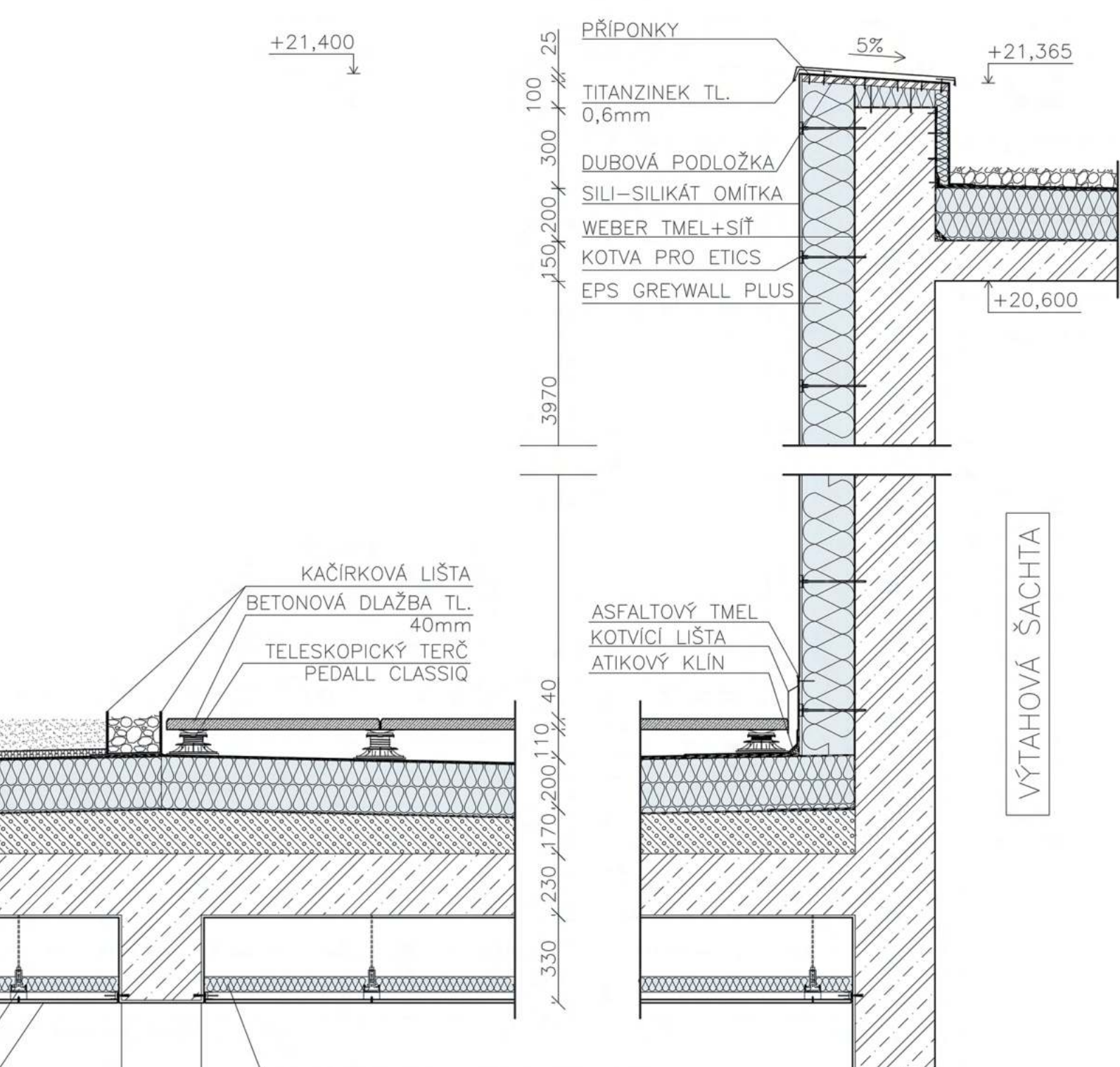
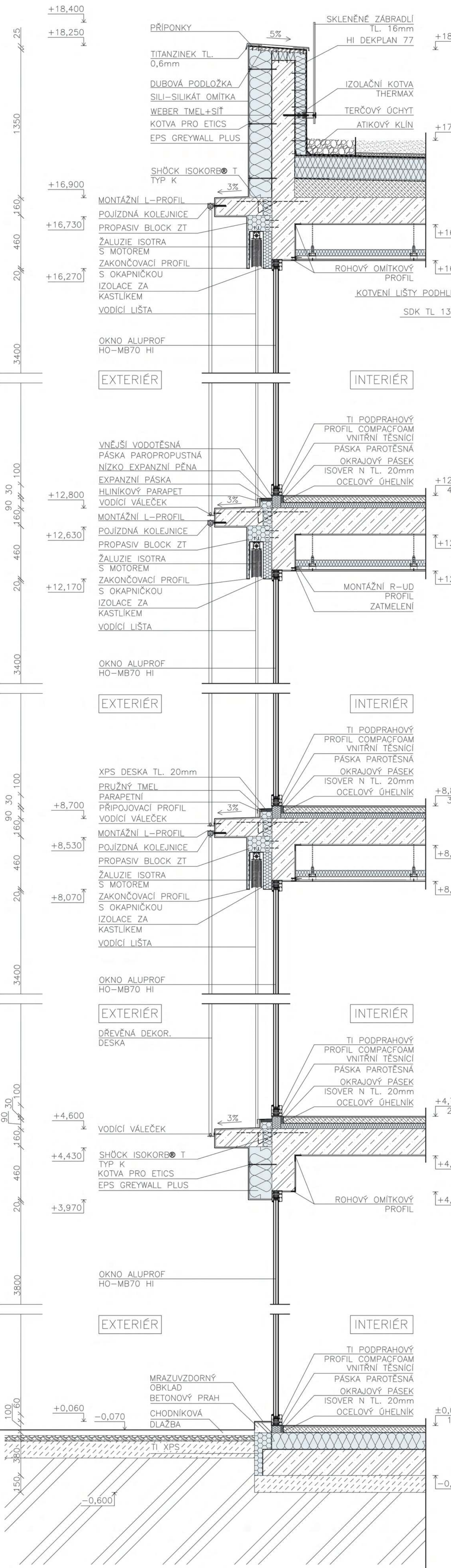
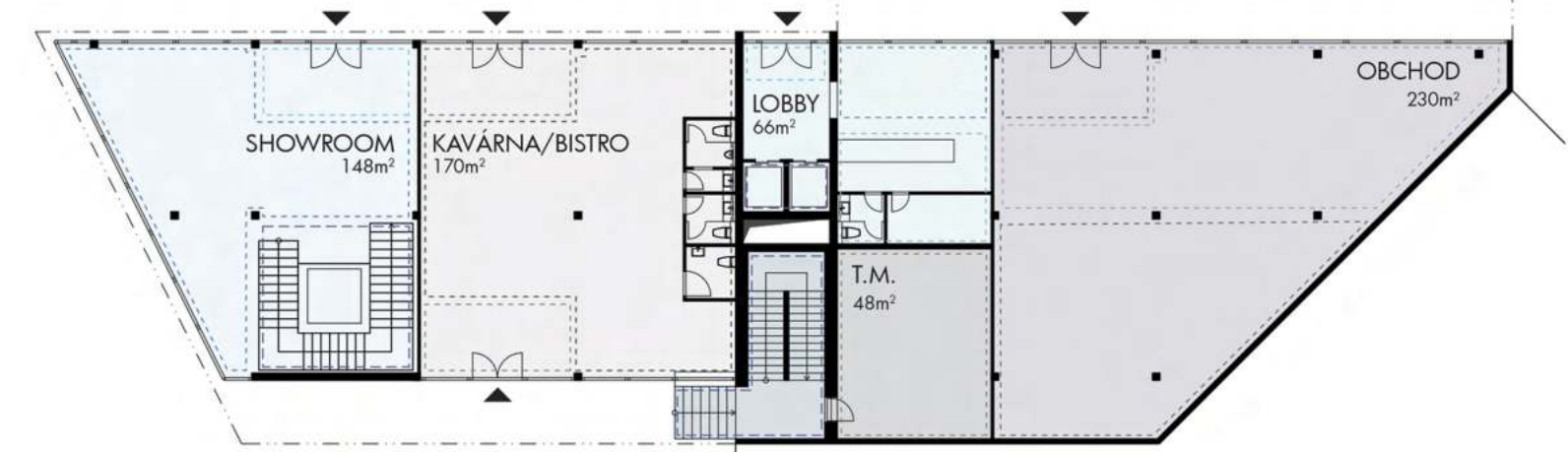


VIZUALIZACE OBJEKTU



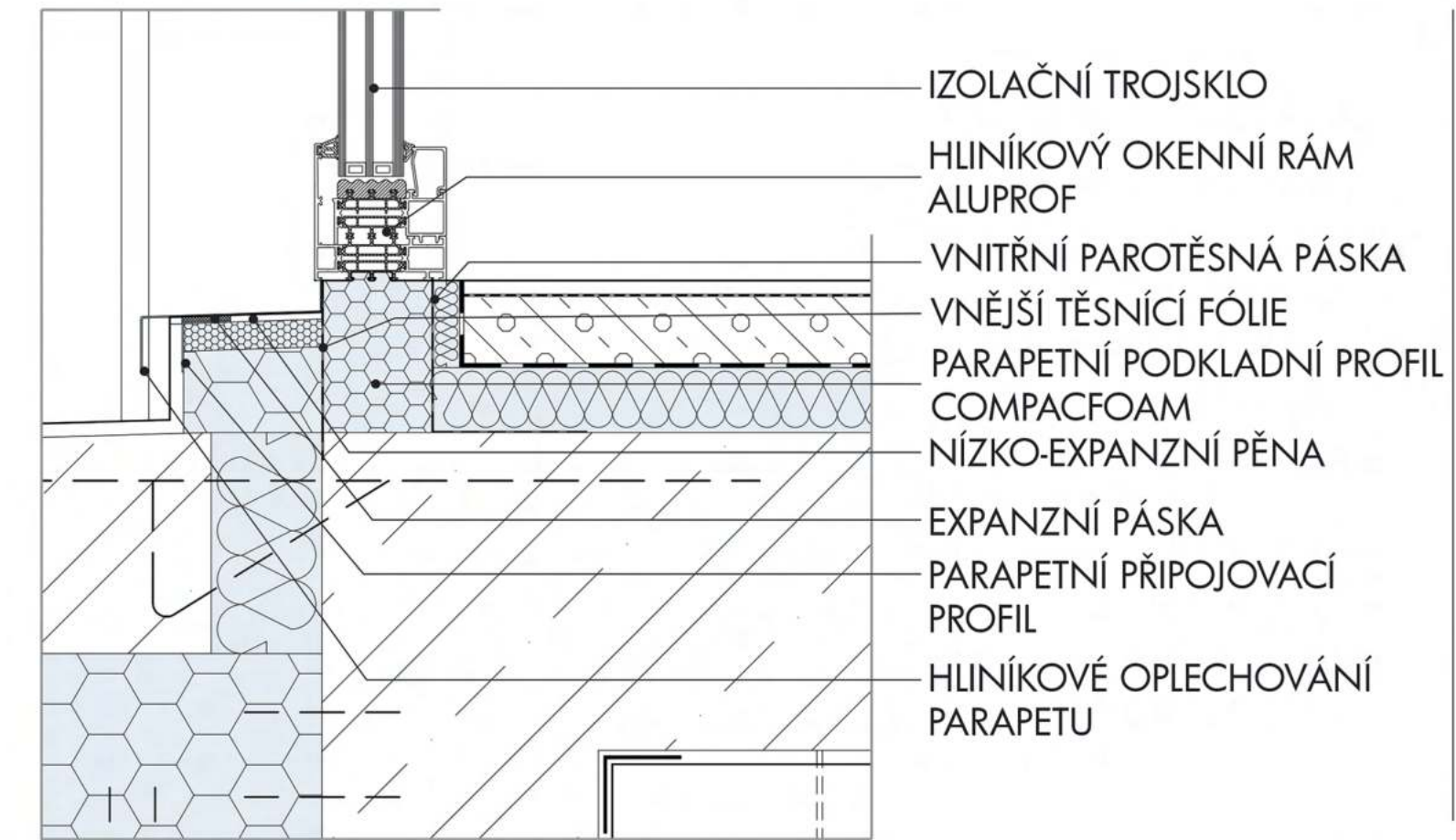
KONSTRUKČNÍ SCHÉMA OBJEKTU M 1:300



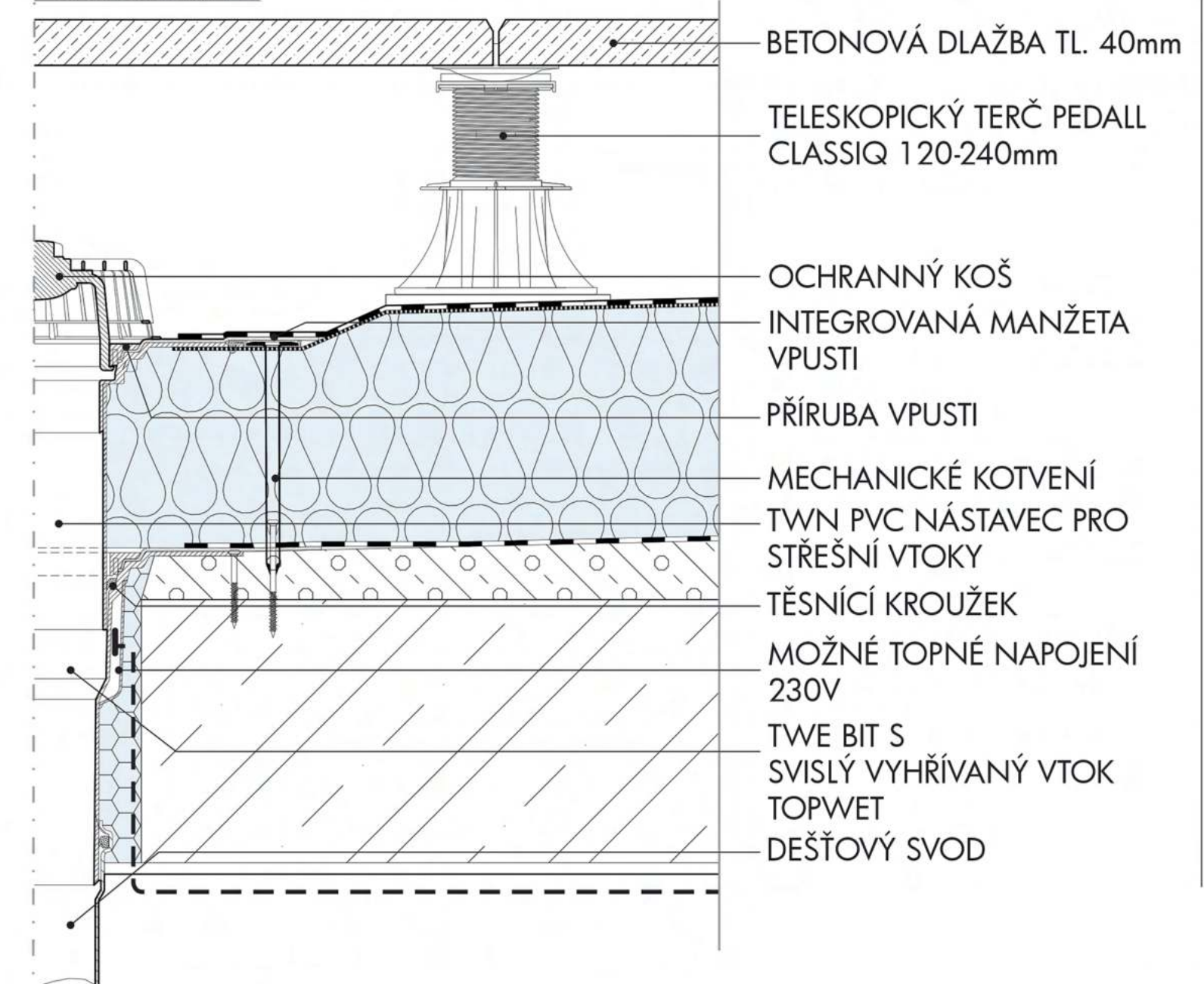
DISPOZIČNÍ SCHÉMA OBJEKTU 1.NP M 1:300



DISPOZIČNÍ SCHÉMA OBJEKTU 3.NP M 1:300



DETAIL ULOŽENÍ OKNA M 1:5



DETAIL PROSTUPU STŘEŠNÍ VPUSTĚ M 1:5

MATERIÁLOVÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ

NOSNÁ KONSTRUKCE
PRŮČKY
TEPELNÁ IZOLACE
OBVODOVÝ PĚŠT
SCHODIŠTĚ
PŘEDSAZENÉ KONSTRUKCE
OKNA
OMÍTKY
ZAKLADY

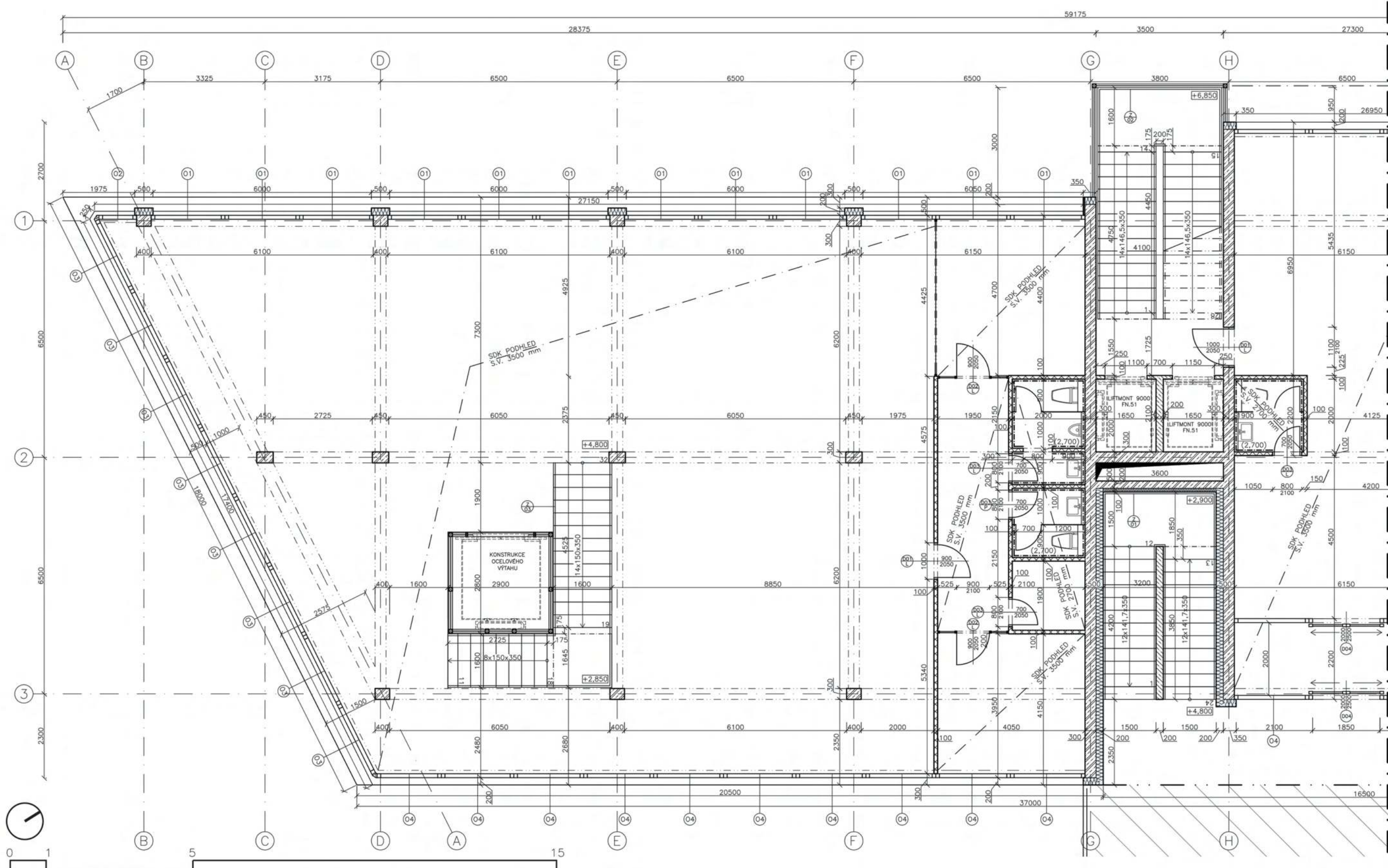
ZB MONOLITICKÉ STĚNY + SLOUPY (KOMBI)
SDK (VARIABILITA) + SKLENĚNÉ
MINERÁLNÍ VATA (OBVOD) + PĚNA (STŘECHA)
LOP
ZB + OCELOVÝ PREFABRIKÁT
ZB MONOLIT + PREFABRIKÁT
HLINÍKOVÁ OKNA S TROJITÝM ZASKLENÍM
VÁPENOCEMENTOVÉ
ZB PASY + PATKY

NA PLATFORMĚ - BUDOVA D

doc. Ing. Bedřich Košťalka, CSc.
Ing. Pavel Košťalka, CSc.
prof. Ing. Karel Kabele, CSc.
Ing. Jan Růžička, Ph.D.

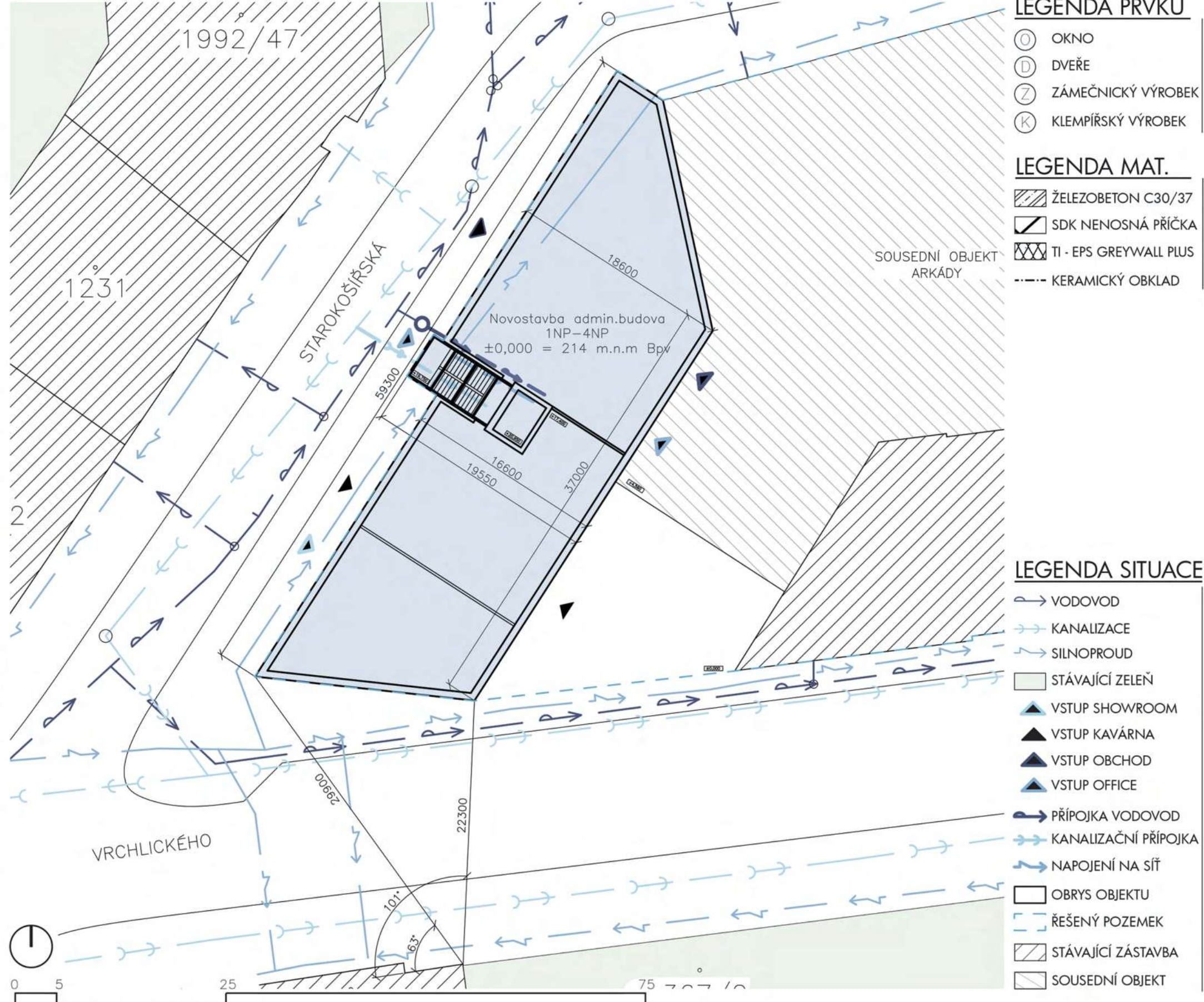
ALEXANDR APOSTOLOV

ZIMNÍ SEMESTR 2023/24
A+5 / FSV CVUT v Praze
129ATV4 Atelier tvorby - konstrukční



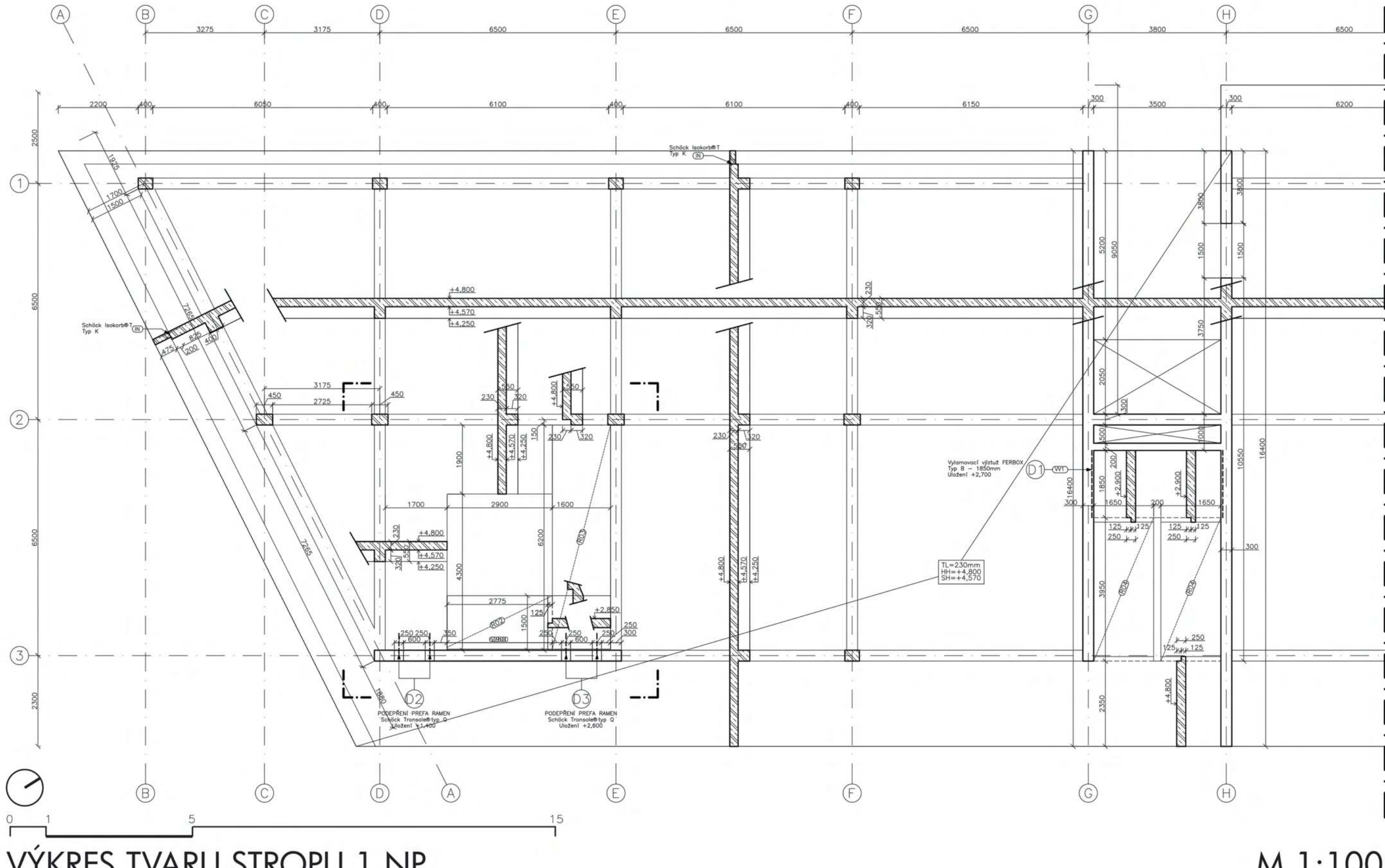
PŮDORYS CHARAKTERISTICKÉHO PODLAŽÍ 2.NP

M 1:100



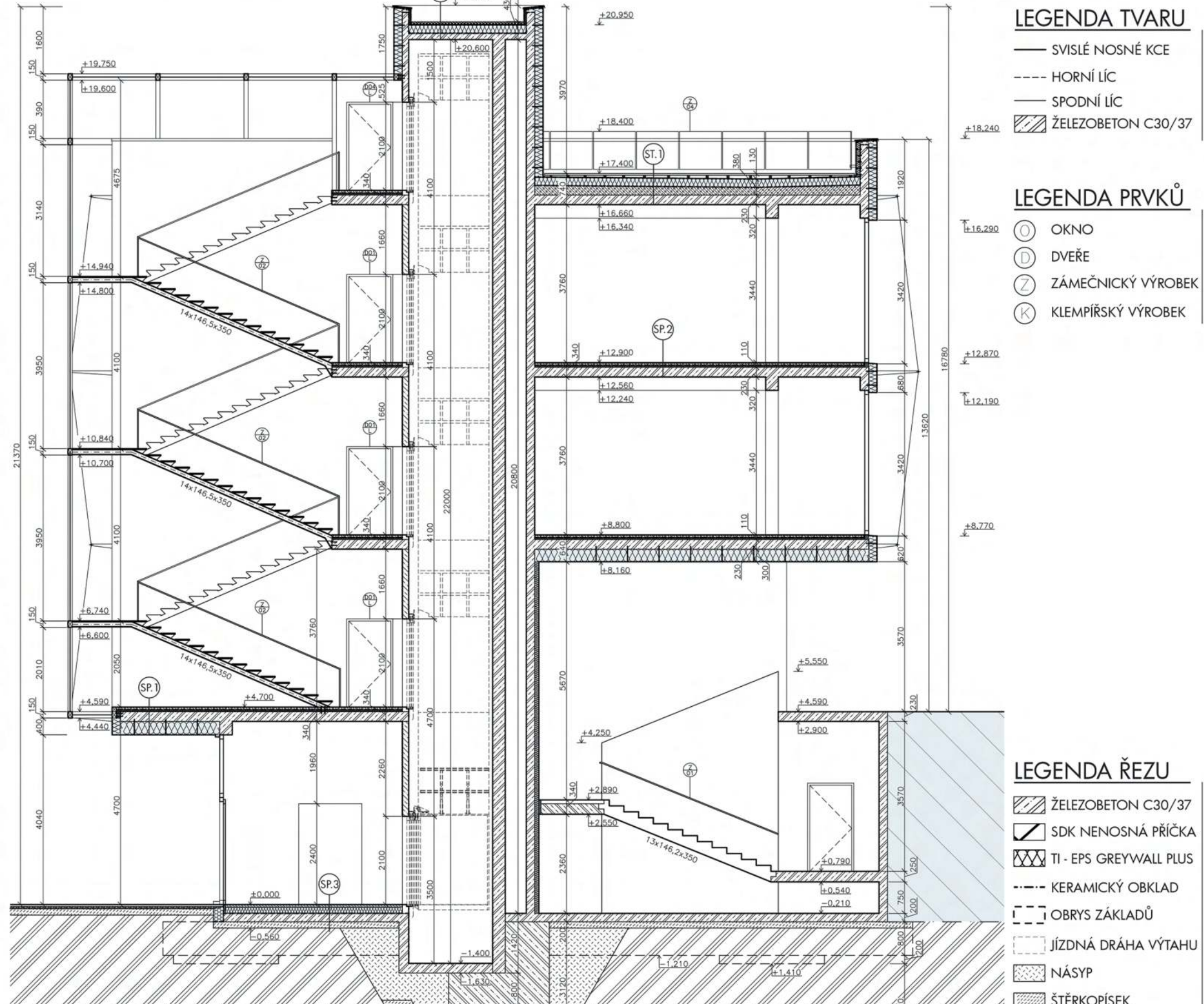
KOORDINAČNÍ SITUACE

M 1:500



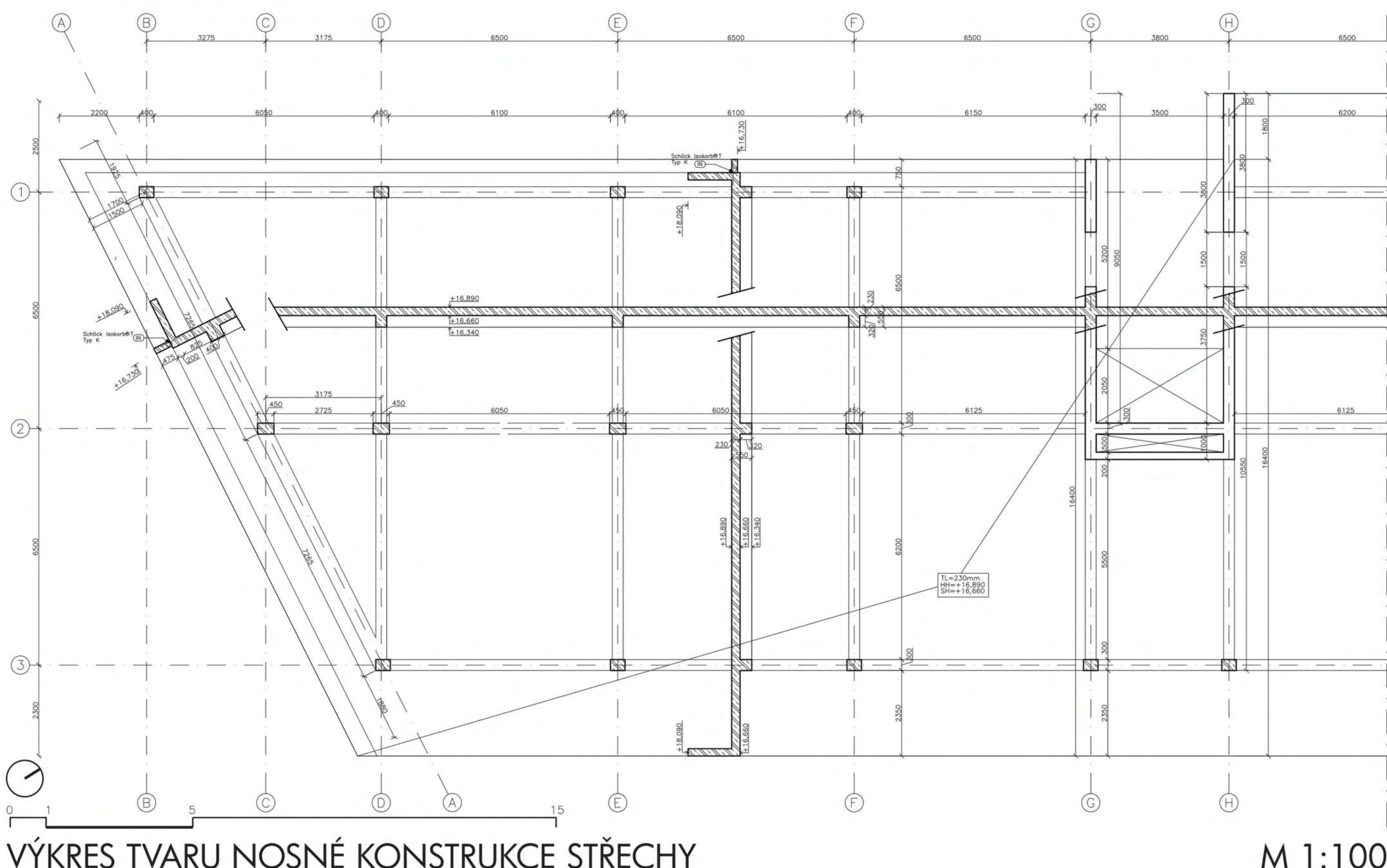
VÝKRES TVARU STROPU 1.NP

M 1:100



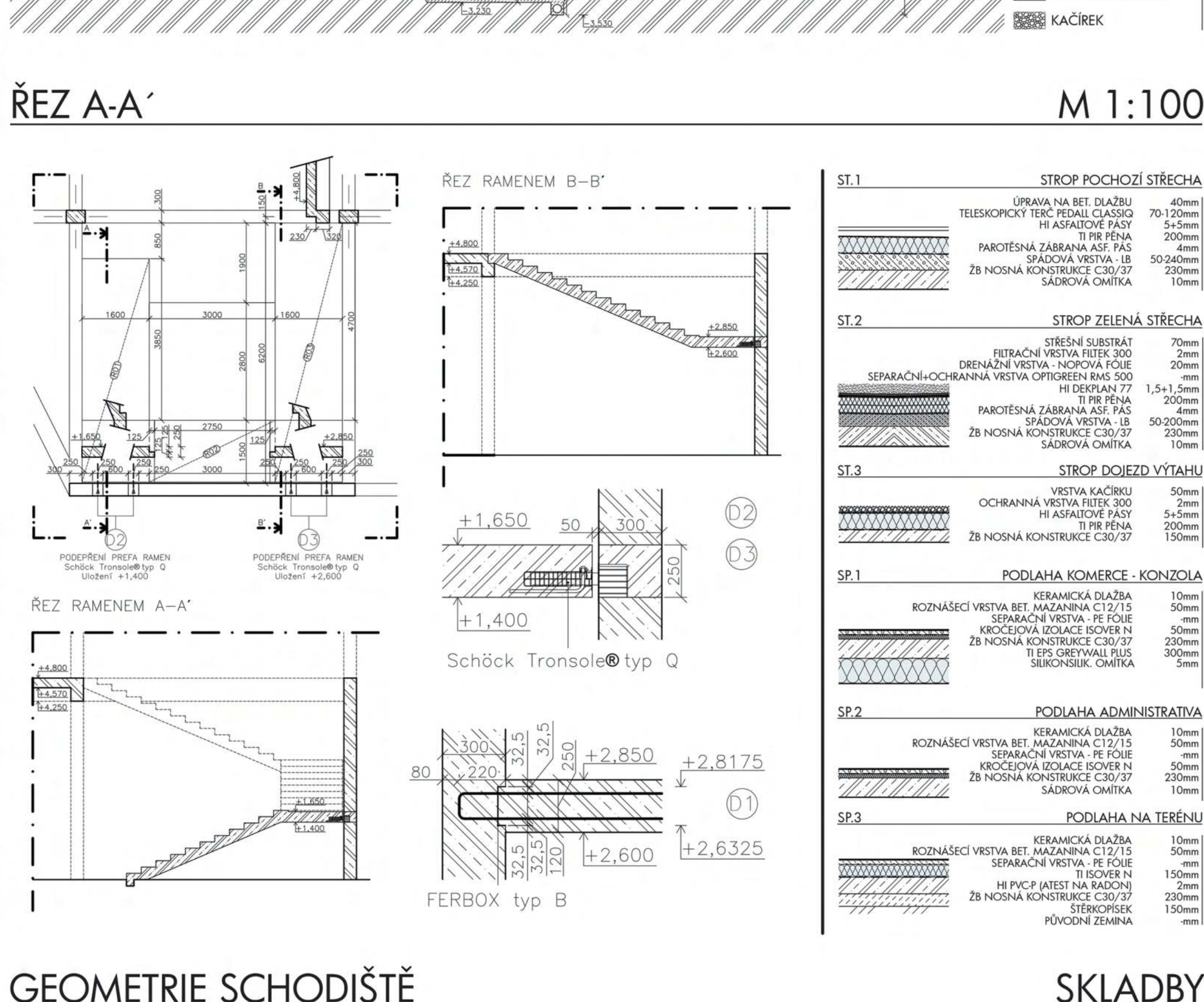
ŘEZ A-A'

M 1:100



VÝKRES TVARU NOSNÉ KONSTRUKCE STŘECHY

M 1:100



GEOMETRIE SCHODIŠTĚ

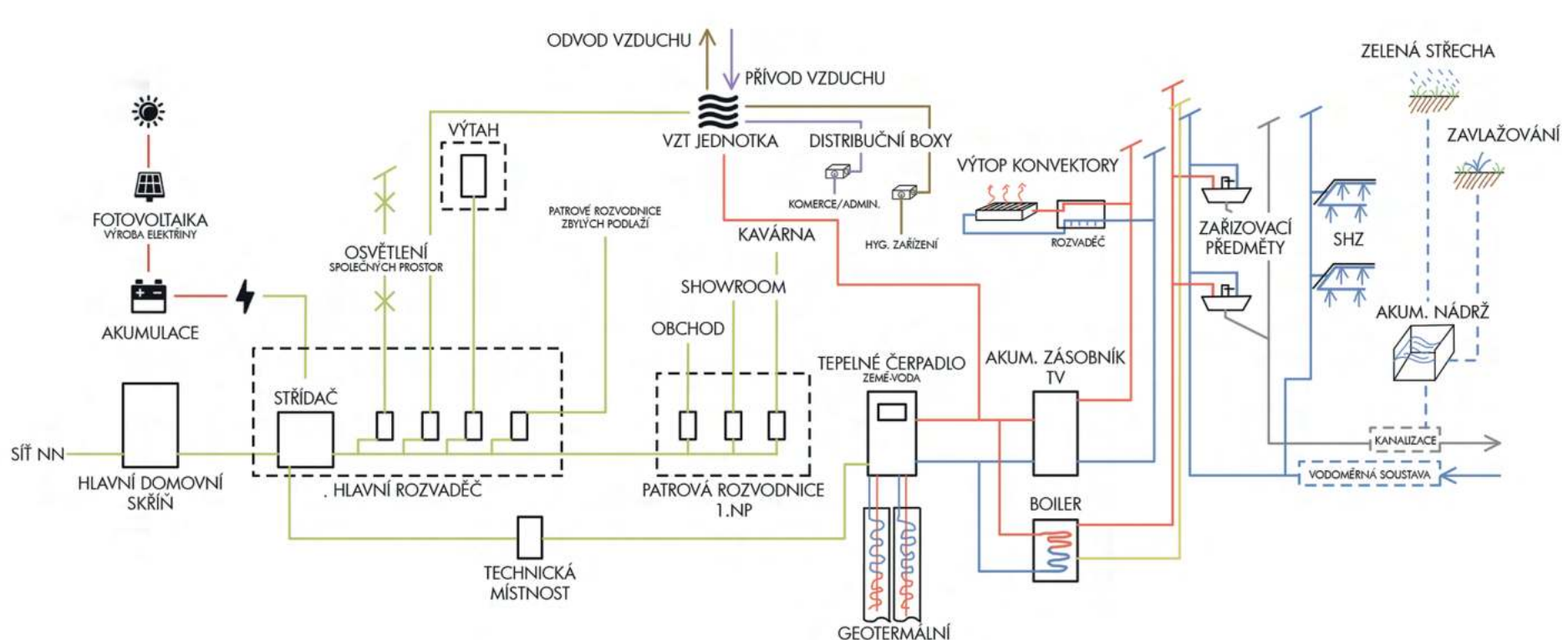
SKLADBY

OZNAČENÍ	PLOCHA [m ²]	SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA U[W/m ² K]	ČINITEL TEPLOTNÍ REDUKCE [-]	MĚRNÁ ZTRÁTA KCE PROSTUPU TEPLA H[W/K]
Stěna vnější obvodová ZB	231,0	0,14	1,00	32,40
Stěna meziobjektová	136,5	0,19	0,29	8,68
Střeška nepochozí	355,0	0,10	1,00	3,55
Střeška zelená	161,4	0,09	1,00	14,53
Střeška pochozí	229,0	0,08	1,00	18,32
Podlaha na zemině	802,0	0,126	0,49	49,74
Strop nad venkovním prostorem	140,0	0,10	1,00	14,00
LOP - okna	1257,8	0,60	1,00	754,2
Dveře	35,0	0,79	0,66	27,65
CELKEM	3346			954,08

Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H/A = 0,285 \text{ W/m}^2\text{K}$
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em} = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

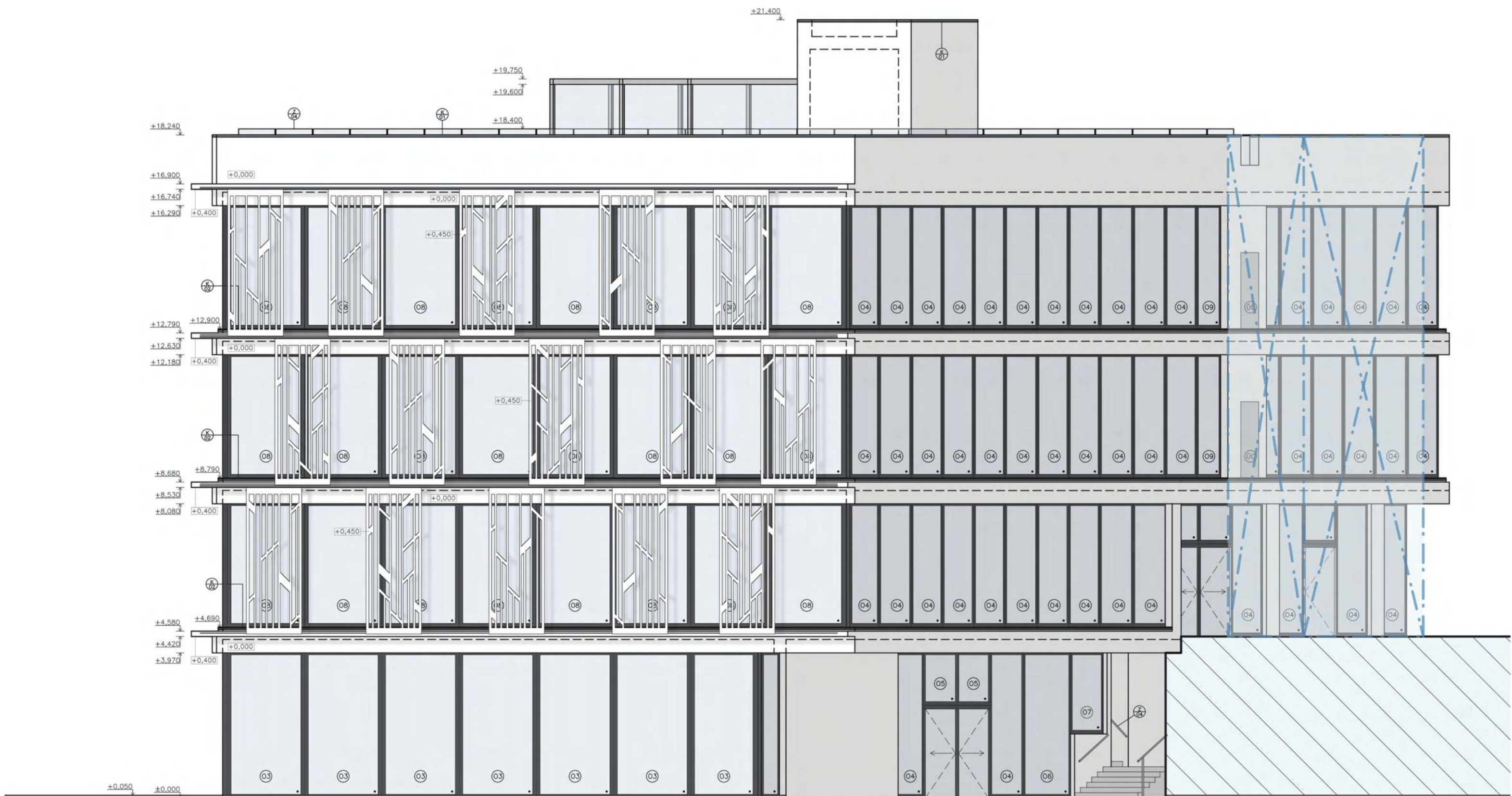
Dele Střeška ZB Podlaha Zaklady

$U_{em} = 0,285 \text{ W/m}^2\text{K}$



KONCEPT TZB

TECHNICKÝ POHLED - JIŽNÍ FASÁDA



M 1:100