

_PŮVODNÍ VIZUALIZACE Z AT01



_SKICA ŘEŠENÍ PARTERU



_POPIS NAVRŽENÉHO OBJEKTU

_ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Jsu navrženy tři základní typy, které jsou definovány zadanou prouklou. V půdorysu objekt tvoří jednoduchý tvar písmene L a zabírají meziníkovou zónu. Jsou zde navrženy dvě podzemní podlaží, kolem se drvečí čtyřm parkovacího místa, které slouží pouze pro residents bytového domu. Každé parkovací stání má jednu soukromou kóji. V prvním nadzemním podlaží je navržen hlavní vstup do objektu, menší bistra a dva kancelářské prostory. Tato podlaží je vizuálně odlišeno od zbytku budovy pomocí rozdílné fasádní fasády a své výšky. Ve druhém až patřném nadzemním podlaží se nachází jednotlivé bytové jednotky a velkokostech 2-4k, 3-4k a 4-4k. V nejvyšším podlaží se vyvíjí mazonetový byt v velikosti 5+kk. Vzhledem k řádebnému území jsou jsou navrženy celkové prvky k dosažení industriálního rázu budovy.

Prostor bytového domu nabízí hned několik funkcí, které jsou vhodné k odpovídání li latému posazení na lokální charakter navrhávaného bistra. Před vstupem do objektu je navrhována industriální plastika od známého uměleckého sochaře Alexandra Čalodera.

_TECHNOLOGICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Základová konstrukce objektu je řešena jako železobetonová vana. Základová spára se v celé ploše objektu nachází v úrovni -6,670 metrů. Železobetonová základová deska je tloušťky 400 mm a suterénní stěny tloušťky 300 mm. V místě dojezdu výtlahu bude základová deska snižena se základovou spárou v úrovni -7,820 metrů.

Svislé nosné konstrukce jsou navrženy jako monolitické železobetonové stěny tloušťky 200 mm, výjimke stěnové nosníku v prvním nadzemním podlaží a 4 v tloušťku 300 mm. Dále jsou navrženy železobetonové monolitické sloupky. Detailní výčet tloušťky a únosnosti stěnové nosníku viz D.12.2.1 Přílohy stavebního úpřadu. Konstrukční výška nadzemních podlaží je 3 570 a 3 060 mm.

Vodorovné konstrukce jsou navrženy z monolitické stropní desky tloušťky 250 mm. V jednotlivých podlažích jsou stěp rozděli a zařizeni, proto bude tloušťka desky jednodu. Beton je navržen s pevností třídu C30/37.

Schodiště bylo navrženo jako monolitické železobetonové se třemi schodišťovými rameny, o stejném počtu stúpů.

_TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVBY

Jako zdroj tepla v vytváření domů bylo navrženo tepelné čerpadlo (typ země-voda). Vytápění obytných místností je zajištěno pomocí podlahového vytápění, které je uloženo v anhydritové mazonit. Pannoci fotovoltaických panelů bude poháněno tepelné čerpadlo a dodávkou energie pro elektrifikaci. Zbytek energie bude uloženo do baterií, které se využijí v omezené oblasti. Nucený větrání je navrženo se zapřítým získávaním tepla (rekuperací). Z obvodu zajištění se najemní spotřeby tepla na celou příslušnou zednu.

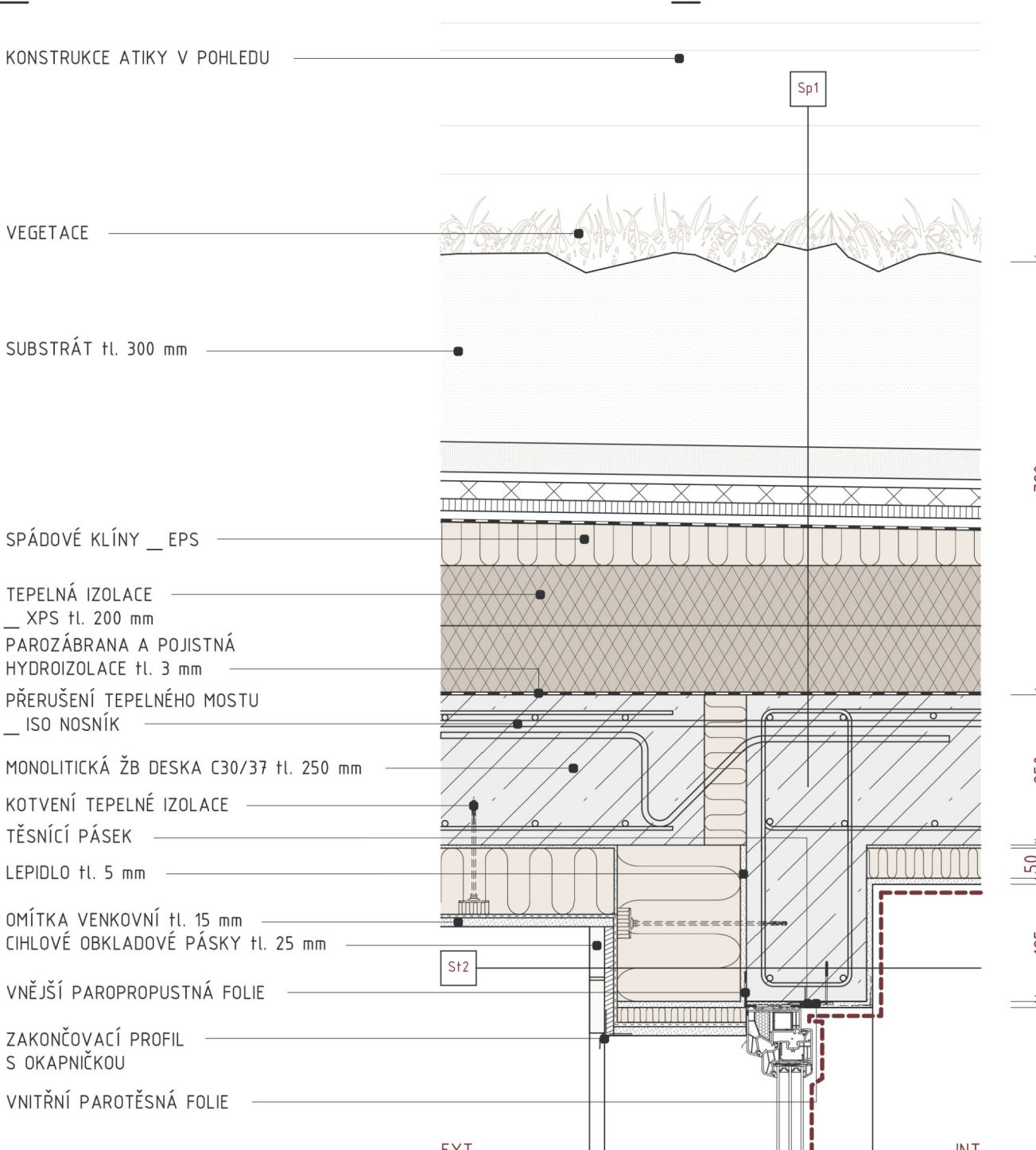
_DISPOZIČNÍ A STATICKÉ SCHEMA TYPICKÉHO PODLAŽÍ



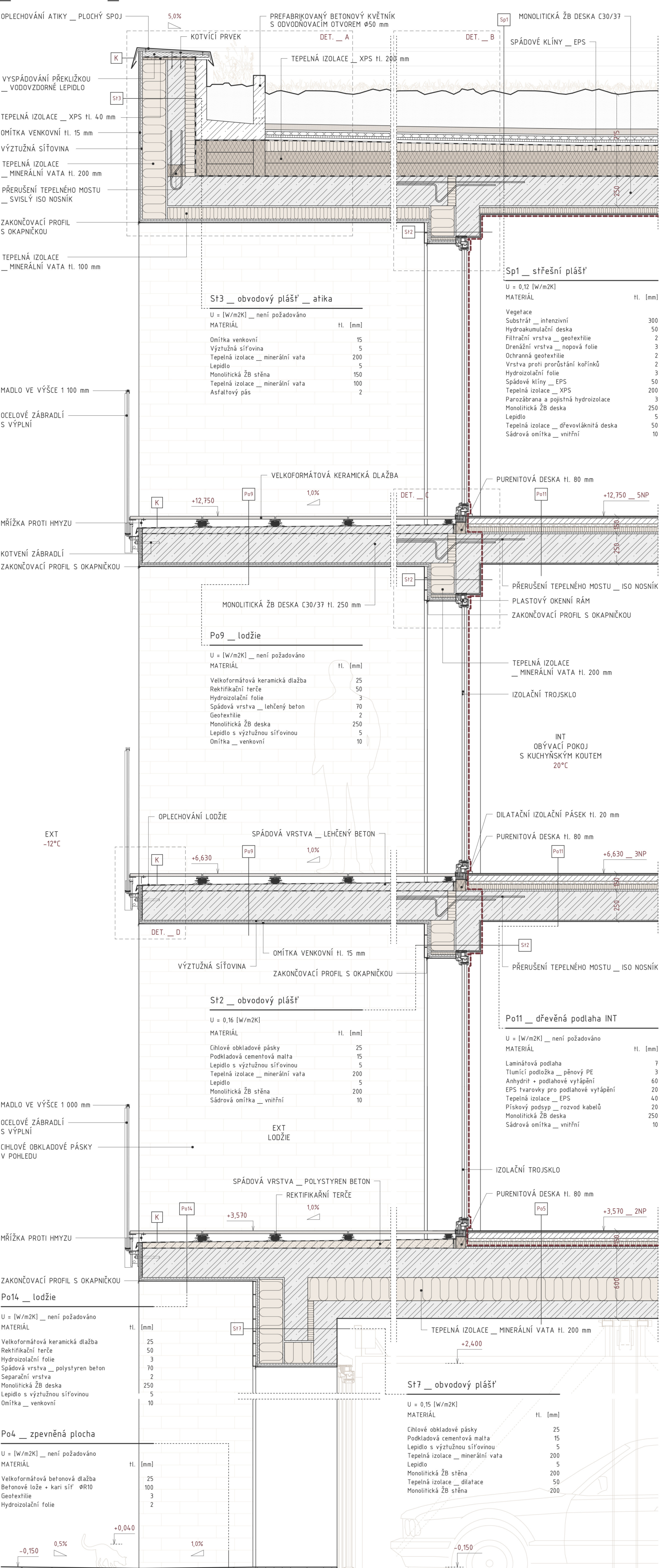
_ARCHITEKTONICKÝ POHLED _ M 1:20



_DETAIL NADPRAŽÍ FRANCOUZSKÉHO OKNA _ M 1:10



_KOMPLEXNÍ ŘEZ _ M 1:20



KAMIL MALÝ

Vedoucí ateliéru Ing. arch. Petr Housa

ATV4 | Architektura a stavitelství | FSv ČVUT v Praze

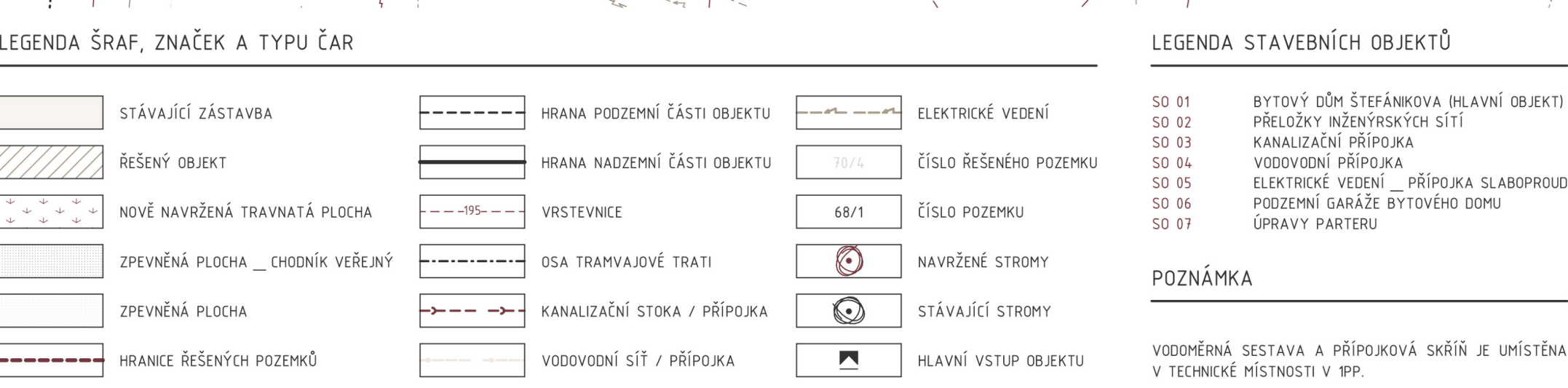
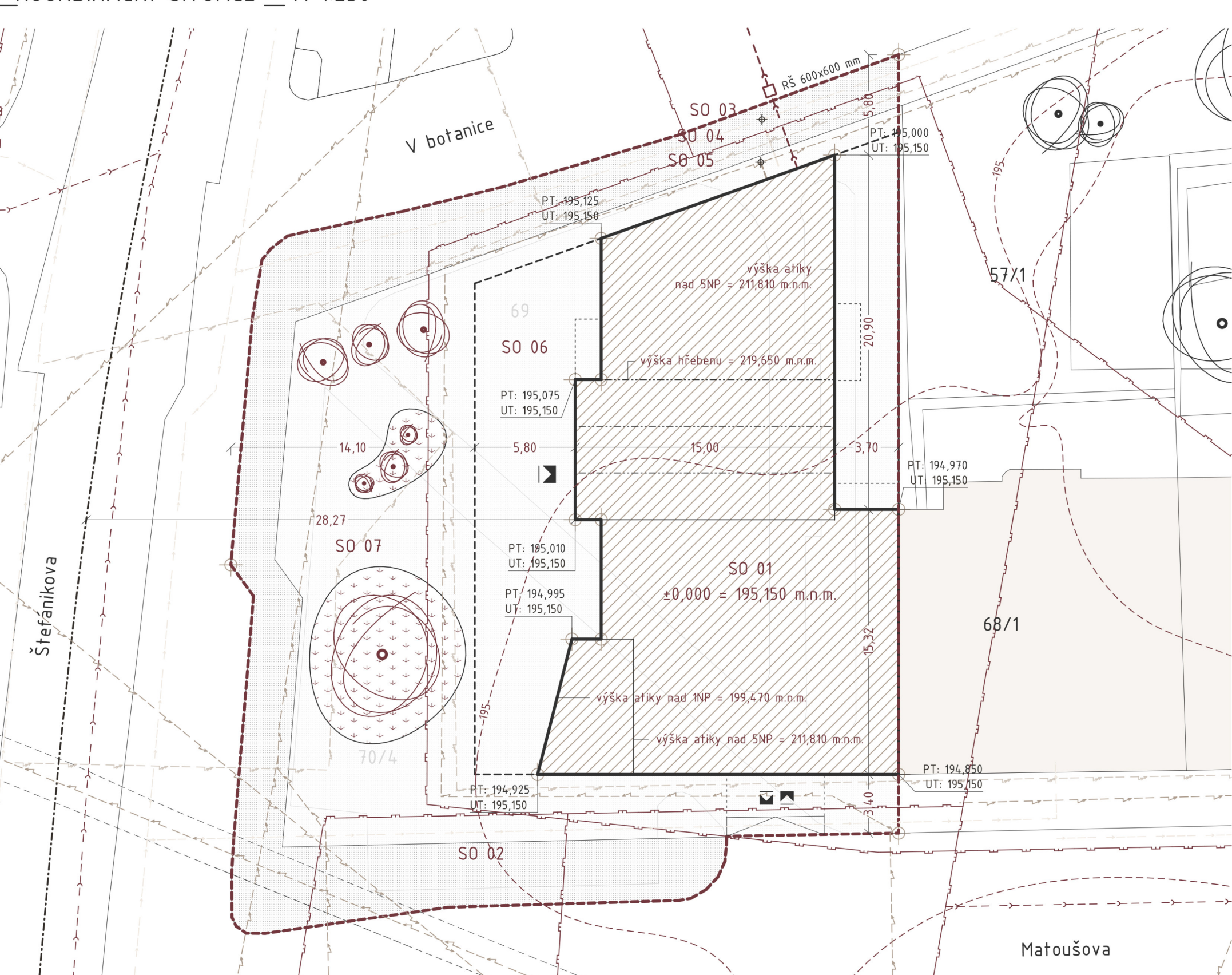
Konzultanti
Ing. Miloš Stibůrek _ K124
Ing. Ilona Koubková, Ph.D. _ K125
Ing. Jana Hanzlová, CSc. _ K133
Ing. Matyáš Kožich _ K134

NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU

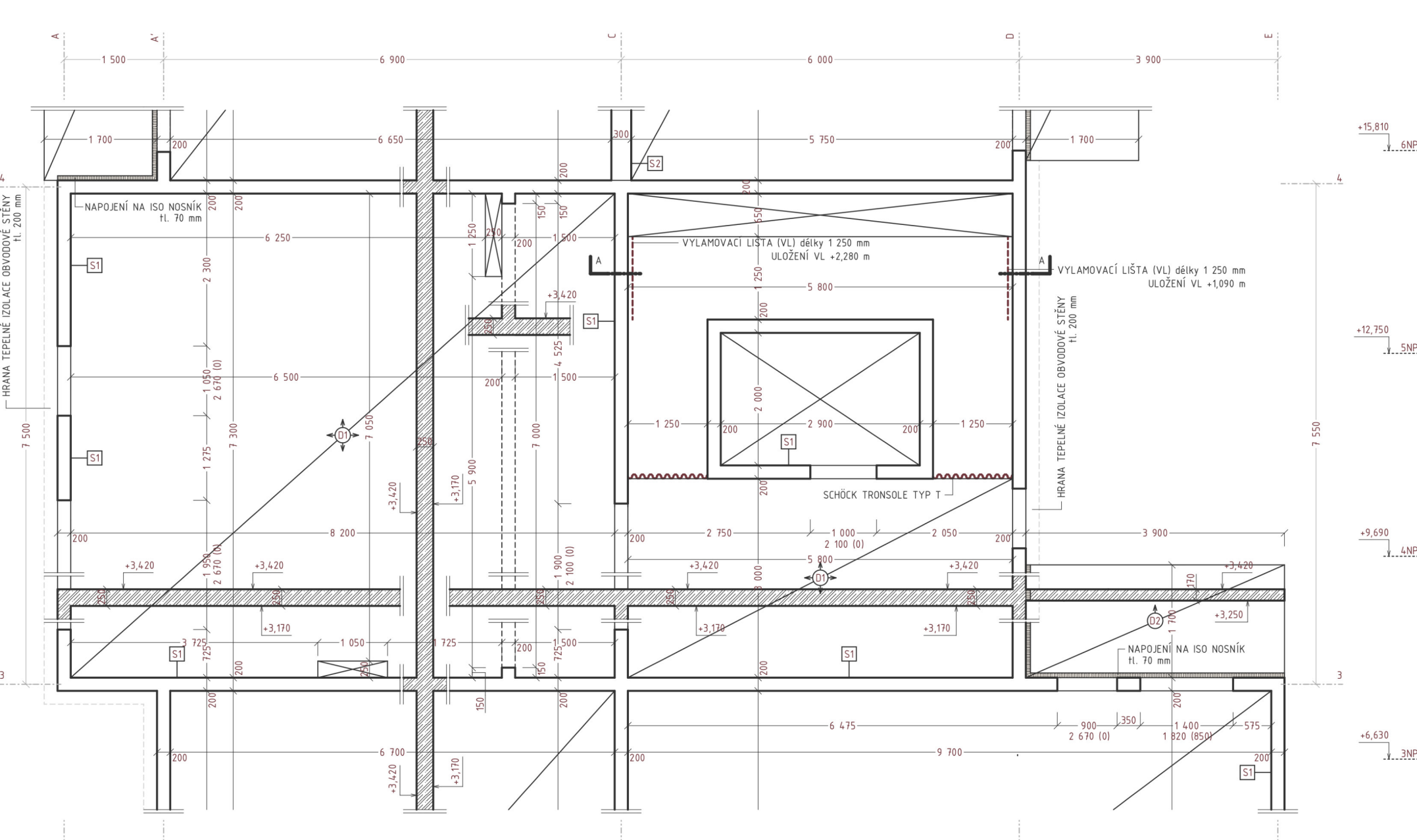
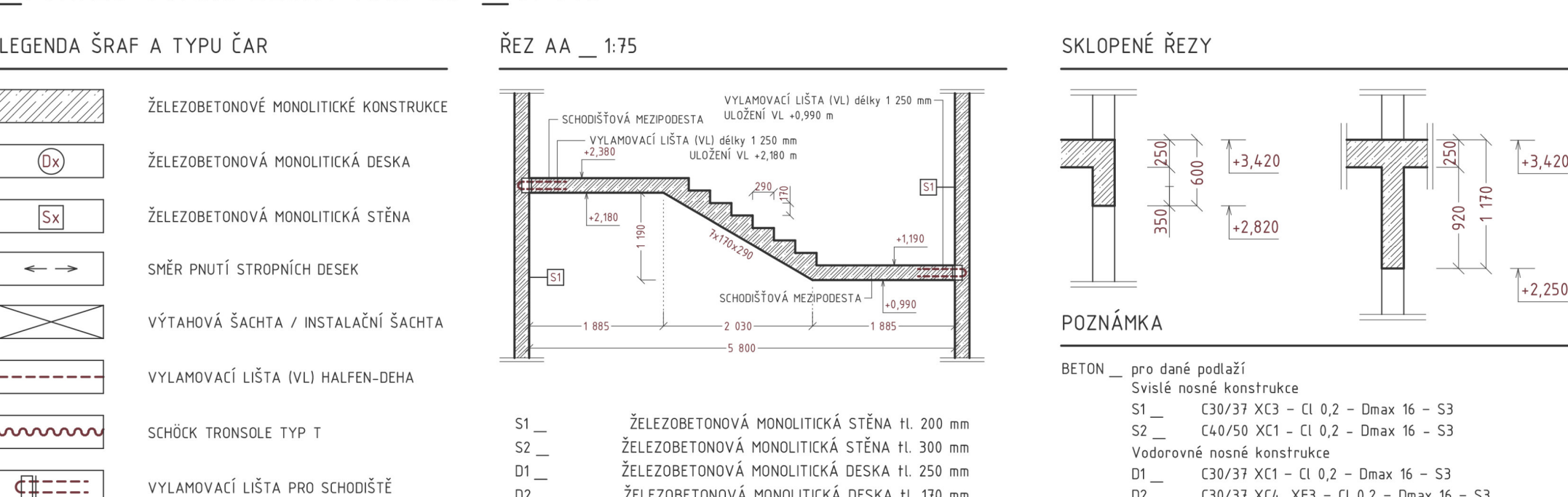
Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby

Praha 5 _ Smíchov, ulice Štefánikova

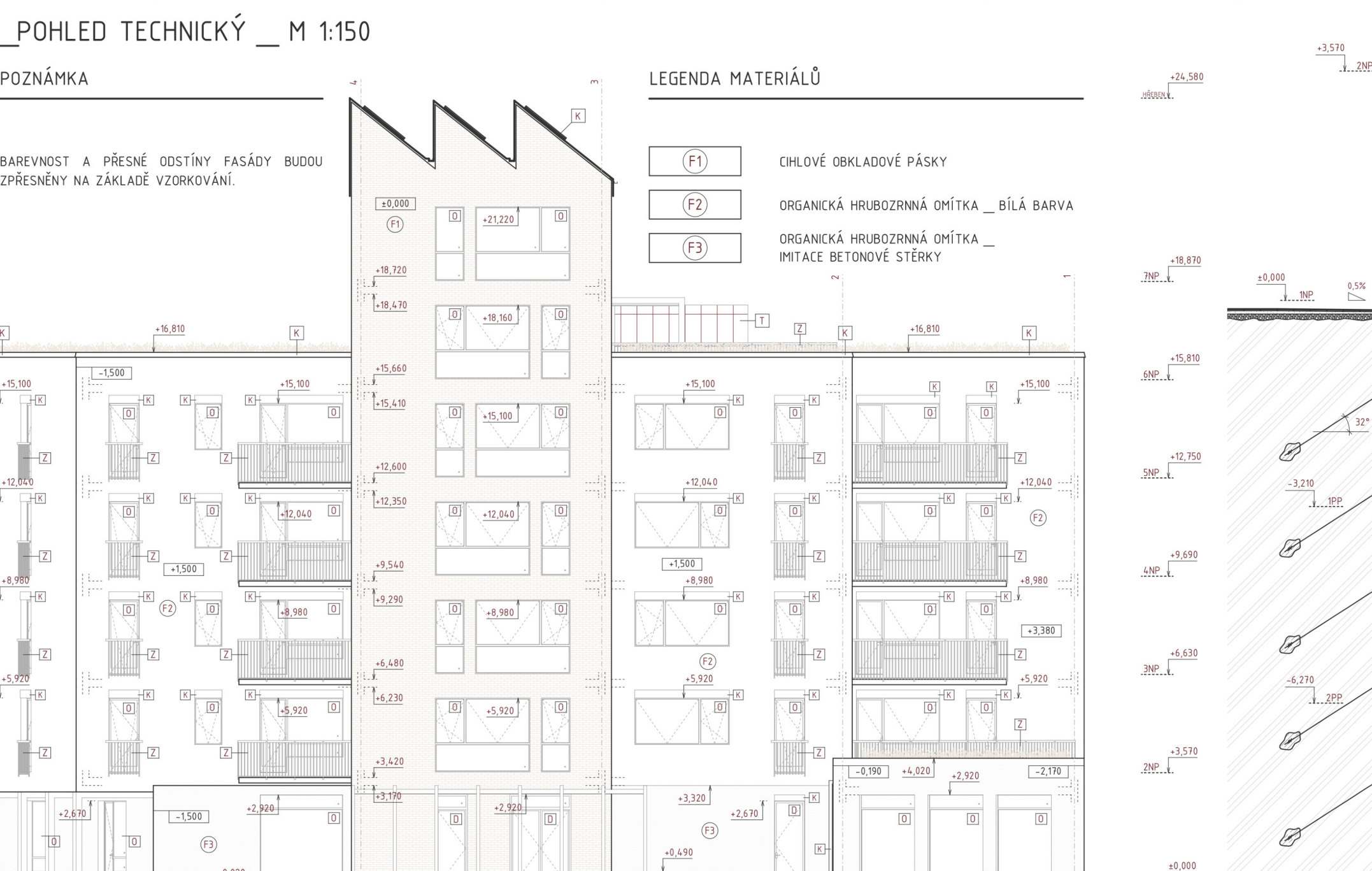
_KOORDINAČNÍ SITUACE _ M 1:250



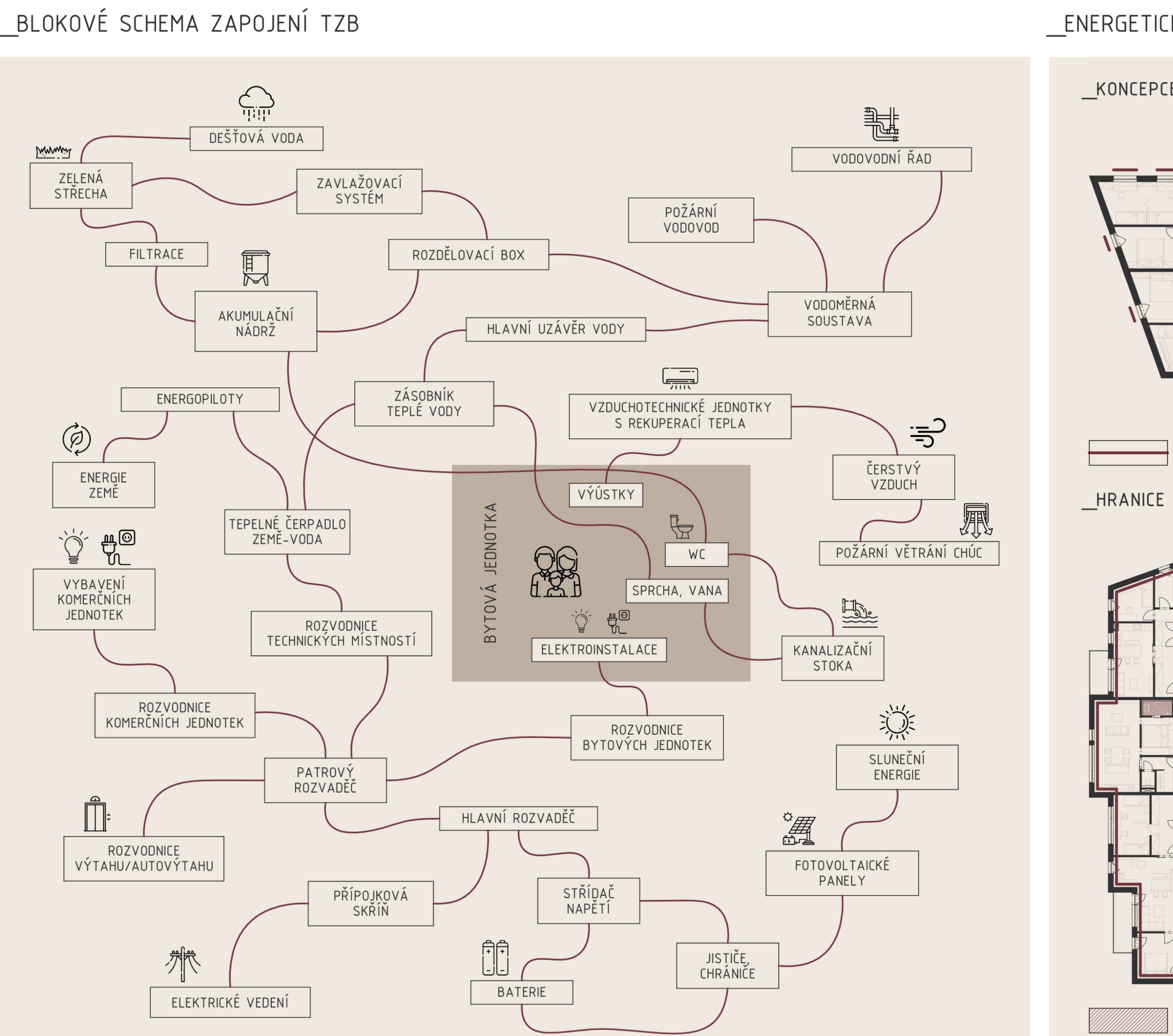
_VÝKRES TVARU DESKY NAD INP _ M 1:75



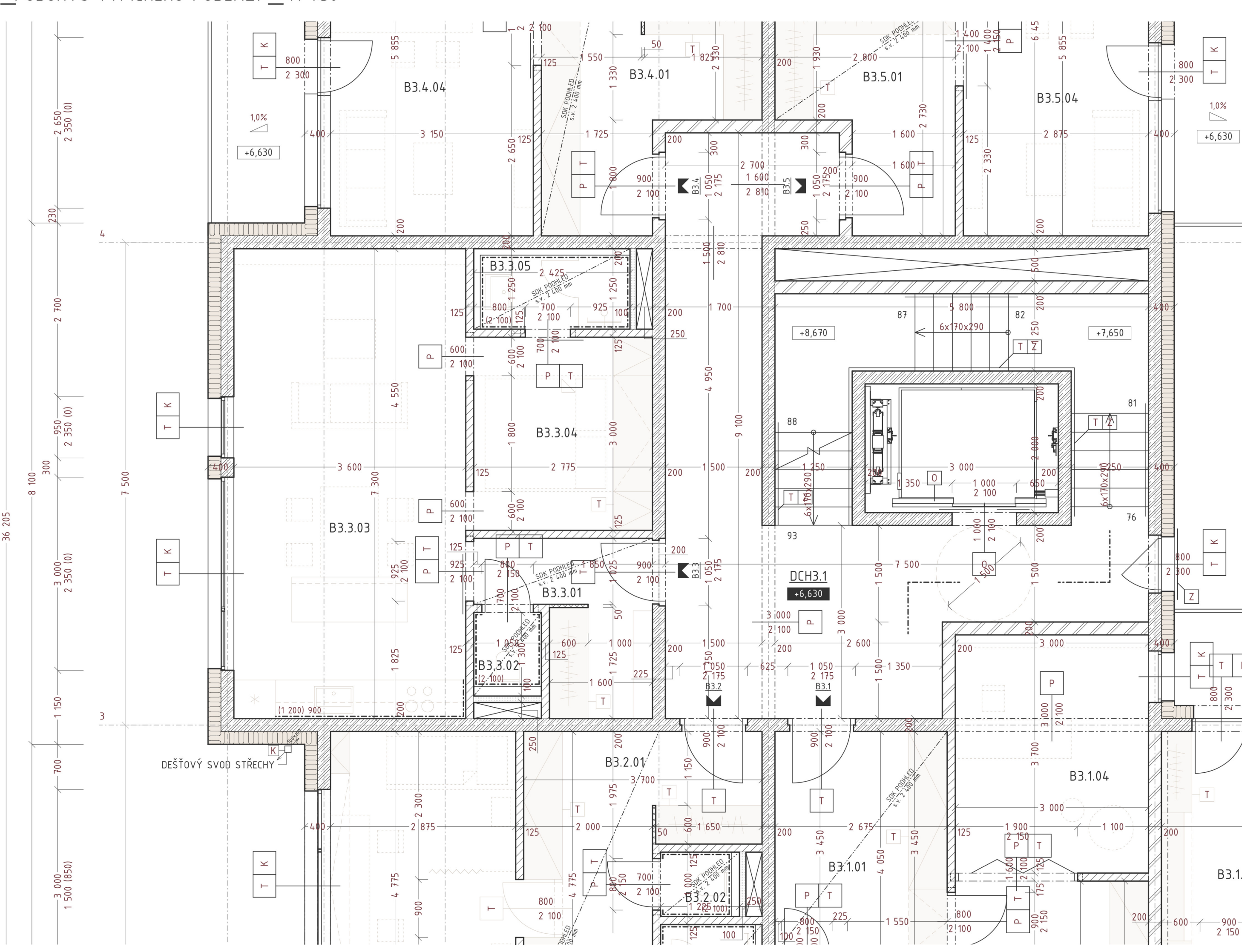
_POHLED TECHNICKÝ _ M 1:50



_BLOKOVÉ SCHEMA ZAPOJENÍ TZB



_PŮDORYS TYPICKÉHO PODLAŽÍ _ M 1:50



_ŘEZ OBJEKTEM _ M 1:75



_ENERGETICKÝ KONCEPT BUDOVY

