



zař. č. 91 / 2017

MÍSTNOST:	PROJEKTANT Ing. KUNCEL	Ing. KUNCEL	STUPEŇ	DAT. VYHOT.: 5/2012
	KOORDINÁTOR	Ing. BERNÁTEK	POČET FORM. VÝKRESU	PR. Č. VÝKRESU
FIRMA: "KURÁŠ" TEPLICE IČO 10451218	NÁZEV AKCE REKONSTRUKCE ZÁMKU NETTINÝ - VÝUKOVÉ A UBYT. CENTRUM STATIKA ÚPRAV		MÍSTO ZÁMEK NETTINÝ INVESTOR ČEU PLZEŇ	

Zadání

návrh a posouzení stavebních úprav
z hlediska statického

Podklady - výkres ul. schodiště A. 1. 2
A. 1. 2. 31

PD stavební - Ing. arch. Tomáš Bernáček

Prohlídka zprákovatelné stadije

DSN EN 1991 Zatížení stao. konstrukcí

DSN EN 1992-1-1 Navrh. bet. konstruk.

DSN EN 1993-1-1 Navrh. ocel. konstruk.

TP č. 51 Stat. tabule

1) Výtah. Tachet

stavební schodišťový prostor bude
vybourán, rozšířen schodišťový prostor
a osazen výtah (vnitřní rozvážecí
sádky 1000 mm). Kolem výtahů
je nově železobetonové schodiště - stadije
kreslařské.

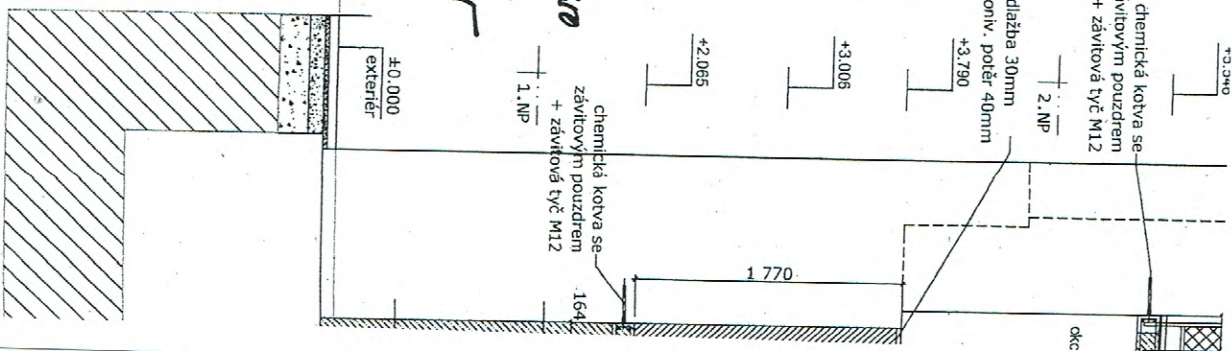
- viz st. 3

podlah. sádky

z. b. deska výtah. sádky bude propojena
se stěnou - bud. uvnitř. stěna bude
ze stavebního betonu tl. 200 mm s
podrovnou i vnějšku výtahů

střed pod schody

bude pod úroveň stavebního z. b. schodů -
pod stropní dlažbu

[illegible]

chemická kotva se
vým pouzdrém
vřetová tyč M12

1.770

1.64

1. NP

2. NP

+2.065

+3.005

+3.790

30mm
potěr 40mm

1. NP

2. NP

3. NP

4. NP

5. NP

6. NP

7. NP

8. NP

9. NP

10. NP

11. NP

12. NP

13. NP

14. NP

15. NP

16. NP

17. NP

18. NP

19. NP

20. NP

21. NP

22. NP

23. NP

24. NP

25. NP

26. NP

27. NP

28. NP

29. NP

30. NP

31. NP

32. NP

33. NP

34. NP

35. NP

36. NP

37. NP

38. NP

39. NP

40. NP

41. NP

42. NP

43. NP

44. NP

45. NP

46. NP

47. NP

48. NP

49. NP

50. NP

51. NP

52. NP

53. NP

54. NP

55. NP

56. NP

57. NP

58. NP

59. NP

60. NP

61. NP

62. NP

63. NP

64. NP

65. NP

66. NP

67. NP

68. NP

69. NP

70. NP

71. NP

72. NP

73. NP

74. NP

75. NP

76. NP

77. NP

78. NP

79. NP

80. NP

81. NP

82. NP

83. NP

84. NP

85. NP

86. NP

87. NP

88. NP

89. NP

90. NP

91. NP

92. NP

93. NP

94. NP

95. NP

96. NP

97. NP

98. NP

99. NP

100. NP

A red circular official stamp from the Slovenská technická komora (STK), which is the technical chamber of the Slovak Republic. The stamp contains the text "SLOVENSKÁ TECHNICKÁ KOMORA" around the top edge and "Česká republika" at the bottom. In the center, there is a coat of arms and the words "AutORIZOVANÝ INŽENÉR" (Authorized Engineer). A black ink signature is written diagonally across the entire stamp.

1.07P



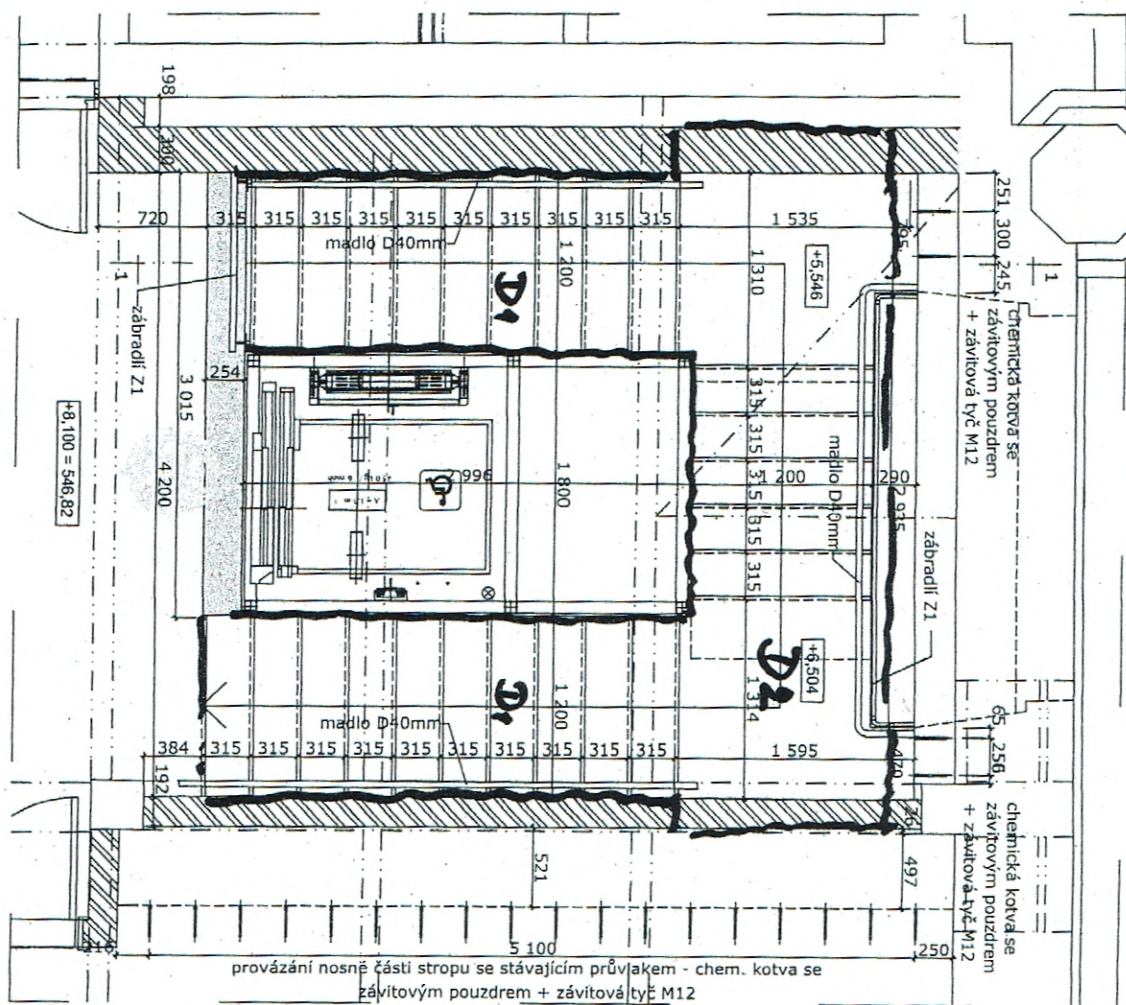
M 1:50

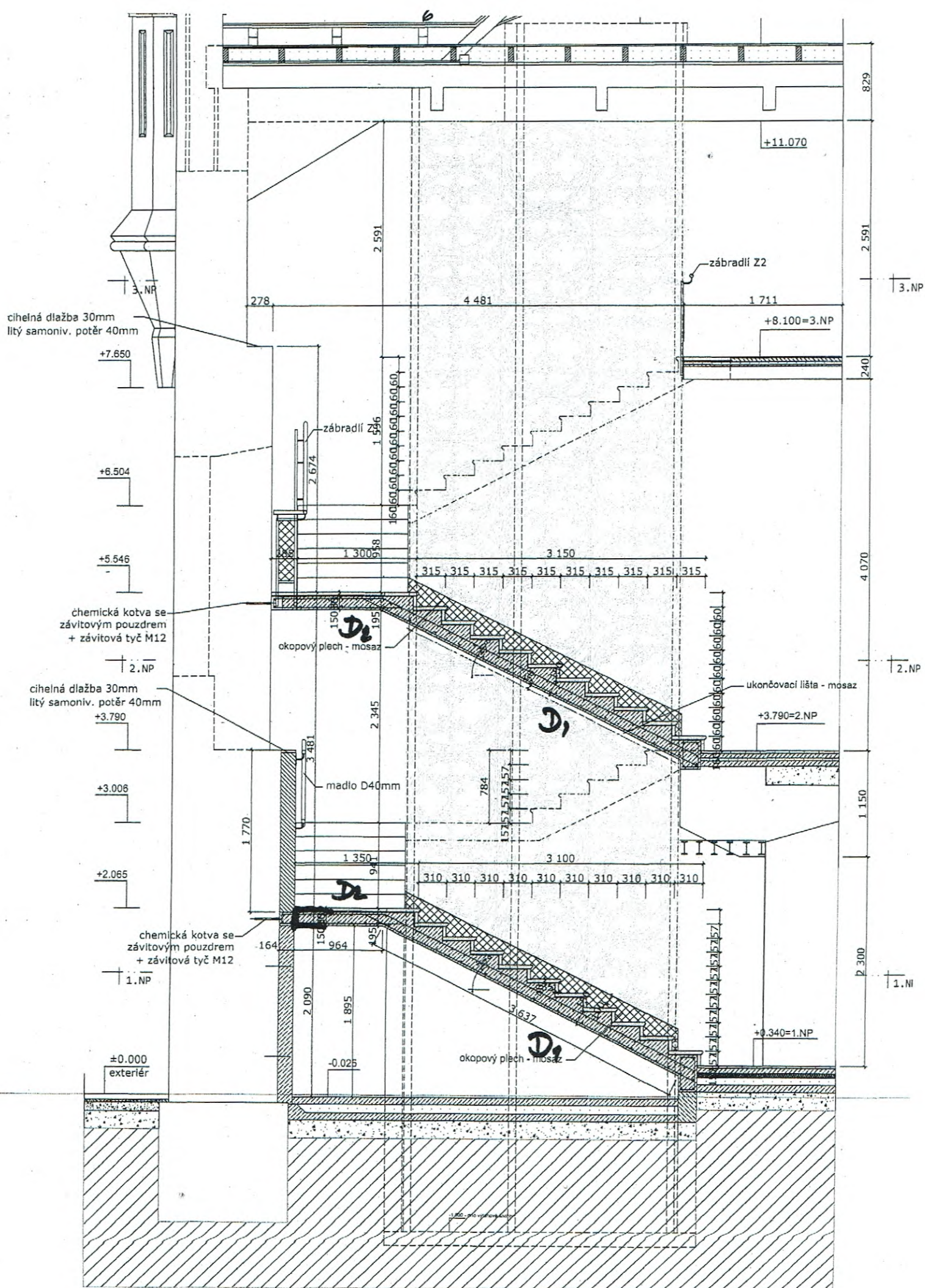


chemická kotva se
závitovým pouzdrařem
+ závitová tyč M12

chemická kotva se
závitovým pouzdrém
+ závitová tyč M12

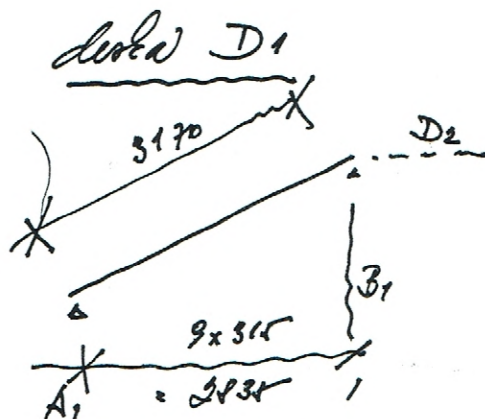
M 1:50





Shodite

je mostovna ploha betonske, monolitne
s prekrivanjem stupa, deske.
na sh. 4 a i 7



$$\begin{array}{r} 3.52 \\ 3.15 \end{array} \quad 1.17$$

$$\cos \alpha = 0.985$$

Fakt. stali

z.b. deska $\varphi 15$ mm
stupi 8×0.25

$$\begin{array}{r} q_k \text{ kN/m}^2 \\ 3.00 \\ 2.00 \end{array}$$

$$\hline 5.00 \text{ kN/m}^2$$

svetl. 1.35

pot. šteta

$$q_d = 1.35 \cdot 5.00 = 6.75 \text{ kN/m}^2$$

ukitje : $q_{2k} = 3.05 \text{ kN/m}^2$

svetl. 1.15

$$q_2 = 4.15 \text{ kN/m}^2$$

$$\leq q_{li} = 12.5 \text{ kN/m}^2$$

$$A_1 + B_1 = \frac{3.14}{2} \cdot 12.5 = 19.6 \text{ kN/m}$$

$$M_{1\max} = \frac{3.17^2}{8} \cdot 12.5 \cdot 0.985 = 14.05 \text{ kNm}$$

naosli sit $\varphi 20$ $R_a = 450 \text{ MPa}$

beton C20/25

$$h_0 = 15 - 2.5 = 12.5 \text{ cm}$$

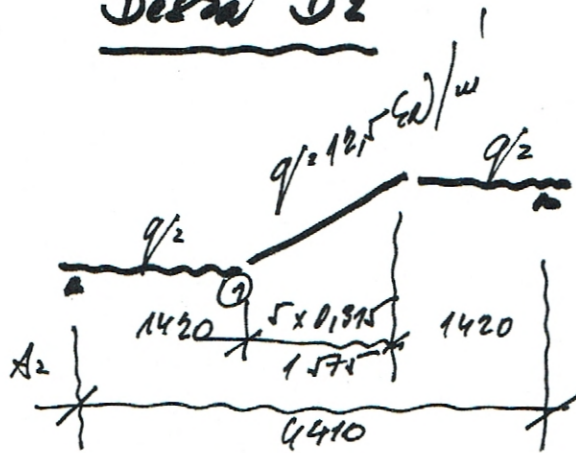
$$\rho = 1 - \frac{20}{250 + 10} = 0.93 \quad \rho > 0.1$$

$$F_a > \frac{14.05}{0.125 \cdot 45 \cdot 0.9 \cdot 0.93} = 2.88 \text{ cm}^2$$

deli: $\varphi 20$ $8 \times 8 = 100 \times 100$ $F_a = 3.5 \text{ cm}^2$

P

Deska D2



$$L = 1105 \cdot 4200 = 4410$$

zadrževá podst

bet. deska 15,5 mm
kryt 3 x 0,25

$$\begin{array}{r} 3,90 \text{ (N/m}^2 \\ 0,175 \\ \hline 4,65 \text{ (N/m}^2 \\ \times 1,35 = 6,28 \text{ (N/m}^2 \\ \hline 4,150 \text{ " - } \\ 12,80 \\ \hline 23,54 \text{ (N/m}^2 \end{array}$$

určité
na desku D1

$$\begin{array}{r} 15,3 \\ 19,8 / 1,25 \end{array}$$

$$\begin{aligned} A_2 &= 1,42 \cdot 23,52 + 0,8 \cdot 12,5 = \\ &= 33,48 + 10 = 43,48 \text{ (N)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M_{\text{a}} &< 43,48 \cdot 1,42 - 1,42^2 / 2 \cdot 23,52 = \\ &= 61,7 - 23,77 = 37,93 \text{ (Nm)} \end{aligned}$$

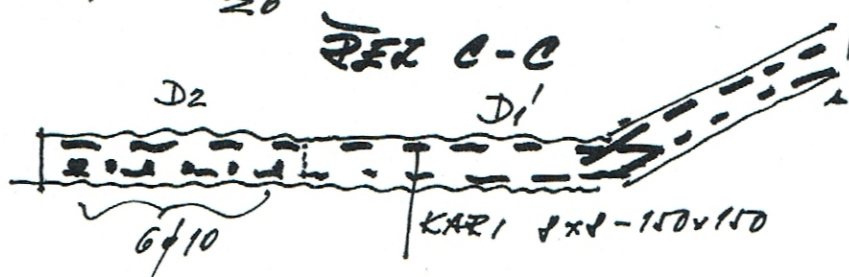
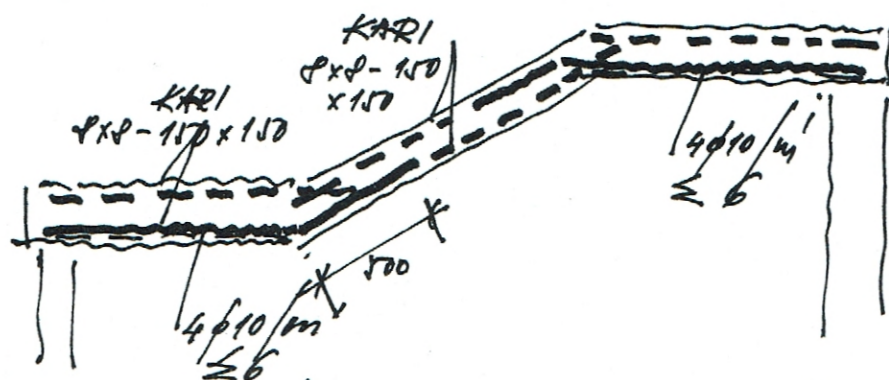
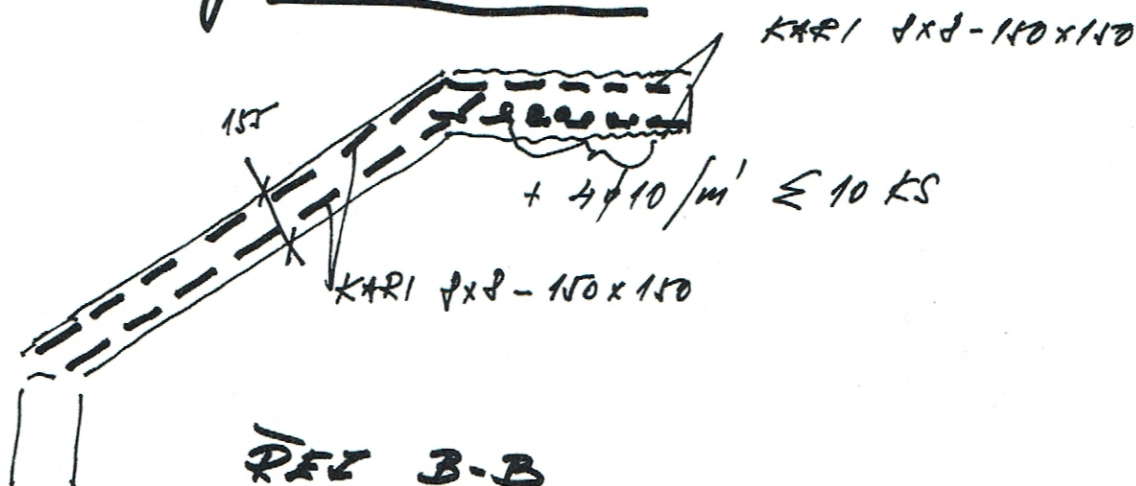
redučecí koeficient 0,8 $M_{\text{red}} = 30,3 \text{ (Nm)}$

výztuha spodu

$$F_a > \frac{30,3}{0,125 \cdot 45 \cdot 0,8 \cdot 0,83} = 6,43 \text{ cm}^2$$

spodní Hf KARI 150 x 150 3,5 cm²
+ 4 x 10 / m²

Výčet - řez A-A

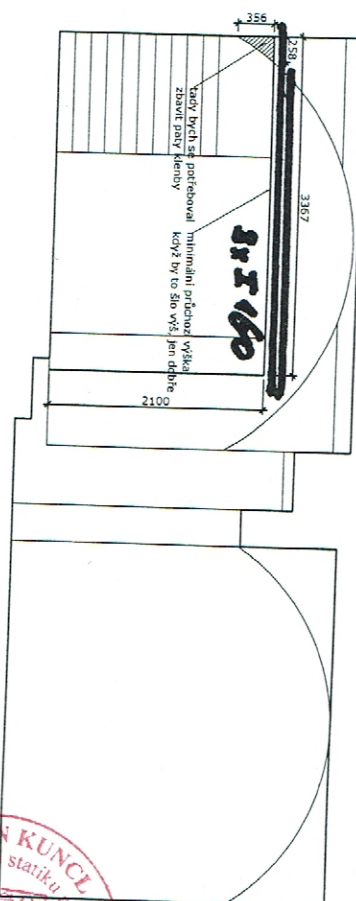
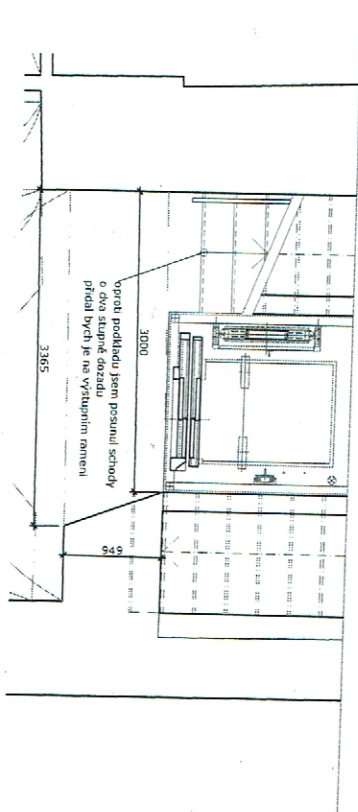
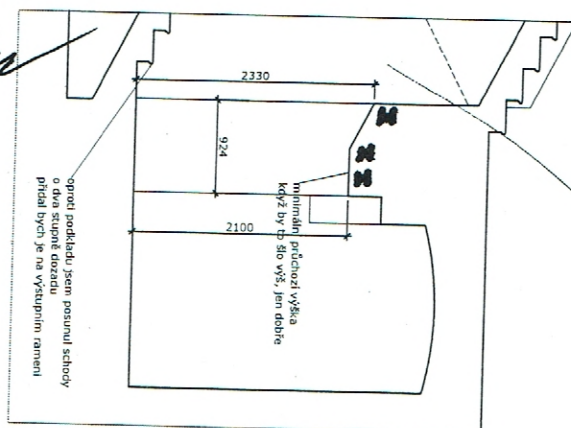


Handwritten signature: Kuncl



PODCHYBENÍ STĚN

Schodišťový prostor



Drmeš

