚŘÍTKO: 1:100
		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: H 1.10



FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	Ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	FORAMÁT: 3xA4
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		MĚŘÍTKO: 1:100
OBSAH: POHLED NA SEVER		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR: H 1.11

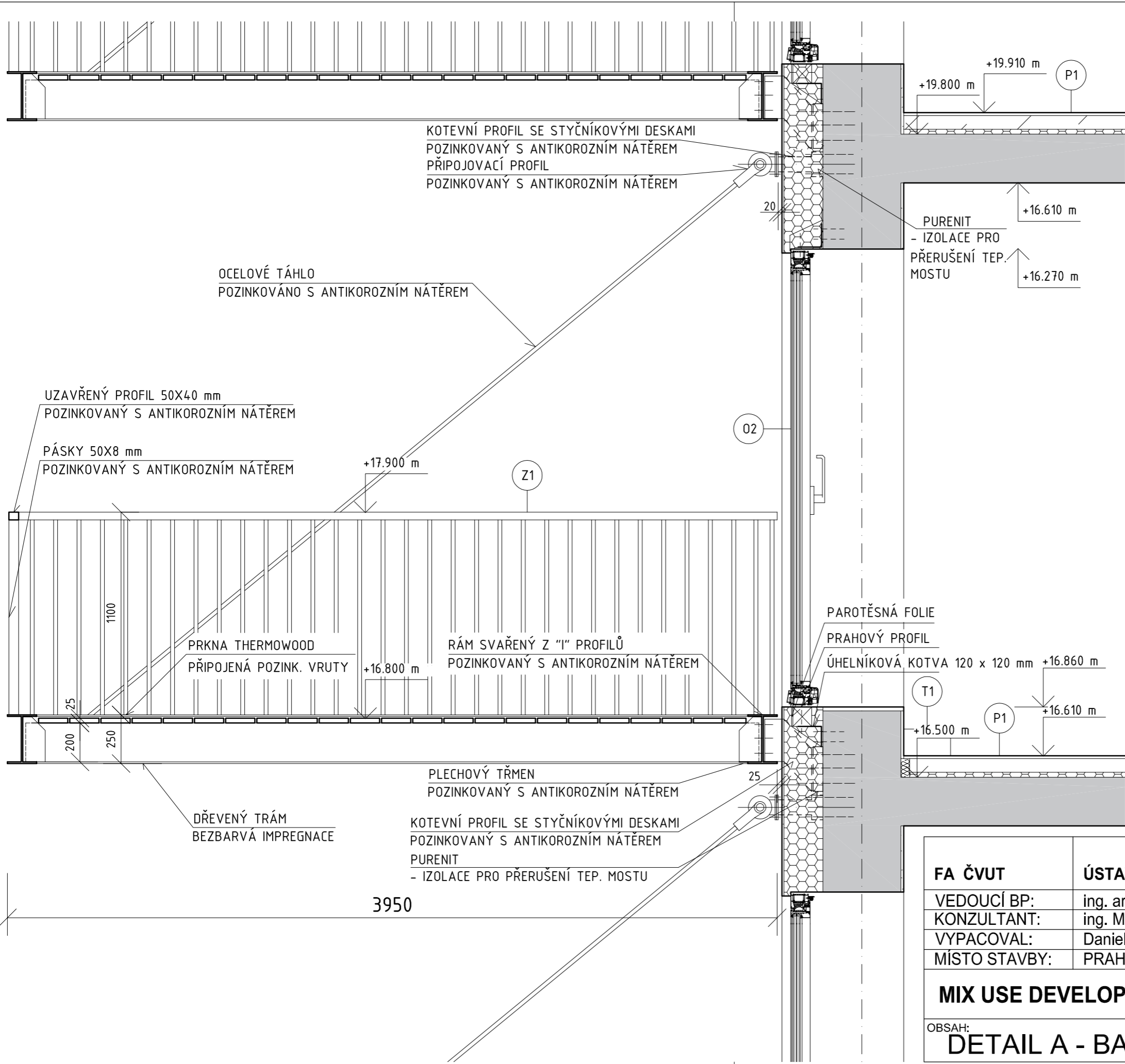


LEGENDA POVRCHŮ:
 P1 Silikonová omítka vrchní vrstva KZS ETICS



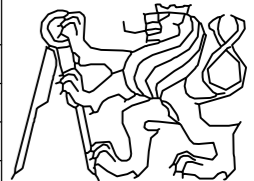
+0.000 = 219.127 m.n. BpV

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUcí BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	Ing. Miloš Rehberger	
VYPAČOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMICHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 2xA3
		MÉRITKO: 1:100
		DATUM: LS 2017
OBSAH: POHLED NA ZÁPAD		Č. VYKR.: H 1.12

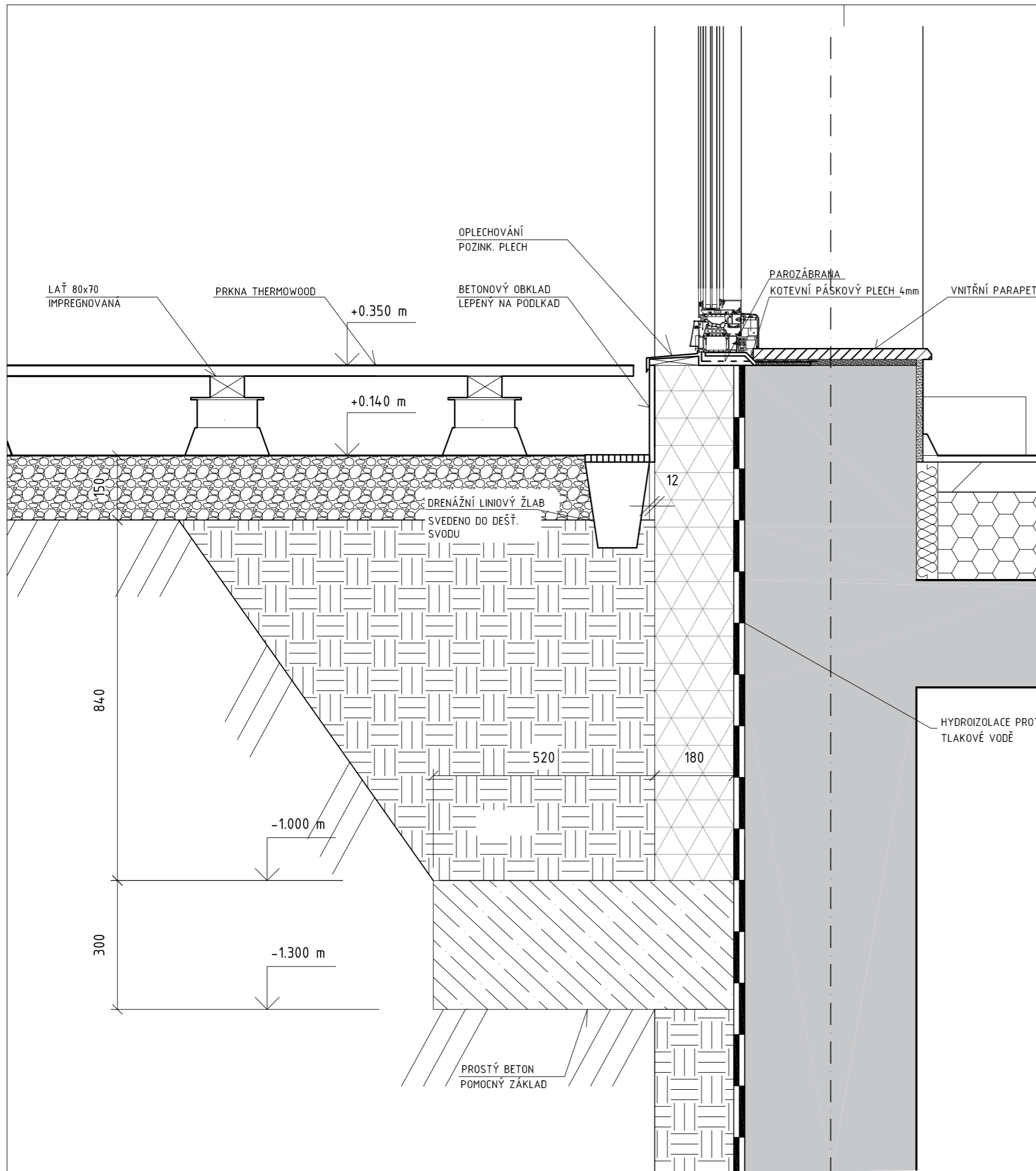


- LEGENDA MATERIÁLU
- ŽB MONOLIT
 - POROTHERM 11,5 AKU
 - POROTHERM 11,5
 - POROTHERM 8
 - POROTHERM 30 AKU
 - MINERÁLNÍ ROHOŽ

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU
VEDOUCÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský
KONZULTANT:	ing. Miloš Rehberger
VYPACOVAL:	Daniel Parachin
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ	
OBSAH: DETAIL A - BALKÓN	



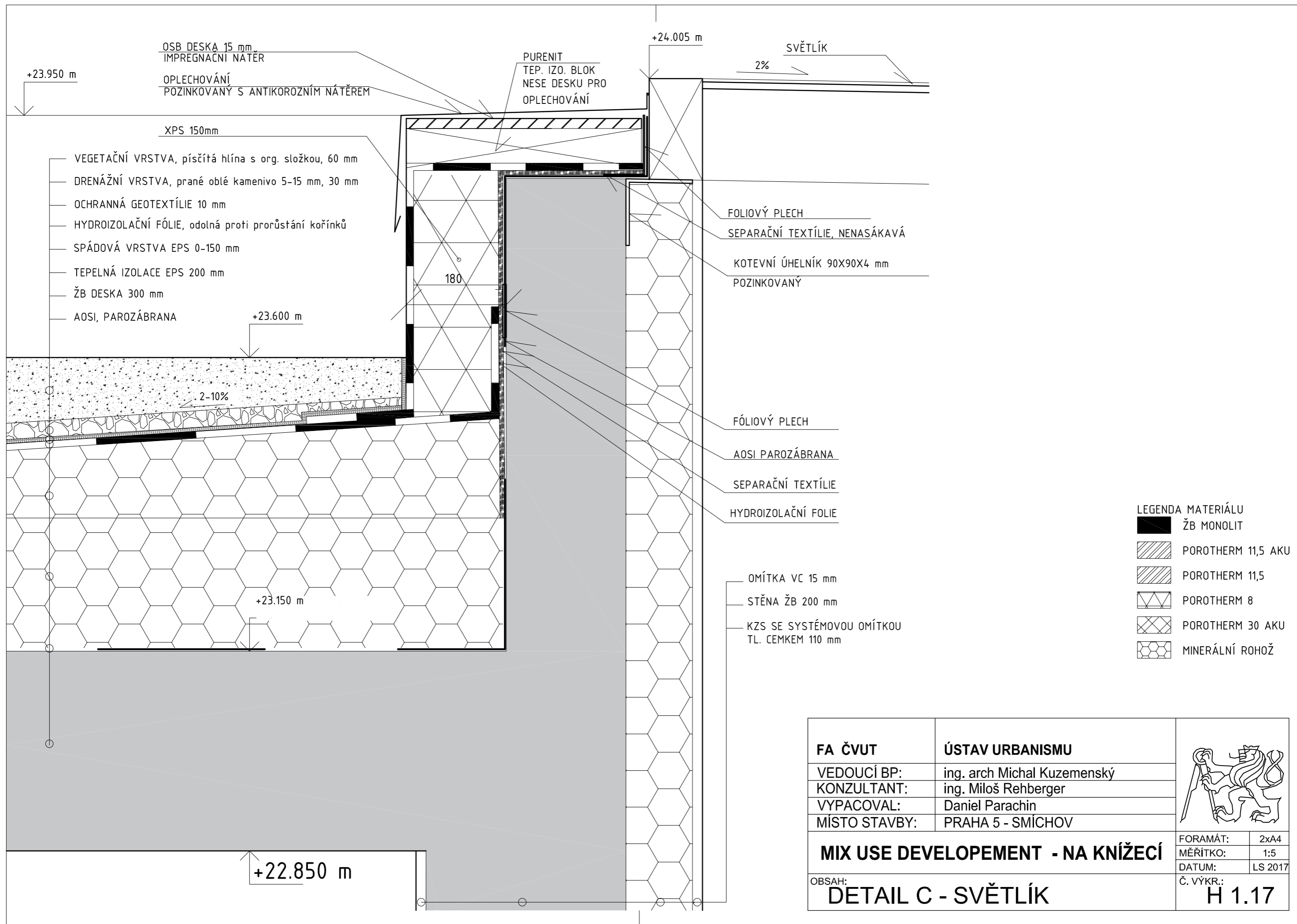
FORAMÁT:	2xA4
MĚŘÍTKO:	1:20
DATUM:	LS 2017
Č. VÝKR.:	H 1.15



LEGENDA MATERIÁLU

-  ŽB MONOLIT
-  POROTHERM 11,5 AKU
-  POROTHERM 11,5
-  POROTHERM 8
-  POROTHERM 30 AKU
-  MINERÁLNÍ ROHOŽ
-  XPS
-  HUTNĚNÝ PROPUSTNÝ ZÁSYP
-  ŠTĚRK fr. 16-32 mm

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUCÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		
OBSAH:		
DETAIL B - STYK-TEREN-DVŮR		H 1.18
	FORAMÁT:	2xA4
	MĚŘÍTKO:	1:10
	DATUM:	LS 2017
	Č. VÝKR.:	



OSB DESKA 15 mm
 IMPREGNAČNÍ NÁTĚR
 OPLECHOVÁNÍ
 POZINKOVANÝ S ANTIKOROZNÍM NÁTĚREM

PURENIT
 TĚP. IZO. BLOK
 NESE DESKU PRO
 OPLECHOVÁNÍ

XPS 150mm
 VEGETAČNÍ VRSTVA, písčítá hlína s org. složkou, 60 mm
 DRENÁŽNÍ VRSTVA, prané oblé kamenivo 5-15 mm, 30 mm
 OCHRANNÁ GEOTEXTÍLIE 10 mm
 HYDROIZOLAČNÍ FÓLIE, odolná proti prorůstání kořínků
 SPÁDOVÁ VRSTVA EPS 0-150 mm
 TĚP. IZO. EPS 200 mm
 ŽB DESKA 300 mm
 AOSI, PAROZÁBRANA

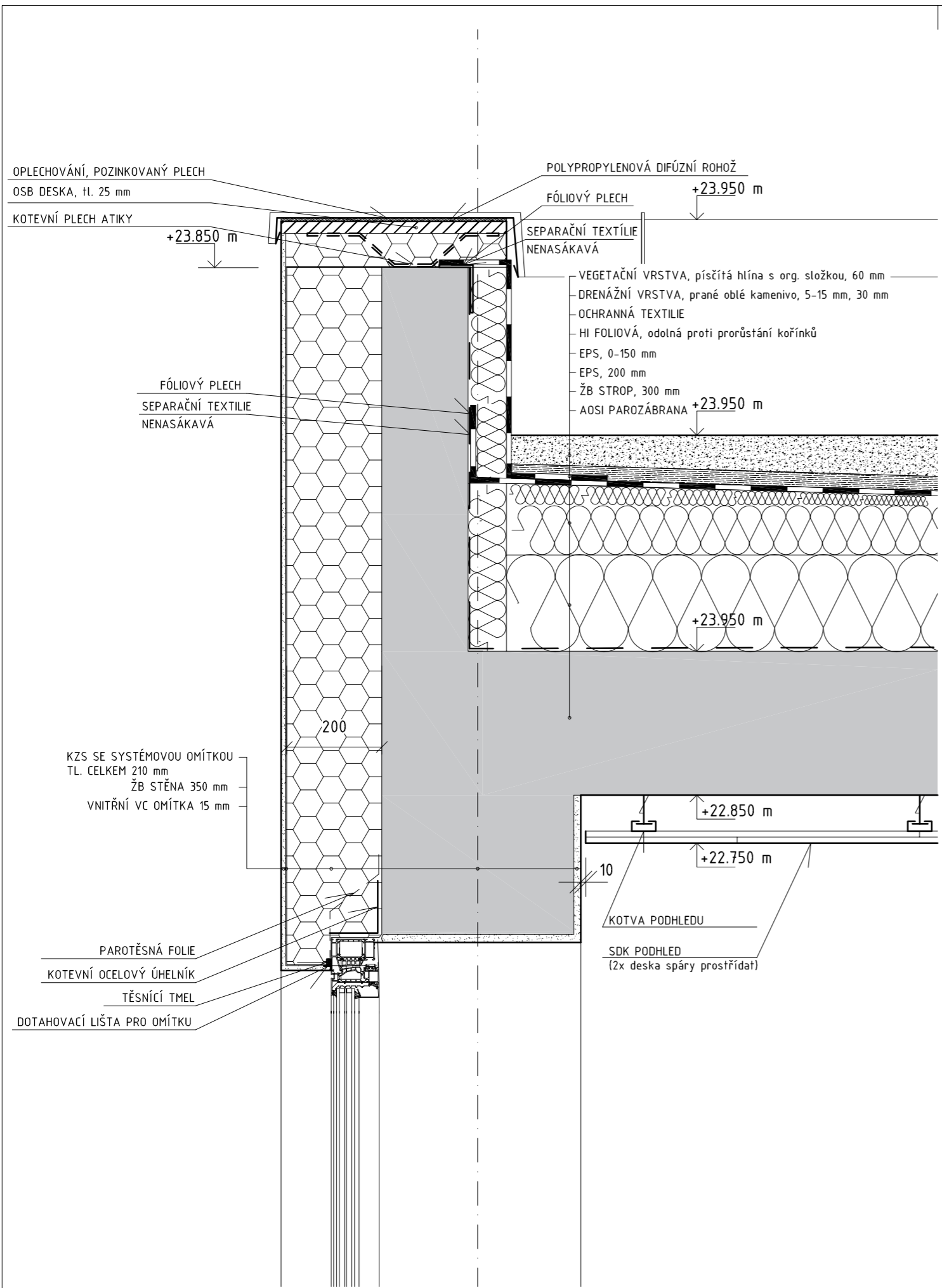
FOLIOVÝ PLECH
 SEPARAČNÍ TEXTÍLIE, NENASÁKAVÁ
 KOTEVNÍ ÚHELNÍK 90X90X4 mm
 POZINKOVANÝ







FÓLIOVÝ PLECH
 AOSI PAROZÁBRANA
 SEPARAČNÍ TEXTÍLIE
 HYDROIZOLAČNÍ FOLIE

OMÍTKA VC 15 mm
 STĚNA ŽB 200 mm
 KZS SE SYSTÉMOVOU OMÍTKOU
 TL. CEMKEM 110 mm

- LEGENDA MATERIÁLU
- ŽB MONOLIT
 - POROTHERM 11,5 AKU
 - POROTHERM 11,5
 - POROTHERM 8
 - POROTHERM 30 AKU
 - MINERÁLNÍ ROHOŽ

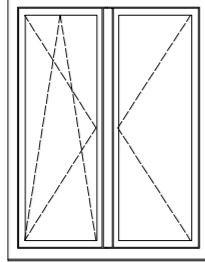
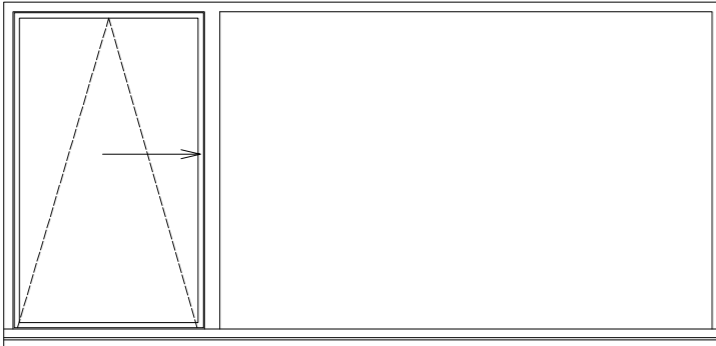
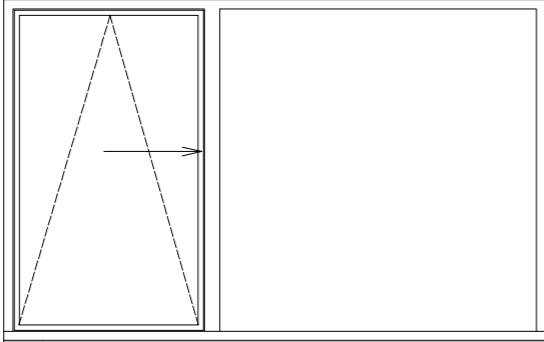
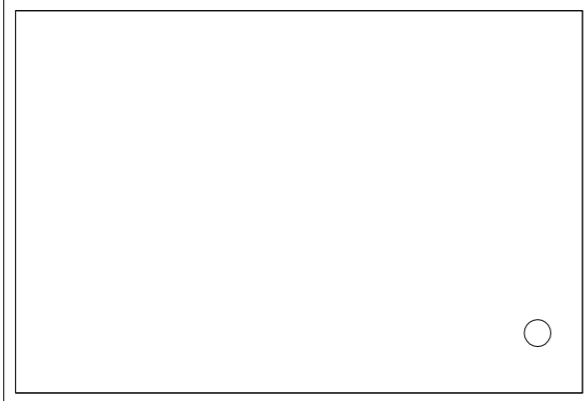
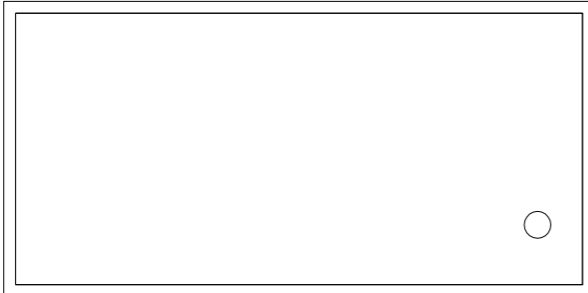
FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUCÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 2xA4
		MĚŘÍTKO: 1:5
		DATUM: LS 2017
OBSAH: DETAIL C - SVĚTLÍK		Č. VÝKR.: H 1.17



- LEGENDA MATERIÁLU
-  ŽB MONOLIT
 -  POROTHERM 11,5 AKU
 -  POROTHERM 11,5
 -  POROTHERM 8
 -  POROTHERM 30 AKU
 -  MINERÁLNÍ ROHOŽ

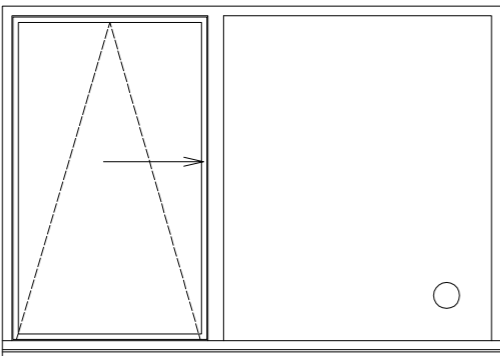
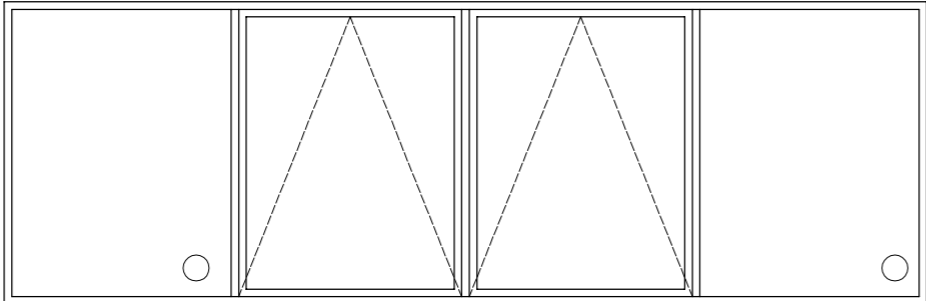
FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		
OBSAH: DETAIL D - ATIKA/NADPRAŽÍ		FORAMÁT: 2x44 MĚŘÍTKO: 1:5 DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: H 1.18

TABULKA OKEN

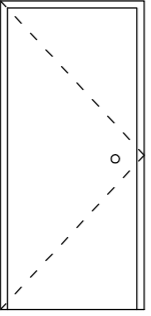
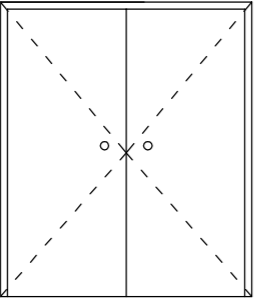
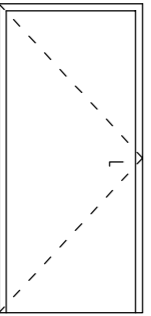
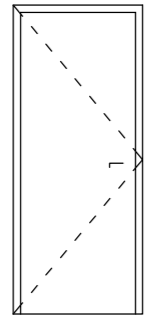
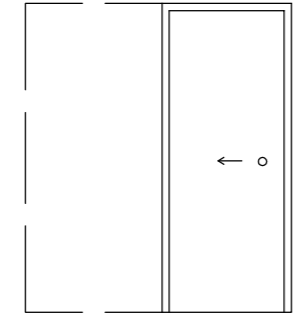
NÁZEV	OZN	SCHÉMA	ROZMĚR	POPIS	KS.
Schueco AWS 90 SI+	O1		1400 x1780	hliníkové okno Schueco (AWS), zaskleno izolačním trojsklem s použitím teplého distančního rámečku	111
Schueco AWS 90 SI+	O2		4900 x2330	hliníkové okno Schueco (AWS), zaskleno izolačním trojsklem s použitím teplého distančního rámečku	12
Schueco AWS 90 SI+	O3		3900 x2330	hliníkové okno Schueco (AWS), zaskleno izolačním trojsklem s použitím teplého distančního rámečku	42
Schueco AWS 90 SI+	O4		4000 x2750	hliníkové okno Schueco (AWS), zaskleno izolačním trojsklem s použitím teplého distančního rámečku	5
Schueco AWS 90 SI+	O5		4000 x2000	hliníkové okno Schueco (AWS), zaskleno izolačním trojsklem s použitím teplého distančního rámečku	5

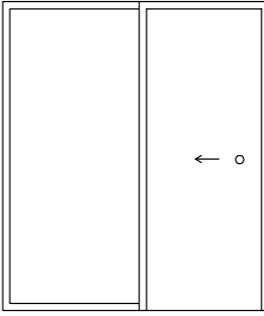
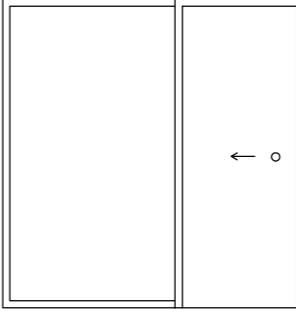
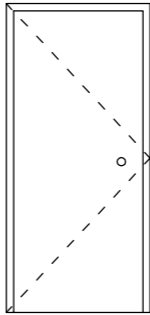
FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUCÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemenský	
KONZULTANT:	Ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 1xA3
		MĚŘÍTKO: 1:50
		DATUM: LS 2017
OBSAH: TABULKA OKEN 1z2		Č. VÝKR.: H 1.19

TABULKA OKEN

NÁZEV	OZN	SCHÉMA	ROZMĚR	POPIS	POČET
Schueco AWS 90 SI+	O6		3300 x2400	hliníkové okno Schueco (AWS), zaskleno izolačním trojsklem s použitím teplého distančního rámečku	2
Střešní okno	O7		6100 x2000	střešní hliníkové okno, ovládané EPS pro požární větrání, zaskleno izolačním trojsklem s použitím teplého distančního rámečku	2

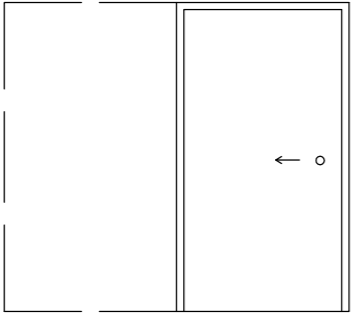
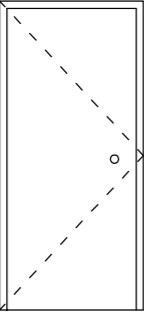
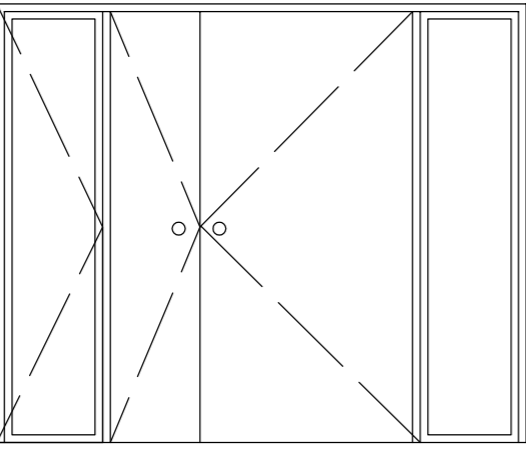
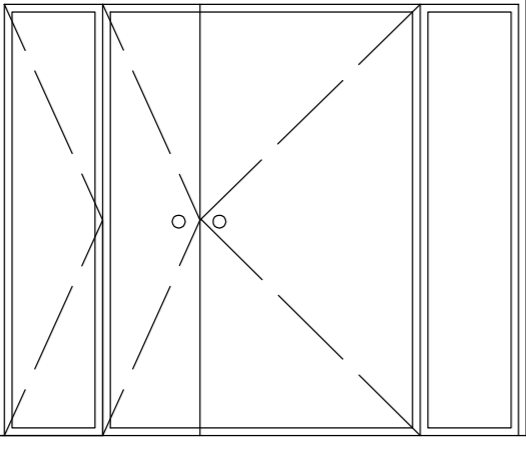
FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUCÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	Ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 1xA3
		MĚŘITKO: 1:50
		DATUM: LS 2017
OBSAH: TABULKA OKEN 2z2		Č. VÝKR.: H 1.19

TABULKA DVEŘÍ					
NÁZEV	OZN	SCHÉMA	ROZMĚR	POPIS	POČET
BYT VCHODOVÉ	D1		900 x 2100	Jednoduché, hladké, obložkové, dřevěné, DP3 EI 30	59
DVEŘE GARŽE	D2		1750 x 2000	Dvoukridle, dřevěné, obložkové, DP3 EI 30 - C	8
BYT VNITŘNÍ 800	D3		800 x 2000	Jednoduché, dřevěné, obložkové	85
BYT VNITŘNÍ 700	D4		700 x 2000	Jednoduché, dřevěné, obložkové	163
BYT VNITŘNÍ POSUVNÉ DO POUZDRA	D5		900 x 2000	Jednokridle posuvne vnitřní, dřevěné	19

TABULKA DVEŘÍ					
NÁZEV	OZN	SCHÉMA	ROZMĚR	POPIS	POČET
BYT VNITŘNÍ POSUVNÉ PROSKLENÉ 900+900	D6		900 x 2000 900 x 2000	posuvné prosklené panelové dveře + fixní zasklený panel	65
BYT VNITŘNÍ POSUVNÉ PROSKLENÉ 900+1200	D7		900 x 2000 1200 x 2000	posuvné prosklené panelové dveře + fixní zasklený panel	7
DVORNÍ	D8		900 x 2100	Jednoduché, hladké, dřevěné, vnější	2

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUCÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemenský	
KONZULTANT:	Ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 1xA3
		MĚŘÍTKO: 1:50
		DATUM: LS 2017
OBSAH: TABULKA DVEŘÍ 2z2		Č. VÝKR.: H 1.20

TABULKA DVEŘÍ

NÁZEV	OZN	SCHÉMA	ROZMĚR	POPIS	Ks.
BYT VNITŘNÍ POSUVNÉ DO POUZDRA 1200	D9		1200x2000	Jednokridle posuvne vnitřní, dřevěné	6
HALA VEDLEJŠÍ	D10		900 x 2100	Jednoduché, hladké, dřevěné, vnitřní, DP3 EI30	3
VSTUPNÍ DVEŘE	D11		3500 x 2900	dveřní systém, dřevěné dveře + prosklený postraní panel + prosklení boční panel požární klapka, DP3 EI 30 - C	2
DVEŘE HALA PŘEDĚL	D12		3500 x 2900	dveřní systém, prosklené dveře + prosklený postraní panel + prosklení boční panel požární klapka, DP3 EI 30 - C	1

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUCÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemenský	
KONZULTANT:	Ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 1xA3
		MĚŘÍTKO: 1:50
		DATUM: LS 2017
OBSAH: TABULKA DVEŘÍ 2z2		Č. VÝKR.: H 1.20

P1	PŘÍRODNÍ LINOLEUM	OBYVACÍ MÍSTNOST	110mm
P2	DLAŽBA	PŘEDSÍŇ	110mm
P3	DLAŽBA	KOUPELNA, WC	110mm
P4	DLAŽBA	SPOLEČNÉ PROSTORY DOMU - TYPICKÉ PODLAŽÍ	110mm
P5	DALŽBA	SPOLEČNÉ PROSTORY DOMU - PŘÍZEMÍ	290mm
P6	POJÍZDNÁ STĚRKA	SUTERÉN GARÁŽÍ	4mm
P7	POVRCH PRŮJEZDU	PRŮJEZD	290mm
P1p	PŘÍRODNÍ LINOLEUM	OBYVACÍ MÍSTNOST - 1NP	290mm
P2p	DLAŽBA	PŘEDSÍŇ - 1NP	290mm
P3p	DLAŽBA	KOUPELNA, WC - 1NP	290mm

P1 PŘÍRODNÍ LINOLEUM OBYVACÍ MÍSTNOST 110mm

vrstva	tl. (mm)	
1	2,5	PŘÍRODNÍ LINOLEUM (Marmoleum) pochozí, pohledová vrstva
2	7,5	SAMONIVELAČNÍ STĚRKA paropropustná zábrana
3	0	PE FOLIE ochrana proti oděru
4	70	ANHYDRIT (C20) litá roznášecí, vyrovnávací vrstva
5	0	SEPARAČNÍ PE FOLIE seprace hydroizolace
6	30	MINERÁLNÍ VLÁKNA, ROCKWOOL kročejová izolace, tepelná izolace
7	300	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA nosná konstrukce

P2 DLAŽBA PŘEDSÍŇ 110mm

vrstva	tl. (mm)	
1	10	DLAŽBA + lepidlo + hydroizolační stěrka pochozí, pohledová vrstva, hydroizolační
2	70	ANHYDRIT (C20) litá roznášecí, vyrovnávací vrstva
3	0	SEPARAČNÍ PE FOLIE seprace hydroizolace
4	25	MINERÁLNÍ VLÁKNA, ROCKWOOL kročejová izolace, tepelná izolace
5	300	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA nosná konstrukce

P3 DLAŽBA KOUPELNA, WC 110mm obklad vytažen na stěny 500mm

vrstva	tl. (mm)	
1	10	DLAŽBA + lepidlo + hydroizolační stěrka pochozí, pohledová vrstva, hydroizolační
2	70	ANHYDRIT (C20) litá roznášecí, vyrovnávací vrstva
3	0	SEPARAČNÍ PE FOLIE seprace hydroizolace
4	25	MINERÁLNÍ VLÁKNA, ROCKWOOL kročejová izolace, tepelná izolace
5	300	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA nosná konstrukce

H/1.21 - TABULKA SKLADEB PODLA

1z3

P4	DLAŽBA	SPOLEČNÉ PROSTORY DOMU - TYPICKÉ PODLAŽÍ	110mm	dlažba vytažená na stěny 100mm	
		vrstva	tl. (mm)		
		1	10	DLAŽBA + lepidlo + hydroizolační stěrka	pochozí, pohledová vrstva, hydroizolační
		2	70	ANHYDRIT (C20)	litá roznášecí, vyrovnávací vrstva
		3	0	SEPARAČNÍ PE FOLIE	seprace hydroizolace
		4	25	MINERÁLNÍ VLÁKNA, ROCKWOOL	kročejová izolace, tepelná izolace
		5	300	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	nosná konstrukce
P5	DALŽBA	SPOLEČNÉ PROSTORY DOMU - PŘÍZEMÍ	290mm	obklad vytažen na stěny 100mm	
		vrstva	tl. (mm)		
		1	10	DLAŽBA + lepidlo	pochozí, pohledová vrstva
		2	60	ANHYDRIT (C20)	litá roznášecí, vyrovnávací vrstva
		3	0	SEPARAČNÍ PE FOLIE	seprace hydroizolace
		4	200	EPS	tepelná izolace
		5	20	MINERÁLNÍ VLÁKNA, ROCKWOOL	kročejová izolace, tepelná izolace
		6	300	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	nosná konstrukce
		7	100	3i-IZOLET	tepelná izolace
P6	POJÍZDNÁ STĚRKA	SUTERÉN GARÁŽÍ	4mm		
		vrstva	tl. (mm)		
		1	4	POJÍZDNÁ STĚRKA	pojízdná, paropropustná
		2	1000	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	nosná konstrukce
		3	50	CEMENTOVÝ POTĚR	krycí, ochranná, dílčí v procesu výstavy
		4	26	HI PROTI TLAKOVÉ VODĚ ASFALTOVÉ PÁSY	hydroizolační, ochrana proti tlakové vodě
		5		OCHRANNÁ TEXTÍLIE	ochranná, separační
		6	150	PODKLADNÍ BETON	podkladní, vyrovnávací
		7		ZÁKLADOVÁ SPÁRA	nosná základová spára
					sekorovaný kontrolní a injektážní systém hydroizolační vrstvy
					odvodněná
P7	POVRCH PRŮJEZDU	PRŮJEZD	290mm		
		vrstva	tl. (mm)		
		1	80	BETONOVÉ PRVKY	pojízdná, pohledová
		2	40	LOŽNÁ VRSTVA, FR. 4-8	vyrovnávací, ložná
		3	100	ŠTĚRKODRŤ STMELENÁ CEMENTEM, FR 0- 32	roznášecí vrstva
		4		OCHRANNÁ TEXTÍLIE	separace
		5	50	XPS	tepelná izolace
		6	20	HYDROIZOLACE 2x ASFALTOVÝ PÁS	hydroizolace
		7	300	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	nosná konstrukce
		8	100	3i-IZOLET	tepelná izolace

P1p PŘÍRODNÍ LINOLEUM OBYVACÍ MÍSTNOST - 1NP

290mm

tl. (mm)

vrstva

1	PŘÍRODNÍ LINOLEUM (Marmoleum)	15	pochozí, pohledová vrstva
2	SEPARAČNÍ PE FOLIE	0	paropropustná zábrana
3	PODKLADNÍ TEXTILIE	1	ochrana proti oděru
4	ANHYDRIT (C20)	70	litá roznášecí, vyrovnávací vrstva
5	SEPARAČNÍ PE FOLIE	0	seprace hydroizolace
6	EPS	185	tepelná izolace, vyrovnávací vrstva
7	MINERÁLNÍ VLÁKNA, ROCKWOOL	25	kročejová izolace, tepelná izolace
8	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	300	nosná konstrukce

P2p DLAŽBA

PŘEDSÍŇ - 1NP

290mm

vrstva

tl. (mm)

1	DLAŽBA + lepidlo + hydroizolační stěrka	10	pochozí, pohledová vrstva, hydroizolační
2	ANHYDRIT (C20)	70	litá roznášecí, vyrovnávací vrstva
3	SEPARAČNÍ PE FOLIE	0	seprace hydroizolace
4	EPS	185	tepelná izolace, vyrovnávací vrstva
5	MINERÁLNÍ VLÁKNA, ROCKWOOL	25	kročejová izolace, tepelná izolace
6	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	300	nosná konstrukce

P3p DLAŽBA

KOUPELNA, WC - 1NP

290mm

obklad vytažen na stěny 500mm

vrstva

tl. (mm)

1	DLAŽBA + lepidlo + hydroizolační stěrka	10	pochozí, pohledová vrstva, hydroizolační
2	ANHYDRIT (C20)	70	litá roznášecí, vyrovnávací vrstva
3	SEPARAČNÍ PE FOLIE	0	seprace hydroizolace
4	EPS	185	tepelná izolace, vyrovnávací vrstva
5	MINERÁLNÍ VLÁKNA, ROCKWOOL	25	kročejová izolace, tepelná izolace
6	ŽELEZOBETONOVÁ DESKA	300	nosná konstrukce

P8 POHLEDOVÝ BETON PODESTA, SCHODIŠTĚ SUTERÉN

0 mm

vrstva

tl. (mm)

1	BEZPRAŠNÝ NÁTĚR	0	
---	-----------------	---	--

H/1.21 - TABULKA SKLADEB PODLAH

3z3

	tl	U (W/m2K) vypočtené	U (W/m2K) požadované
S1 - OBVODOVÁ	575mm	0,182	0,3
S2 - MEZIBYTOVÁ NOSNÁ	460mm	0,341	1,3
S3 - MEZIBYTOVÁ VYZDÍVANÁ	300mm	-	-
S4 - PŘÍČKA AKU	150mm	-	-
S5 - PŘÍČKA	100mm	-	-
S7- STĚNA JÁDRA	95mm	-	-

	tl. (mm)	vrstva
S1 - OBVODOVÁ	15	OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ
	350	ŽB
	210	KZS + SYSTÉMOVÁ OMÍTKA
S2i - MEZIBYTOVÁ NOSNÁ BYT/HALA	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ
	350	ŽB
	110	KZS + SYSTÉMOVÁ OMÍTKA
S3 - MEZIBYTOVÁ VYZDÍVANÁ BYT/BYT	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ
	300	POROTHERM 30 AKU
	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ
S6 - PŘÍČKA AKU CHRÁNĚNNÁ/NECHRÁNĚNNÁ MÍSTNOST	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ
	115	POROTHERM 11,5 AKU
	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ
S2 - MEZIBYTOVÁ NOSNÁ BYT/BYT	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ
	350	ŽB
	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ
S5 - PŘÍČKA	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ
	115	POROTHERM 11,5
	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ
S7- STĚNA JÁDRA	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ
	80	POROTHERM 8

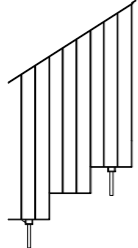
H/1.22 - TABULKA SKLADEB STĚN
1z1

R1 STŘECHA INTENZIVNÍ		300-450 mm		
1	VEGETAČNÍ SUB-STRÁT	60	pěstební, ochranná, zatěžovací, pochozí, pohledová	
2	DRENÁŽNÍ VRSTVA	30	drenážní, zatěžovací	
3	OCHRANÁ TEXTÍLIE	10	ochranná	
4	HYDROIZOLAČNÍ FOLIE	0	hydroizolace	odoná proti prorůstání kořínků
5	EPS	0-150	spádová vrstva, tepelná izolace	
6	EPS	200	tepelná izolace	
7	PAROZÁBRANA	0	parozábrana, pojistná hydroizolace	
8	ŽB DESKA	300	nosná	



SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA
vypočtené U = 0,172 W/m2K
požadované U = 0,24 W/m2K

R2 STŘECHA POD TERASOU		600 mm		
1	ROŠT TERASY	150	pochozí pohledová	
2	ŠTĚRK	60	ochranná, zatěžovací	
3	DRENÁŽNÍ VRSTVA	30	drenážní, zatěžovací	
4	OCHRANÁ TEXTÍLIE	10	ochranná	
5	HYDROIZOLAČNÍ FOLIE	0	hydroizolace	odoná proti prorůstání kořínků
6	EPS	0-150	spádová vrstva, tepelná izolace	
7	EPS	200	tepelná izolace	
8	PAROZÁBRANA	0	parozábrana, pojistná hydroizolace	
9	ŽB DESKA	300	nosná	

H/1.23 - TABULKA SKLADEB STŘECH
1z1

TABULKA ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ					
NÁZEV	OZN	SCHÉMA	ROZMĚR	POPIS	KS.
BALKÓN	Z1	viz detail. A - balón	5500 x4000	svařovaný rám s z ocelového plechu s vnitřními třmeny pro upevnění nosných trámů pochozího roštu, včetně kotvy pro hrubou stavbu pro kotvení rámu i ocelového táhla, ocelové táhlo, zábradlí z páskového plechu, vše je pozinkováno a opatřeno antikorozním nátěrem pro znásobení doby životnosti	29
DÍLEC ZÁBRADLÍ	Z2		800 x1000	dílec zábradlí z e svařené páskové oceli, s kotevními trny a dvouvrstevným nátěrem	

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUCÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	Ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 1xA3
		MĚŘÍTKO: 1:50
		DATUM: LS 2017
OBSAH:	TABULKA ZÁMEČNICKÝCH V.	Č. VÝKR.: H 1.24

TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ					
NÁZEV	OZN	SCHÉMA	ROZMĚR	POPIS	KS.
SCHOD K NÁSTUPU NA BALKÓN	T1	viz detail. A - balón	160x250x1500	dřevěný schod pro vstup na balkón, mořený a lakovaný, připevněný ke stěně,	
VNITŘNÍ PARAPET 7.NP	T2		325 x3325	parapet mořený, lakovaný, pohledové bukové dřevo,	2
DÍLEC MADLA ZÁBRADLÍ	T2		á 2m	dílec madla zábradlí vhodně spojován vnitřními kolíky, natřen bezbarvým lakem	

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUCÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	Ing. Miloš Rehberger	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 1xA3
		MĚŘÍTKO: 1:50
		DATUM: LS 2017
OBSAH: TABULKA TRUHLÁŘSKÝCH V.		Č. VÝKR.: H 1.25



ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

FAKULTA
ARCHITEKTURY

H/2 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

NÁZEV STAVBY: MIX USE DEVELOPEMENT „NA KNÍŽECÍ“

MÍSTO STAVBY: PRAHA 5 SMÍCHOV

KONZULTANT: ING. MIROSLAV VOKÁČ, PH. D.

2/Konstrukční řešení

2.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
2.2	VÝKRES TVARU TYPICKÉ PODLAŽÍ	1:100
2.3	VÝKRES TVARU 1NP	1:100
2.4	VÝKRES TVARU 1PP	1:100
2.5	VÝKRES TVARU 2NP	1:100
2.6	VÝKRES TVARU 7NP	1:100

Technická zpráva statické části dokumentace

1. Podklady

Norma ČSN EN 13670: Provádění betonových konstrukcí
Cvičení nosné konstrukce předmětu NK II

2. Předpoklady

Uvažuji stálé zatížení vlastní vahou konstrukce a proměnné zatížení kategorii užívání A – bytové stavby a dodatečným zatížením vnitřními příčkami. Pro účely návrhu nosné konstrukce nepočítám se zatížením sněhem ani zatížením větrem.

Základovou půdu pozemku tvoří nesoudržná zemina převážně navážka (0-5 m) v hloubce poté písčité hlína (2-10 m). Třída těžitelnosti I – použitelné běžné výkopové mechanizmy. Hladina podzemní vody je přibližně 10 m pod povrchem.

3. Popis konstrukčního systému

Bytový dům je navržen jako betonový monolitický stěnový podélný systém na základové vaně, ztužený příčnými stěnami, o 6 nadzemních podlažích a ve větší části jedním podzemním podlažím, v menší části dvěma podzemními podlažích, se střešní nástavbou. Stropy jsou navrženy jako jednosměrně příčně pnuté monolitické desky, vetknuté do obvodových a podporových stěn. Střecha je navrhována jako vegetační (vegetační souvrství 60 mm) s lokálními kupami zeminy až 400 mm.

4. Popis základů

Základovou konstrukci tvoří železobetonová vana, odolávající případnému hydrodynamickému namáhání vztlakem vody. Předpoklad tloušťky základové desky je 1m, obvodové stěny tl. 400mm.

5. Svislé nosné konstrukce

Obvodové stěny jsou monolitické tl. 400 mm, tvoří hlavní nosnou část systému, umožňují vytvoření atypických částí konstrukce, kde nejkritičtější částí je zalamané nadpraží oken (věnec) namáhaný vodorovnou silou od působení větru. Stěny jsou prolamovány otvory oken a dveří.

Vnitřní podpůrné stěny tvoří monolitické železobetonové stěny tl. 200 mm, stěny jsou v některých částech zredukovány na sloupy (350x350 mm) pro potřeby dispozice bytů. Podzemní stěny tvoří monolitický železobeton tl. 350 mm, jsou součástí konstrukce základové vany.

Výtahovou šachtu tvoří zdvojená železobetonová konstrukce tl. 180 mm, dilatace 50 mm, 150 mm. Vnitřní rozměr výtahové šachty 1455x1600 mm.

V podzemní části přenáší zatížení sloupy s deskovými průvlaky (rozměr sloupů 350x350 mm, rozměr průvlaku 1500x550 mm).

Mezibytové příčky tvoří nosné zdivo Protherm 30 AKU, nemají hlavní nosnou funkci, mohou však přispět k rovnoměrnějšímu rozložení zatížení a ke zmenšení průhybu konstrukce dotvarováním, jejich vybourání a přemístění nesmí ohrozit únosnost konstrukce.

6. Vodorovné nosné konstrukce

Základovou desku tvoří železobetonová deska tl. 1000 mm, tvoří součást železobetonové základové vany.

Stopy tvoří jednosměrně příčně pnuté monolitické desky, vetknuté do obvodových stěn a vnitřních podpor, s největším rozpětím 6,6m, tl. 250 mm, s vnitřními průvlaky.

Střechu tvoří monolitická deska tl. 300 mm, aby odolávala zvýšenému zatížení od vegetační střechy a cihelné nástavby.

7. Zajištění tuhosti

Tuhost konstrukce zajišťují příčné a obvodové železobetonové stěny v každém dilatačním úseku.

stále zatížení

stropní deska

	obj. tíha tl. (mm) (kN/m ³)	CHAR. hodnota zatížení (kN/m ²)	NÁVRH. hodnota zatížení (kN/m ²)
PŘÍRODNÍ LINOLEUM			
1 (Marmoleum)	15	12	0,024
SEPARAČNÍ PE			
2 FOLIE	0	0	0
PODKLADNÍ			
3 TEXTILIE	1	0	0
ANHYDRIT			
4 (C20)	70	22	1,54
SEPARAČNÍ PE			
5 FOLIE	0	0	0
MINERÁLNÍ VLÁKNA,			
6 ROCKWOOL	25	2	0,05
ŽELEZOBETON			
7 OVÁ DESKA	250	24	6
8 SDK DESKA	12,5	7,5	0,09
9 OMÍTKA	5	20	0,1
			7,804 *1,35
užitné zatížení			10,535 (kN/m²)
<i>kategorie užívání A - stavba prc qk=</i>			1,5 *1,5=qd
			2,25 (kN/m²)
<i>zatížení příčkami příčky do 3kN, qk=</i>			1,2 *1,5=qd
			1,8 (kN/m²)
celkové zatížení			10,504 (kN/m²)
			14,585 (kN/m²)

Moment na desce vetknutá o 1 poli

l= 4,125 m

VÝPOČET PLOCHY VÝZTUŽE

Med=15,5kNm

h=0,25

d=h-d1

d1=c+ø/2

c=15mm

d1=15+4

d1=19mm

d=250-19

d=231 mn =0,231m

odhad

odhaduji 8ø

stupeň prostředí XC1, třída konstrukce 4

BETON - C20/25

fcd=fck/1,5

fcd=25/1,5

fcd=16,6MPa

OCEL - B500 B

fyd=fyk/1,15

fyd=500/1,15

fyd=434,8MPa

As=(ø*fcd*b*d)/fyd

$\omega=1-\sqrt{1-2m}$

$m=\frac{Md}{b \cdot d^2 \cdot f_{cd}}$

$m=\frac{15,5}{1 \cdot 0,231^2 \cdot 16,6 \cdot 10^3}$

m=0,017

ø=0,017

As=(0,017·16,6·10⁶·1·0,230)/434,8·10⁶

As=0,00015 m² = 150mm²

Navrhují 8ø á 160mm

POSOUZENÍ

1. MEZNÍ STAV

Asn=314mm²

Med=15,5 kNm

Mrd≤Med

Mrd=Asn*f_{yd}*z

Mrd=0,000314*434,8*10⁶*0,2268

Mrd=31,0 kNm

$$z = d - \frac{A_s \cdot f_{yd}}{2b \cdot f_{cd}}$$

$$z = 231 - \frac{314 \cdot 434,8}{2 \cdot 1000 \cdot 16,6}$$

z=226,8 mm

STUPEŇ VYZTUŽENÍ

ø=as/b*d

ø=0,000314/1*0,231

ø=0,00135

ø>0,0013 platí

ø<0,011 platí

VYHOVÍ

Moment na desce

spojitá vetknutá deska o 3 polích prostě podepřená (předpoklad plastického chování)

l1= 6,625 m

l2=3,725m

l3=6,625m

VÝPOČET PLOCHY VÝZTUŽE

Med=40 kNm

h=0,25

d=h-d1

d1=c+ø/2

c=15mm

d1=15+4

d1=19mm

d=250-19

d=231 mn =0,231m

odhad

odhaduji 8ø

stupeň prostředí XC1, třída konstrukce 4

BETON - C20/25

fcd=fck/1,5

fcd=25/1,5

fcd=16,6MPa

OCEL - B500 B

fyd=fyk/1,15

fyd=500/1,15

fyd=434,8MPa

As=(ø*fcd*b*d)/fyd

$\omega=1-\sqrt{1-2m}$

$m=\frac{Md}{b \cdot d^2 \cdot f_{cd}}$

$m=\frac{40}{1 \cdot 0,231^2 \cdot 16,6 \cdot 10^3}$

m=0,045

ø=0,046

As=(0,046·16,6·10⁶·1·0,231)/434,8·10⁶

As=0,0004 m² = 400mm²

Navrhují 10ø á 175mm

POSOUZENÍ

1. MEZNÍ STAV

Asn=449mm²

Med=40 kNm

Mrd≤Med

Mrd=Asn*f_{yd}*z

Mrd=0,000449*434,8*10⁶*0,225

Mrd=44,0 kNm

$$z = d - \frac{A_s \cdot f_{yd}}{2b \cdot f_{cd}}$$

$$z = 231 - \frac{449 \cdot 434,8}{2 \cdot 1000 \cdot 16,6}$$

z=225mm

VYHOVÍ

STUPEŇ VYZTUŽENÍ

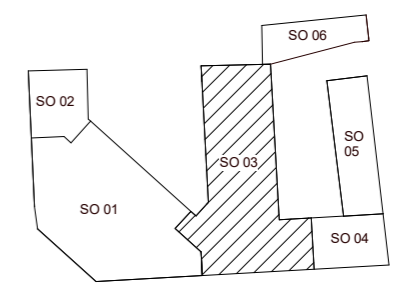
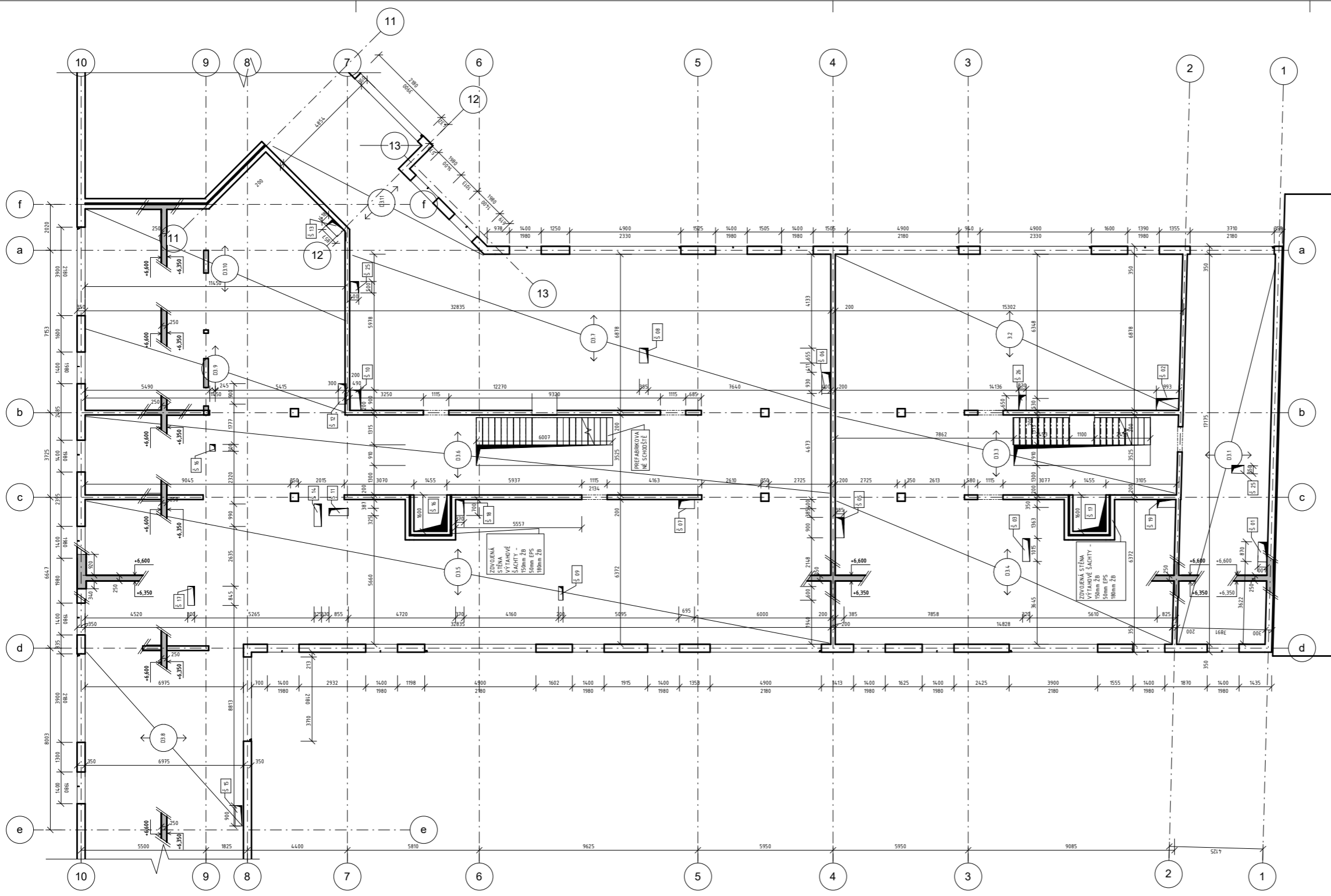
ø=as/b*d

ø=0,000449/1*0,231

ø=0,00194

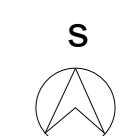
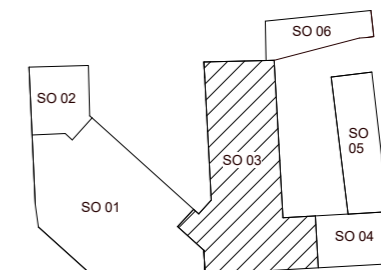
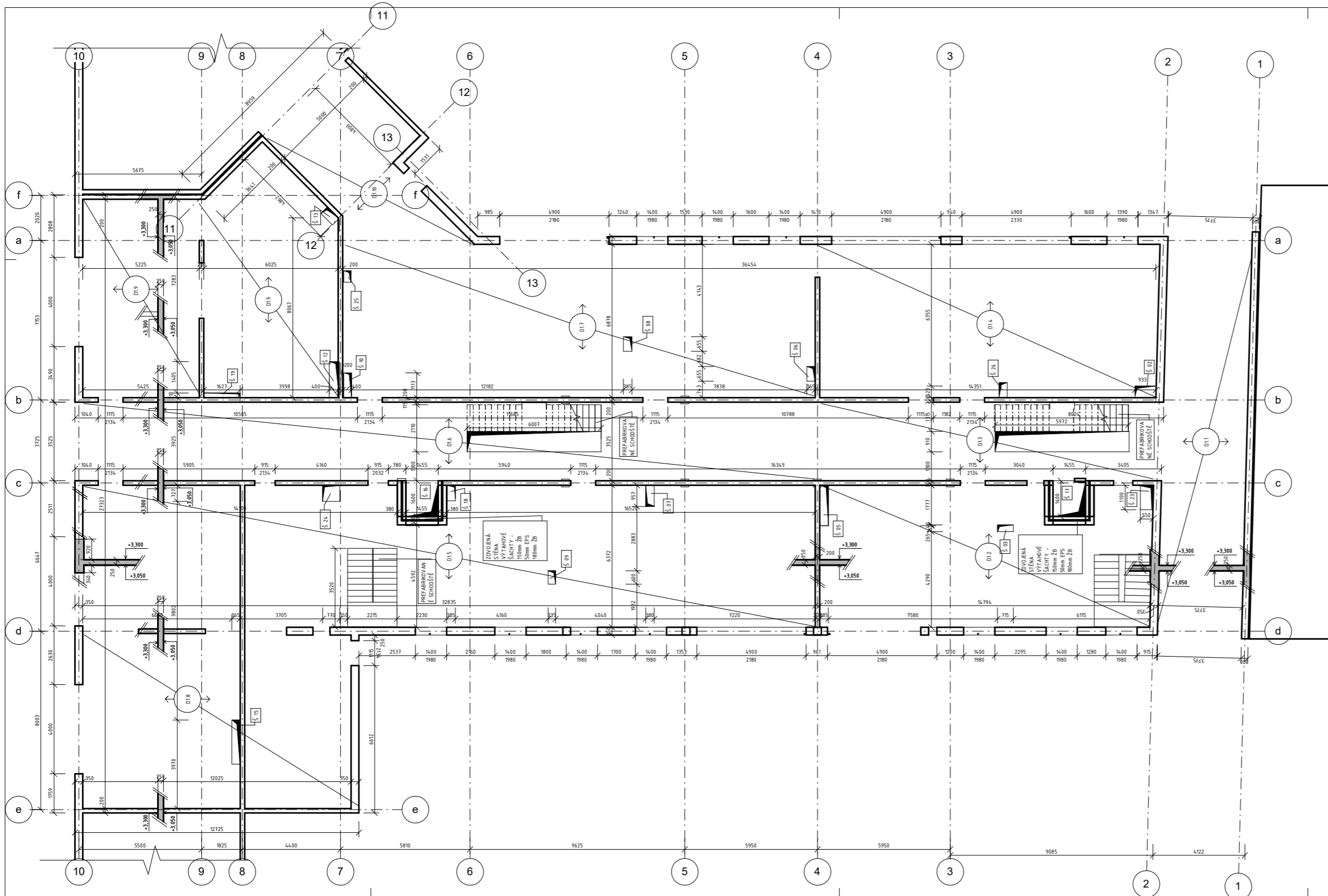
ø>0,0013 platí

ø<0,011 platí



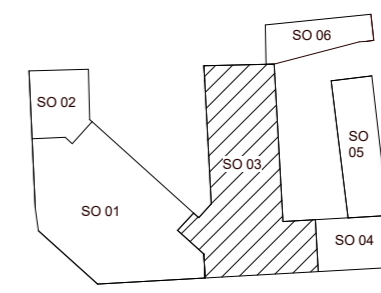
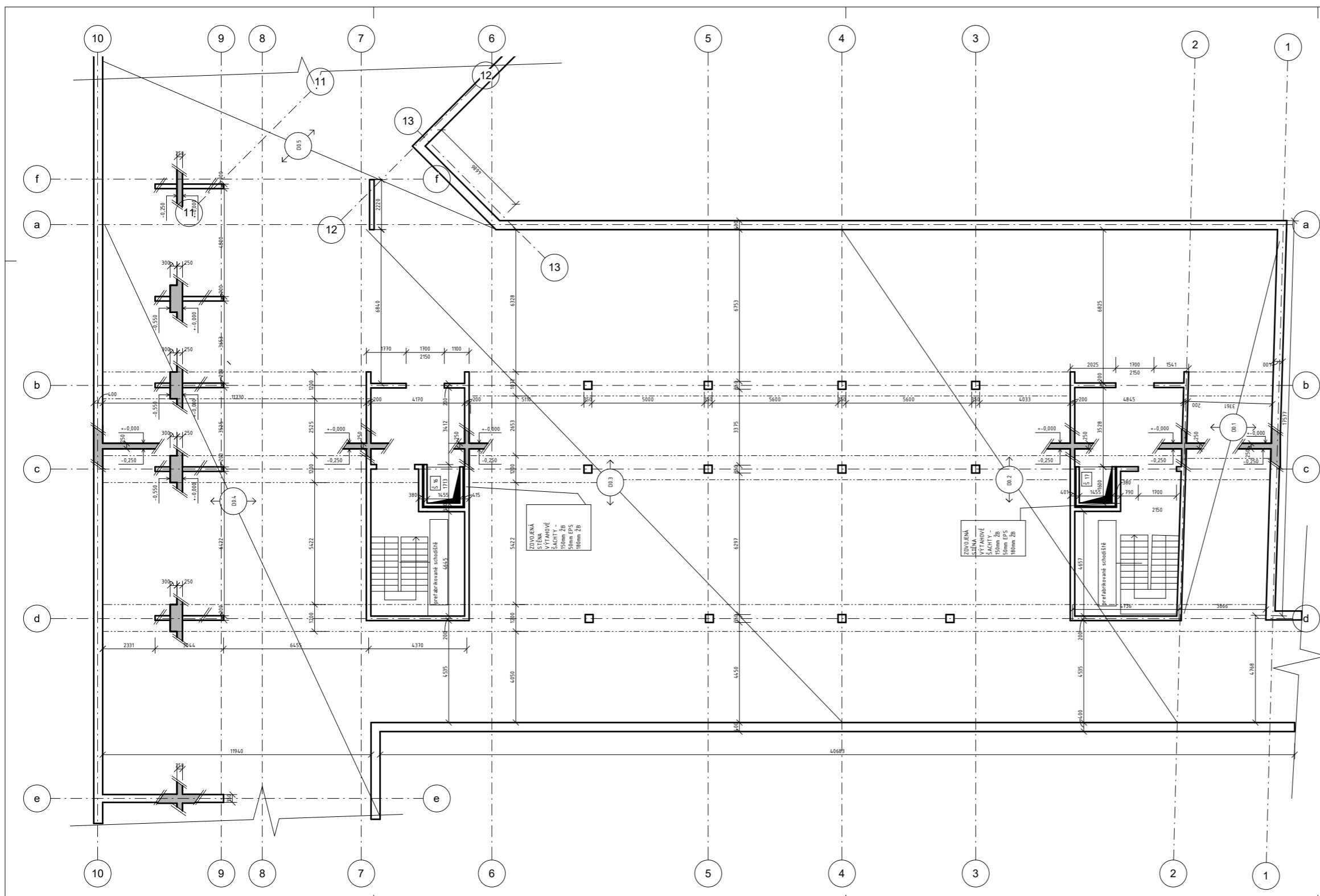
+0,000 = 219,127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miroslav Vokáč, Ph. D.	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMICHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 3x A3
OBSAH: VÝKRES TVARU - TYP. PODLAŽÍ		MĚŘITKO: 1:100
		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: H - 2.2



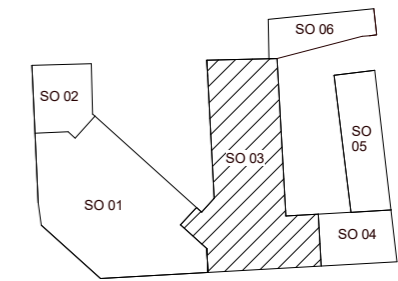
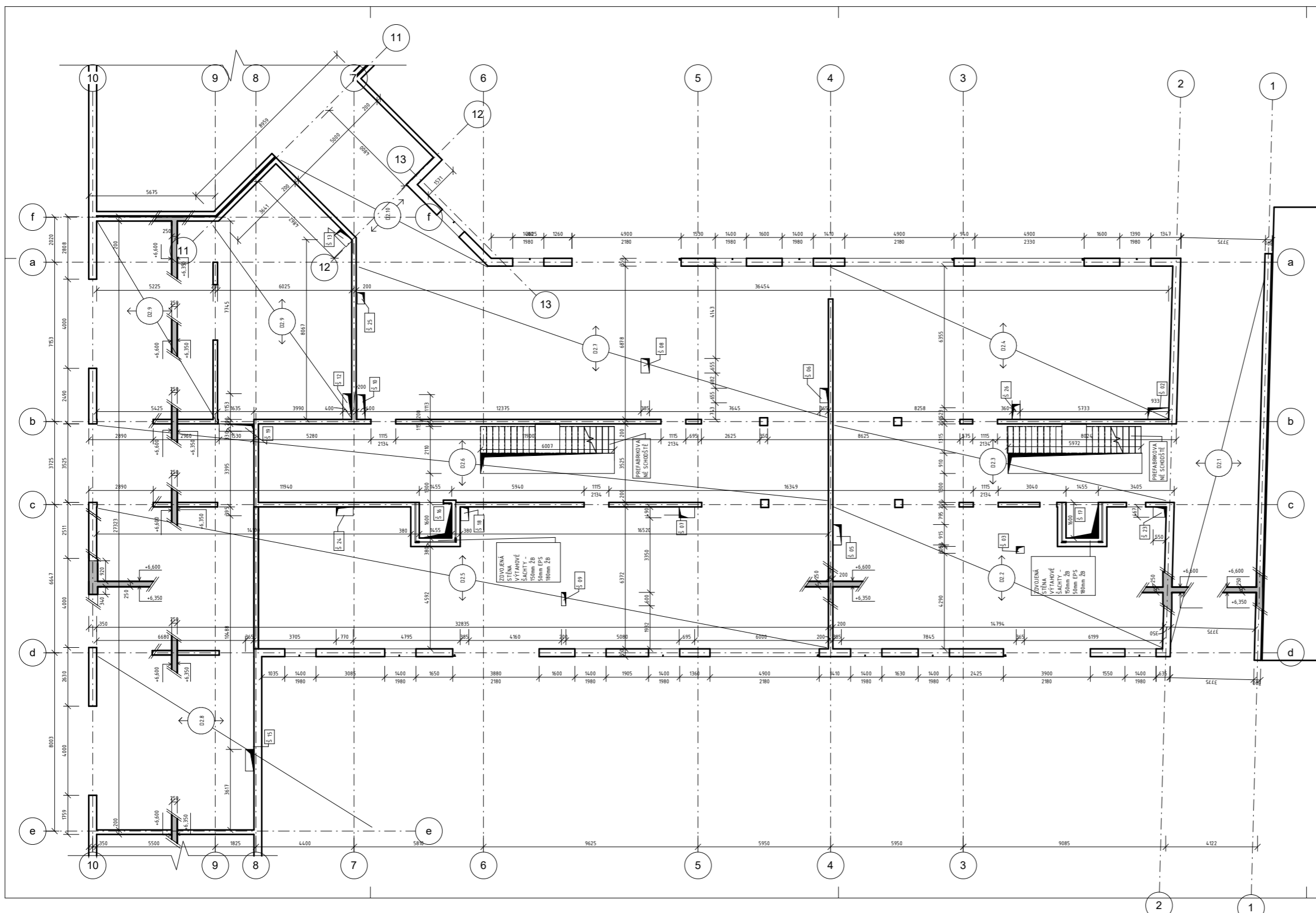
+0,000= 219,127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miroslav Vokáč, Ph. D.	
VYPAČOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	FORAMÁT: 3x A3
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		MĚŘÍTKO: 1:100
OBSAH: VÝKRES TVARU - 1.NP		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: H - 2.3



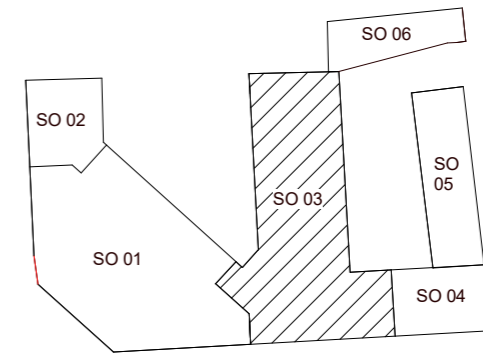
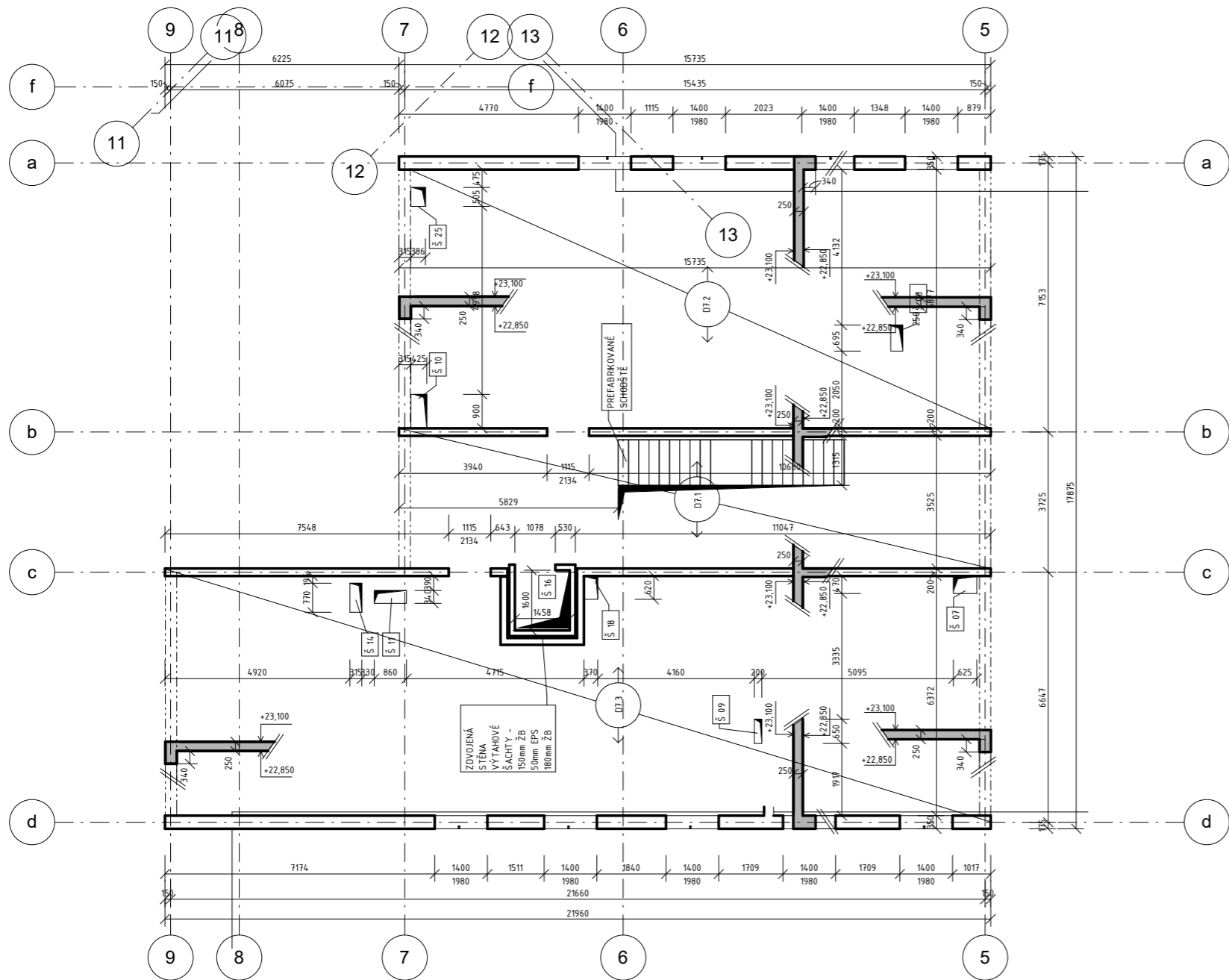
+0,000= 219,127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miroslav Vokáč, Ph. D.	
VYPAČOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 3xA3
OBSAH: VÝKRES TVARU - 1.PP		MÉRÍTKO: 1:100
		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: H - 2.4



+0,000 = 219,127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miroslav Vokáč, Ph. D.	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	FORAMÁT: 3xA3
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		MĚŘÍTKO: 1:100
OBSAH: VÝKRES TVARU - 2.NP		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: H - 2.5



+ - 0,000 = 219,127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUCÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Miroslav Vokáč, Ph. D.	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 3xA4
		MĚŘITKO: 1:100
		DATUM: LS 2017
OBSAH:	VÝKRES TVARU - 7.NP	Č. VÝKR.: H - 2.6



ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

FAKULTA
ARCHITEKTURY

H/3 TZI

NÁZEV STAVBY: MIX USE DEVELOPEMENT „NA KNÍŽECÍ“

MÍSTO STAVBY: PRAHA 5 SMÍCHOV

KONZULTANT: ING. ZUZANA VYORALOVÁ, PH. D.

3/TZI

3.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
3.2	SOUTISK 1PP	1:100
3.3	SOUTISK 1NP	1:100
3.4	SOUTISK 2NP	1:100
3.5	SOUTISK TYPICKÉ PODLAŽÍ	1:100
3.6	SOUTISK 7NP - NÁSTAVBA	1:100
3.7	KOORDINAČNÍ SITUACE	1:500

Popis objektu

Objektem je bytový dům o několika částech, zpracovávaná část SO 03 má 1PP 6 NP a nad částí půdorysu nástavbu 7NP. Dvě patra obchodu v parteru ulice. Nosná konstrukce je železobetonový stěnový příčný systém. Mezibytové stěny jsou z Porotherm 30 AKU Z Profi, vnitřní příčky běžné Porotherm 11,5, příčky se zvýšeným požadavkem na akustickou izolaci Porotherm 11,5 AKU Profi, stěny jádra Porotherm 8. SO má dvě schodišťová jádra, větraná přirozeně, nasávání požárními klapkami v přízemí umístěnými ve dveřním systému, a odvod vzduchu požární klapkou ve střešním světlíku v posledním podlaží. Objekt je napojen na vodu, plyn a kanalizace z ulice Ostrovského v místě objektu SO 03, elektrická přípojka je přivedena z ulice Stroupežnického do Objektu SO 01.

Vodovod

Vnitřní vodovod je napojen pomocí vodovodní přípojky na veřejný vodovodní řád v ulici Ostrovského. Výpočtový průtok objektu SO 03 7,3 l/s, přípojka pro objekt SO 03 DN 80.

Vodoměrná soustava je umístěna uvnitř objektu v technické místnosti v 1.PP. Vnitřní vodovod je navrženo z PP-R EKOPLASTIK PN 16, v šachtách je izolované tepelnou izolací izover tl. 13mm, ležaté potrubí izolací tl. 9mm, potrubí požárního vodovodu není tep. izolováno. V garážích je instalováno sprinklerové zařízení SHZ – nádrž se zásobou vody je umístěna v objektu SO 01 v 2.PP v technické místnosti.

Uzavírací armatury jsou navrženy, před každou výtokovou armaturou, před každou stoupačkou a při napojení na vnitřní domovní rozvod, vypouštěcí armatury jsou umístěny u každé stoupačky. Průtok vody je měřen vodoměry, které jsou umístěny v revizních šachtách.

Výpočtový objemový průtok objektu SO 03 je 7,21 (včetně požárních hydrantů). Odhadovaný průměr stoupacího potrubí DN 20, izolace 13 mm.

Teplá voda je připravována centrálně pomocí kotle a zásobníku TV, který je umístěn v kotelně v 1NP. Cirkulace zajištěna, vedena v revizní šachtě.

Kanalizace

Odvodnění objektu je provedeno do jednotného systémem kanalizačního systému. Kanalizační přípojka je navržena z PVC ve sklonu 2 % k uličnímu řadu. Vedená v zemi a pod stropem 2.PP ,na ní napojované svodné potrubí vedené pod stropem 1. PP ve spádu 2 %. Přípojka DN 100.

Splašková voda je odváděna přes technickou místnost v 2.PP.

Odvodnění ploché střechy je řešeno vnitřním systémem odvodnění. Dešťové vody z objekty jsou kanalizovány do jednotné veřejné kanalizační sítě. Jsou vedeny do suterénu 1.PP, tam jsou sbírány ležatým svodem jsou vedeny stejnou cestou jako splašková kanalizace až mimo objekt, kde se napojí na vnější kanalizační přípojku a společně jsou záústěny do jednotné kanalizace.

Charakteristika vnitřních rozvodů:

Přípojovací potrubí – PVC, ve sklonu 2 % vedeno pod stropem, do hlavního svodného potrubí, vedeno pod stropem 2.PP.

Odpadní splaškové potrubí – PVC, vedené v revizních šachtách objektu, vyvedeno na střechu jako větrací potrubí

Odpadní dešťové potrubí – plocha střechy je spádována k systémovým střešním vpustím, ty jsou napojeny na vrchní foliovou hydroizolaci a na spodní parozábranu sloužící zároveň jako pojistná hydroizolace , dále jsou vedeny PVC potrubím v revizních šachtách do 1. PP, kde jsou společnými ležatými rozvody vedeny do hlavního svodného potrubí a poté do veřejné kanalizace.

Větrání splaškových odpadů – hlavní svodné potrubí je větráno nad střechou, potrubí je zakončeno ochranou hlavicí

Svodné potrubí – PVC, vedené pod stropní konstrukcí v 1PP

Způsob čištění a revize vnitřní kanalizace a přípojky – čistící tvarovky splaškového potrubí jsou umístěny v revizních šachtách na každém podlaží kde dochází k zalomení potrubí.

Vytápění

Objekt je vytápěn teplovodním nízkoteplotním otopným systémem s teplotním spádem otopné vody 45 °C/35 °C. Jako zdroj tepla jsou navrženy kondenzační kotle na plyn, který současně s vytápěním objektu zajišťuje i ohřev TV. Ten je navržen jako nepřímý s 1800 l zásobníkem TV pro všechny SO umístěným v kotelně v SO 03. Otopná soustava je navržena jako dvoutrubková se spodním rozvodem ležatého potrubí s převládajícím vertikálním rozvodem. Trubní rozvod je veden převážně v podlahách a volně po vrchu stěn. Je použito nejlépe měděných pohledových rozvodů. Odvzdušnění soustavy je navrženo v nejvyšším podlaží a odvzdušňovacími ventily u otopných těles. Otopná tělesa jsou navržena: pod každé okno nástěnný deskový radiátor, pod prosklenou stěnu deskový soklový radiátor, do koupelny otopný žebřík, do předsině a chodby desková otopná tělesa

Jako zabezpečovací zařízení je navržena uzavřená 60l expanzní nádoba, která je umístěna

vedle kotle. Spaliny jsou odváděny komínem Schiedel ICS profilu 230 mm, který je vyveden stropem 2. NP na dvorní fasádu a po ní je vyveden až nad objekt. Prostor, kde je umístěn kotel, je

větrán otvorem s mřížkou v obvodové konstrukci. Vzduch pro spalování plynu je přiveden rovněž tímto otvorem.

Plyn

Vnitřní plynovod je napojen nízkotlakou plynovodní přípojku na uliční

středotlaký řad. HUP je umístěna ve vstupním prostoru SO 03 a obsahuje hlavní uzávěr plynu, plynoměr a regulátor tlaku plynu ze STT na NT Vnitřní plynovod je přiveden k plynovému kotly. Při prostupu konstrukcemi je plynovodní vedení vkládáno do plynotěsných chrániček.

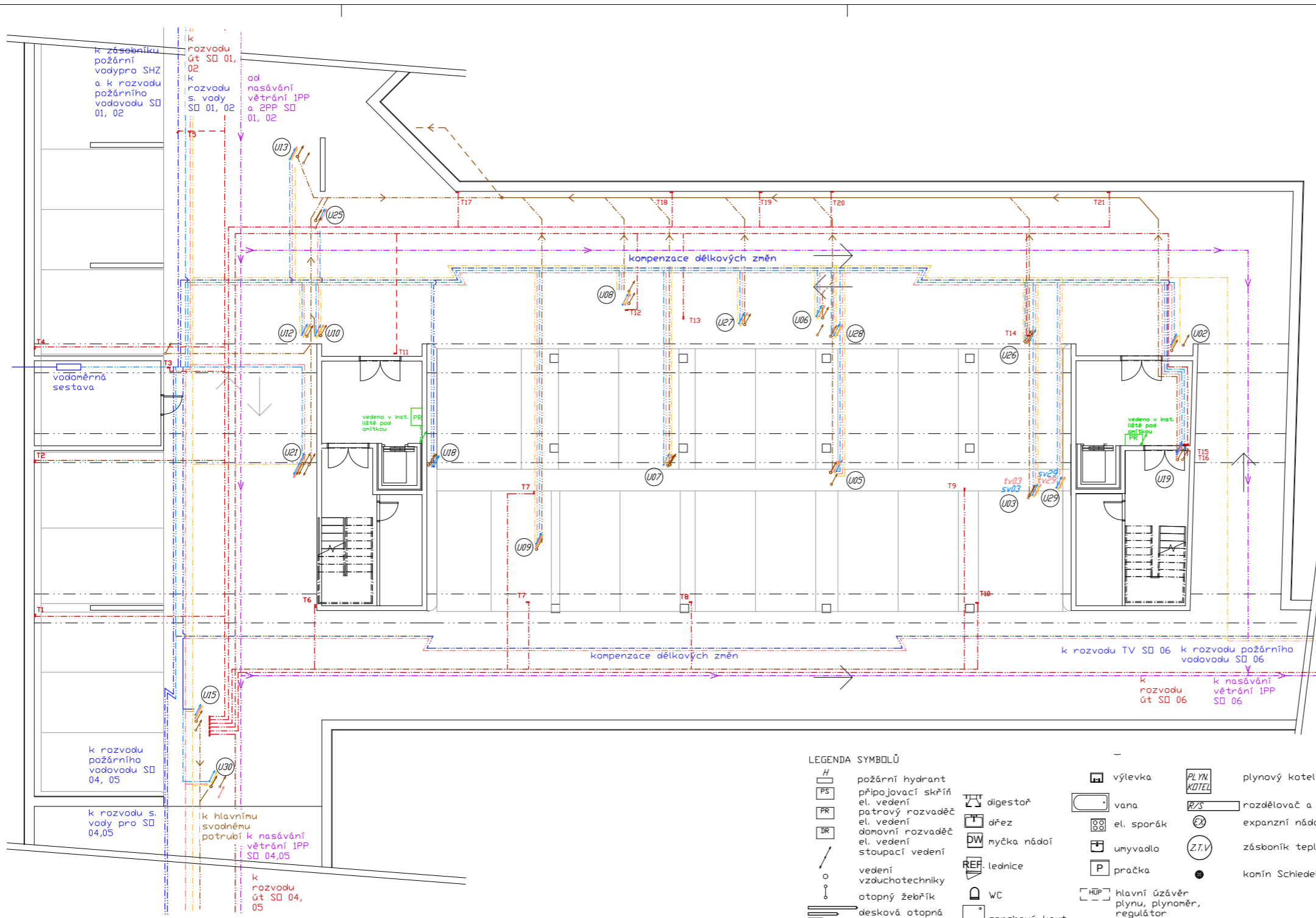
Větrání

Obytné místnosti jsou větrány přirozeně okny. Koupelny, WC a spíže jsou větrány nuceně, podtlakovým systémem odvodu vzduchu. Přívod vzduchu je zajištěn infiltrací otvory ve dveřích, odsávání kruhovým potrubím v revizních šachtách, s osazenými ventilátory, potrubí je vyvedeno nad střechu. Digestoře nad sporáky jsou napojeny na samostatné potrubí, vedené do revizní šachty, samostatného kruhového potrubí a vyvedené nad střechu objektu.

Garáže 1. PP jsou větrány nuceně podtlakovým systémem, nasávání je otvorem vjezdu, a odvod vzduchu zajištěn systémem potrubí s ventilátory. Vyvedené nad střechu v objektu SO 06.

Elektřina

Přípojková skříň s elektroměrem s hlavním domovním jističem se nachází ve vstupním prostoru objektu SO 03, v hale domovního schodiště v 1.NP je umístěn domovní rozvaděč s jisticími prvky světelných a zásuvkových obvodů tohoto podlaží. K hlavnímu rozvaděči jsou připojeny rozvaděče provozoven 1.NP a . NP. Je zde navrženo stoupací vedení, na kterém jsou napojeny podružné patrové rozvaděče, na se následně napojují jednotlivé bytové rozvaděče.



ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
S1.1.01	garáž	1255.27 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdňá stěrka	pohledový beton	
S1.1.03	předsíň	14.22 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdňá stěrka	pohledový beton	
S1.1.04	schodiště	14.67 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdňá stěrka	pohledový beton	
S1.1.05	úklid	8.11 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdňá stěrka	pohledový beton	
S1.1.02	výtah	2.51 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr			
S1.1.07	předsíň	17.09 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdňá stěrka	pohledový beton	
S1.1.08	schodiště	16.65 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdňá stěrka	pohledový beton	
S1.1.09	úklid	8.99 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdňá stěrka	pohledový beton	
S1.1.06	výtah	2.26 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr			
S1.1.10	technická místnost	15.97 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojízdňá stěrka	pohledový beton	

- LEGENDA ČAR**
- vedeno volně u stěny / v předstěně / ve drážce stěny
 - - - - - vedeno pod stropem / v podhledu
 - — — — — vedeno v podlaze / v zemi
- LEGENDA BAREV**
- vodovod - požární vodovod
 - vodovod - studená voda
 - vodovod - teplá voda
 - vodovod - cirkulace
 - UT - dvoutrubkové vedení út plynovod
 - vedení elektřiny - slaboproud
 - kanalizace - odpadní / dešťové vedení
 - vzduchotechnika

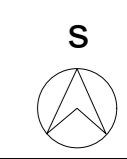
- UZLY VEDENÍ ROZVODŮ**
- | | | |
|----------------------------|--------------------------------|---|
| U01 V01, D01, kan01, vzt01 | U15 V15, D15, kan15, vzt15 | V0X - studená voda, teplá voda, cirkulační voda |
| U02 V02, D02, kan02, vzt02 | U18 V18, D18, P1 kan18, vzt18 | P0X - požární vodovod |
| U03 V03, D03, kan03, vzt03 | U19 V19, P2, D19, kan19, vzt19 | D0X - dešťový svod |
| U05 V05, D05, kan05, vzt05 | U21 V21, D21, kan21, vzt21 | kan0X - svodné potrubí splaškové |
| U06 V06, D06, kan06, vzt06 | U25 V25, D25, kan25, vzt25 | v20X - větrací kruhové potrubí |
| U07 V07, D07, kan07, vzt07 | U26 V26, D26, kan26, vzt26 | TOX - dvoutrubka ústředního vytápění |
| U08 V08, D08, kan08, vzt08 | U27 V27, kan27, vzt09 | |
| U09 V09, kan09, vzt09 | U28 V28, kan28 | |
| V10, kan10, vzt10 | U29 V29 | |
| U12 V12, kan12, vzt12 | U30 V30, D30, kan30, vzt30 | |
| U13 V13, D13, kan13, vzt13 | U31 V31, kan31, vzt31 | |

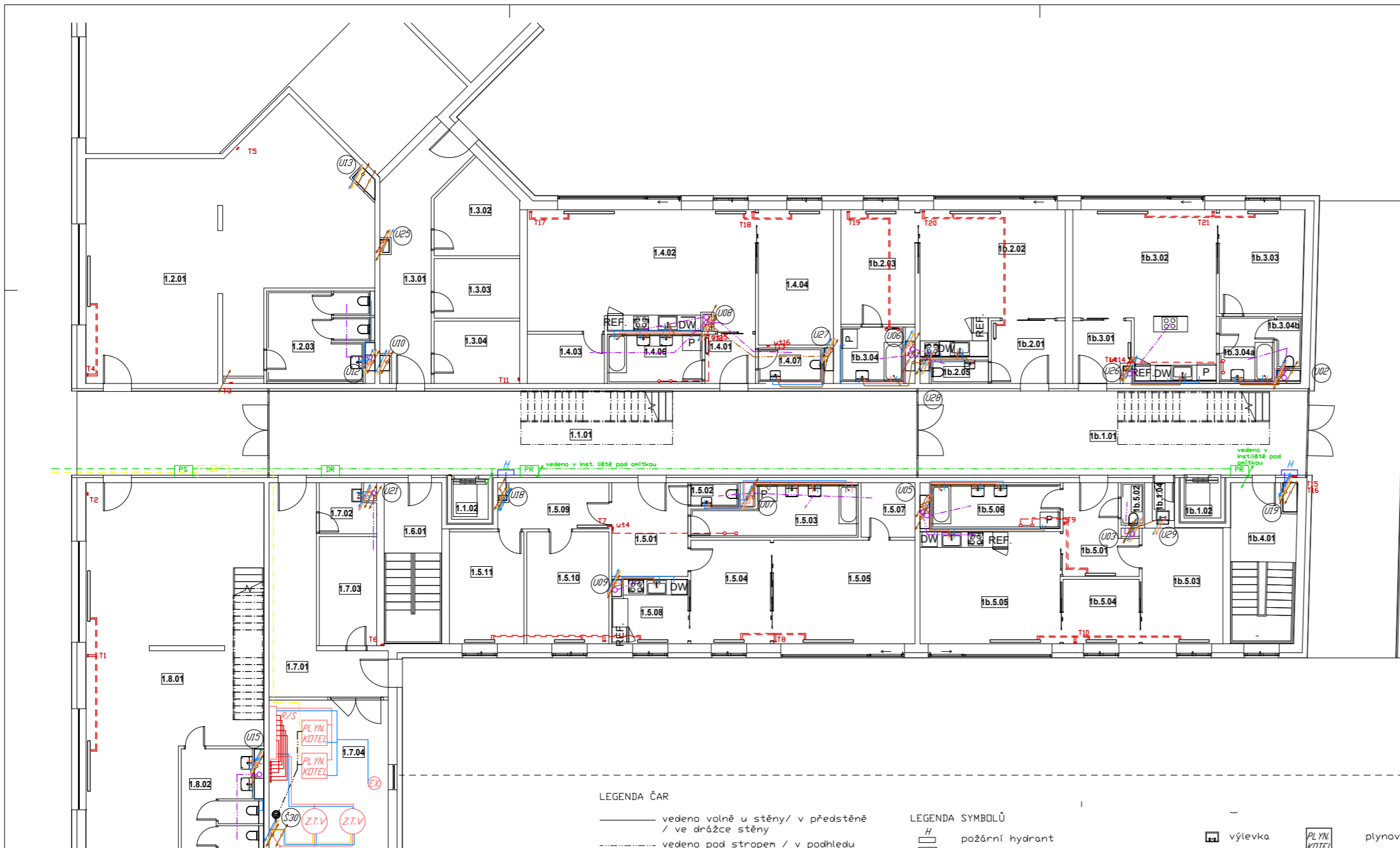
- LEGENDA SYMBOLŮ**
- | | | | |
|--------------------------|---------------|--|-----------------------------------|
| H požární hydrant | digester | výlevka | PLYN. KOTEL plynový kotel |
| PS přípojovací skříň | dřez | vana | rozdělovač a sběrač |
| PR el. vedení | myčka nádob | el. sporák | EX expanzní nádoba |
| PRV el. vedení | lednice | umyvadlo | Z.T.V. zásobník teplé vody V=900l |
| DR el. vedení | WC | pračka | komín Schiedel ICS, ø 230 |
| / stoupací vedení | sprchový kout | HUP hlavní úzavěr plynu, plynoměr, regulátor | |
| o vedení vzduchotechniky | | | |
| o otopný žebřík | | | |
| o desková otopná tělesa | | | |

+0.000 = 219.127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU
VEDOUcí BP:	ing. arch Michal Kuzemský
KONZULTANT:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
VYPACOVAL:	Daniel Parachin
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV

MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ	
FORAMÁT:	2xA3
MÉRITKO:	1:100
DATUM:	LS 2017
Č. VÝKR.:	H 3.2





ČÍSLO	JMÉNO	FLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
1.5.07	komora	4.12 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1.5.08	kuchyně	7.34 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1.5.09	chodba	7.70 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1.5.10	pokoj	14.40 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1.5.11	ložnice	13.07 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1.6.01	schodiště	13.50 m²	skd podhled - maiba bílá	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.7.01	chodba	21.13 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.7.02	údržba	4.09 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.7.03	sklad	10.49 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.7.04	kotelna	27.14 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.8.01	prodejna	87.70 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.8.02	wc	8.32 m²	skd podhled - maiba bílá	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1b.1.01	hl. schodiště	51.59 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1b.1.02	výtah	2.26 m²				
1b.2.01	předsíň	7.25 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1b.2.02	obv. pokoj	28.81 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1b.2.05	wc	2.11 m²	skd podhled - maiba bílá	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1b.3.01	předsíň	5.30 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1b.3.02	obv. pokoj	32.46 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1b.3.03	ložnice	13.75 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1b.3.04	koupelna	5.53 m²	skd podhled - maiba bílá	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1b.3.04a						
1b.3.04b						
1b.3.04c						
1b.3.04d						
1b.3.04e						
1b.3.04f						
1b.3.04g						
1b.3.04h						
1b.3.04i						
1b.3.04j						
1b.3.04k						
1b.3.04l						
1b.3.04m						
1b.3.04n						
1b.3.04o						
1b.3.04p						
1b.3.04q						
1b.3.04r						
1b.3.04s						
1b.3.04t						
1b.3.04u						
1b.3.04v						
1b.3.04w						
1b.3.04x						
1b.3.04y						
1b.3.04z						
1b.4.01	schodiště	15.65 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1b.5.01	hala	9.39 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1b.5.02	wc	1.56 m²	skd podhled - maiba bílá	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1b.5.03	ložnice	14.65 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1b.5.04	pracovna	7.69 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1b.5.05	obv. pokoj	24.64 m²	pohledový beton-bezprašný náler	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1b.5.06	koupelna	8.47 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1b.1.04	skid	1.30 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.4.01	předsíň	3.90 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1.4.02	obv. pokoj	42.99 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1.4.03	komora	5.96 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1.4.04	ložnice	15.90 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1.4.06	koupelna	7.31 m²	skd podhled - maiba bílá	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.4.07	wc	3.30 m²	skd podhled - maiba bílá	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.5.01	hala	11.19 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1.5.02	wc	1.11 m²	skd podhled - maiba bílá	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.5.03	koupelna	7.57 m²	skd podhled - maiba bílá	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.5.04	jídlna	12.94 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1.5.05	obv. pokoj	22.96 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1.5.06	dom. práce	4.84 m²	skd podhled - maiba bílá	marmoleum	VC omítka - maiba bílá	
1.1.01	hl. schodiště	86.03 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.1.02	výtah	2.33 m²				
1.2.01	prodejna	89.33 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.2.03	wc	14.12 m²	skd podhled - maiba bílá	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.3.01	chodba	20.06 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.3.02	sklad	10.41 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.3.03	sklad	7.98 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	
1.3.04	sklad	8.37 m²	pohledový beton-bezprašný náler	dižba	VC omítka - maiba bílá	

UZLY VEDENÍ ROZVODŮ

- U01 V01, D01, kan01, vzt01
- U02 V02, D02, kan02, vzt02
- U03 V03, D03, kan03, vzt03
- U05 V05, D05, kan05, vzt05
- U06 V06, D06, kan06, vzt06
- U07 V07, D07, kan07, vzt07
- U08 V08, D08, kan08, vzt08
- U09 V09, D09, kan09, vzt09
- U10 V10, D10, kan10, vzt10
- U12 V12, D12, kan12, vzt12
- U13 V13, D13, kan13, vzt13
- U15 V15, D15, kan15, vzt15
- U18 V18, D18, P1, kan18, vzt18
- U19 V19, P2, D19, kan19, vzt19
- U21 V21, D21, kan21, vzt21
- U25 V25, D25, kan25, vzt25
- U26 V26, D26, kan26, vzt26
- U27 V27, D27, kan27, vzt27
- U28 V28, D28, kan28, vzt28
- U29 V29, D29, kan29, vzt29
- U30 V30, D30, kan30, vzt30
- U31 V31, D31, kan31, vzt31

V0X - studená voda,
 T0X - teplá voda,
 C0X - cirkulační voda
 P0X - požární vodovod
 D0X - dešťový svod
 kan0X - svodná potrubí splašková
 vzt0X - větrací kruhové potrubí
 T0X - dvoutrubka ústředního vytápění

LEGENDA ČAR

- vedeno volně u stěny / v předstěně / ve drážce stěny
 - - - vedeno pod stropem / v podhledu
 - - - vedeno v podlaze / v zemi
- LEGENDA BAREV
- vodovod - požární vodovod
 - vodovod - studená voda
 - vodovod - teplá voda
 - vodovod - cirkulace
 - DT - dvoutrubkové vedení út
 - plynovod
 - vedení elektřiny - slaboproud
 - kanalizace - odpadní / dešťové vedení
 - vzduchotechnika

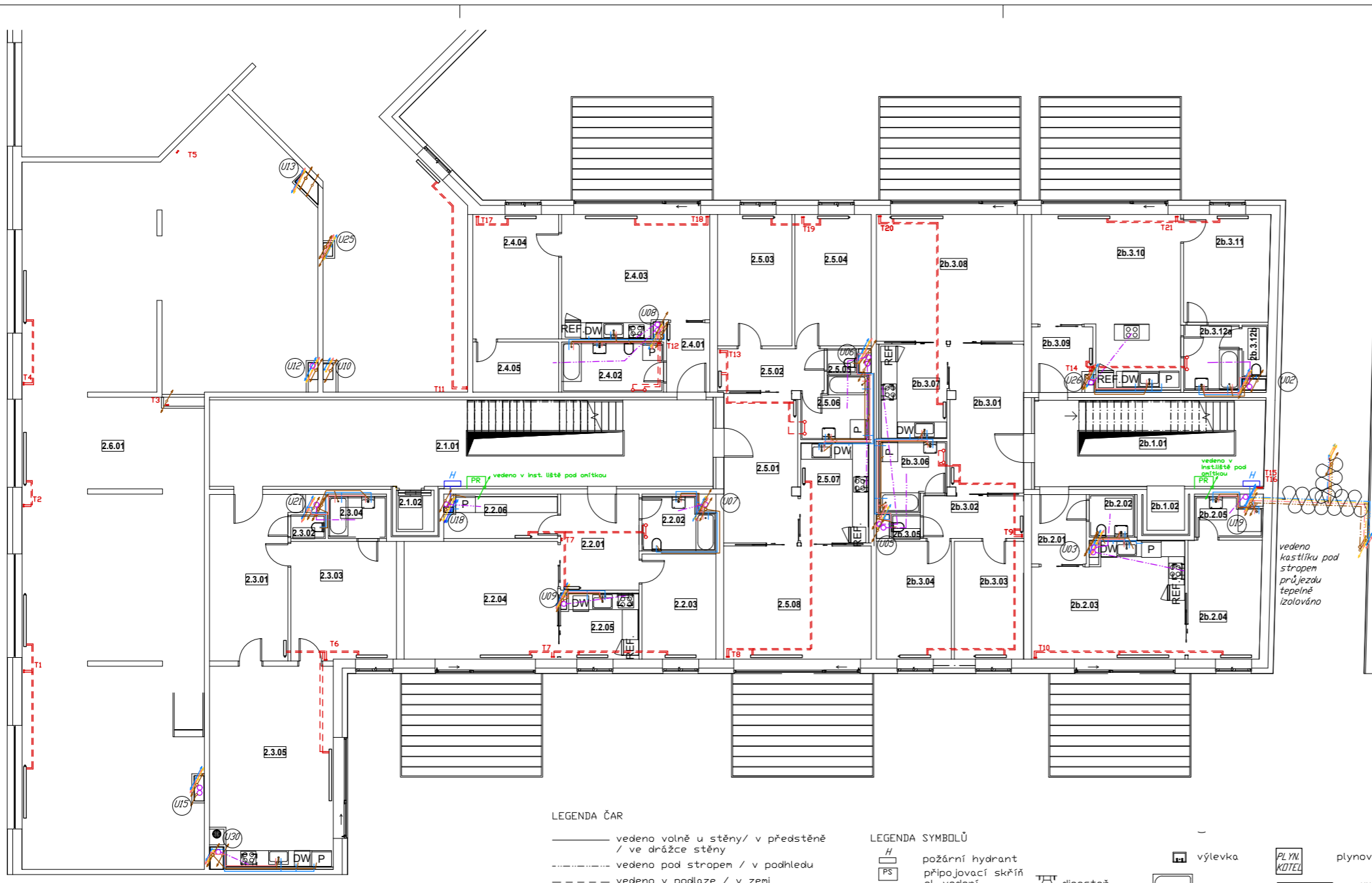
LEGENDA SYMBOLŮ

- H požární hydrant
- PS přípojovací skříň
- PR patrový rozvaděč el. vedení
- DR domovní rozvaděč el. vedení
- stoupací vedení
- vedení vzduchotechniky
- o otopný žebřík
- desková otopná tělesa
- výlevka
- vana
- el. sporák
- umyvadlo
- pračka
- hlavní úzavěr plynu, plynoměr, regulátor
- PLYN. KOTEL plynový kotel
- R/S rozdělovač a sběrač
- E expanzní nádoba
- Z.T.V. zásobník teplé vody V=900l
- komín Schiedel ICS, Ø 230

+0.000 = 219.127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
VYPAČOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		
OBSAH:		
SOUTISK GENERL. ROZVODŮ 1NP		H 3.3

FORAMÁT: 2x A3
 MĚŘÍTKO: 1:100
 DATUM: LS 2017
 Č. VÝKR.: H 3.3



ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN
2.1.01	hl. schodiště	64.98 m²	pohled beton	dlážba	VC omítka - maľba bílá	
2.1.02	výtah	2.53 m²				
2.2.01	hala	11.24 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.2.02	koupelna	5.04 m²	skd podhled - maľba bílá	dlážba	VC omítka - maľba bílá	
2.2.03	pokoj	11.61 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.2.04	obv. pokoj	46.86 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.2.05	kuchyň	7.51 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.2.06	saňna	7.22 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.2.08a	wc	1.40 m²	skd podhled - maľba bílá	dlážba	VC omítka - maľba bílá	
2.2.06	komora	4.20 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.4.01	předšň	4.47 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.4.02	koupelna	7.62 m²	skd podhled - maľba bílá	dlážba	VC omítka - maľba bílá	
2.4.03	obv. pokoj	25.98 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.4.04	ložnice	15.97 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.4.05	saňna	6.42 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.5.01	hala	16.32 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.5.02	chodba	6.04 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.5.03	pokoj	14.59 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.5.04	pokoj	14.97 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.5.05	wc	1.05 m²	skd podhled - maľba bílá	dřevo	VC omítka - maľba bílá	
2.5.06	koupelna	5.83 m²	skd podhled - maľba bílá	dlážba	VC omítka - maľba bílá	
2.5.07	kuchyň	10.17 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	pozhledový beton	
2.5.08	obv. pokoj	24.91 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.1.02	výtah	2.26 m²				
2b.1.01	hl. schodiště	29.97 m²	pohled beton	dlážba	VC omítka - maľba bílá	
2b.2.01	předšň	9.87 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.2.02	wc	2.87 m²	skd podhled - maľba bílá	dlážba	VC omítka - maľba bílá	
2b.2.03	obv. pokoj	24.46 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.2.04	ložnice	12.91 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.2.05	koupelna	5.69 m²	skd podhled - maľba bílá	dlážba	VC omítka - maľba bílá	
2b.3.01	hala	16.25 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.3.02	chodba	6.35 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.3.03	pokoj	12.22 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.3.04	pokoj	13.20 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.3.05	wc	1.02 m²	skd podhled - maľba bílá	dřevo	VC omítka - maľba bílá	
2b.3.06	koupelna	6.43 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.3.07	kuchyň	9.57 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.3.08	obv. pokoj	27.90 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.3.09	předšň	9.65 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.3.10	obv. pokoj	32.71 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.3.11	ložnice	13.82 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2b.3.12	koupelna	5.36 m²	skd podhled - maľba bílá	dlážba	VC omítka - maľba bílá	
2b.6.01	groděna	232.60 m²	skd podhled - maľba bílá	dlážba	VC omítka - maľba bílá	
2b.3.12	wc	1.04 m²	skd podhled - maľba bílá	dlážba	VC omítka - maľba bílá	
2.2.07	ložnice	13.77 m²	skd podhled - maľba bílá	marmoleum	VC omítka - maľba bílá	
2.2.08a	koupelna	4.89 m²	skd podhled - maľba bílá	dlážba	VC omítka - maľba bílá	

UZLY VEDENÍ ROZVODŮ

- | | | | | | |
|-----|------------------------|-----|----------------------------|-------|---|
| U01 | V01, D01, kan01, vzt01 | U15 | V15, D15, kan15, vzt15 | VOX | - studená voda, teplá voda, cirkulační voda |
| U02 | V02, D02, kan02, vzt02 | U18 | V18, D18, P1, kan18, vzt18 | PDX | - požární vodovod |
| U03 | V03, D03, kan03, vzt03 | U19 | V19, P2, D19, kan19, vzt19 | DOX | - dešťový svod |
| U05 | V05, D05, kan05, vzt05 | U21 | V21, D21, kan21, vzt21 | kanOX | - svodné potrubí |
| U06 | V06, D06, kan06, vzt06 | U25 | V25, D25, kan25, vzt25 | vzIX | - větrací kruhové |
| U07 | V07, D07, kan07, vzt07 | U26 | V26, D26, kan26, vzt26 | TÖX | - dvoutrubka uštěř |
| U08 | V08, D08, kan08, vzt08 | U27 | V27, kan27, | | |
| U09 | V09, kan09, vzt09 | U28 | V28, kan28 | | |
| U10 | V10, kan10, vzt10 | U29 | V29 | | |
| U12 | V12, kan12, vzt12 | U30 | V30, D30, kan30, vzt30 | | |
| U13 | V13, D13, kan13, vzt13 | U31 | V31, kan31, vzt31 | | |

LEGENDA ČAR

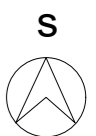
- vedeno volně u stěny / v předstěně / ve drážce stěny
 - - - vedeno pod stropem / v podhledu
 - - - vedeno v podlaze / v zemi
- LEGENDA BAREV
- vodovod - požární vodovod
 - vodovod - studená voda
 - vodovod - teplá voda
 - vodovod - cirkulace
 - DT - dvoutrubkové vedení út
 - plynovod
 - vedení elektřiny - slaboproud
 - kanalizace - odpadní / dešťové vedení
 - vzduchotechnika

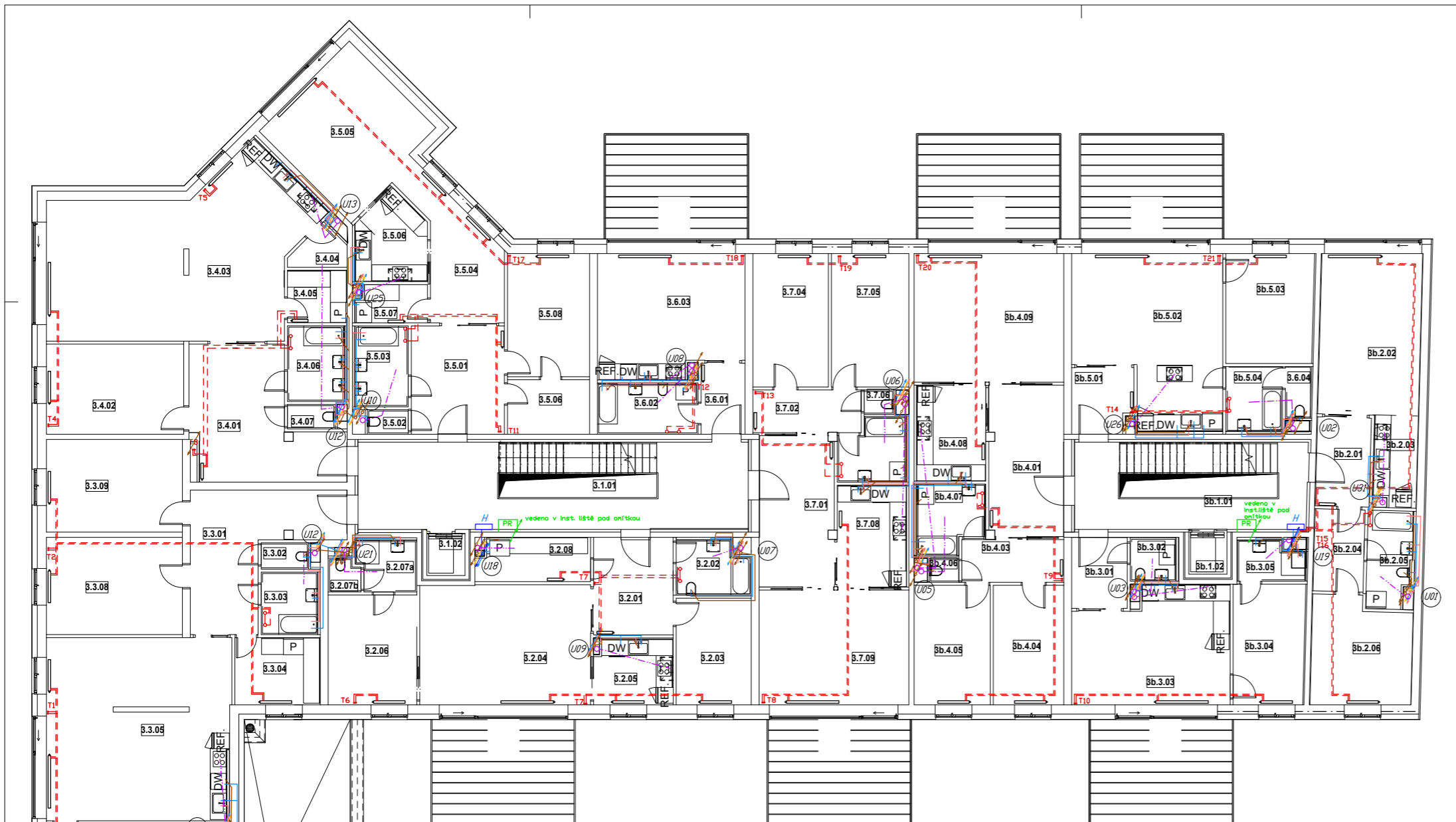
LEGENDA SYMBOLŮ

- H požární hydrant
- PS přípojovací skříň
- PR et. vedení
- DR et. vedení rozvaděč
- BR et. vedení stoupací vedení
- / vedení vzduchotechniky
- o otopný žebřík
- desková otopná tělesa
- digestař
- dřez
- myčka nádobí
- lednice
- WC
- sprchový kout
- výlevka
- vana
- el. sporák
- umyvadlo
- pračka
- hlavní úzavěr plynu, plynoměr, regulátor
- PLYN. KOTEL plynový kotel
- R/S rozdělovač a sběrač
- E expanzní nádoba
- Z.T.V. zásobník teplé vody V=900l
- komín Schiedel ICS, Ø 230

+0.000 = 219.127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUcí BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 2xA3
SOUTISK GENERAL. ROZVODŮ 2NP		MÉRITKO: 1:100
OBSAH:		DATUM: LS 2017
SOUTISK GENERAL. ROZVODŮ 2NP		Č. VÝKR.: H 3.4





- LEGENDA SYMBOLŮ**
- H požární hydrant
 - PS přípojovací skříň
 - PR patrový rozvaděč el. vedení
 - BR domovní rozvaděč el. vedení
 - stoupačící vedení
 - vedení vzduchotechniky
 - otopný žebřík
 - desková otopná tělesa
 - digestoř
 - dřez
 - myčka nádob
 - lednice
 - WC
 - sprchový kout
 - výlevka
 - vana
 - el. sporák
 - umyvadlo
 - pračka
 - hlavní úzavěr plynu, plynoměr, regulátor
 - plynový kotel
 - rozdělovač a sběrač
 - expanzní nádoba
 - zásobník teplé vody V=900l
 - komín Schiedel ICS, Ø 230

- LEGENDA ČAR**
- vedeno volně u stěny / v předstěně / ve drážce stěny
 - vedeno pod stropem / v podhledu
 - vedeno v podlaze / v zemi
- LEGENDA BAREV**
- vodovod - požární vodovod
 - vodovod - studená voda
 - vodovod - teplá voda
 - vodovod - cirkulace
 - OT - dvoutrubkové vedení út
 - plynovod
 - vedení elektřiny - slaboproud
 - kanalizace - odpadní / dešťové vedení
 - vzduchotechnika

- UZLY VEDENÍ ROZVODŮ**
- U01 V01, D01, kan01, vzt01
 - U02 V02, D02, kan02, vzt02
 - U03 V03, D03, kan03, vzt03
 - U05 V05, D05, kan05, vzt05
 - U06 V06, D06, kan06, vzt06
 - U07 V07, D07, kan07, vzt07
 - U08 V08, D08, kan08, vzt08
 - U09 V09, D09, kan09, vzt09
 - U10 V10, D10, kan10, vzt10
 - U12 V12, D12, kan12, vzt12
 - U13 V13, D13, kan13, vzt13
 - U15 V15, D15, kan15, vzt15
 - U18 V18, D18, P1, kan18, vzt18
 - U19 V19, P2, D19, kan19, vzt19
 - U21 V21, D21, kan21, vzt21
 - U25 V25, D25, kan25, vzt25
 - U26 V26, D26, kan26, vzt26
 - U27 V27, kan27, vzt27
 - U28 V28, kan28, vzt28
 - U29 V29, kan29, vzt29
 - U30 V30, D30, kan30, vzt30
 - U31 V31, kan31, vzt31

ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
3.5.02	wc	1.45 m²	skd podhled - malba bílá	dřevo	VC omítka - malba bílá	
3.5.03	koupelna	6.23 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.5.04	chodba	46.01 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.5.08	ložnice	14.64 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.5.09	látina	6.48 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.01	hala	16.28 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.02	chodba	6.70 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.04	pokoj	14.59 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.05	pokoj	14.97 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.06	wc	1.06 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.7.08	kuchyň	10.17 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.09	obv. pokoj	24.91 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.1.01	hl. schodiště	29.50 m²	podhledový beton - bezprašný nátěr	dielža	VC omítka - malba bílá	
3b.2.01	prádelna	7.02 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.2.02	obv. pokoj	29.28 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.2.04	látina/chodba	6.03 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.2.05	koupelna	6.02 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3b.2.06	ložnice	14.92 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.3.01	prádelna	5.71 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.3.02	wc	2.88 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3b.3.03	obv. pokoj	24.91 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.3.04	ložnice	12.68 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.3.05	koupelna	3.76 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3b.5.01	prádelna	5.65 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.5.02	obv. pokoj	32.96 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.5.03	ložnice	14.15 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.5.04	koupelna	5.36 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3b.6.01	hala	16.28 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.03	chodba	6.31 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.04	pokoj	12.22 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.05	pokoj	13.20 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.06	wc	1.02 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3b.4.07	koupelna	8.44 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3b.4.08	kuchyň	9.57 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.09	obv. pokoj	27.90 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.1.02	výtah	2.37 m²				
3.3.04	dom. práce	8.32 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.4.05	dom. práce	4.55 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.5.07	dom. práce	3.81 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.6.01	prádelna	4.51 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.6.02	koupelna	7.47 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.6.03	obv. pokoj	25.32 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.6.04	wc	2.02 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3b.1.02	výtah	2.42 m²				
3.3.07b	wc	1.64 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.3.07a	koupelna	5.09 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.7.07	koupelna	5.81 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.1.01	hl. schodiště	49.57 m²	podhledový beton - bezprašný nátěr	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.2.01	hala	11.24 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.2.02	koupelna	5.61 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.2.03	pokoj	11.61 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.2.04	obv. pokoj	29.88 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.2.05	kuchyň	7.51 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.2.06	pokoj	14.12 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.2.07a	koupelna	4.28 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.2.07b	wc	1.48 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.2.08	látina	7.10 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.3.01	hala	20.47 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.3.02	wc	1.81 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.3.03	koupelna	5.11 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.3.05	obv. pokoj	47.98 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.3.06	ložnice	16.40 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.3.08	pokoj	19.15 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.3.09	pokoj	18.24 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.4.01	hala	22.87 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.4.02	pokoj	17.91 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.4.03	obv. pokoj	56.65 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.4.04	spíž	2.58 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.4.06	koupelna	6.25 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.4.07	wc	1.69 m²	skd podhled - malba bílá	dielža	VC omítka - malba bílá	
3.5.01	hala	14.61 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	

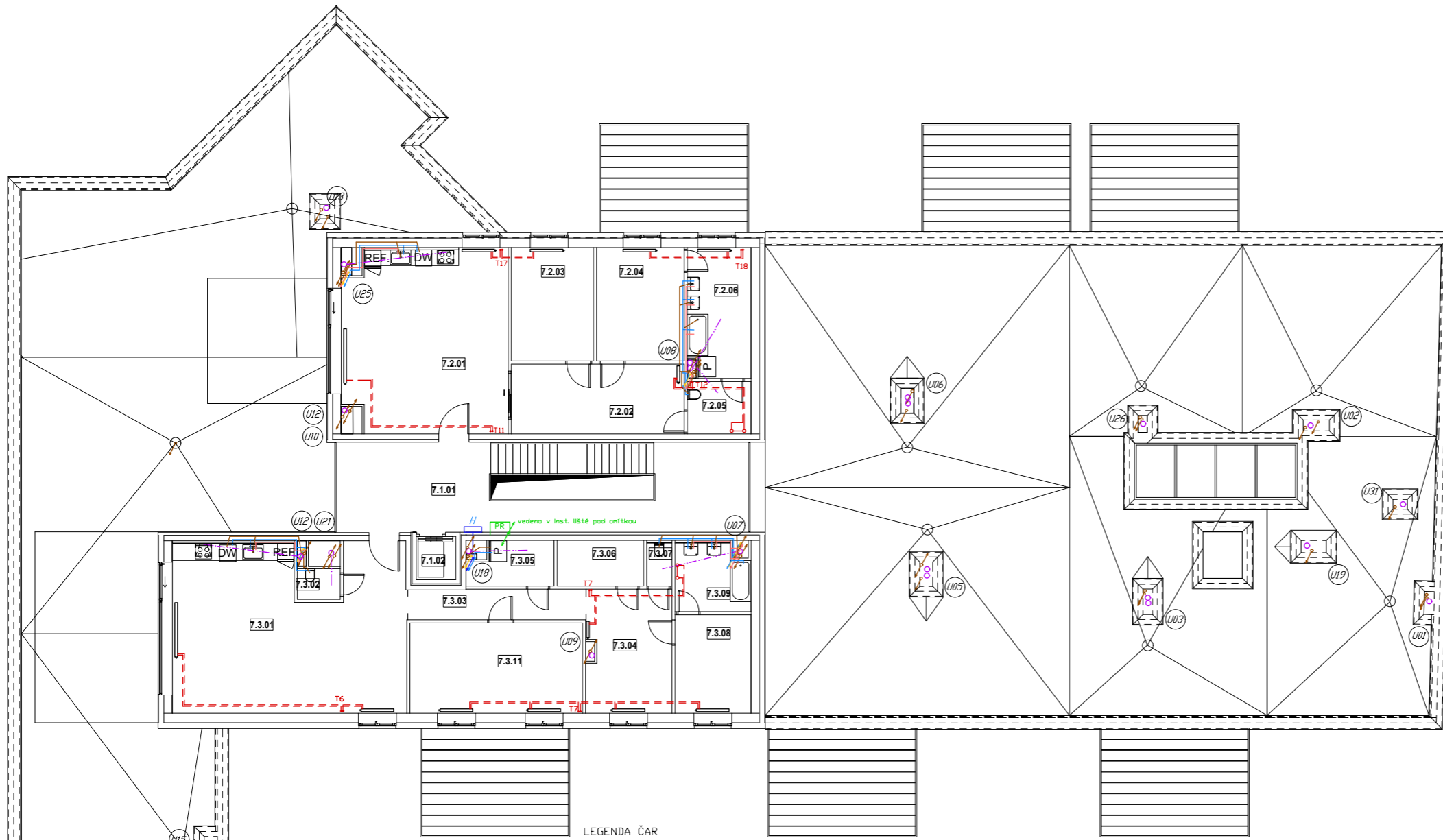
±0.000 = 219.127 m.n. Bp

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU
VEDOUCÍ BP:	ing. arch. Michal Kuzemský
KONZULTANT:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.
VYPACOVAL:	Daniel Parachin
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV

MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ

OBSAH:
SOUTISK G. ROZVODŮ TYP. PODL.

FORAMÁT: 2xA3
MÉRITKO: 1:100
DATUM: LS 2017
Č. VÝKR.: H 3.5



ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
7.2.01	obv. pokoj	40.43 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.2.02	hala	16.42 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.2.03	pokoj	12.68 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.2.04	ložnice	13.52 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.2.05	wc	4.54 m²	skd podhled - malba bílá	diažba	VC omítka - malba bílá	
7.2.06	koupelna	10.98 m²	skd podhled - malba bílá	diažba	VC omítka - malba bílá	
7.1.01	hlavní schodiště	50.75 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	diažba	VC omítka - malba bílá	
7.1.02	výtah	2.53 m²				
7.3.01	obv. pokoj	50.82 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.3.02	wc	1.79 m²	skd podhled - malba bílá	diažba	VC omítka - malba bílá	
7.3.03	chodba	7.36 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.3.04	hala	14.18 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.3.05	dom. práce	4.88 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.3.06	šatna	5.37 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.3.07	wc	1.47 m²	skd podhled - malba bílá	diažba	VC omítka - malba bílá	
7.3.08	ložnice	10.14 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
7.3.09	koupelna	6.71 m²	skd podhled - malba bílá	diažba	VC omítka - malba bílá	
7.3.11	pokoj	21.16 m²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	

UZLY VEDENÍ ROZVODŮ

- U01, D01, kan01, vzt01
 - U02, D02, kan02, vzt02
 - U03, D03, kan03, vzt03
 - U05, D05, kan05, vzt05
 - U06, D06, kan06, vzt06
 - U07, D07, kan07, vzt07
 - U08, D08, kan08, vzt08
 - U09, D09, kan09, vzt09
 - U10, D10, kan10, vzt10
 - U12, D12, kan12, vzt12
 - U13, D13, kan13, vzt13
 - U15, D15, kan15, vzt15
 - U18, D18, P1, kan18, vzt18
 - U19, D19, kan19, vzt19
 - U21, D21, kan21, vzt21
 - U25, D25, kan25, vzt25
 - U26, D26, kan26, vzt26
 - U27, D27, kan27, vzt27
 - U28, D28, kan28, vzt28
 - U29, D29, kan29, vzt29
 - U30, D30, kan30, vzt30
 - U31, D31, kan31, vzt31
- VOX - studená voda, teplá voda, cirkulační voda
 POX - požární vodovod
 DOX - dešťový svod
 kanOX - svodné potrubí splaškové
 vztOX - větrací kruhové potrubí
 T0X - dvoutrubka ústředního vytápění

LEGENDA ČAR

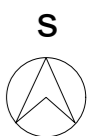
- vedeno volně u stěny / v předstěně / ve drážce stěny
- - - vedeno pod stropem / v podhledu
- - - vedeno v podlaze / v zemi

LEGENDA BAREV

- vodovod - požární vodovod
- vodovod - studená voda
- vodovod - teplá voda
- vodovod - cirkulace
- DT - dvoutrubkové vedení út
- plynovod
- vedení elektřiny - slaboproud
- kanalizace - odpadní / dešťové vedení
- vzduchotechnika

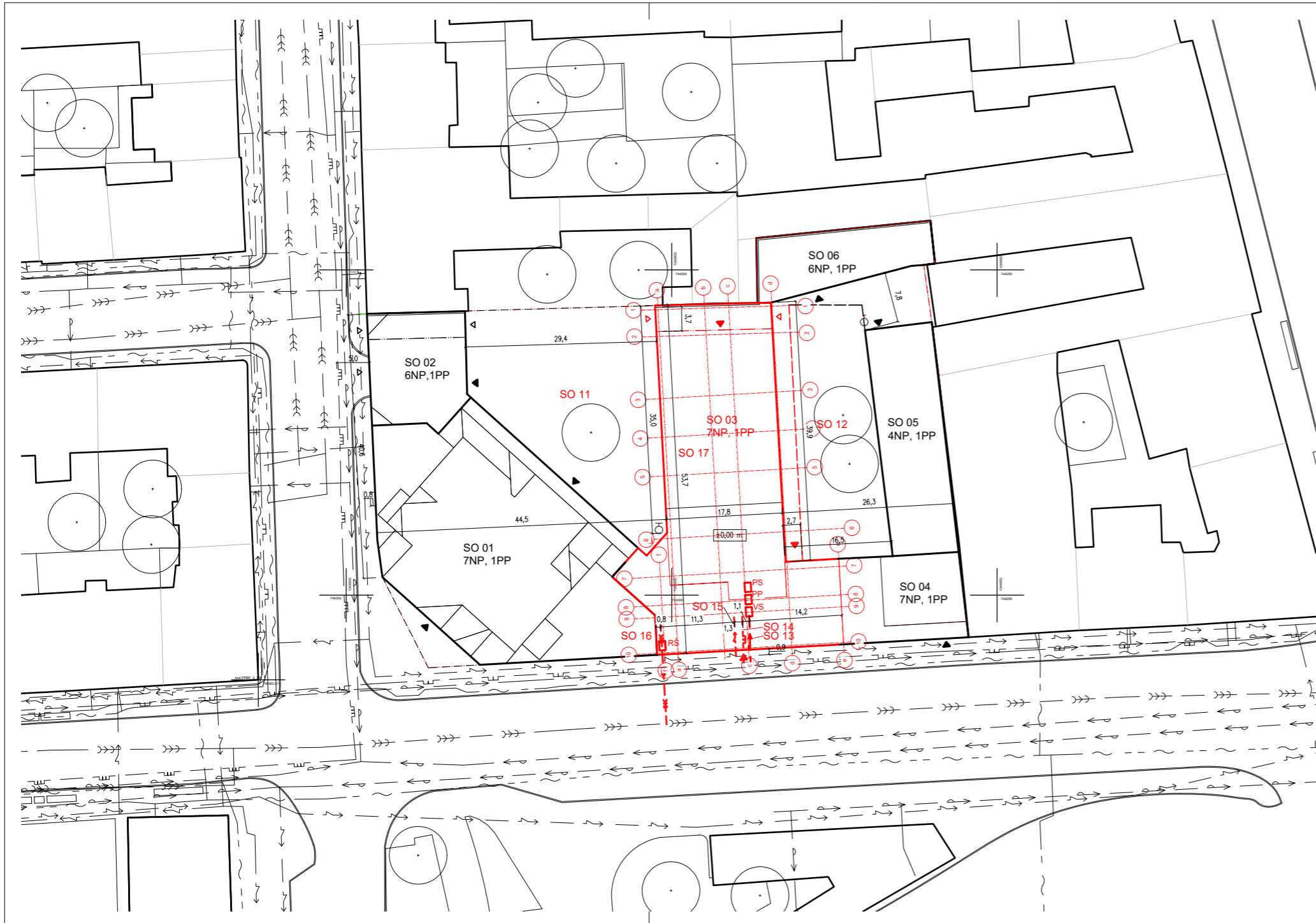
LEGENDA SYMBOLŮ

- H požární hydrant
- PS přípojovací skříň
- PR patrový rozvaděč
- DR domácí rozvaděč
- BR el. vedení stoupací vedení
- o vedení vzduchotechniky
- o otopný žebřík
- o desková otopná tělesa
- výlevka
- vana
- el. sporák
- umyvadlo
- pračka
- HUP hlavní úzavěr plynu, plynoměr, regulátor
- plynový kotel
- rozdělovač a sběrač
- expanzní nádoba
- zásobník teplé vody V=900l
- komín Schiedel ICS, Ø 230
- digestoř
- dřez
- myčka nádobí
- lednice
- WC
- sprchový kout



+0.000 = 219.127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUcí BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPMENT - NA KNÍŽECI		FORAMÁT: 2xA3
SOUTISK GENERL. ROZVODŮ 7NP		MÉRITKO: 1:100
OBSAH:		DATUM: LS 2017
H 3.6		Č. VÝKR.:



LEGENDA SYMBOLŮ

- NADZEMNÍ HYDRANT
- STROM
- VSTUPY
- VJEZDY

LEGENDA BAREV

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- NOVÉ OBJEKTY

LEGENDA ČAR

- HRANICE OBJEKTŮ
- HRANICE POVRCHŮ
- HRANA PRŮJEZDU
- NEVIDITELNÉ HRANY
- HRANICE POZEMKU
- KOORDINAČNÍ OSY

PŘÍPOJKY

- PŘÍPOJKA SILNO PROUDÉ VEDENÍ PODZEMÍ
- PŘÍPOJKA VODOVOD PODZEMNÍ, DN 80, 2 m
- PŘÍPOJKA PLYNOVOD NÍZKOTLAKÝ PODZEMNÍ
- PŘÍPOJKA JEDNOTNÉ KANALIZACE, DN 200, 11 m

LEGENDA PŘÍPOJEK

- PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ V OBJEKTU
- PLYNOVÁ PŘÍPOJKA, HUP, REGULÁTOR
- VODOMĚRNÁ SOUSTAVA
- REVIZNÍ ŠACHTA

±0,000 = 219,127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUCÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	Ing. Zuzana Vyoralová, Ph.D.	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 3xA4
OBSAH: TECHNICKÁ SITUACE		MĚŘÍTKO: 1:500
		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: 3.7



ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

FAKULTA
ARCHITEKTURY

H/4 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

NÁZEV STAVBY: MIX USE DEVELOPEMENT „NA KNÍŽECÍ“

MÍSTO STAVBY: PRAHA 5 SMÍCHOV

KONZULTANT: ING. MARTA BLÁHOVÁ

VYPRACOVAL: DANIEL PARACHIN
AKADEMICKÝ ROK: 2016/2017

4/Požárně bezpečnostní řešení

4.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
4.2	PBŘ GARÁŽÍ - SCHÉMA	
4.3	PBŘ 1PP	1:100
4.4	PBŘ 1NP	1:100
4.5	PBŘ TYPICKÉ PODLAŽÍ	1:100
4.6	PBŘ - SITUACE	1:500

Dle norem:

ČSN 73 0833 PBS – Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0802 PBS – Nevýrobní objekty

ČSN 73 0818 PBS – Obsazení objektu osobami (Z1)

1. Popis objektu a zatížení

Bytový dům sestávající se z několika komunikačně nezávislých jednotek (mají vlastní přístupové schodiště) Dům vyplňující rohovou proluku s křídly do dvora a dvorní vestavbou. Jednotlivé části jsou konstrukčně propojené. Dům má společné hromadné garáže v 1PP a v jedné z částí ve 2 PP. V parteru domu jsou v části domu do ulice v 1. a 2. NP umístěny prodejny a provoz polikliniky. Střecha je plochá, pochozí, vegetační. Konstrukční systém monolitický železobetonový stěnový podélný, s kontaktním zateplovacím systémem se silikátovou ušlechtilou omítkou, doplněný vyzdívanými mezibytovými stěnami a příčkami, železobetonové stropy. Okna hliníková/dřevěná. Dále mají byty přístupné pobytové terasy s vegetační vrstvou a ocelové balkóny. V části domu je adjustován přeložený výdych stanice metra.

- Stavba pro bydlení – bytový dům -> kategorie OB2
- SO02 projektový počet osob 94 počet bytů 32
- SO03 projektový počet osob 54 počet bytů 22
- garáže hromadné
- 19,9 m požární výška objektu
- Nehořlavý konstrukční systém – monolitické železobetonové, vyzdívané mezibytové stěny s tepelnou izolací z minerálních vláken, monolitické stropy s plovoucí podlahou, sádrokartonové podhledy.

2. Rozdělení objektu do požárních úseků

(Viz výkresová část dokumentace)

- Požární úseky tvoří chráněné únikové cesty to jsou společné prostory domovní komunikace.
- Požární úsek je vymezen pro výtahové šachty a všechny šachty instalací
- Požární úsek tvoří kotelny, čerpací stanice požární vody.
- Každý byt je vymezen jako samostatný požární úsek.
- Schodiště do garáží, slouží jako nechráněná úniková cesta
- Prostory pro skladování, sklepní kóje, jsou umístěny v místnostech oddělené jako samostatné požární úsek, společně s chodbou vedoucí na dvůr.
- Prodejny v parteru se svým zázemím 1. a 2.np tvoří samostatný požární úsek
- Garáže
 - o Skupina vozidel 1 – osobní vozidla, dodávková vozidla a jednostranná vozidla
 - o Hromadné garáže
 - o Vestavěné garáže
 - o Nechořlavý konstrukční systém
 - o Garáže ve 2 podzemních podlaží -> navrhuji EPS
 - o $N_{max} = N * x * y * z \geq$ skutečný počet stání

Navrhovaný skutečný počet stání 122 stání (76 v 1.pp, 46 v 2.pp)

N - základní hodnota počtu stání 135

x – možnost odvětrání
uzavřené x=0,25

y – instalace SSHZ
SHZ -> y= 2,5

z – částečné požární dělení
nečleněné -> z= 1,0

$N_{max} = 135 * 0,25 * 2,5 * 1$

$N_{max} = 84,375$ stání

- o Základní největší počet stání 135 stání pro jeden PÚ
 - o Nejvyšší počet stání v jednom úseku garáží 150 stání
 - o Navrhovaný skutečný počet stání 122 stání (76 v 1.pp, 46 v 2.pp)
 - o Počet stání vyhoví základnímu počtu stání
 - o větrání garáží zajištěno nasáváním vjezdem odvod vzduchu vzduchotechnickým potrubím
 - o ekvivalentní doba požáru $t_e = 15$ minut-> stupeň požární bezpečnosti I.
- viz. Schéma garáží

ČÍSLO PÚ	NÁZEV PÚ	a	p	S	So	ho	hs	So/S	ho/hs	n	c	k	b	pv	SPB
N01.01	CHÚC - A														0 II.
N01.02	PRODEJNA	1,1													60 IV.
N01.03	CHODBA	1	28	44	4	2,1	2,8	0,09	0,75	0,1	0,7	0,164	1,2	24	III.
N01.04	BYT	1													40 III.
N01.05	BYT	1													40 III.
N01.06	SCHODIŠTĚ -NÚC	1													5 II.
N01.07	CHODBA	1	20	33	4	2,1	2,8	0,12	0,75	0,14	0,7	0,184	1	14	II.
N01.08	PRODEJNA	1													60 IV.
N01.09	KOTELNA														
N01.10	CHÚC - A														0 II.
N01.11	BYT	1													40 III.
N01.12	BYT	1													40 III.
N01.13	SCHODIŠTĚ - NÚC	1													5 II.
N01.14	BYT														40 III.

- požární zatížení a požární riziko výtahových a instalačních šachet
 - o instalační šachty
 - pv – nestanovuje se
 - SPD – I.
 - o Výtahové šachty
 - pv – nestanovuje se
 - SPD – II.

TABULKA PÚ - ŠACHTY

NÁZEV ŠACHTY	SPB	Š-PO1.13/N06	I.	Š-PO1.26/N06	I.
Š-NO2.01/N06	I.	Š-NO1.14/N07	I.	Š-PO1.27/N06	I.
Š-PO1.02/N06	I.	Š-NO1.15/N06	I.	Š-PO1.28/N06	I.
Š-NO1.03/N06	I.	Š-PO1.16/N07	I.	Š-PO1.29/N06	I.
Š-PO1.04/N06	I.	Š-PO1.17/N07	I.		
Š-PO1.05/N06	I.	Š-NO1.18/N07	I.		
Š-PO1.06/N06	I.	Š-PO1.19/N07	I.		
Š-NO1.07/N07	I.	Š-PO1.20/N01	I.		
Š-PO1.08/N07	I.	Š-PO1.21/N01	I.		
Š-PO1.09/N07	I.	Š-PO1.22/N01	I.		
Š-PO1.10/N07	I.	Š-PO1.23/N01	I.		
Š-NO1.11/N07	I.	Š-PO1.24/N01	I.		
Š-PO1.12/N07	I.	Š-PO1.25/N02	I.		

4. Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

- Svislé konstrukce

TABULKA POŽADOVANÉ A DEKLAROVANÉ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI SVISLÝCH KONSTRUKCÍ

OZN.	NÁZEV	TL.	MATERIÁL	NEJVYŠŠÍ POŽADOVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST	DEKLAROVANÁ POŽÁRNÍ ODOLNOST
S1	OBVODOVÁ		15 OMÍTKA VÁPENOCEMENTOVÁ 350 ŽB 200 MINERÁLNÍ VLÁKNA 10 ETICS	REI 60, RWE 60	-
S2i	MEZIBYTOVÁ NOSNÁ BYT/HALA	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ 350 ŽB 50 MINERÁLNÍ VLÁKNA 15 OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ	EI 45	REI 180 DP1
	Požárně dělicí stěna tl. 300 mm s oboustrannou sádrovou omítkou Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé Požární odolnost: REI 180 DP1 (ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)				
S2i	MEZIBYTOVÁ VYZDÍVANÁ BYT/BYT	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ 300 POROTHERM 30 AKU 15 OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ	EI 45	REI 180 DP1
	Požárně dělicí stěna tl. 300 mm s oboustrannou sádrovou omítkou Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé Požární odolnost: REI 180 DP1 (ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2)				
S6	PŘÍČKA AKU	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ 115 POROTHERM 11,5 AKU 15 OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ	-	-
S5	PŘÍČKA	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ 115 POROTHERM 11,5 15 OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ	-	-
S8	STĚNA JÁDRA	15	OMÍTKA VÁPENO-CEMENTOVÁ 80 POROTHERM 8	EI 15	EI 30 DP1
	- požární odolnost bez omítek/ s jednostrannou omítkou EI 30 DP1 (ČSN EN 13501-2, ČSN EN 1996-1-2) Třída reakce na oheň: A1 – nehořlavé				

- Požární odolnost stropních konstrukcí požadovaná odolnost 45 minut, tl. konstrukce 250 mm, minimální tl. stropní konstrukce pro PO odolnost 45 min 70 mm.

- Požární odolnost střešní konstrukce požadovaná odolnost 45 minut, tl. konstrukce 300 mm, minimální tl. stropní konstrukce pro PO odolnost 45 min 70 mm.

Povrch střešní konstrukce je vegetační vrstva -> zemina -> nespalný povrch DP1

5. Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových vest

Únikové cesty za objektů SO 03 a SO 04 jsou hlavní přístupová schodiště v hale s atriem vedoucí přímo na volné prostranství. Jsou provedeny ve standardu CHÚC „A“. Jsou odděleny požárně odolnými konstrukcemi ze železobetonu tl. 350 mm, zateplení mezi chodbou a byty je provedeno z nehořlavého izolantu. Šířka schodišťového ramene je 1200 mm zmenšené maximálně o 50 mm z každé strany zábradlím. Požadovaná šířka únikové cesty je 1,1m, zúžení dveřmi je povoleno na 0,9m, tento požadavek je splněn. Prostor je v případě požáru přirozeně větrán samočinným zařízením otevírající v 1. NP okno pro přívod vzduchu a střešní světlík pro jeho odvod, velikost přívodního i odvodního otvoru je min 2 m². Prostor chráněně únikové cesty je v případě požáru osvětlen nouzovým osvětlením.

Únik z prostoru garáží je zajištěn zvláštním, vedlejším schodištěm, proveden ve standardu NÚC, ústící do CHÚC „A“ – prostoru hlavního schodiště – a z něj na volné prostranství. Výtahy nejsou evakuační a v případě požáru budou vyřazeny z provozu.

SO02 projektový počet osob 94 (141 normový počet) počet bytů 32

SO03 projektový počet osob 54 (81 normový počet) počet bytů 22

6. Vymezení požárně nebezpečného prostoru

Obvodová konstrukce DP1

Typický požární úsek – byt východ, Pv = 40 kgm-2

Sp – plocha požárního úseku

Sp = 54,15 m²

Spo – plocha požárně otevřená

Spo = 18,53 m²

Po – procento otevřené plochy

Po = 34,22 %

Posouzení odstupových vzdáleností (ČSN 730820 příloha F.1)

H= do 6 m

L= 16,4 m -> do 24 m

Pop= 40%

Pv = 40 kgm-2

Odstupová vzdálenost 5,7 m.

(pozn. k řešení stěna v požárním úseku je bez POP)

Typický požární úsek – byt západ, Pv = 40 kgm-2

Sp – plocha požárního úseku

Sp = 48,05 m²

Spo – plocha požárně otevřená

Spo = 18,53 m²

Po – procento otevřené plochy

Po = 38,56 %

Posouzení odstupových vzdáleností (ČSN 730820 příloha F.1)

H= do 6 m

L= 12,4 m -> do 15 m

Pop= 40%

Pv = 40 kgm-2

Odstupová vzdálenost 5,2 m.

(pozn. k řešení: okno v 2. NP v požárně nebezpečné vzdálenosti řešeno jako fixní požární zasklení)

Prodejna (PÚ N0.02), Pv = 60 kgm-2

Sp= 48,5 m²

Spo = 22 m²

Po = 45 %

Odstupová vzdálenost 5,78 m (ČSN 730820 příloha F.1)

7. Způsob zabezpečení stavby požární vodou

Bude navrženo zásobování požární vodou zavodněným požárním vodovodem, první odbočení za vodoměrnou soustavou, na každé patře bude hadicový systém o průměru hadice 19 mm, v garážích bude užito hadic průměru 25 mm.

8. Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasících přístrojů

- V hale v přízemí objektů SO 03 a SO 04, v blízkosti hlavního rozvaděče, bude umístěn jeden hasící přístroj práškový s hasící schopností 21 A, pro hlavní domovní rozvaděč el. energie.
- V hale v přízemí objektů SO 03 a SO 04, bude umístěn poblíž výtahové šachty, hasící přístroj CO2 s hasící schopností 55 B pro strojovnu výtahu.
- V hale v přízemí objektů SO 03, poblíž skladovacích prostor koláren, jeden přenosný vodní nebo pěnový hasící přístroj s hasící schopností 13A, pro plochy určené ke skladování
- Na každém patře objektů SO 03 a SO 04 bude umístěn jeden hasící přístroj práškový s hasící schopností 21 A pro plochu chodby a v případě potřeby jednotlivých bytů.

9. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Každý byt musí být vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace.

V případě vzniku požáru je zajištěno samočinné otevření větracích otvorů (klapky dělicích prosklených konstrukcí vchodových dveří přízemí a odvodní otvor světlíku schodiště) pro přirozené větrání schodiště (CHÚC typu „A“)

10. Zhodnocení technických zařízení stavby

Elektro instalace vedená schodištěm, větrání objektu zajištěno přirozeně okny, větrání garáží zajištěno nasáváním vjezdem do garáží odvod vzduchu zajištěn větracím potrubím v části SO 07

11. Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

Přístup požárních jednotek do dvora je zajištěn průjezdem pro objektem SO 02 do prvního dvora k objektům SO 01 a vnitřní strany SO 02, a z něj průjezdem pod objektem SO 04, do druhého dvora k objektům SO 07, SO 06 a zadní části SO 05. Šířka průjezdu 3,5 m, výška průjezdu 6,0 m.

Předpokládám užití vnějších zásahových cest. Navrhuji ve vnitřním dvoře 2 nástupní plochy. Z vnější strany se pro nástupní plochy užíje příjezdová komunikace a přilehlý chodník.

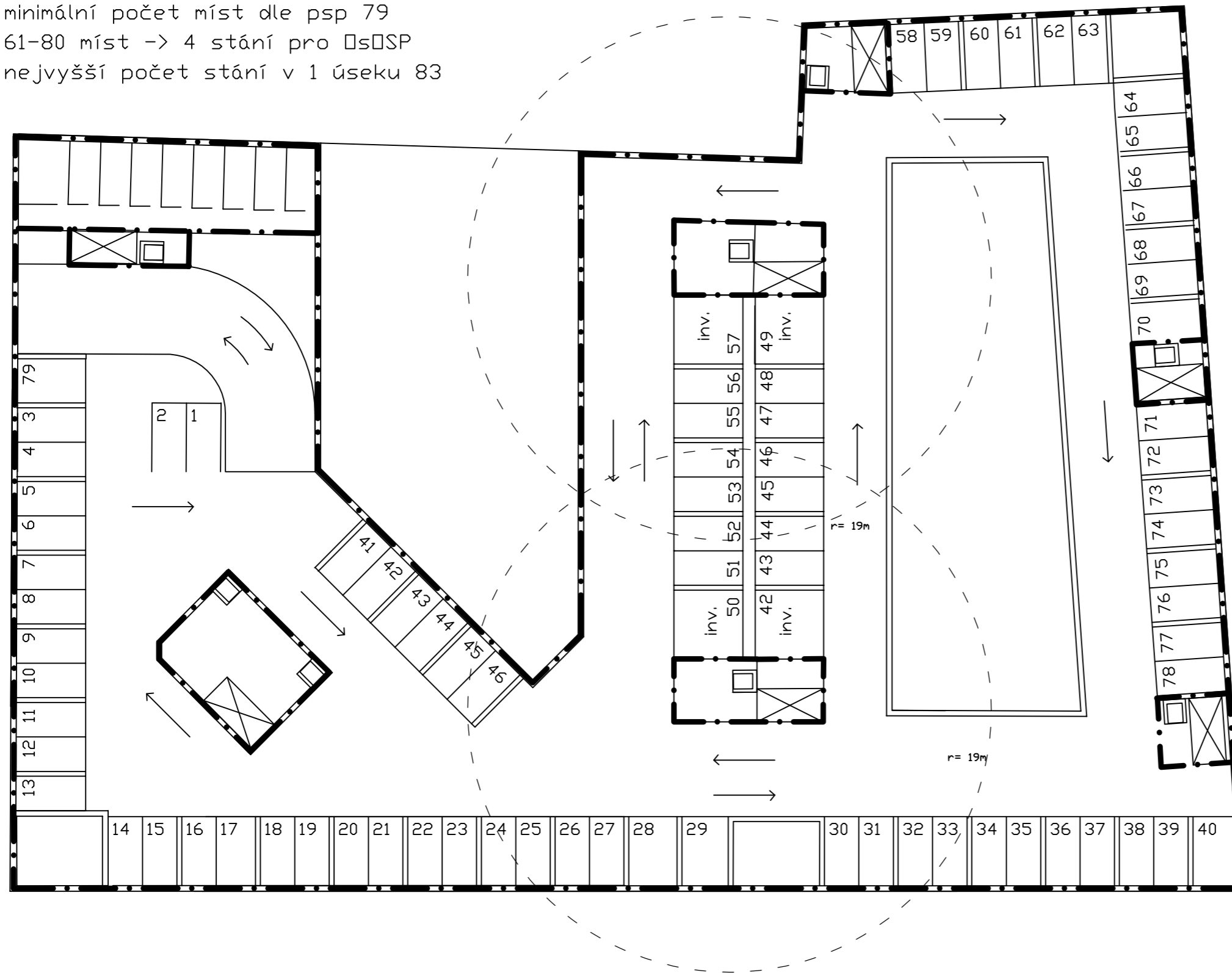
Přístup na střechnu zajištěn chráněnou únikovou cestou typu A.

1PP 79 MÍST

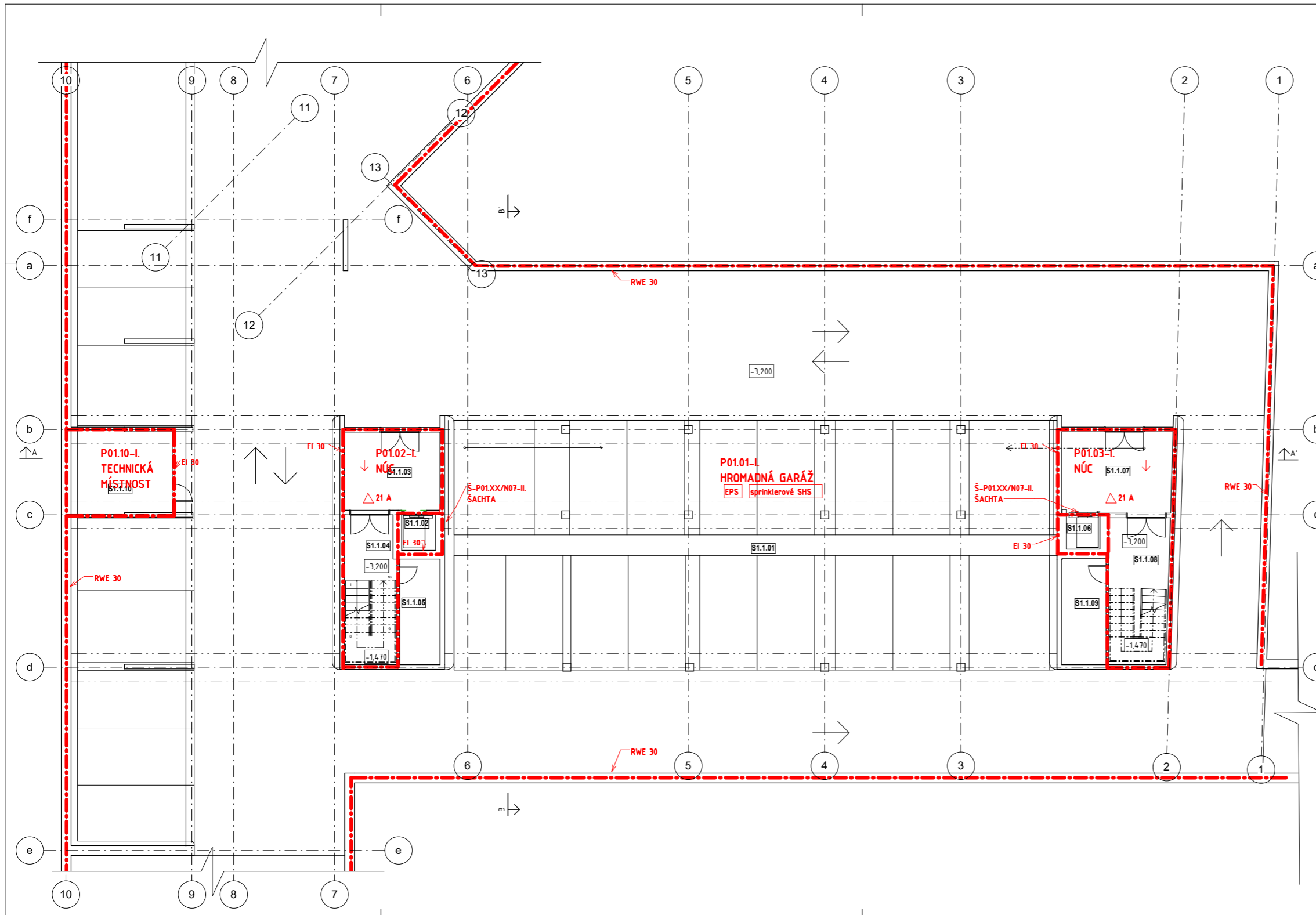
minimální počet míst dle psp 79

61-80 míst -> 4 stání pro \square s \square SP

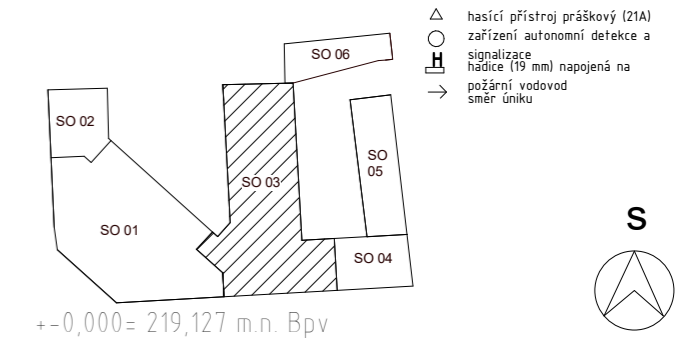
nejvyšší počet stání v 1 úseku 83



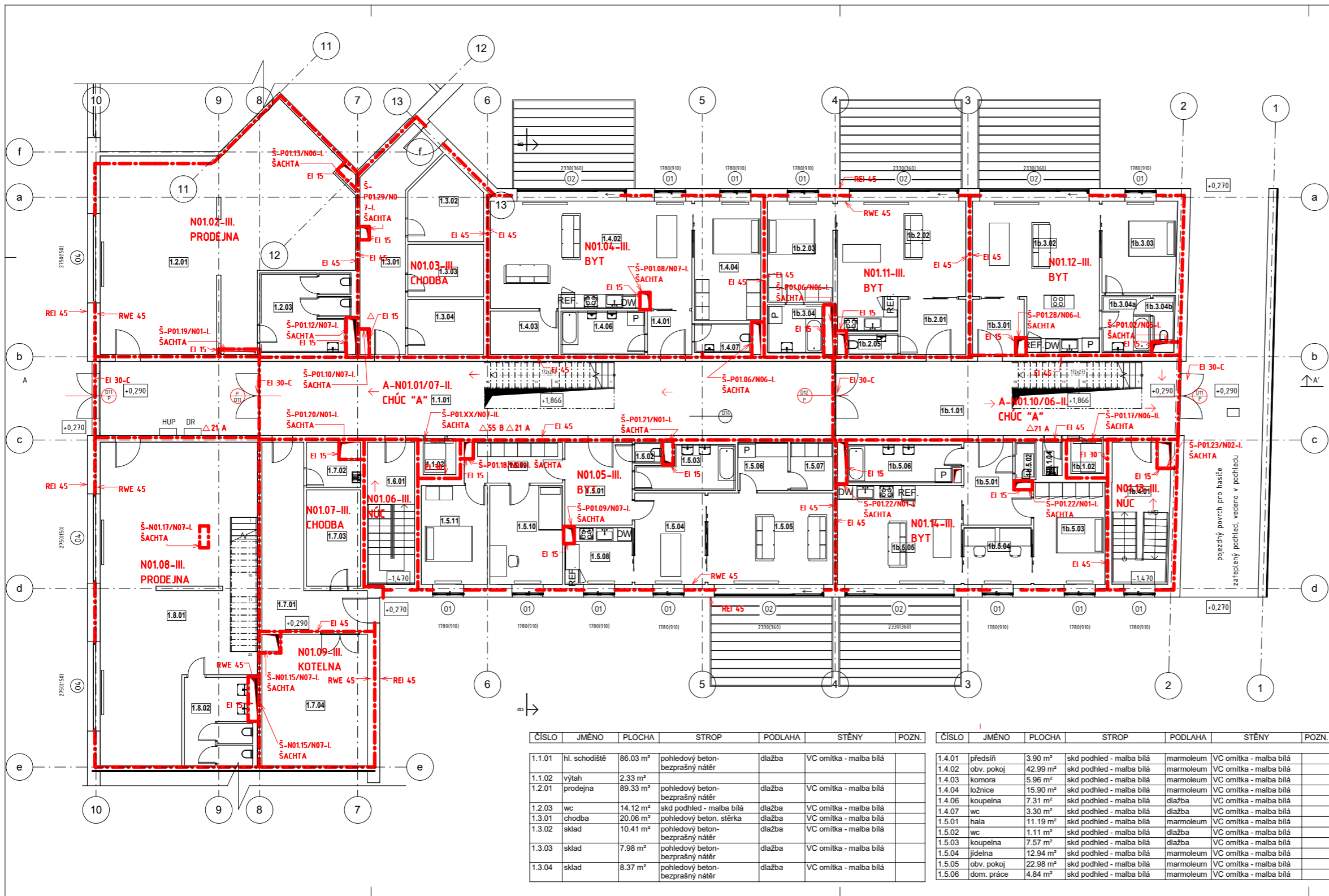
VYPRACOVAL:	Daniel Parachin	č.v.: H 4.2
NÁZEV PROJEKU:	MIX USE "NA KNÍŽECI"	
OBSAH:	PBŘ CELÝCH GARÁŽÍ - SCHÉMA	



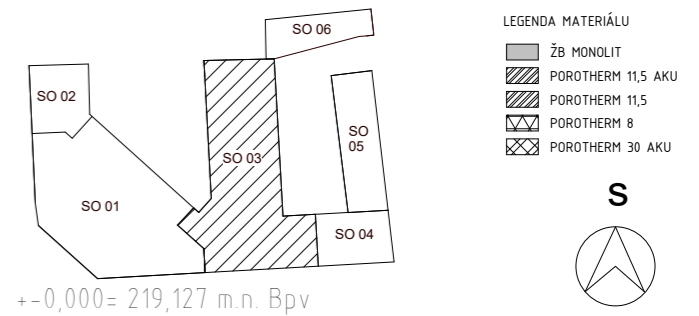
ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
S1.1.01	garáž	1255.27 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojizdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.03	předsíň	14.22 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojizdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.04	schodiště	14.67 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojizdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.05	úklid	8.11 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojizdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.02	výtah	2.51 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr			
S1.1.07	předsíň	17.09 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojizdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.08	schodiště	16.65 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojizdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.09	úklid	8.99 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojizdná stěrka	pohledový beton	
S1.1.06	výtah	2.26 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr			
S1.1.10	technická místnost	15.97 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	pojizdná stěrka	pohledový beton	



FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemenský	
KONZULTANT:	ing. Marta Bláhová	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 3x3
OBSAH: PBŘ1.PP		MÉRÍTKO: 1:100
		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: H 4.2



ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
1.5.07	komora	4.12 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.08	kuchyň	7.34 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.09	chdoba	7.70 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.10	pokoj	14.40 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.11	ložnice	13.07 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.6.01	schodiště	13.50 m²	skd pohled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.7.01	chodba	21.13 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.7.02	údržba	4.09 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.7.03	sklad	10.49 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.7.04	kotelna	27.14 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.8.01	prodejna	87.70 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.8.02	wc	8.32 m²	skd pohled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.1.01	hl. schodiště	51.59 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.1.02	výtah	2.26 m²				
1b.2.01	předsíň	7.25 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.2.02	obv. pokoj	28.81 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.2.05	wc	2.11 m²	skd pohled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.3.01	předsíň	5.39 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.3.02	obv. pokoj	32.46 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.3.03	ložnice	13.75 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.3.04	koupelna	5.53 m²	skd pohled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.3.04 a	wc	2.00 m²	skd pohled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.2.03	ložnice	13.27 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.3.04	koupelna	5.26 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.4.01	schodiště	15.65 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.5.01	hala	9.39 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.5.02	wc	1.56 m²	skd pohled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.5.03	ložnice	14.65 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.5.04	pracovna	7.69 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.5.05	obv. pokoj	24.64 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1b.5.06	koupelna	8.47 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1b.1.04	úklid	1.30 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	



LEGENDA MATERIÁLU

[Symbol]	ŽB MONOLIT
[Symbol]	POROTHERM 11,5 AKU
[Symbol]	POROTHERM 11,5
[Symbol]	POROTHERM 8
[Symbol]	POROTHERM 30 AKU

ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
1.1.01	hl. schodiště	86.03 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.1.02	výtah	2.33 m²				
1.2.01	prodejna	89.33 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.2.03	wc	14.12 m²	skd pohled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.3.01	chodba	20.06 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.3.02	sklad	10.41 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.3.03	sklad	7.98 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.3.04	sklad	8.37 m²	pohledový beton-bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	

ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
1.4.01	předsíň	3.90 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.4.02	obv. pokoj	42.99 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.4.03	komora	5.96 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.4.04	ložnice	15.90 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.4.06	koupelna	7.31 m²	skd pohled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.4.07	wc	3.30 m²	skd pohled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.5.01	hala	11.19 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.02	wc	1.11 m²	skd pohled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.5.03	koupelna	7.57 m²	skd pohled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
1.5.04	jídlna	12.94 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.05	obv. pokoj	22.98 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
1.5.06	dom. práce	4.84 m²	skd pohled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	

FA ČVUT ÚSTAV URBANISMU

VEDOUČÍ BP: ing. arch Michal Kuzemský

KONZULTANT: ing. Marta Bláhová

VYPAÇOVAL: Daniel Parachin

MÍSTO STAVBY: PRAHA 5 - SMÍCHOV

MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ

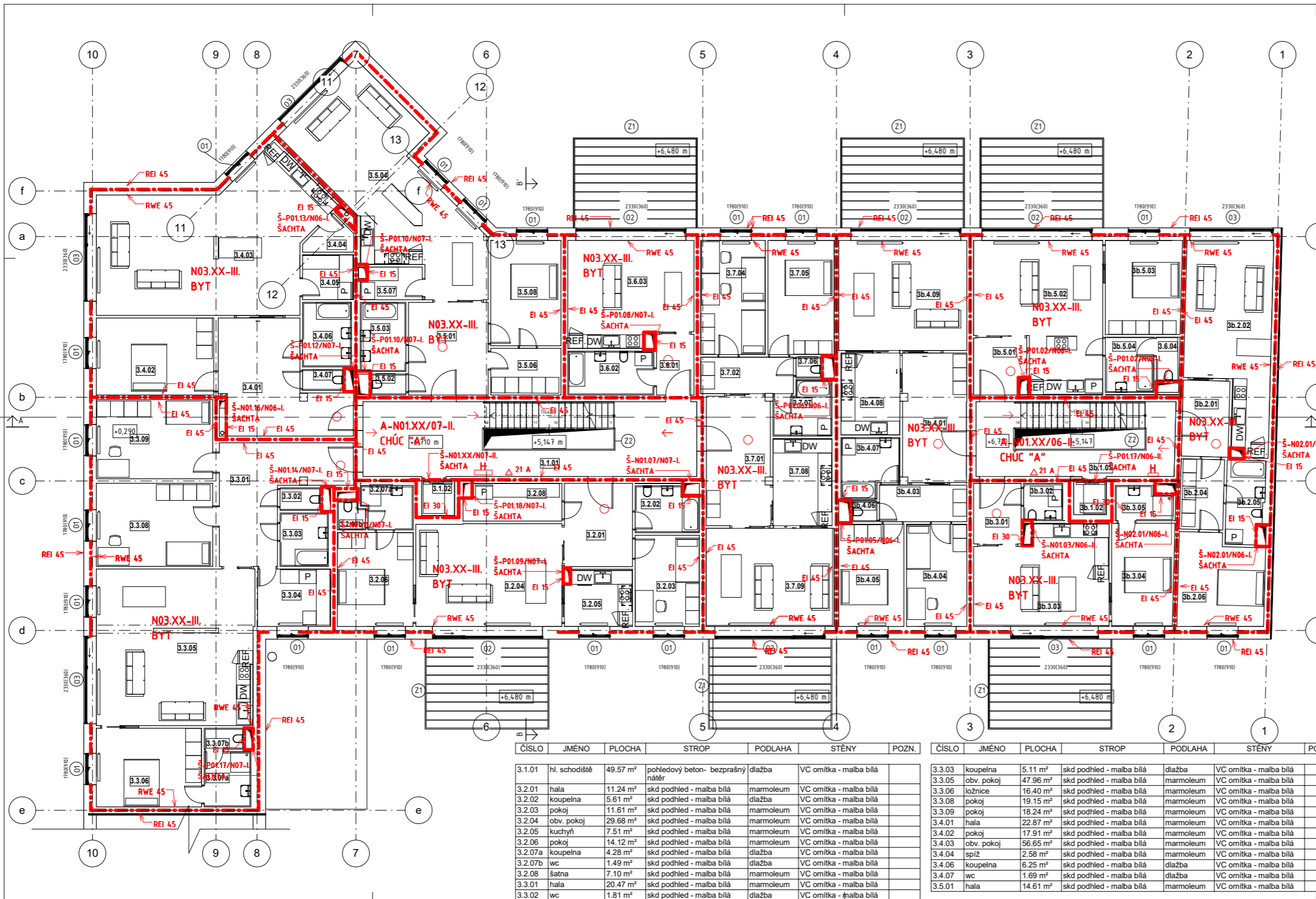
OBSAH: PBR 1NP

FORAMÁT: 3xA3

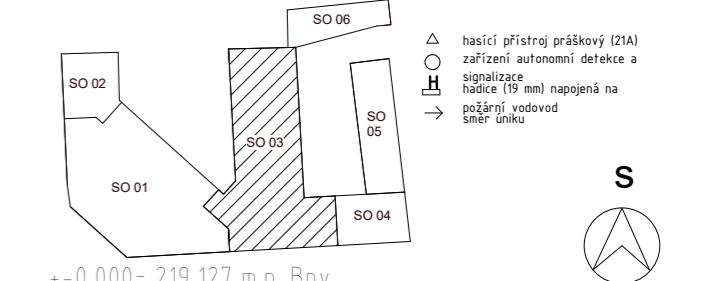
MĚŘÍTKO: 1:100

DATUM: LS 2017

Č. VYKR: H 4.4



ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
3.5.02	wc	1.45 m ²	skd podhled - malba bílá	dřevo	VC omítka - malba bílá	
3.5.03	koupelna	6.23 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.5.04	chodba	46.01 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.5.08	ložnice	14.64 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.5.06	šatna	6.48 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.01	hala	16.28 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.02	chodba	6.70 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.04	pokoj	14.59 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.05	pokoj	14.97 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.06	wc	1.05 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.7.08	kuchyň	10.17 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.7.09	obv. pokoj	24.91 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.1.01	hl. schodiště	29.50 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.2.01	předsíň	7.02 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.2.02	obv. pokoj	29.28 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.2.04	šatna/chodba	6.03 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.2.05	koupelna	6.02 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.2.06	ložnice	14.92 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.3.01	předsíň	5.71 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.3.02	wc	2.88 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.3.03	obv. pokoj	24.91 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.3.04	ložnice	12.68 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.3.05	koupelna	3.76 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.5.01	předsíň	5.65 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.5.02	obv. pokoj	32.96 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.5.03	ložnice	14.15 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.5.04	koupelna	5.30 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.4.01	hala	16.28 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.03	chodba	6.31 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.04	pokoj	12.22 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.05	pokoj	13.20 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.06	wc	1.02 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.4.07	koupelna	6.44 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.4.08	kuchyň	9.57 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3b.4.09	obv. pokoj	27.90 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.1.02	výtah	2.37 m ²				
3.3.04	dom. práce	8.32 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.4.05	dom. práce	4.55 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.5.07	dom. práce	3.81 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.6.01	předsíň	4.51 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.6.02	koupelna	7.47 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.6.03	obv. pokoj	25.32 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.6.04	wc	2.02 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3b.1.02	wc	2.42 m ²				
3.3.07b	wc	1.64 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.3.07a	koupelna	5.09 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.7.07	koupelna	5.81 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	

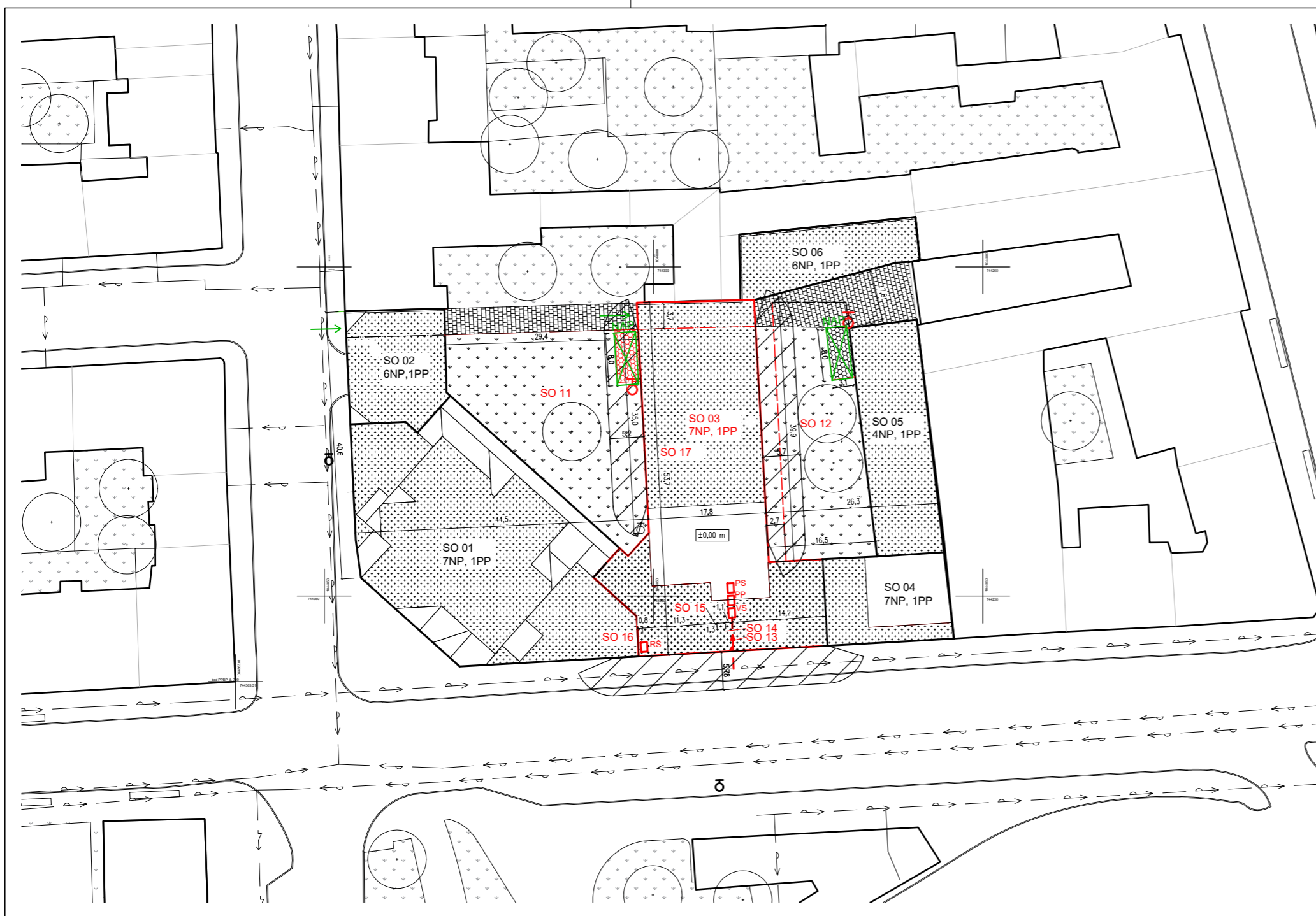


+,-0,000 = 219,127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský
KONZULTANT:	ing. Marta Bláhová
VYPACOVAL:	Daniël Parachin
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMICHOV

MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ	
OBSAH: PBŘ TYPICKÉHO PODLAŽÍ	FORAMÁT: 3xA3
	MĚŘÍTKO: 1:100
	DATUM: LS 2017
	Č. VÝKR.: H 4.5

ČÍSLO	JMÉNO	PLOCHA	STROP	PODLAHA	STĚNY	POZN.
3.1.01	hl. schodiště	49.57 m ²	pohledový beton- bezprašný nátěr	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.2.01	hala	11.24 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.2.02	koupelna	5.61 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.2.03	pokoj	11.61 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.2.04	obv. pokoj	29.68 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.2.05	kuchyň	7.51 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.2.06	pokoj	14.12 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.2.07a	koupelna	4.28 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.2.07b	wc	1.49 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.2.08	šatna	7.10 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.3.01	hala	20.47 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.3.02	wc	1.81 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.3.03	koupelna	5.11 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.3.05	obv. pokoj	47.96 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.3.06	ložnice	16.40 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.3.08	pokoj	19.15 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.3.09	pokoj	18.24 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.4.01	hala	22.87 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.4.02	pokoj	17.91 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.4.03	obv. pokoj	56.65 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.4.04	spíž	2.58 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	
3.4.06	koupelna	6.25 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.4.07	wc	1.69 m ²	skd podhled - malba bílá	dlažba	VC omítka - malba bílá	
3.5.01	hala	14.61 m ²	skd podhled - malba bílá	marmoleum	VC omítka - malba bílá	



LEGENDA POVRCHŮ

- ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- ZATRAVŇOVACÍ DLAŽBA
- ZÁMKOVÁ DLAŽBA
- ZELENÁ STŘECHA
- VOZOVKA
- CHODNÍK
- STŘECHA

LEGENDA BAREV

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY
- NOVÉ OBJEKTY

LEGENDA PBŘ

- příjezdová cesta zásahových sil
- nástupní plochy pro vnější zásah
- odstupové vzdálenosti
- hydrant nadzemní nový
- hydrant nadzemní stávající

LEGENDA ČAR

- HRANICE OBJEKTŮ
- HRANICE POVRCHŮ
- HRANA PRŮJEZDU
- NEVIDITELNÉ HRANY
- HRANICE POZEMKU
- KOORDINAČNÍ OSY



±0,000 = 219,127 m.n. Bpv

FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUcí BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. Marta Bláhová	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 3x4
OBSAH: PBŘ - SITUACE		MÉRITKO: 1:500
		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: H 4.7



ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

FAKULTA
ARCHITEKTURY

H/6 NÁVRH INTERIÉRU

NÁZEV STAVBY: MIX USE DEVELOPEMENT „NA KNÍŽECÍ“

MÍSTO STAVBY: PRAHA 5 SMÍCHOV

KONZULTANT: ING. ARCH. MICHAL KUZEMENSKÝ

VYPRACOVAL: DANIEL PARACHIN
AKADEMICKÝ ROK: 2016/2017

6/Návrh interiéru

6.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
6.2	DETAIL E - SCHODIŠTĚ	1:10
6.2	INTERIER-PŮDORYS/POHLED	1:50

HALA SCHODIŠTĚ 7.NP

Stěny schodišťové haly jsou zatepleny KZS se systémovou omítkou celková tl. 110 mm, omítka je natřena světlou malbou. Strop je proveden jako pohledový beton. Podlaha je provedena jako těžká plovoucí podlaha roznášecí vrstva anhydrid (viz. Tab. Skladby podlah – P2) pohledovou a pochozí vrstvu tvoří odolná dlažba zn. RAKO Taurus COLOR (tl. 9 mm). Dlaždice tvoří skládaný vzor ze 3 velikostí dlaždic (300x300, 200x200, 100x100 mm). Okopový skol stěn tvoří systémový prvek dlažby RAKO Taurus Color (900x95x10 mm). Dlažba je provedena monochromaticky (RAL 0004000). Schodiště je betonový prefabrikát, osazený na ozub monolitické konstrukce, izolovaný prvkem kročejové izolace proti přenášení vibrací. Betonové schodiště je natřeno bezprašným nátěrem. Schodiště je opatřeno zábradlím z pásového plechu tl. 5 mm a dřevěným madlem. Umělé osvětlení zajišťují 4 stropní svítidla Slender Slim SQ 22, každé o světelném výkonu 3000 lm. Dveře do bytu jsou dřevěné, obložkové, bez falcové, s dřevěnou překližkou buk s ochranným lakem. Výtah je proveden z chromovaného plechu, jako tlačítko přivolání výtahu. Okno a střešní světlík jsou hliníkové rámy SHÜECO.

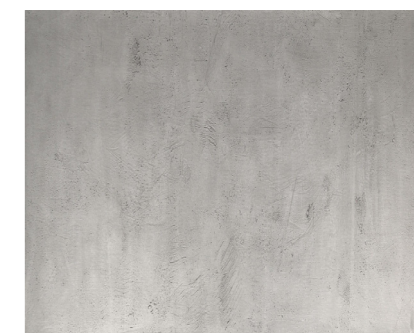
Stěny



Malba světlá RAL 1013

Strop

Strop z pohledového betonu. Natřen bezprašným nátěrem. Chladný a syrový materiál pohledového betonu tvoří protipól ke světlým stěnám.



Po povrchu betonu je vedeno připojení stropních svítidel.

Podlaha (ozn. soklu – A)



Dlažba je provedena z výrobku RAKO TAURUS COLOR tl. 9 mm. Vzor je tvořen třemi velikostmi dlaždic 300x300, 200x200 a 100x100 mm. Vzor monochromatický RAL 0004000. Povrch matný. Spára 2 mm, bílá.

Zábradlí (ozn. Z2, T3)

Zábradlí je provedeno z pásové oceli tl. 5 mm. VIZ výkres 1.21 E – detail zábradlí.



Zábradlí je natřeno základním antikorozním nátěrem. Druhý nátěr je proveden ve stejné barvě dlažby RAL 0004000. Madlo je provedeno ze dřeva buk natřeno světlým lakem.

Dílce zábradlí jsou svařeny v dílně zabaleny a přivezeny na staveniště. Každý dílec je opatřen dvěma kotvícími trny. Dílce jsou kotveny do prefabrikovaného schodiště a betonového okraje zrcadla chemickými kotvkami do betonu, do předem vyvrtaných otvorů. Jednotlivé dílce se ve vrchní části připojí příponkami a také s v tomto místě připojí dílce dřevěného madla, dílce madla jsou napojeny zapuštěnými čepy. V dolní části jsou dílce zábradlí přivařeny (odstraněn nátěr, přivařeny, opět natřeno, natřeno barevným nátěrem.) Zábradlí na stěně je kotveno na předem upevněné hrubé kotvy.

Umělé osvětlení (ozn. B)

Stropní svítidlo SLENDER SLIM SQ 22.



STROPNÍ
**SLENDER SLIM SQ
22 PŘISAZENÁ**

Velmi tenké přisazené svítidlo na výsoce svítivé LED diody o výkonu 30W. Rámečky svítidel jsou v provedení chrom, černý chrom, matný nikel nebo bílý lak.

Tagy

Svítidla do ložnice Osvětlení obývacího pokoje

Osvětlení chodby Osvětlení pracoviště Osvětlení prodejen

LED svítidla Osvětlení schodiště

3D Stáhnout 3D model

R12153 | SLENDER SLIM SQ
22 přisazená bílá 230V LED
30W 3000K

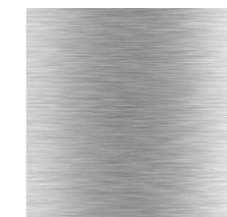
2 100 CZK

Napětí	230V
Výkon	30W
Světelný výkon	3000 lm
Zbarvení světla	3000K
Rozměry (VŠxD)	3/22/22
Včetně světelného zdroje	ano
Transformátor/Driver	včetně
Typ světelného zdroje	LED
Barva	<input type="radio"/>

Stropní svítidlo je opatřeno pohybovým čidlem se spouštědlem.

Okno (ozn. O6 a ozn. O7)

Okna ve stěnách viz Tabulka oken – ozn. O6. Střešní okno viz Tabulka oken – ozn. O7.



Okna mají hliníkový rám, trojitě zasklení, teplý okenní rámeček.



Okenní parapet (ozn. T2)

Okenní parapet je ze dřeva buk. Opatřeno lakem.

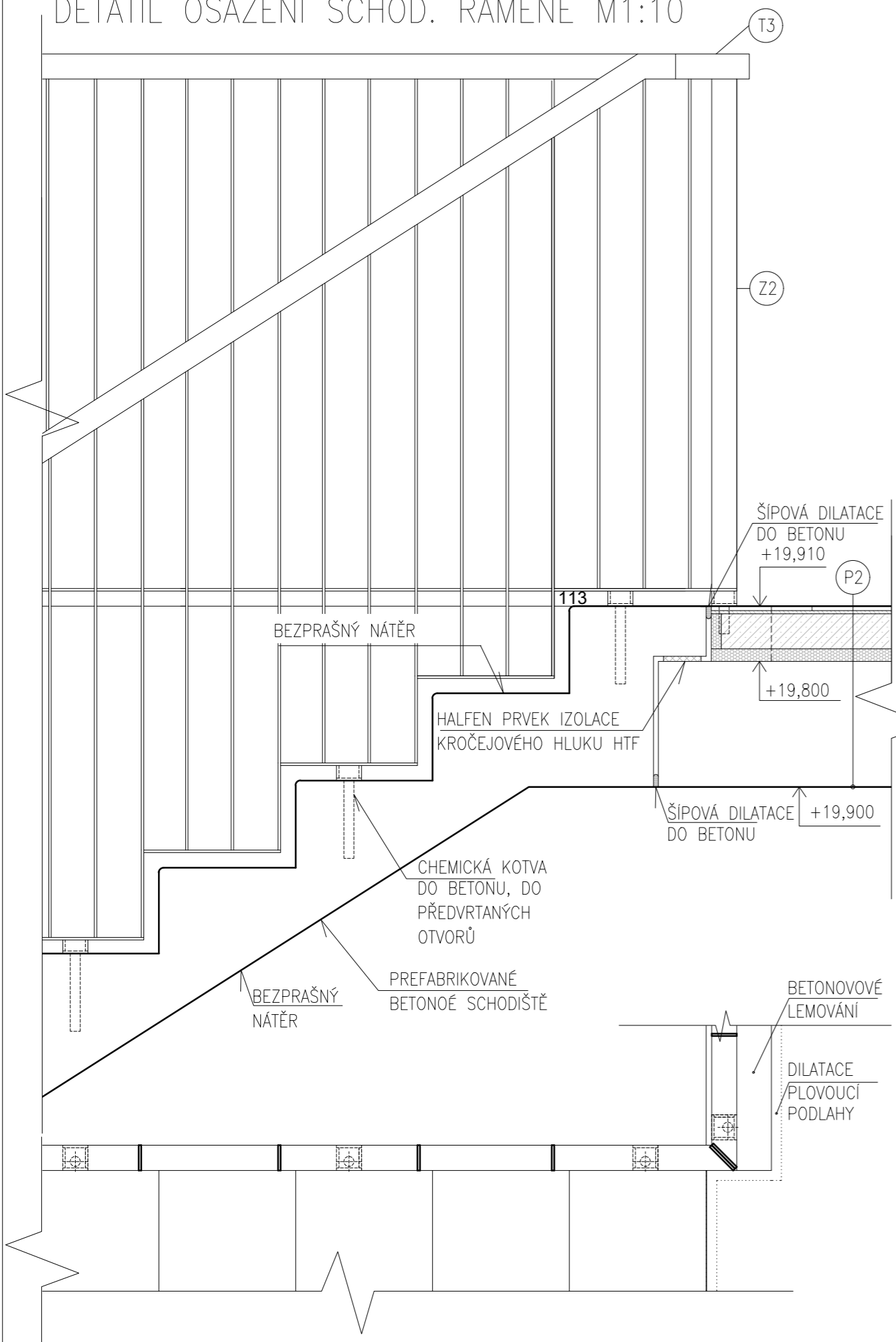
Výtah



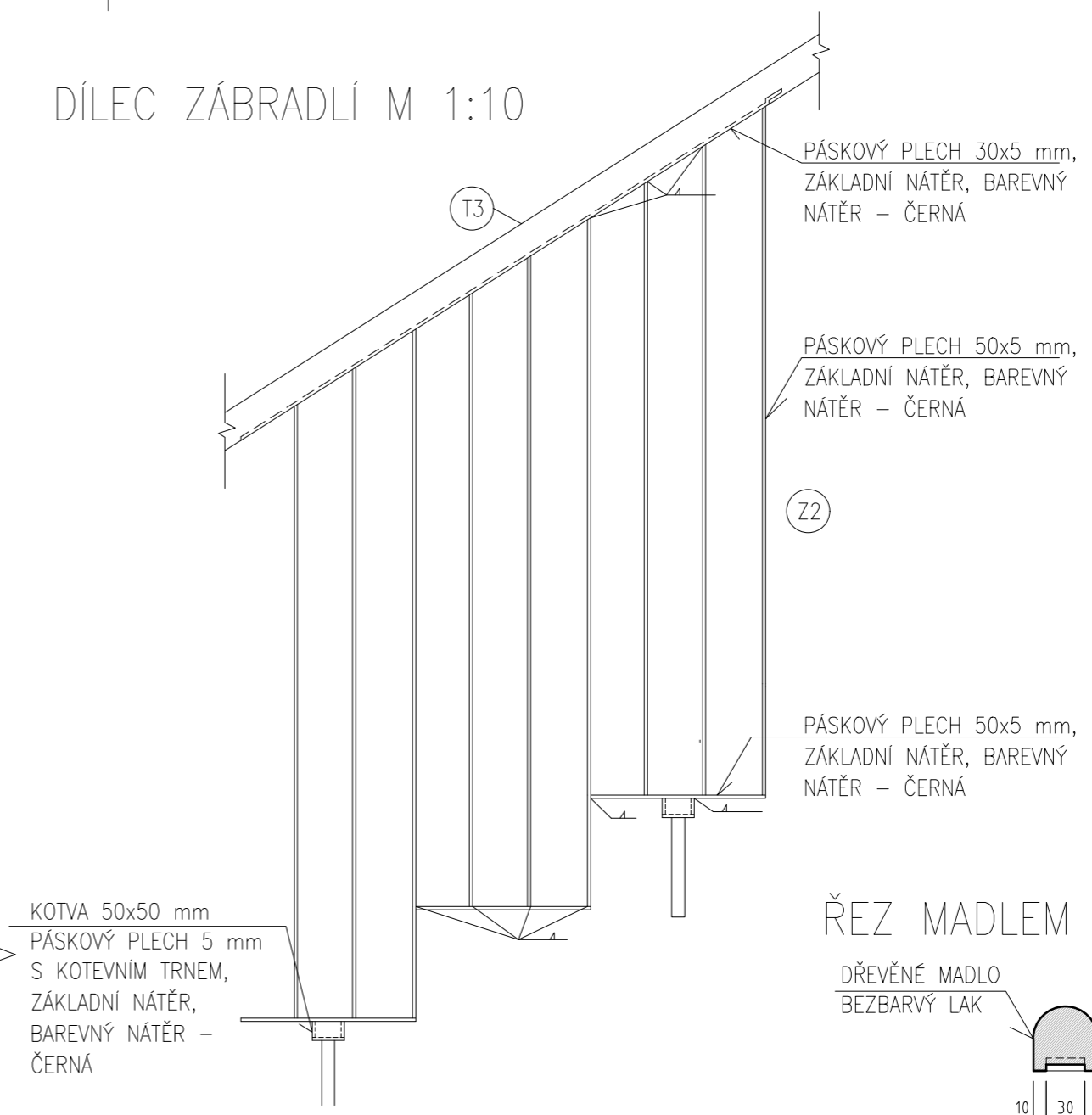
Výtah je umístěn v šachtě zdvojená stěna šachty, pro utlumení vibrací.

Povrch výtahu je z leštěného chromovaného plechu.

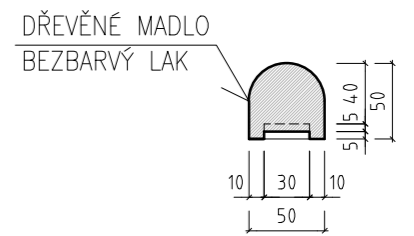
DETAL OSAZENÍ SCHOD. RAMENE M1:10



DÍLEC ZÁBRADLÍ M 1:10



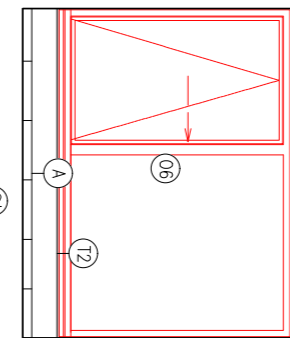
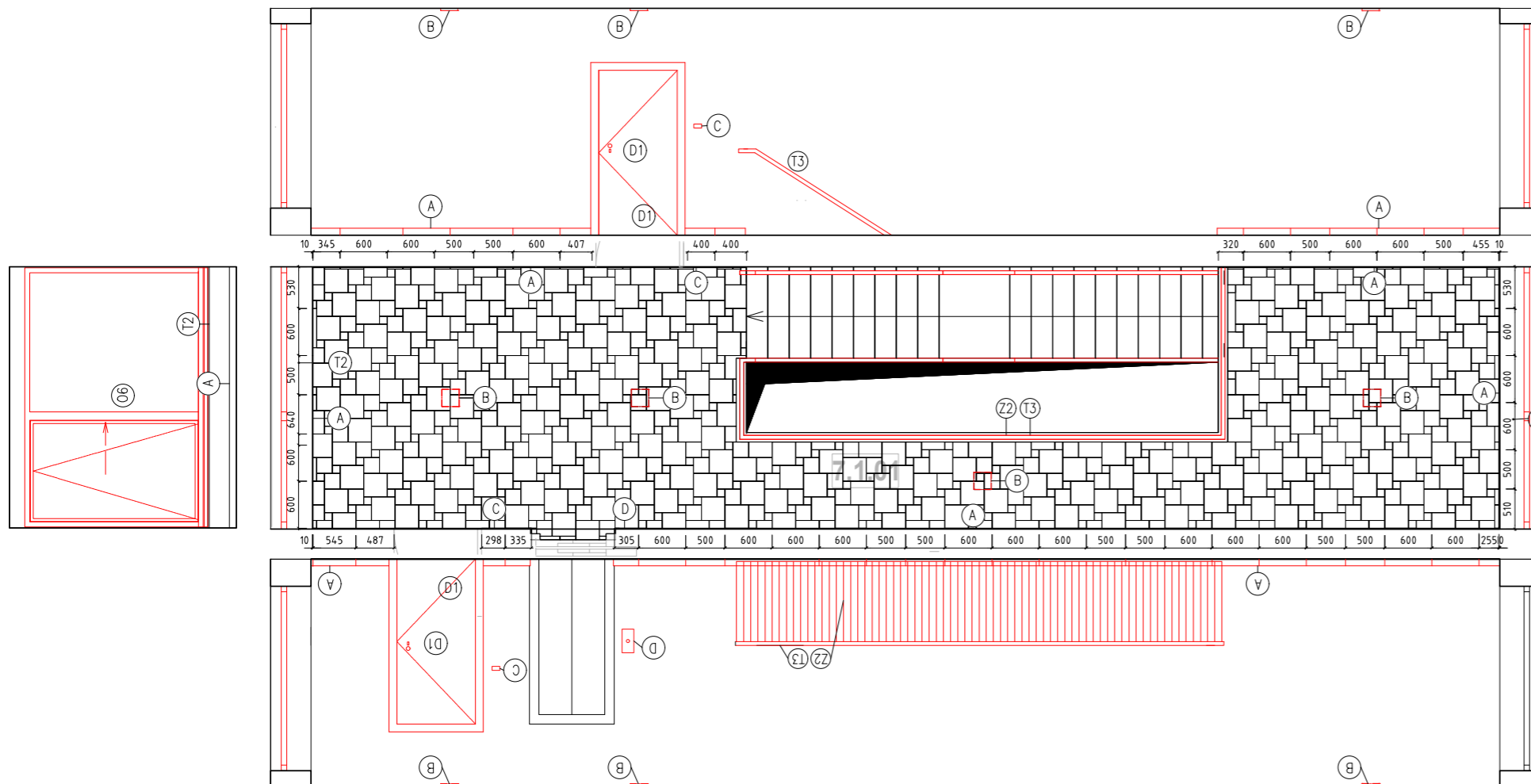
ŘEZ MADLEM M 1:5



FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUCÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. arch Michal Kuzemský	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		FORAMÁT: 2xA4
		MĚŘÍTKO: 1:10
		DATUM: LS 2017
OBSAH: DETAIL E - ZÁBRADLÍ		Č. VÝKR.: H 6.2

LEGENDA PRVKŮ INTERIÉRU:

- DLAŽBA RAKO TAURUS COLOR, 298x298x9 mm
- DLAŽBA RAKO TAURUS COLOR, 198x198x9 mm
- DLAŽBA RAKO TAURUS COLOR, 98x98x9 mm
- A — SOKL RAKO TAURUS COLOR, 598x95x10 mm
- B □ STROPNÍ SVĚTLIDLO SLENDER SLIM SQ 22, S ČIDLEM
- C BYTOVÝ ZVONEK
- D PŘIVOLÁVACÍ TLAČÍTKO VÝTAHU
- T2 DŘEVĚNÝ PARAPET
- T3 DŘEVĚNÉ MADLO
- Z2 DÍLEC ZÁBRADLÍ
- O6 OKNO SHUECO AWS 90 SI+, HLINÍKOVÝ RÁM
- D1 BYT - VCHODOVÉ DVEŘE, POVRCH DŘEVĚNNÁ PŘEKLIŽKA, OBLOŽKOVÁ ZÁRUBĚŇ



FA ČVUT	ÚSTAV URBANISMU	
VEDOUČÍ BP:	ing. arch Michal Kuzemský	
KONZULTANT:	ing. arch Michal Kuzemský	
VYPACOVAL:	Daniel Parachin	
MÍSTO STAVBY:	PRAHA 5 - SMÍCHOV	
MIX USE DEVELOPEMENT - NA KNÍŽECÍ		
OBSAH:		FORAMÁT: 2xA4
INTERIER - PŮDORYS/POHLED		MĚŘÍTKO: 1:10
		DATUM: LS 2017
		Č. VÝKR.: H 6.3