

# BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI BUDZIK" DLA DOROSŁYCH

PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA  
BRÓDNOWSKIEGO W WARSZAWIE

## PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”

BRANŻA KONSTRUKCYJNA - r e w i z j a 01  
Zeszyt nr 2 RYSUNKI od nr 01 do nr 19

**Inwestor:**

---



**FUNDACJA EWY BŁASZCZYK „AKOGO?”**  
– ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO  
ul. Podleśna 4,  
01 – 673 Warszawa  
tel (22) 832 19 13,  
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

**Jednostka projektowa:**

---

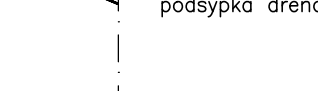








**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**  
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa  
tel (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,  
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

## ZESZYT NR 2

- K-01-R1 Płyta fundamentowa, układ elementów konstrukcyjnych.
- K-02-0 Rzut piwnicy, układ elementów konstrukcyjnych piwnicy i stropu nad piwnicą.
- K-03-0 Rzut parteru, układ elementów konstrukcyjnych parteru i stropu nad parterem.
- K-04-0 Rzut I piętra, układ elementów konstrukcyjnych I piętra i stropu nad I piętrzem.
- K-05-0 Rzut II piętra, układ elementów konstrukcyjnych II piętra i stropu nad I piętrzem.
- K-06-0 Rzut III piętra, układ elementów konstrukcyjnych III piętra i stropu nad I piętrzem.
- K-07-0 Rzut poddasza, układ elementów konstrukcyjnych poddasza i stropu nad poddaszem.
- K-08-0 Rzut dachu, układ elementów konstrukcyjnych.
- K-09-0 Przekrój A1-A1 - układ elementów konstrukcyjnych.
- K-10-0 Przekrój B1-B1, B2-B2 - układ elementów konstrukcyjnych.
- K-11-0 Przekrój C1-C1 - układ elementów konstrukcyjnych.
- K-12-0 Przekrój D1-D1 - układ elementów konstrukcyjnych.
- K-13-0 Zasady wymiarowania prętów zbrojeniowych.
- K-14-0 Detale wykonania ścian działowych.
- K-15-0 Detale uszczelnień ścian i płyty fundamentowej.
- K-16-0 Płyta fundamentowa – układ zbrojenia dolnego.
- K-17-0 Płyta fundamentowa – układ zbrojenia górnego.
- K-18-0 Płyta fundamentowa – przekroje.
- K-19-0 Płyta fundamentowa – dozbrojenie naroży, kobyłki.



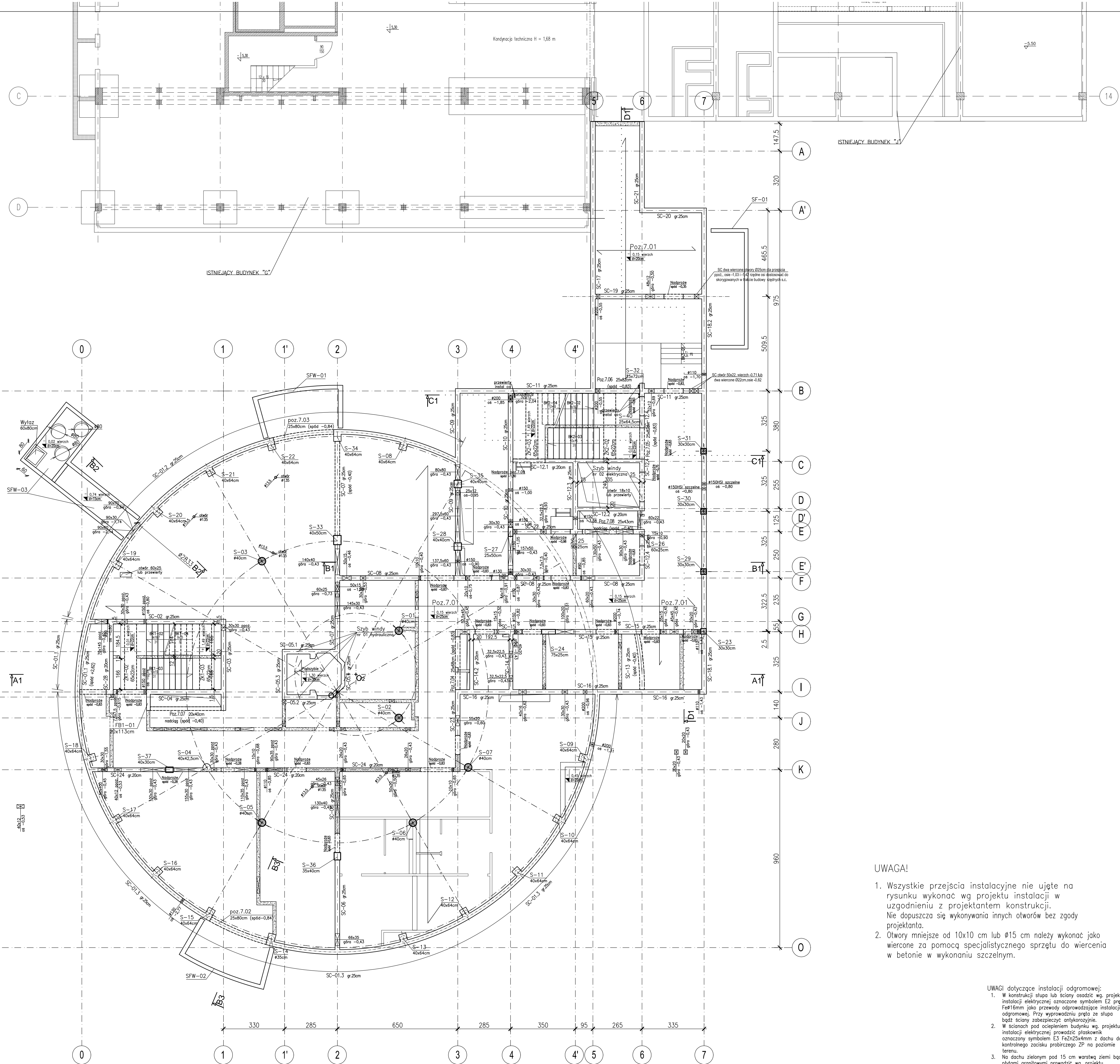


- Oznaczenia ścian:
- |   |   |
|---|---|
|  | ściana nośna<br>żelbetowa                 |
|  | Filar, słup żelbetowy<br>nośny typ FB, S  |
|  | ściana nośna<br>bloczki silikatowe        |
|  | Filar żelbetowy<br>nie nośny typ FN       |
|  | ściana wypełniająca<br>bloczki silikatowe |
|  | ściana działowa                           |

RECEIVED	DATE

Uziom fundamentowy i instalacja połączeń wyrównawczych wg. projektu instalacji elektrycznych – patrz opis techniczny.





- UWAGA!
1. Rozpatrzyć łącznie z PW Architektury i instalacji wod.-kan., wentylacji, co i c.w. oraz instalacji elektrycznych.
  2. Izolacja płyty fundamentowej i ścian wg opisu technicznego. Szczegółły uszczelnień wg rysunku K-015-13 w uzgodnieniu i pod nadzorem przedstawiciela firmy dostarczającej izolację.
  3. Zabezpieczenie wykupu wg opisu technicznego.
  4. Usytuowanie przejść i otworów przez płytę ścian rozpatrzyć łącznie z rysunkami PW architektury i instalacji wod.-kan., wentylacji, co i c.w. oraz instalacji elektrycznych.
  5. Wszystkie elementy konstrukcyjne będące ze sobą powiązane (tj. ściany, belki, stropy) należy rozpatrzyć łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
  6. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji w uzgodnieniu z projektantem konstrukcji. Nie dopuszcza się wykonywania innych otworów bez zgody projektanta.
  7. Otwory mniejsze od 10x10 cm lub  $\phi 15$  cm należy wykonać jako wierceń za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w wykonaniu szczelnym.
  8. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą kontrolą mapy.
  9. Roboty budowlane należy przeprowadzić na podstawie dokumentacji wykonawczej.
  10. Rysunek należy rozpatrzyć łącznie z częścią opisową i z innymi rysunkami dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
  11. W elementach betonowych na budowie należy wykonać projekcję, przepływy, oraz nastąpić kład zgodnie z zaleceniami projektów branżowych. Przed zakończeniem nadzoru budowy powierzeń potwierdzić wykonanie odpowiednich czynności z tym związanych. W razie wątpliwości należy konsultować się z nadzorem projektowym.

Beton kondygnacje podziemne:

- płyta fundamentowa C30/37 szczelny w-8
- ściany zewnętrzne C30/37 szczelny w-8
- pozostałe C30/37

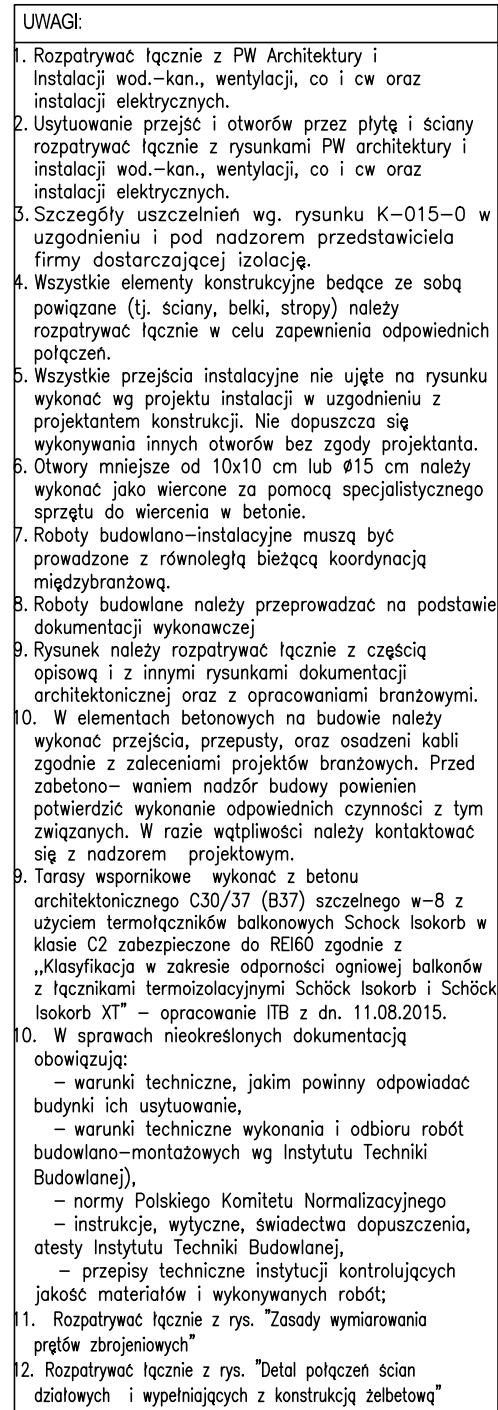
Otuliny:

- $c_{min}=3,0$ cm - stropy
- $c_{min}=4,0$ cm - podłogi
- $c_{min}=3,0$ cm - ściany
- $c_{min}=5,0$ cm - słupy

Stal zbrojeniowa:

- w płycie fundam. i podłogach: B500SP EPSTAŁ (zamiennie B500B),
- słupy, ściany, strop: B500SP EPSTAŁ (zamiennie B500B),
- średnice  $\phi 8, \phi 10, \phi 12, \phi 14, \phi 16, \phi 18, \phi 20, \phi 22, \phi 25, \phi 28, \phi 32, \phi 36, \phi 40, \phi 45, \phi 50, \phi 55, \phi 60, \phi 65, \phi 70, \phi 75, \phi 80, \phi 85, \phi 90, \phi 95, \phi 100, \phi 105, \phi 110, \phi 115, \phi 120, \phi 125, \phi 130, \phi 135, \phi 140, \phi 145, \phi 150, \phi 155, \phi 160, \phi 165, \phi 170, \phi 175, \phi 180, \phi 185, \phi 190, \phi 195, \phi 200, \phi 205, \phi 210, \phi 215, \phi 220, \phi 225, \phi 230, \phi 235, \phi 240, \phi 245, \phi 250, \phi 255, \phi 260, \phi 265, \phi 270, \phi 275, \phi 280, \phi 285, \phi 290, \phi 295, \phi 300, \phi 305, \phi 310, \phi 315, \phi 320, \phi 325, \phi 330, \phi 335, \phi 340, \phi 345, \phi 350, \phi 355, \phi 360, \phi 365, \phi 370, \phi 375, \phi 380, \phi 385, \phi 390, \phi 395, \phi 400, \phi 405, \phi 410, \phi 415, \phi 420, \phi 425, \phi 430, \phi 435, \phi 440, \phi 445, \phi 450, \phi 455, \phi 460, \phi 465, \phi 470, \phi 475, \phi 480, \phi 485, \phi 490, \phi 495, \phi 500, \phi 505, \phi 510, \phi 515, \phi 520, \phi 525, \phi 530, \phi 535, \phi 540, \phi 545, \phi 550, \phi 555, \phi 560, \phi 565, \phi 570, \phi 575, \phi 580, \phi 585, \phi 590, \phi 595, \phi 600, \phi 605, \phi 610, \phi 615, \phi 620, \phi 625, \phi 630, \phi 635, \phi 640, \phi 645, \phi 650, \phi 655, \phi 660, \phi 665, \phi 670, \phi 675, \phi 680, \phi 685, \phi 690, \phi 695, \phi 700, \phi 705, \phi 710, \phi 715, \phi 720, \phi 725, \phi 730, \phi 735, \phi 740, \phi 745, \phi 750, \phi 755, \phi 760, \phi 765, \phi 770, \phi 775, \phi 780, \phi 785, \phi 790, \phi 795, \phi 800, \phi 805, \phi 810, \phi 815, \phi 820, \phi 825, \phi 830, \phi 835, \phi 840, \phi 845, \phi 850, \phi 855, \phi 860, \phi 865, \phi 870, \phi 875, \phi 880, \phi 885, \phi 890, \phi 895, \phi 900, \phi 905, \phi 910, \phi 915, \phi 920, \phi 925, \phi 930, \phi 935, \phi 940, \phi 945, \phi 950, \phi 955, \phi 960, \phi 965, \phi 970, \phi 975, \phi 980, \phi 985, \phi 990, \phi 995, \phi 1000, \phi 1005, \phi 1010, \phi 1015, \phi 1020, \phi 1025, \phi 1030, \phi 1035, \phi 1040, \phi 1045, \phi 1050, \phi 1055, \phi 1060, \phi 1065, \phi 1070, \phi 1075, \phi 1080, \phi 1085, \phi 1090, \phi 1095, \phi 1100, \phi 1105, \phi 1110, \phi 1115, \phi 1120, \phi 1125, \phi 1130, \phi 1135, \phi 1140, \phi 1145, \phi 1150, \phi 1155, \phi 1160, \phi 1165, \phi 1170, \phi 1175, \phi 1180, \phi 1185, \phi 1190, \phi 1195, \phi 1200, \phi 1205, \phi 1210, \phi 1215, \phi 1220, \phi 1225, \phi 1230, \phi 1235, \phi 1240, \phi 1245, \phi 1250, \phi 1255, \phi 1260, \phi 1265, \phi 1270, \phi 1275, \phi 1280, \phi 1285, \phi 1290, \phi 1295, \phi 1300, \phi 1305, \phi 1310, \phi 1315, \phi 1320, \phi 1325, \phi 1330, \phi 1335, \phi 1340, \phi 1345, \phi 1350, \phi 1355, \phi 1360, \phi 1365, \phi 1370, \phi 1375, \phi 1380, \phi 1385, \phi 1390, \phi 1395, \phi 1400, \phi 1405, \phi 1410, \phi 1415, \phi 1420, \phi 1425, \phi 1430, \phi 1435, \phi 1440, \phi 1445, \phi 1450, \phi 1455, \phi 1460, \phi 1465, \phi 1470, \phi 1475, \phi 1480, \phi 1485, \phi 1490, \phi 1495, \phi 1500, \phi 1505, \phi 1510, \phi 1515, \phi 1520, \phi 1525, \phi 1530, \phi 1535, \phi 1540, \phi 1545, \phi 1550, \phi 1555, \phi 1560, \phi 1565, \phi 1570, \phi 1575, \phi 1580, \phi 1585, \phi 1590, \phi 1595, \phi 1600, \phi 1605, \phi 1610, \phi 1615, \phi 1620, \phi 1625, \phi 1630, \phi 1635, \phi 1640, \phi 1645, \phi 1650, \phi 1655, \phi 1660, \phi 1665, \phi 1670, \phi 1675, \phi 1680, \phi 1685, \phi 1690, \phi 1695, \phi 1700, \phi 1705, \phi 1710, \phi 1715, \phi 1720, \phi 1725, \phi 1730, \phi 1735, \phi 1740, \phi 1745, \phi 1750, \phi 1755, \phi 1760, \phi 1765, \phi 1770, \phi 1775, \phi 1780, \phi 1785, \phi 1790, \phi 1795, \phi 1800, \phi 1805, \phi 1810, \phi 1815, \phi 1820, \phi 1825, \phi 1830, \phi 1835, \phi 1840, \phi 1845, \phi 1850, \phi 1855, \phi 1860, \phi 1865, \phi 1870, \phi 1875, \phi 1880, \phi 1885, \phi 1890, \phi 1895, \phi 1900, \phi 1905, \phi 1910, \phi 1915, \phi 1920, \phi 1925, \phi 1930, \phi 1935, \phi 1940, \phi 1945, \phi 1950, \phi 1955, \phi 1960, \phi 1965, \phi 1970, \phi 1975, \phi 1980, \phi 1985, \phi 1990, \phi 1995, \phi 2000, \phi 2005, \phi 2010, \phi 2015, \phi 2020, \phi 2025, \phi 2030, \phi 2035, \phi 2040, \phi 2045, \phi 2050, \phi 2055, \phi 2060, \phi 2065, \phi 2070, \phi 2075, \phi 2080, \phi 2085, \phi 2090, \phi 2095, \phi 2100, \phi 2105, \phi 2110, \phi 2115, \phi 2120, \phi 2125, \phi 2130, \phi 2135, \phi 2140, \phi 2145, \phi 2150, \phi 2155, \phi 2160, \phi 2165, \phi 2170, \phi 2175, \phi 2180, \phi 2185, \phi 2190, \phi 2195, \phi 2200, \phi 2205, \phi 2210, \phi 2215, \phi 2220, \phi 2225, \phi 2230, \phi 2235, \phi 2240, \phi 2245, \phi 2250, \phi 2255, \phi 2260, \phi 2265, \phi 2270, \phi 2275, \phi 2280, \phi 2285, \phi 2290, \phi 2295, \phi 2300, \phi 2305, \phi 2310, \phi 2315, \phi 2320, \phi 2325, \phi 2330, \phi 2335, \phi 2340, \phi 2345, \phi 2350, \phi 2355, \phi 2360, \phi 2365, \phi 2370, \phi 2375, \phi 2380, \phi 2385, \phi 2390, \phi 2395, \phi 2400, \phi 2405, \phi 2410, \phi 2415, \phi 2420, \phi 2425, \phi 2430, \phi 2435, \phi 2440, \phi 2445, \phi 2450, \phi 2455, \phi 2460, \phi 2465, \phi 2470, \phi 2475, \phi 2480, \phi 2485, \phi 2490, \phi 2495, \phi 2500, \phi 2505, \phi 2510, \phi 2515, \phi 2520, \phi 2525, \phi 2530, \phi 2535, \phi 2540, \phi 2545, \phi 2550, \phi 2555, \phi 2560, \phi 2565, \phi 2570, \phi 2575, \phi 2580, \phi 2585, \phi 2590, \phi 2595, \phi 2600, \phi 2605, \phi 2610, \phi 2615, \phi 2620, \phi 2625, \phi 2630, \phi 2635, \phi 2640, \phi 2645, \phi 2650, \phi 2655, \phi 2660, \phi 2665, \phi 2670, \phi 2675, \phi 2680, \phi 2685, \phi 2690, \phi 2695, \phi 2700, \phi 2705, \phi 2710, \phi 2715, \phi 2720, \phi 2725, \phi 2730, \phi 2735, \phi 2740, \phi 2745, \phi 2750, \phi 2755, \phi 2760, \phi 2765, \phi 2770, \phi 2775, \phi 2780, \phi 2785, \phi 2790, \phi 2795, \phi 2800, \phi 2805, \phi 2810, \phi 2815, \phi 2820, \phi 2825, \phi 2830, \phi 2835, \phi 2840, \phi 2845, \phi 2850, \phi 2855, \phi 2860, \phi 2865, \phi 2870, \phi 2875, \phi 2880, \phi 2885, \phi 2890, \phi 2895, \phi 2900, \phi 2905, \phi 2910, \phi 2915, \phi 2920, \phi 2925, \phi 2930, \phi 2935, \phi 2940, \phi 2945, \phi 2950, \phi 2955, \phi 2960, \phi 2965, \phi 2970, \phi 2975, \phi 2980, \phi 2985, \phi 2990, \phi 2995, \phi 3000, \phi 3005, \phi 3010, \phi 3015, \phi 3020, \phi 3025, \phi 3030, \phi 3035, \phi 3040, \phi 3045, \phi 3050, \phi 3055, \phi 3060, \phi 3065, \phi 3070, \phi 3075, \phi 3080, \phi 3085, \phi 3090, \phi 3095, \phi 3100, \phi 3105, \phi 3110, \phi 3115, \phi 3120, \phi 3125, \phi 3130, \phi 3135, \phi 3140, \phi 3145, \phi 3150, \phi 3155, \phi 3160, \phi 3165, \phi 3170, \phi 3175, \phi 3180, \phi 3185, \phi 3190, \phi 3195, \phi 3200, \phi 3205, \phi 3210, \phi 3215, \phi 3220, \phi 3225, \phi 3230, \phi 3235, \phi 3240, \phi 3245, \phi 3250, \phi 3255, \phi 3260, \phi 3265, \phi 3270, \phi 3275, \phi 3280, \phi 3285, \phi 3290, \phi 3295, \phi 3300, \phi 3305, \phi 3310, \phi 3315, \phi 3320, \phi 3325, \phi 3330, \phi 3335, \phi 3340, \phi 3345, \phi 3350, \phi 3355, \phi 3360, \phi 3365, \phi 3370, \phi 3375, \phi 3380, \phi 3385, \phi 3390, \phi 3395, \phi 3400, \phi 3405, \phi 3410, \phi 3415, \phi 3420, \phi 3425, \phi 3430, \phi 3435, \phi 3440, \phi 3445, \phi 3450, \phi 3455, \phi 3460, \phi 3465, \phi 3470, \phi 3475, \phi 3480, \phi 3485, \phi 3490, \phi 3495, \phi 3500, \phi 3505, \phi 3510, \phi 3515, \phi 3520, \phi 3525, \phi 3530, \phi 3535, \phi 3540, \phi 3545, \phi 3550, \phi 3555, \phi 3560, \phi 3565, \phi 3570, \phi 3575, \phi 3580, \phi 3585, \phi 3590, \phi 3595, \phi 3600, \phi 3605, \phi 3610, \phi 3615, \phi 3620, \phi 3625, \phi 3630, \phi 3635, \phi 3640, \phi 3645, \phi 3650, \phi 3655, \phi 3660, \phi 3665, \phi 3670, \phi 3675, \phi 3680, \phi 3685, \phi 3690, \phi 3695, \phi 3700, \phi 3705, \phi 3710, \phi 3715, \phi 3720, \phi 3725, \phi 3730, \phi 3735, \phi 3740, \phi 3745, \phi 3750, \phi 3755, \phi 3760, \phi 3765, \phi 3770, \phi 3775, \phi 3780, \phi 3785, \phi 3790, \phi 3795, \phi 3800, \phi 3805, \phi 3810, \phi 3815, \phi 3820, \phi 3825, \phi 3830, \phi 3835, \phi 3840, \phi 3845, \phi 3850, \phi 3855, \phi 3860, \phi 3865, \phi 3870, \phi 3875, \phi 3880, \phi 3885, \phi 3890, \phi 3895, \phi 3900, \phi 3905, \phi 3910, \phi 3915, \phi 3920, \phi 3925, \phi 3930, \phi 3935, \phi 3940, \phi 3945, \phi 3950, \phi 3955, \phi 3960, \phi 3965, \phi 3970, \phi 3975, \phi 3980, \phi 3985, \phi 3990, \phi 3995, \phi 4000, \phi 4005, \phi 4010, \phi 4015, \phi 4020, \phi 4025, \phi 4030, \phi 4035, \phi 4040, \phi 4045, \phi 4050, \phi 4055, \phi 4060, \phi 4065, \phi 4070, \phi 4075, \phi 4080, \phi 4085, \phi 4090, \phi 4095, \phi 4100, \phi 4105, \phi 4110, \phi 4115, \phi 4120, \phi 4125, \phi 4130, \phi 4135, \phi 4140, \phi 4145, \phi 4150, \phi 4155, \phi 4160, \phi 4165, \phi 4170, \phi 4175, \phi 4180, \phi 4185, \phi 4190, \phi 4195, \phi 4200, \phi 4205, \phi 4210, \phi 4215, \phi 4220, \phi 4225, \phi 4230, \phi 4235, \phi 4240, \phi 4245, \phi 4250, \phi 4255, \phi 4260, \phi 4265, \phi 4270, \phi 4275, \phi 4280, \phi 4285, \phi 4290, \phi 4295, \phi 4300, \phi 4305, \phi 4310, \phi 4315, \phi 4320, \phi 4325, \phi 4330, \phi 4335, \phi 4340, \phi 4345, \phi 4350, \phi 4355, \phi 4360, \phi 4365, \phi 4370, \phi 4375, \phi 4380, \phi 4385, \phi 4390, \phi 4395, \phi 4400, \phi 4405, \phi 4410, \phi 4415, \phi 4420, \phi 4425, \phi 4430, \phi 4435, \phi 4440, \phi 4445, \phi 4450, \phi 4455, \phi 4460, \phi 4465, \phi 4470, \phi 4475, \phi 4480, \phi 4485, \phi 4490, \phi 4495, \phi 4500, \phi 4505, \phi 4510, \phi 4515, \phi 4520, \phi 4525, \phi 4530, \phi 4535, \phi 4540, \phi 4545, \phi 4550, \phi 4555, \phi 4560, \phi 4565, \phi 4570, \phi 4575, \phi 4580, \phi 4585, \phi 4590, \phi 4595, \phi 4600, \phi 4605, \phi 4610, \phi 4615, \phi 4620, \phi 4625, \phi 4630, \phi 4635, \phi 4640, \phi 4645, \phi 4650, \phi 4655, \phi 4660, \phi 4665, \phi 4670, \phi 4675, \phi 4680, \phi 4685, \phi 4690, \phi 4695, \phi 4700, \phi 4705, \phi 4710, \phi 4715, \phi 4720, \phi 4725, \phi 4730, \phi 4735, \phi 4740, \phi 4745, \phi 4750, \phi 4755, \phi 4760, \phi 4765, \phi 4770, \phi 4775, \phi 4780, \phi 4785, \phi 4790, \phi 4795, \phi 4800, \phi 4805, \phi 4810, \phi 4815, \phi 4820, \phi 4825, \phi 4830, \phi 4835, \phi 4840, \phi 4845, \phi 4850, \phi 4855, \phi 4860, \phi 4865, \phi 4870, \phi 4875, \phi 4880, \phi 4885, \phi 4890, \phi 4895, \phi 4900, \phi 4905, \phi 4910, \phi 4915, \phi 4920, \phi 4925, \phi 4930, \phi 4935, \phi 4940, \phi 4945, \phi 4950, \phi 4955, \phi 4960, \phi 4965, \phi 4970, \phi 4975, \phi 4980, \phi 4985, \phi 4990, \phi 4995, \phi 5000, \phi 5005, \phi 5010, \phi 5015, \phi 5020, \phi 5025, \phi 5030, \phi 5035, \phi 5040, \phi 5045, \phi 5050, \phi 5055, \phi 5060, \phi 5065, \phi 5070, \phi 5075, \phi 5080, \phi 5085, \phi 5090, \phi 5095, \phi 5100, \phi 5105, \phi 5110, \phi 5115, \phi 5120, \phi 5125, \phi 5130, \phi 5135, \phi 5140, \phi 5145, \phi 5150, \phi 5155, \phi 5160, \phi 5165, \phi 5170, \phi 5175, \phi 5180, \phi 5185, \phi 5190, \phi 5195, \phi 5200, \phi 5205, \phi 5210, \phi 5215, \phi 5220, \phi 5225, \phi 5230, \phi 5235, \phi 5240, \phi 5245, \phi 5250, \phi 5255, \phi 5260, \phi 5265, \phi 5270, \phi 5275, \phi 5280, \phi 5285, \phi 5290, \phi 5295, \phi 5300, \phi 5305, \phi 5310, \phi 5315, \phi 5320, \phi 5325, \phi 5330, \phi 5335, \phi 5340, \phi 5345, \phi 5350, \phi 5355, \phi 5360, \phi 5365, \phi 5370, \phi 5375, \phi 5380, \phi 5385, \phi 5390, \phi 5395, \phi 5400, \phi 5405, \phi 5410, \phi 5415, \phi 5420, \phi 5425, \phi 5430, \phi 5435, \phi 5440, \phi 5445, \phi 5450, \phi 5455, \phi 5460, \phi 5465, \phi 5470, \phi 5475, \phi 5480, \phi 5485, \phi 5490, \phi 5495, \phi 5500, \phi 5505, \phi 5510, \phi 5515, \phi 5520, \phi 5525, \phi 5530, \phi 5535, \phi 5540, \phi 5545, \phi 5550, \phi 5555, \phi 5560, \phi 5565, \phi 5570, \phi 5575, \phi 5580, \phi 5585, \phi 5590, \phi 5595, \phi 5600, \phi 5605, \phi 5610, \phi 5615, \phi 5620, \phi 5625, \phi 5630, \phi 5635, \phi 5640, \phi 5645, \phi 5650, \phi 5655, \phi 5660, \phi 5665, \phi 5670, \phi 5675, \phi 5680, \phi 5685, \phi 5690, \phi 5695, \phi 5700, \phi 5705, \phi 5710, \phi 5715, \phi 5720, \phi 5725, \phi 5730, \phi 5735, \phi 5740, \phi 5745, \phi 5750, \phi 5755, \phi 5760, \phi 5765, \phi 5770, \phi 5775, \phi 5780, \phi 5785, \phi 5790, \phi 5795, \phi 5800, \phi 5805, \phi 5810, \phi 5815, \phi 5820, \phi 5825, \phi 5830, \phi 5835, \phi 5840, \phi 5845, \phi 5850, \phi 5855, \phi 5860, \phi 5865, \phi 5870, \phi 5875, \phi 5880, \phi 5885, \phi 5890, \phi 5895, \phi 5900, \phi 5905, \phi 5910, \phi 5915, \phi 5920, \phi 5925, \phi 5930, \phi 5935, \phi 5940, \phi 5945, \phi 5950, \phi 5955, \phi 5960, \phi 5965, \phi 5970, \phi 5975, \phi 5980, \phi 5985, \phi 5990, \phi 5995, \phi 6000, \phi 6005, \phi 6010, \phi 6015, \phi 6020, \phi 6025, \phi 6030, \phi 6035, \phi 6040, \phi 6045, \phi 6050, \phi 6055, \phi 6060, \phi 6065, \phi 6070, \phi 6075, \phi 6080, \phi 6085, \phi 6090, \phi 6095, \phi 6100, \phi 6105, \phi 6110, \phi 6115, \phi 6120, \phi 6125, \phi 6130, \phi 6135, \phi 6140, \phi 6145, \phi 6150, \phi 6155, \phi 6160, \phi 6165, \phi 6170, \phi 6175, \phi 6180, \phi 6185, \phi 6190, \phi 6195, \phi 6200, \phi 6205, \phi 6210, \phi 6215, \phi 6220, \phi 6225, \phi 6230, \phi 6235, \phi 6240, \phi 6245, \phi 6250, \phi 6255, \phi 6260, \phi 6265, \phi 6270, \phi 6275, \phi 6280, \phi 6285, \phi 6290, \phi 6295, \phi 6300, \phi 6305, \phi 6310, \phi 6315, \phi 6320, \phi 6325, \phi 6330, \phi 6335, \phi 6340, \phi 6345, \phi 6350, \phi 6355, \phi 6360, \phi 6365, \phi 6370, \phi 6375, \phi 6380, \phi 6385, \phi 6390, \phi 6395, \phi 6400, \phi 6405, \phi 6410, \phi 6415, \phi 6420, \phi 6425, \phi 6430, \phi 6435, \phi 6440, \phi 6445, \phi 6450, \phi 6455, \phi 6460, \phi 6465, \phi 6470, \phi 6475, \phi 6480, \phi 6485, \phi 6490, \phi 6495, \phi 6500, \phi 6505, \phi 6510, \phi 6515, \phi 6520, \phi 6525, \phi 6530, \phi 6535, \phi 6540, \phi 6545, \phi 6550, \phi 6555, \phi 6560, \phi 6565, \phi 6570, \phi 6575, \phi 6580, \phi 6585, \phi 6590, \phi 6595, \phi 6600, \phi 6605, \phi 6610, \phi 6615, \phi 6620, \phi 6625, \phi 6630, \phi 6635, \phi 6640, \phi 6645, \phi 6650, \phi 6655, \phi 6660, \phi 6665, \phi 6670, \phi 6675, \phi 6680, \phi 6685, \phi 6690, \phi 6695, \phi 6700, \phi 6705, \phi 6710, \phi 6715, \phi 6720, \phi 6725, \phi 6730, \phi 6735, \phi 6740, \phi 6745, \phi 6750, \phi 6755, \phi 6760, \phi 6765, \phi 6770, \phi 6775, \phi 6780, \phi 6785, \phi 6790, \phi 6795, \phi 6800, \phi 6805, \phi 6810, \phi 6815, \phi 6820, \phi 6825, \phi 6830, \phi 6835, \phi 6840, \phi 6845, \phi 6850, \phi 6855, \phi 6860, \phi 6865, \phi 6870, \phi 6875, \phi 6880, \phi 6885, \phi 6890, \phi 6895, \phi 6900, \phi 6905, \phi 6910, \phi 6915, \phi 6920, \phi 6925, \phi$





BETON:      budynek C30/37 (B37)  
              slupki C30/37 (B37) szczytelnie w-8

Stalowa zbrojenia:

- C<sub>om</sub>=3.0cm – stropy
- C<sub>om</sub>=3.0cm – tarasy
- c<sub>p</sub>=4.0cm – podciąg
- c<sub>p</sub>=5.0cm – słupy
- C<sub>om</sub>=3.0cm – ściany

STAL ZBROJENIOWA:

- średnice 10, 16: B500SP EPSTAL
- (zamienne B500B),
- średnice 6, 8: B500A.

Stal kształtowa S355

Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniwe.

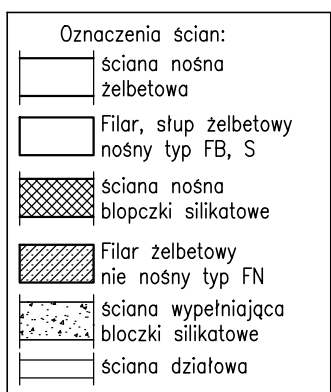
Klasa ekspozycji:

- ściany, słupy, stropy, podciąg, XC1
- płyta tarasu wspornikowego XC4, XF1

P.P.P., ± 0.00+ + 83.20m n.p.m.

ŚCIANY NOŚNE MUROWANE:  
 bloczki silikatowe klasy 20MPa grupy 1  
 (gęstość brutto klasy 1,8) kategoria I  
 produkcji na zaprawie klejowej marki  
 M-10. Połączenie ścian murowanych z  
 elementami żelbet. na styk płaski. Kat.  
 A wykonania robót murowych

**ŚCIANY WYPEŁNIAJĄCE MUROWANE:**  
 bloczki silikatowe klasy 20MPa grupy 1  
 (gęstość brutto klasy 1.8) kategoria I  
 produkcji na zaprawie klejowej marki  
 M-10. Połączenie ścian murowanych z  
 elementami żelbet. na styk płaski. Kat.  
 A wykonania robót murowych



**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI  
BUDZIK DLA DOROSŁYCH"  
PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE  
MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO  
W WARSZAWIE**

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
**KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU**  
**REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Investor:



**FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?"**  
- ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO  
ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa  
tel. 22 8321913  
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

**Jednostka projektowa:**



**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**  
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa  
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,  
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:
--------------

mgr inż. Zenon Leoniewski

Wzrost	170
ciężar ciała	65
ciężar ciała	65
Opracowanie	

mgr inż. Zenon Leoniewski

[illegible]

<b>Rysunek:</b>	
Numer rysunku:	Nazwa rysunku:

RZUT PARTERU - UKŁAD ELEMENTÓW

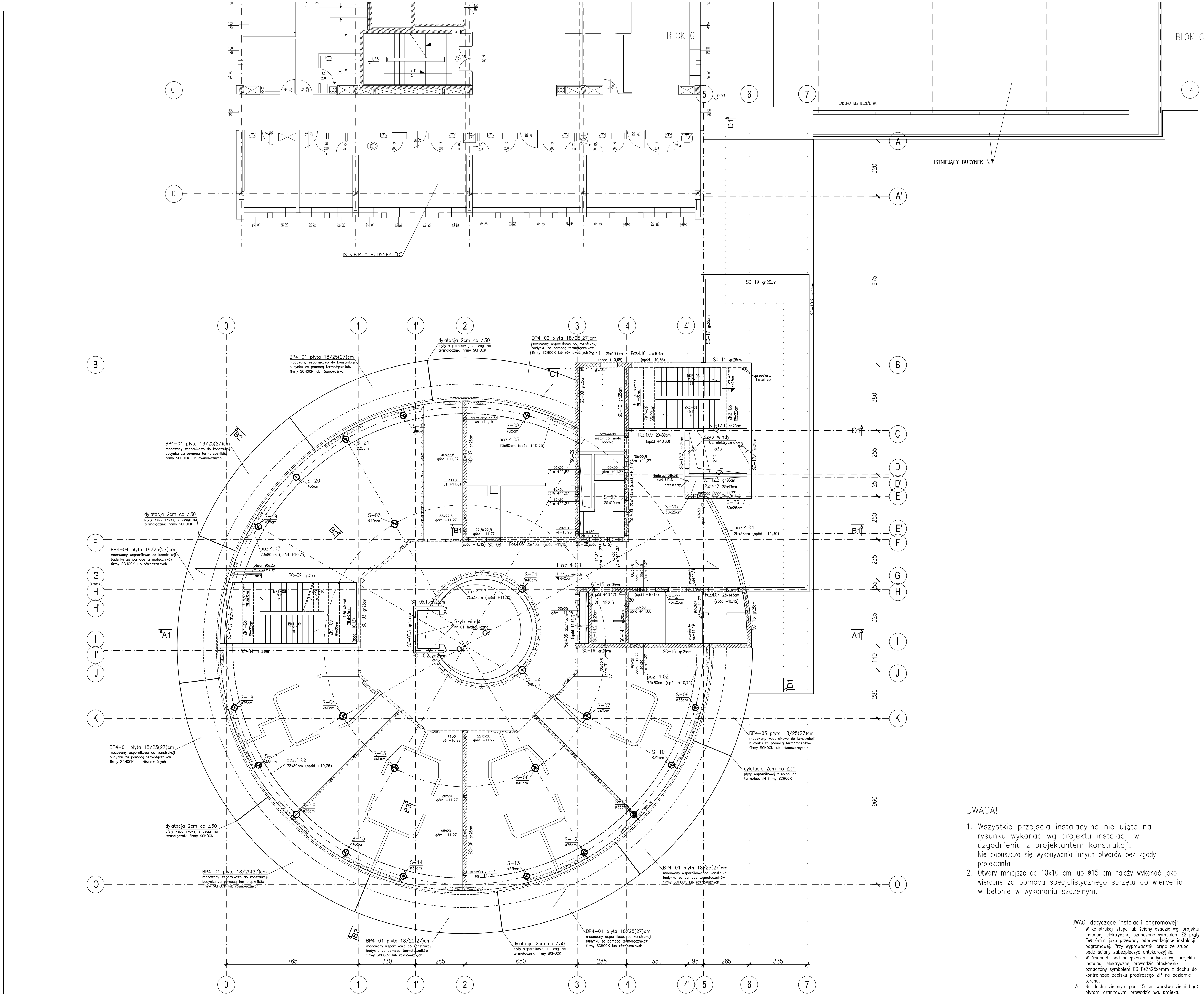
**K-03-0** KONSTRUKCYJNYCH PARTERU I STROPU

	NAD PARTEREM
Stempel:	Datum: 12.12.2019









- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  2. Użytkowanie przejść i otworów przez płytę i ściany rozpatrywać łącznie z rysunkami PW architektury i instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  3. Wszystkie elementy konstrukcyjne będące ze sobą powiązane (tj. ściany, belki, stropy) należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
  4. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji w uzgodnieniu z projektantem konstrukcji. Nie dopuszcza się wykonywania innych otworów bez zgody projektanta.
  5. Otwory mniejsze od 10x10 cm lub  $\varnothing 15$  cm należy wykonać jako wiercone za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie.
  6. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
  7. Roboty budowlane należy przeprowadzać na podstawie dokumentacji wykonawczej.
  8. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową i z innymi rysunkami dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
  9. W elementach betonowych na budowie należy wykonać przejścia, przepusty, oraz osadzić kabli zgodnie z zaleceniami projektów branżowych. Przed zabiegiem wariem nadzór budowy powinien potwierdzić wykonanie odpowiednich czynności z tym związanych. W razie wątpliwości należy kontaktować się z nadzorem projektowym.
  9. Tarsy wspornikowe wykonać z betonu architektonicznego C30/37 (B37) szczerbego w-8 z użyciem termolaczników bolonowych Schock Isokorb w klasie C2 zabezpieczone do REB60 zgodnie z „Klasyfikacją w zakresie odporności ogniowej balkonów z łącznikami termolacznymi” Schock Isokorb i Schick Isokorb XT” – opracowanie IIB z dn. 11.08.2015.
  10. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
    - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie,
    - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wg Instytutu Techniki Budowlanej),
    - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
    - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
    - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
  1. Rozpatrywać łącznie z rys. „Zasady wymiarowania prętów zbrojeniowych”
  2. Rozpatrywać łącznie z rys. „Działalność ścian działowych i wypełniających z konstrukcją żelbetową”

BETON: budynek C30/37 (B37) tarysy C30/37 (B37) szczerbny w-8

Otulina zbrojeniowa:  
C<sub>sw</sub>=3.0cm – stropy  
C<sub>sw</sub>=3.0cm – tarysy  
C<sub>g</sub>=4.0cm – podciąg  
C<sub>g</sub>=5.0cm – słupy  
C<sub>sw</sub>=3.0cm – ściany

STAL ZBROJENIOWA:  
– średnice  $\varnothing 10... \varnothing 16$ : B500SP EPSTAL (zamienne B500B),  
– średnice  $\varnothing 6... \varnothing 8$ : B500A.

Stal kształtowa S355

Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe. Klasa ekspozycji:  
– ściany, stropy, słupy, podciąg: XC1  
– płyta tarasu wspornikowego XC4, XF1

P.P.P.  $\pm 0.00 = + 63.20$  n.p.m.

ŚCIANY NOŚNE MUROWANE:  
błocznik silikatowy klasy 20MPa grupy 1 (gęstość brutto klasy 1.8) kategoria I produkcji na zaprawie klejowej marki M-10. Połączenie ścian murowanych z elementami żelbet. na styk płaski. Kat. A wykonania robót murowych

ŚCIANY WYPEŁNIAJĄCE MUROWANE:  
błocznik silikatowy klasy 20MPa grupy 1 (gęstość brutto klasy 1.8) kategoria I produkcji na zaprawie klejowej marki M-10. Połączenie ścian murowanych z elementami żelbet. na styk płaski. Kat. A wykonania robót murowych

Oznaczenia ścian:
ściana nośna
żelbetowa
Filar, słup żelbetowy
nośny typ FB, S
ściana nośna
błocznik silikatowy
Filar żelbetowy
nie nośny typ FN
ściana wypełniająca
błocznik silikatowy
ściana działowa

**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI BUDZIK DLA DOROSŁYCH" PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO W WARSZAWIE**

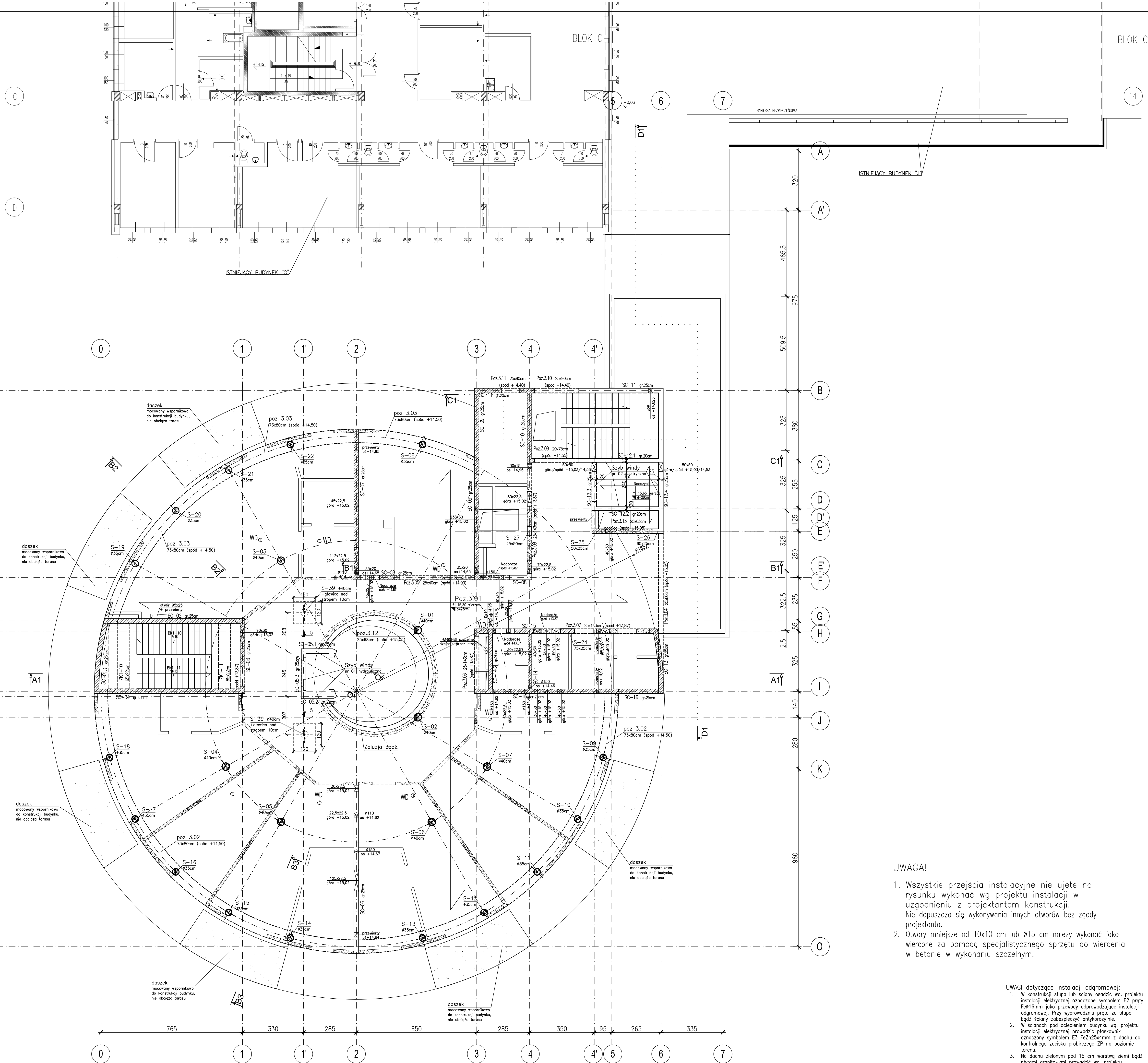
**PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
Investor:	FUNDACJA EWO BLASZCZYK "AKOGO?" - ORGANIZACJA POZYTYWU PUBLICZNEGO ul. Podulska 4, 01-673 Warszawa tel. 22 8321913 e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl
Jednostka projektowa:	AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O. ul. Zamiejska 45, 04-159 Warszawa tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20, e-mail: apacad@pro.onet.pl, www.apacad.pl
Projektanci:	mgr inż. Zenon Leoniewski nr upr. proj. 135/S290
Opracowanie:	mgr inż. Zenon Leoniewski mgr inż. Grażyna Kubiś
Rysunek:	RZUT II PIĘTRA - UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH II PIĘTRA I STROPU NAD II PIĘTREM
Numer rysunku:	
K-05-0	
Skala: 1:100	Data: 13.12.2019

- UWAGA!
1. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji w uzgodnieniu z projektantem konstrukcji. Nie dopuszcza się wykonywania innych otworów bez zgody projektanta.
  2. Otwory mniejsze od 10x10 cm lub  $\varnothing 15$  cm należy wykonać jako wiercone za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w wykonaniu szczelnym.

- UWAGI dotyczące instalacji ogdromowej:
1. W konstrukcji słupa lub ściany osadzić wg. projektu instalacji elektrycznej oznaczone symbolem E2 pręty Fe $\varnothing 10$ mm jako przewody odprowadzające instalacji ogdromowej. Przy wyprowadzeniu pręta ze słupa bądź ściany zabezpieczyć antykorozyjnie.
  2. W ścianach pod ociepleniem budynku wg. projektu instalacji elektrycznej prowadzić płaskownik oznaczony symbolem E3 Fe $\varnothing 25$ x4mm z dachu do kontrolnego zacisku probierczego ZP na poziomie terenu.
  3. Na dachu zielonym pod 15 cm warstwą ziemi bądź płytami granitowymi prowadzić wg. projektu instalacji elektrycznej płaskownik oznaczony symbolem E4 Fe $\varnothing 25$ x4mm.





- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  2. Użytkowanie przejść i otworów przez płytę i ściany rozpatrywać łącznie z rysunkami PW architektury i instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  3. Wszystkie elementy konstrukcyjne będzie ze sobą powiązane (tj. ściany, belki, stropy) należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
  4. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji w uzgodnieniu z projektantem konstrukcji. Nie dopuszcza się wykonywania innych otworów bez zgody projektanta.
  5. Otwory mniejsze od 10x10 cm lub  $\phi 15$  cm należy wykonać jako wiercone za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie.
  6. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą biegnącą koordynacją międzybranżową.
  7. Roboty budowlane należy przeprowadzać na podstawie dokumentacji wykonawczej.
  8. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową i z innymi rysunkami dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
  9. W elementach betonowych na budowie należy wykonać przejścia, przepusty, oraz osadzić kable zgodnie z zaleceniami projektów branżowych. Przed zabaleniem wapiem nadzór budowy powinien potwierdzić wykonanie odpowiednich czynności z tym związanych. W razie wątpliwości należy kontaktować się z nadzorem projektowym.
  10. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
    - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie,
    - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wg Instytutu Techniki Budowlanej),
    - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
    - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
    - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
  11. Rozpatrywać łącznie z rys. "Zasady wymiarowania prętów zbrojeniowych"
  12. Rozpatrywać łącznie z rys. "Dział połączeń ścian działowych i wypełniających z konstrukcją żelbetową"

BETON: budynek C30/37 (B37)  
tarasy C30/37 (B37) szczelny w-8

Otulina zbrojeniowa:  
O<sub>sw</sub>=3,0cm – stropy  
O<sub>sw</sub>=3,0cm – tarasy  
O<sub>st</sub>=4,0cm – podciąg  
O<sub>st</sub>=5,0cm – słupy  
O<sub>st</sub>=3,0cm – ściany

STAL ZBROJENIOWA:  
– średnice  $\phi 10... \phi 16$ : B500SP EPSTAL (zamienne B500B),  
– średnice  $\phi 6... \phi 8$ : B500A.

Stal kształtowno S355  
Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.  
Klasa ekspozycji:  
– ściany, strop, słupy, podciąg: XC1  
– płyta tarasu wspornikowego XC4, XF1

P.P.P.  $\pm 0,00 = + 83,20m$  n.p.m.

ŚCIANY NOŚNE MUROWANE:  
blocki silikowe klasy 20MPa grupy 1 (gęstość brutto klasy 1,8) kategoria I produkcji na zaprawie klejowej marki M-10. Połączenie ścian murowanych z elementami żelbet. na styk płaski. Kat. A wykonania robót murowanych.

ŚCIANY WYPEŁNIAJĄCE MUROWANE:  
blocki silikowe klasy 20MPa grupy 1 (gęstość brutto klasy 1,8) kategoria I produkcji na zaprawie klejowej marki M-10. Połączenie ścian murowanych z elementami żelbet. na styk płaski. Kat. A wykonania robót murowanych.

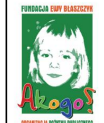
Oznaczenia ścian:
ściana nośna
ściana nośna
Filar, słup żelbetowy
nośny typ FB, S
ściana nośna
blocki silikowe
Filar żelbetowy
nie nośny typ FN
ściana wypełniająca
blocki silikowe
ściana działowa

**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKA BUDZIK DLA DOROSŁYCH" PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO W WARSZAWIE**

**PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Inwestor:



FUNDACJA Ewy BŁASZCZYK "AKOGO?"  
- ORGANIZACJA POZYTYWU PUBLICZNEGO  
ul. Podolska 4, 01-673 Warszawa  
tel. 22 8321913  
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. z o.o.  
ul. Zamiejska 46, 04-159 Warszawa  
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,  
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż. Zenon Leoniewski  
nr upr. proj. 135/SZ90

*On*

Opracowanie:

mgr inż. Zenon Leoniewski  
mgr inż. Grażyna Kuś

*On*

Rysunek:

Numer rysunku:

K-06-0

Skala: 1:100

Nazwa rysunku:

RZUT III PIĘTRA - UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH III PIĘTRA I STROPU NAD III PIĘTREM

Data: 13.12.2019

UWAGA!

1. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji w uzgodnieniu z projektantem konstrukcji. Nie dopuszcza się wykonywania innych otworów bez zgody projektanta.
2. Otwory mniejsze od 10x10 cm lub  $\phi 15$  cm należy wykonać jako wiercone za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w wykonaniu szczelnym.

UWAGI dotyczące instalacji odgromowej:

1. W konstrukcji słupa w ściany osadzić wg. projektu instalacji elektrycznej oznaczone symbolem E2 pręty Fe $\phi 10mm$  jako przewody odprowadzające instalacji odgromowej. Przy wyprowadzeniu prądu ze słupa bądź ściany zabezpieczyć antykorozyjnie.
2. W ścianach pod ociepleniem budynku wg. projektu instalacji elektrycznej prowadzić płaskownik oznaczony symbolem E3 FeZn25x4mm z dachu do kontrolnego zacisku probierczego ZP na poziomie terenu.
3. Na dachu zielonym pod 15 cm warstwę ziemi bądź płytami granitowymi prowadzić wg. projektu instalacji elektrycznej płaskownik oznaczony symbolem E4 FeZn25x4mm.



- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  2. Użytkowanie przejść i otworów przez płytę i ściany rozpatrywać łącznie z rysunkami PW architektury i instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  3. Wszystkie elementy konstrukcyjne będzie ze sobą powiązane (tj. ściany, belki, stropy) należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
  4. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji w uzgodnieniu z projektantem konstrukcji. Nie dopuszcza się wykonywania innych otworów bez zgody projektanta.
  5. Otwory mniejsze od 10x10 cm lub Ø15 cm należy wykonać jako wiercone za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie.
  6. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą biegnącą koordynacją międzybranżową.
  7. Roboty budowlane należy przeprowadzać na podstawie dokumentacji wykonawczej.
  8. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z częścią opisową i z innymi rysunkami dokumentacji architektonicznej oraz z opracowaniami branżowymi.
  9. W elementach betonowych na budowie należy wykonać przejścia, przepusty, oraz osadzenia kabli zgodnie z zaleceniami projektów branżowych. Przed zabranianiem wykonaniem robót budowlanych należy potwierdzić wykonanie odpowiednich czynności z tym związanych. W razie wątpliwości należy kontaktować się z nadzorem projektowym.
  10. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
    - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie,
    - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wg Instytutu Techniki Budowlanej),
    - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
    - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej,
    - przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.
  11. Rozpatrywać łącznie z rys. "Zasady wymiarowania prętów zbrojeniowych"
  12. Rozpatrywać łącznie z rys. "Działalność ścian działowych i wypełniających z konstrukcją żelbetową"

BETON: budynek C30/37 (B37)  
tarasy C30/37 (B37) szczelny w-8

Otulina zbrojeniowa:  
d<sub>sw</sub>=3,0cm – stropy  
d<sub>sw</sub>=3,0cm – tarasy  
c<sub>st</sub>=4,0cm – podciąg  
c<sub>st</sub>=5,0cm – słupy  
d<sub>sw</sub>=3,0cm – ściany

STAL ZBROJENIOWA:  
-średnice #10...#16: B500SP EPSTAL (zamienne B500B),  
-średnice #8...#6: B500A.

Stal kształtowno S355  
Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniwe.  
Klasa ekspozycji:  
- ściany, strop, słupy, podciąg: XC1  
- płyta tarasu wspornikowego XC4, XF1

P.P.P. ± 0,00= + 63,20m n.p.m.

ŚCIANY NOŚNE MUROWANE:  
blocczki silikowe klasy 20MPa grupy 1 (gęstość brutto klasy 1,8) kategoria I produkcji na zaprawie klejowej marki M-10. Połączenie ścian murowanych z elementami żelbet. na styk płaski. Kat. A wykonania robót murowych.

ŚCIANY WYPEŁNIAJĄCE MUROWANE:  
blocczki silikowe klasy 20MPa grupy 1 (gęstość brutto klasy 1,8) kategoria I produkcji na zaprawie klejowej marki M-10. Połączenie ścian murowanych z elementami żelbet. na styk płaski. Kat. A wykonania robót murowych.

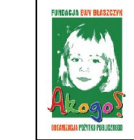
Oznaczenia ścian:
ściana nośna
żelbetowa
Filar, słup żelbetowy
nośny typ FB, S
ściana nośna
blocczki silikowe
Filar żelbetowy
nie nośny typ FN
ściana wypełniająca
blocczki silikowe
ściana działowa

BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKA BUDZIK DLA DOROSŁYCH" PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO W WARSZAWIE

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Inwestor:



FUNDACJA Ewy BŁASZCZAK "AKOGO?"  
- ORGANIZACJA POZYTYW PUBLICZNEGO  
ul. Podlesna 4, 01-673 Warszawa  
tel. 22 8321913  
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.  
ul. Zamienińska 46, 04-159 Warszawa  
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,  
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż. Zenon Leoniewski  
nr upr. proj. 135/Sz90

On

Opracowanie:

mgr inż. Zenon Leoniewski  
mgr inż. Grażyna Kubiś

On

Rysunek:

Numer rysunku:

K-07-0

Skala:

1:100

Nazwa rysunku:

RZUT PODDASZA - UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Data:

13.12.2019

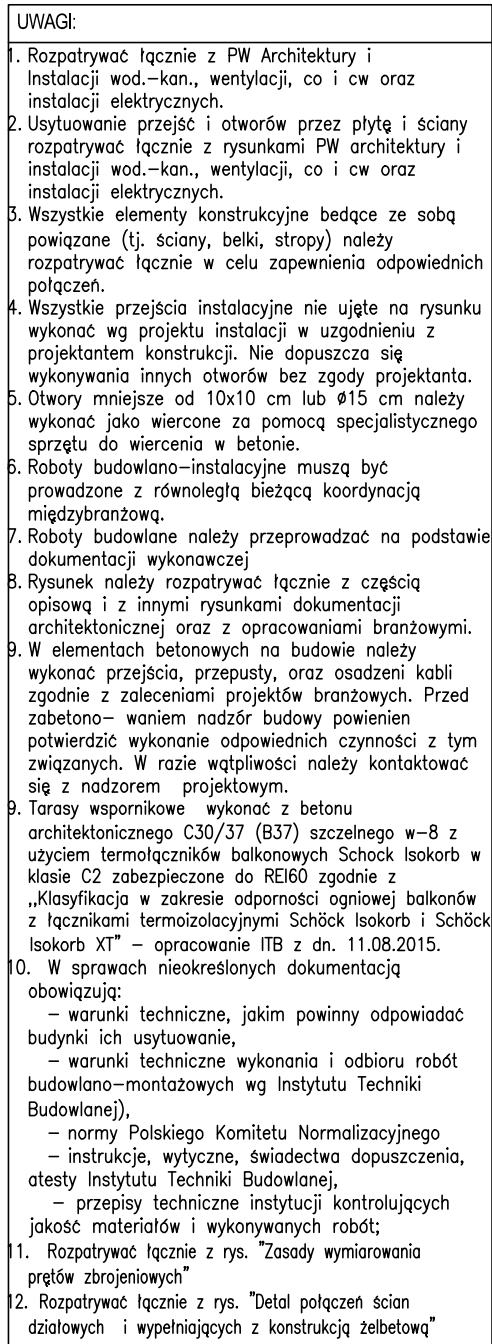
UWAGA!

1. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji w uzgodnieniu z projektantem konstrukcji. Nie dopuszcza się wykonywania innych otworów bez zgody projektanta.
2. Otwory mniejsze od 10x10 cm lub Ø15 cm należy wykonać jako wiercone za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w wykonaniu szczelnym.

UWAGI dotyczące instalacji odgromowej:

1. W konstrukcji słupa lub ściany osadzić wg. projektu instalacji elektrycznej oznaczone symbolem E2 pręty FeØ16mm jako przewody odprowadzające instalacji odgromowej. Przy wyprowadzeniu prądu ze słupa bądź ściany zabezpieczyć antykorozyjnie.
2. W ścianach pod ociepleniem budynku wg. projektu instalacji elektrycznej prowadzić płaskownik oznaczony symbolem E3 FeZn25x4mm z dachu do kontrolnego zacisku probirczego ZP na poziomie terenu.
3. Na dachu zielonym pod 15 cm warstwą ziemi bądź płytami granitowymi prowadzić wg. projektu instalacji elektrycznej płaskownik oznaczony symbolem E4 FeZn25x4mm.





BETON:  
tarys C30/37 (B37)  
budunek C30/37 (B37) szczytów w-8

Stalowna zbrojenia:  
C<sub>min</sub>=3.0cm – stropy  
C<sub>min</sub>=3.0cm – tarys  
C<sub>min</sub>=4.0cm – podciąg  
C<sub>min</sub>=5.0cm – słupy  
C<sub>min</sub>=3.0cm – ściany

STAL ZBROJENIOWA:  
- średnica #10, #16: B500SP EPSTAL  
(zmiennienie B500B),  
- średnica #6, #8: B500A.







Stal szklawowa S355  
Zabezpieczenie antykorozyjne – cynkowanie ogniowe.  
Klasa ekologiczna:  
- ściany, stropy, słupy, podciąg: XC1  
- płyta tarasu wspornikowego XC4, XF1

P.P.P. ± 0.00+ + 83.20m n.p.m.

**ŚCIANY NOSNE MUROWANE:**  
 bloczki silikatowe klasy 20MPa grupy 1  
 (gęstość brutto klasy 1.8) kategoria I  
 produkcji na zaprawie klejowej marki  
 M-10. Połączenie ścian murowanych z  
 elementami żelbet. na styk płaski. Kat.  
 A wykonania robót murowych

**ŚCIANY WYPELNIĄCE MUROWANE:**  
 bloczki silikatowe klasy 20MPa grupy 1  
 (gęstość brutto klasy 1.8) kategoria I  
 produkcji na zaprawie klejowej marki  
 M-10. Połączenie ścian murowanych z  
 elementami żelbet. na styk płaski. Kat.  
 A wykonania robót murowych

Oznaczenia ścian:

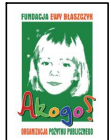
	ściana nośna żelbetowa
	Filar, słup żelbetowy nośny typ FB, S
	ściana nośna błoczeki silikatowe
	Filar żelbetowy nie nośny typ FN
	ściana wypełniająca błoczeki silikatowe
	ściana działowa

**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI  
BUDZIK DLA DOROSŁYCH"  
PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE  
MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO  
W WARSZAWIE**

**PROJEKT WYKONAWCZY  
KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU  
REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Investor:



**Jednostka projektowa:**

**FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?"**  
**- ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO**  
 ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa  
 tel. 22 8321913  
 e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**  
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa  
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,  
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektan	
-----------	--

mgr inż. Zenon Leoniewski

Opracowanie:

mgr inż. Zenon Leoniewski  
mgr inż. Grażyna Kubiś

**Rysunek:**

Númer rýsinga:

Nazwa rysunku:

**K-08-0**

RZUT DACHU - UKŁAD ELEMENTÓW  
KONSTRUKCYJNYCH PODDASZA I STROPU  
NAD PODDASZEM

Skala: 1:100

Data: 13.12.2015

UWAGA!

1. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji w uzgodnieniu z projektantem konstrukcji. Nie dopuszcza się wykonywania innych otworów bez zgody projektanta.
2. Otwory mniejsze od 10x10 cm lub  $\varnothing$  15 cm należy wykonać jako wiercenia za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w wykonaniu szczerelnym.

UWAGI dotyczące instalacji odgromowej:

2. W konstrukcji słupów i ścian opadź wg projektu instalację elektryczną oznaczoną symbolem E2 pręty Fe16mm jako przewody odprowadzające instalację ogólną. Przy wyprowadzeniu pręta ze słupa bądź ściany zabezpieczyć antykorozyjnie.
2. W ścianach pod ociepleniem budynku wg projektu instalację elektryczną prowadzić słupków oznaczony symbolem E3 Fe2n25x4mm z dachu do kontrolnego zacisku przybiorczego ZP na poziomie terenu.
3. Na dachu zielnym pod 15 cm warstwą ziemi bądź płytami granitowymi prowadzić wg projektu instalację elektryczną słupków oznaczony symbolem E4 Fe2n25x4mm.



Architectural floor plan of a building, showing a staircase and various rooms. The plan includes detailed annotations for structural elements, materials, and dimensions.

**Staircase Details:**

- Staircase with 31 steps, labeled with dimensions like 14x15, 13x15, 12x15, 9x15, 10x15, 9x16,7.
- Staircase components: ŻK1-11, ŻK1-10, ŻK1-09, ŻK1-08, ŻK1-07, ŻK1-06, ŻK1-05, ŻK1-04, ŻK1-03, ŻK1-02, ŻK1-01.
- Staircase materials: BK1-11, BK1-10, BK1-09, BK1-08, BK1-07, BK1-06, BK1-05, BK1-04, BK1-03, BK1-02, BK1-01.

**Room and Structural Details:**

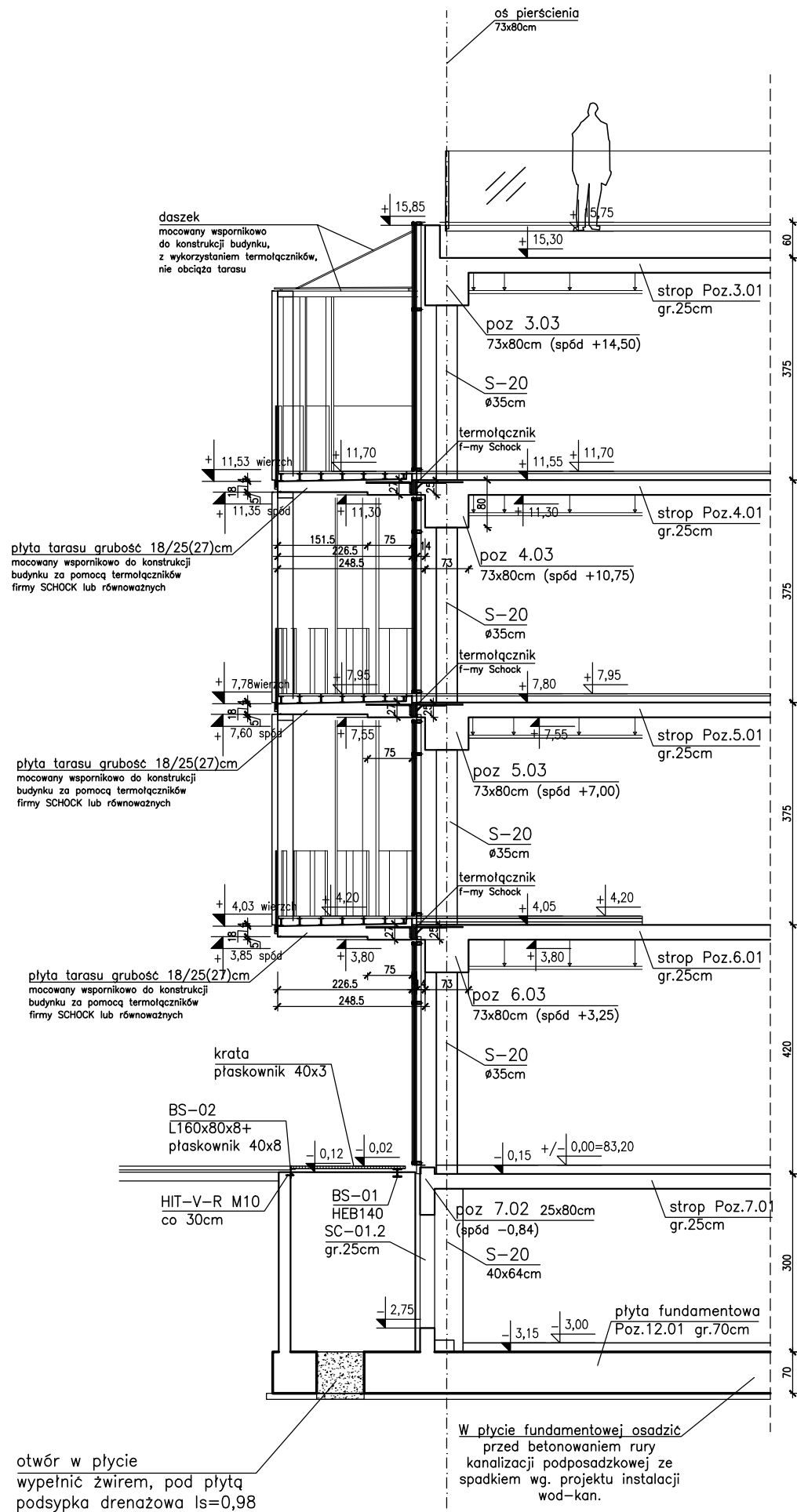
- Rooms: poz 3.12, poz 3.06, poz 4.13, poz 4.06, poz 5.16, poz 5.06, poz 6.17, poz 6.06, poz 7.04, poz 7.01.2.
- Structural elements: SC-01.1 gr.25cm, SC-03 gr.25cm, SC-05.3 gr.25cm, SC-13 gr.25cm, SC-14.2 gr.20cm, SC-14.1 gr.20cm, SC-18.1 gr.25cm, SC-29 gr.20cm.
- Dimensions: 18x25(27)cm, 12x15, 13x15, 9x15, 10x15, 9x16,7, 14x15, 13x15, 12x15, 9x15, 10x15, 9x16,7.

**Foundation and Basement Details:**

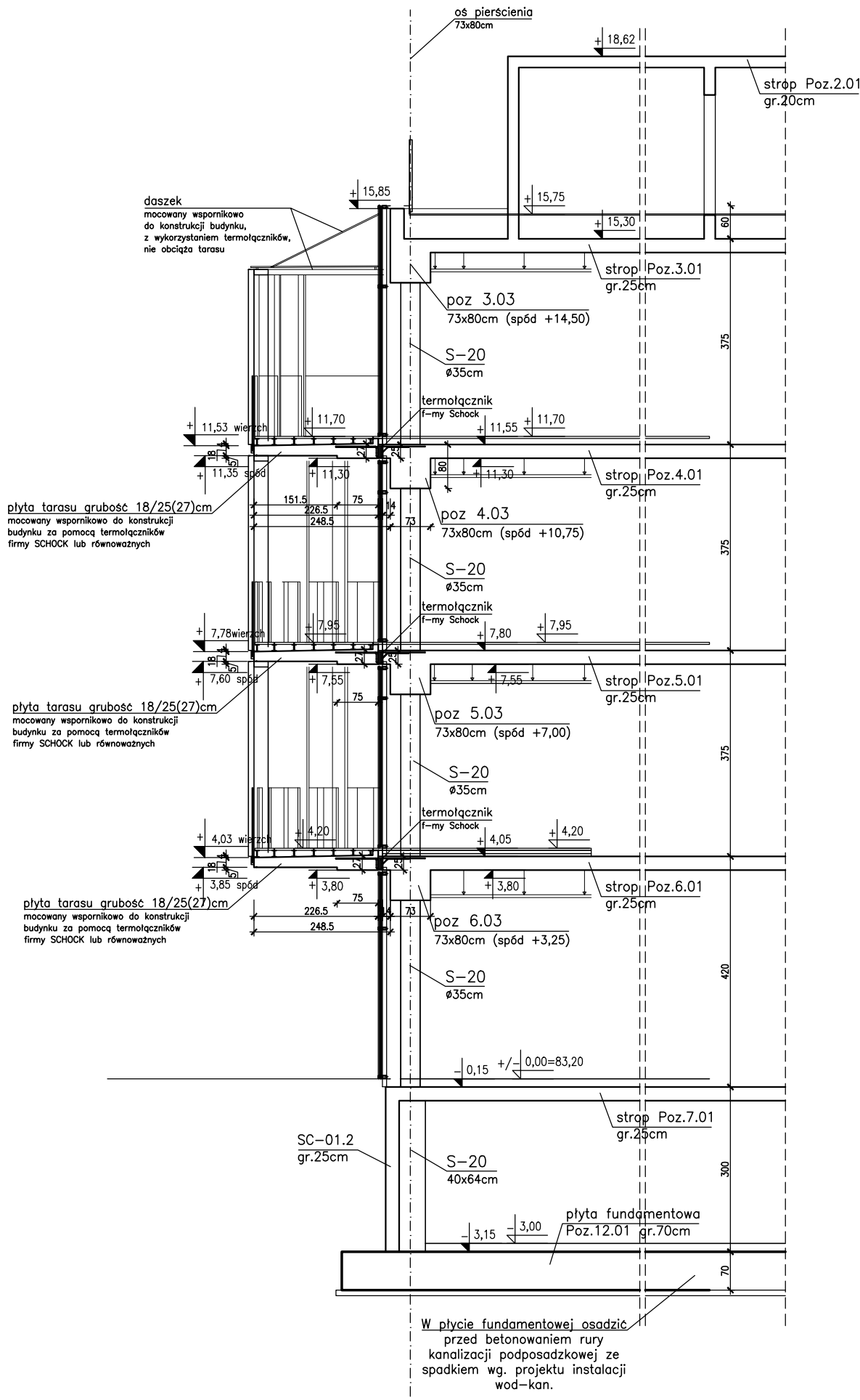
- Foundation: W płycie fundamentowej osadzić przed betonowaniem rury kanalizacji podposadzkowej ze spadkiem wg. projektu instalacji wod-kan.
- Basement: poz 12.01 gr.70/80cm, poz 12.01 gr.80/50cm.

Data:	13.12.2019
-------	------------

PRZEKRÓJ B3-B3





PRZEKRÓJ B2-B2





UWAGI:	
1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.	
2. Rozpatrywać łącznie z rysunkami zestawieniowymi K-01, K-02, K-03, K-04, K-05, K-06, K-07.	
Beton: C30/37 (B37)	
C30/37-tarasы wspornikowe szczelny w-8	
Otulina zbrojeniowa:	
C <sub>nom</sub> =3.0cm - stropy	
C <sub>nom</sub> =3.0cm - tarasy wspornikowe	
C <sub>g</sub> =4.0cm - podciąg	
C <sub>g</sub> =5.0cm - słupy Ø35, Ø40, 40x64	
C <sub>g</sub> =4.0cm - słupy o boku 25cm	
C <sub>nom</sub> =3.0cm - ściany	
Stal zbrojeniowa:	
- średnice #10...#25 B500SP EPSTAL	
- średnice #6...#8: B500A.	
Klasa odporności ogniowej element. żelbetowych	
- piwnicy i stropu nad piwnicy R120	
- parter, I, II, III, dach - główna konstrukcja	
nośna (słupy, ściany) R120, elementy stropu	
(płyta stropu, belki stropowe) R60	
Klasa ekspozycji:	
- piwnica:ściany, strop, podciąg, fundamenty XC3	
- nadziemie: ściany, strop, słupy, podciąg XC1	
- płyta tarasu wspornikowego XC4, XF1	
P.P.P. ± 0.00= + 83.20m n.p.m.	

**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKA BUDZIK DLA DOROSŁYCH" PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO W WARSZAWIE**

**PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
Inwestor:	
	<b>FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?"</b> - ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa tel. 22 8321913 e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl
Jednostka projektowa:	
	<b>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.</b> ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20, e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:	
mgr inż. Zenon Leoniewski nr upr. proj. 135/Sz/90 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Opracowanie:	
mgr inż. Zenon Leoniewski mgr inż. Grażyna Kubiś	

Rysunek:	
Numer rysunku:	Nazwa rysunku:
<b>K-10-0</b>	PRZEKRÓJ B2-B2; B3-B3 - UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH
Skala: 1:100	Data: 13.12.2019



[illegible]

1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i instalacji wod.-kan., wentylacji, ciepłej i ciepłej wody oraz instalacji elektrycznych.
2. Rozpatrywać łącznie z rysunkami zestawieniowymi K-01, K-02, K-03, K-04, K-05, K-06, K-07.

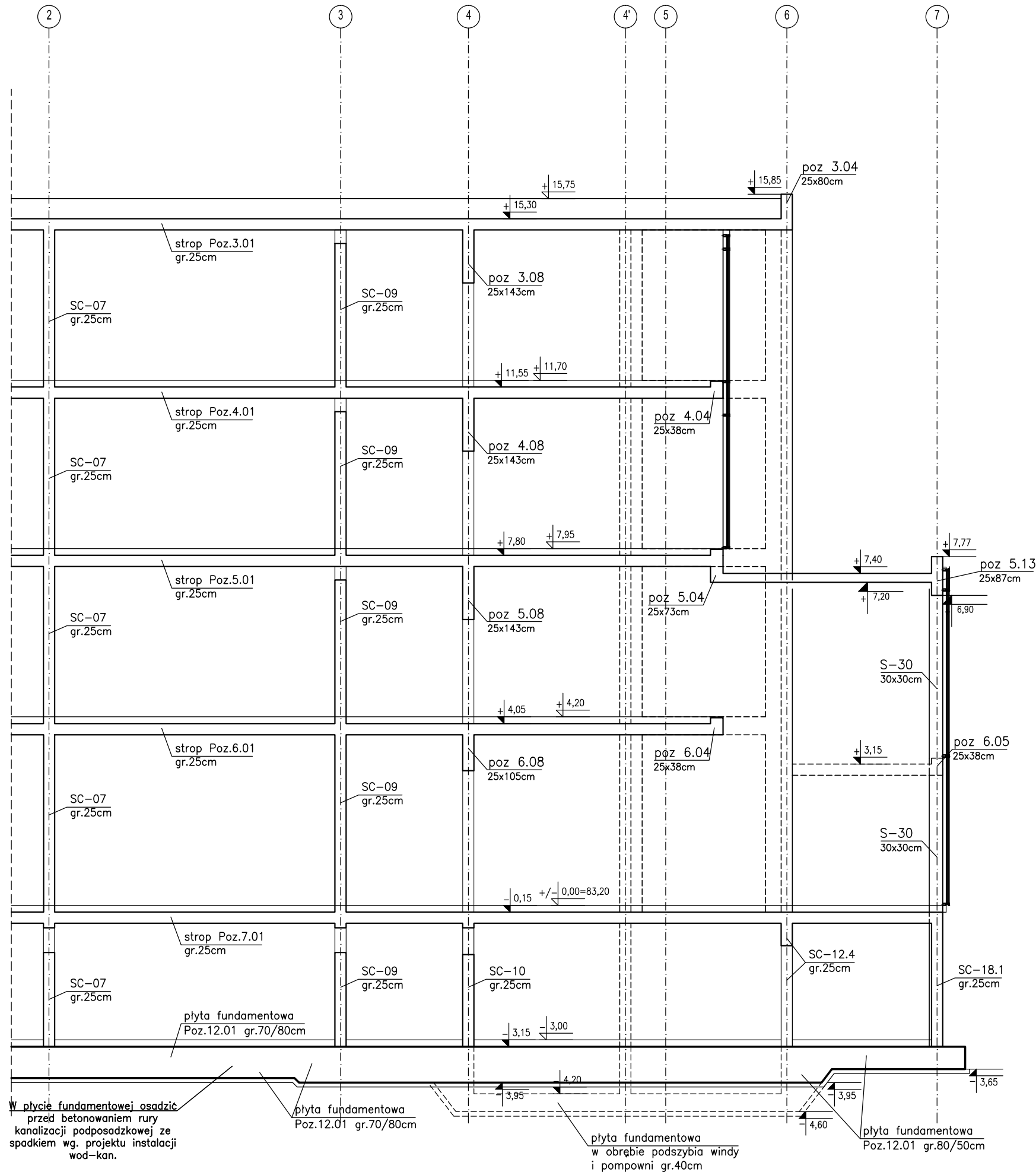
Beton: C30/37 (B37)

$C_{cm} = 3.0 \text{ cm}$

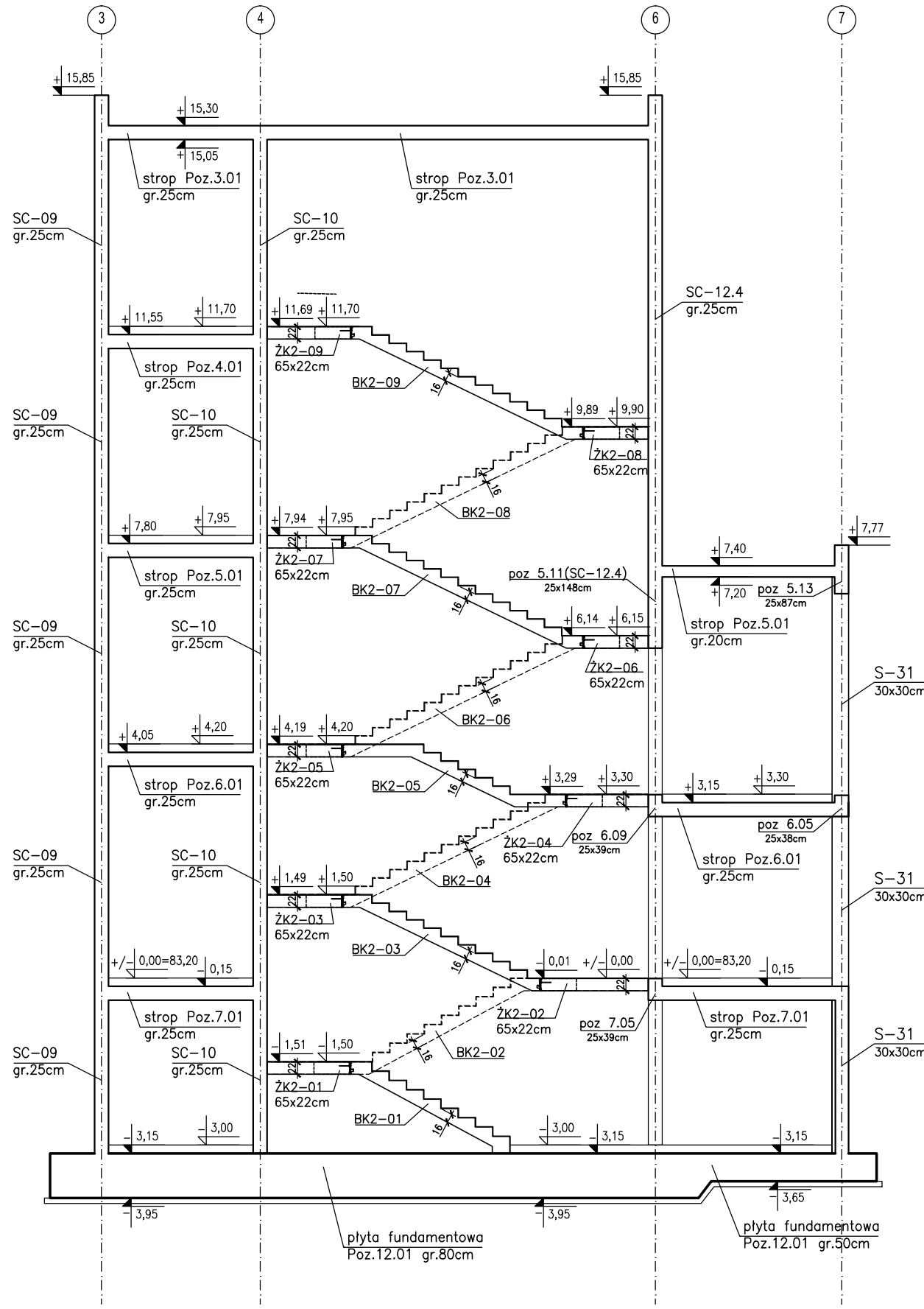
- płyta tarasu wspornikowego XC4, XF1

Data: 13.12.2019

## PRZEKRÓJ B1-B1



## PRZEKRÓJ C1-C1



## UWAGI:

- Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami zestawieniowymi K-01, K-02, K-03, K-04, K-05, K-06, K-07.  
Beton: C30/37 (B37)  
C30/37-tarasy wspornikowe szczelny w-8  
Otulina zbrojeniowa:  
C<sub>nom</sub>=3.0cm - stropy  
C<sub>nom</sub>=3.0cm - tarasy wspornikowe  
c<sub>g</sub>=4.0cm - podciągi  
c<sub>g</sub>=5.0cm - słupy Ø35, Ø40, 40x64  
c<sub>g</sub>=4.0cm - słupy o boku 25cm  
C<sub>nom</sub>=3.0cm - ściany  
Stal zbrojeniowa:  
- średnice #10...#25 B500SP EPSTAL  
- średnice #6...#8: B500A.  
Klasa odporności ogniowej element. żelbetowych  
- piwnicy i stropu nad piwnicy R120  
- parter, I, II, III, dach - główna konstrukcja nośna (słupy, ściany) R120, elementy stropu (plyta stropu, belki stropowe) R60  
Klasa ekspozycji:  
- piwnica: ściany, strop, podciągi, fundamenty XC3  
- nadziemie: ściany, strop, słupy, podciągi XC1  
- płyta tarasu wspornikowego XC4, XF1

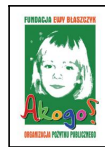
P.P.P. ± 0.00= + 83.20m n.p.m.

**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI  
BUDZIK DLA DOROSŁYCH"  
PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE  
MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO  
W WARSZAWIE**

**PROJEKT WYKONAWCZY  
KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU  
REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”**

## BRANŻA KONSTRUKCYJNA

## Inwestor:



**FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?"  
- ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO**  
ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa  
tel. 22 8321913  
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

## Jednostka projektowa:



**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**  
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa  
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,  
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

## Projektanci:

mgr inż. Zenon Leoniewski  
nr upr. proj. 135/Sz/90  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## Opracowanie:

mgr inż. Zenon Leoniewski  
mgr inż. Grażyna Kubiś

## Rysunek:

Numer rysunku:

**K-12-0**

Nazwa rysunku:

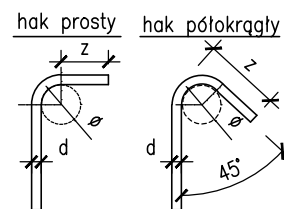
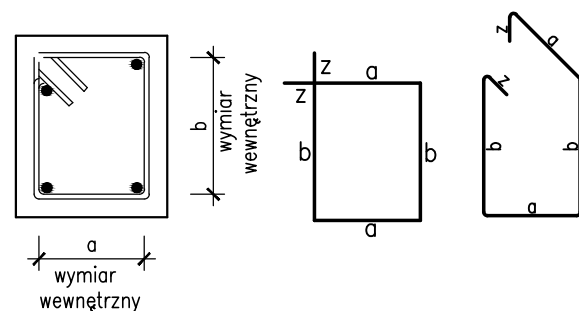
PRZEKRÓJ B1-B1,C1-C1 -  
UKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

Skala: 1:100

Data: 13.12.2019

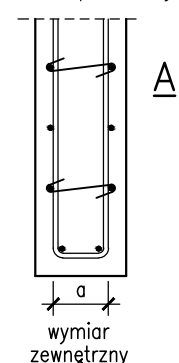


## STRZEMIONA

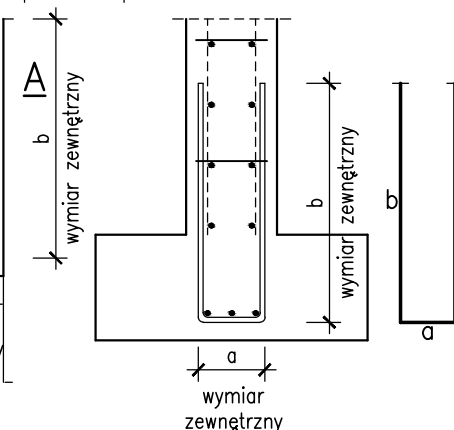


$\phi = 2.5\phi_p$  dla prętów gładkich  
 $\phi = 4\phi_p$  dla prętów żebrowanych

## PRĘTY TYPU "U"

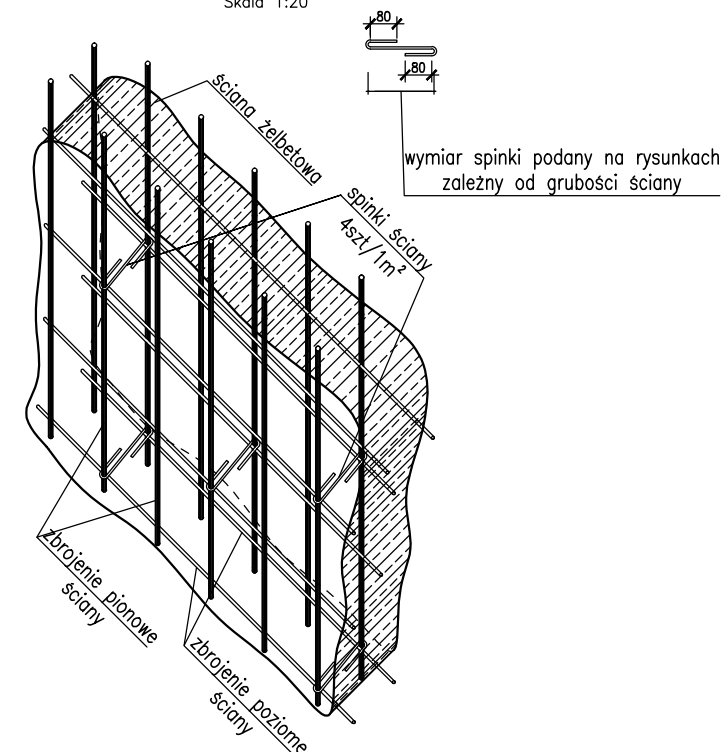
A-A  
przekr. poziomy

przekr. pionowe

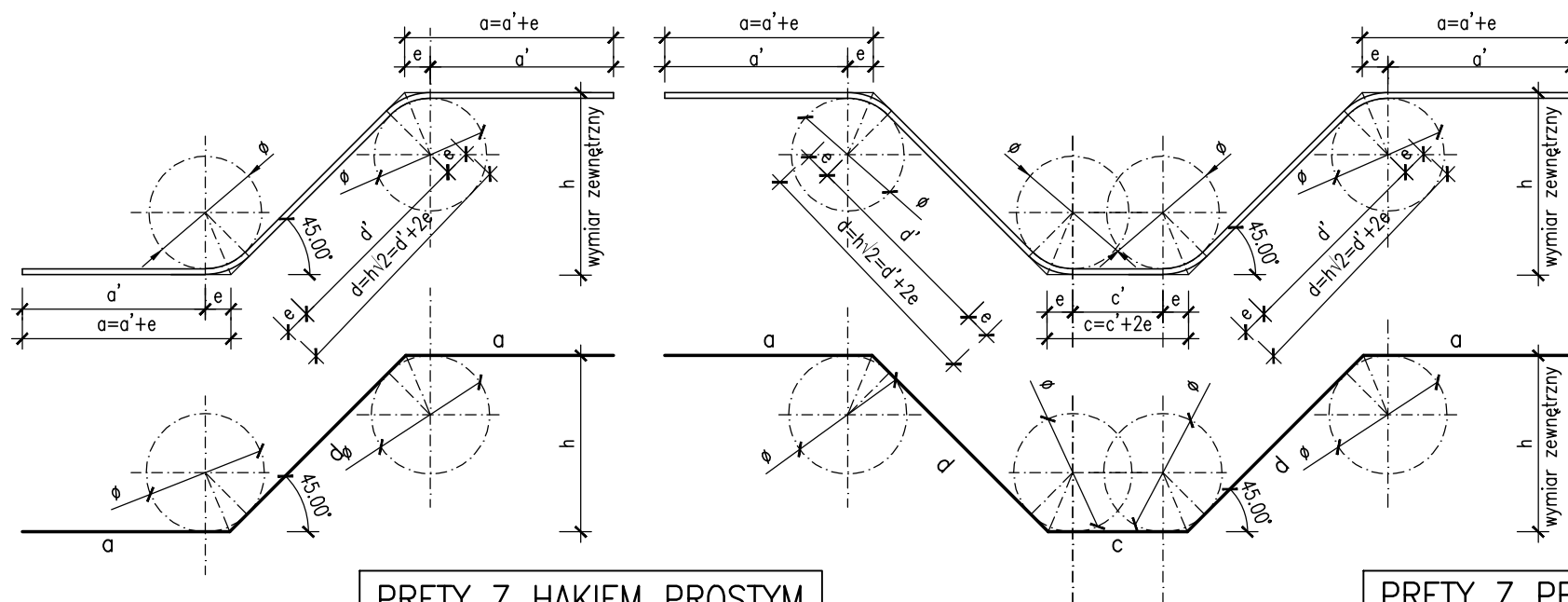


## SCHEMAT MONTAŻU SPINEK W ŚCIANACH

Skala 1:20



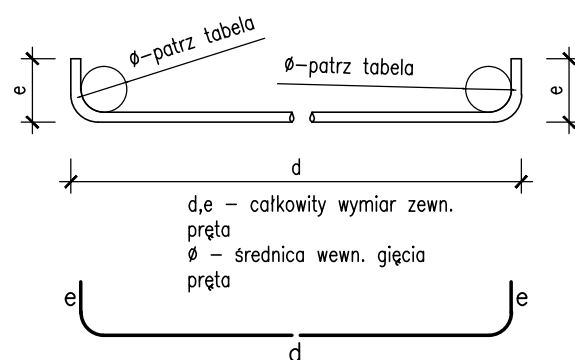
## PRĘTY ODGIĘTE I ZAGINANE Wariant I



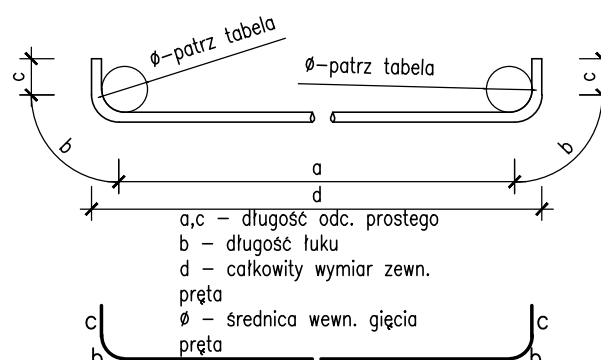
a, c, d – całkowity wymiar zewn. pręta  
 $d = h\sqrt{2} = d' + 2e = 1,41h + 2e$   
 $a' = 0.70 \cdot l_{bd}$  lub  $1.3 \cdot l_{bd}$   
 $l_{bd}$  – długość zakotwienia pręta  
 $c'$  – wymiar osiowy skrajnych prętów  
 podciagu  
 $d'$  – wymiar odcinka prostego  
 $\phi$  – średnica wewn. gięcia pręta  
 podana na rys. szczegółowym  
 $\phi_p$  – średnica pręta  
 $e = 4,55\phi_p$  dla  $\phi = 20\phi_p$   
 $e = 3,52\phi_p$  dla  $\phi = 15\phi_p$   
 $e = 2,49\phi_p$  dla  $\phi = 10\phi_p$

## PRĘTY Z HAKIEM PROSTYM

Wariant I

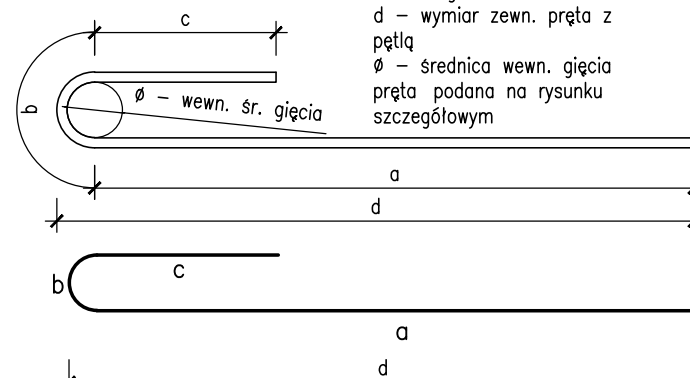


Wariant II



## PRĘTY Z PĘTLĄ

a, c – długość odc. prostego  
 b – długość łuku  
 d – wymiar zewn. pręta z pętlą  
 $\phi$  – średnica wewn. gięcia pręta  
 podana na rysunku szczegółowym



Minimalna średnica wewnętrzna zagięcia Haki półokrągłe, haki proste		
Średnica prętów	$\phi_p < 20\text{mm}$	$\phi_p \geq 20\text{mm}$
Pręty gładkie	$2.5\phi_p$	$5\phi_p$
Pręty żebrowane	$4\phi_p$	$7\phi_p$

Minimalna średnica wewnętrzna zagięcia Pręty odgięte lub inne pręty zginane			
Minimalne otulenie betonem mierzone prostopadle do płaszczyzny zagięcia	$> 100\text{mm}$ oraz $> 7\phi_p$	$> 50\text{mm}$ oraz $> 3\phi_p$	$\leq 50\text{mm}$ oraz $\leq 3\phi_p$
Pręty gładkie	$10\phi_p$	$10\phi_p$	$15\phi_p$
Pręty żebrowane	$10\phi_p$	$15\phi_p$	$20\phi_p$

**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKA  
 BUDZIK DLA DOROSŁYCH"  
 PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE  
 MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO  
 W WARSZAWIE**

**PROJEKT WYKONAWCZY  
 KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU  
 REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Inwestor:



**FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?"  
 - ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO**  
 ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa  
 tel. 22 8321913  
 e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

Jednostka projektowa:



**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**  
 ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa  
 tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,  
 e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż. Zenon Leoniewski  
 nr upr. proj. 135/Sz/90  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Opracowanie:

mgr inż. Zenon Leoniewski

Rysunek:

Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

**K-013-00**

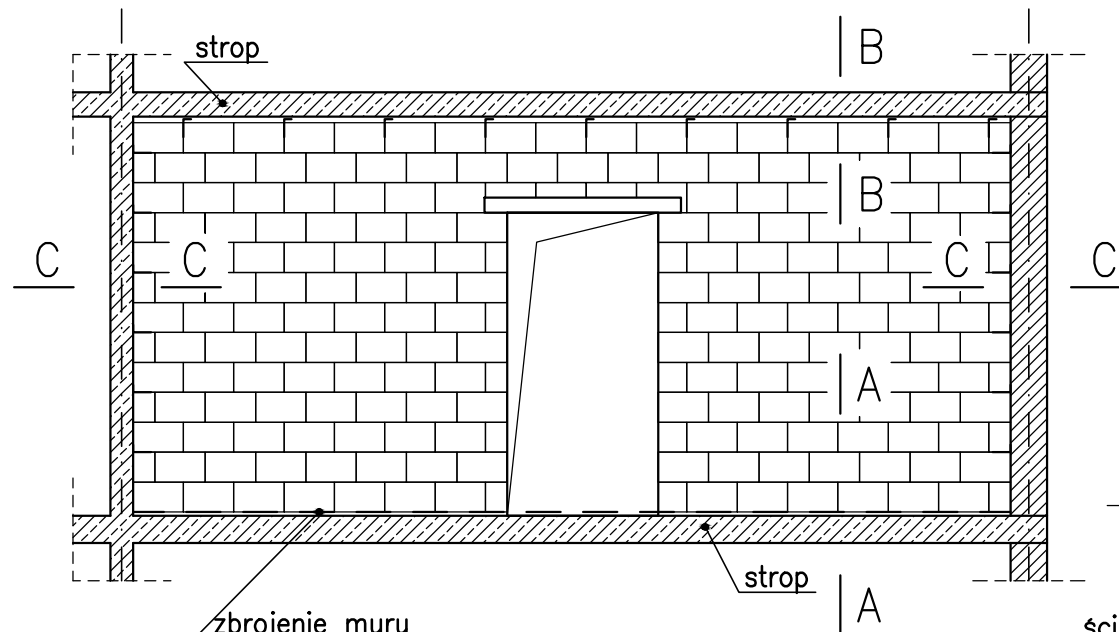
Zasady wymiarowania prętów zbrojeniowych na rysunkach

Skala: 1:25

Data: 13.12.2019r



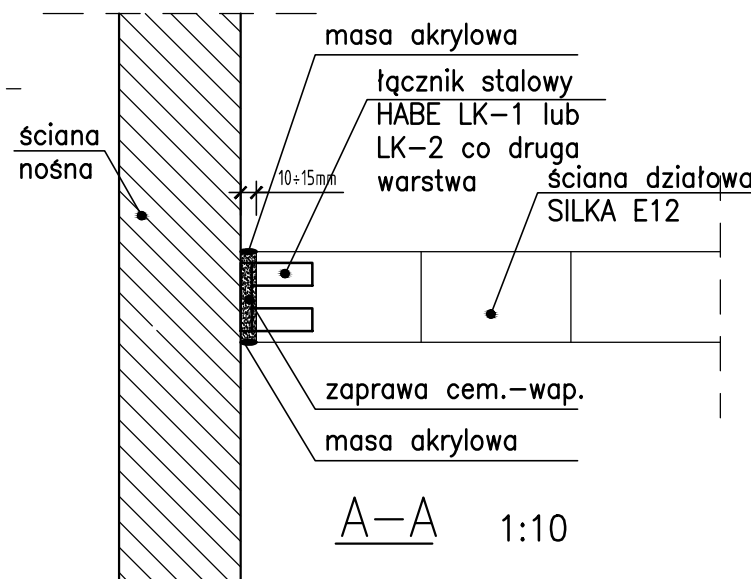
# SCHEMAT WYKONANIA ŚCIAN DZIAŁOWYCH I WYPEŁNIAJĄCYCH WIDOK ŚCIANY 1:50



zbrojenie muru

- \* dla ścian gr. 12cm  
MURFOR RND/Z/50 (dla spoiny tradycyjnej)
- \* dla ścian gr. 24cm  
MURFOR RND/Z/200 (dla spoiny tradycyjnej)

C-C 1:10

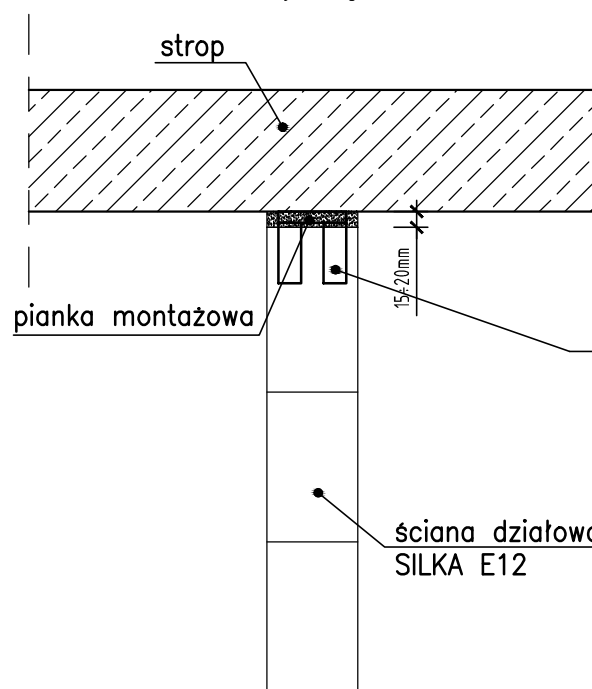


A-A 1:10

B-B 1:10

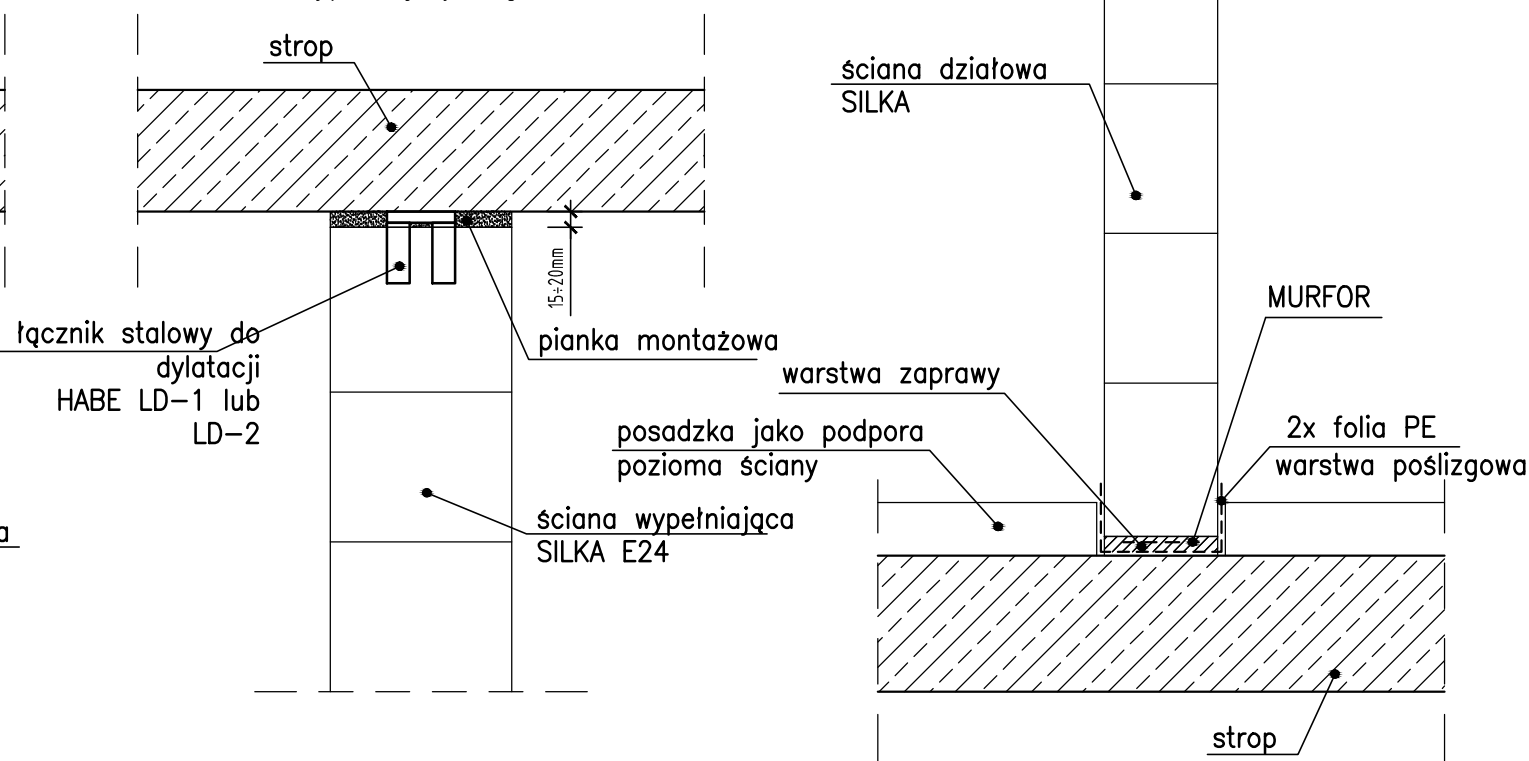
Wariant I

Dla ścian działowych gr. 12cm.



Wariant II

Dla ścian wypełniających gr. 24cm.

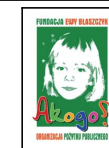


**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI  
BUDZIK DLA DOROSŁYCH"  
PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE  
MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO  
W WARSZAWIE**

**PROJEKT WYKONAWCZY  
KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU  
REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Inwestor:



**FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?"  
- ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO**  
ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa  
tel. 22 8321913  
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

Jednostka projektowa:



**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**  
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa  
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,  
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż. Zenon Leoniewski  
nr upr. proj. 135/Sz/90  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

*Oh*

Opracowanie:

mgr inż. Zenon Leoniewski

*Oh*

Rysunek:

Numer rysunku:

**K-014-00**

Nazwa rysunku:

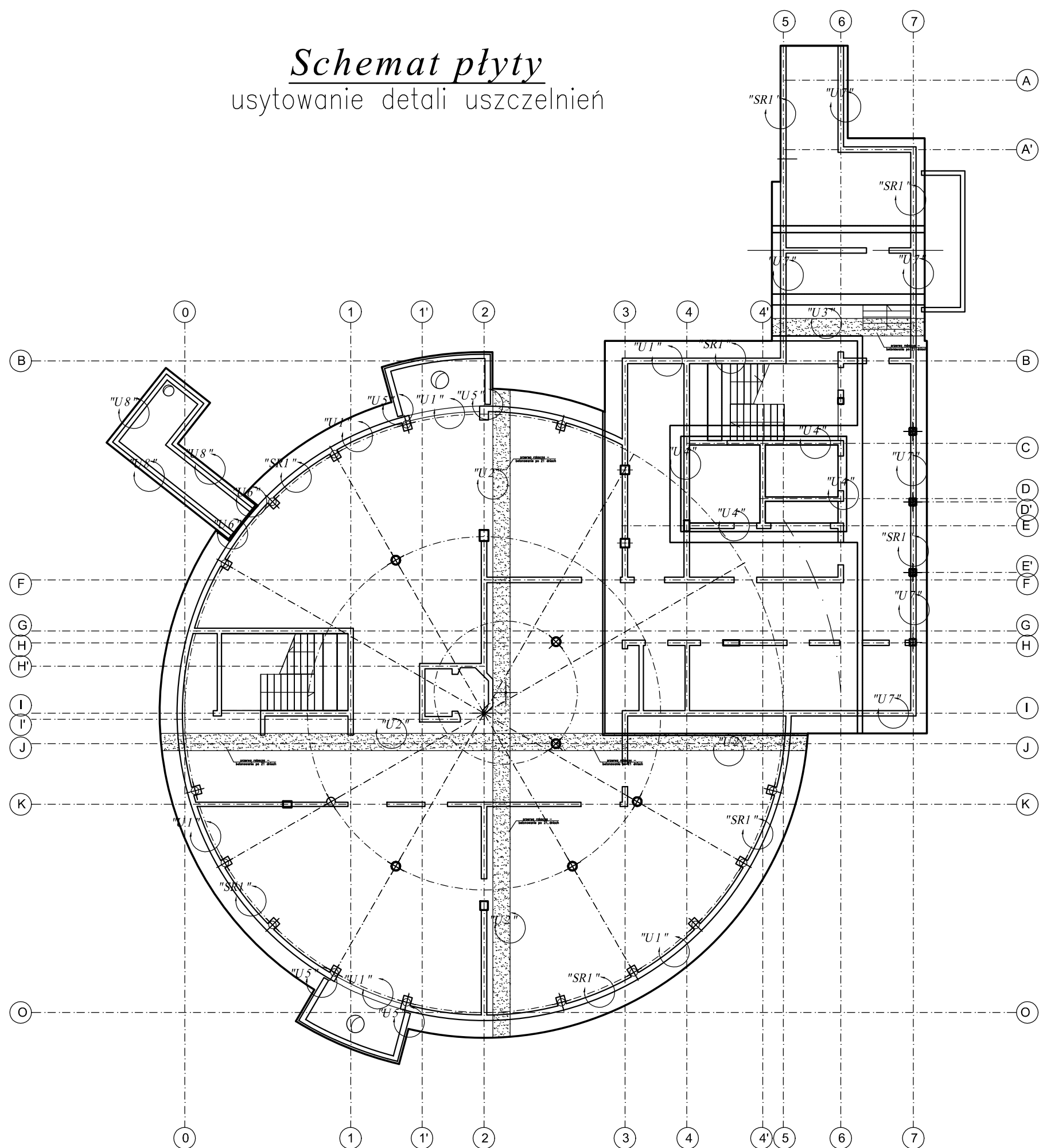
Detal połączeń ścian działowych i  
wypełniających  
z konstrukcją żelbetową

Skala: 1:25

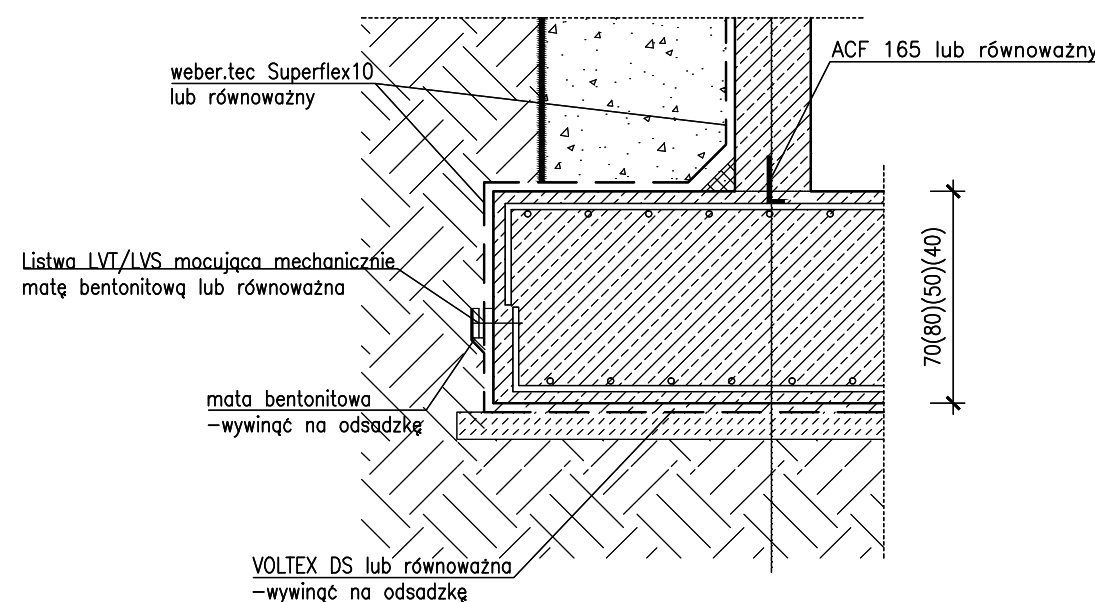
Data: 13.12.2019



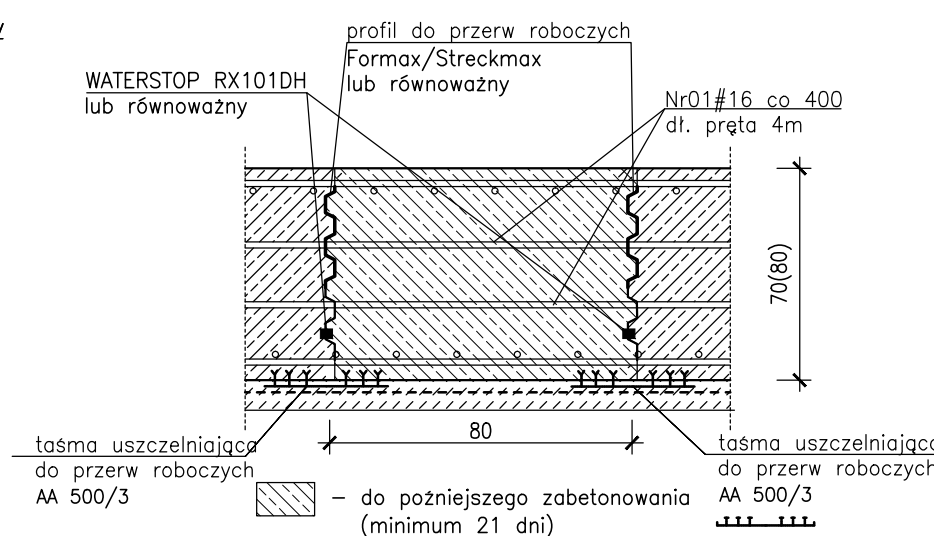
**Schemat płyty**  
usytowanie detali uszczelnień



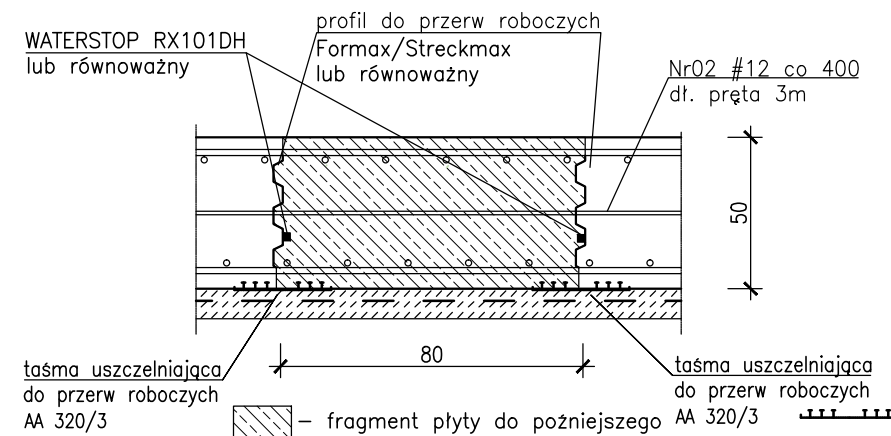
**szczegół "U1"**  
uszczelnienie styku ściany z płytą fundamentową grubości 70/80cm  
L=87,35mb



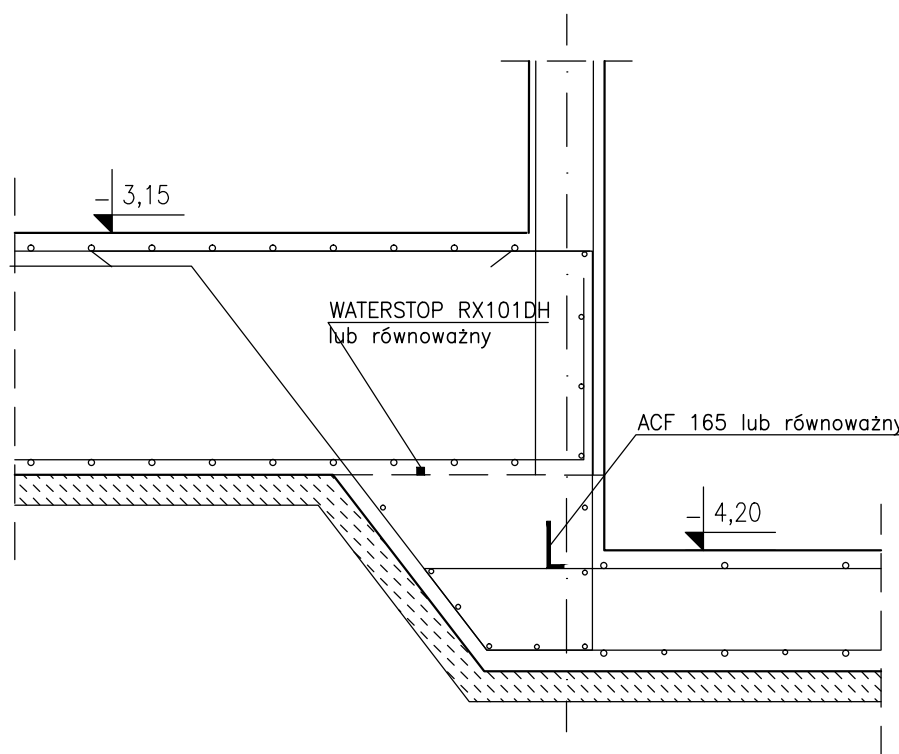
**szczegół "U2"**  
uszczelnienie przerwy roboczej w płycie fundamentowej L=60mb



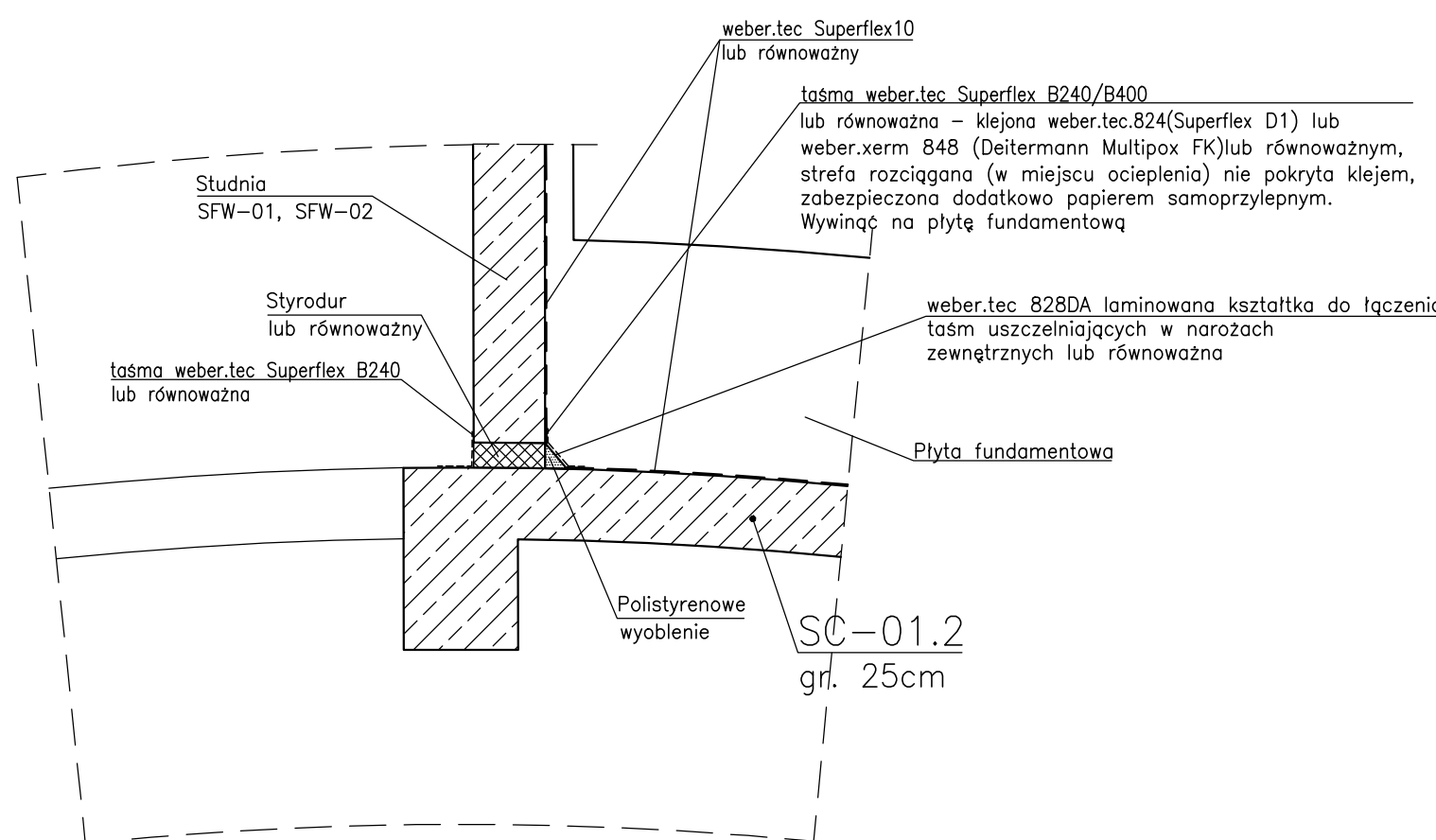
**szczegół "U3"**  
uszczelnienie przerwy roboczej w płycie fundamentowej gr. 50cm L=7,05m



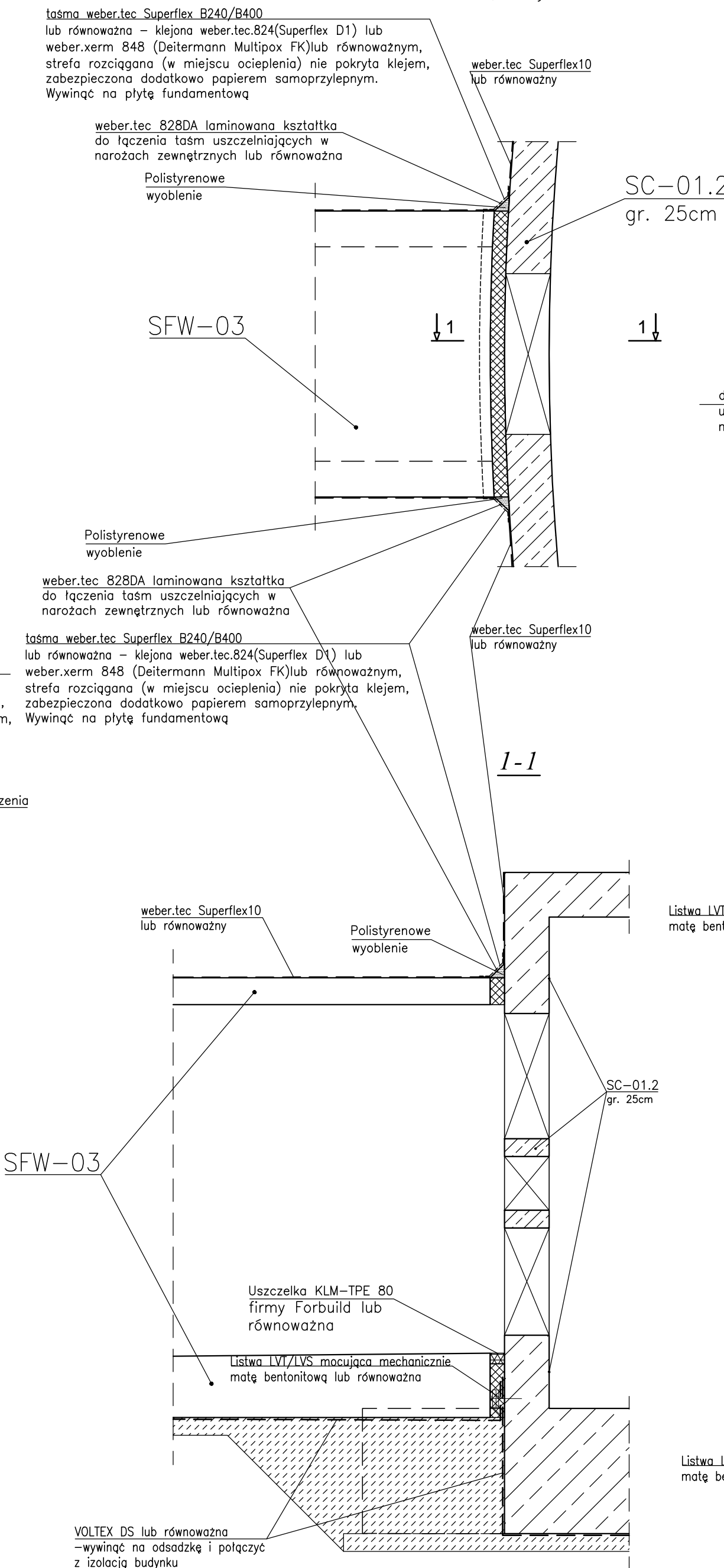
**szczegół "U4"**  
uszczelnienie styku ścian podszycia z płytą fundamentową



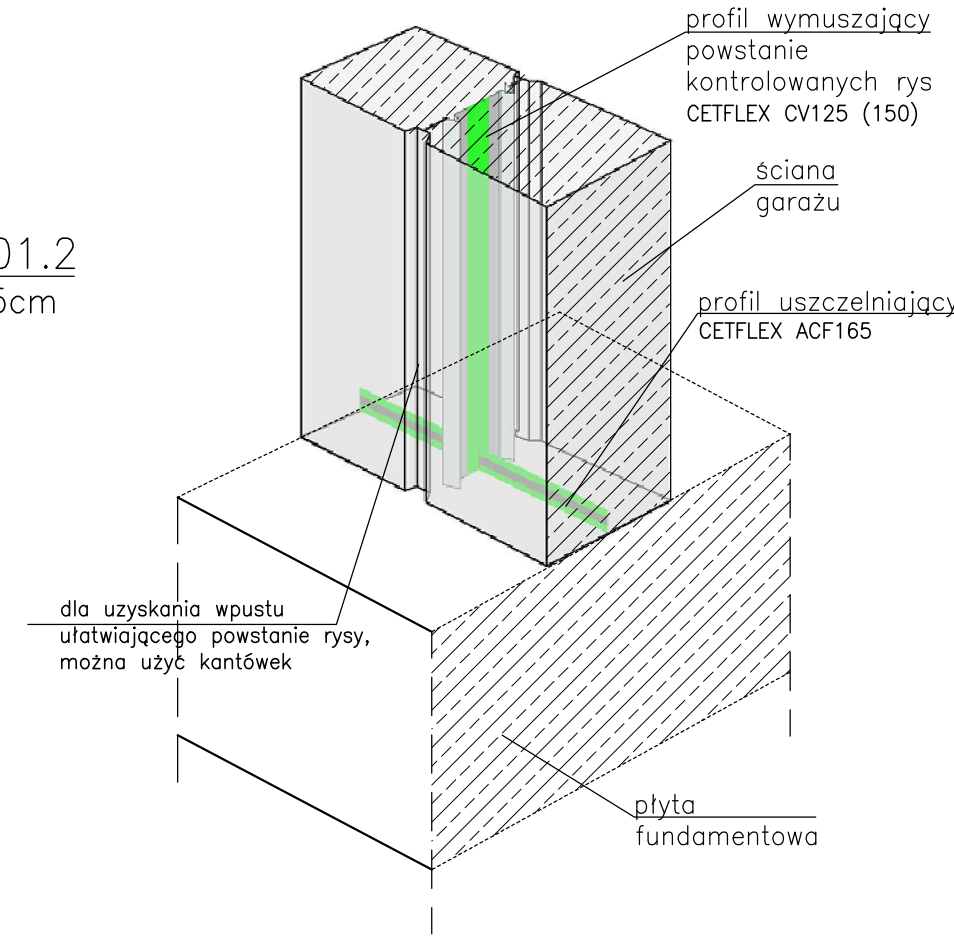
**szczegół "U5"**  
uszczelnienie styku ściany SFW-01, SFW-02 ze ścianą fundamentową budynku



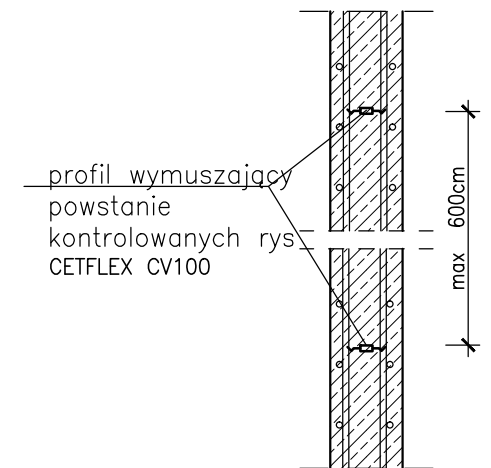
**szczegół "U6"**  
uszczelnienie styku czerpni SFW-03 ze ścianą fundamentową budynku



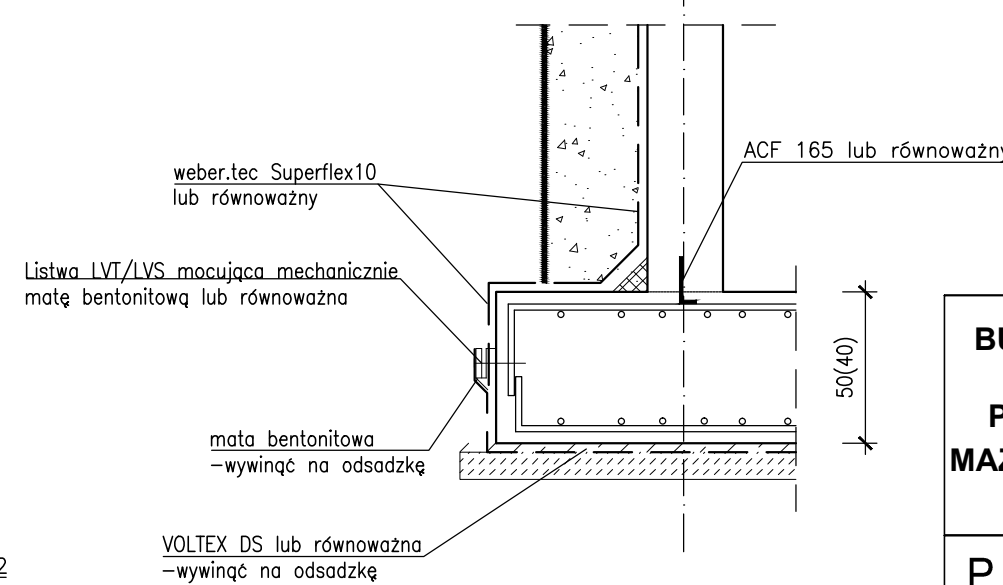
**szczegół "SR1"**  
połączenie cetflex CV z Cetflex ACF165 szt. 16



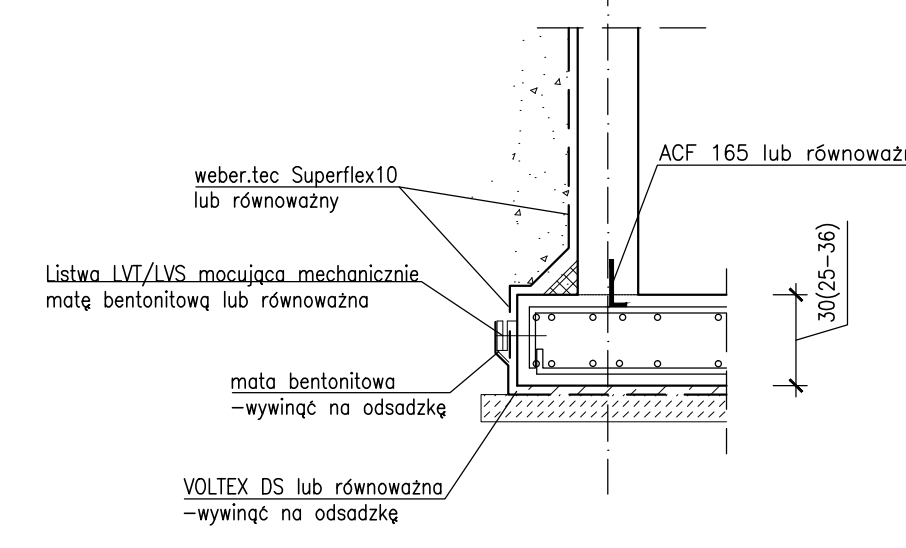
**szczegół "SR1"**  
zastosowanie profili umożliwiających powstanie kontrolowanych rys (ściana wys. do 2,75m gr. 25cm)



**szczegół "U7"**  
uszczelnienie styku ściany z płytą fundamentową grubości 50/40cm  
L=51,5mb



**szczegół "U8"**  
uszczelnienie styku ściany z płytą fundamentową SFW-03  
L=20,40mb



- Beton :
- płyta fundamentowa C30/37 szczelny w-8
  - ściany zewnętrzne piwnicy C30/37 szczelny w-8
  - pozostałe C30/37
- Otulina zbrojeniowa:
- cnom=3.0cm – stropy
  - cg=4.0cm – podciąg
  - cg=5.0cm – stupy Ø35, Ø40, 40x64
  - cnom=3.0cm – ściany
- Stal zbrojeniowa:
- średnice #10...#25 B500SP EPSTAL
  - średnice #6...#8: B500A.
- Klasa ekspozycji:
- piwnica: ściany, strop, podciąg, fundamenty XC3
- Zestawienie stali zbrojeniowej: ZSZ-15-0

**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKA BUDZIK DLA DOROSŁYCH" PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO W WARSZAWIE**

**PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

Inwestor:

FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?"  
- ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO  
ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa  
tel. 22 832 19 13  
e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl

Jednostka projektowa:

AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.  
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa  
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,  
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

mgr inż. Zenon Leoniewski  
nr upr. proj. 135/Sz/90  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Opracowanie:

mgr inż. Dagmara Korczak

Rysunek:

Numer rysunku:

**K-015-00**

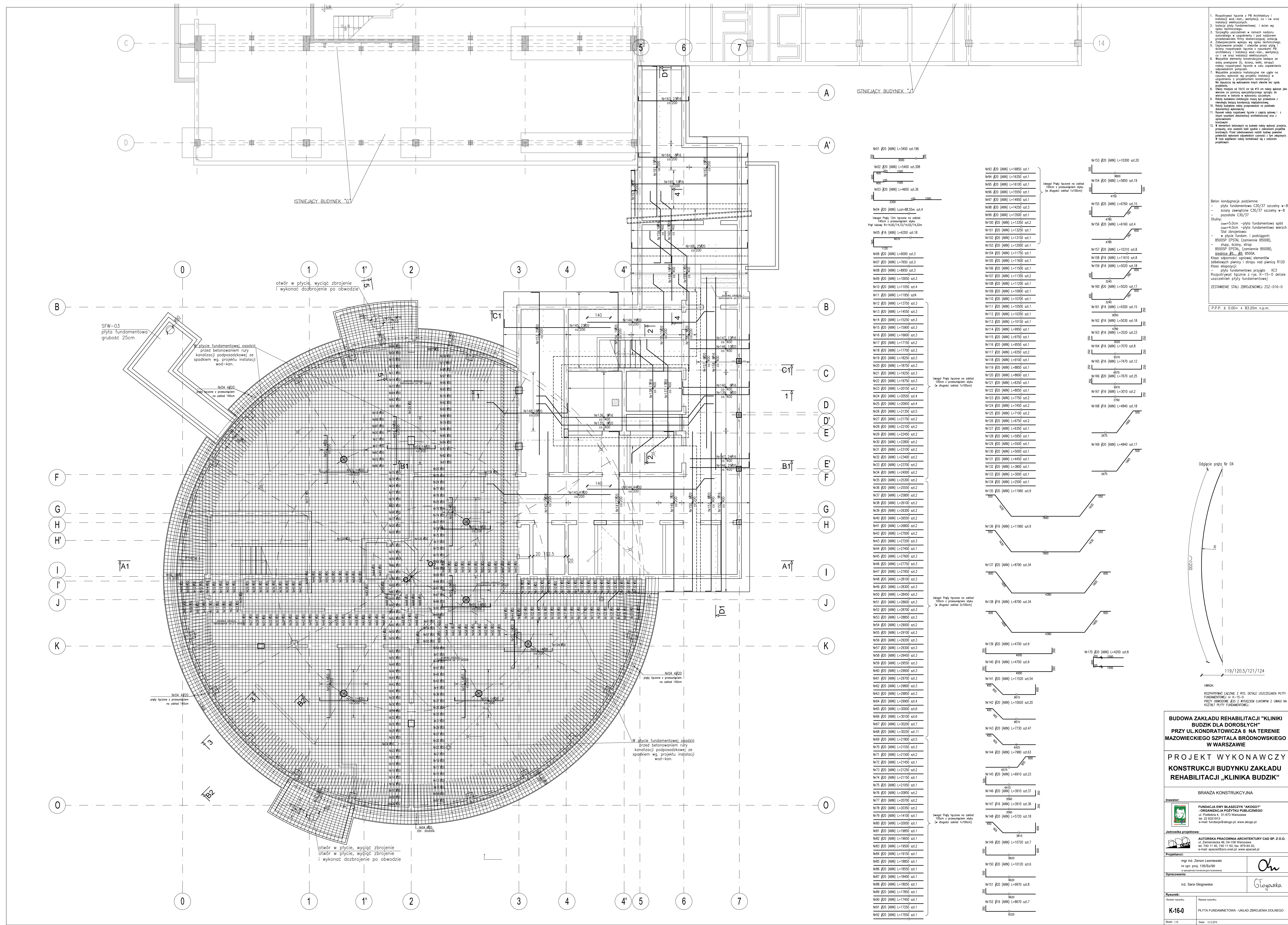
Nazwa rysunku:

DETALE USZCZELNIENI ŚCIAN I PŁYTY FUNDAMENTOWEJ

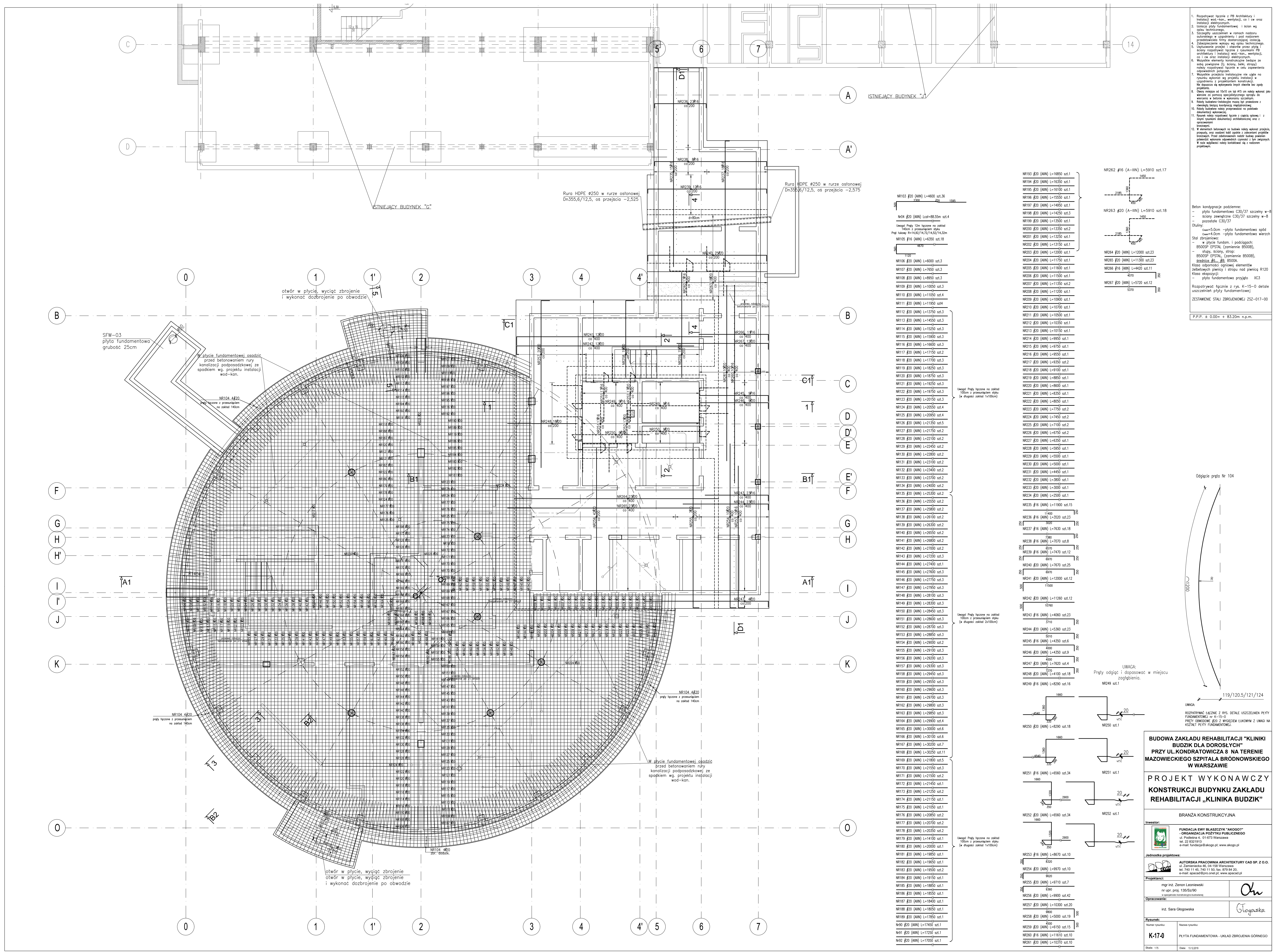
Skala: 1:25

Data: 13.12.2019









1. Rozpoznać typy i PR Arkietyliary i  
budowy wod-kan, wentylacji, co i ow oraz  
instalacji elektrycznych.
2. Wykazać płyty fundamentowe i oszacować  
ogółem kosztowność.
3. Sporządzić zestawienie w formie tabelarycznej  
oszacowania w oparciu o podane dane.  
Przeanalizować wyniki w oparciu o dane techniczne  
i wykonać rysunek i opis projektu.
4. Wykazać elementy konstrukcyjne budowlane  
i oszacować ich kosztowność.
5. Wykazać elementy konstrukcyjne budowlane  
i oszacować ich kosztowność.
6. Wykazać elementy konstrukcyjne budowlane  
i oszacować ich kosztowność.
7. Wykazać elementy konstrukcyjne budowlane  
i oszacować ich kosztowność.
8. Wykazać elementy konstrukcyjne budowlane  
i oszacować ich kosztowność.
9. Wykazać elementy konstrukcyjne budowlane  
i oszacować ich kosztowność.
10. Wykazać elementy konstrukcyjne budowlane  
i oszacować ich kosztowność.
11. Wykazać elementy konstrukcyjne budowlane  
i oszacować ich kosztowność.
12. Wykazać elementy konstrukcyjne budowlane  
i oszacować ich kosztowność.

Beton kondygnacji podziemnej:  
- płyty fundamentowe C30/37 szczerby w-8  
- słupy zewnętrzne C30/37 szczerby w-8  
- pozostałe C30/37

Stal zbrojeniowa:  
- w płycie fundam. i podciągach:  
B500EP EPSTEAL (zamiennie B500E),  
slupki, słupki, słupki  
B500EP EPSTEAL (zamiennie B500E),  
slupki, słupki, słupki  
Klasa odporności ogniowej elementów  
zbrojeniowych (min. 1) i stopa nad płaszczyznę R100  
Klasa ekspozycji:  
- płyty fundamentowe przegrody XC3  
- pozostałe XC1

Rozpoznany typy i PR Arkietyliary i  
budowy wod-kan, wentylacji, co i ow oraz  
instalacji elektrycznych.

ZESTAWIENIE STALU ZBROJENIOWEJ ZSI-017-00

P.P.P. ± 0.000 + 83,20m n.p.m.

Odciecie przęła Nr 104

UWAGA:  
Pręty odcinać i doposażać w miejscu  
zagięcia.

UWAGA:  
ROZPOZNAĆ ŁĄCZNIK Z PRZ. DEKAL. USZCZELNIENIE PŁYTY  
FUNDAMENTOWEJ W K-15-1  
PRZET. OŚRODKOWE BIA Z PRZECIEW. ŁYDOWY Z UWAG NA  
KIERUNKI PŁYTY FUNDAMENTOWEJ.

**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKA  
BUZDIK DLA DOROSŁYCH"  
PRZY UL. KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE  
MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOŃSKIEGO  
W WARSZAWIE**

**PROJEKT WYKONAWCZY  
KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU  
REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

**FUNDACJA EWY BLASZCZYŃ "AKOŚCI"**  
- ORGANIZACJA REKRYWACJI  
ul. Podłaska 4, 01-673 Warszawa  
tel. 22 811 71 71  
e-mail: fundacja@akosci.pl, www.akosci.pl

**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHYTEKTURY CAD SP. Z O.O.**  
ul. Ciemińska 16, 04-168 Warszawa  
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20  
e-mail: akosci@akosci.pl, www.akosci.pl

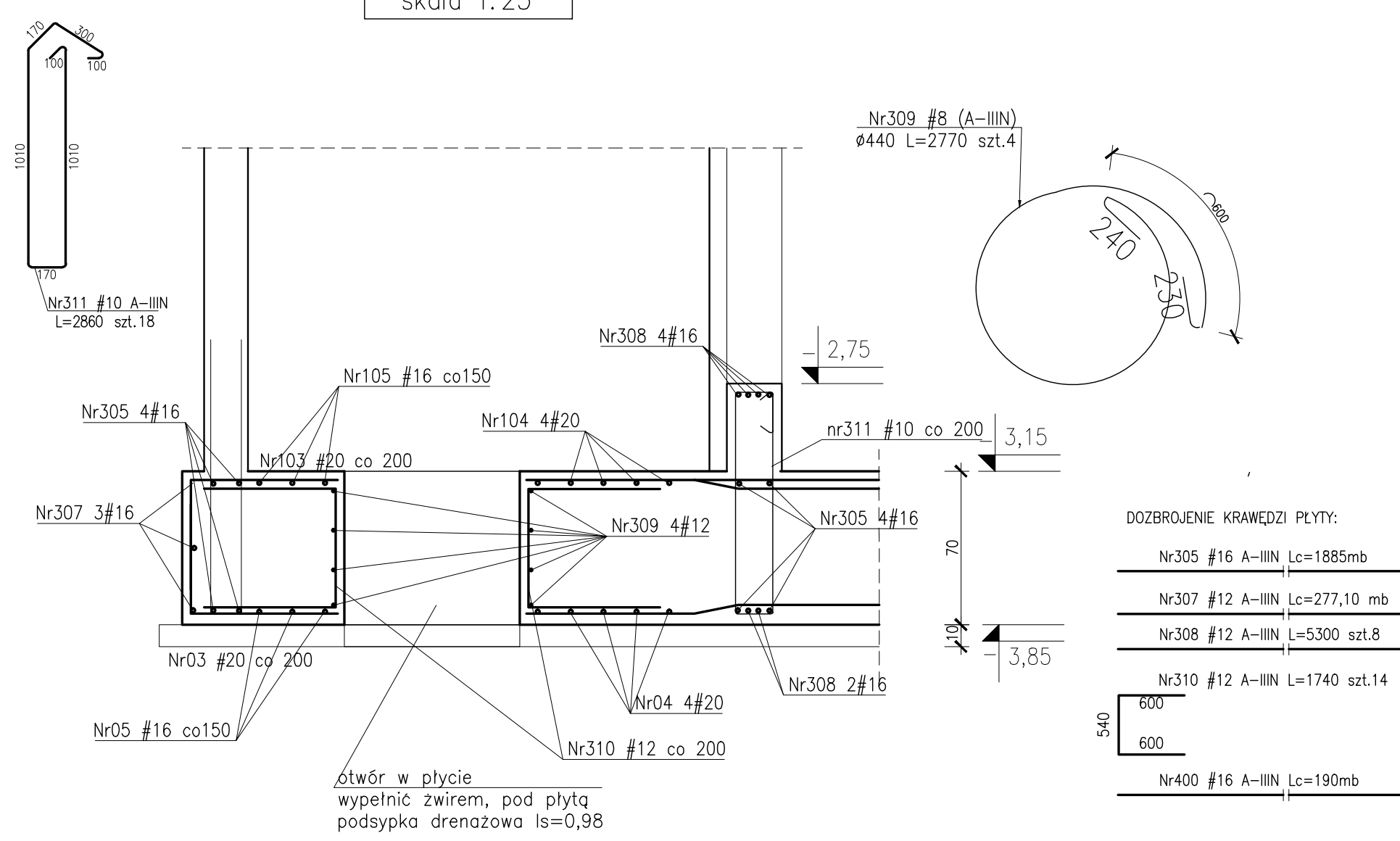
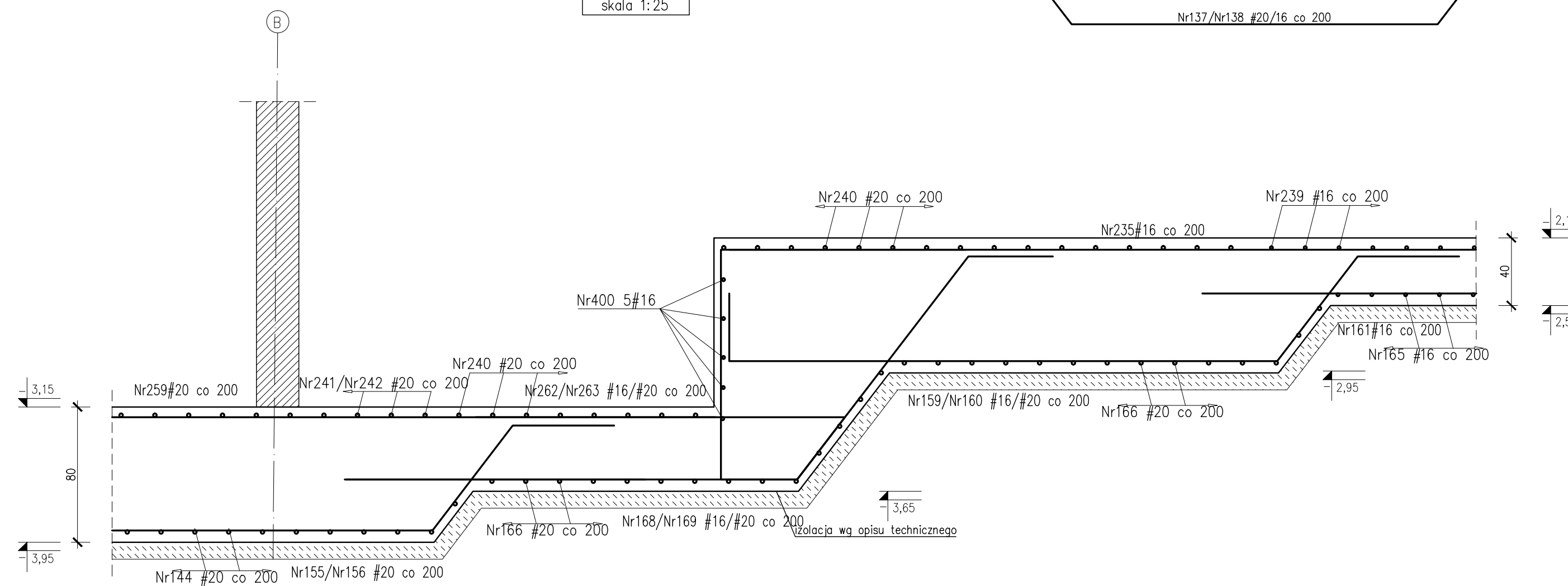
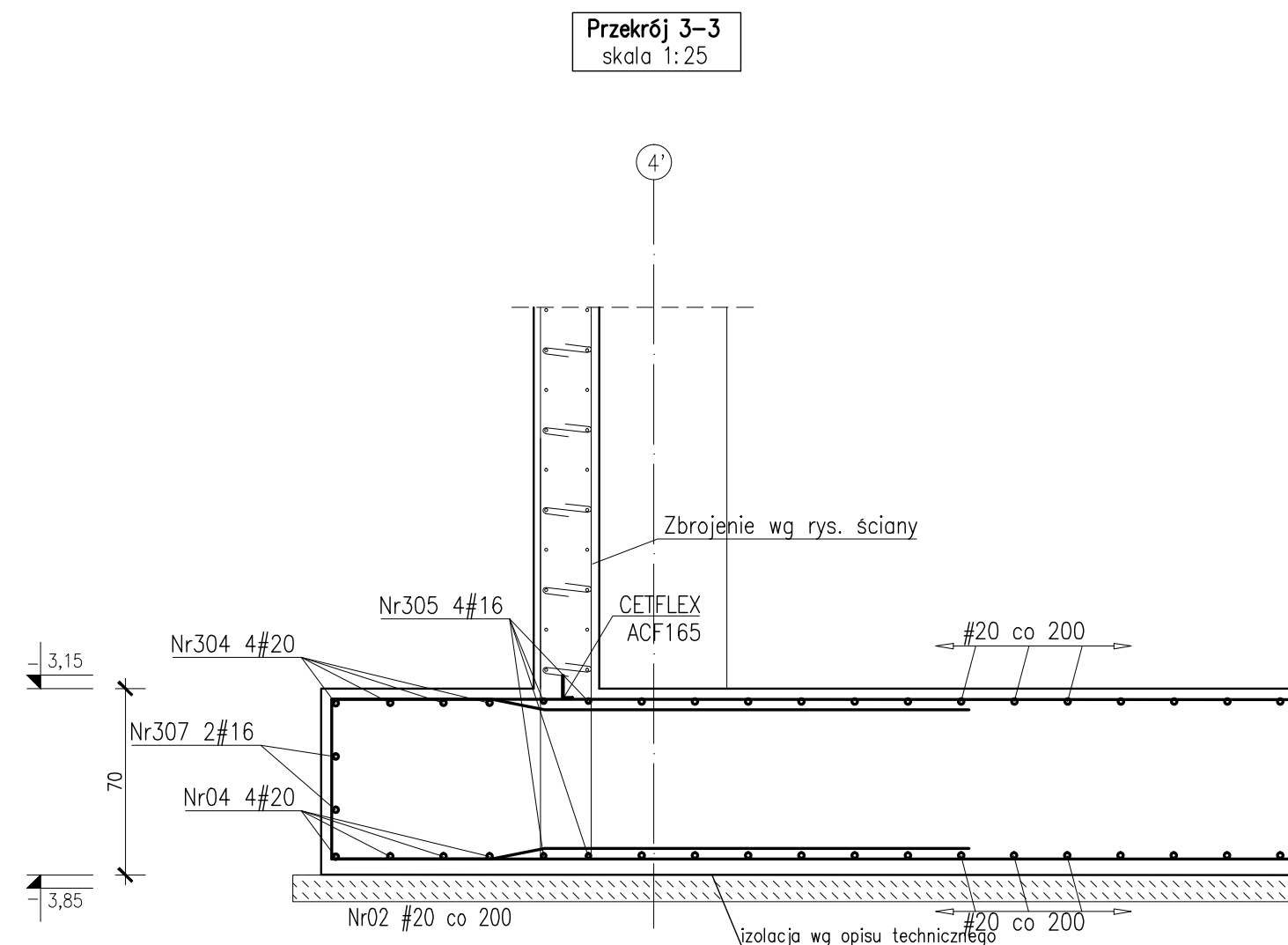
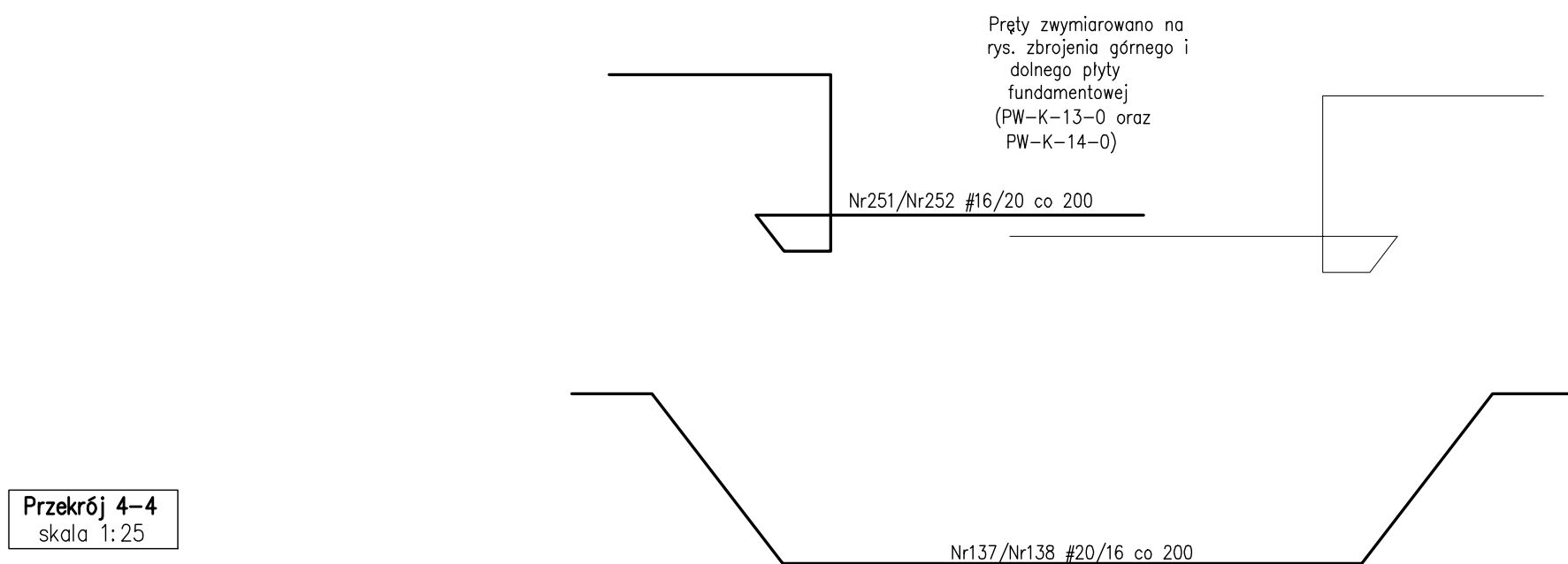
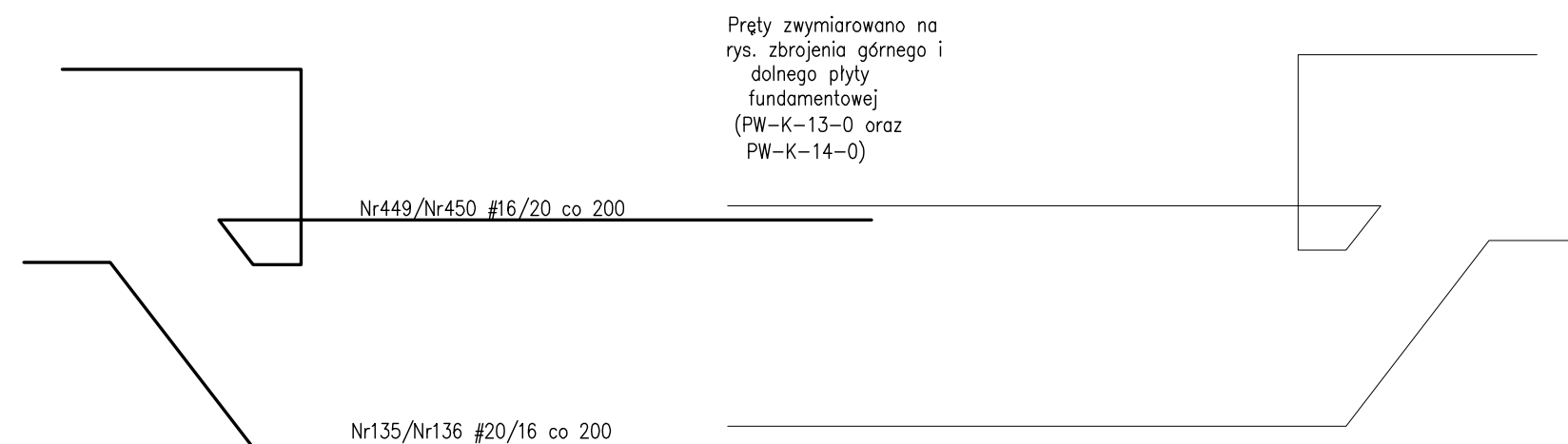
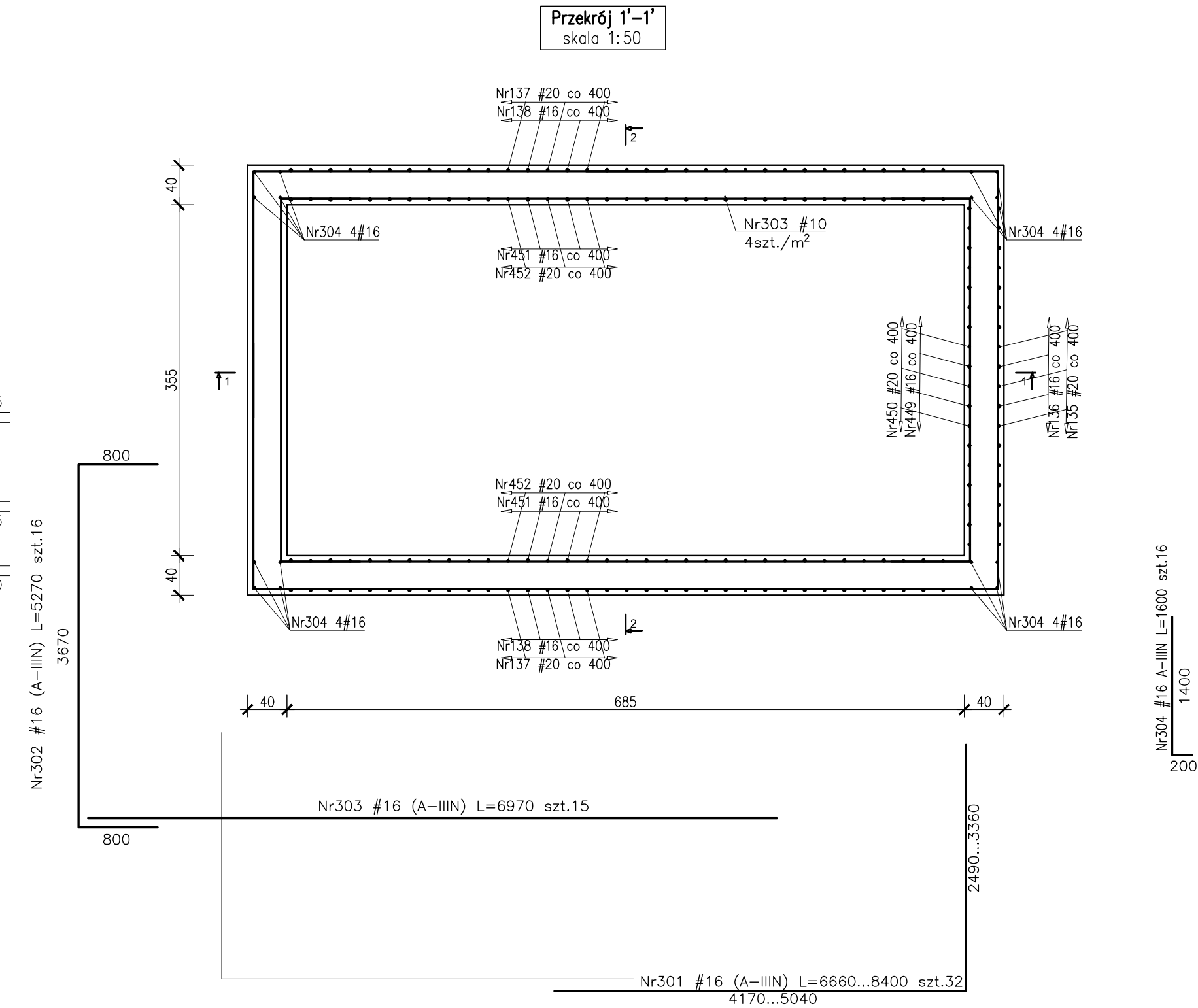
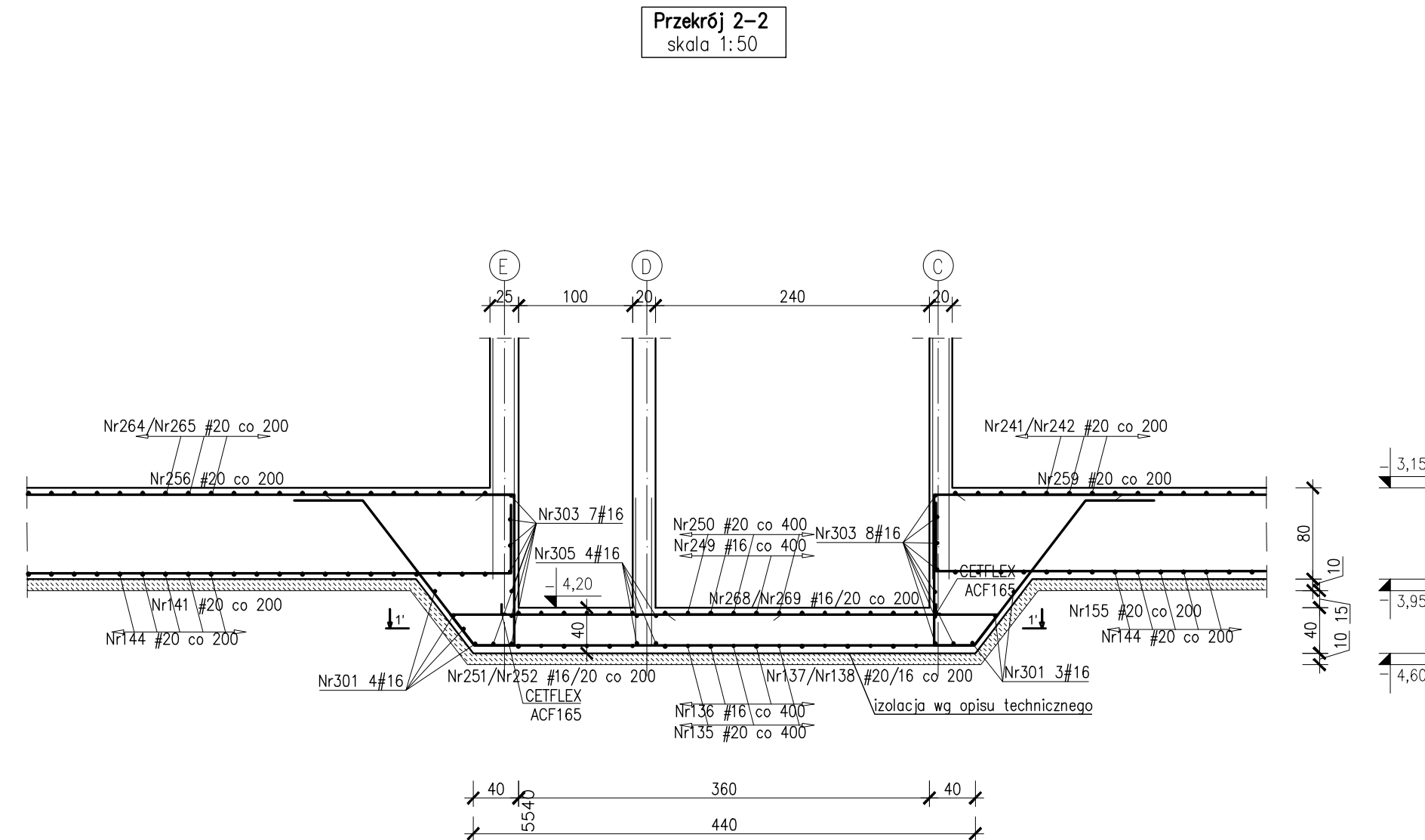
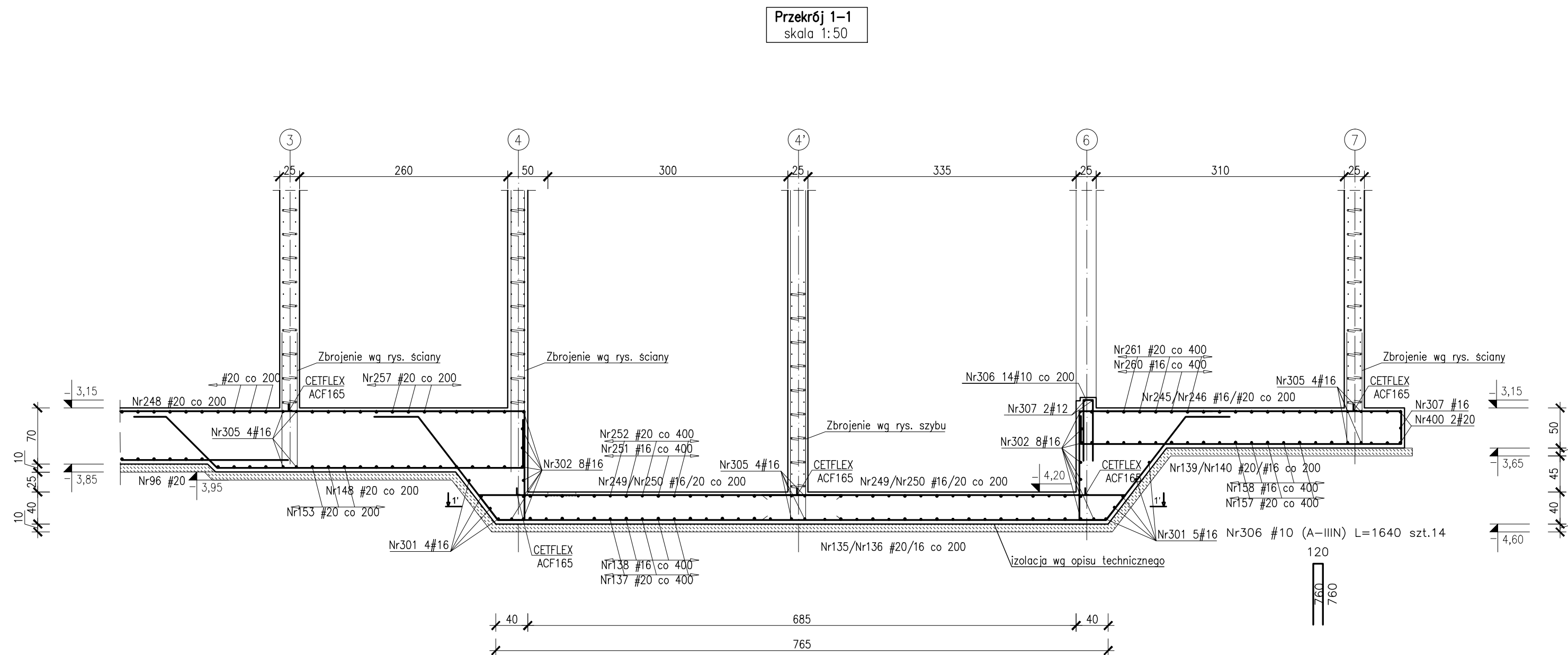
**mgr inż. Zdzisław Lesiński**  
inż. aut. pr. 15050/000

**mgr inż. Sławomir Głowacki**  
inż. aut. pr. 15050/000

**K-17-0**  
PŁYTA FUNDAMENTOWA - UKŁAD ZBROJENIA GÓRNEGO

Skala: 1:50 Data: 15.12.2019





**UWAGA:**  
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. DETALE USZCZELNIEN PŁYTY FUNDAMENTOWEJ nr K-15-0.

**Legenda:**  
1. Opracowano zgodnie z rzutami,  
2. Wymiary podano w [cm]  
3. Kody wysokościowe podano w [m]  
4. W przypadku kolizji pręty odgiąć.  
5. Rozpatrywać z rysunkiem szalunkowym, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych (stropy, ściany, belki, słupy).  
6. Rozpatrywać łącznie z rysunkiem "ZASADY WYMIAROWANIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH".  
7. Izolacje wodochronne wg opisu techn.  
8. Wszystkie przejścia przez ściany zewn. i płytę fund. w wykonaniu szczelnym.

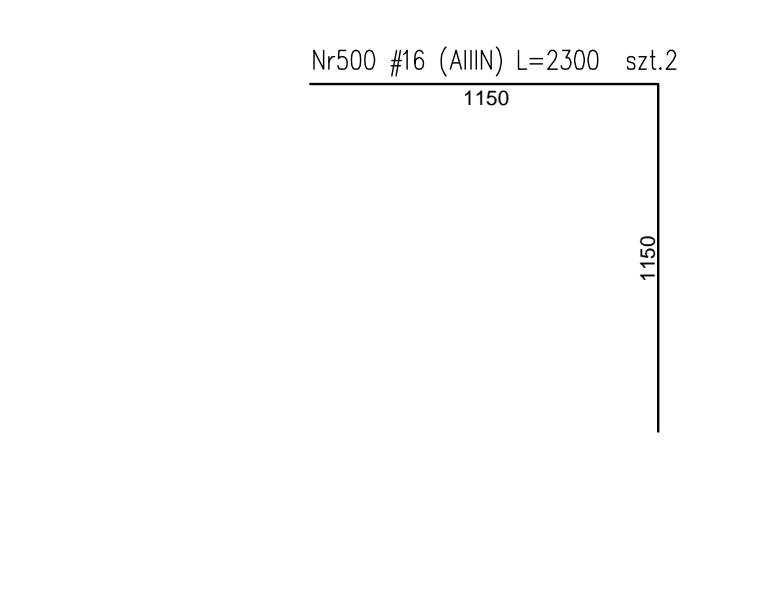
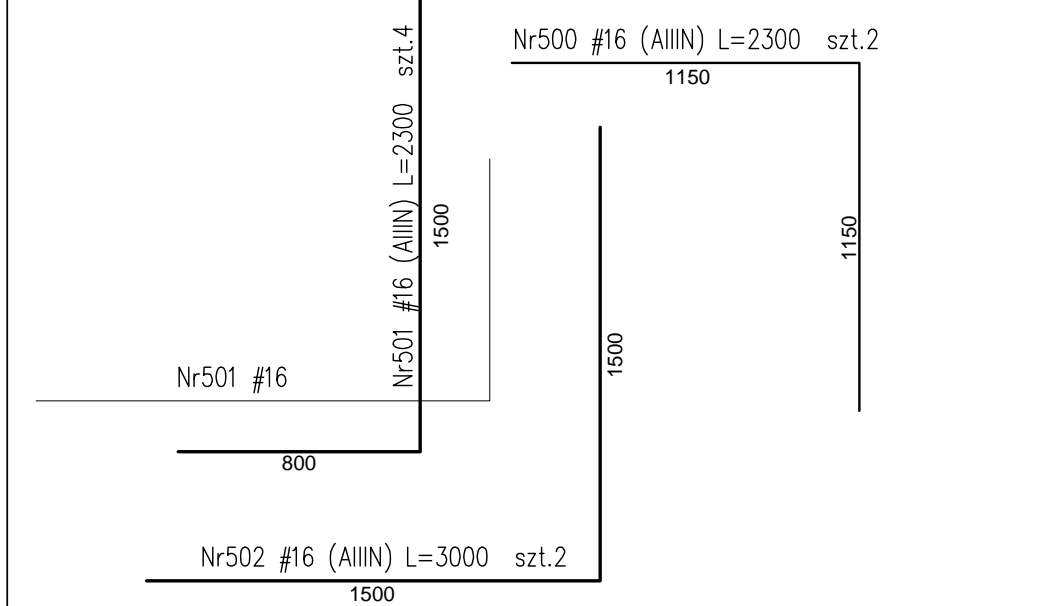
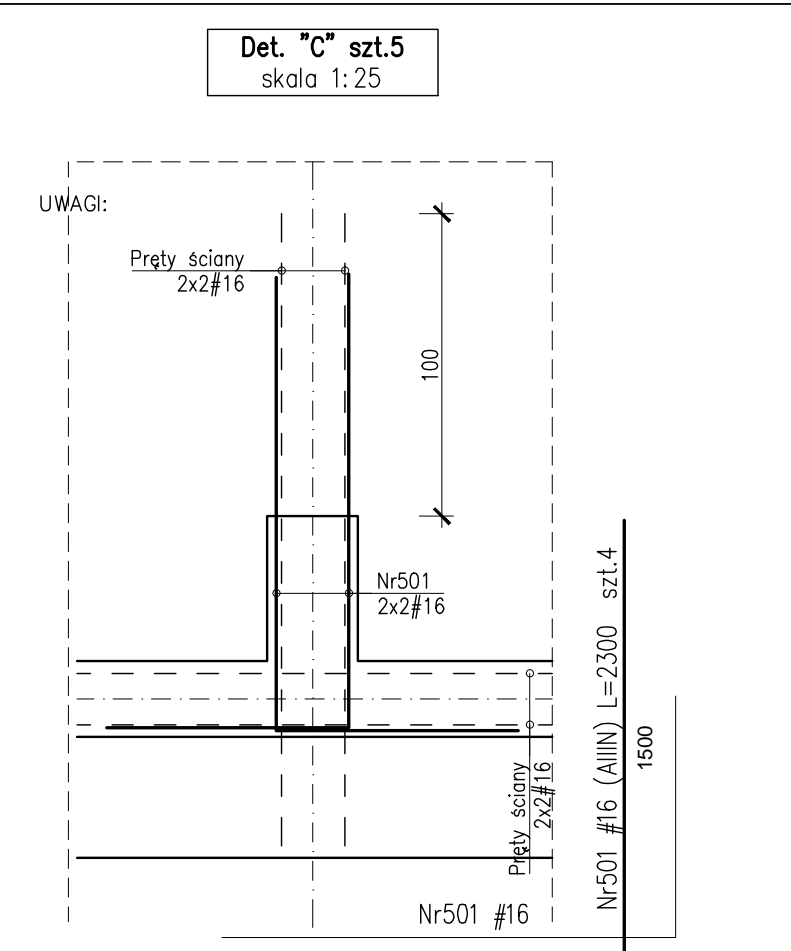
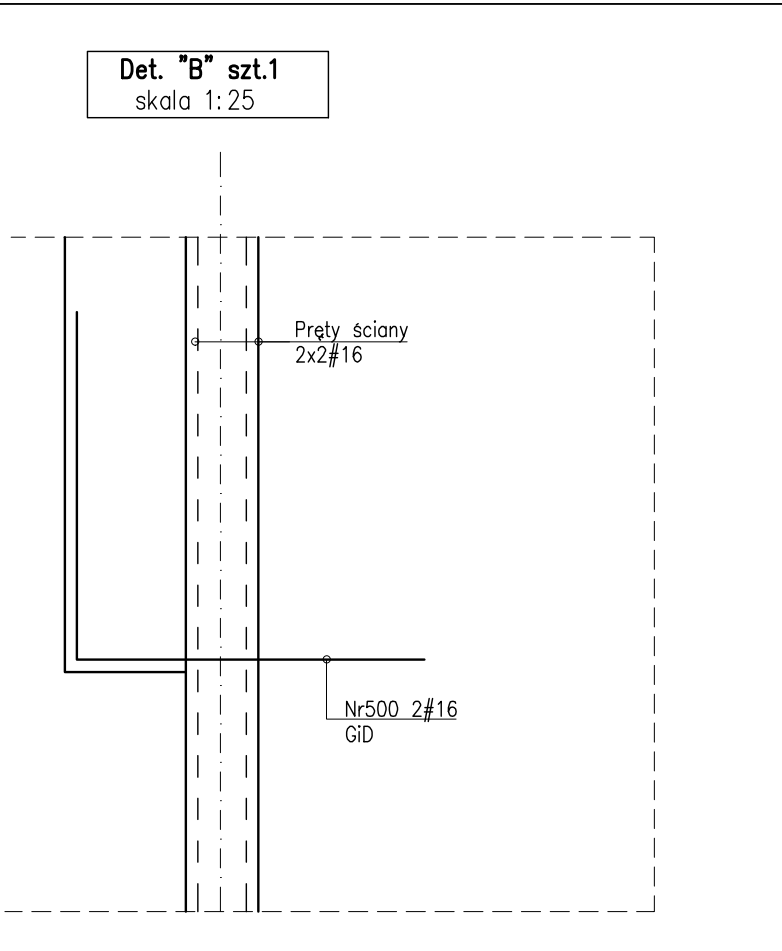
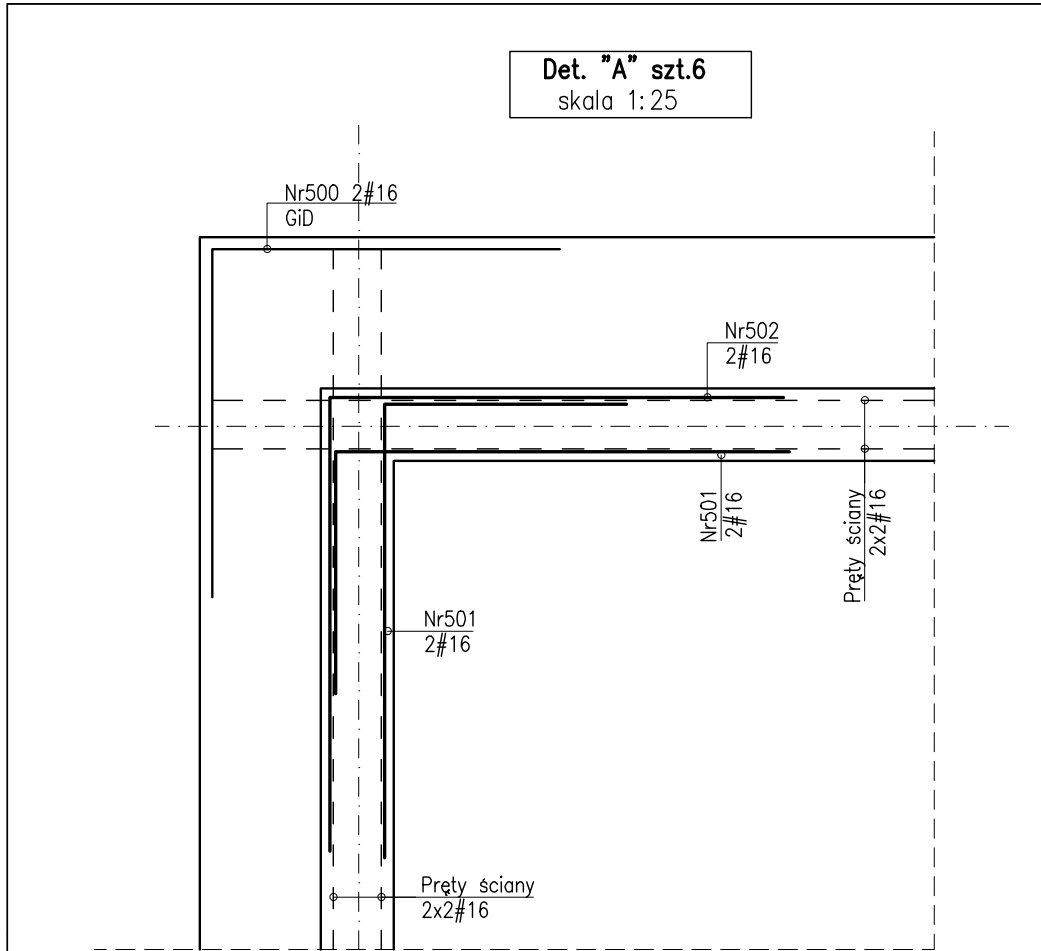
**Legenda:**  
-BETON C30/37, szczerzyni W-8  
-STAŁ: AIIIN RB500W (zamiennie EPSTAL B500SP)  
-OTULINA  
Cnom=5,0cm (spód)  
Cnom=4,0cm (pozostałe)  
Klasa ekspozycji:  
- część podziemna XC3  
ZESTAWIENIE STAŁU ZBROJENIOWEJ  
ZSZ-018-00  
Rozpatrywać łącznie z rys. K-15-0 detale uszczelnienia płyty fundamentowej

**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI BUDZIK DLA DOROSŁYCH" PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO W WARSZAWIE**

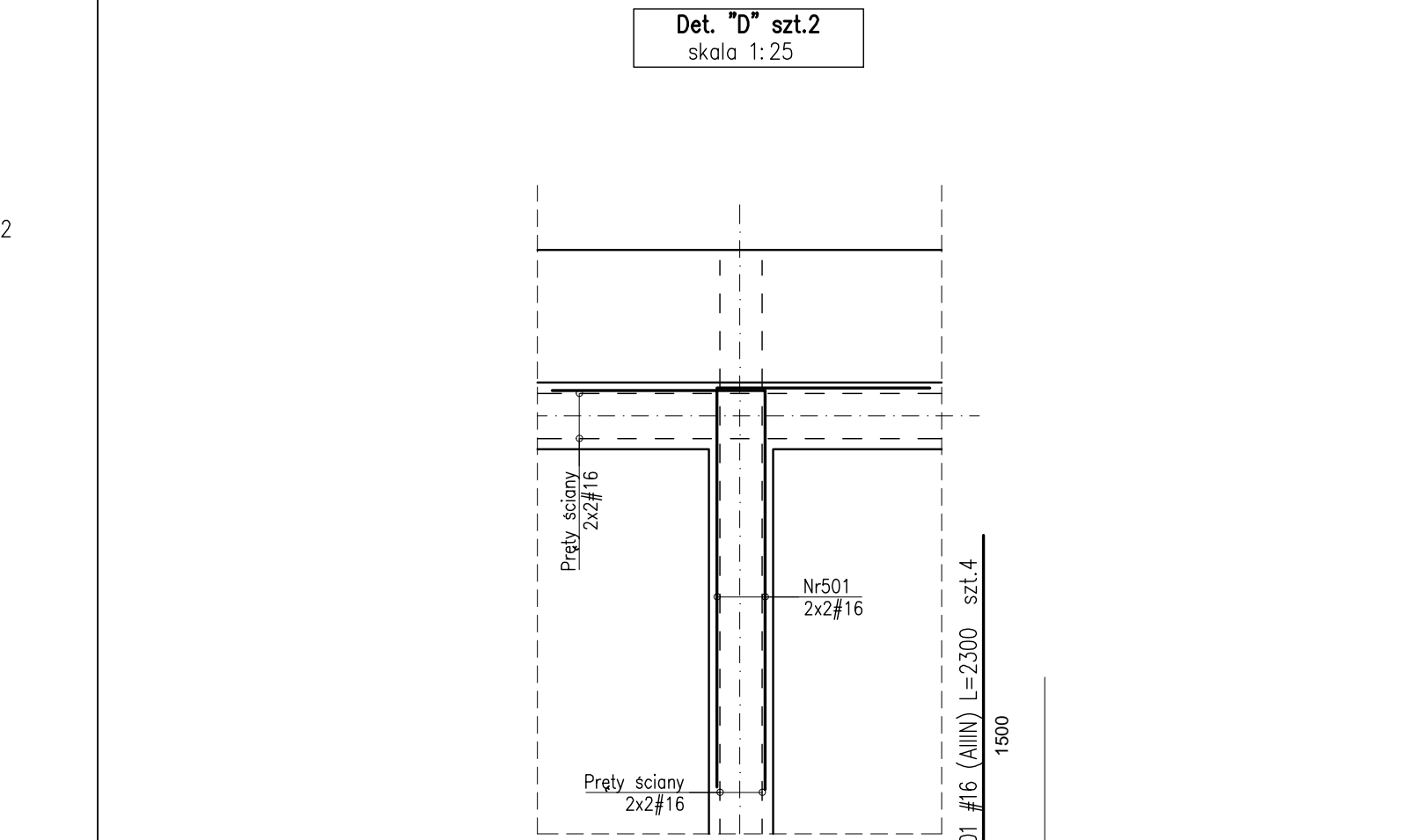
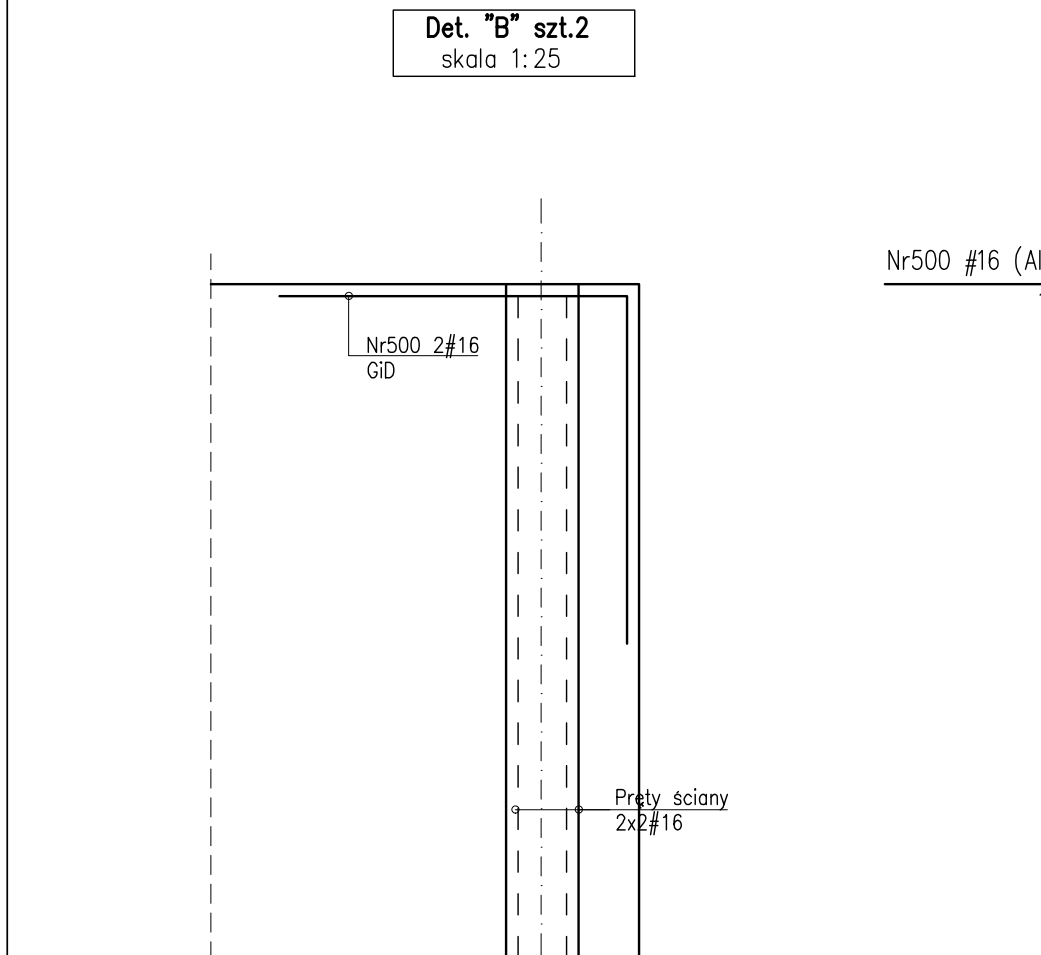
**PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU REHABILITACJI „KLINIK BUDZIK”**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
Inwestor:  <b>FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGOGO"</b> - ORGANIZACJA POZYTYKU PUBLICZNEGO ul. Zamieńska 46, 01-673 Warszawa tel. 22 832 19 13 fax. 879 84 20 e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl	
Jednostka projektowa:  <b>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.</b> ul. Zamieńska 46, 04-158 Warszawa tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20 e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl	
Projektanci: mgr inż. Zenon Leoniewski nr upr. proj. 135/Sz/90 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
Opracowanie: inż. Sara Głogowska	
Rysunek: Numer rysunku: <b>K-18-0</b>	Nazwa rysunku: PŁYTA FUNDAMENTOWA - PRZEKROJE
Skala: 1:50	Data: 13.12.2019

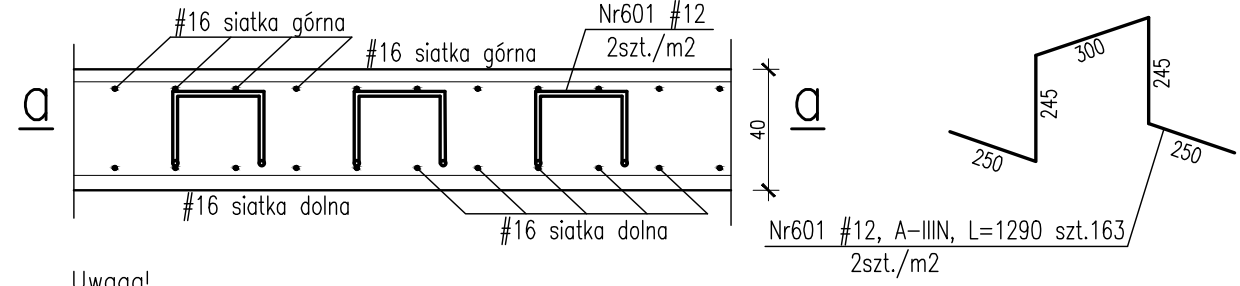




UWAGA: PRETY NAROŻY  
WEWNĘTRZNYCH PRZEDŁUŻYĆ  
O 1m POZA NAROŻE.



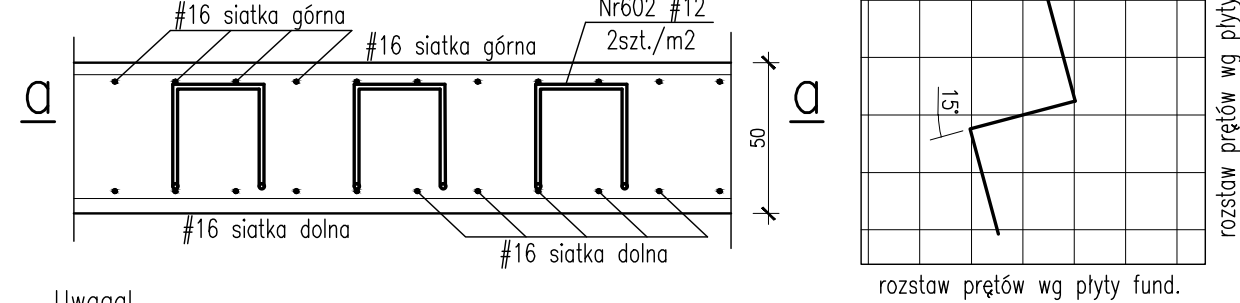
### Kobyłki montażowe- płyta gr. 40 cm



Uwaga!  
Kobyłki opierają się na górnych prętach zbrojenia dolnego i podpierają zbrojenie górne w poziomie spodu niższej warstwy. Zamiennie można stosować BETOMAX ZET o wysokości 24,5 cm.

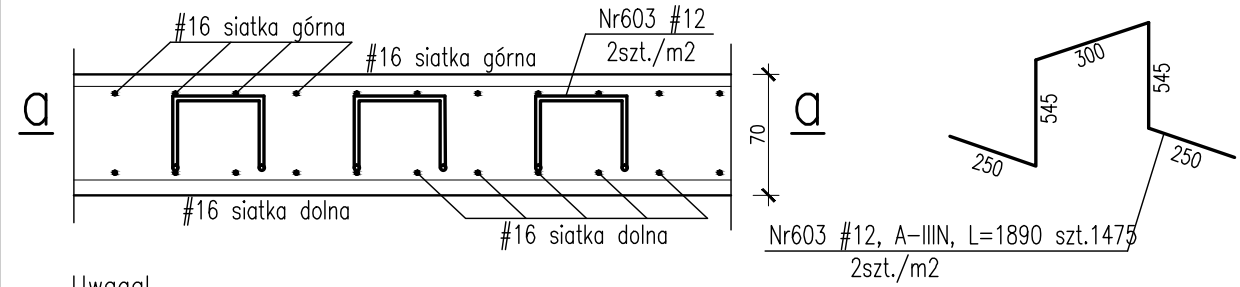
Wysokość kobyłek dostosować do spadków płyty poprzez odchylenie ramion bocznych.

### Kobyłki montażowe- płyta gr. 50 cm



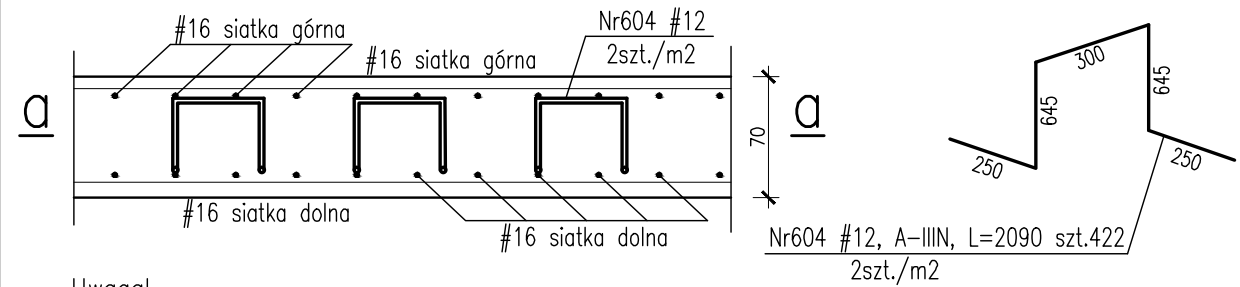
Uwaga!  
Kobyłki opierają się na górnych prętach zbrojenia dolnego i podpierają zbrojenie górne w poziomie spodu niższej warstwy. Zamiennie można stosować BETOMAX ZET o wysokości 34,5cm.

### Kobyłki montażowe- płyta gr. 70 cm



Uwaga!  
Kobyłki opierają się na górnych prętach zbrojenia dolnego i podpierają zbrojenie górne w poziomie spodu niższej warstwy. Zamiennie można stosować BETOMAX ZET o wysokości 54,5 cm.

### Kobyłki montażowe- płyta gr. 80 cm



Uwaga!  
Kobyłki opierają się na górnych prętach zbrojenia dolnego i podpierają zbrojenie górne w poziomie spodu niższej warstwy. Zamiennie można stosować BETOMAX ZET o wysokości 64,5 cm.

- UWAGA:
- Opracowano zgodnie z rzutami,
  - Wymiary podano w [cm]
  - Koty wysokościowe podano w [m]
  - W przypadku kolizji prety odgiąć,
  - Rozpatrywać z rysunkiem szalunkowym, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych (stropy, ściany, belki, słupy),
  - Rozpatrywać łącznie z rysunkiem "ZASADY WYMIAROWANIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH".
  - Izolacje wodochronne wg opisu techn.
  - Wszystkie przejścia przez ściany zewn. i płytę fund. w wykonaniu szczelnym.

—BETON C30/37, szczelny W—8  
—STAL: AIIIN RB500W (zamiennie EPSTAL B500SP)  
—OTULINA  
Cnom=5,0cm (spód)  
Cnom=4,0cm (pozostałe)  
Klasa ekspozycji:  
— część podziemna XC3  
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ  
ZSZ—019—00  
Rozpatrywać łącznie z rys. K—15—0 detale uszczelnień płyty fundamentowej

**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKI BUDZIK DLA DOROSŁYCH" PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO W WARSZAWIE**

**PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU REHABILITACJI „KLINIK BUDZIK”**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
Investor:	 <b>FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?" - ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO</b> ul. Podlesia 4, 01-673 Warszawa tel. 22 8321913 e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl
Jednostka projektowa:	 <b>AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.</b> ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20, e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl
Projektanci:	mgr inż. Zenon Leoniewski nr upr. proj. 135/Sz/90 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Opracowanie:	inż. Sara Głogowska
Rysunek:	
Numer rysunku:	Nazwa rysunku:
<b>K-19-0</b>	PLYTA FUNDAMENTOWA - WIENCE, NAROŻA, KOBYŁKI
Skala: 1:25	Data: 13.12.2019