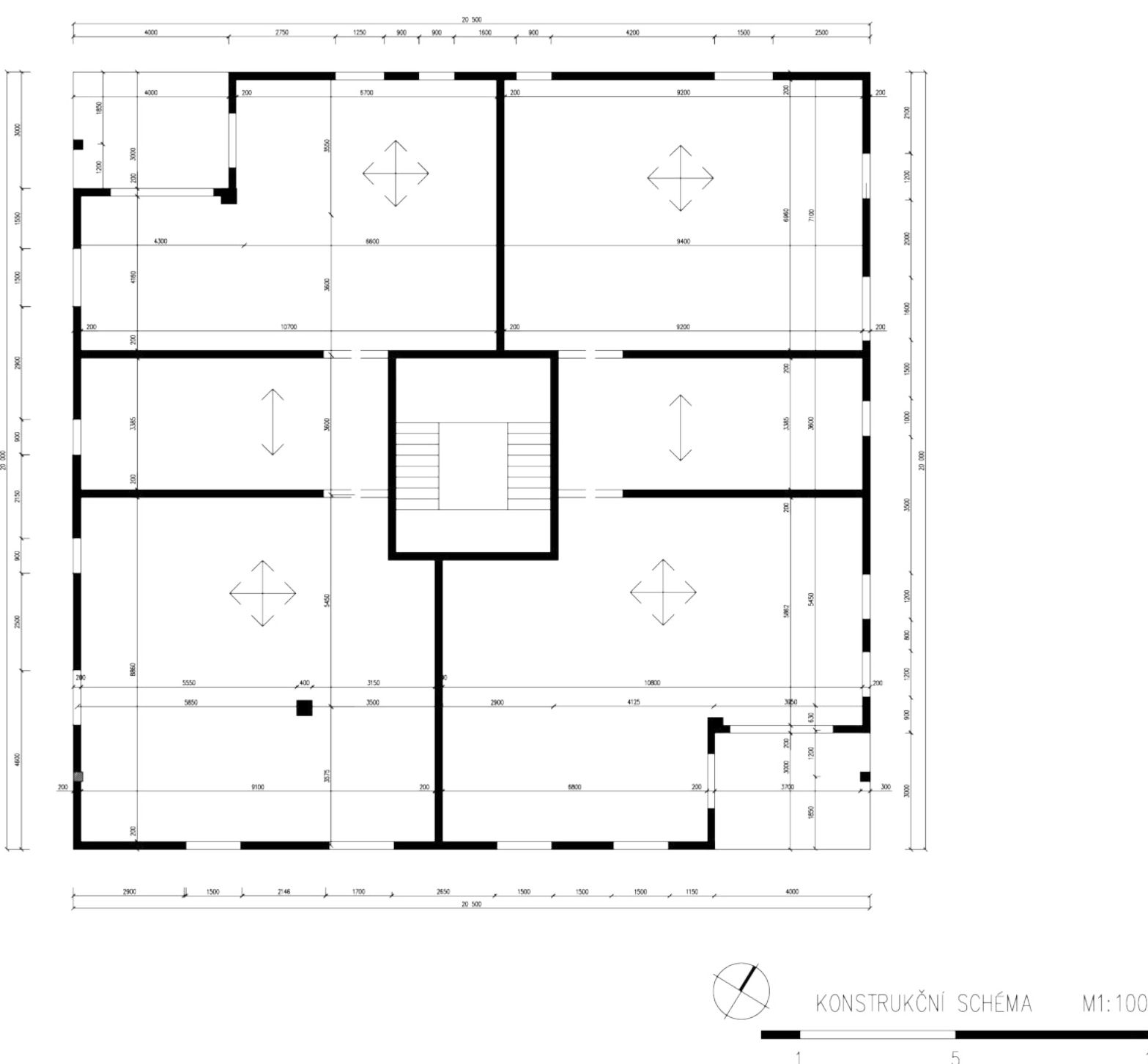
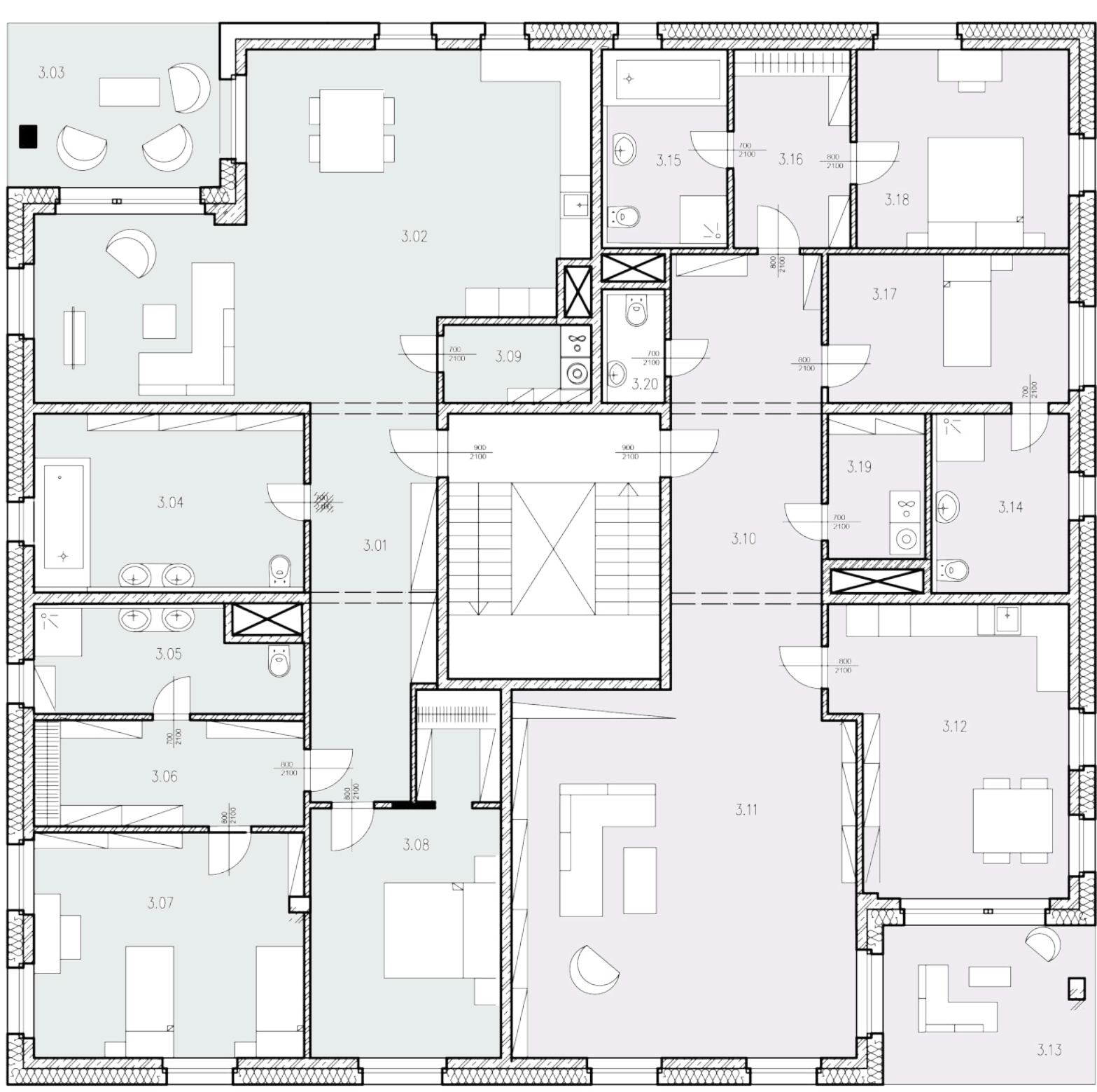




OBLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)	PODLAHA MÍSTNOSTI	KÓD PODLAHY
3.10	VÝSTUPNÍ CHODBA	18,58	KERAMICKÁ DLAŽBA	PO 4
3.11	OBÝVACÍ POKOJ	48,6	INOULEUM	PO 1
3.12	JEDÁLNA S KK	22,6	INOULEUM	PO 1
3.13	TRÁVA	12	BETONOVÁ KRYTINA	PO 2
3.14	SOUKROMÁ KOUPELNA 1	8,43	KERAMICKÁ DLAŽBA	PO 5
3.15	SOUKROMÁ KOUPELNA 2	8,93	KERAMICKÁ DLAŽBA	PO 5
3.16	SÁŇNA	8,23	INOULEUM	PO 1
3.17	LOŽNICE	12,73	INOULEUM	PO 1
3.18	HLAVNÍ LOŽNICE	14,96	INOULEUM	PO 1
3.19	PRÁDELNA	5,03	KERAMICKÁ DLAŽBA	PO 5
3.20	WC	2,54	KERAMICKÁ DLAŽBA	PO 5

OBLO MÍSTNOSTI	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)	PODLAHA MÍSTNOSTI	KÓD PODLAHY
3.01	VÝSTUPNÍ CHODBA	18,27	KERAMICKÁ DLAŽBA	PO 4
3.02	OBÝVACÍ POKOJ S JEDELNOU A KK	52,1	INOULEUM	PO 1
3.03	TRÁVA	12	BETONOVÁ KRYTINA	PO 2
3.04	HLAVNÍ KOUPELNA	16,52	KERAMICKÁ DLAŽBA	PO 5
3.05	SOUKROMÁ KOUPELNA	9,05	KERAMICKÁ DLAŽBA	PO 5
3.06	SÁŇNA	10,08	INOULEUM	PO 1
3.07	LOŽNICE	21,61	INOULEUM	PO 1
3.08	HLAVNÍ LOŽNICE	16,9	INOULEUM	PO 1
3.09	PRÁDELNA	4,08	KERAMICKÁ DLAŽBA	PO 5



POPS NÁVRŽNÉHO OBJEKTU

PŘEMĚNA STAVBA BYDLOVÉHO DOMU NAVAZUJE NA POZEMNÍ GARÁŽI, KOL SE NACHÁZÍ I SKLEPI KOLE A PARKOVACÍ STÁNÍ V POČTU DŮE NA JEDNU BYTOVOU JEDNOTKU.

OBJEKT MÁ 6 NÁUTOMATICKÝCH POKOJŮ, JE ŘEŠENO JAKO USTUPUJÍCÍ PENTHOUSE A JE PROJEKOVÁN V PODRÉ DŘEVOSTAVBY A JEHO PODZEMNÍ PODLAŽÍ.

KONSTRUKČNÍ JE OBJEKT ŘEŠEN JAKO STĚNOVÝ SYSTÉM S PŘÍSLAŠNÍ OBROUŠENÝMI PRUTY DESKAMI. JE DOPLNĚN LOKÁLNĚ PŘÍROBNÝM SLOUPY V OBLASTI A NA TRÁVAH V OBECNÝCH ZEMÍCH.

STROPNÍ STAVBA

Z PROJEKOVANÉ HYDROLOGICKÉHO PRŮZKUMU BYL SESTAVEN GEOLOGICKÝ PROFIL S MÍSTNOSTI JEDNOTLIVÝCH HORŇN A JEJICH CHARAKTERIZOVÁNÍM.

NA ZÁKLADĚ KONSTRUKČNÍ S ODBORNÍKEM NA ŽE KOL BYLO ROZHODNUTO O PŘÍROBNÝM ZÁKLADĚ VE FORMĚ PLOTY.

POUKAŽKA HYDROLOGICKÉ SPON STAVBY JE NÁVRŽNA ŽE DŮVU VSTUPY SBS MODIFIKOVANÝCH ASFALTOVÝCH PÁSŮ NATAVĚNÝCH ASFALTOVÝ EMLAZI PENETROVACÍ POKLAD, KTERÁ TVOŘÍ ZÁKLADNÍ OCHRANU PROTI RADIAU. HLAVNÍ OCHRANU POTOM TVOŘÍ ODČERNÁNÍ.

SVĚTELNÉ KONSTRUKCE

VŠECHNY SVĚTELNÉ KONSTRUKCE JSOU ŽELEZOBETONOVÉ MONTUJÍCÍ (VE STŘEDU PLOŠTÍ DOKUMENTACE STĚN TL 200 mm A SLOUPY 300 x 300 mm).

DESKY KONSTRUKCE VE FORMĚ PRŮČEK JSOU ZJĚNĚ, V NP TL 150 mm A VE VÝŠŠÍCH PODLAŽÍCH TL 115 mm).

OBECNÝ SVĚTELNÝ PROJEKTUJÍCÍ SVĚTLOVÝ JE OBECNĚ TUPĚNÝ VODUJAL TL 100 mm PO CELÉ DLOUŽI.

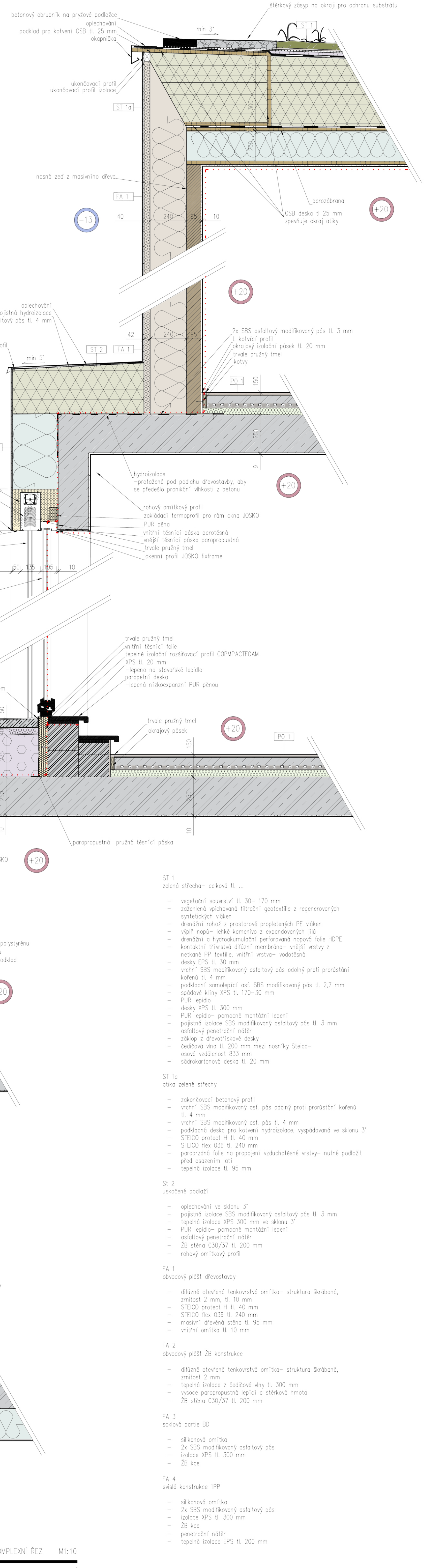
STROPNÍ KONSTRUKCE

STROPNÍ KONSTRUKCE JSOU ŘEŠENY JAKO SPJATÉ ŽELEZOBETONOVÉ OBROUŠENÉ PRUTE DESKY KONSTANTNÍ TLOUŠŤKY 250 mm. DESKY JSOU PŘÍROBNÉ PO OBECNĚ.

DESKY POKLADÍ SCHODIŠŤE BUDOU PROJEKOVANÉ S OUBRY PRO OBECNĚ PŘESTÁVKOVANÝCH SCHODIŠŤOVÝCH RAMEN NÁVRŽNÉHO DVOURAMENNÉHO SCHODIŠŤE DO ELASTOMEROVÝCH AKUSTICKÝCH TĚLŮCH LŮŽEK SCHOD. TRANSGOLE TP-1.

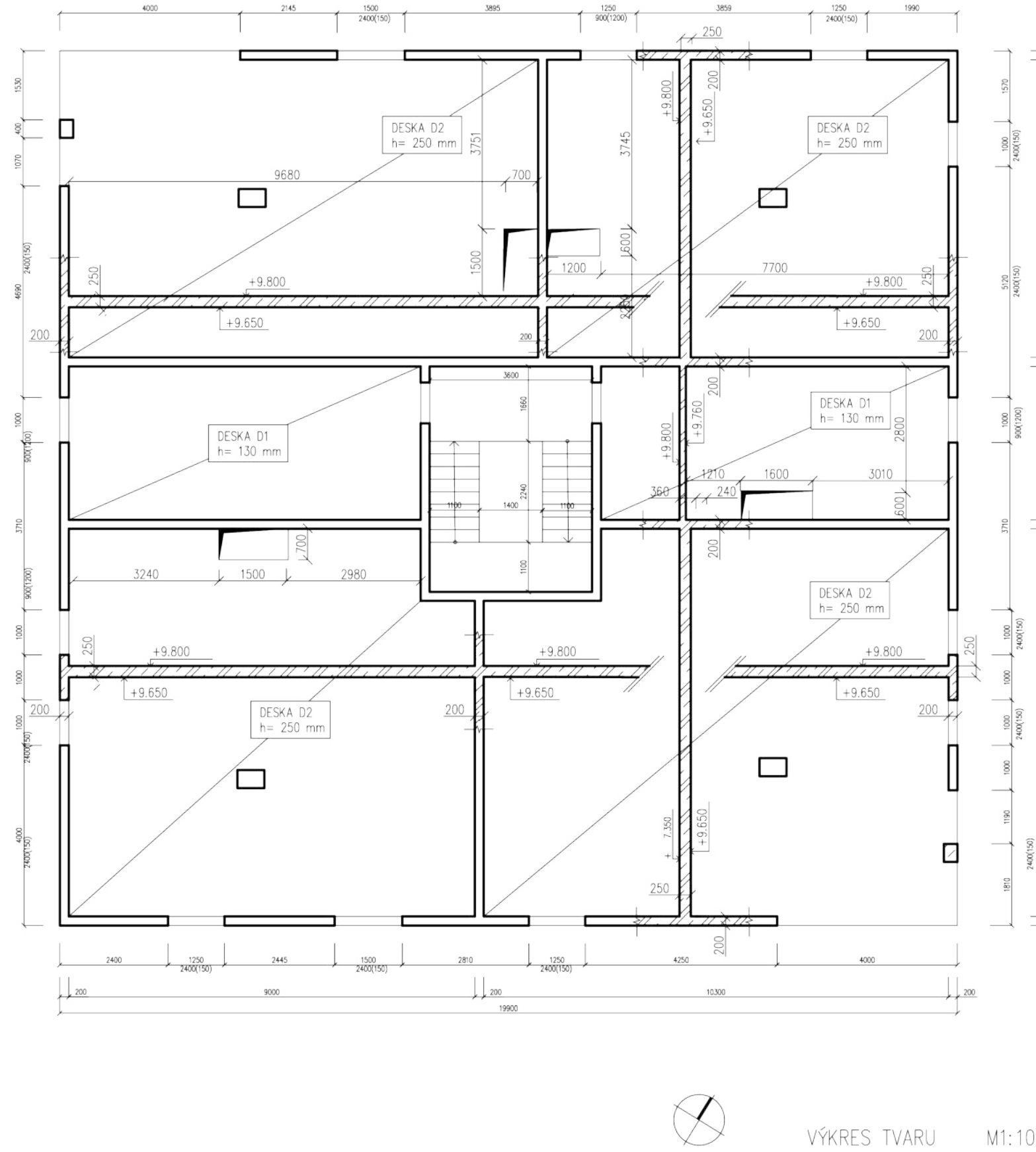
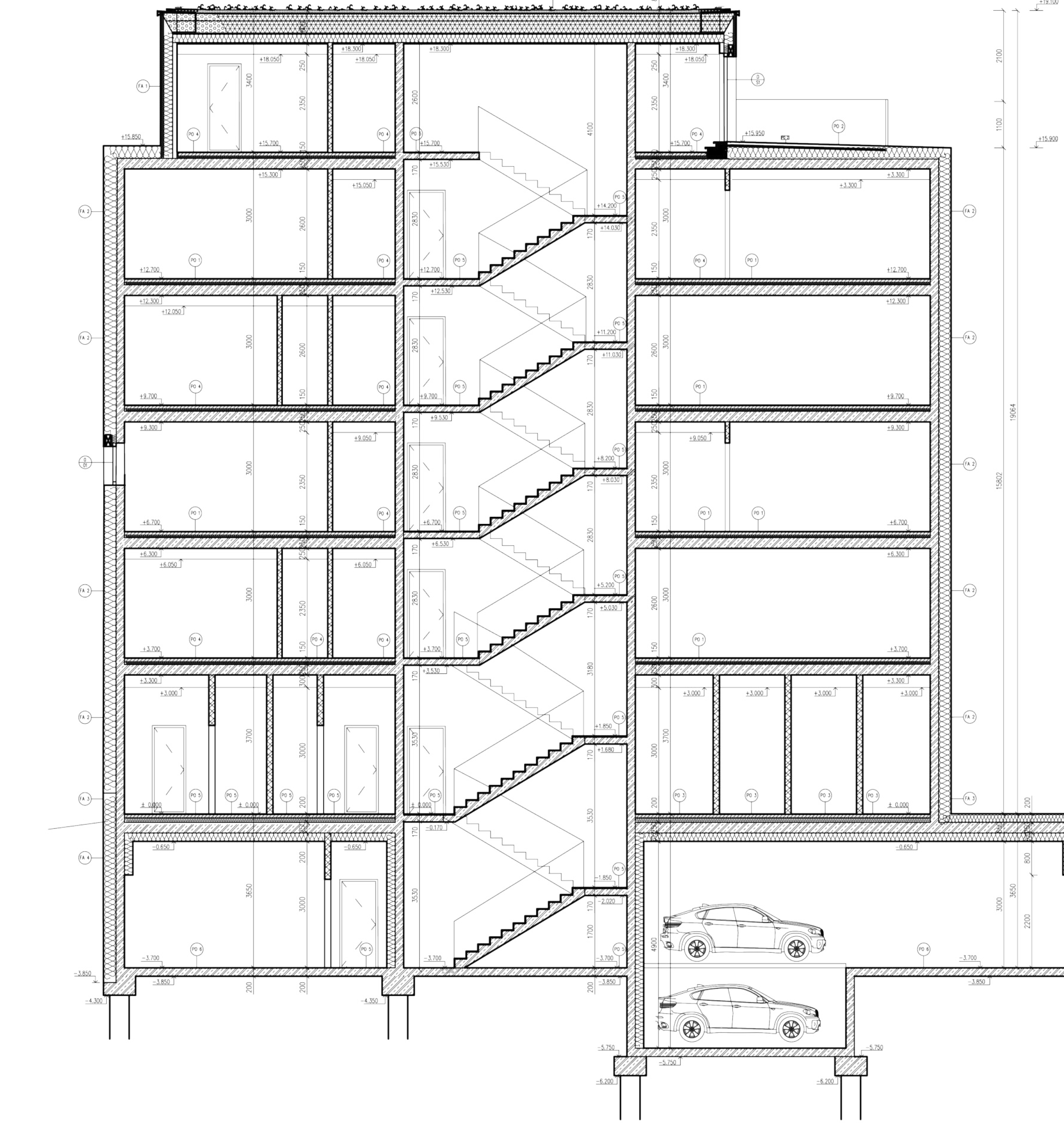
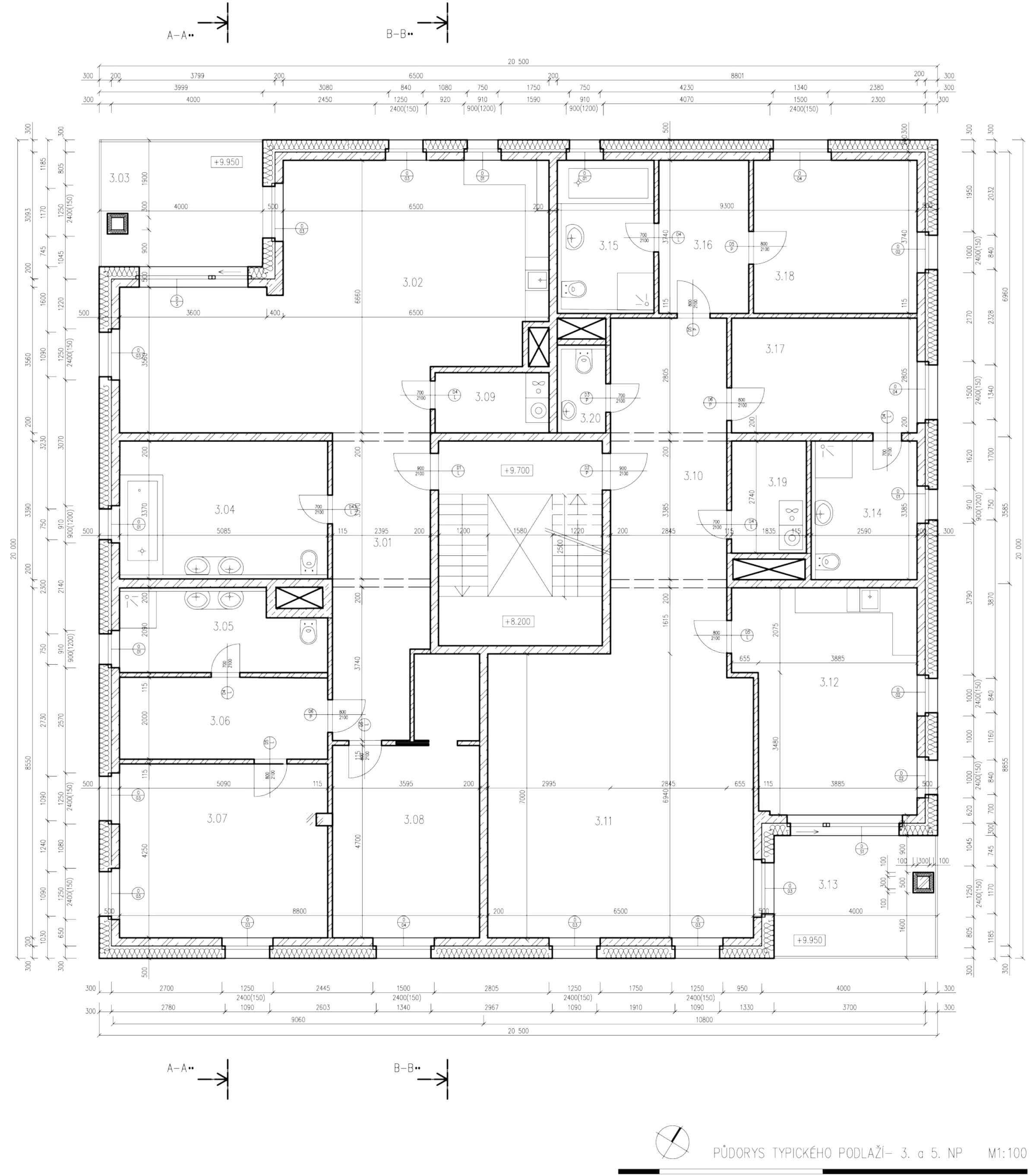
PŘED BETONÁŽÍ STROPNÍCH DESK SE DO BEDNĚNÍ UMÍSTÍ PRUTY BAKOVANÝCH ELEMENTŮ PŘEPŘÍJADU TĚPELNOU VÁZBU BODOVÝCH KOTVĚ SCHOD. SKOBRE TP-50P.

LEGENDA MATERIÁLŮ



BYTOVÝ DŮM BUBENEČ

Amálie Lustigová
A+5 FSv ČVUT
ATV4_ZS 2022/2023



SOUDNITEL PROSTORU TEPLA			
COUPLAŽOVANÉ PLOCHY	PLOCHA (m²)	U (W/m²K)	Q (W/K)
obvodová stěna	1478	0,12	177,36
stěna k zemi	299,7	0,11	
podlaha k zemi	670	0,13	87,1
střecha	410	0,082	33,62
okna	210,4	0,8	168,32
CELKEM	3068,1		466,4

U_{ext} = 0,13 W/m²K < 0,35 W/m²K

VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ	
MOŽNOST PŘÍRODNÍHO VĚTRÁNÍ	ANO
ČINNOST REKUPERACE	80%
PRÍRATA VĚTRÁNÍM	0,082

CHARAKTERISTIKA OBJEKTU	
typ budovy	BYTOVÝ DŮM
L _{int} [°C]	+20°C
L _{ext} [°C]	-13°C
objem budovy [m³]	10 168 m³
objemový faktor tepla budovy	0,36

E_q = 7,4 kWh/m²rok < 15 W/m²rok

