

VIZUALIZACE



SCHÉMA 2.NP

M 1:200

SKLADBY

M 1:25

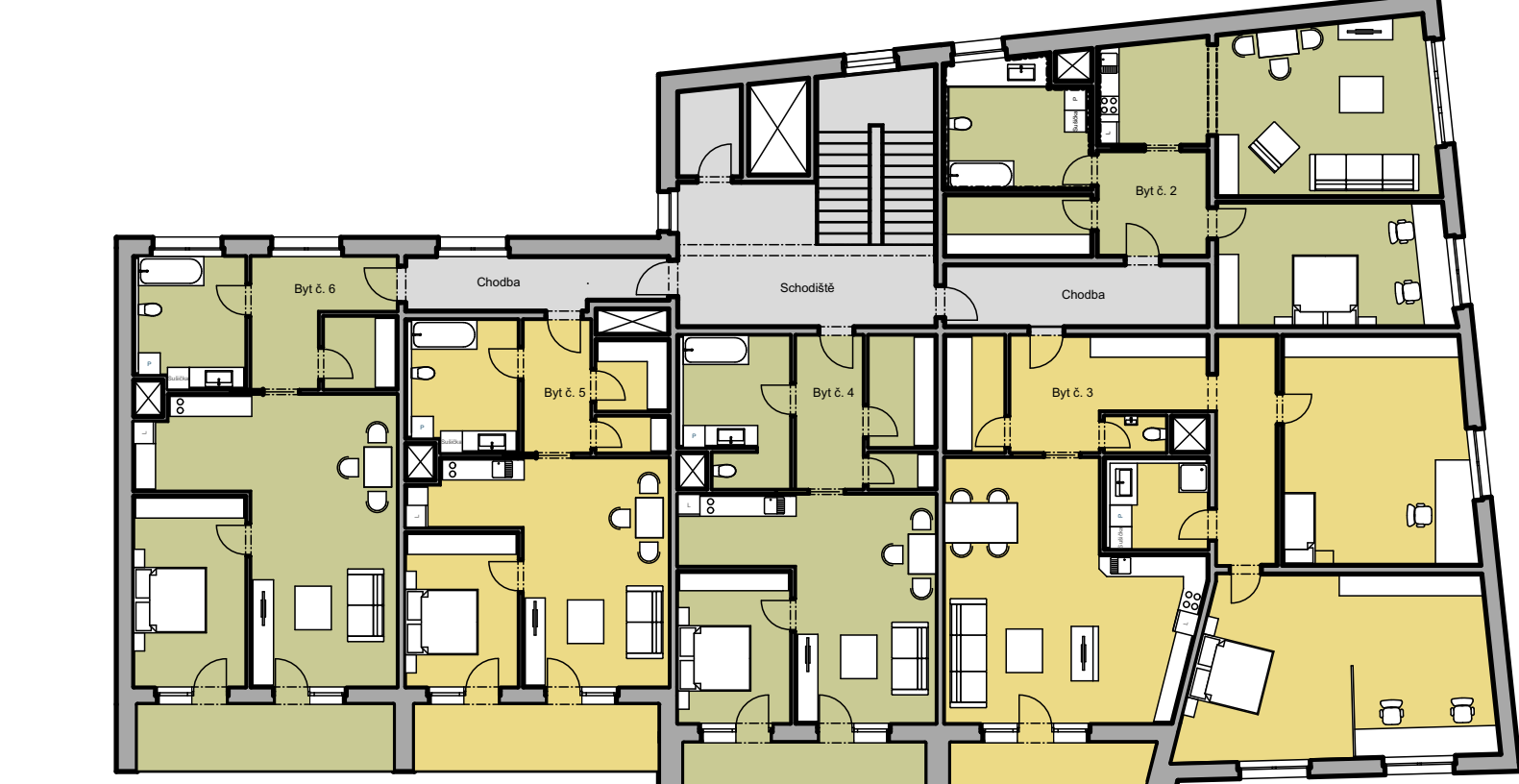


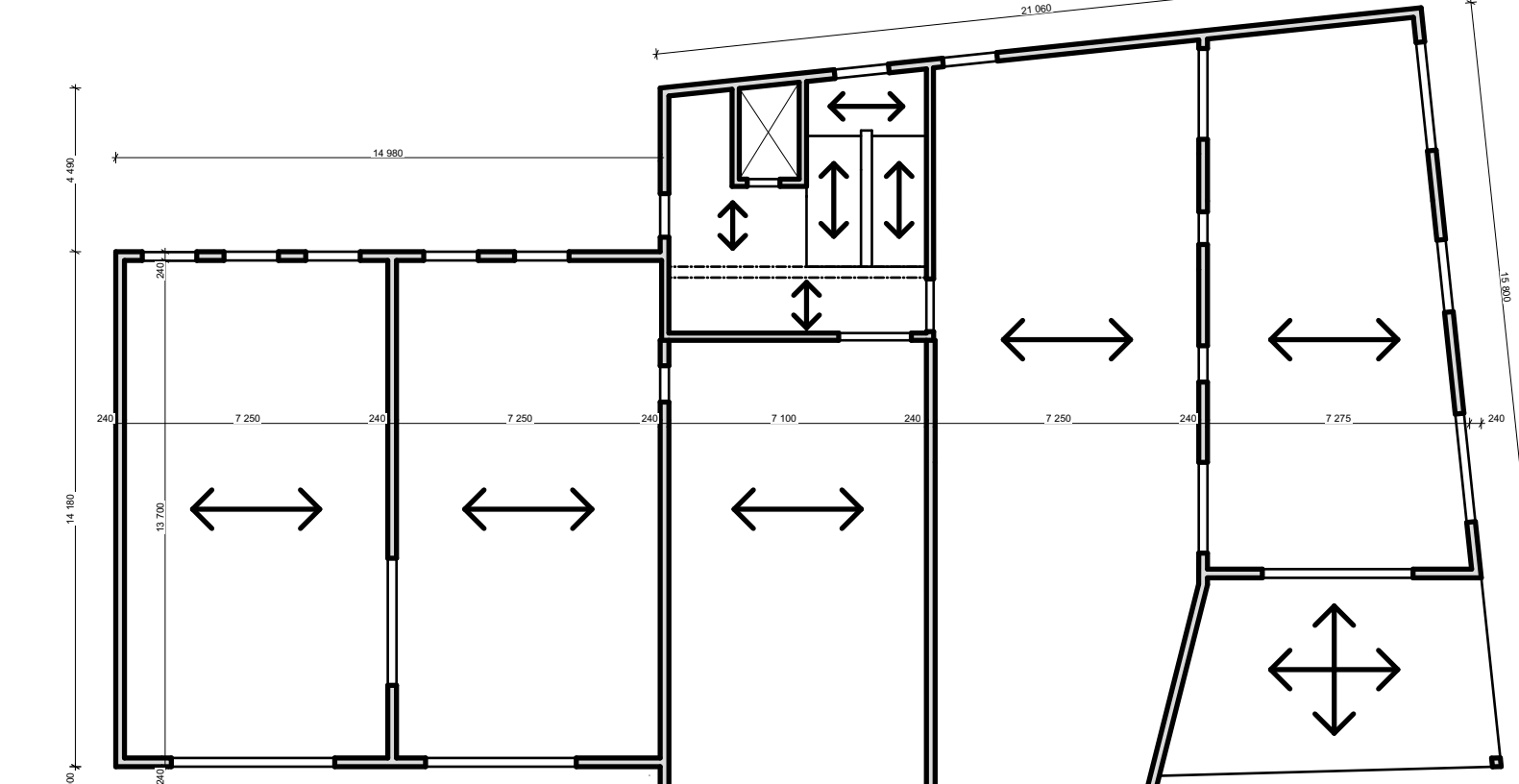
SCHÉMA 1.NP

M 1:200

OS	SKLADBY	VÝŠKY	KÓDOV
S01	1. Podlaží	1. Podlaží	1.01
S02	2. Podlaží	2. Podlaží	2.01
S03	3. Podlaží	3. Podlaží	3.01
S04	4. Podlaží	4. Podlaží	4.01
S05	5. Podlaží	5. Podlaží	5.01
S06	6. Podlaží	6. Podlaží	6.01
S07	7. Podlaží	7. Podlaží	7.01
S08	8. Podlaží	8. Podlaží	8.01
S09	9. Podlaží	9. Podlaží	9.01
S10	10. Podlaží	10. Podlaží	10.01
S11	11. Podlaží	11. Podlaží	11.01
S12	12. Podlaží	12. Podlaží	12.01
S13	13. Podlaží	13. Podlaží	13.01
S14	14. Podlaží	14. Podlaží	14.01
S15	15. Podlaží	15. Podlaží	15.01
S16	16. Podlaží	16. Podlaží	16.01
S17	17. Podlaží	17. Podlaží	17.01
S18	18. Podlaží	18. Podlaží	18.01
S19	19. Podlaží	19. Podlaží	19.01
S20	20. Podlaží	20. Podlaží	20.01
S21	21. Podlaží	21. Podlaží	21.01
S22	22. Podlaží	22. Podlaží	22.01
S23	23. Podlaží	23. Podlaží	23.01
S24	24. Podlaží	24. Podlaží	24.01
S25	25. Podlaží	25. Podlaží	25.01
S26	26. Podlaží	26. Podlaží	26.01
S27	27. Podlaží	27. Podlaží	27.01
S28	28. Podlaží	28. Podlaží	28.01
S29	29. Podlaží	29. Podlaží	29.01
S30	30. Podlaží	30. Podlaží	30.01
S31	31. Podlaží	31. Podlaží	31.01
S32	32. Podlaží	32. Podlaží	32.01
S33	33. Podlaží	33. Podlaží	33.01
S34	34. Podlaží	34. Podlaží	34.01
S35	35. Podlaží	35. Podlaží	35.01
S36	36. Podlaží	36. Podlaží	36.01
S37	37. Podlaží	37. Podlaží	37.01
S38	38. Podlaží	38. Podlaží	38.01
S39	39. Podlaží	39. Podlaží	39.01
S40	40. Podlaží	40. Podlaží	40.01
S41	41. Podlaží	41. Podlaží	41.01
S42	42. Podlaží	42. Podlaží	42.01
S43	43. Podlaží	43. Podlaží	43.01
S44	44. Podlaží	44. Podlaží	44.01
S45	45. Podlaží	45. Podlaží	45.01
S46	46. Podlaží	46. Podlaží	46.01
S47	47. Podlaží	47. Podlaží	47.01
S48	48. Podlaží	48. Podlaží	48.01
S49	49. Podlaží	49. Podlaží	49.01
S50	50. Podlaží	50. Podlaží	50.01
S51	51. Podlaží	51. Podlaží	51.01
S52	52. Podlaží	52. Podlaží	52.01
S53	53. Podlaží	53. Podlaží	53.01
S54	54. Podlaží	54. Podlaží	54.01
S55	55. Podlaží	55. Podlaží	55.01
S56	56. Podlaží	56. Podlaží	56.01
S57	57. Podlaží	57. Podlaží	57.01
S58	58. Podlaží	58. Podlaží	58.01
S59	59. Podlaží	59. Podlaží	59.01
S60	60. Podlaží	60. Podlaží	60.01
S61	61. Podlaží	61. Podlaží	61.01
S62	62. Podlaží	62. Podlaží	62.01
S63	63. Podlaží	63. Podlaží	63.01
S64	64. Podlaží	64. Podlaží	64.01
S65	65. Podlaží	65. Podlaží	65.01
S66	66. Podlaží	66. Podlaží	66.01
S67	67. Podlaží	67. Podlaží	67.01
S68	68. Podlaží	68. Podlaží	68.01
S69	69. Podlaží	69. Podlaží	69.01
S70	70. Podlaží	70. Podlaží	70.01
S71	71. Podlaží	71. Podlaží	71.01
S72	72. Podlaží	72. Podlaží	72.01
S73	73. Podlaží	73. Podlaží	73.01
S74	74. Podlaží	74. Podlaží	74.01
S75	75. Podlaží	75. Podlaží	75.01
S76	76. Podlaží	76. Podlaží	76.01
S77	77. Podlaží	77. Podlaží	77.01
S78	78. Podlaží	78. Podlaží	78.01
S79	79. Podlaží	79. Podlaží	79.01
S80	80. Podlaží	80. Podlaží	80.01
S81	81. Podlaží	81. Podlaží	81.01
S82	82. Podlaží	82. Podlaží	82.01
S83	83. Podlaží	83. Podlaží	83.01
S84	84. Podlaží	84. Podlaží	84.01
S85	85. Podlaží	85. Podlaží	85.01
S86	86. Podlaží	86. Podlaží	86.01
S87	87. Podlaží	87. Podlaží	87.01
S88	88. Podlaží	88. Podlaží	88.01
S89	89. Podlaží	89. Podlaží	89.01
S90	90. Podlaží	90. Podlaží	90.01
S91	91. Podlaží	91. Podlaží	91.01
S92	92. Podlaží	92. Podlaží	92.01
S93	93. Podlaží	93. Podlaží	93.01
S94	94. Podlaží	94. Podlaží	94.01
S95	95. Podlaží	95. Podlaží	95.01
S96	96. Podlaží	96. Podlaží	96.01
S97	97. Podlaží	97. Podlaží	97.01
S98	98. Podlaží	98. Podlaží	98.01
S99	99. Podlaží	99. Podlaží	99.01
S100	100. Podlaží	100. Podlaží	100.01

KONSTRUKČNÍ SCHÉMA 1.NP

M 1:200



POPIS MATERIÁLOVÉHO A KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ

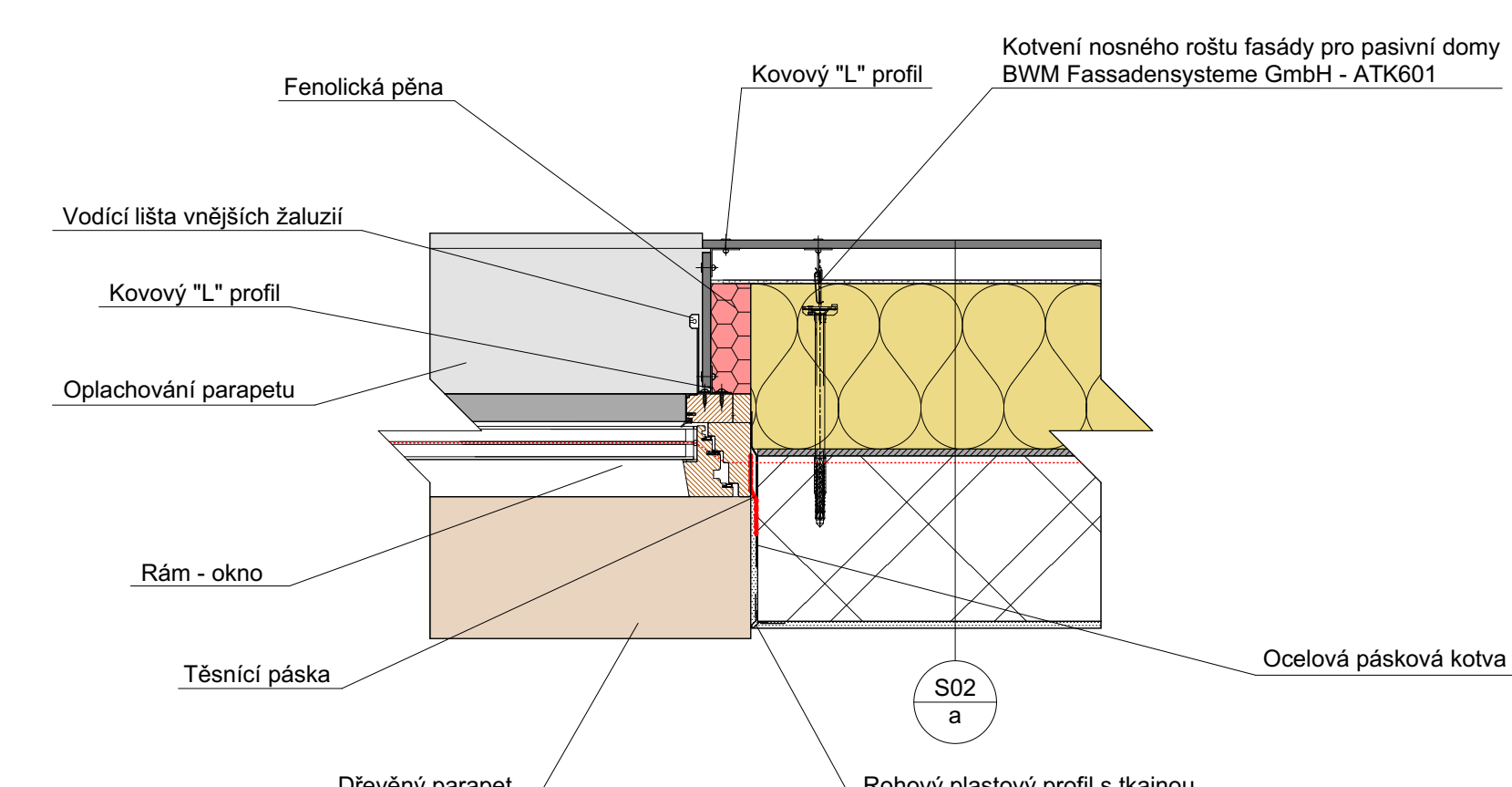
BYTOVÝ DŮM NA BREVNĚ navrhovaný jako pasivní dům má jedno podzemní podlaží a čtyři nadzemní podlaží. V 1.PP se nachází podzemní garáž s vjezdem z ulice Kochanova, bytové kóje a technická místnost. V 1.NP se nachází jedna bytová jednotka, dva prostory pro komerční využití, TZB místnost a kočárkárna. Ve 2.NP, 3.NP a 4.NP se nachází pouze bytové jednotky. Hlavní vstup do objektu je umístěn na jižní straně objektu. Vstup do objektu je řešen jako bezbariérový.

Hlavním konceptem bytového domu bylo "odlehčení" nároží, kvůli zamezení stísněného vjezdu do ulice Kochanova, která svým útlivým profilem, výškou zástavby a svažitostí neposbí přiléhá vzdušně a plyně zastavění nároží by jí uškodilo. Další cílem bylo plynulejší navázání na nižší zástavbu na jižní straně objektu. Návrh svým tvarem reaguje na své okolí odstupňováním hmoty a vytvořením střešních teras. Díky tomu je objekt rozdělen na dvě hmoty, které jsou odděleny materiálově. Hlavní hmota je obořena fasádními panely s integrovanými fotovoltickými články a fasádou vedlejší hmoty tvoří fasádní omítka bílé barvy.

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ - Spodní stavba objektu je navržena jako železobetonové základová vana s povlakovou hydroizolací ("oměť" vana) doplněná o železobetonové sloupky Ø40x40 cm jako podpory křížem armovaných desek stropní desky 1.PP. Všechna nadzemní podlaží jsou navržena jako příčný stěnový systém s jednoramenné pružiny železobetonových deskami zakotvenými na zdvu z vápenopiskových tvárníc tloušťky 240 mm. Schodišťový prostor v objektu je řešen jako samonosné železobetonové jádro obsahující výtahovou šachtu.

DETAIL - OSTĚNÍ

M 1:10



NOVOSTAVBA OBJEKTU OBČANSKÉ VYBAVENOSTI - BYTOVÉHO DOMU

ATELIER KONSTRUKČNÍ ATV4; Akad. Arch Aleš Brotánek, Ing. Jan Mukařovský Ph.D., Ing. Zuzana Veverková Ph.D., Ing. Karel Šeps Ph.D. Praha 6 - Břevnov (Nároží ulic Kochanova a Za Strahovem)

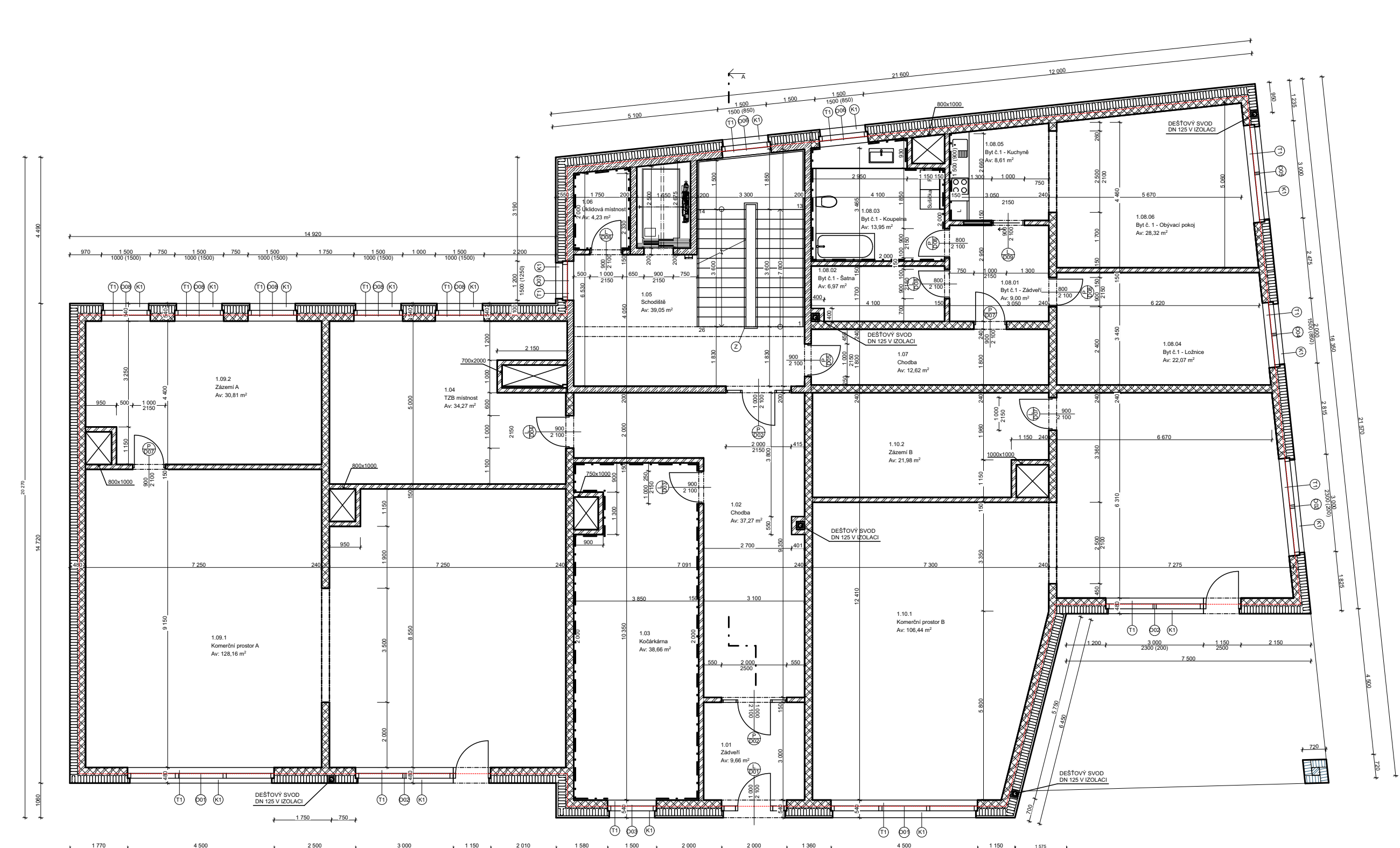
Vojtěch PLAČEK

ZIMNÍ SEMESTR 2022/23
ČVUT FAKULTA STAVEBNÍ
ARCHITEKTURA STAVITELSTVÍ



Půdorys 1.NP

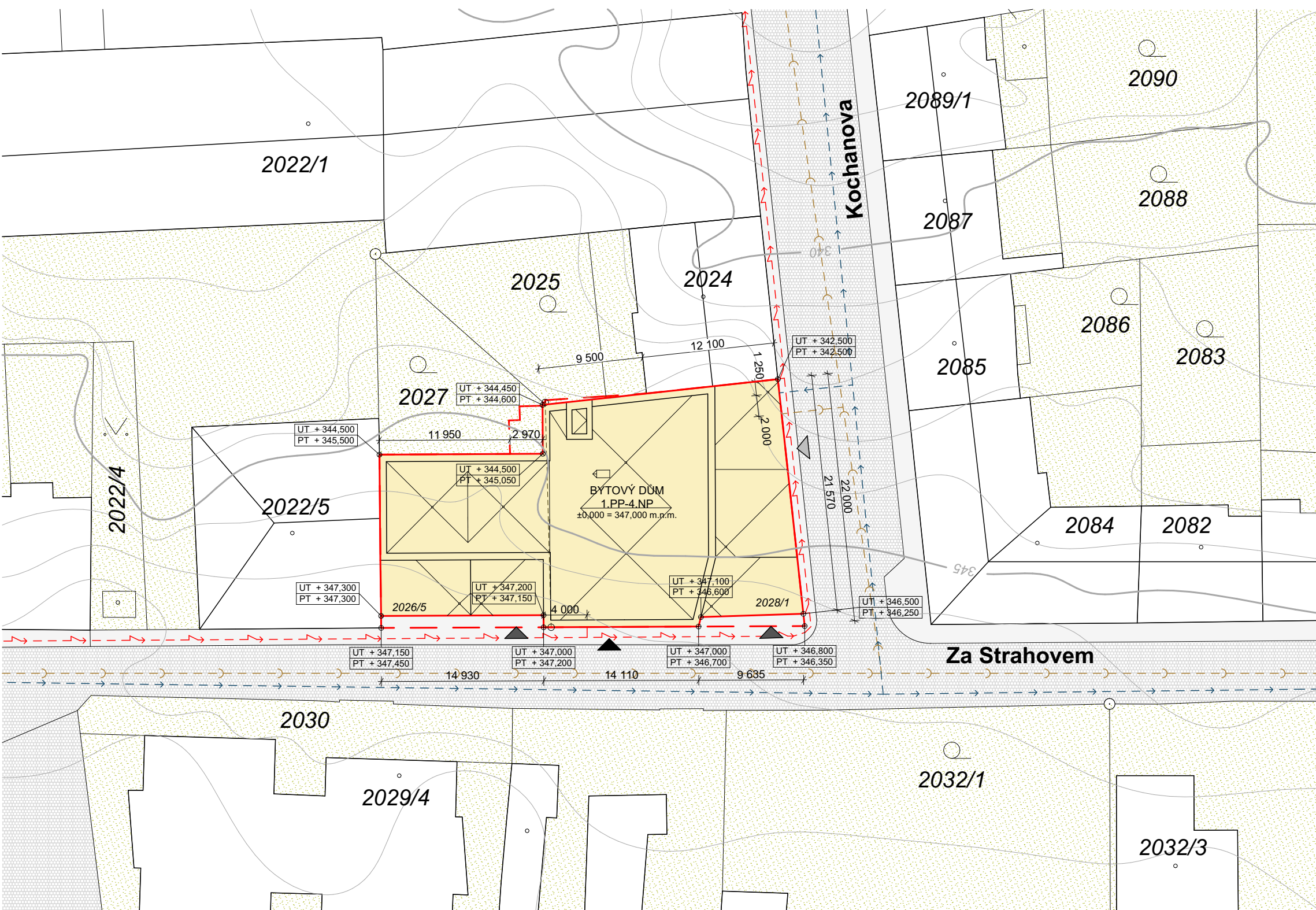
M 1:125



LEGENDA POPISŮ	LEGENDA MATERIÁLŮ	Tabulka materiálů 1.NP
D - Dvěře - viz tabulka dveří	Železobeton - jednovrstevný třídy C 30/37	1.01 Zastřešení
O - Okno - viz tabulka oken	Násonné zdivo - Vápenopiskové tvárnice KM BETA tloušťky 240 mm	1.02 Zdivo
T - Třílístkový výrobek - vnitřní parapet	Nemocné zdivo - Vápenopiskové tvárnice KM BETA tloušťky 150 mm	1.03 Kachle
K - Klemptářský výrobek - vnější parapet	Tepelná izolace - Polystyren EPS Grey tloušťky 240 mm	1.04 Kachle
Z - Schodišťové zábradlí	Vzduchotěsná rovinu	1.05 Kachle

Koordinční situace

M 1:400



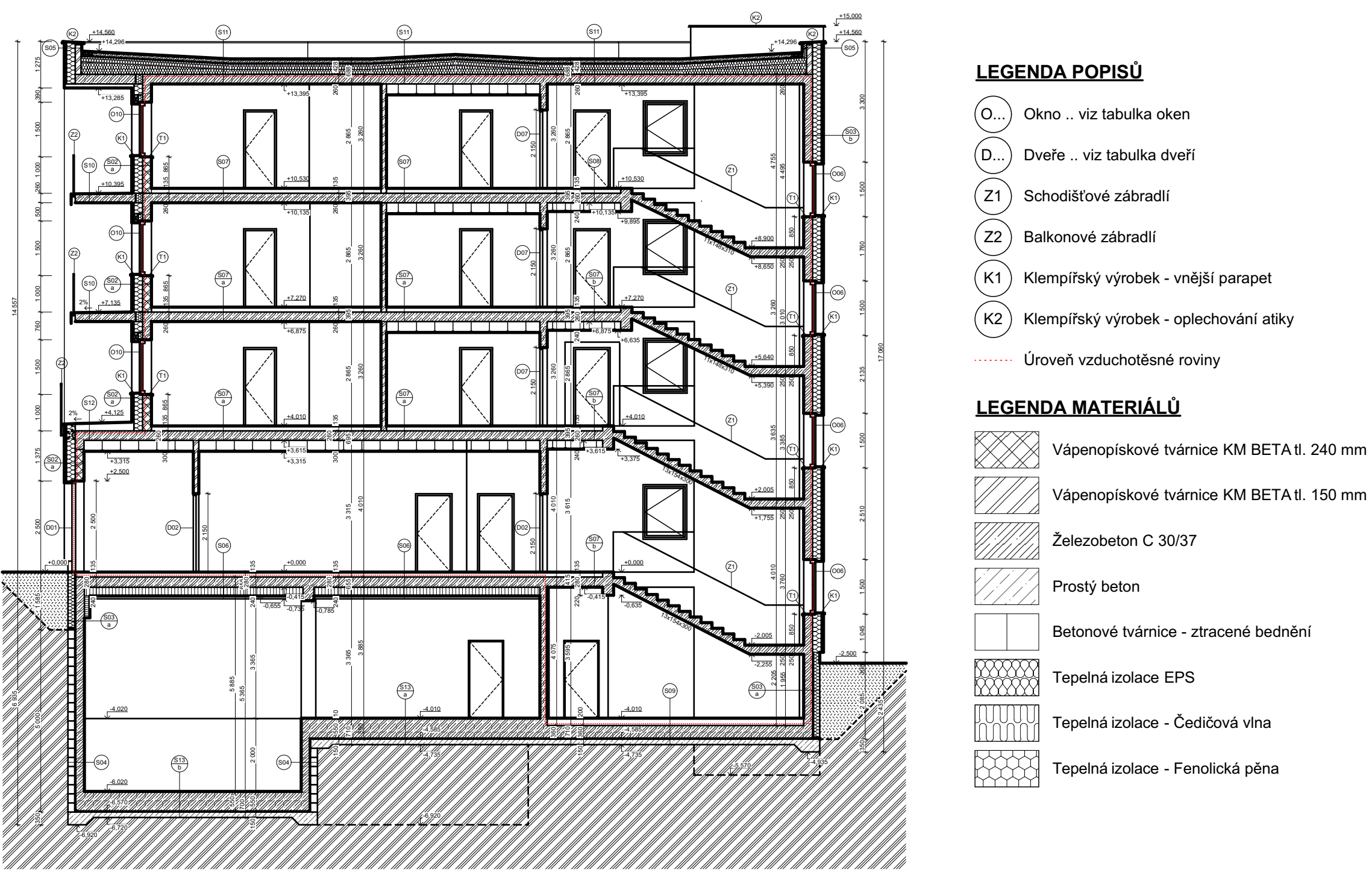
Řez A-A'

M 1:125



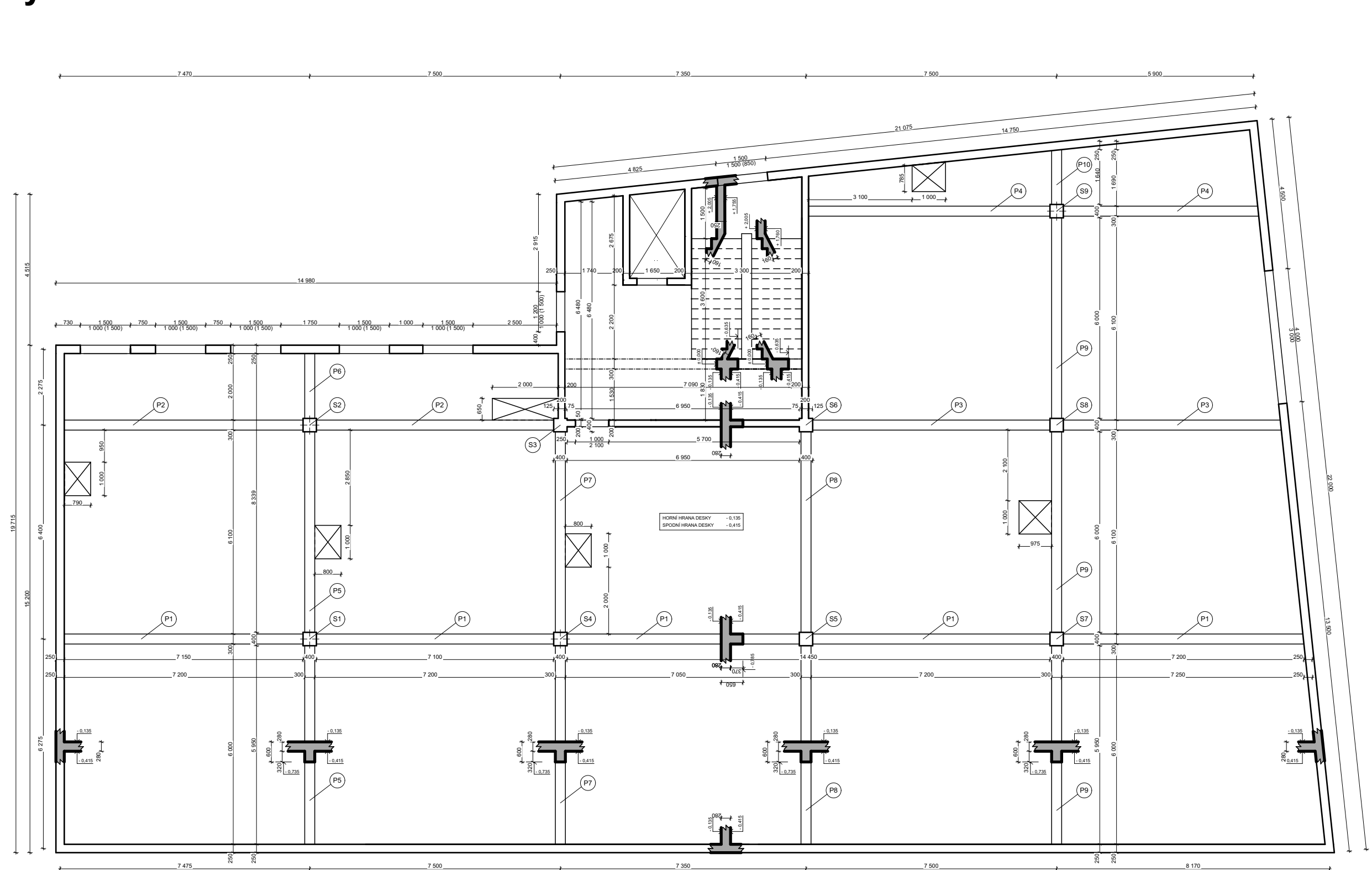
Řez A-A'

M 1:125



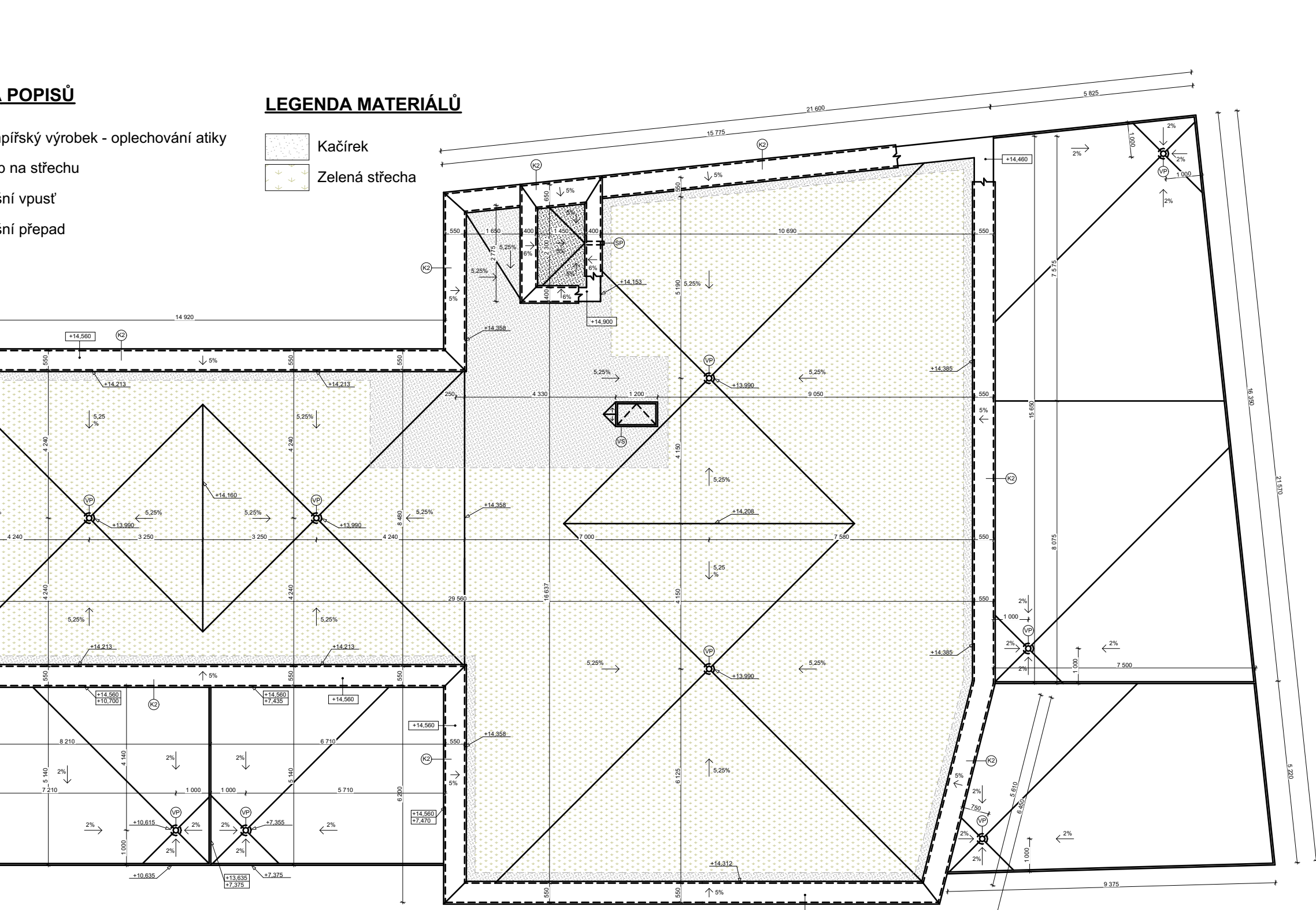
Výkres tvaru 1.PP

M 1:125



Střecha

M 1:125



Stavebně energetický koncept

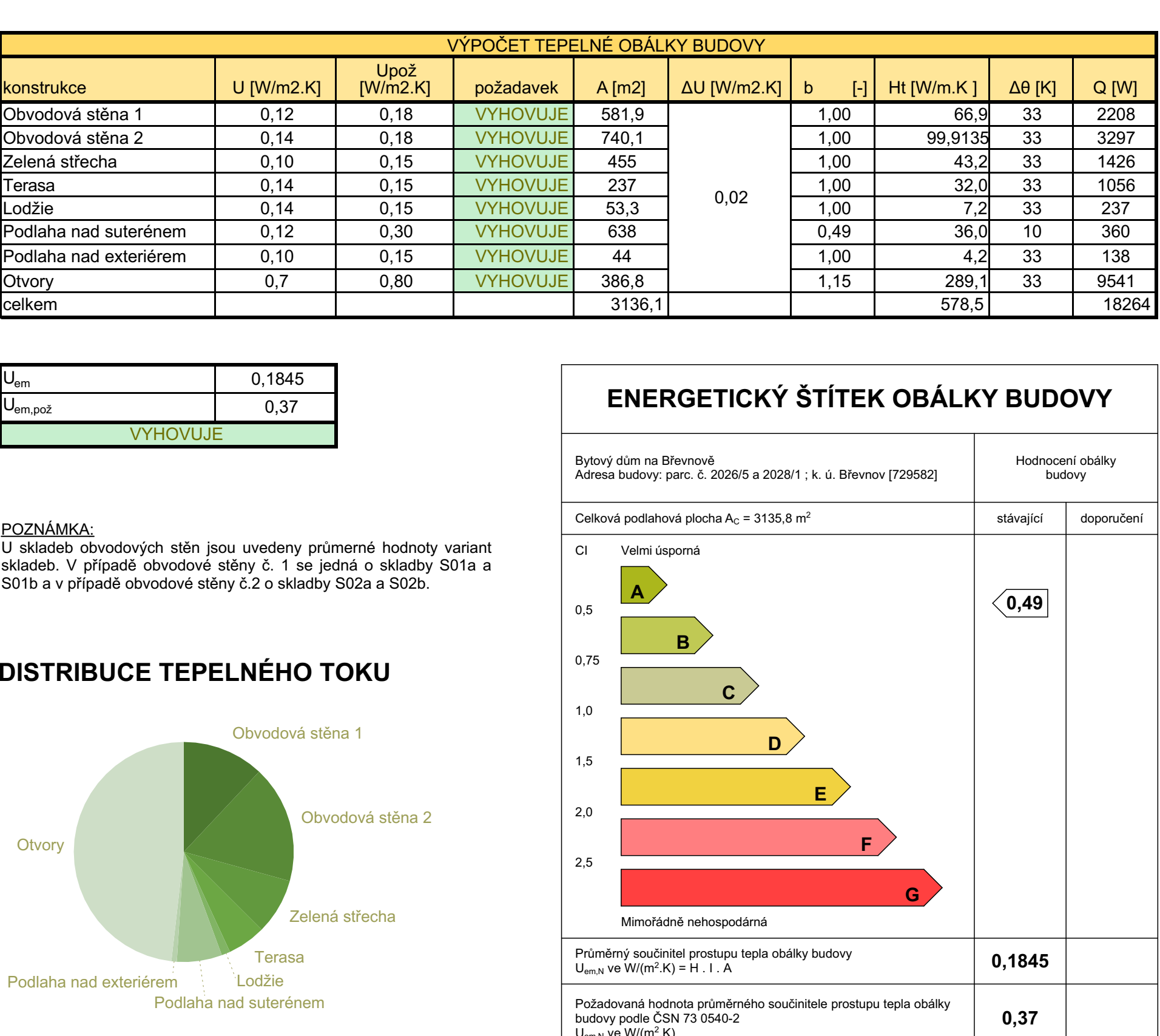


Schéma systémů TZB

