

# 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 7 RYSUNKI od nr 93 do nr 112

---

**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:**

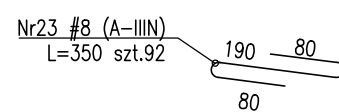
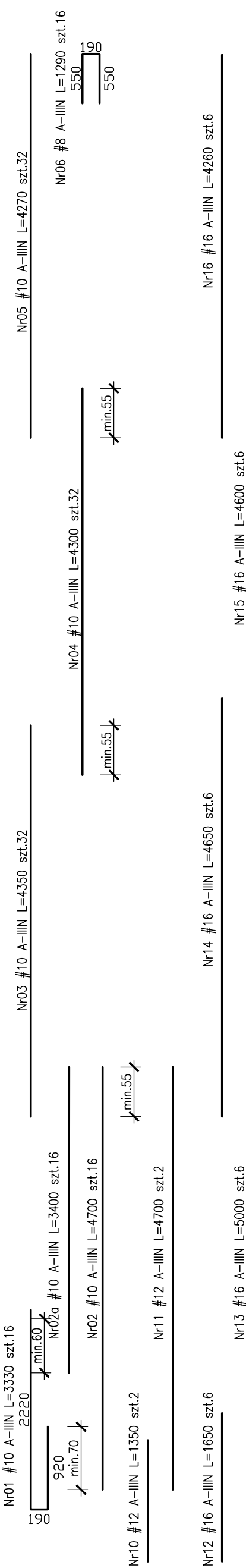


**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**  
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa  
tel (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,  
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

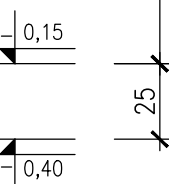
## ZESZYT NR 7

K-93-0	Ściany SC-13 rysunek szalunkowo-zbrojeniowy.
K-94-0	Ściany SC-14.1, SC-14.2 rysunek szalunkowo-zbrojeniowy.
K-95-0	Ściany SC-15, belki poz. 6.07, 6.11, 5.07, 4,07 rysunek szalunkowo-zbrojeniowy.
K-96-0	Ściany SC-16, belki poz. 6.12, 5.12 rysunek szalunkowo-zbrojeniowy.
K-97-0	Ściany SC-17 rysunek szalunkowo-zbrojeniowy.
K-98-0	Ściany SC-18.1; SC-18.2 rysunek szalunkowo-zbrojeniowy.
K-99-0	Ściany SC-19, SC-20, SC-21, belki poz. 5.15, 6.18, rysunek szalunkowo-zbrojeniowy.
K-100-0	Ściany SC-23, SC-24, nadproże poz. 7.04 - rysunek szalunkowo-zbrojeniowy.
K-101-0	Ściany SC-25.1, SC-25.2, SC-26.1, SC-26.2, SC-26.3, SC-27 rysunek szalunkowo-zbrojeniowy.
K-102-0	Ściany SC-28 rysunek szalunkowo-zbrojeniowy
K-103-0	Balkony BP4-01, BP4-02, BP4-03, BP4-04, BP5-01, BP5-02, BP5-03, BP5-04, BP6-01, BP6-02, BP6-03, BP6-04 - układ termołączników.
K-104-0	Daszki DK-01, DK-02 - układ termołączników.
K-105-0	Belki poz. 7.02, 7.03, 7.07, 6.13.
K-106-0	Ściana SC-22, belki poz. 7.08, 6.14, 5.14, 4.12, 3.13
K-107-0	Belki poz. 6.06, 5.06, 4,06, 3.06.
K-108-0	Belki poz. 6.05, 5.13.
K-109-0	Belki poz. 6.04, 5.04, 4.04, 3.04.
K-110-0	Studnia SFW-01, SFW-02, Belka BS-01, BS-02, BS-03.
K-111-0	Ścianki kominowe KO-01, KO-02, K-03.
K-112-R1	Kanał czerpni SFW-03.

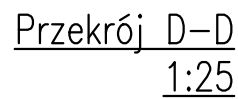
T H



1:25



1:100



## scale 1:25



- UWAGI:
1. Rozprawywać łącznie z PW Architektury i Instalacji wod.-kan., wentylacji, co ew instalacji elektrycznych.
  2. Ustalenie przebiegu i otworów przez płytę i ściany rozprawywać łącznie z PW Architektury i Instalacji wod.-kan., wentylacji, co i w instalacji elektrycznych.
  3. Rozprawywać z rysunkiem szulcowanym stropu, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych (stropy, ściany, belki, słupy)
  4. Wszystkie przebiegi instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonki wg projektu instalacji za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w uzgodzeniu z N.A.
  5. Wszystkie przebiegi przez ściany zewnętrzne w wykonaniu szczerblin.
  6. Wymiaru podano w [cm], jako wysokości podano w [m], długości prętów w [mm].
  7. W przypadku przęty przędy odjęcie.
  8. Wykonane przewody robocze pod belkami i stropami.
  9. Wymiarowanie ścian i otworów wg rzutów.

UWAGI dotyczące instalacji odgromowej:

1. W konstrukcji słupa nad ściany osadzić wg projektu instalację elektrycznej oznaczane symbolem E2 pręty Fe16mm jako przewody odprowadzające instalacji odgromowej. Przy wywodzeniu pręta ze słupa nad ściany zabezpieczyć antykorozyjnie.
2. W ścianach pod ociepleniem budynku wg projektu instalacji elektrycznej prowadzić płaskownik oznaczony symbolem E3 Fe12x25x4mm z dachu do kontrolnego zacisku przyrobzonego ZP na poziomie terenu.
3. Na podzie zielnym pod 15 cm warstwą ziemi będą płytami granitowymi prowadzić wg projektu instalacji elektrycznej płaskownik oznaczony symbolem E4 Fe12x25x4mm.

Beton :

- płyta fundamentowa C30/37 szczelny w-8
  - ściany zewnętrzne piwnicy C30/37 szczelny w-8
  - C30/37-tarasy wspornikowe szczelny w-8
  - pozostałe C30/37
- Ułtulina zbrojenia:
- C<sub>natm</sub>=3.0cm - stropy
  - C<sub>natg</sub>=3.0cm - tarasy wspornikowe
  - C<sub>natp</sub>=4.0cm - podciagi
  - C<sub>natf</sub>=5.0cm - słupy Ø35, Ø40, 40x64
  - C<sub>natk</sub>=4.0cm - słupy o boku 25cm

Stal zbrojeniowa:

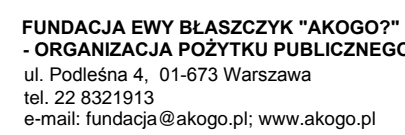
- srednice #10...#25 B500SP EPSTAL
- srednice #6...#8: B500A.
- Klasa odpornosci ogniowej: element. zelbetowych
- piwnicy i stropu nad piwnicy R120
- parter, I, II, III, dach - glowna konstrukcja
- nosna (slupy, sciany) R120, elementy stropu
- (plyta stropu, belki stropowe) R60
- Klasa ekspozycji:
- piwnica:sciany, strop, podciaggi, fundamenty XC3
- nadziemie: sciany, strop, slupy, podciaggi XC1
- plyta tarasu wspornikowego XC4, XF1

Zestawienie stali kształtowej: ZSZ-93-C


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

BRANŽA KONSTRUKCYJNA

Investor:



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](mailto:apacad@pro.onet.pl); [www.apacad.pl](http://www.apacad.pl)

Projektanci:

mgr inż. Zenon Leoniewski

**Opracowanie:**

---

**Rysunek:**

Numer rysunku:

**K-93-0**

**R 00**

Nazwa rysunku:

Ściana SC-13

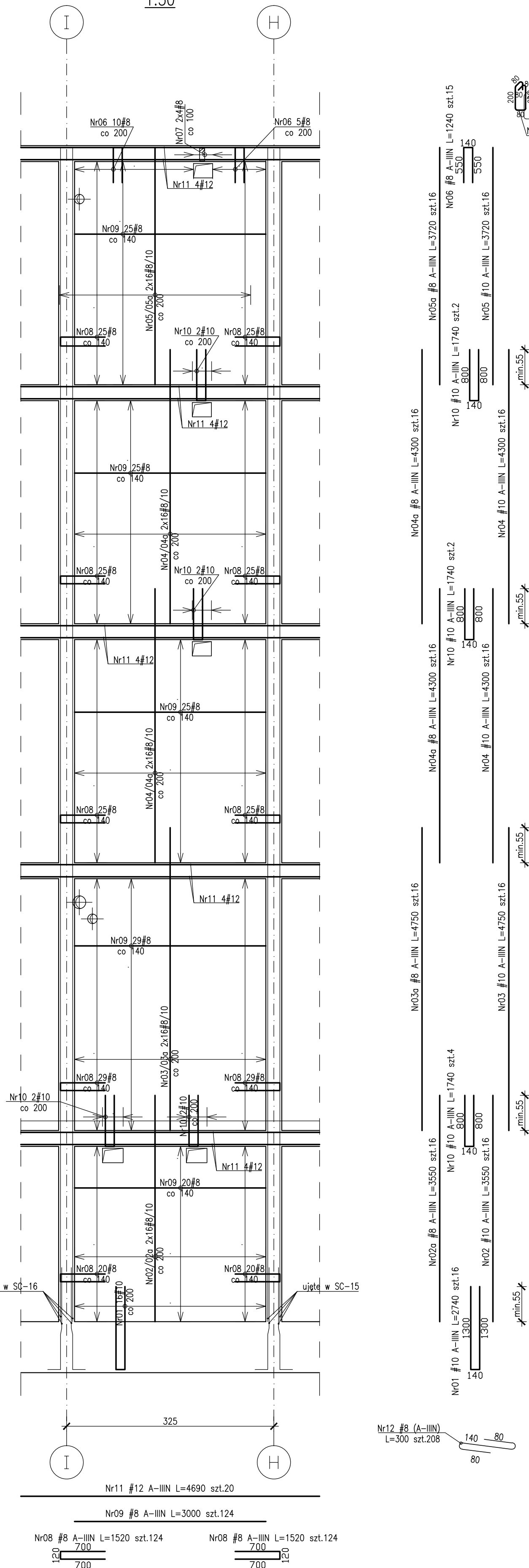
**R 00**

[illegible]



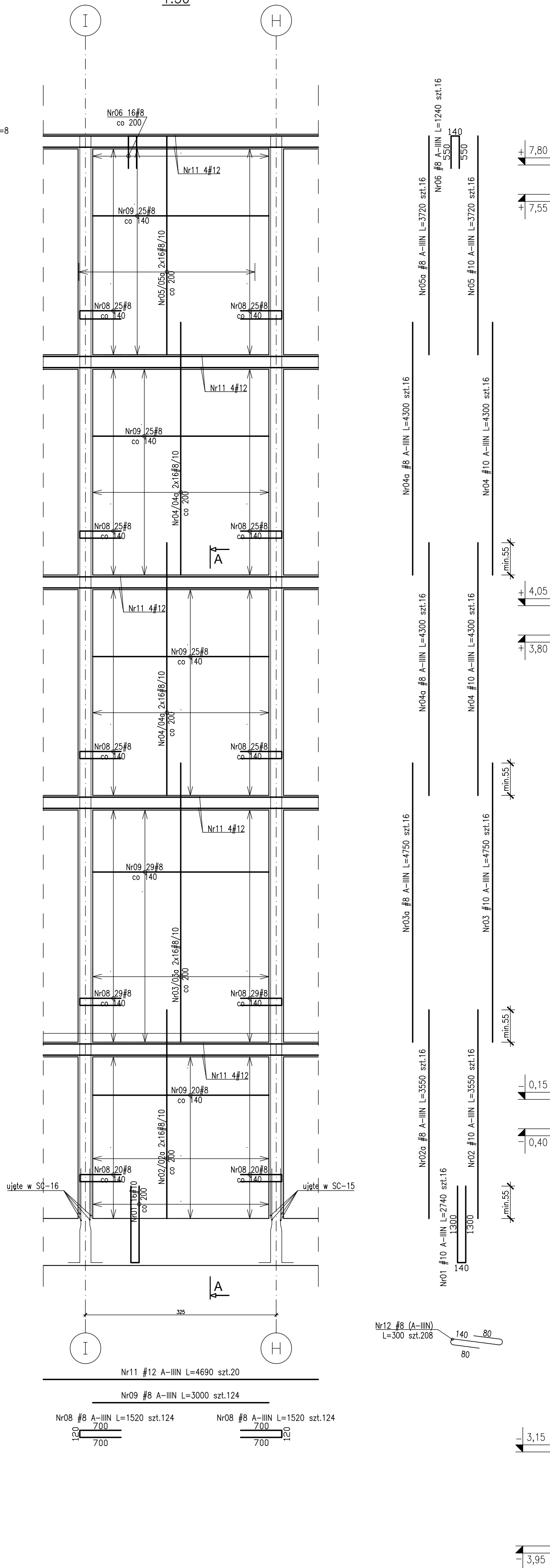
ŚCIANA SC-14.1-ZBROJENIE

1:50



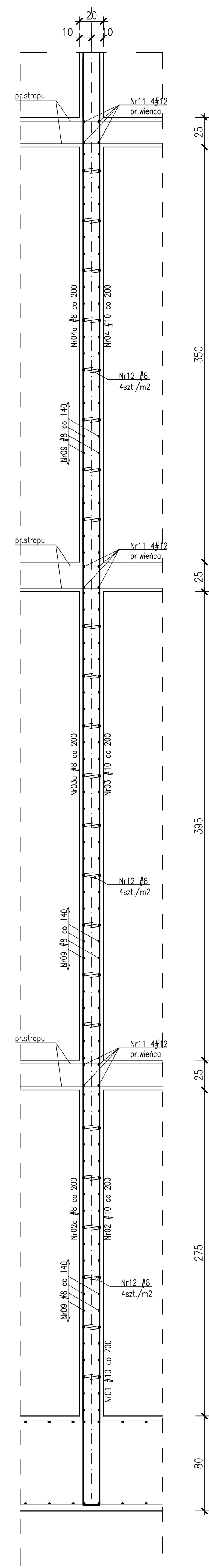
ŚCIANA SC-14.2-ZBROJENIE

1:50



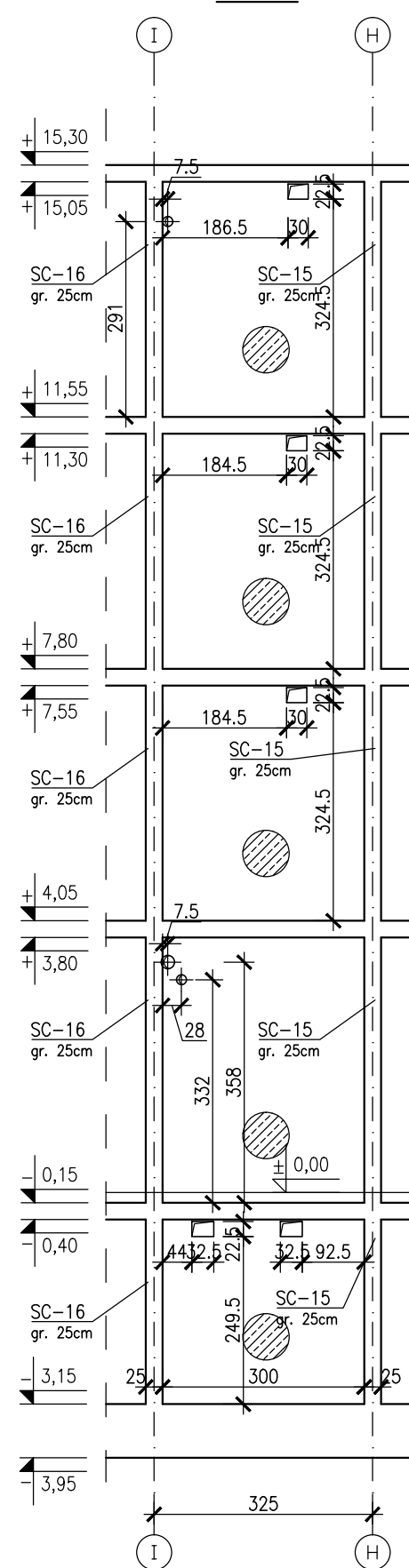
Przekrój A-A

1:25



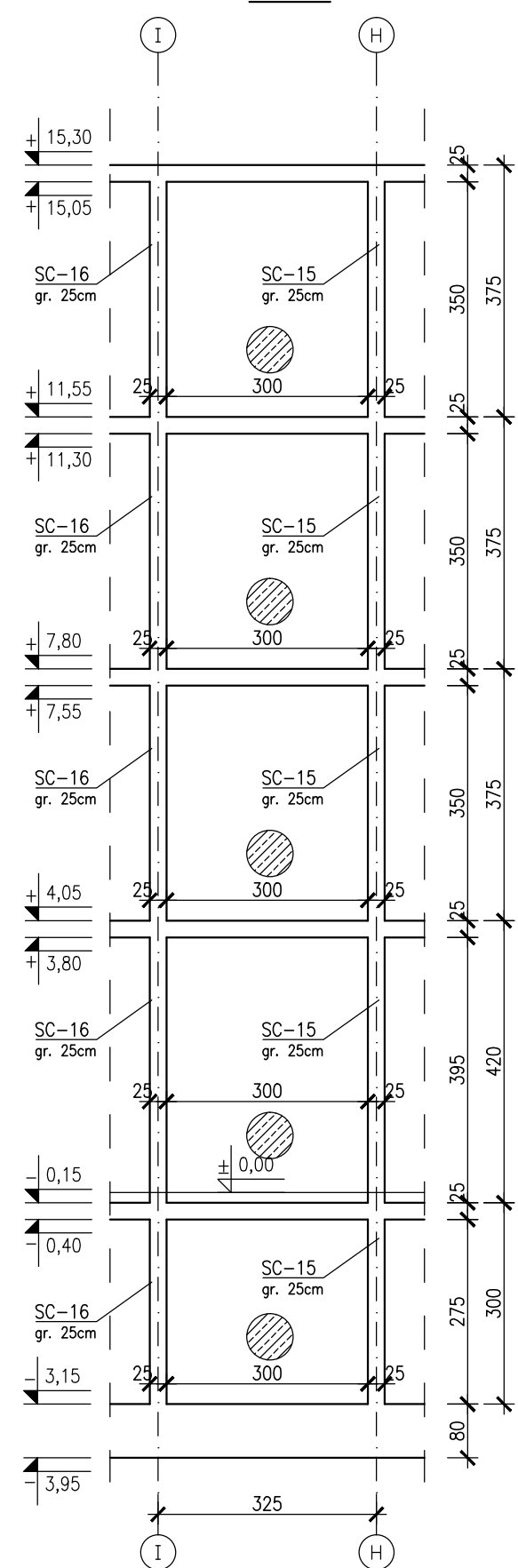
ŚCIANA SC-14.1 widok

1:100



ŚCIANA SC-14.2 widok

1:100



- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i Instalacji wod.-kan., wentylacji, co i w oraz instalacji elektrycznych.
  2. Usytuowanie przebiegu i otworów przez płytę i ściany rozpatrywać łącznie z rysunkami PW Architektury i Instalacji wod.-kan., wentylacji, co i w oraz instalacji elektrycznych.
  3. Rozpatrywać z rysunkiem szalunkowym stropu, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych (stropy, ściany, belki, słupy).
  4. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji za pomocą specjalistycznie sprzętów do wiercenia w betonie w uzgodnieniu z N.A.
  5. Wszystkie przejścia przez ściany zewnętrzne w wykonaniu szczelnym.
  6. Wymiary podano w [cm], kotły wysokościowe podano w [m], długości prętów w [mm].
  7. W przypadku kolizji pręty odgiąć.
  8. Wykonać przerwy robocze pod belkami i stropami.
  9. Wymiarowanie ścian i otworów wg rzutów.

- UWAGI dotyczące instalacji odgromowej:
1. W konstrukcji słupa lub ściany osadzić wg. projektu instalacji elektrycznej oznaczone symbolem E2 pręty Fe16mm jako przewody odprowadzające instalacji odgromowej. Przy wyprowadzeniu pręta 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. Wszystkie przejścia przez ściany zewnętrzne w wykonaniu szczelnym. Na dachu zielonym pod 15 cm warstwą ziemi bądź płytami granitowymi prowadzić wg. projektu instalacji elektrycznej płaskownik oznaczony symbolem E4 FeZn25x4mm.

- Beton :
- płyta fundamentowa C30/37 szczelny w-8
  - ściany zewnętrzne piwnicy C30/37 szczelny w-8
  - C30/37-tarasы wspornikowe szczelny w-8
  - pozostałe C30/37
- Opłata zbrojenia:
- C<sub>bet</sub>=3,0cm - stropy
  - C<sub>bet</sub>=3,0cm - tarasy wspornikowe
  - C<sub>bet</sub>=4,0cm - podciąg
  - C<sub>bet</sub>=5,0cm - słupy Ø35, Ø40, 40x64
  - C<sub>bet</sub>=4,0cm - słupy o boku 25cm
  - C<sub>bet</sub>=3,0cm - ściany
- Stal zbrojenia:
- średnice: #10...#25, B500SP EPSTAL
  - średnica: #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:
  - piwnice: ściany, strop, podciąg, fundamenty XC3
  - nadziemne: ściany, strop, słupy, podciąg XC1
  - płyta tarasu wspornikowego XC4, XF1

Zestawienie stali kształtownej: ZS2-94-0

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

Investor:

FUNDACJA EWY BŁASZCZYŃ "AKOGO?" - ORGANIZACJA POCZTU 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. 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:

Filip Urbaniski

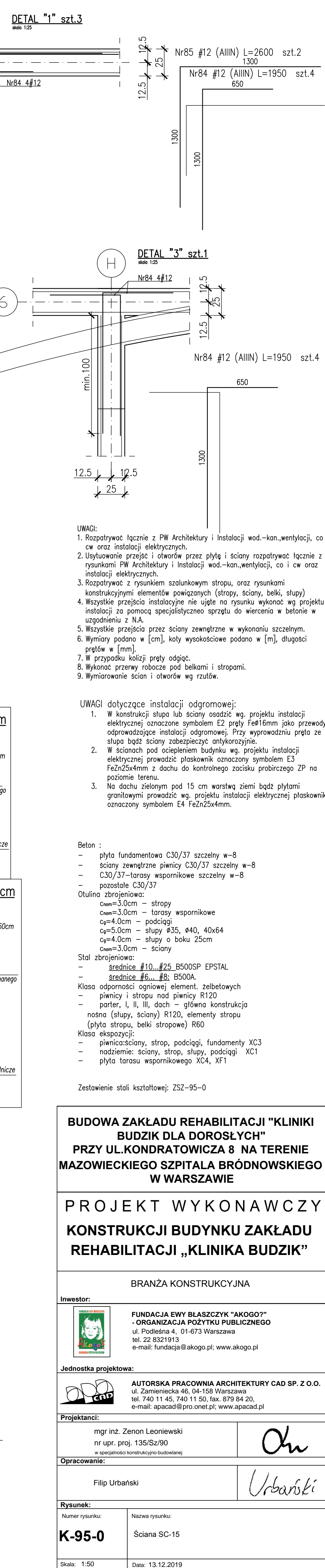
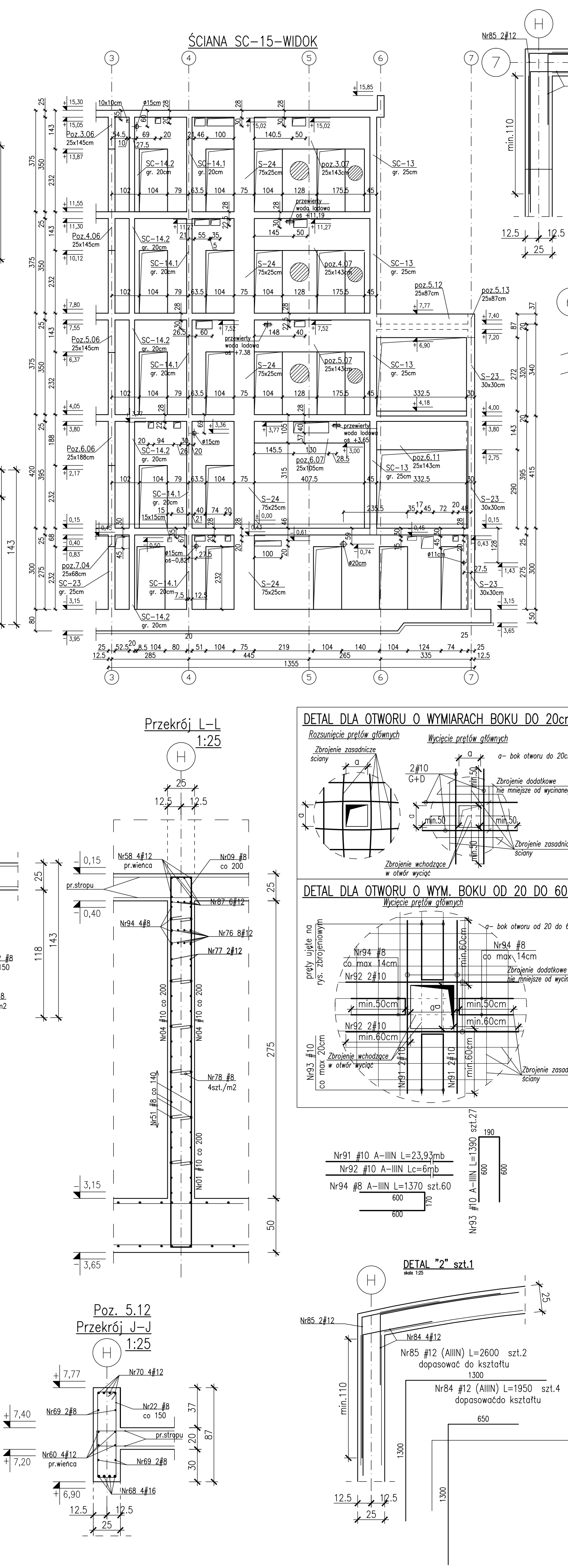
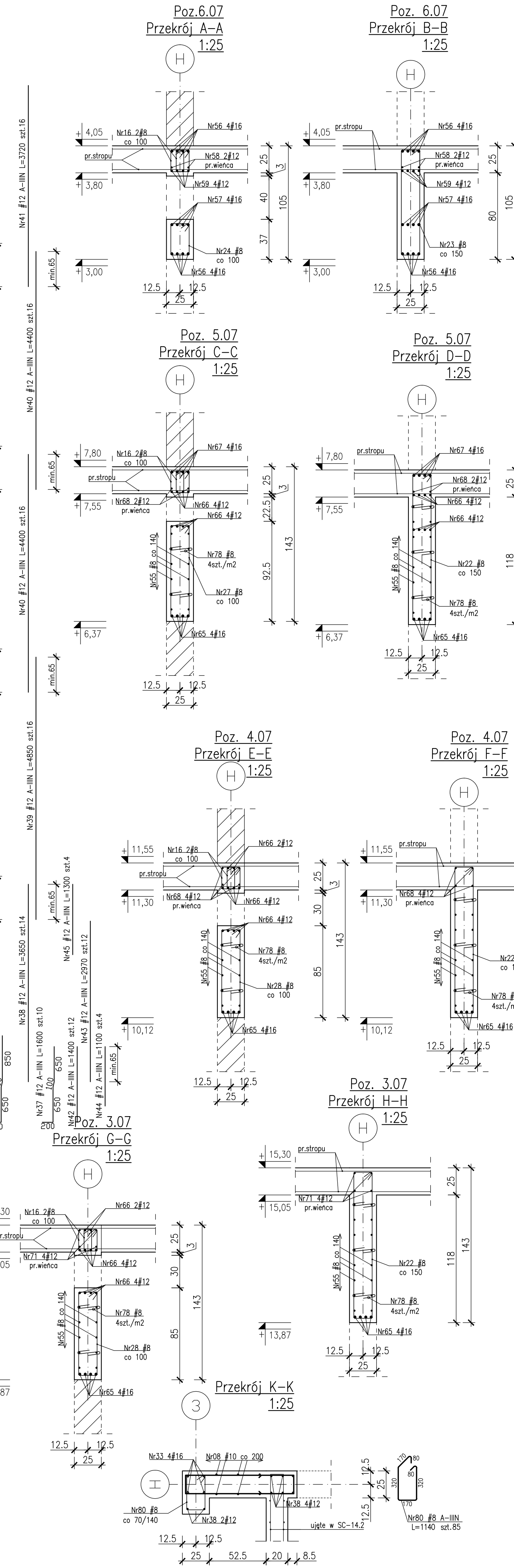
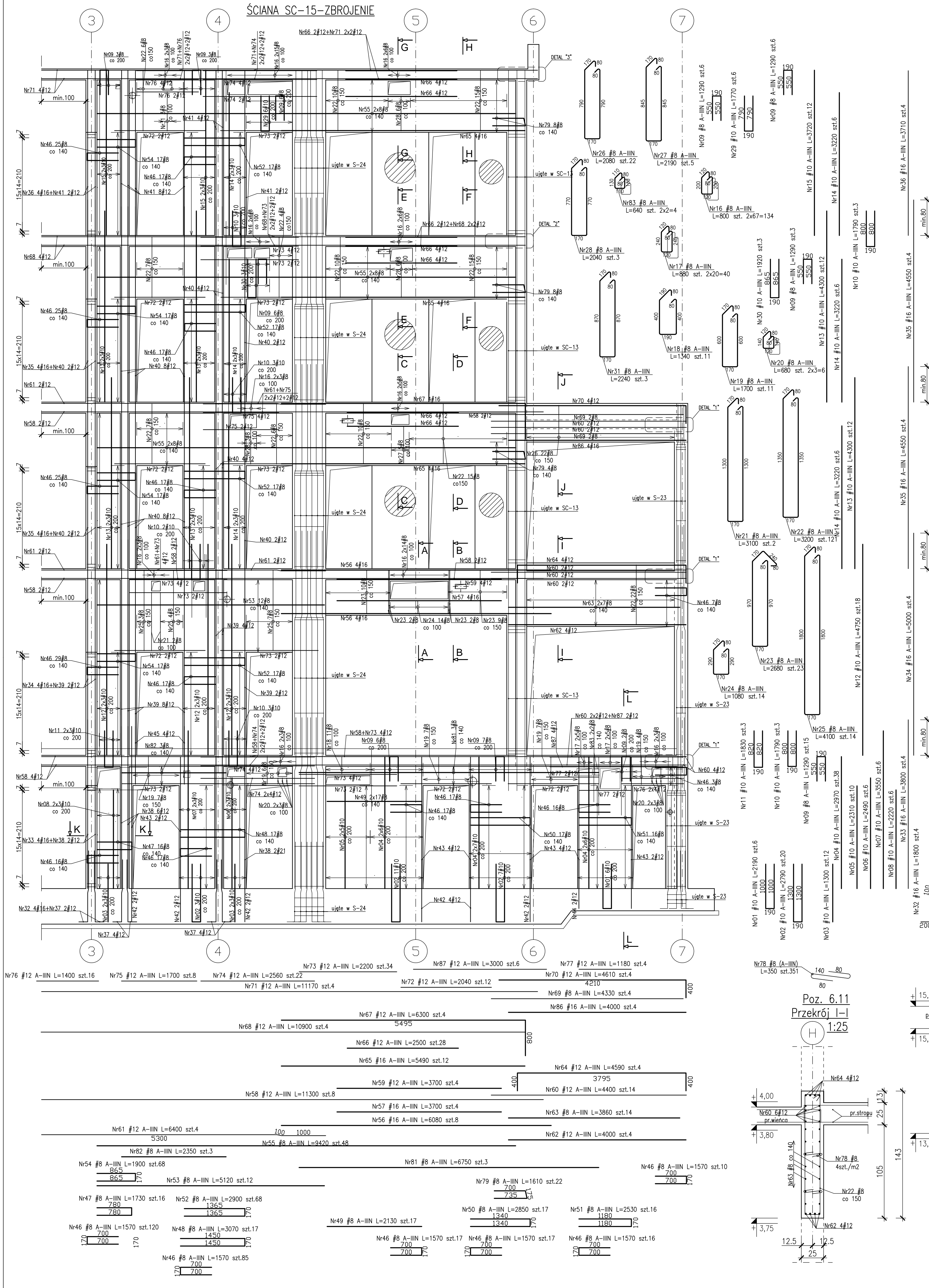
Rysunek:

Numer rysunku: Nazwa rysunku:

K-94-0 Ściana SC-14

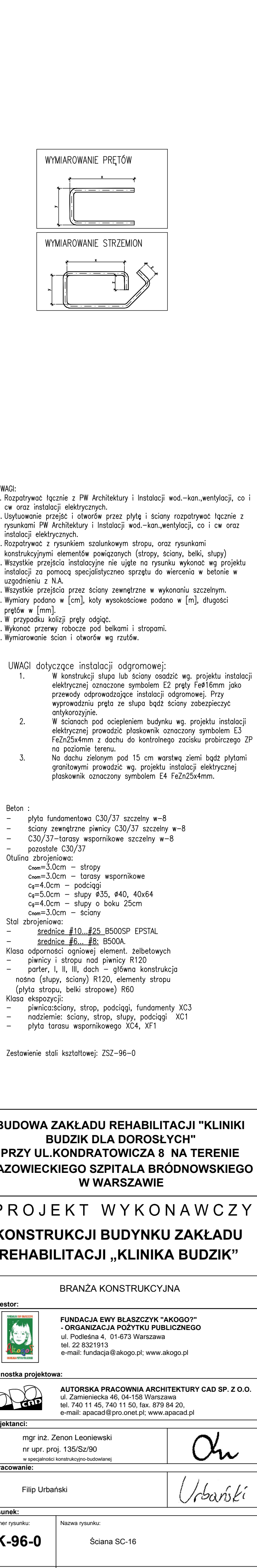
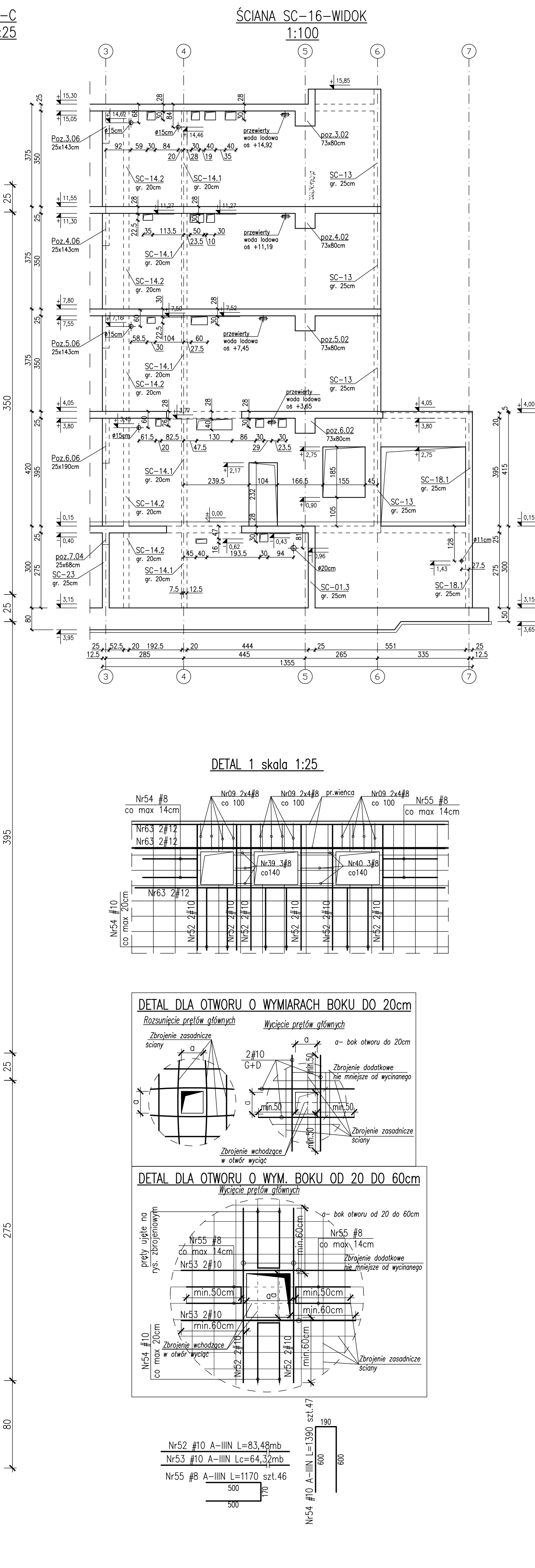
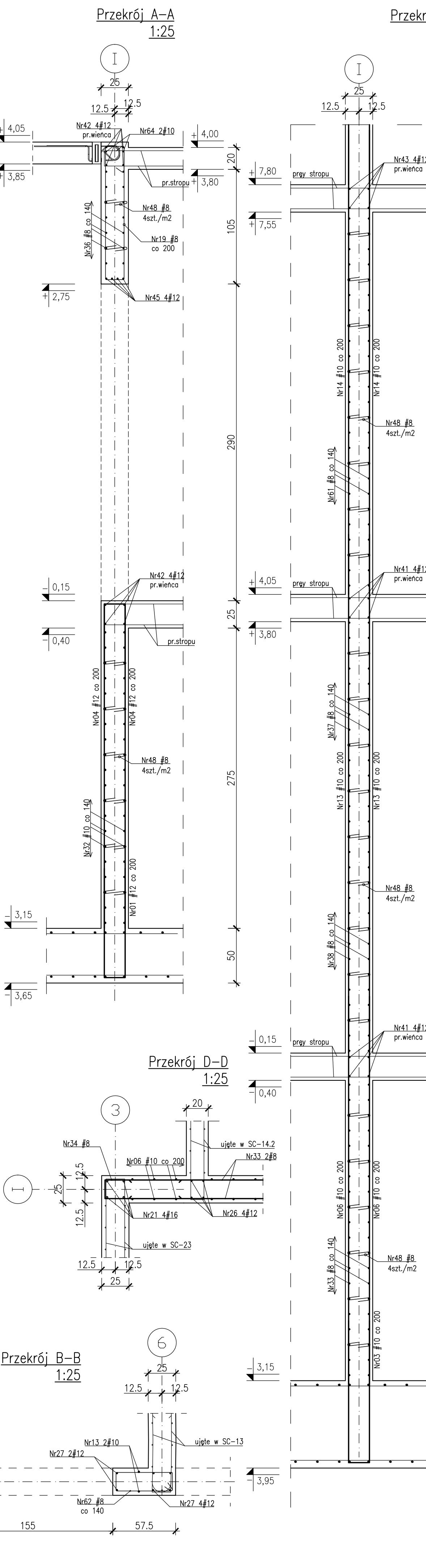
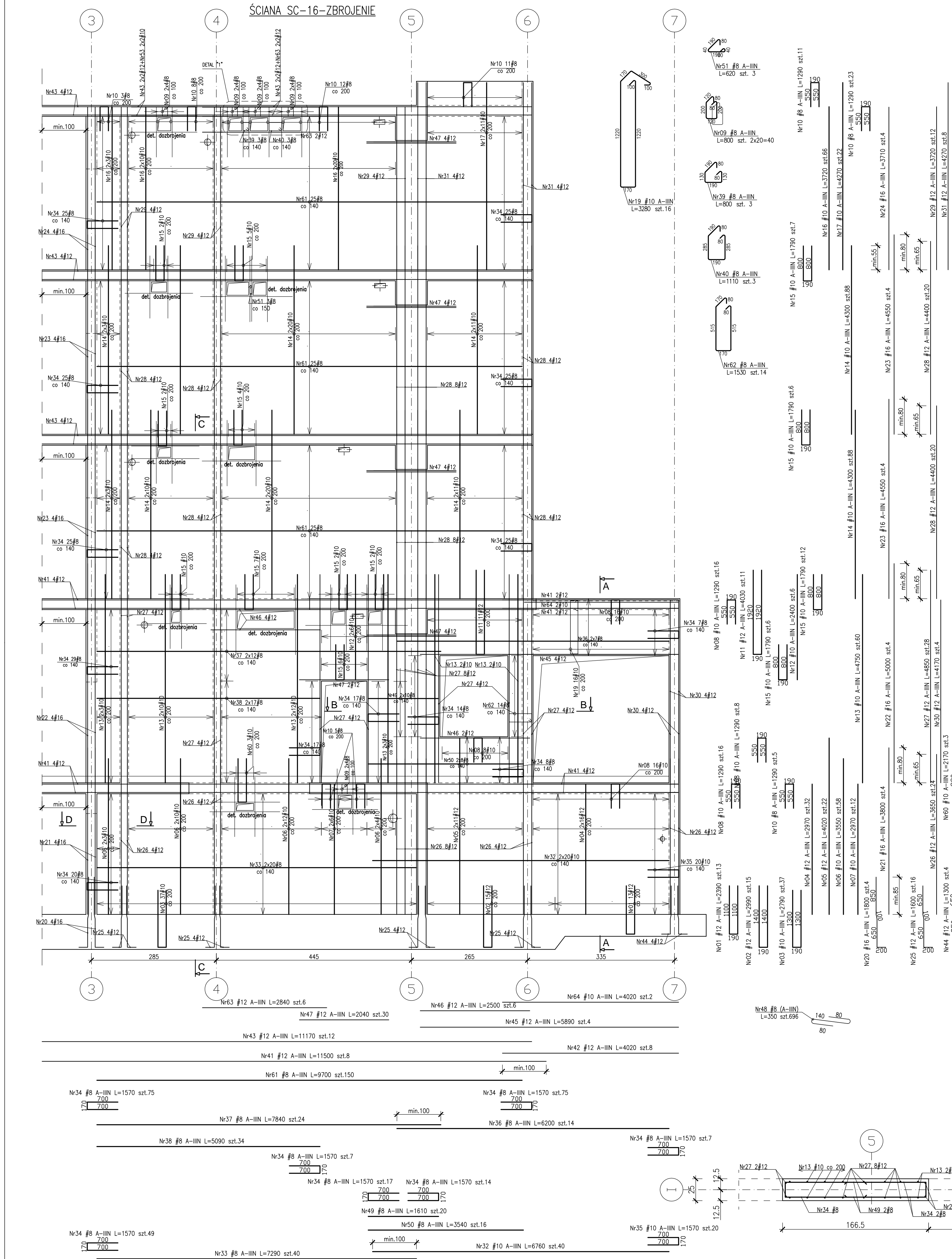
Skala: 1:50 Data: 13.12.19





- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i Instalacji wod.-kan., wentylacji, co i w oraz instalacji elektrycznych.
  2. Wytyczenie grzejników i okien przez płyty i ściany rozpatrywać łącznie z rysunkami PW Architektury i Instalacji wod.-kan., wentylacji, co i w oraz instalacji elektrycznych.
  3. Rozpatrywać z rysunkiem konstrukcyjnym stropu, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów poszyczeń (stropy, ściany, belki, słupy).
  4. Wszystkie przebiegi instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji za pomocą specjalistycznie sprzętu do wiercenia w betonie w uzgodnieniu z N.A.
  5. Wszystkie przebiegi przez ściany zewnętrzne w wykonaniu sztywnym.
  6. Wymiary podano w [cm], kody wysokości podano w [m], długości prętów w [mm].
  7. W przypadku kolizji pręty odgiąć.
  8. Wykonac przerwy robocze pod belkami i stropami.
  9. Wymiarowanie ścian i okien w rzucie.
- Beton:
- płyta fundamentowa C30/37 szczerły w-8
  - ściany zewnętrzne pianki C30/37 szczerły w-8
  - pozostałe C30/37
- Stal zbrojeniowa:
- średnice  $\phi$ 10,  $\phi$ 12,  $\phi$ 16,  $\phi$ 20,  $\phi$ 25,  $\phi$ 32,  $\phi$ 36,  $\phi$ 40,  $\phi$ 44,  $\phi$ 48,  $\phi$ 52,  $\phi$ 56,  $\phi$ 60,  $\phi$ 64,  $\phi$ 68,  $\phi$ 72,  $\phi$ 76,  $\phi$ 80,  $\phi$ 84,  $\phi$ 88,  $\phi$ 92,  $\phi$ 96,  $\phi$ 100,  $\phi$ 104,  $\phi$ 108,  $\phi$ 112,  $\phi$ 116,  $\phi$ 120,  $\phi$ 124,  $\phi$ 128,  $\phi$ 132,  $\phi$ 136,  $\phi$ 140,  $\phi$ 144,  $\phi$ 148,  $\phi$ 152,  $\phi$ 156,  $\phi$ 160,  $\phi$ 164,  $\phi$ 168,  $\phi$ 172,  $\phi$ 176,  $\phi$ 180,  $\phi$ 184,  $\phi$ 188,  $\phi$ 192,  $\phi$ 196,  $\phi$ 200,  $\phi$ 204,  $\phi$ 208,  $\phi$ 212,  $\phi$ 216,  $\phi$ 220,  $\phi$ 224,  $\phi$ 228,  $\phi$ 232,  $\phi$ 236,  $\phi$ 240,  $\phi$ 244,  $\phi$ 248,  $\phi$ 252,  $\phi$ 256,  $\phi$ 260,  $\phi$ 264,  $\phi$ 268,  $\phi$ 272,  $\phi$ 276,  $\phi$ 280,  $\phi$ 284,  $\phi$ 288,  $\phi$ 292,  $\phi$ 296,  $\phi$ 300,  $\phi$ 304,  $\phi$ 308,  $\phi$ 312,  $\phi$ 316,  $\phi$ 320,  $\phi$ 324,  $\phi$ 328,  $\phi$ 332,  $\phi$ 336,  $\phi$ 340,  $\phi$ 344,  $\phi$ 348,  $\phi$ 352,  $\phi$ 356,  $\phi$ 360,  $\phi$ 364,  $\phi$ 368,  $\phi$ 372,  $\phi$ 376,  $\phi$ 380,  $\phi$ 384,  $\phi$ 388,  $\phi$ 392,  $\phi$ 396,  $\phi$ 400,  $\phi$ 404,  $\phi$ 408,  $\phi$ 412,  $\phi$ 416,  $\phi$ 420,  $\phi$ 424,  $\phi$ 428,  $\phi$ 432,  $\phi$ 436,  $\phi$ 440,  $\phi$ 444,  $\phi$ 448,  $\phi$ 452,  $\phi$ 456,  $\phi$ 460,  $\phi$ 464,  $\phi$ 468,  $\phi$ 472,  $\phi$ 476,  $\phi$ 480,  $\phi$ 484,  $\phi$ 488,  $\phi$ 492,  $\phi$ 496,  $\phi$ 500,  $\phi$ 504,  $\phi$ 508,  $\phi$ 512,  $\phi$ 516,  $\phi$ 520,  $\phi$ 524,  $\phi$ 528,  $\phi$ 532,  $\phi$ 536,  $\phi$ 540,  $\phi$ 544,  $\phi$ 548,  $\phi$ 552,  $\phi$ 556,  $\phi$ 560,  $\phi$ 564,  $\phi$ 568,  $\phi$ 572,  $\phi$ 576,  $\phi$ 580,  $\phi$ 584,  $\phi$ 588,  $\phi$ 592,  $\phi$ 596,  $\phi$ 600,  $\phi$ 604,  $\phi$ 608,  $\phi$ 612,  $\phi$ 616,  $\phi$ 620,  $\phi$ 624,  $\phi$ 628,  $\phi$ 632,  $\phi$ 636,  $\phi$ 640,  $\phi$ 644,  $\phi$ 648,  $\phi$ 652,  $\phi$ 656,  $\phi$ 660,  $\phi$ 664,  $\phi$ 668,  $\phi$ 672,  $\phi$ 676,  $\phi$ 680,  $\phi$ 684,  $\phi$ 688,  $\phi$ 692,  $\phi$ 696,  $\phi$ 700,  $\phi$ 704,  $\phi$ 708,  $\phi$ 712,  $\phi$ 716,  $\phi$ 720,  $\phi$ 724,  $\phi$ 728,  $\phi$ 732,  $\phi$ 736,  $\phi$ 740,  $\phi$ 744,  $\phi$ 748,  $\phi$ 752,  $\phi$ 756,  $\phi$ 760,  $\phi$ 764,  $\phi$ 768,  $\phi$ 772,  $\phi$ 776,  $\phi$ 780,  $\phi$ 784,  $\phi$ 788,  $\phi$ 792,  $\phi$ 796,  $\phi$ 800,  $\phi$ 804,  $\phi$ 808,  $\phi$ 812,  $\phi$ 816,  $\phi$ 820,  $\phi$ 824,  $\phi$ 828,  $\phi$ 832,  $\phi$ 836,  $\phi$ 840,  $\phi$ 844,  $\phi$ 848,  $\phi$ 852,  $\phi$ 856,  $\phi$ 860,  $\phi$ 864,  $\phi$ 868,  $\phi$ 872,  $\phi$ 876,  $\phi$ 880,  $\phi$ 884,  $\phi$ 888,  $\phi$ 892,  $\phi$ 896,  $\phi$ 900,  $\phi$ 904,  $\phi$ 908,  $\phi$ 912,  $\phi$ 916,  $\phi$ 920,  $\phi$ 924,  $\phi$ 928,  $\phi$ 932,  $\phi$ 936,  $\phi$ 940,  $\phi$ 944,  $\phi$ 948,  $\phi$ 952,  $\phi$ 956,  $\phi$ 960,  $\phi$ 964,  $\phi$ 968,  $\phi$ 972,  $\phi$ 976,  $\phi$ 980,  $\phi$ 984,  $\phi$ 988,  $\phi$ 992,  $\phi$ 996,  $\phi$ 1000,  $\phi$ 1004,  $\phi$ 1008,  $\phi$ 1012,  $\phi$ 1016,  $\phi$ 1020,  $\phi$ 1024,  $\phi$ 1028,  $\phi$ 1032,  $\phi$ 1036,  $\phi$ 1040,  $\phi$ 1044,  $\phi$ 1048,  $\phi$ 1052,  $\phi$ 1056,  $\phi$ 1060,  $\phi$ 1064,  $\phi$ 1068,  $\phi$ 1072,  $\phi$ 1076,  $\phi$ 1080,  $\phi$ 1084,  $\phi$ 1088,  $\phi$ 1092,  $\phi$ 1096,  $\phi$ 1100,  $\phi$ 1104,  $\phi$ 1108,  $\phi$ 1112,  $\phi$ 1116,  $\phi$ 1120,  $\phi$ 1124,  $\phi$ 1128,  $\phi$ 1132,  $\phi$ 1136,  $\phi$ 1140,  $\phi$ 1144,  $\phi$ 1148,  $\phi$ 1152,  $\phi$ 1156,  $\phi$ 1160,  $\phi$ 1164,  $\phi$ 1168,  $\phi$ 1172,  $\phi$ 1176,  $\phi$ 1180,  $\phi$ 1184,  $\phi$ 1188,  $\phi$ 1192,  $\phi$ 1196,  $\phi$ 1200,  $\phi$ 1204,  $\phi$ 1208,  $\phi$ 1212,  $\phi$ 1216,  $\phi$ 1220,  $\phi$ 1224,  $\phi$ 1228,  $\phi$ 1232,  $\phi$ 1236,  $\phi$ 1240,  $\phi$ 1244,  $\phi$ 1248,  $\phi$ 1252,  $\phi$ 1256,  $\phi$ 1260,  $\phi$ 1264,  $\phi$ 1268,  $\phi$ 1272,  $\phi$ 1276,  $\phi$ 1280,  $\phi$ 1284,  $\phi$ 1288,  $\phi$ 1292,  $\phi$ 1296,  $\phi$ 1300,  $\phi$ 1304,  $\phi$ 1308,  $\phi$ 1312,  $\phi$ 1316,  $\phi$ 1320,  $\phi$ 1324,  $\phi$ 1328,  $\phi$ 1332,  $\phi$ 1336,  $\phi$ 1340,  $\phi$ 1344,  $\phi$ 1348,  $\phi$ 1352,  $\phi$ 1356,  $\phi$ 1360,  $\phi$ 1364,  $\phi$ 1368,  $\phi$ 1372,  $\phi$ 1376,  $\phi$ 1380,  $\phi$ 1384,  $\phi$ 1388,  $\phi$ 1392,  $\phi$ 1396,  $\phi$ 1400,  $\phi$ 1404,  $\phi$ 1408,  $\phi$ 1412,  $\phi$ 1416,  $\phi$ 1420,  $\phi$ 1424,  $\phi$ 1428,  $\phi$ 1432,  $\phi$ 1436,  $\phi$ 1440,  $\phi$ 1444,  $\phi$ 1448,  $\phi$ 1452,  $\phi$ 1456,  $\phi$ 1460,  $\phi$ 1464,  $\phi$ 1468,  $\phi$ 1472,  $\phi$ 1476,  $\phi$ 1480,  $\phi$ 1484,  $\phi$ 1488,  $\phi$ 1492,  $\phi$ 1496,  $\phi$ 1500,  $\phi$ 1504,  $\phi$ 1508,  $\phi$ 1512,  $\phi$ 1516,  $\phi$ 1520,  $\phi$ 1524,  $\phi$ 1528,  $\phi$ 1532,  $\phi$ 1536,  $\phi$ 1540,  $\phi$ 1544,  $\phi$ 1548,  $\phi$ 1552,  $\phi$ 1556,  $\phi$ 1560,  $\phi$ 1564,  $\phi$ 1568,  $\phi$ 1572,  $\phi$ 1576,  $\phi$ 1580,  $\phi$ 1584,  $\phi$ 1588,  $\phi$ 1592,  $\phi$ 1596,  $\phi$ 1600,  $\phi$ 1604,  $\phi$ 1608,  $\phi$ 1612,  $\phi$ 1616,  $\phi$ 1620,  $\phi$ 1624,  $\phi$ 1628,  $\phi$ 1632,  $\phi$ 1636,  $\phi$ 1640,  $\phi$ 1644,  $\phi$ 1648,  $\phi$ 1652,  $\phi$ 1656,  $\phi$ 1660,  $\phi$ 1664,  $\phi$ 1668,  $\phi$ 1672,  $\phi$ 1676,  $\phi$ 1680,  $\phi$ 1684,  $\phi$ 1688,  $\phi$ 1692,  $\phi$ 1696,  $\phi$ 1700,  $\phi$ 1704,  $\phi$ 1708,  $\phi$ 1712,  $\phi$ 1716,  $\phi$ 1720,  $\phi$ 1724,  $\phi$ 1728,  $\phi$ 1732,  $\phi$ 1736,  $\phi$ 1740,  $\phi$ 1744,  $\phi$ 1748,  $\phi$ 1752,  $\phi$ 1756,  $\phi$ 1760,  $\phi$ 1764,  $\phi$ 1768,  $\phi$ 1772,  $\phi$ 1776,  $\phi$ 1780,  $\phi$ 1784,  $\phi$ 1788,  $\phi$ 1792,  $\phi$ 1796,  $\phi$ 1800,  $\phi$ 1804,  $\phi$ 1808,  $\phi$ 1812,  $\phi$ 1816,  $\phi$ 1820,  $\phi$ 1824,  $\phi$ 1828,  $\phi$ 1832,  $\phi$ 1836,  $\phi$ 1840,  $\phi$ 1844,  $\phi$ 1848,  $\phi$ 1852,  $\phi$ 1856,  $\phi$ 1860,  $\phi$ 1864,  $\phi$ 1868,  $\phi$ 1872,  $\phi$ 1876,  $\phi$ 1880,  $\phi$ 1884,  $\phi$ 1888,  $\phi$ 1892,  $\phi$ 1896,  $\phi$ 1900,  $\phi$ 1904,  $\phi$ 1908,  $\phi$ 1912,  $\phi$ 1916,  $\phi$ 1920,  $\phi$ 1924,  $\phi$ 1928,  $\phi$ 1932,  $\phi$ 1936,  $\phi$ 1940,  $\phi$ 1944,  $\phi$ 1948,  $\phi$ 1952,  $\phi$ 1956,  $\phi$ 1960,  $\phi$ 1964,  $\phi$ 1968,  $\phi$ 1972,  $\phi$ 1976,  $\phi$ 1980,  $\phi$ 1984,  $\phi$ 1988,  $\phi$ 1992,  $\phi$ 1996,  $\phi$ 2000,  $\phi$ 2004,  $\phi$ 2008,  $\phi$ 2012,  $\phi$ 2016,  $\phi$ 2020,  $\phi$ 2024,  $\phi$ 2028,  $\phi$ 2032,  $\phi$ 2036,  $\phi$ 2040,  $\phi$ 2044,  $\phi$ 2048,  $\phi$ 2052,  $\phi$ 2056,  $\phi$ 2060,  $\phi$ 2064,  $\phi$ 2068,  $\phi$ 2072,  $\phi$ 2076,  $\phi$ 2080,  $\phi$ 2084,  $\phi$ 2088,  $\phi$ 2092,  $\phi$ 2096,  $\phi$ 2100,  $\phi$ 2104,  $\phi$ 2108,  $\phi$ 2112,  $\phi$ 2116,  $\phi$ 2120,  $\phi$ 2124,  $\phi$ 2128,  $\phi$ 2132,  $\phi$ 2136,  $\phi$ 2140,  $\phi$ 2144,  $\phi$ 2148,  $\phi$ 2152,  $\phi$ 2156,  $\phi$ 2160,  $\phi$ 2164,  $\phi$ 2168,  $\phi$ 2172,  $\phi$ 2176,  $\phi$ 2180,  $\phi$ 2184,  $\phi$ 2188,  $\phi$ 2192,  $\phi$ 2196,  $\phi$ 2200,  $\phi$ 2204,  $\phi$ 2208,  $\phi$ 2212,  $\phi$ 2216,  $\phi$ 2220,  $\phi$ 2224,  $\phi$ 2228,  $\phi$ 2232,  $\phi$ 2236,  $\phi$ 2240,  $\phi$ 2244,  $\phi$ 2248,  $\phi$ 2252,  $\phi$ 2256,  $\phi$ 2260,  $\phi$ 2264,  $\phi$ 2268,  $\phi$ 2272,  $\phi$ 2276,  $\phi$ 2280,  $\phi$ 2284,  $\phi$ 2288,  $\phi$ 2292,  $\phi$ 2296,  $\phi$ 2300,  $\phi$ 2304,  $\phi$ 2308,  $\phi$ 2312,  $\phi$ 2316,  $\phi$ 2320,  $\phi$ 2324,  $\phi$ 2328,  $\phi$ 2332,  $\phi$ 2336,  $\phi$ 2340,  $\phi$ 2344,  $\phi$ 2348,  $\phi$ 2352,  $\phi$ 2356,  $\phi$ 2360,  $\phi$ 2364,  $\phi$ 2368,  $\phi$ 2372,  $\phi$ 2376,  $\phi$ 2380,  $\phi$ 2384,  $\phi$ 2388,  $\phi$ 2392,  $\phi$ 2396,  $\phi$ 2400,  $\phi$ 2404,  $\phi$ 2408,  $\phi$ 2412,  $\phi$ 2416,  $\phi$ 2420,  $\phi$ 2424,  $\phi$ 2428,  $\phi$ 2432,  $\phi$ 2436,  $\phi$ 2440,  $\phi$ 2444,  $\phi$ 2448,  $\phi$ 2452,  $\phi$ 2456,  $\phi$ 2460,  $\phi$ 2464,  $\phi$ 2468,  $\phi$ 2472,  $\phi$ 2476,  $\phi$ 2480,  $\phi$ 2484,  $\phi$ 2488,  $\phi$ 2492,  $\phi$ 2496,  $\phi$ 2500,  $\phi$ 2504,  $\phi$ 2508,  $\phi$ 2512,  $\phi$ 2516,  $\phi$ 2520,  $\phi$ 2524,  $\phi$ 2528,  $\phi$ 2532,  $\phi$ 2536,  $\phi$ 2540,  $\phi$ 2544,  $\phi$ 2548,  $\phi$ 2552,  $\phi$ 2556,  $\phi$ 2560,  $\phi$ 2564,  $\phi$ 2568,  $\phi$ 2572,  $\phi$ 2576,  $\phi$ 2580,  $\phi$ 2584,  $\phi$ 2588,  $\phi$ 2592,  $\phi$ 2596,  $\phi$ 2600,  $\phi$ 2604,  $\phi$ 2608,  $\phi$ 2612,  $\phi$ 2616,  $\phi$ 2620,  $\phi$ 2624,  $\phi$ 2628,  $\phi$ 2632,  $\phi$ 2636,  $\phi$ 2640,  $\phi$ 2644,  $\phi$ 2648,  $\phi$ 2652,  $\phi$ 2656,  $\phi$ 2660,  $\phi$ 2664,  $\phi$ 2668,  $\phi$ 2672,  $\phi$ 2676,  $\phi$ 2680,  $\phi$ 2684,  $\phi$ 2688,  $\phi$ 2692,  $\phi$ 2696,  $\phi$ 2700,  $\phi$ 2704,  $\phi$ 2708,  $\phi$ 2712,  $\phi$ 2716,  $\phi$ 2720,  $\phi$ 2724,  $\phi$ 2728,  $\phi$ 2732,  $\phi$ 2736,  $\phi$ 2740,  $\phi$ 2744,  $\phi$ 2748,  $\phi$ 2752,  $\phi$ 2756,  $\phi$ 2760,  $\phi$ 2764,  $\phi$ 2768,  $\phi$ 2772,  $\phi$ 2776,  $\phi$ 2780,  $\phi$ 2784,  $\phi$ 2788,  $\phi$ 2792,  $\phi$ 2796,  $\phi$ 2800,  $\phi$ 2804,  $\phi$ 2808,  $\phi$ 2812,  $\phi$ 2816,  $\phi$ 2820,  $\phi$ 2824,  $\phi$ 2828,  $\phi$ 2832,  $\phi$ 2836,  $\phi$ 2840,  $\phi$ 2844,  $\phi$ 2848,  $\phi$ 2852,  $\phi$ 2856,  $\phi$ 2860,  $\phi$ 2864,  $\phi$ 2868,  $\phi$ 2872,  $\phi$ 2876,  $\phi$ 2880,  $\phi$ 2884,  $\phi$ 2888,  $\phi$ 2892,  $\phi$ 2896,  $\phi$ 2900,  $\phi$ 2904,  $\phi$ 2908,  $\phi$ 2912,  $\phi$ 2916,  $\phi$ 2920,  $\phi$ 2924,  $\phi$ 2928,  $\phi$ 2932,  $\phi$ 2936,  $\phi$ 2940,  $\phi$ 2944,  $\phi$ 2948,  $\phi$ 2952,  $\phi$ 2956,  $\phi$ 2960,  $\phi$ 2964,  $\phi$ 2968,  $\phi$ 2972,  $\phi$ 2976,  $\phi$ 2980,  $\phi$ 2984,  $\phi$ 2988,  $\phi$ 2992,  $\phi$ 2996,  $\phi$ 3000,  $\phi$ 3004,  $\phi$ 3008,  $\phi$ 3012,  $\phi$ 3016,  $\phi$ 3020,  $\phi$ 3024,  $\phi$ 3028,  $\phi$ 3032,  $\phi$ 3036,  $\phi$ 3040,  $\phi$ 3044,  $\phi$ 3048,  $\phi$ 3052,  $\phi$ 3056,  $\phi$ 3060,  $\phi$ 3064,  $\phi$ 3068,  $\phi$ 3072,  $\phi$ 3076,  $\phi$ 3080,  $\phi$ 3084,  $\phi$ 3088,  $\phi$ 3092,  $\phi$ 3096,  $\phi$ 3100,  $\phi$ 3104,  $\phi$ 3108,  $\phi$ 3112,  $\phi$ 3116,  $\phi$ 3120,  $\phi$ 3124,  $\phi$ 3128,  $\phi$ 3132,  $\phi$ 3136,  $\phi$ 3140,  $\phi$ 3144,  $\phi$ 3148,  $\phi$ 3152,  $\phi$ 3156,  $\phi$ 3160,  $\phi$ 3164,  $\phi$ 3168,  $\phi$ 3172,  $\phi$ 3176,  $\phi$ 3180,  $\phi$ 3184,  $\phi$ 3188,  $\phi$ 3192,  $\phi$ 3196,  $\phi$ 3200,  $\phi$ 3204,  $\phi$ 3208,  $\phi$ 3212,  $\phi$ 3216,  $\phi$ 3220,  $\phi$ 3224,  $\phi$ 3228,  $\phi$ 3232,  $\phi$ 3236,  $\phi$ 3240,  $\phi$ 3244,  $\phi$ 3248,  $\phi$ 3252,  $\phi$ 3256,  $\phi$ 3260,  $\phi$ 3264,  $\phi$ 3268,  $\phi$ 3272,  $\phi$ 3276,  $\phi$ 3280,  $\phi$ 3284,  $\phi$ 3288,  $\phi$ 3292,  $\phi$ 3296,  $\phi$ 3300,  $\phi$ 3304,  $\phi$ 3308,  $\phi$ 3312,  $\phi$ 3316,  $\phi$ 3320,  $\phi$ 3324,  $\phi$ 3328,  $\phi$ 3332,  $\phi$ 3336,  $\phi$ 3340,  $\phi$ 3344,  $\phi$ 3348,  $\phi$ 3352,  $\phi$ 3356,  $\phi$ 3360,  $\phi$ 3364,  $\phi$ 3368,  $\phi$ 3372,  $\phi$ 3376,  $\phi$ 3380,  $\phi$ 3384,  $\phi$ 3388,  $\phi$ 3392,  $\phi$ 3396,  $\phi$ 3400,  $\phi$ 3404





- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i Instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  2. Usytuowanie przebiegu i otworów przez płytę i ścianę rozpatrywać łącznie z rysunkami PW Architektury i Instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  3. Rozpatrywać z rysunkiem szkieletowym stropu, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych (stropy, ściany, belki, słupy).
  4. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w uzgodnieniu z N.A.
  5. Wszystkie przejścia przez ściany zewnętrzne w wykonaniu szczelnym.
  6. Wymiary podano w [cm], kąty wysokościowe podano w [m], długości prętów w [mm].
  7. W przypadku kolizji pręty odgiąć.
  8. Wykonać przewrót robocze pod belkami i stropami.
  9. Wymiarowanie ścian i otworów wg rzutów.

- UWAGI dotyczące instalacji odgromowej:
1. W konstrukcji słupa lub ściany osadzić wg projektu instalacji elektrycznej oznaczony symbolem E2 pręt Fe16mm jako przewody odprowadzające instalacji odgromowej. Przy wyprowadzeniu pręta ze słupa bądź ściany zabezpieczyć antykorozyjnie.
  2. W ścianach pod ociepleniem budynku wg projektu instalacji elektrycznej przewodzić płaskownik oznaczony symbolem E3 FeZn25x4mm z dachu do kontrolnego zacisku probierczego ZP na poziomie terenu.
  3. Na dachu wykonanym pod 15 cm warstwą ziemi bądź płytami granitowymi przewodzić wg projektu instalacji elektrycznej płaskownik oznaczony symbolem E4 FeZn25x4mm.

- Beton :
- płyta fundamentowa C30/37 szczerły w-8
  - ściany zewnętrzne pianiny C30/37 szczerły w-8
  - C30/37-tarasy wspornikowe szczerły w-8
  - pozostałe C30/37
- Otulina zbrojenia:
- c<sub>aw</sub>=3.0cm - stropy
  - c<sub>aw</sub>=3.0cm - tarasy wspornikowe
  - c<sub>st</sub>=4.0cm - podciąg
  - c<sub>st</sub>=5.0cm - słupy 835, 840, 40x64
  - c<sub>st</sub>=4.0cm - słupy o boku 25cm
  - c<sub>aw</sub>=3.0cm - ściany
- Stal zbrojenia:
- średnice #10, #25 B500SP EPSTEAL
  - średnice #6, #8, B500A
- Klasa odporności ogniowej element. żelbetonowych
- pianiny i stropy nad pianiną R120
  - parter, I, II, III, dach - główna konstrukcja nasna (słupy, ściany) R120, elementy stropu (płyta stropu, belki stropowe) R60
- Klasa ekspozycji:
- pianinocściany, strop, podciąg, fundamenty XC3
  - rozdzielnie: ściany, strop, słupy, podciąg XC1
  - płyta tarasu wspornikowego XC4, XF1
- Zestawienie stali kształtowych: ZS2-96-0

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

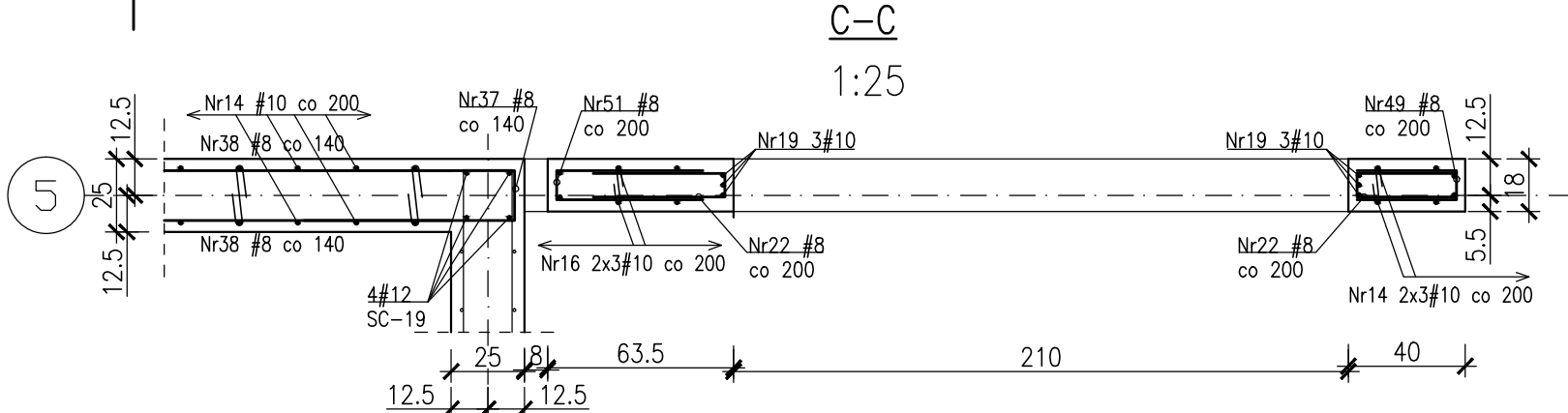
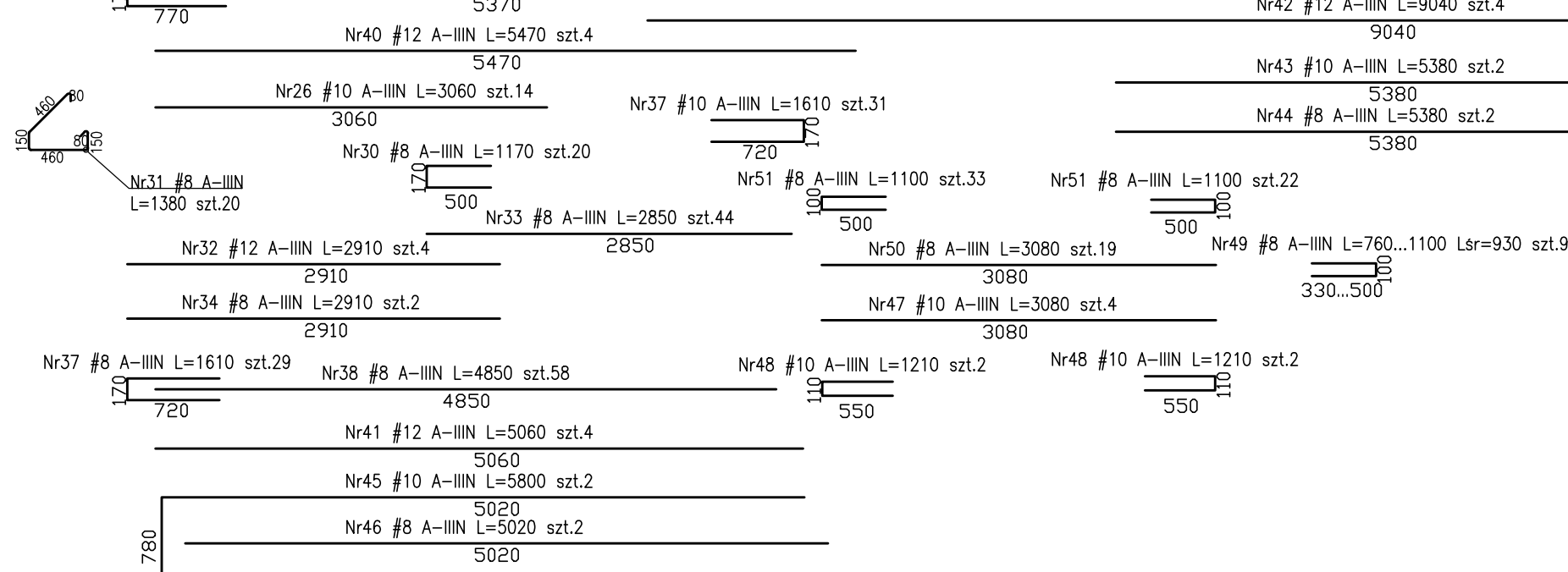
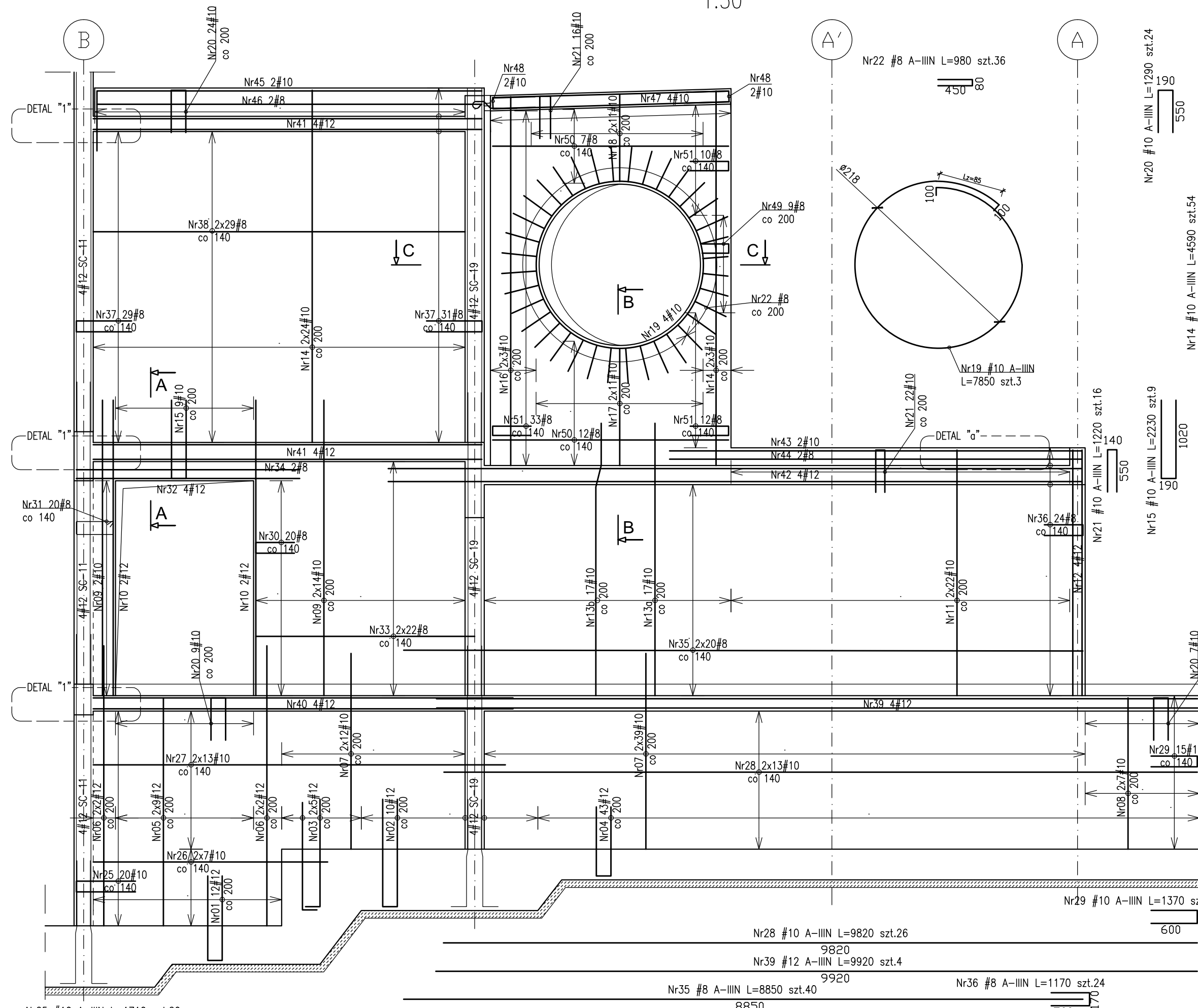
**PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”**

BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
Inwestor:	
FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?" - ORGANIZACJA POZYTYWU PUBLICZNEGO ul. Podlesna 4, 01-673 Warszawa tel. 22 8321913 e-mail: fundacja@akogo.pl, www.akogo.pl	
Jednostka projektowa:	
AUTORSKA PRACOWNIA ARCHYTEKTURY CAD SP. Z O.O. ul. Zamieńska 46, 04-168 Warszawa tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 870 84 20, e-mail: apacad@pro.onet.pl, www.apacad.pl	
Projektanci:	
mgr inż. Zenon Leoniewski nr upr. proj. 135/52/90 wzrostający samodzielnego budowlanego	
Opracowanie:	
Filip Urbanski	
Rysunek:	
Numer rysunku:	Nazwa rysunku:
K-96-0	Ściana SC-16
Skala: 1:50	Data: 13.12.2019



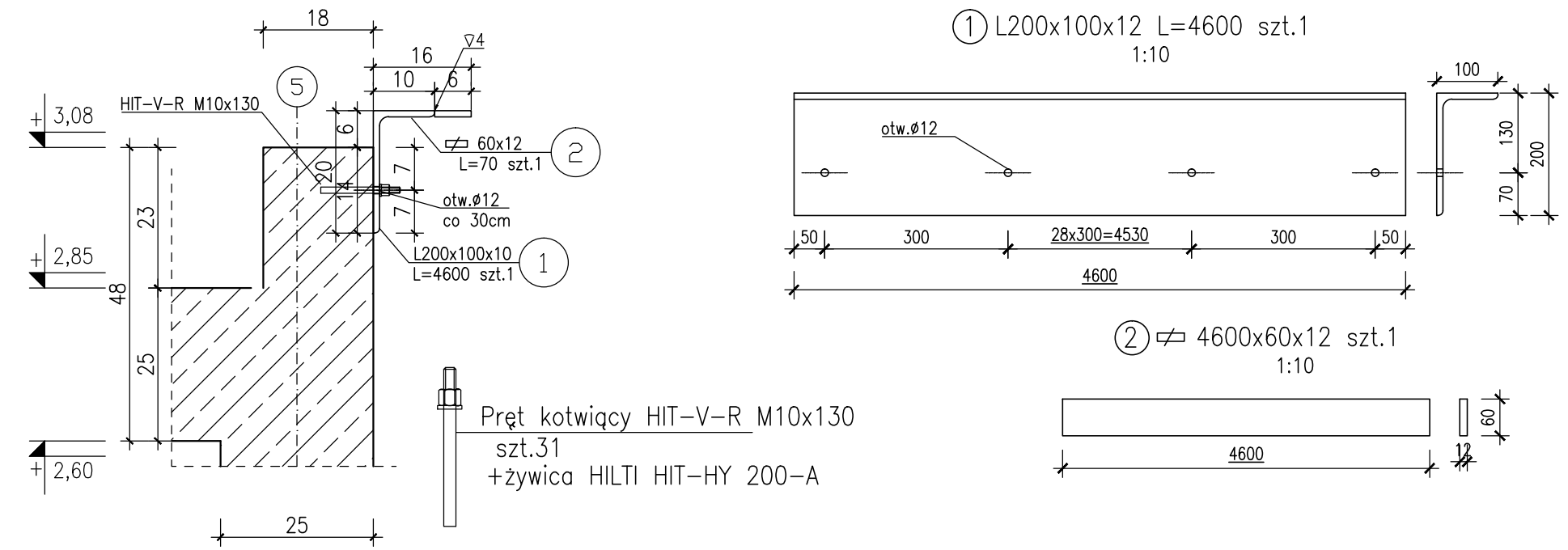
ŚCIANA SC-17 –ZBROJENIE

1:50



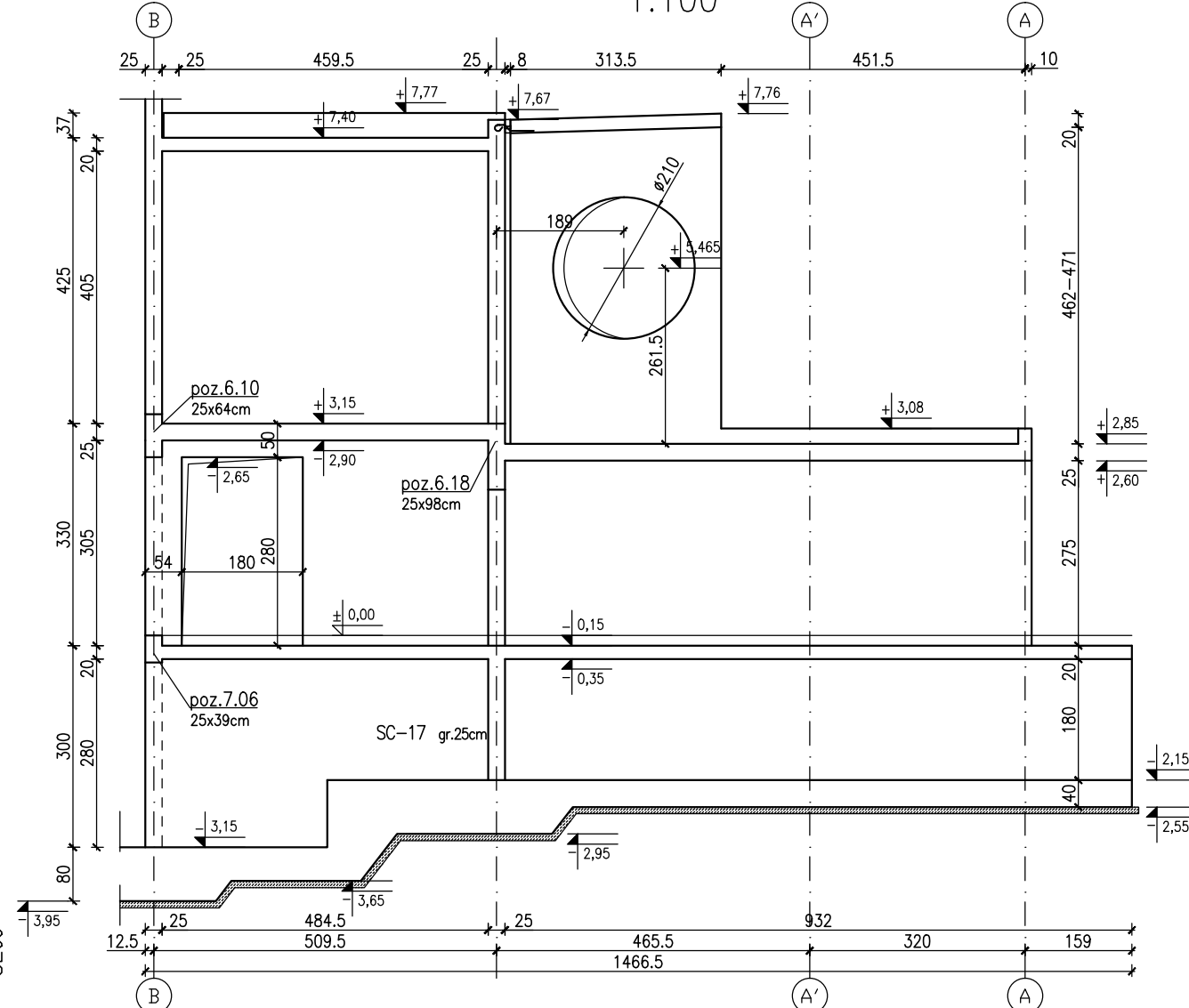
DETAL "a" – belka BS-4

1:10



ŚCIANA SC-17 –WIDOK

1:100



- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  2. Usytuowanie 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. Rozpatrywać z rysunkiem szalunkowym stropu, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych (stropy, ściany, belki, słupy)
  4. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w uzgodnieniu z N.A.
  5. Wszystkie przejścia przez ściany zewnętrzne w wykonaniu szalnym.
  6. Wymiary podano w [cm], koty wysokościowe podano w [m], długości prętów w [mm].
  7. W przypadku kolizji pręty odgiąć.
  8. Wykonać przewy robocze pod belkami i stropami.
  9. Wymiarowanie ścian i otworów wg rzutów.

- Beton :
- płyta fundamentowa C30/37 szczerły w-8
  - ściany zewnętrzne piwnicy C30/37 szczerły w-8
  - C30/37-tarasy wspornikowe szczerły w-8
  - pozostałe C30/37
- Osiłowa zbrojenia:
- $c_{wm}=3.0cm$  – stropy
  - $c_{wm}=3.0cm$  – tarasy wspornikowe
  - $c_{wp}=4.0cm$  – podciąg
  - $c_{sl}=5.0cm$  – słupy  $\Phi 35, \Phi 40, 40 \times 64$
  - $c_{sb}=4.0cm$  – słupy o boku 25cm
  - $c_{sc}=3.0cm$  – ściany
- Stal zbrojeniowa:
- średnice  $\Phi 10, \Phi 12, \Phi 16, \Phi 20, \Phi 25, \Phi 32, \Phi 36, \Phi 40, \Phi 44, \Phi 48, \Phi 52, \Phi 56, \Phi 60, \Phi 64, \Phi 68, \Phi 72, \Phi 76, \Phi 80, \Phi 84, \Phi 88, \Phi 92, \Phi 96, \Phi 100, \Phi 104, \Phi 108, \Phi 112, \Phi 116, \Phi 120, \Phi 124, \Phi 128, \Phi 132, \Phi 136, \Phi 140, \Phi 144, \Phi 148, \Phi 152, \Phi 156, \Phi 160, \Phi 164, \Phi 168, \Phi 172, \Phi 176, \Phi 180, \Phi 184, \Phi 188, \Phi 192, \Phi 196, \Phi 200, \Phi 204, \Phi 208, \Phi 212, \Phi 216, \Phi 220, \Phi 224, \Phi 228, \Phi 232, \Phi 236, \Phi 240, \Phi 244, \Phi 248, \Phi 252, \Phi 256, \Phi 260, \Phi 264, \Phi 268, \Phi 272, \Phi 276, \Phi 280, \Phi 284, \Phi 288, \Phi 292, \Phi 296, \Phi 300, \Phi 304, \Phi 308, \Phi 312, \Phi 316, \Phi 320, \Phi 324, \Phi 328, \Phi 332, \Phi 336, \Phi 340, \Phi 344, \Phi 348, \Phi 352, \Phi 356, \Phi 360, \Phi 364, \Phi 368, \Phi 372, \Phi 376, \Phi 380, \Phi 384, \Phi 388, \Phi 392, \Phi 396, \Phi 400, \Phi 404, \Phi 408, \Phi 412, \Phi 416, \Phi 420, \Phi 424, \Phi 428, \Phi 432, \Phi 436, \Phi 440, \Phi 444, \Phi 448, \Phi 452, \Phi 456, \Phi 460, \Phi 464, \Phi 468, \Phi 472, \Phi 476, \Phi 480, \Phi 484, \Phi 488, \Phi 492, \Phi 496, \Phi 500, \Phi 504, \Phi 508, \Phi 512, \Phi 516, \Phi 520, \Phi 524, \Phi 528, \Phi 532, \Phi 536, \Phi 540, \Phi 544, \Phi 548, \Phi 552, \Phi 556, \Phi 560, \Phi 564, \Phi 568, \Phi 572, \Phi 576, \Phi 580, \Phi 584, \Phi 588, \Phi 592, \Phi 596, \Phi 600, \Phi 604, \Phi 608, \Phi 612, \Phi 616, \Phi 620, \Phi 624, \Phi 628, \Phi 632, \Phi 636, \Phi 640, \Phi 644, \Phi 648, \Phi 652, \Phi 656, \Phi 660, \Phi 664, \Phi 668, \Phi 672, \Phi 676, \Phi 680, \Phi 684, \Phi 688, \Phi 692, \Phi 696, \Phi 700, \Phi 704, \Phi 708, \Phi 712, \Phi 716, \Phi 720, \Phi 724, \Phi 728, \Phi 732, \Phi 736, \Phi 740, \Phi 744, \Phi 748, \Phi 752, \Phi 756, \Phi 760, \Phi 764, \Phi 768, \Phi 772, \Phi 776, \Phi 780, \Phi 784, \Phi 788, \Phi 792, \Phi 796, \Phi 800, \Phi 804, \Phi 808, \Phi 812, \Phi 816, \Phi 820, \Phi 824, \Phi 828, \Phi 832, \Phi 836, \Phi 840, \Phi 844, \Phi 848, \Phi 852, \Phi 856, \Phi 860, \Phi 864, \Phi 868, \Phi 872, \Phi 876, \Phi 880, \Phi 884, \Phi 888, \Phi 892, \Phi 896, \Phi 900, \Phi 904, \Phi 908, \Phi 912, \Phi 916, \Phi 920, \Phi 924, \Phi 928, \Phi 932, \Phi 936, \Phi 940, \Phi 944, \Phi 948, \Phi 952, \Phi 956, \Phi 960, \Phi 964, \Phi 968, \Phi 972, \Phi 976, \Phi 980, \Phi 984, \Phi 988, \Phi 992, \Phi 996, \Phi 1000$
  - średnice  $\Phi 10, \Phi 12, \Phi 16, \Phi 20, \Phi 25, \Phi 32, \Phi 36, \Phi 40, \Phi 44, \Phi 48, \Phi 52, \Phi 56, \Phi 60, \Phi 64, \Phi 68, \Phi 72, \Phi 76, \Phi 80, \Phi 84, \Phi 88, \Phi 92, \Phi 96, \Phi 100, \Phi 104, \Phi 108, \Phi 112, \Phi 116, \Phi 120, \Phi 124, \Phi 128, \Phi 132, \Phi 136, \Phi 140, \Phi 144, \Phi 148, \Phi 152, \Phi 156, \Phi 160, \Phi 164, \Phi 168, \Phi 172, \Phi 176, \Phi 180, \Phi 184, \Phi 188, \Phi 192, \Phi 196, \Phi 200, \Phi 204, \Phi 208, \Phi 212, \Phi 216, \Phi 220, \Phi 224, \Phi 228, \Phi 232, \Phi 236, \Phi 240, \Phi 244, \Phi 248, \Phi 252, \Phi 256, \Phi 260, \Phi 264, \Phi 268, \Phi 272, \Phi 276, \Phi 280, \Phi 284, \Phi 288, \Phi 292, \Phi 296, \Phi 300, \Phi 304, \Phi 308, \Phi 312, \Phi 316, \Phi 320, \Phi 324, \Phi 328, \Phi 332, \Phi 336, \Phi 340, \Phi 344, \Phi 348, \Phi 352, \Phi 356, \Phi 360, \Phi 364, \Phi 368, \Phi 372, \Phi 376, \Phi 380, \Phi 384, \Phi 388, \Phi 392, \Phi 396, \Phi 400, \Phi 404, \Phi 408, \Phi 412, \Phi 416, \Phi 420, \Phi 424, \Phi 428, \Phi 432, \Phi 436, \Phi 440, \Phi 444, \Phi 448, \Phi 452, \Phi 456, \Phi 460, \Phi 464, \Phi 468, \Phi 472, \Phi 476, \Phi 480, \Phi 484, \Phi 488, \Phi 492, \Phi 496, \Phi 500, \Phi 504, \Phi 508, \Phi 512, \Phi 516, \Phi 520, \Phi 524, \Phi 528, \Phi 532, \Phi 536, \Phi 540, \Phi 544, \Phi 548, \Phi 552, \Phi 556, \Phi 560, \Phi 564, \Phi 568, \Phi 572, \Phi 576, \Phi 580, \Phi 584, \Phi 588, \Phi 592, \Phi 596, \Phi 600, \Phi 604, \Phi 608, \Phi 612, \Phi 616, \Phi 620, \Phi 624, \Phi 628, \Phi 632, \Phi 636, \Phi 640, \Phi 644, \Phi 648, \Phi 652, \Phi 656, \Phi 660, \Phi 664, \Phi 668, \Phi 672, \Phi 676, \Phi 680, \Phi 684, \Phi 688, \Phi 692, \Phi 696, \Phi 700, \Phi 704, \Phi 708, \Phi 712, \Phi 716, \Phi 720, \Phi 724, \Phi 728, \Phi 732, \Phi 736, \Phi 740, \Phi 744, \Phi 748, \Phi 752, \Phi 756, \Phi 760, \Phi 764, \Phi 768, \Phi 772, \Phi 776, \Phi 780, \Phi 784, \Phi 788, \Phi 792, \Phi 796, \Phi 800, \Phi 804, \Phi 808, \Phi 812, \Phi 816, \Phi 820, \Phi 824, \Phi 828, \Phi 832, \Phi 836, \Phi 840, \Phi 844, \Phi 848, \Phi 852, \Phi 856, \Phi 860, \Phi 864, \Phi 868, \Phi 872, \Phi 876, \Phi 880, \Phi 884, \Phi 888, \Phi 892, \Phi 896, \Phi 900, \Phi 904, \Phi 908, \Phi 912, \Phi 916, \Phi 920, \Phi 924, \Phi 928, \Phi 932, \Phi 936, \Phi 940, \Phi 944, \Phi 948, \Phi 952, \Phi 956, \Phi 960, \Phi 964, \Phi 968, \Phi 972, \Phi 976, \Phi 980, \Phi 984, \Phi 988, \Phi 992, \Phi 996, \Phi 1000$
  - średnice  $\Phi 10, \Phi 12, \Phi 16, \Phi 20, \Phi 25, \Phi 32, \Phi 36, \Phi 40, \Phi 44, \Phi 48, \Phi 52, \Phi 56, \Phi 60, \Phi 64, \Phi 68, \Phi 72, \Phi 76, \Phi 80, \Phi 84, \Phi 88, \Phi 92, \Phi 96, \Phi 100, \Phi 104, \Phi 108, \Phi 112, \Phi 116, \Phi 120, \Phi 124, \Phi 128, \Phi 132, \Phi 136, \Phi 140, \Phi 144, \Phi 148, \Phi 152, \Phi 156, \Phi 160, \Phi 164, \Phi 168, \Phi 172, \Phi 176, \Phi 180, \Phi 184, \Phi 188, \Phi 192, \Phi 196, \Phi 200, \Phi 204, \Phi 208, \Phi 212, \Phi 216, \Phi 220, \Phi 224, \Phi 228, \Phi 232, \Phi 236, \Phi 240, \Phi 244, \Phi 248, \Phi 252, \Phi 256, \Phi 260, \Phi 264, \Phi 268, \Phi 272, \Phi 276, \Phi 280, \Phi 284, \Phi 288, \Phi 292, \Phi 296, \Phi 300, \Phi 304, \Phi 308, \Phi 312, \Phi 316, \Phi 320, \Phi 324, \Phi 328, \Phi 332, \Phi 336, \Phi 340, \Phi 344, \Phi 348, \Phi 352, \Phi 356, \Phi 360, \Phi 364, \Phi 368, \Phi 372, \Phi 376, \Phi 380, \Phi 384, \Phi 388, \Phi 392, \Phi 396, \Phi 400, \Phi 404, \Phi 408, \Phi 412, \Phi 416, \Phi 420, \Phi 424, \Phi 428, \Phi 432, \Phi 436, \Phi 440, \Phi 444, \Phi 448, \Phi 452, \Phi 456, \Phi 460, \Phi 464, \Phi 468, \Phi 472, \Phi 476, \Phi 480, \Phi 484, \Phi 488, \Phi 492, \Phi 496, \Phi 500, \Phi 504, \Phi 508, \Phi 512, \Phi 516, \Phi 520, \Phi 524, \Phi 528, \Phi 532, \Phi 536, \Phi 540, \Phi 544, \Phi 548, \Phi 552, \Phi 556, \Phi 560, \Phi 564, \Phi 568, \Phi 572, \Phi 576, \Phi 580, \Phi 584, \Phi 588, \Phi 592, \Phi 596, \Phi 600, \Phi 604, \Phi 608, \Phi 612, \Phi 616, \Phi 620, \Phi 624, \Phi 628, \Phi 632, \Phi 636, \Phi 640, \Phi 644, \Phi 648, \Phi 652, \Phi 656, \Phi 660, \Phi 664, \Phi 668, \Phi 672, \Phi 676, \Phi 680, \Phi 684, \Phi 688, \Phi 692, \Phi 696, \Phi 700, \Phi 704, \Phi 708, \Phi 712, \Phi 716, \Phi 720, \Phi 724, \Phi 728, \Phi 732, \Phi 736, \Phi 740, \Phi 744, \Phi 748, \Phi 752, \Phi 756, \Phi 760, \Phi 764, \Phi 768, \Phi 772, \Phi 776, \Phi 780, \Phi 784, \Phi 788, \Phi 792, \Phi 796, \Phi 800, \Phi 804, \Phi 808, \Phi 812, \Phi 816, \Phi 820, \Phi 824, \Phi 828, \Phi 832, \Phi 836, \Phi 840, \Phi 844, \Phi 848, \Phi 852, \Phi 856, \Phi 860, \Phi 864, \Phi 868, \Phi 872, \Phi 876, \Phi 880, \Phi 884, \Phi 888, \Phi 892, \Phi 896, \Phi 900, \Phi 904, \Phi 908, \Phi 912, \Phi 916, \Phi 920, \Phi 924, \Phi 928, \Phi 932, \Phi 936, \Phi 940, \Phi 944, \Phi 948, \Phi 952, \Phi 956, \Phi 960, \Phi 964, \Phi 968, \Phi 972, \Phi 976, \Phi 980, \Phi 984, \Phi 988, \Phi 992, \Phi 996, \Phi 1000$

- Elementy stalowe cynkowane ognio-  
Stal S235
- Zestawienie stali kształtowej: ZSK-97-0  
Zestawienie stali zbrojeniowej: ZSZ-97-0

- UWAGI dotyczące instalacji ogdromowej:
1. W konstrukcji słupa lub ściany osadzić wg. projektu instalacji elektrycznej oznaczone symbolem E2 pręty FeB16mm jako przewody odprowadzające instalacji ogdromowej. Przy wyprowadzeniu pręta ze słupa bądź ściany zabezpieczyć antykorozyjnie.
  2. W ścianach pod ociepleniem budynku wg. projektu instalacji elektrycznej przewód 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 przewód wg. projektu instalacji elektrycznej płaskownik oznaczony symbolem E4 FeZn25x4mm.

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

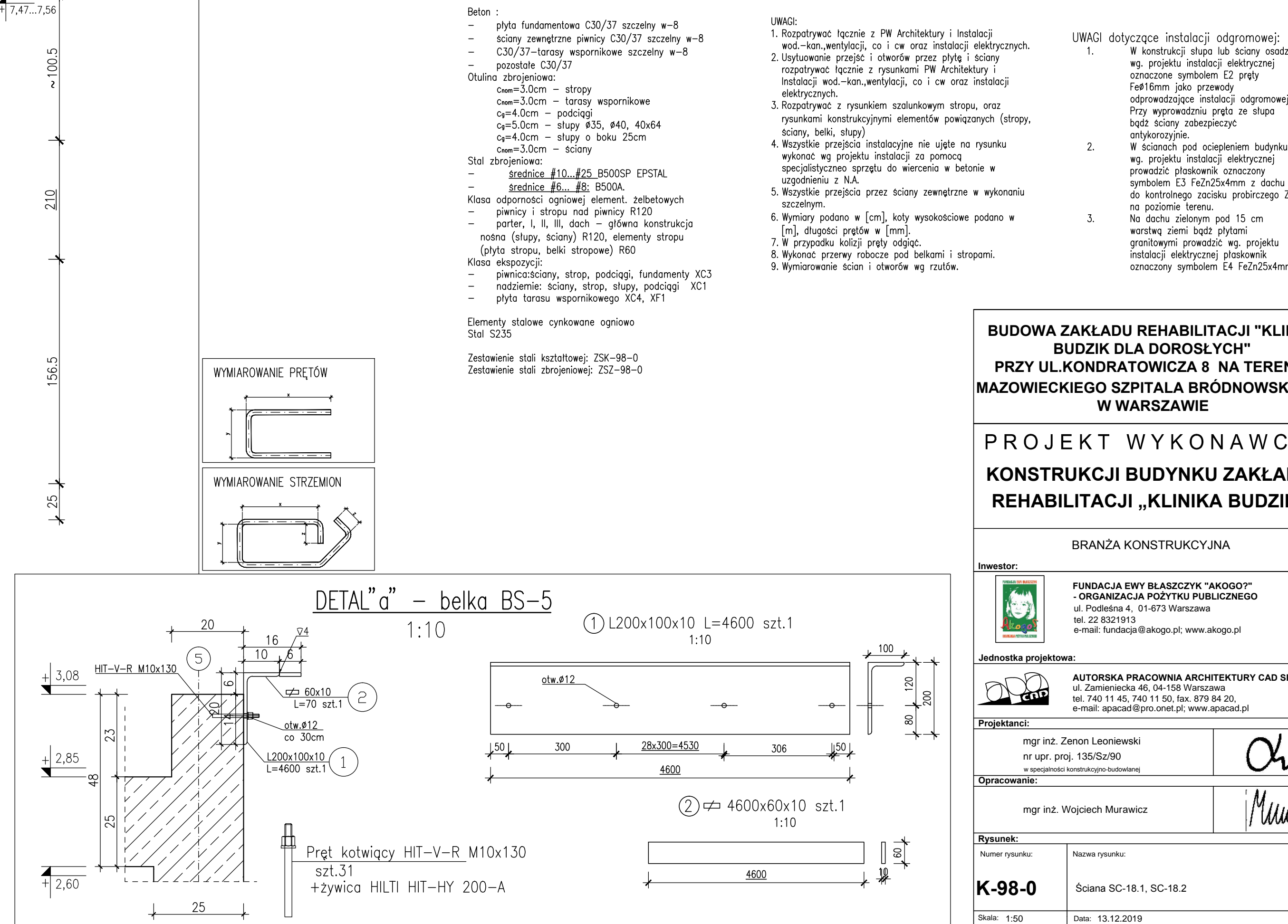
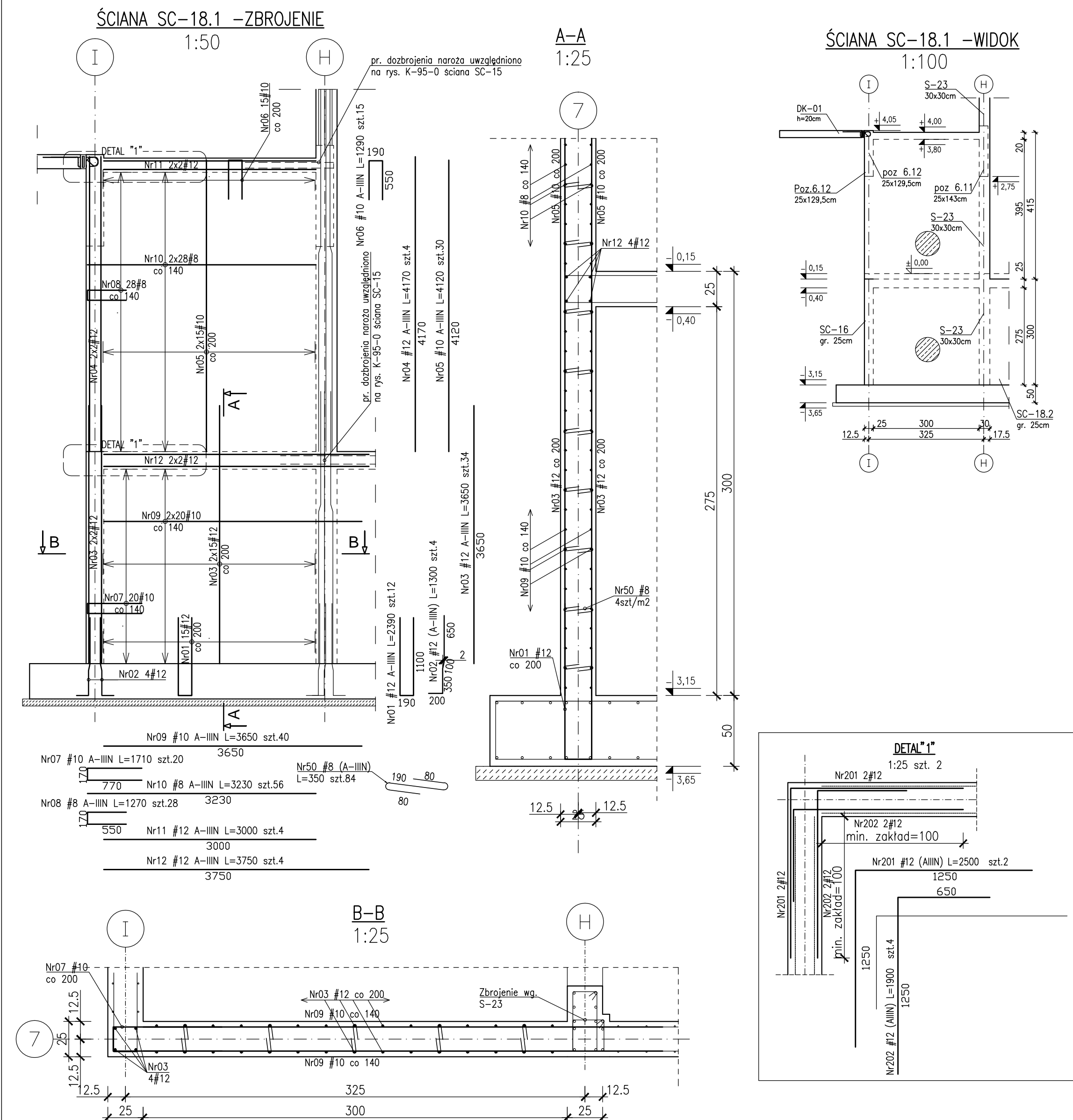
Jednostka projektowa:  
  
**AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.**  
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa  
tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20,  
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:  
mgr inż. Zenon Leoniewicz  
mgr upr. proj. 135/Sz90  
w szczególności kontrolującą budowlaną

Opracowanie:  
mgr inż. Wojciech Murawicz

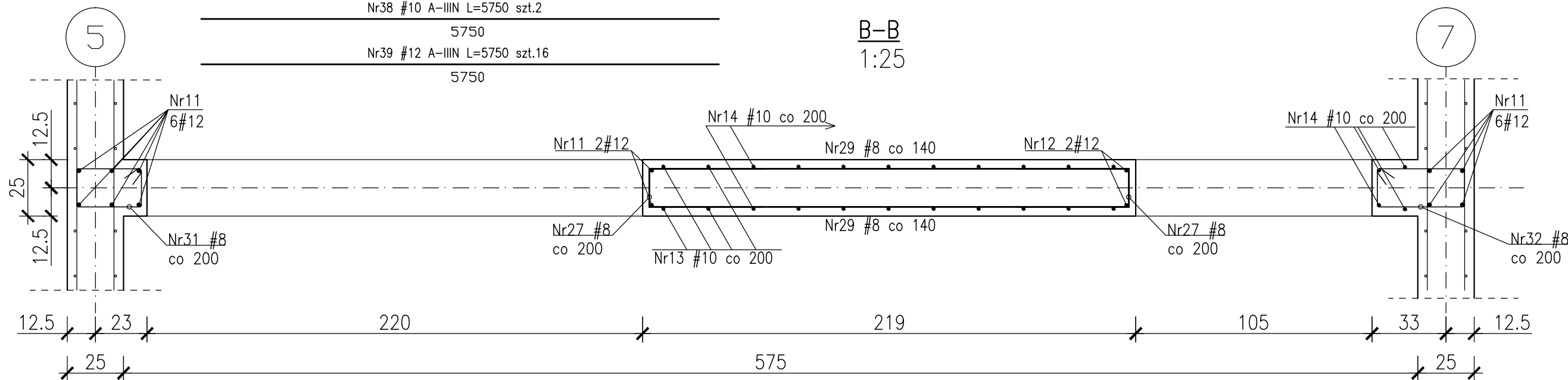
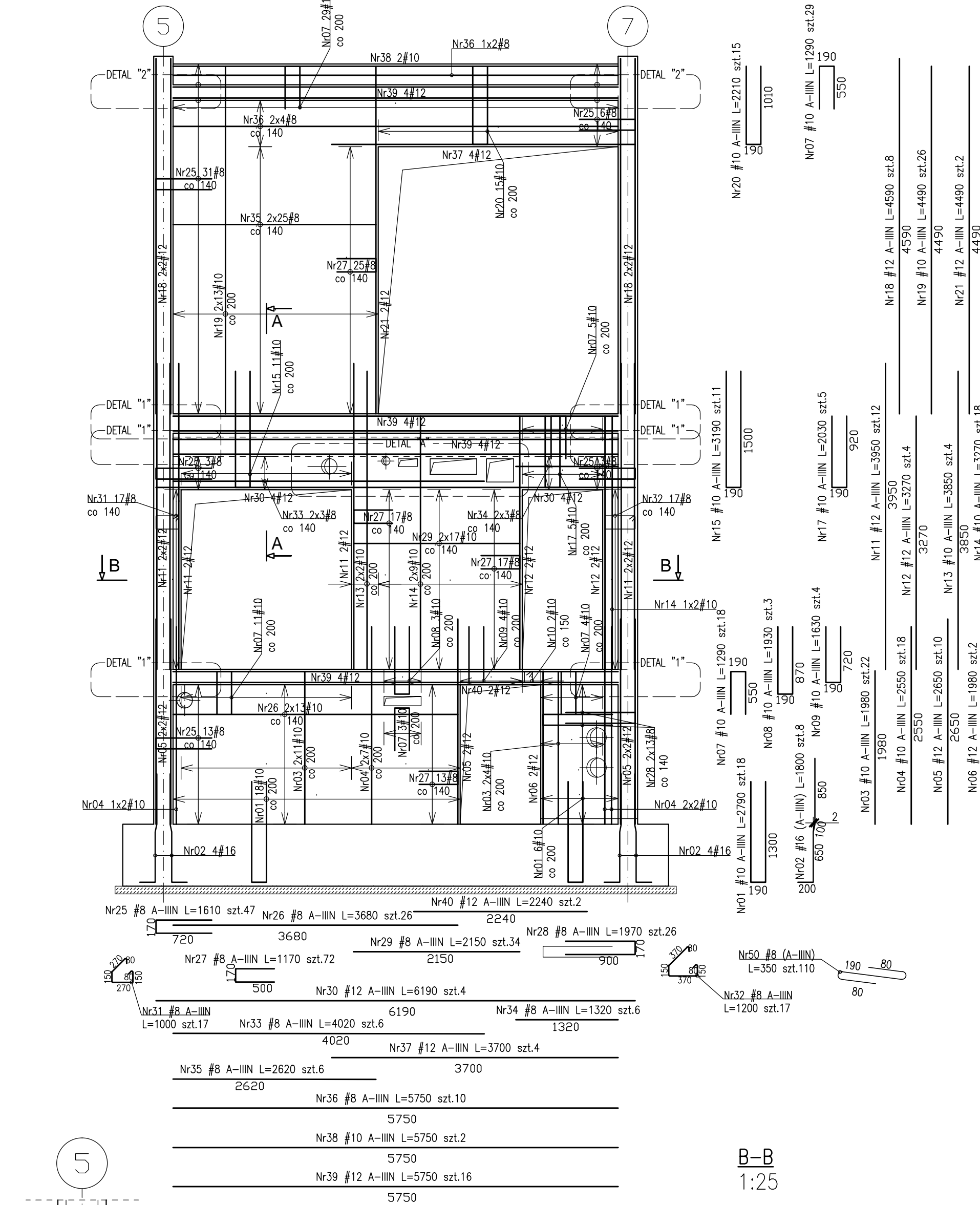
Rysunek:  
Numer rysunku: K-97-0  
Nazwa rysunku: Ściana SC-17  
Skala: 1:50  
Data: 13.12.2019



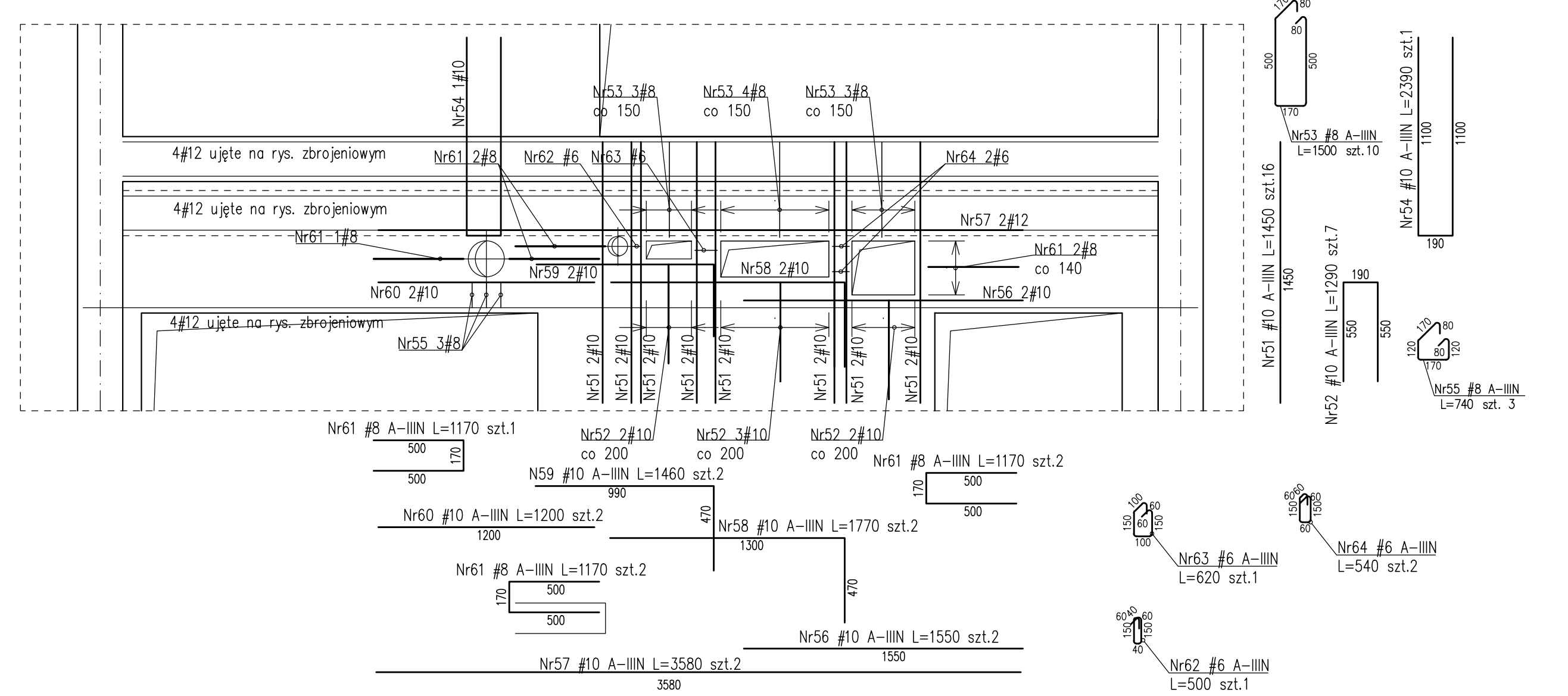




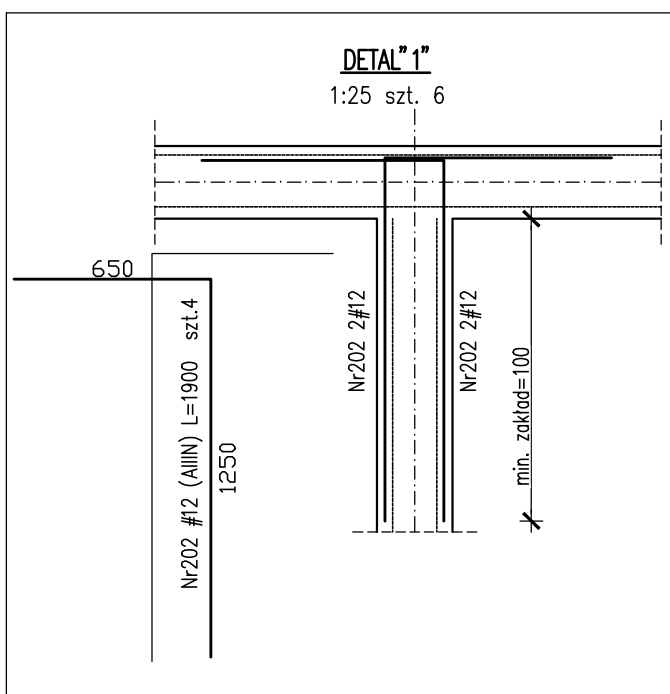
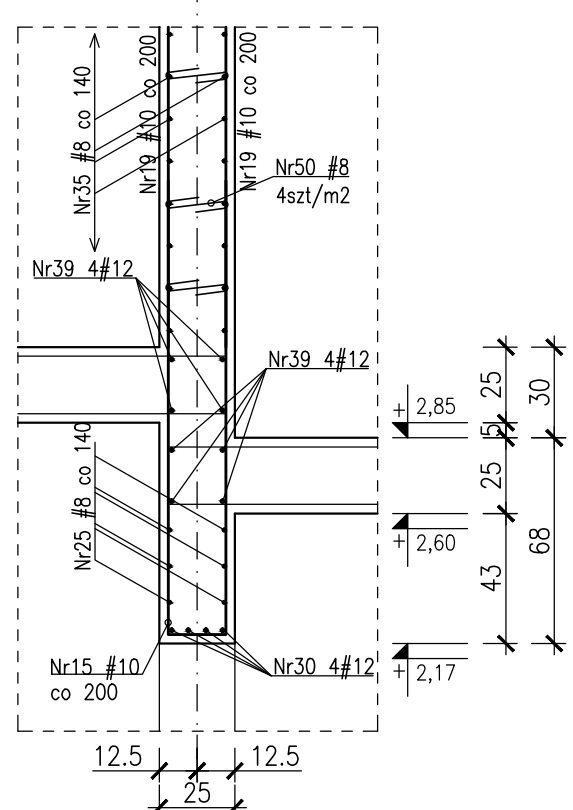
ŚCIANA SC-19 -ZBROJENIE  
1:50



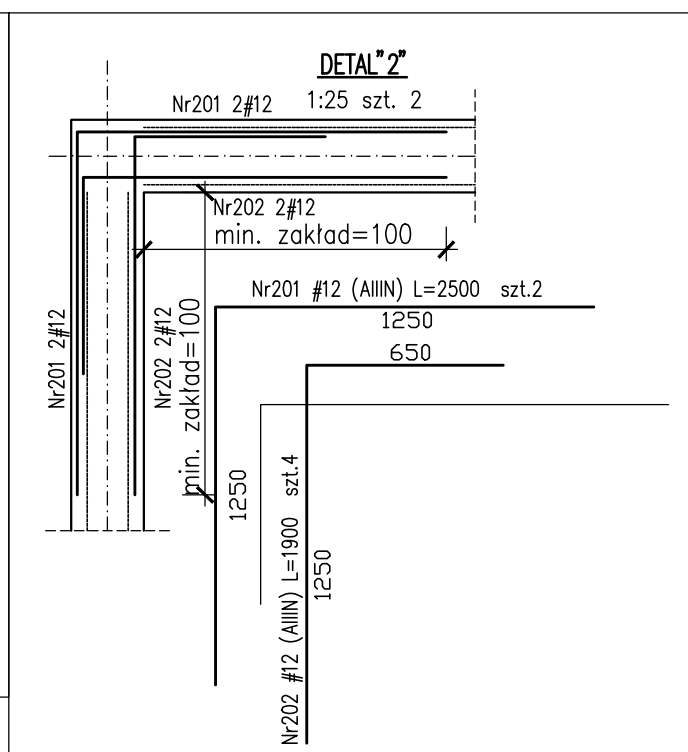
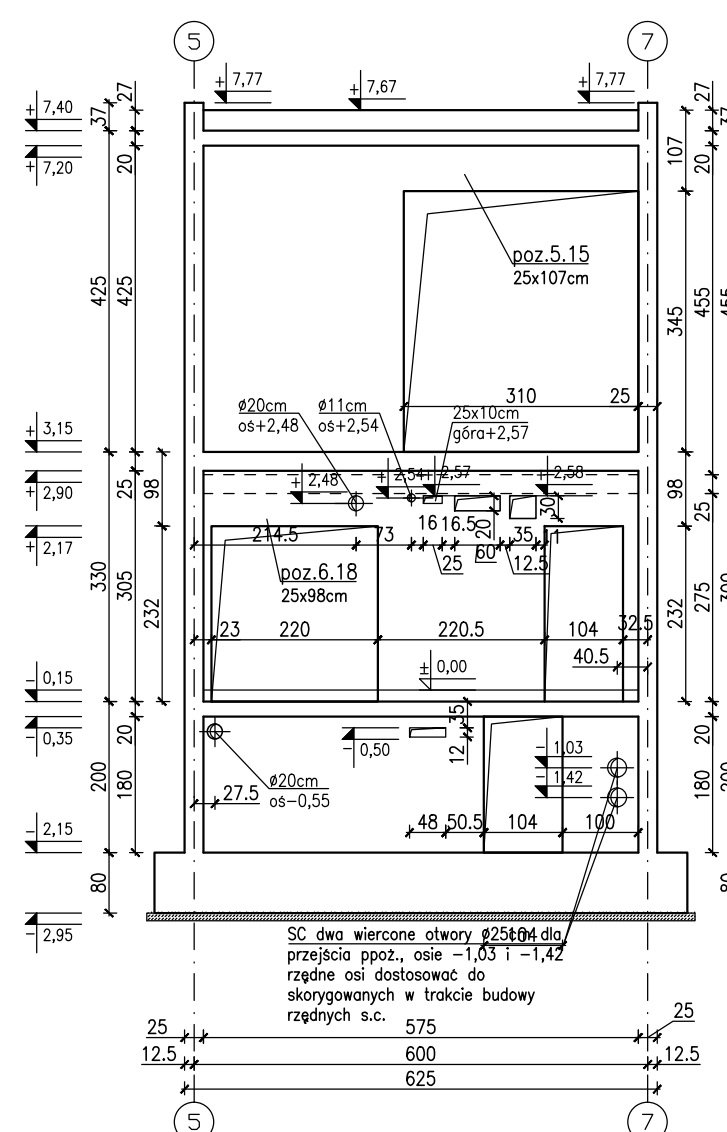
DETAL "A"  
1:25



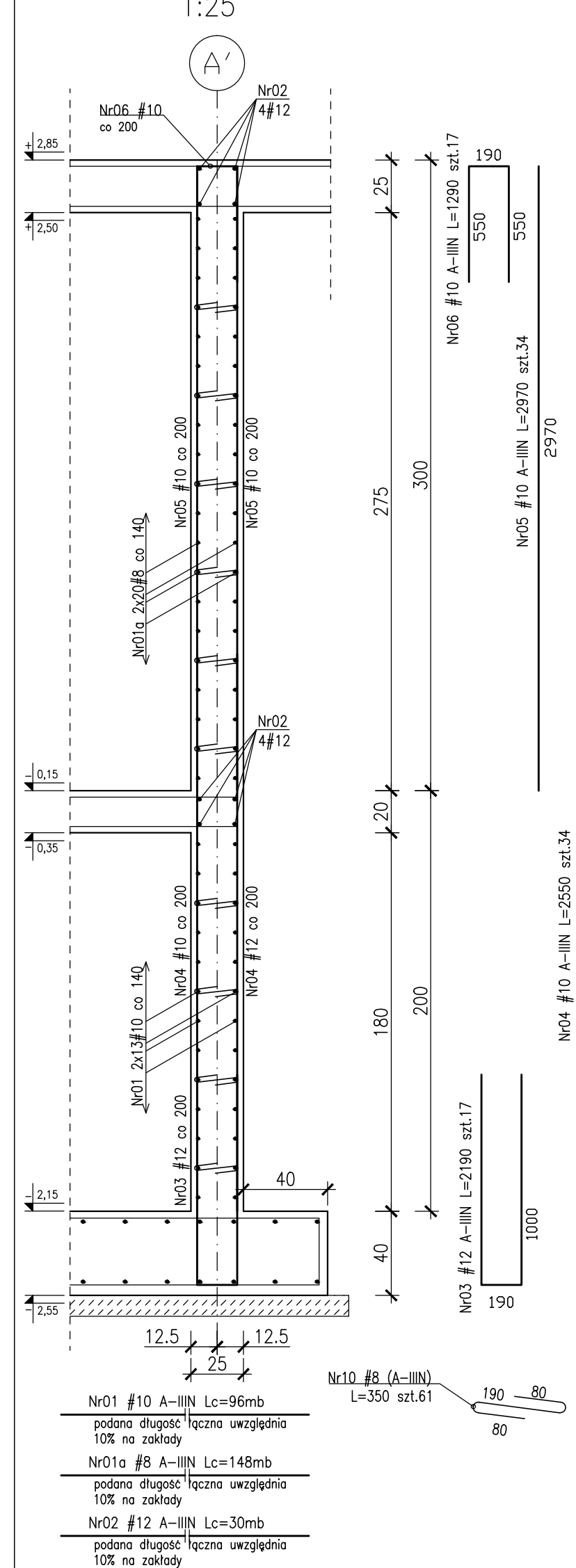
A-A  
1:25



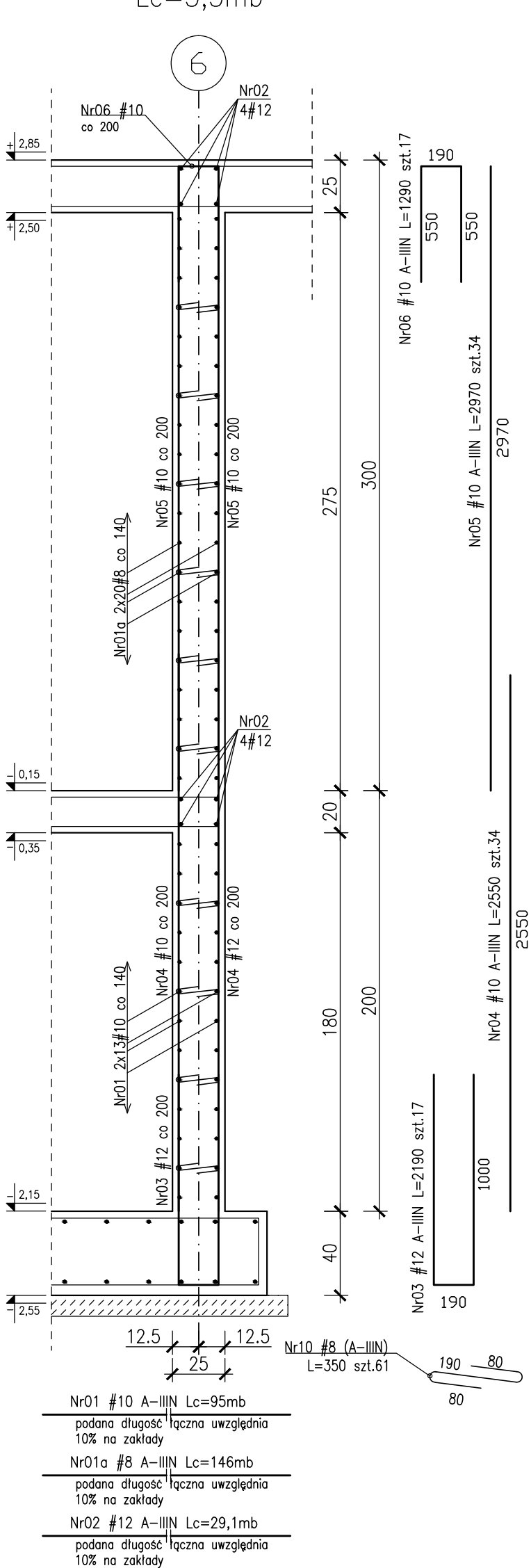
ŚCIANA SC-19 -WIDOK  
1:100



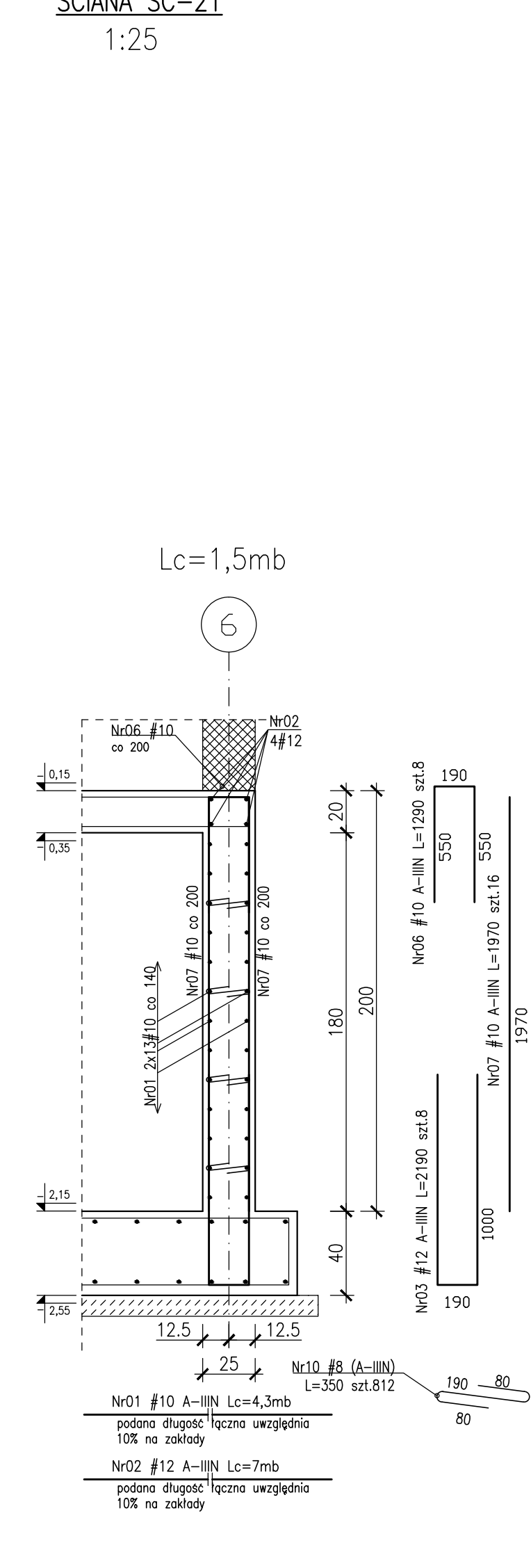
ŚCIANA SC-20  
Lc=3,35mb  
1:25



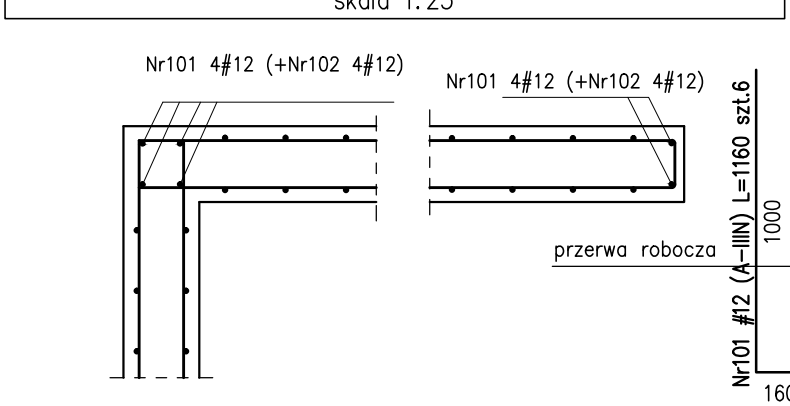
Lc=3,3mb



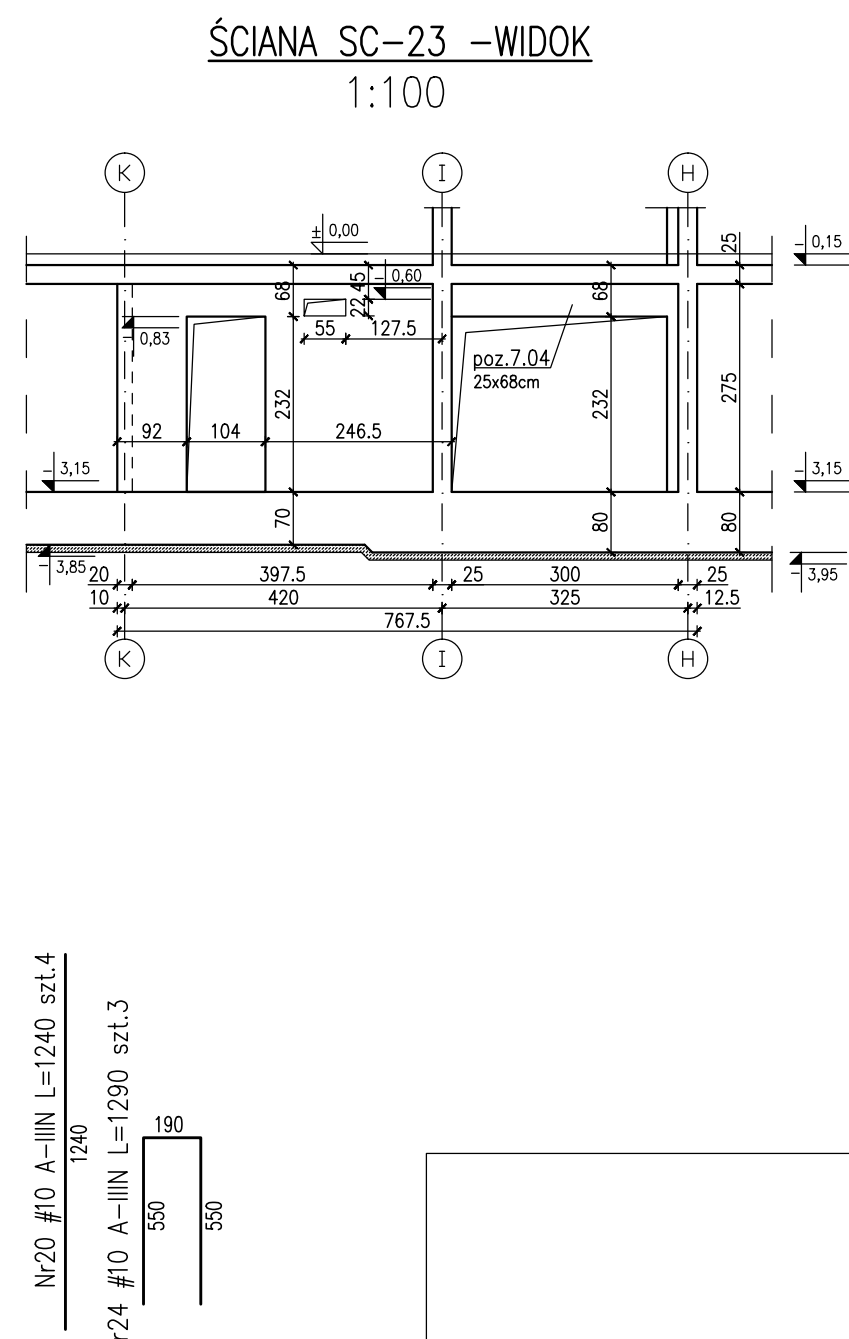
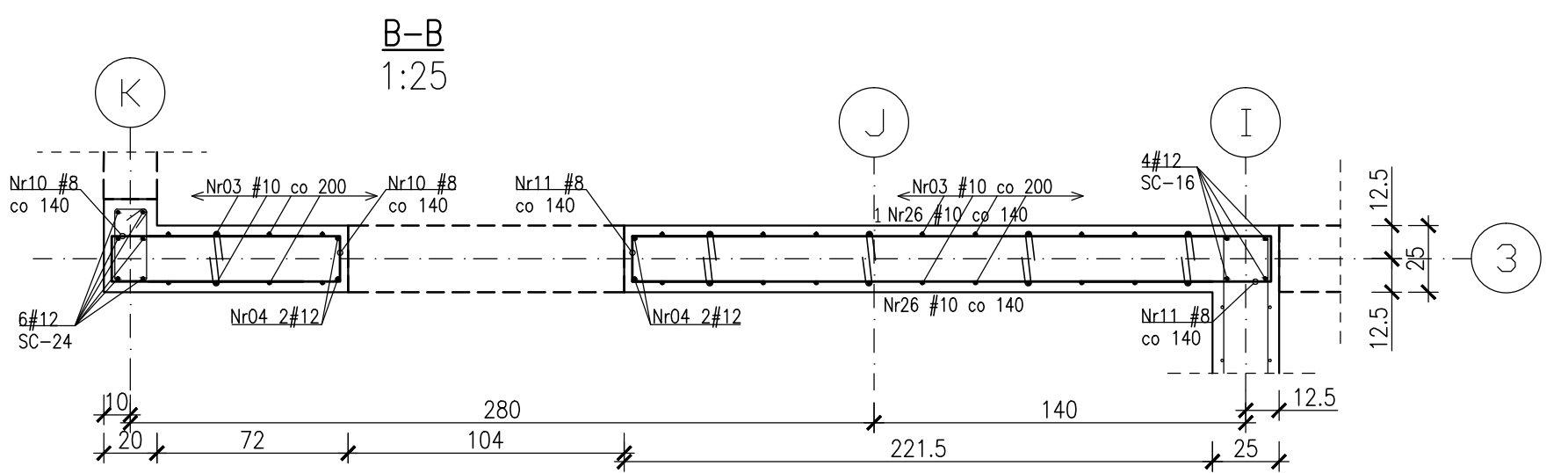
ŚCIANA SC-21  
1:25



Startery typu "L" w narożach ścian i przy krawędziach otworów  
skala 1:25







1. Rozpatrywano łączenie z PIV Architektury i Instalacji wod.-kan., wentylacji, ci i c w oraz instalacji elektrycznych.
2. Użytkowanie przejści i otworów przez płaski i ściany rozpatrywano łącząc z rysunkami konstrukcyjnymi i instalacji wod.-kan., wentylacji, ci i c w oraz instalacji elektrycznych.
3. Rozpatrywano z rysunkiem szalunkowym stropy, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów połukowych (strony, strąpy, skłoki, baki, słupki).
4. Wskazywano przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonaw projektacji dla pomocą specjalizowanego sprzętu do wiercenia w betonie w uzgodnieniu z N.A.
5. Wskazywano przejście przez ściany zewnętrzne w wykonaniu szalunkowym.
6. Wymiaru podano w [cm], gdy wysokości podano w [m], długości prętów w [mm].
7. W przypadku kolizji pręty odgięte.
8. Wykonano przerwy robót po południu i zgrupowaniu.
9. Wymiarowanie ścian i otworów wzdłuż strzupów.

1. W konstrukcji słupa lub ściany osiódzóg wg projektu instalacji elektrycznej oznaczone symbolem E2 pręty Fe16mm jako przewody odprowadzające instalacji odgromowej. Przy wywodzinu pręta ze słupa bądź ściany zabezpieczyć antykorozyjnie.
2. W ścianach pod ociepleniem budynku wg projektu instalacji elektrycznej przewody płaskownik oznaczony symbolem E3 Fe2n5x4mm z dochu do kontrolnego zacisku pobieróg ZL na poziomie terenu.
3. Na dachu ziemnym pod 15 cm warstwą ziemi bądź płytami granitowymi przewód wg projektu instalacji elektrycznej płaskownik oznaczony symbolem E4 Fe2n5x4mm.

- płyta fundamentowa C30/37 szczerły w-8
- ściany zewnętrzne piwnicy C30/37 szczerły w-8
- C30/37-tarasы wspornikowe szczerły w-8
- pozostałe C30/37

Otulina zbrojeniuowa:

- C<sub>max</sub>=3.0cm - stropy
- C<sub>max</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>max</sub>=3.0cm - ściany

- srednice #10...#25 B500SP EPSTAL
- srednice #6...#8: B500A.

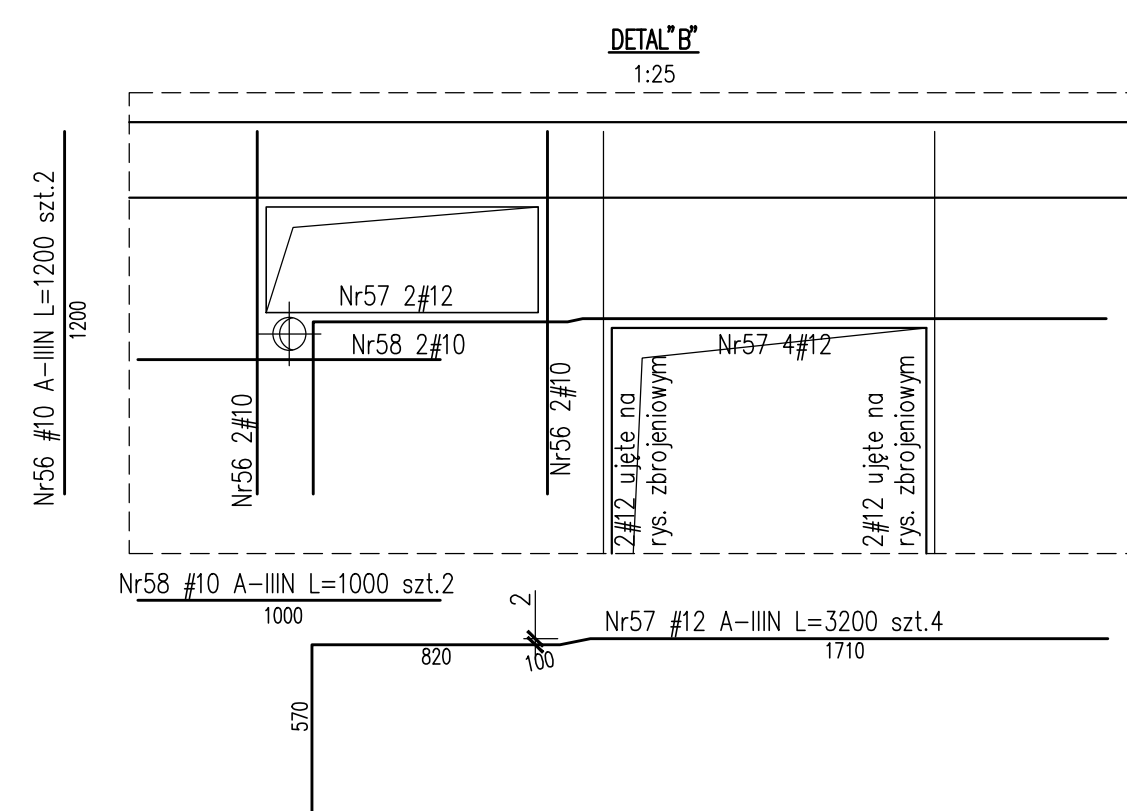
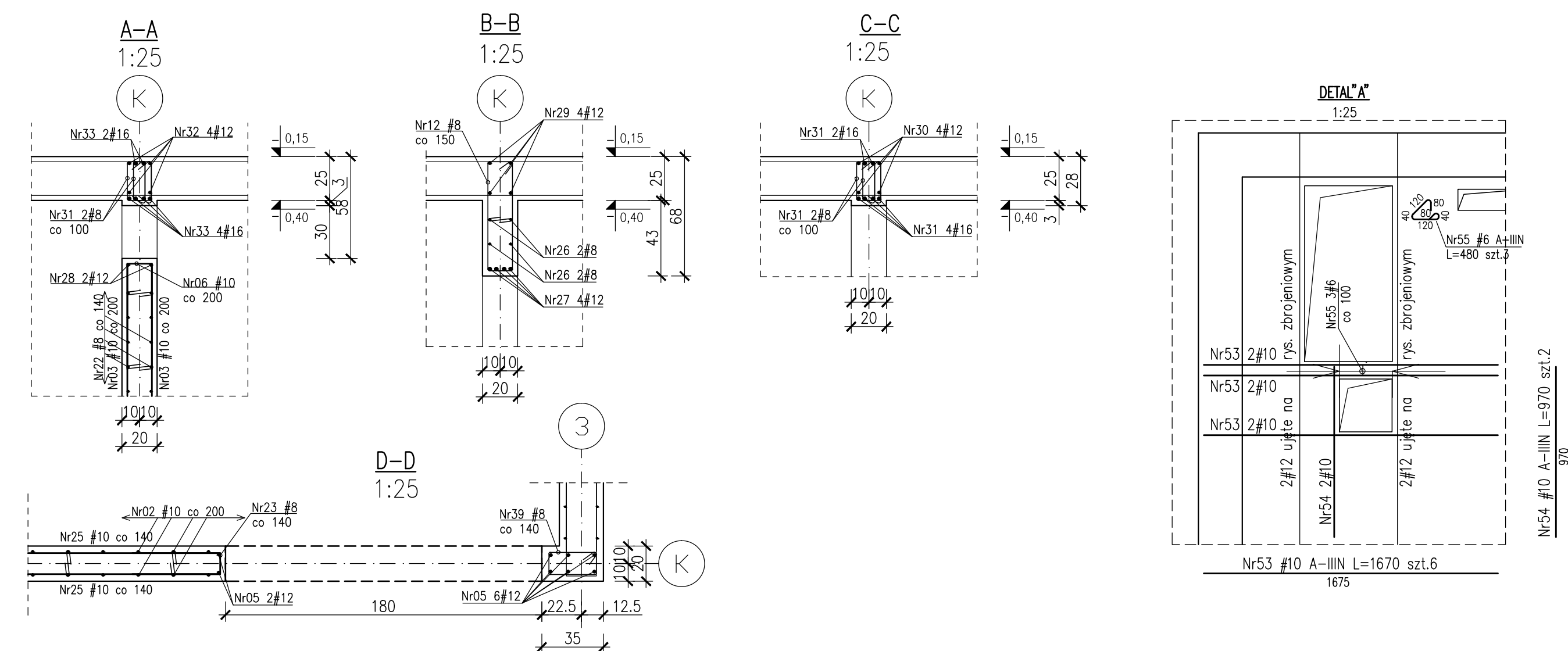
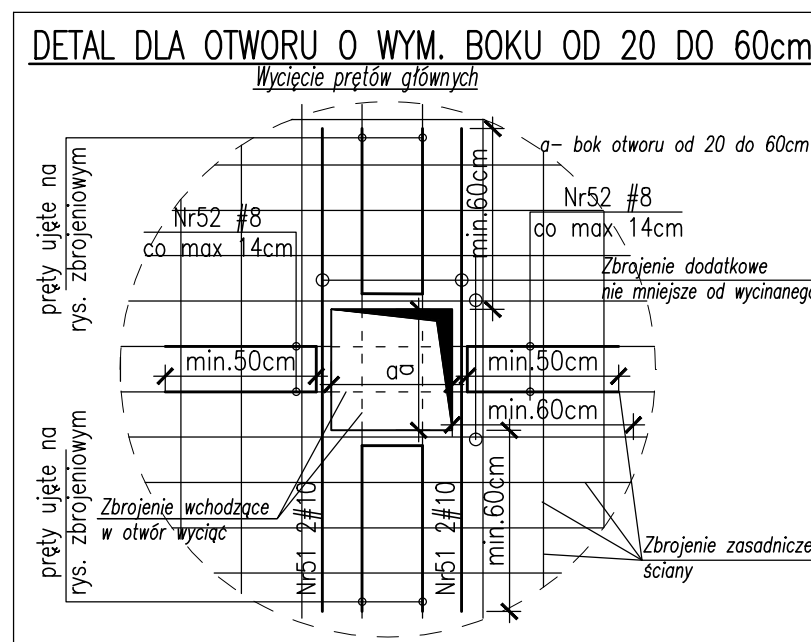
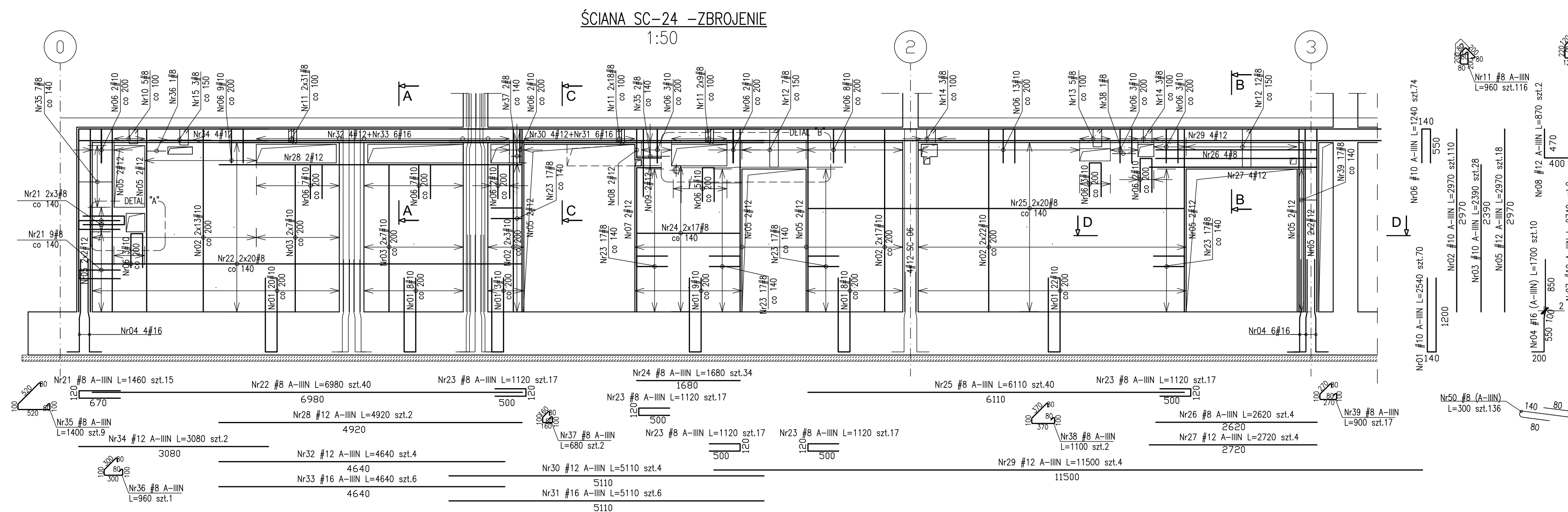
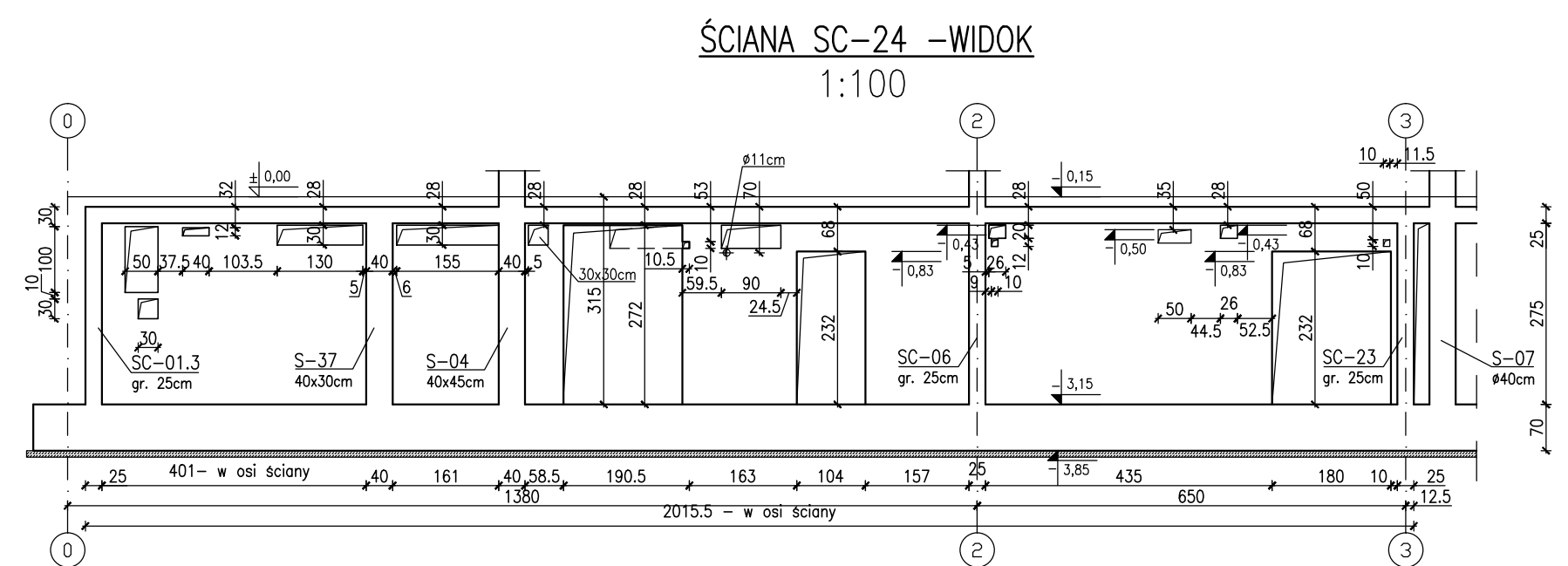
Klasa odpornosci ogniowej element. zelbetowych  
 - piwnicy i stropu nad piwnicy R120

- parter, I, II, III, dach - glowna konstrukcja  
 nośna (słupy, ściany) R120, elementy stropu

Klasa ekspozycji:

- piwnica: ściany, strop, podciężki, fundamenty X
- nadziemie: ściany, strop, słupy, podciężki XC
- płyta tarasu wspornikowego XC4, XF1

Zestawienie stali zbrojeniowej: ZSZ-100-0



**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”**


BRANŽA 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](mailto:apacad@pro.onet.pl); [www.apacad.pl](http://www.apacad.pl)

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

mgr inż. Zenon Leoniewski  
nr upr. proj. 135/Sz/90

Opracowani

mgr inż. Wojciech Murawicz

**Rysunek:**

Numer rysu	
------------	--

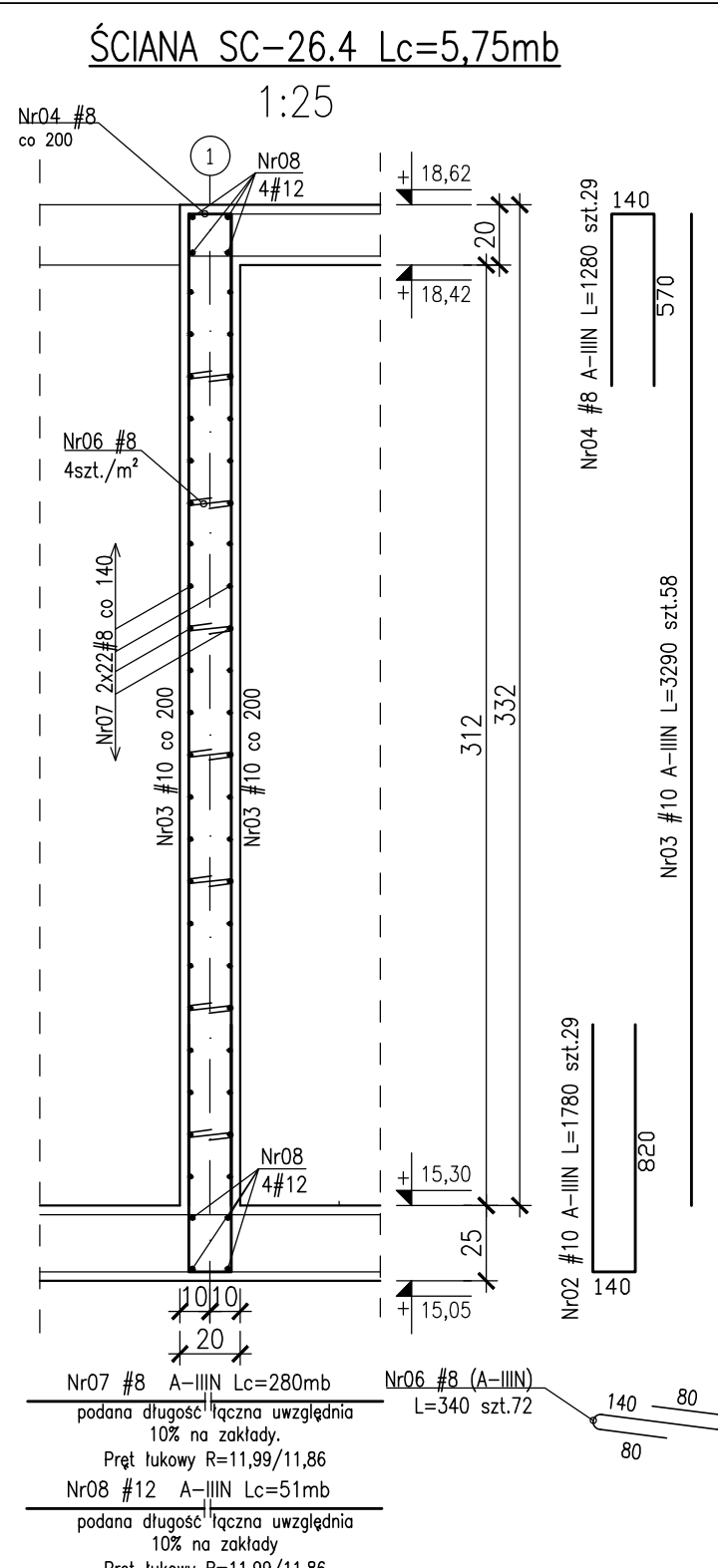
**K-100-0**

Nazwa rysunku:

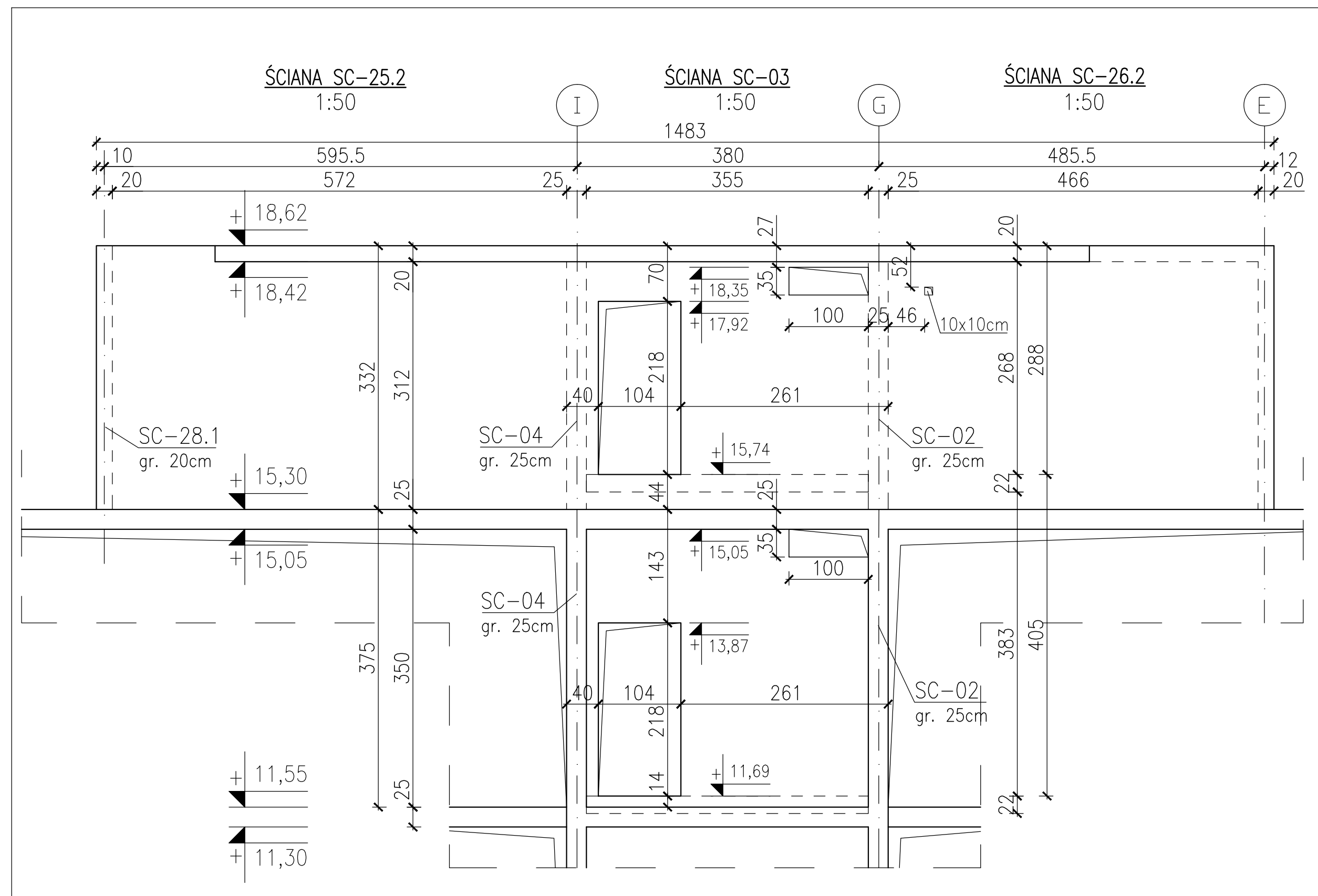
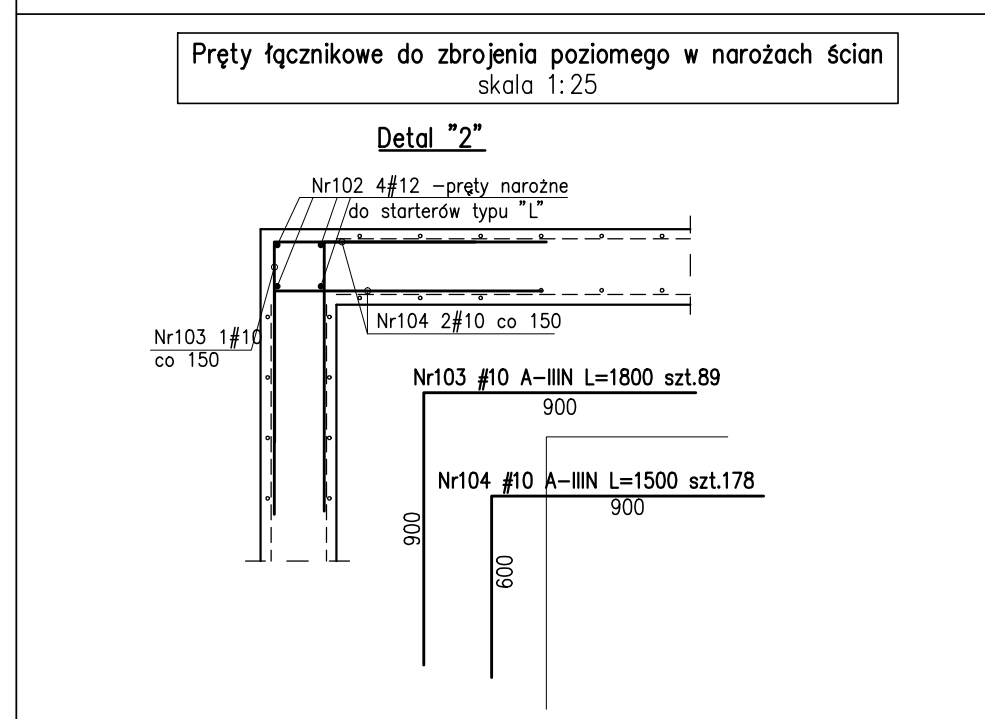
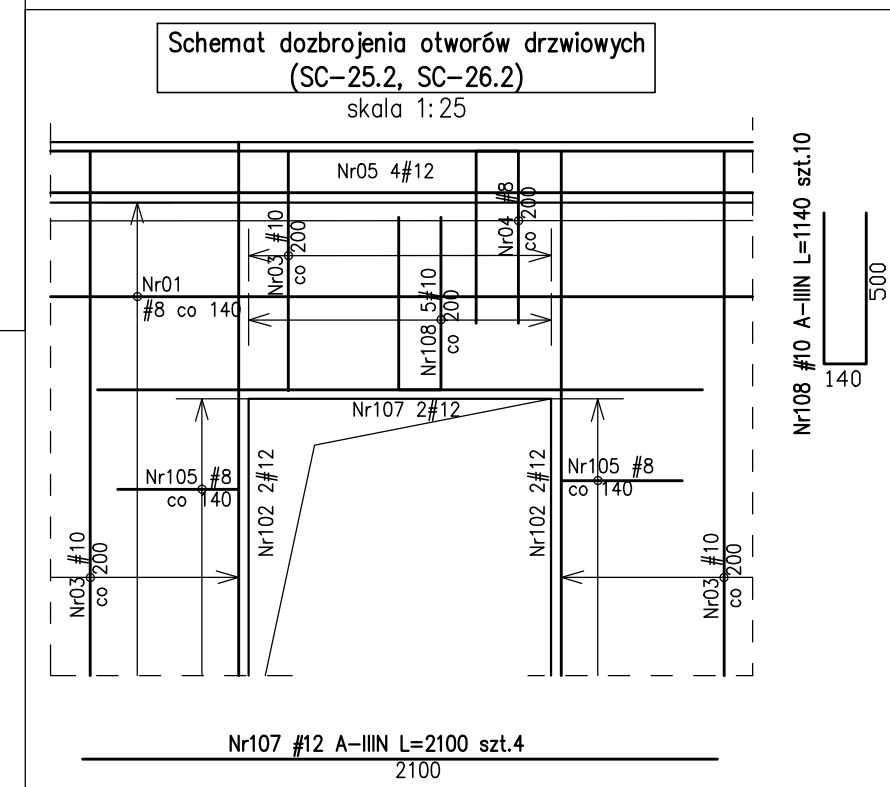
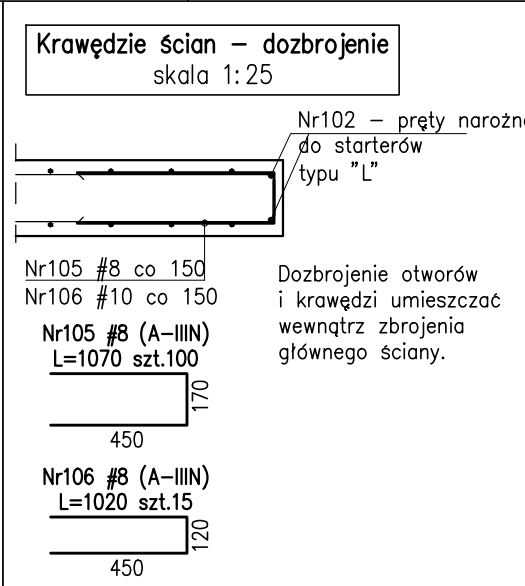
Scale: 1:50

Date: 13.12.2019



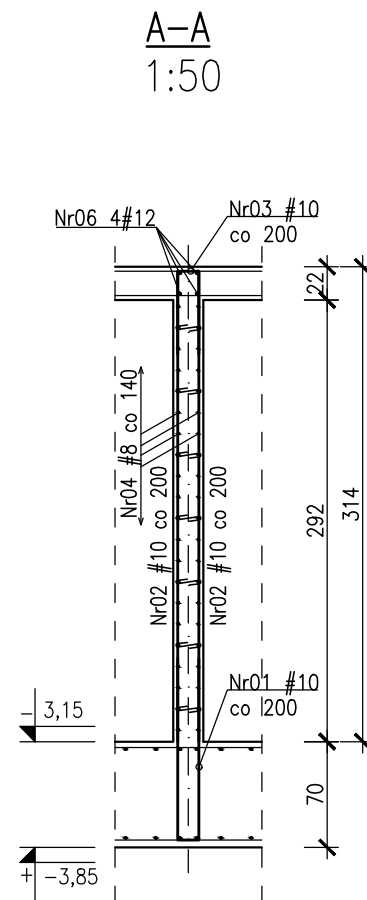
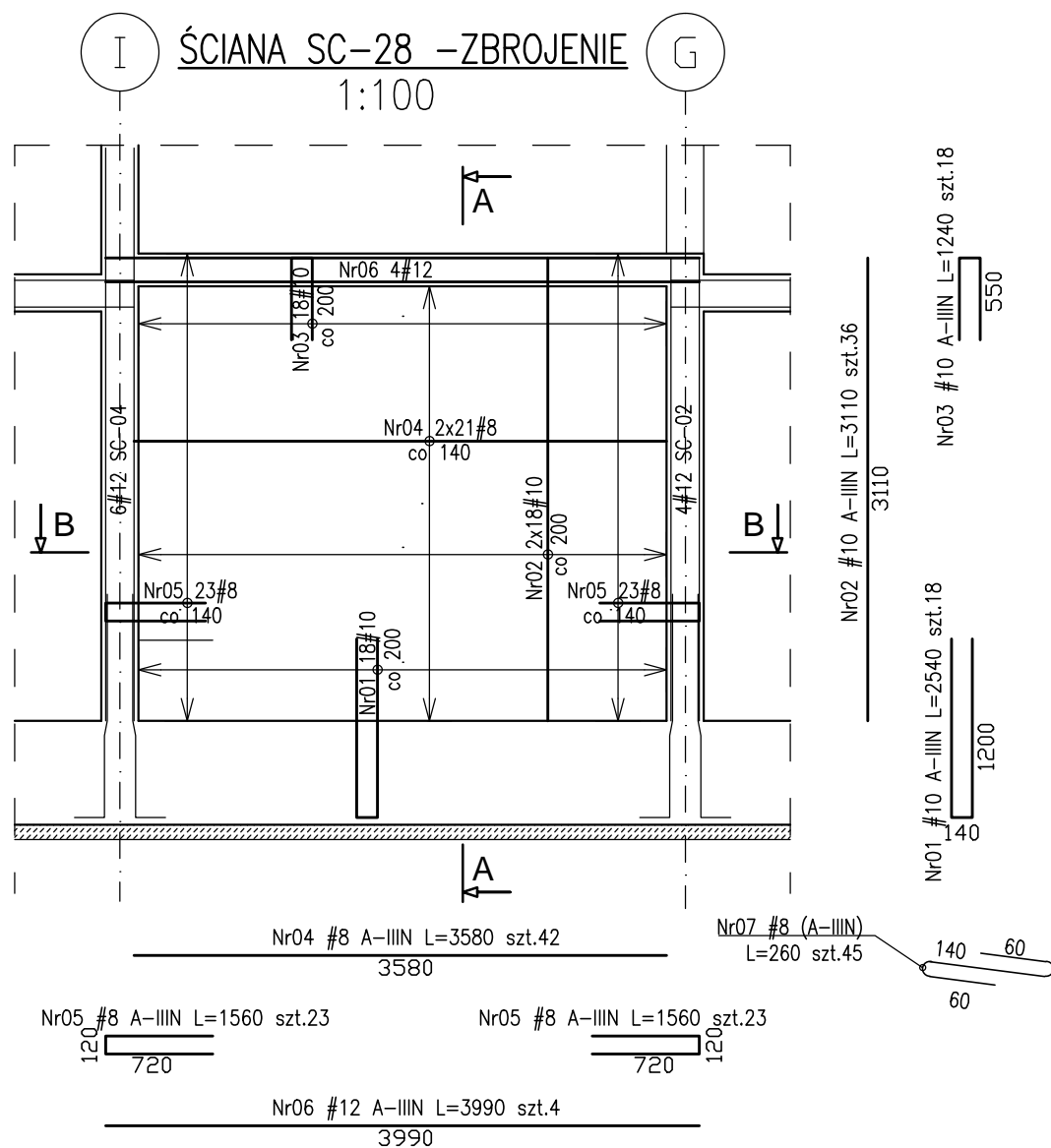


- Zestawienie stali zbrojeniowej: ZSZ-101-0

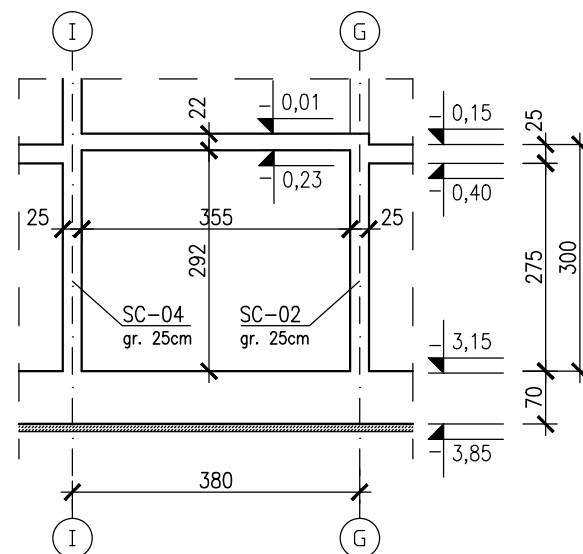


	Data: 13.12.2019
--	------------------



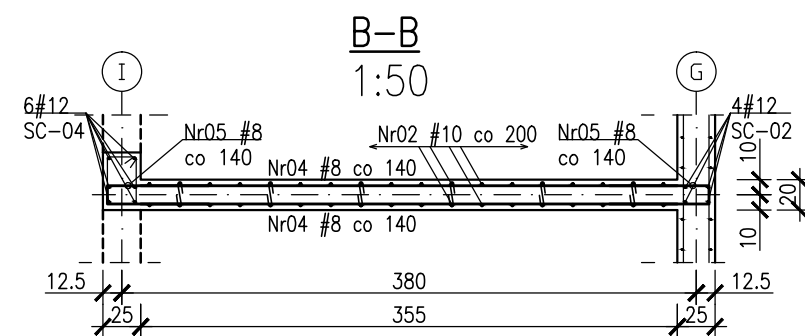


ŚCIANA SC-28 –WIDOK 1:100



UWAGI dotyczące instalacji odgromowej:

1. W konstrukcji słupa lub ściany osadzić wg. projektu instalacji elektrycznej oznaczone symbolem E2 pręty Fe $\phi$ 16mm jako przewody odprowadzające instalacji odgromowej. Przy wyprowadzeniu pręta 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 :

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

Otulina zbrojeniowa:

- $c_{nom}$ =3.0cm – stropy
- $c_{nom}$ =3.0cm – tarasy wspornikowe
- $c_g$ =4.0cm – podciąg
- $c_g$ =5.0cm – słupy  $\phi$ 35,  $\phi$ 40, 40x64
- $c_g$ =4.0cm – słupy o boku 25cm
- $c_{nom}$ =3.0cm – ściany

Stal zbrojeniowa:

- średnice #10...#25 B500SP EPSTAL
- średnice #6... #8: B500A.

Klasa odporności ogniowej element. żelbetowych

- piwnica: ściany, strop, podciąg, fundamenty R120
- parter, I, II, 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

Zestawienie stali zbrojeniowej: ZSZ-75-0

**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:



**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. Wojciech Murawicz

*Murawicz*

Rysunek:

Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

**K-102-0**

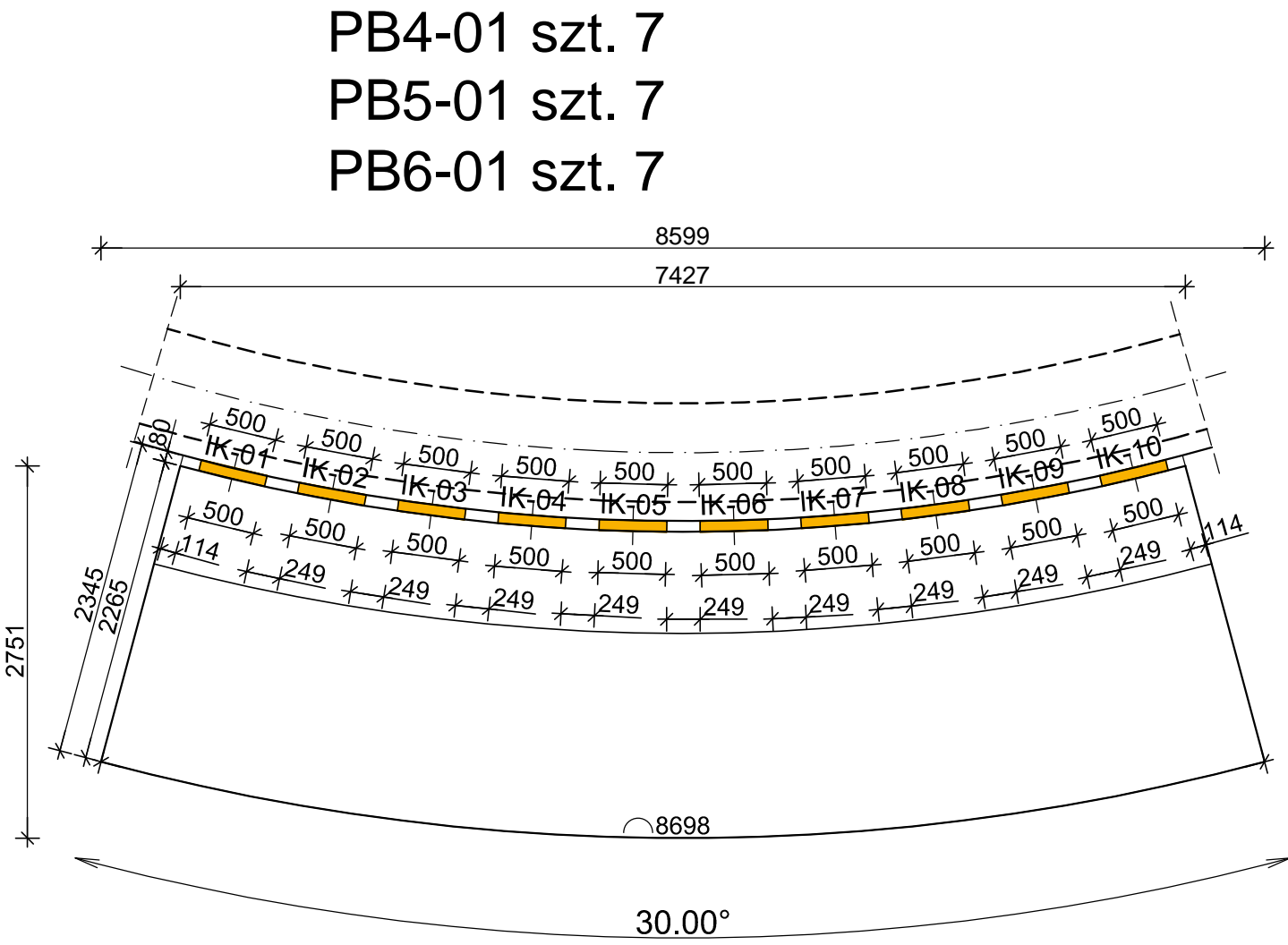
Ściana SC-28

Skala: 1:50

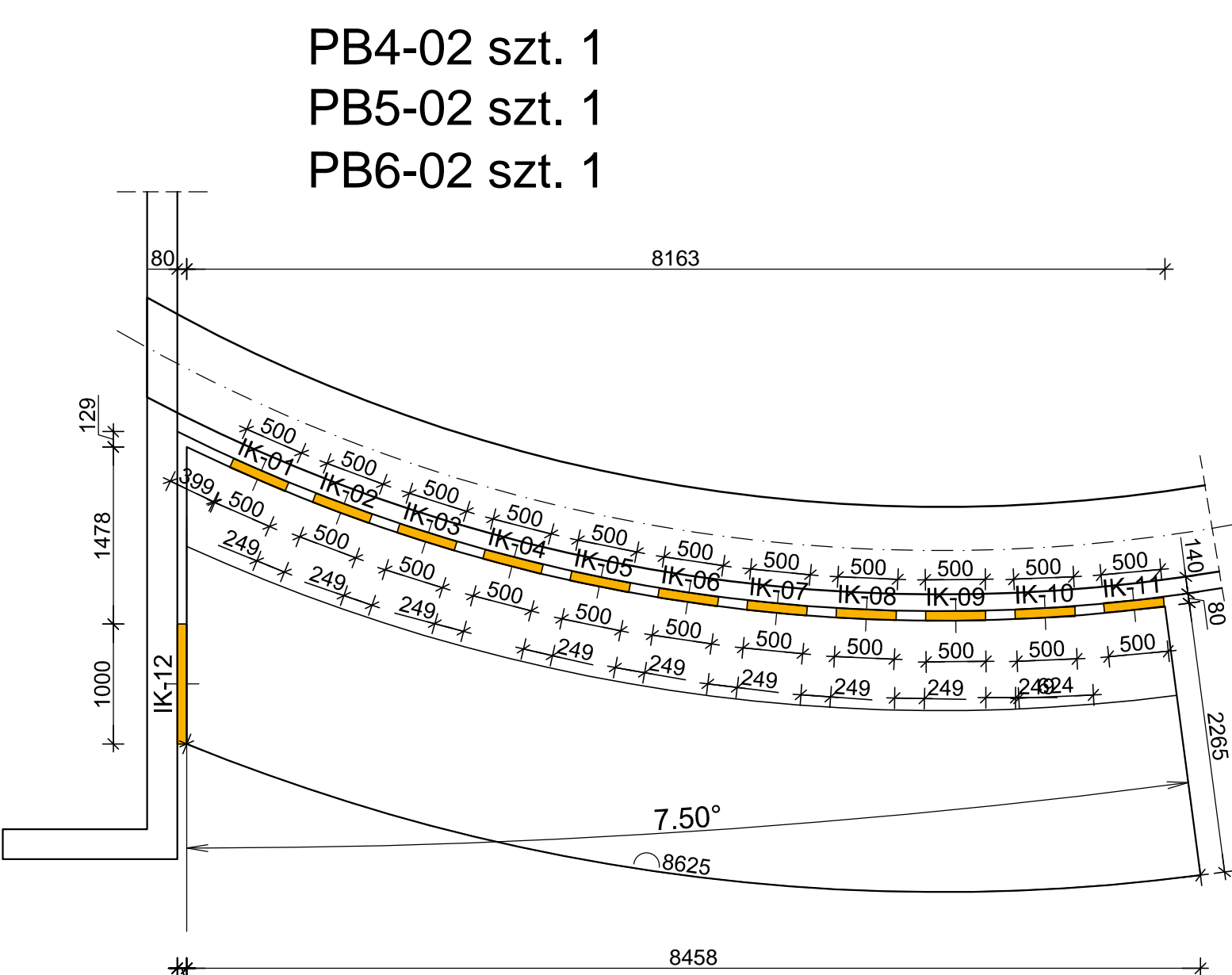
Data: 13.12.2019



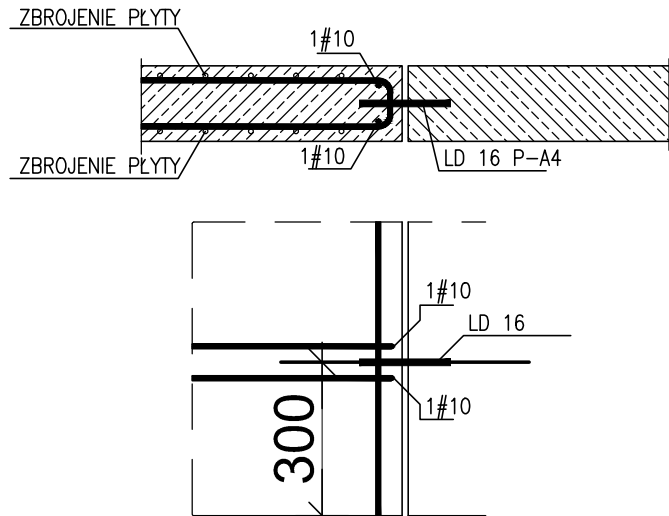
Schöck-Isokorb	
IK-01	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-02	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-03	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-04	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-05	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-06	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-07	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-08	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-09	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-10	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm



Schöck-Isokorb	
IK-01	T-Q-VV3-REI120-H250-6.0, 500 mm
IK-02	T-Q-VV3-REI120-H250-6.0, 500 mm
IK-03	T-Q-V3-REI120-H250-6.0, 500 mm
IK-04	T-Q-V3-REI120-H250-6.0, 500 mm
IK-05	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-06	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-07	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-08	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-09	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-10	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-11	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-12	T-Q-V9-REI120-H250-6.0, 1000 mm



DETAL POŁĄCZENIA PŁYT  
ZA POMOCĄ TRZPIENI LD 16  
szt. 9x3=27

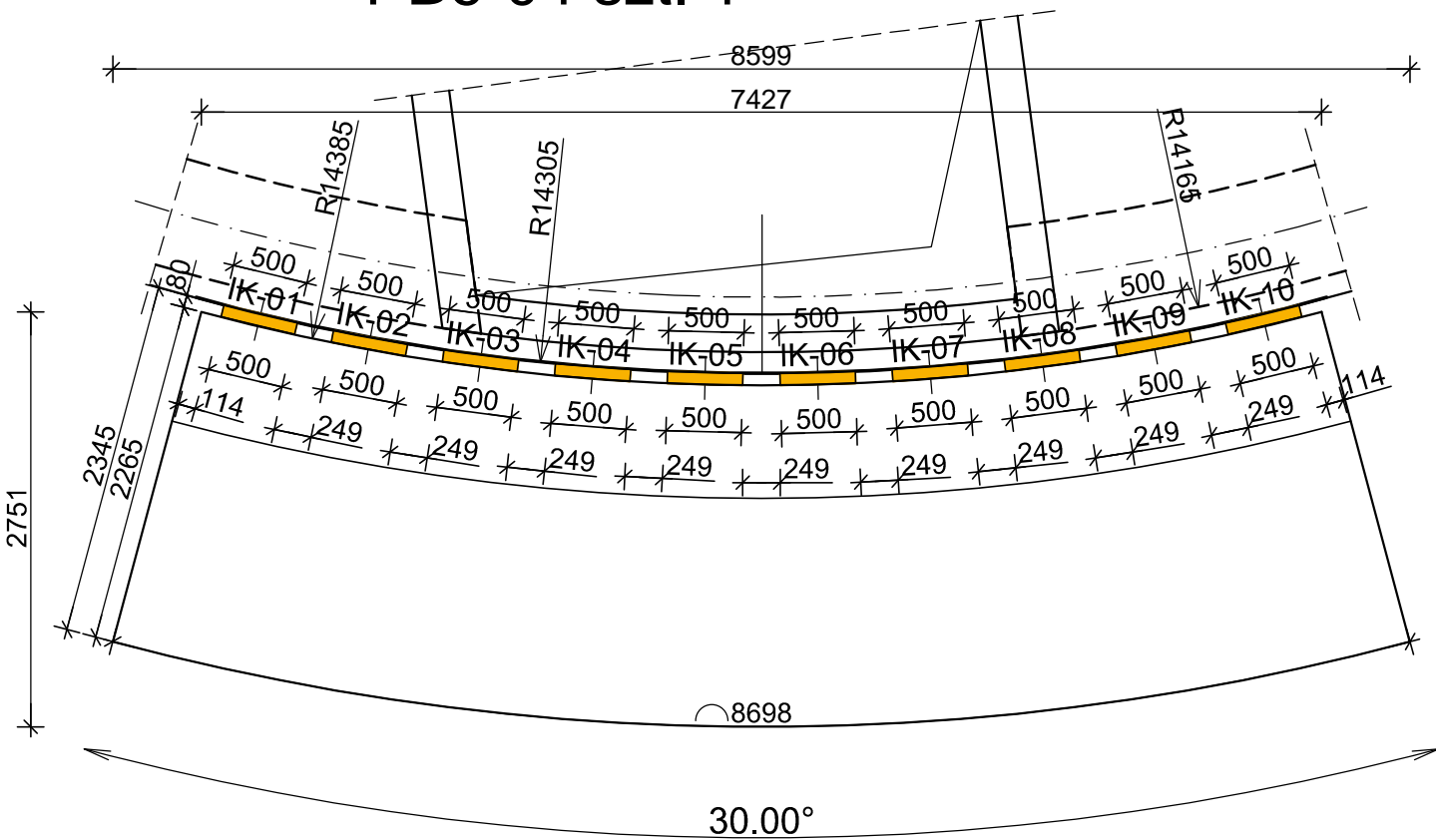


UWAGA: dobrojenie wykonać symetrycznie  
w obu łączonych płytach

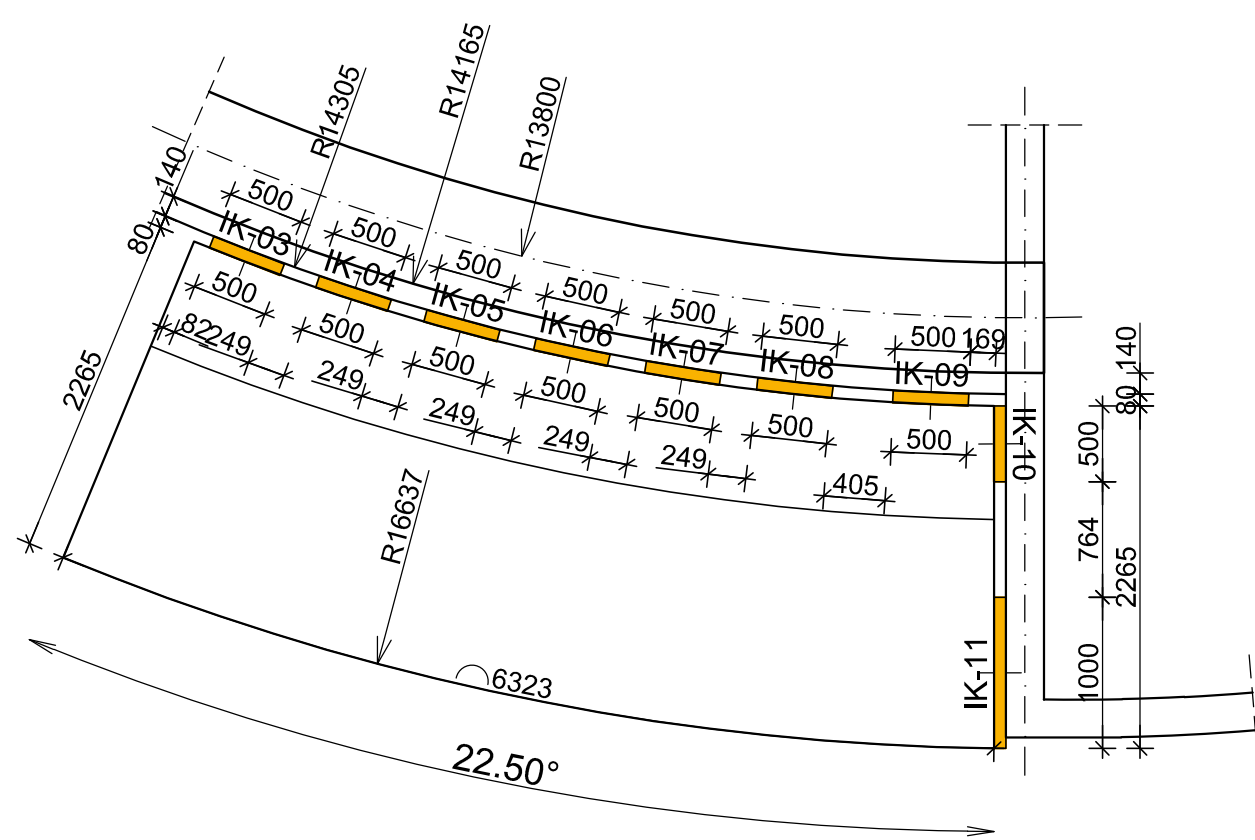
- Balkony wykonać z betonu architektonicznego C30/37 (B37) szczególnego w-8 z użyciem termolączników balkonowych Schock Isokorb lub równoważnych.
- Systemowe termolączniki balkonowe powinny posiadać aktualną aprobatę techniczną. Dozbrojenia zgodnie z wytycznymi dostawcy termolączników.
- Miejsca w których nie występują łączniki należy uzupełnić welną mineralną R60 dla płyty (przerwy między łącznikami) zgodnie z wytycznymi dostawcy termolączników.
- Wykonawca dostarczy do akceptacji projekt wykonawczy balkonów z zastosowaniem systemowych łączników balkonowych w oparciu o przyjęty do realizacji system.
- Dopuszcza się stosowanie równoważnych termolączników balkonowych wykonanych ze stali nierdzewnej.
- Rozpatrywać łącznie z PW Architektury oraz innymi projektami branżowymi.
- Rozpatrywać z rysunkiem szalunkowym, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych.
- Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w uzgodnieniu z N.A.
- Wymiarowanie ścian i otworów wg rzutów.
- W przypadku kolizji pręty odgiąć.
- Wymiary podano w [mm]
- Koły wysokościowe podano w [m].
- Rozpatrywać łącznie z rysunkiem "ZASADY WYMIAROWANIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH"

Beton C30/37 szczególny w-8  
Otulina zbrojeniowa  $c_{\text{min}}=3,0\text{cm}$   
Stal zbrojeniowa B500SP EPSTAL, (zamiennie B500B)  
Klasa odporności ogniowej elementów żelbetowych balkonów R60  
Klasa ekspozycji:  
- płyta balkonowa XC4, XF1

Schöck-Isokorb	
IK-01	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-02	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-03	T-K-O-M9-REI120-CV35-H250-1.0, 500 mm
IK-04	T-K-O-M9-REI120-CV35-H250-1.0, 500 mm
IK-05	T-K-O-M9-REI120-CV35-H250-1.0, 500 mm
IK-06	T-K-O-M9-REI120-CV35-H250-1.0, 500 mm
IK-07	T-K-O-M9-REI120-CV35-H250-1.0, 500 mm
IK-08	T-K-O-M9-REI120-CV35-H250-1.0, 500 mm
IK-09	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-10	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm



Schöck-Isokorb	
IK-03	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-04	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-05	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-06	T-KL-M9V1-REI120-CV30-H250-1.0, 500 mm
IK-07	T-Q-V3-REI120-H250-6.0, 500 mm
IK-08	T-Q-V3-REI120-H250-6.0, 500 mm
IK-09	T-Q-VV3-REI120-H240-6.0, 500 mm
IK-10	T-Q-VV3-REI120-H240-6.0, 500 mm
IK-11	T-Q-V8-REI120-H200-6.0, 1000 mm



UWAGI dotyczące instalacji odgromowej:

- W konstrukcji słupa lub ściany osadzić wg. projektu instalacji elektrycznej oznaczone symbolem E2 pręty Fe16mm jako przewody odprowadzające instalacji odgromowej. Przy wyprowadzniu pręta ze słupa bądź ściany zabezpieczyć antykorozyjnie.
- 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.
- Na dachu zielonym pod 15 cm warstwą ziemi bądź płytami granitowymi prowadzić wg. projektu instalacji elektrycznej płaskownik oznaczony symbolem E4 FeZn25x4mm.

**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. Podlesna 4, 01-673 Warszawa  
tel. 22 6321913  
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

*Zn*

Opracowanie:

mgr inż. Zenon Leoniewski

*Zn*

Rysunek:

Numer rysunku:

**K-103-0**

Nazwa rysunku:

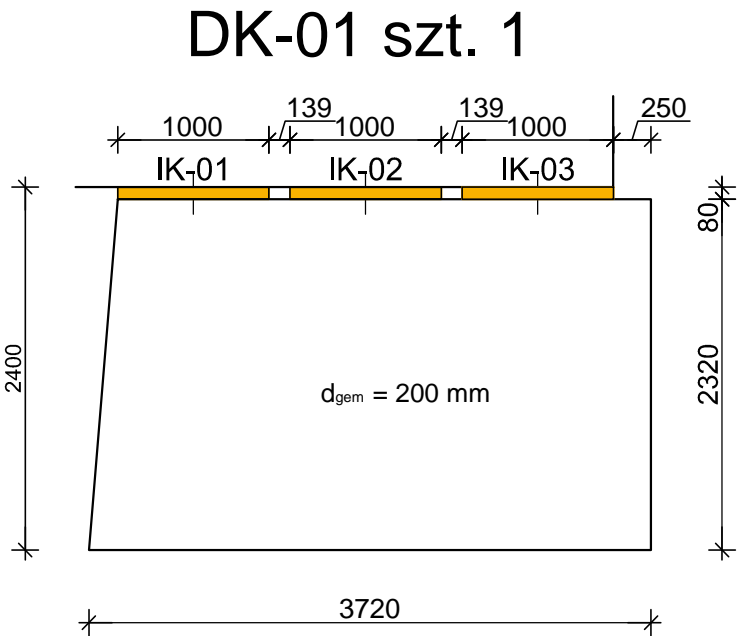
Balkony BP4-01...BP4-04; BP5-01...BP5-04;  
BP6-01...BP6-04 - UKŁAD TERMOLĄCZNIKÓW

Skala: 1:50

Data: 13.12.2019



Schöck-Isokorb	
IK-01	T-K-O-M6-REI120-CV35-H200-1.0, 1000 mm
IK-02	T-K-O-M6-REI120-CV35-H200-1.0, 1000 mm
IK-03	T-K-O-M6-REI120-CV35-H200-1.0, 1000 mm



- Balkony wykonać z betonu architektonicznego C30/37 (B37) szczelnego w-8 z użyciem termołączników balkonowych Schock Isokorb lub równoważnych.
- Systemowe termołączniki balkonowe powinny posiadać aktualną aprobatę techniczną. Dozbrojenia zgodnie z wytycznymi dostawcy termołączników.
- Miejsca w których nie występują łączniki należy uzupełnić wełną mineralną R60 dla płyty (przerwy między łącznikami) zgodnie z wytycznymi dostawcy termołączników.
- Wykonawca dostarczy do akceptacji projekt wykonawczy balkonów z zastosowaniem systemowych łączników balkonowych w oparciu o przyjęty do realizacji system.
- Dopuszcza się stosowanie równoważnych termołączników balkonowych wykonanych ze stali nierdzewnej.
- Rozpatrywać łącznie z PW Architektury oraz innymi projektami branżowymi.
- Rozpatrywać z rysunkiem szalunkowym, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych.
- Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w uzgodnieniu z N.A.
- Wymiarowanie ścian i otworów wg rzutów.
- W przypadku kolizji pręty odgiąć.
- Wymiary podano w [mm]
- Koty wysokościowe podano w [m].
- Rozpatrywać łącznie z rysunkiem "ZASADY WYMIAROWANIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH"

Beton C30/37 szczelny w-8  
Otulina zbrojeniowa c<sub>nom</sub>=3,0cm  
Stal zbrojeniowa B500SP EPSTAŁ, (zamiennie B500B)  
Klasa odporności ogniowej elementów żelbetowych balkonów R60  
Klasa ekspozycji:  
- płyta balkonowa XC4, XF1

**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

*Oh*

Opracowanie:

mgr inż. Zenon Leoniewski

*Oh*

Rysunek:

Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

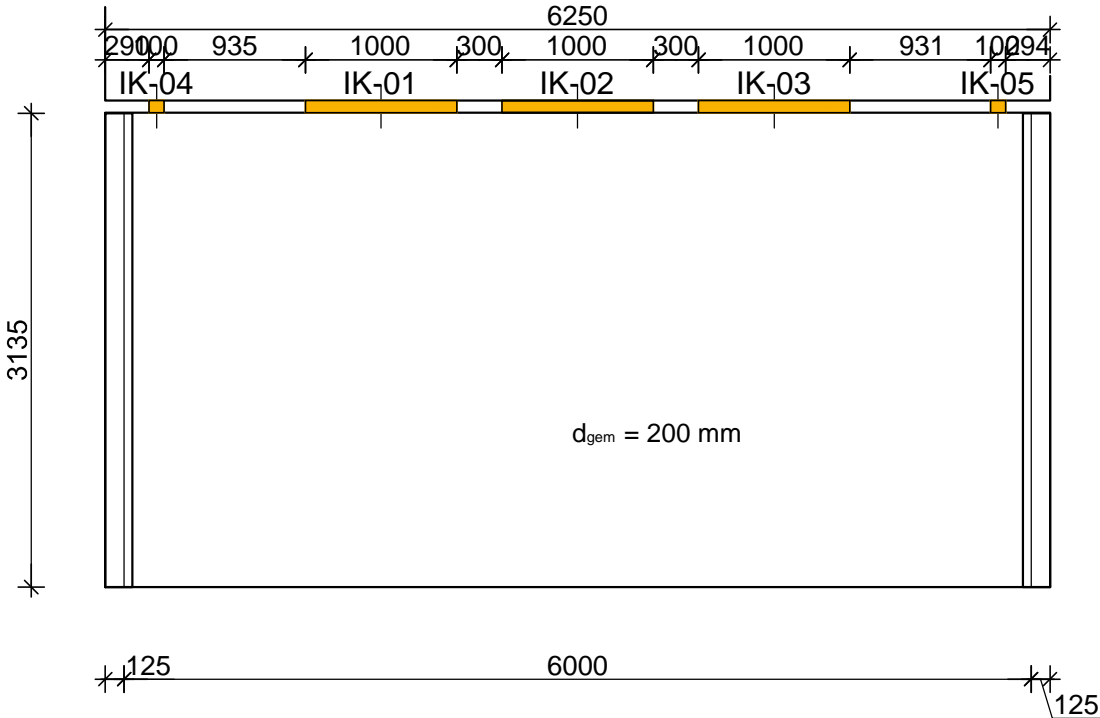
**K-104-0**

Daszki DK-01, DK-02  
UKŁAD TERMOŁĄCZNIKÓW

Skala: 1:50

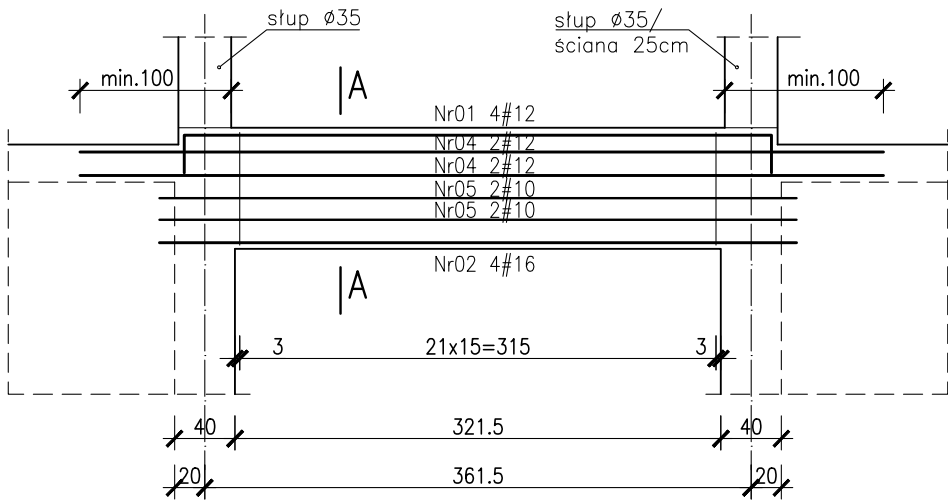
Data: 13.12.2019

Schöck-Isokorb	
IK-01	T-Q-V3-REI120-H200-6.0, 1000 mm
IK-02	T-Q-V3-REI120-H200-6.0, 1000 mm
IK-03	T-Q-V3-REI120-H200-6.0, 1000 mm
IK-04	T-HP-VV1NN1-REI120-H160-5.0, 100 mm
IK-05	T-HP-VV1NN1-REI120-H160-5.0, 100 mm

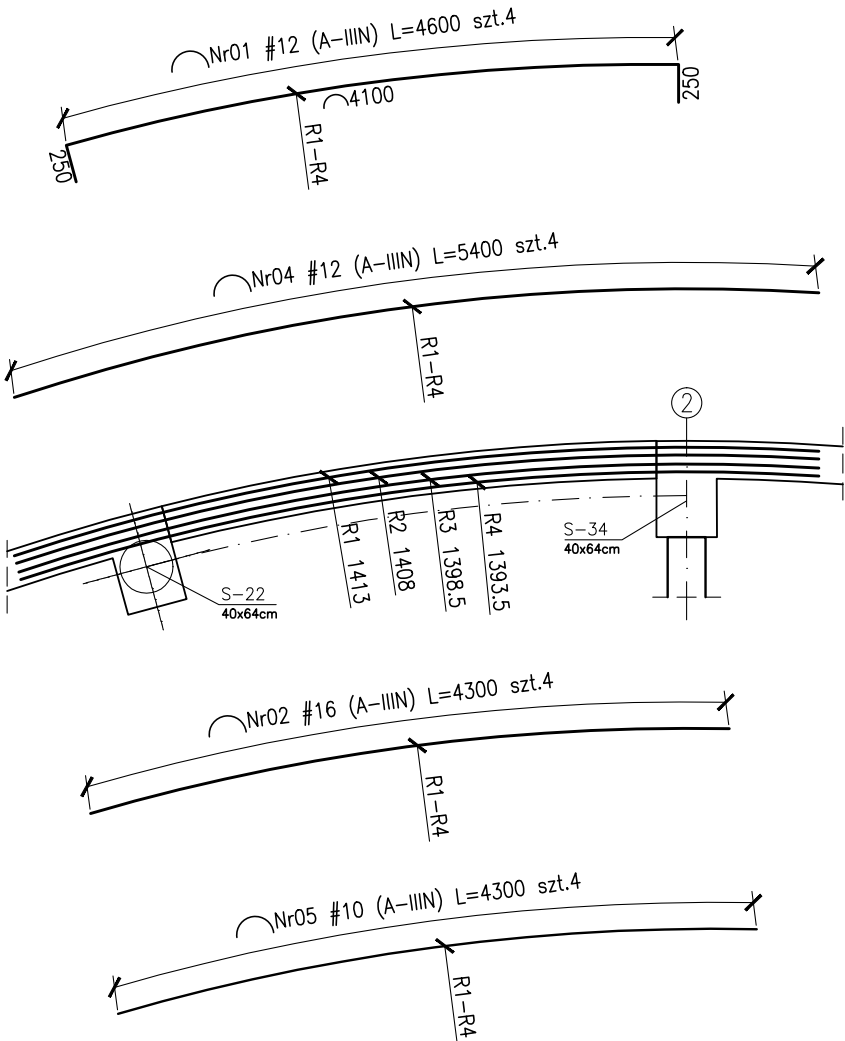




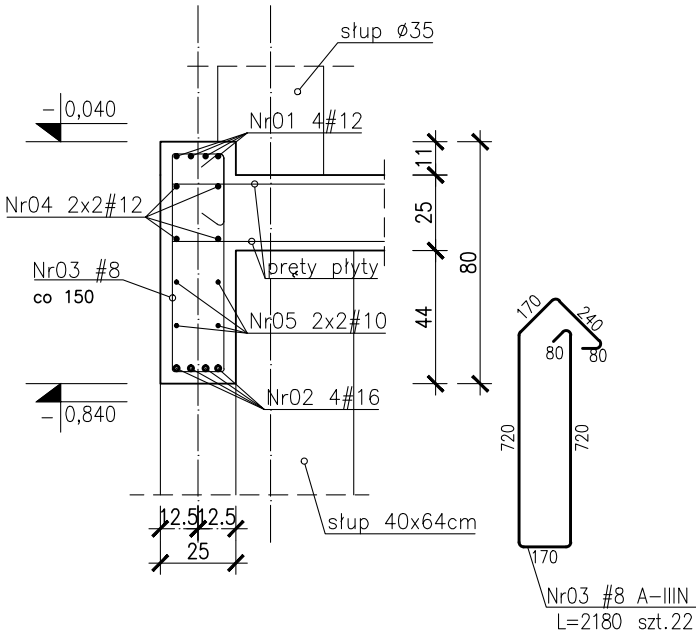
Poz.7.02 25x80cm szt.1  
Poz.7.03 25x80cm szt.1  
Skala 1:50



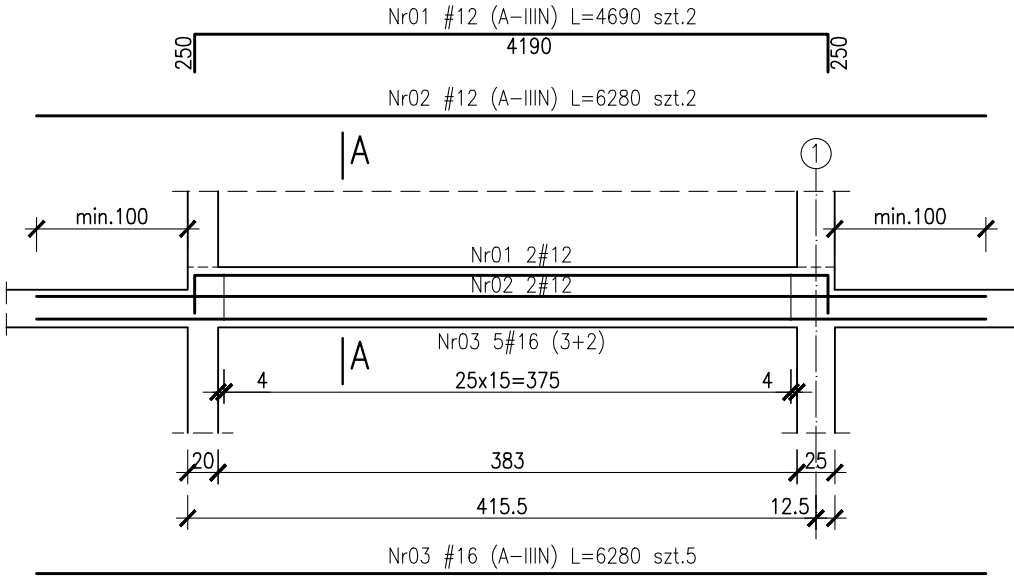
Widok z góry– schemat układania prętów



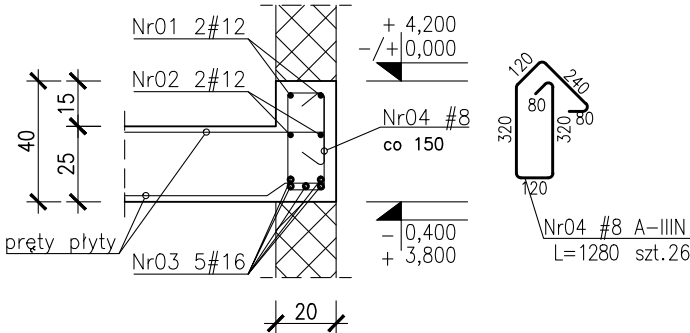
Przekrój A–A  
Skala 1:25



Poz.7.07 20x40cm szt.1  
Poz.6.13 20x40cm szt.1  
Skala 1:50



Przekrój A–A  
Skala 1:25



- Beton :
- płyta fundamentowa C30/37 szczelny w-8
  - ściany zewnętrzne piwnicy C30/37 szczelny w-8
  - C30/37–tarasy wspornikowe szczelny w-8
  - pozostałe C30/37
- 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

Zestawienie stali zbrojeniowej: ZSZ-105-0

- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i Instalacji wod.-kan.,wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  2. Usytuowanie 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. Rozpatrywać z rysunkiem szalunkowym stropu, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych (stropy, ściany, belki, słupy)
  4. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji za pomocą specjalistyczne sprzętu do wiercenia w betonie w uzgodnieniu z N.A.
  5. Wszystkie przejścia przez ściany zewnętrzne w wykonaniu szczelnym.
  6. Wymiary podano w [cm], koty wysokościowe podano w [m], długości prętów w [mm].
  7. W przypadku kolizji pręty odgiąć.
  8. Wykonać przerwy robocze pod belkami i stropami.
  9. Wymiarowanie ścian i otworów wg rzutów.

**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:

inż. Aleksandra Florkowska

Florkowska

Rysunek:

Numer rysunku:

K-105-00

Nazwa rysunku:

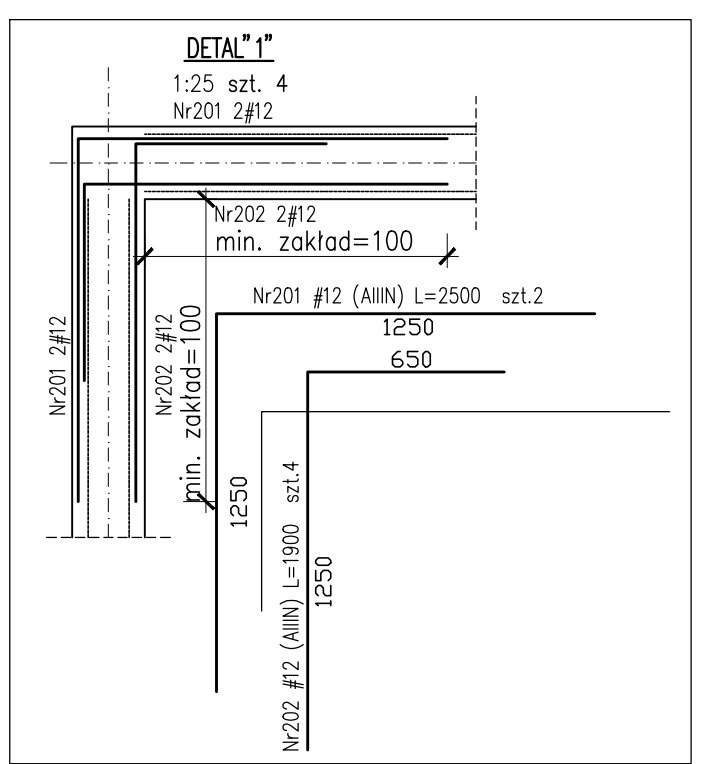
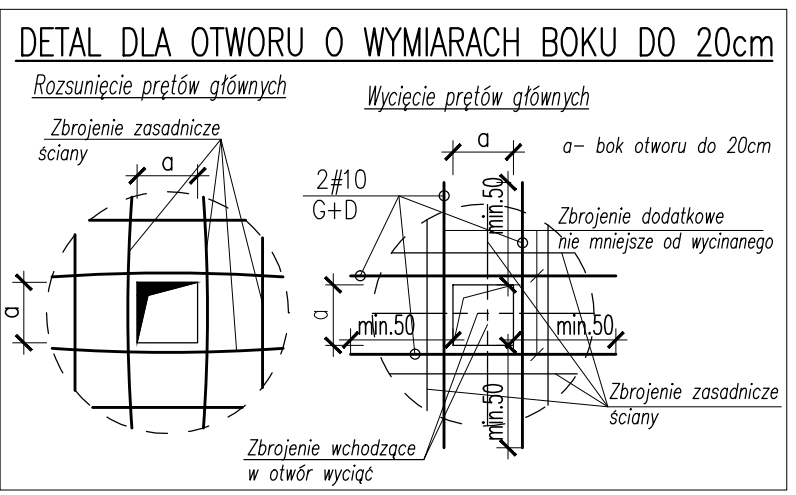
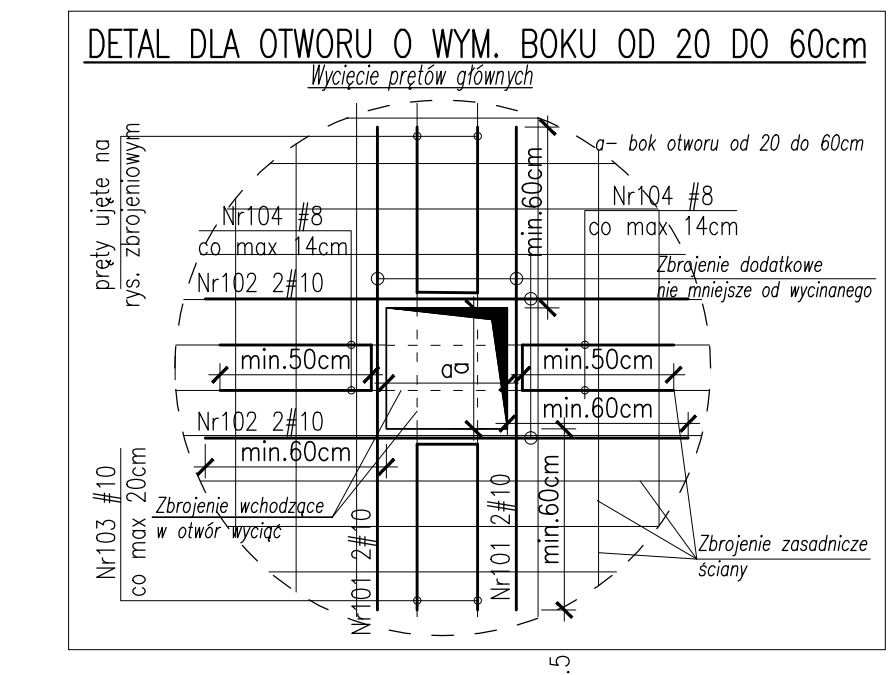
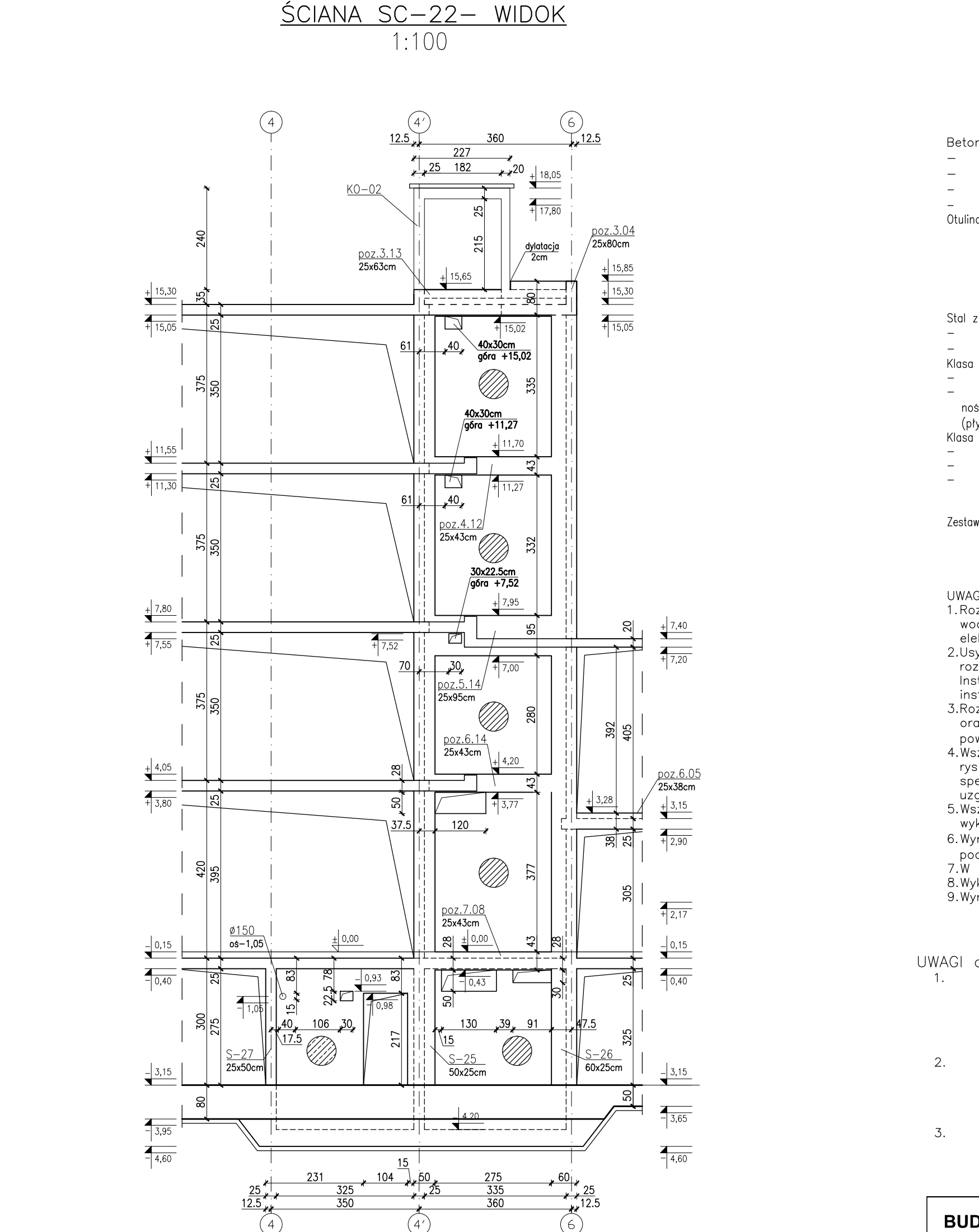
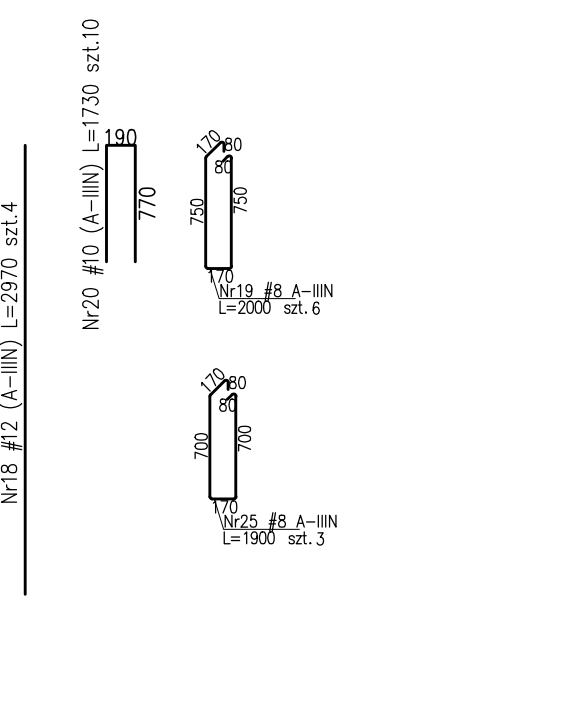
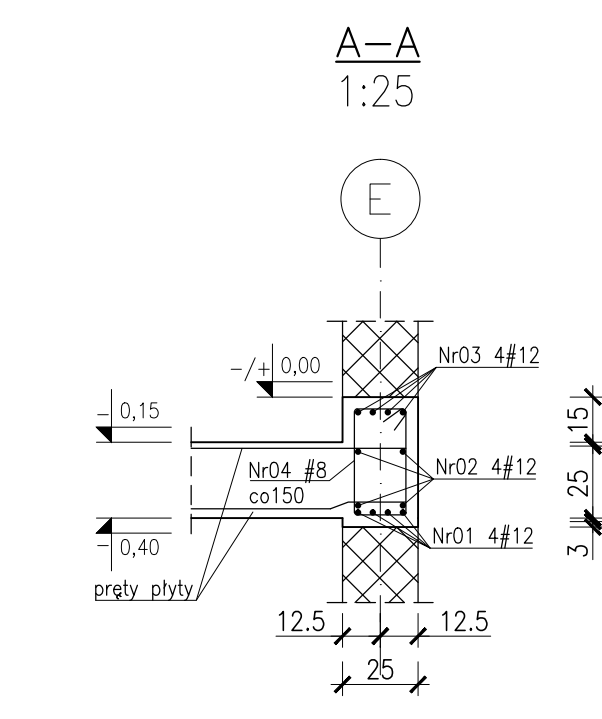
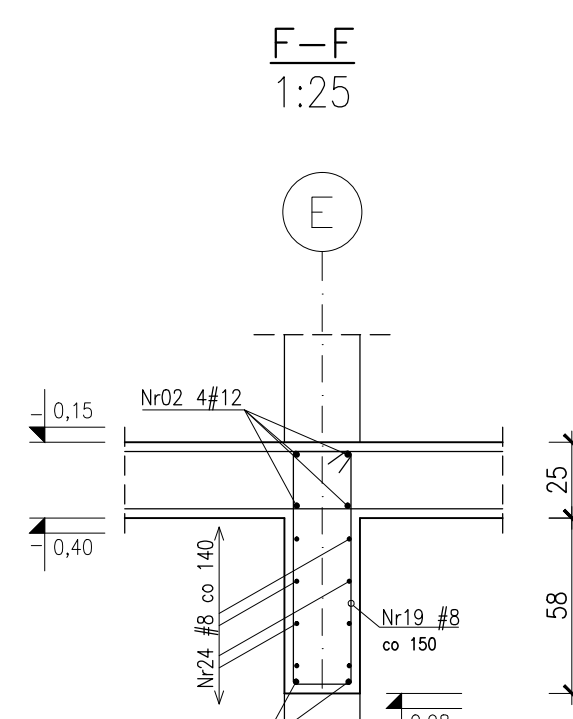
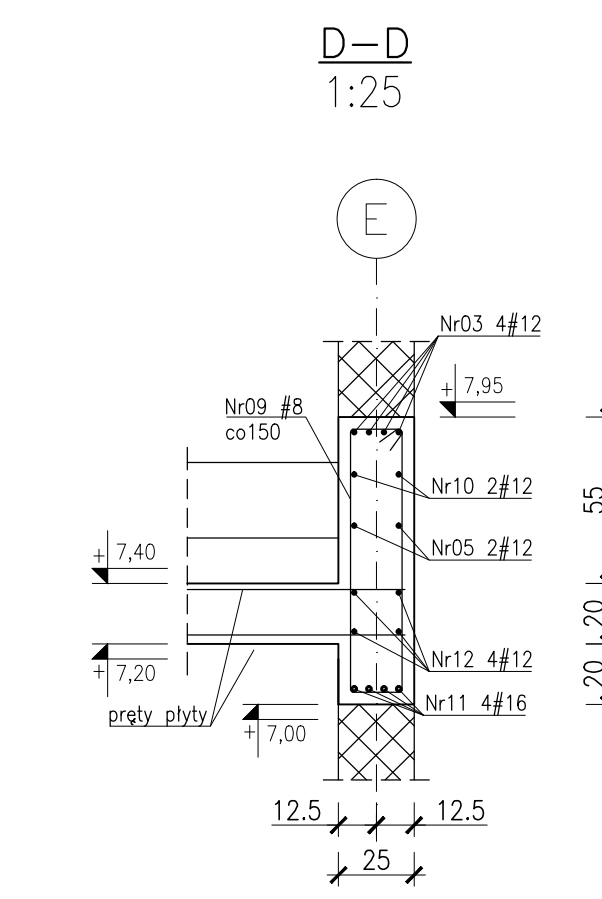
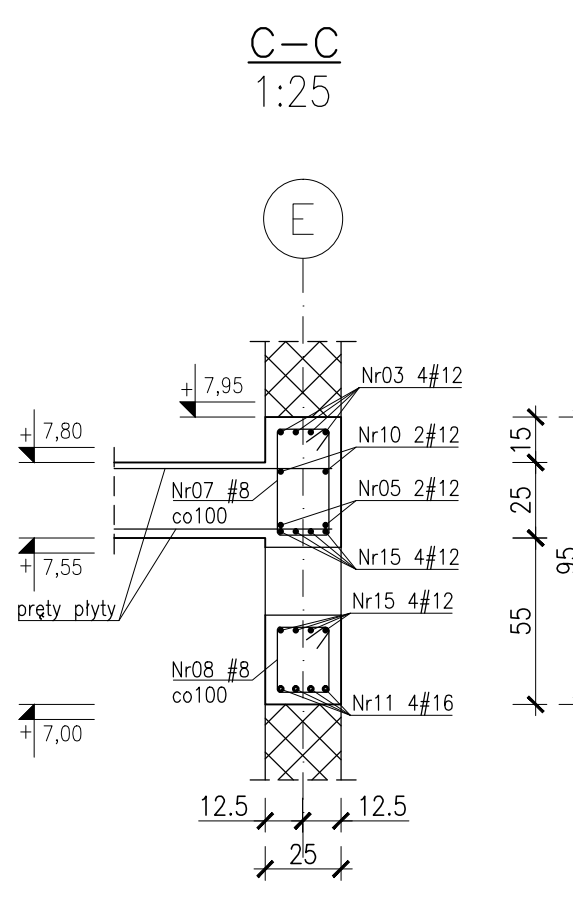
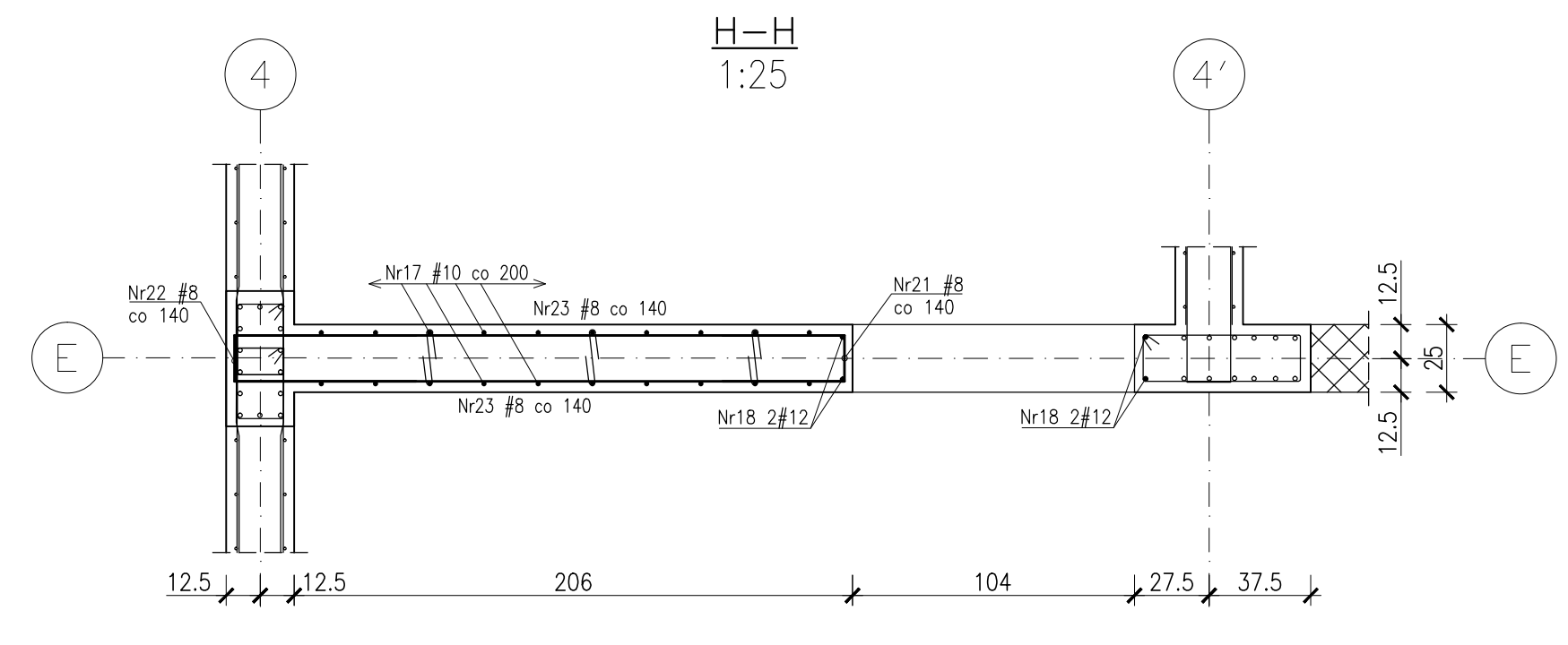
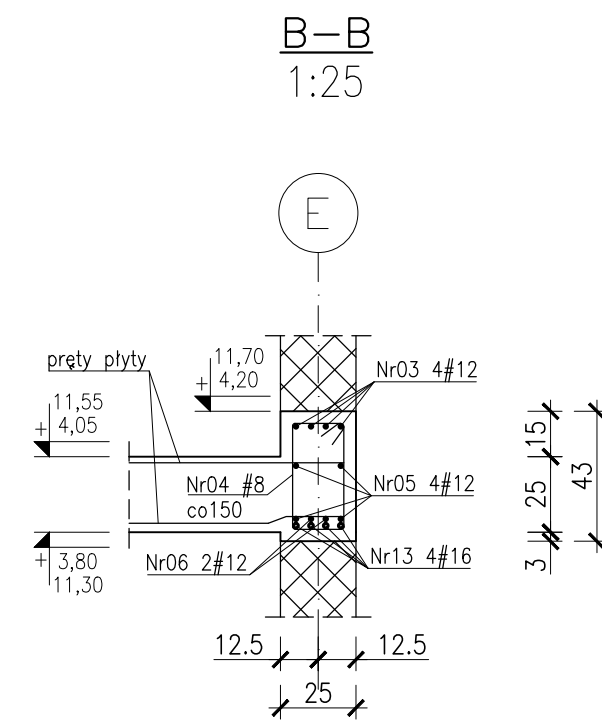
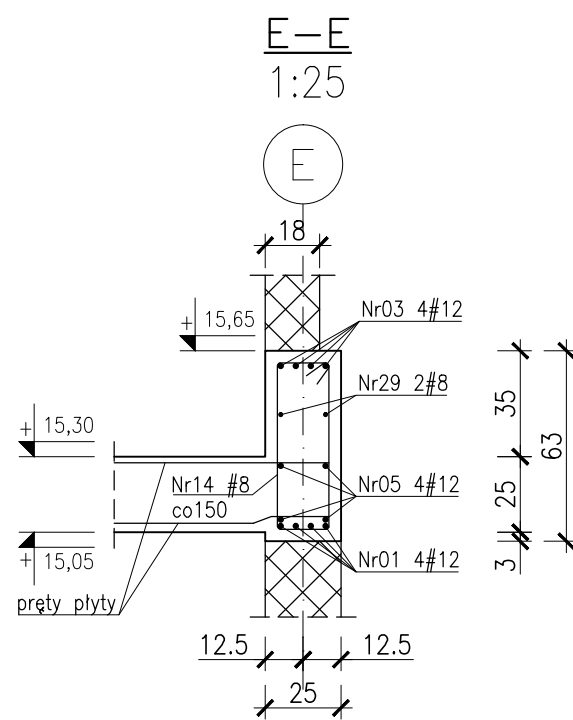
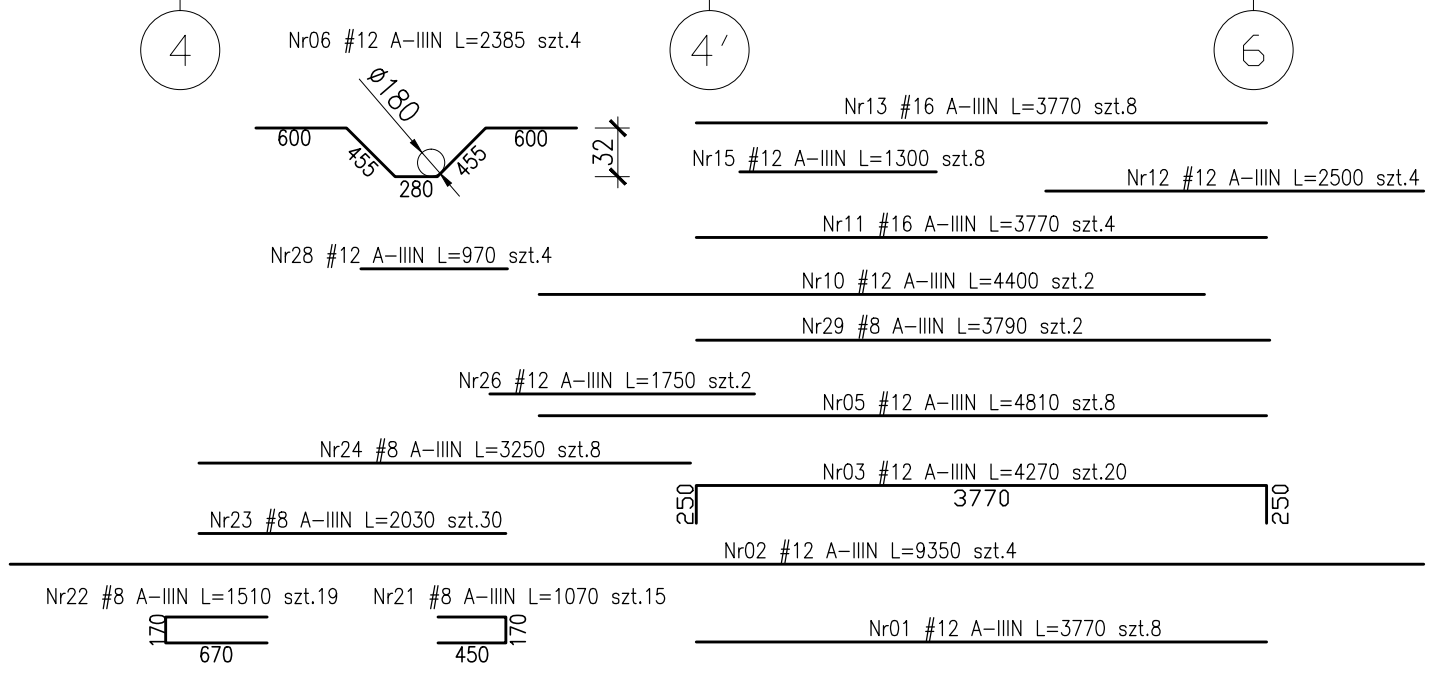
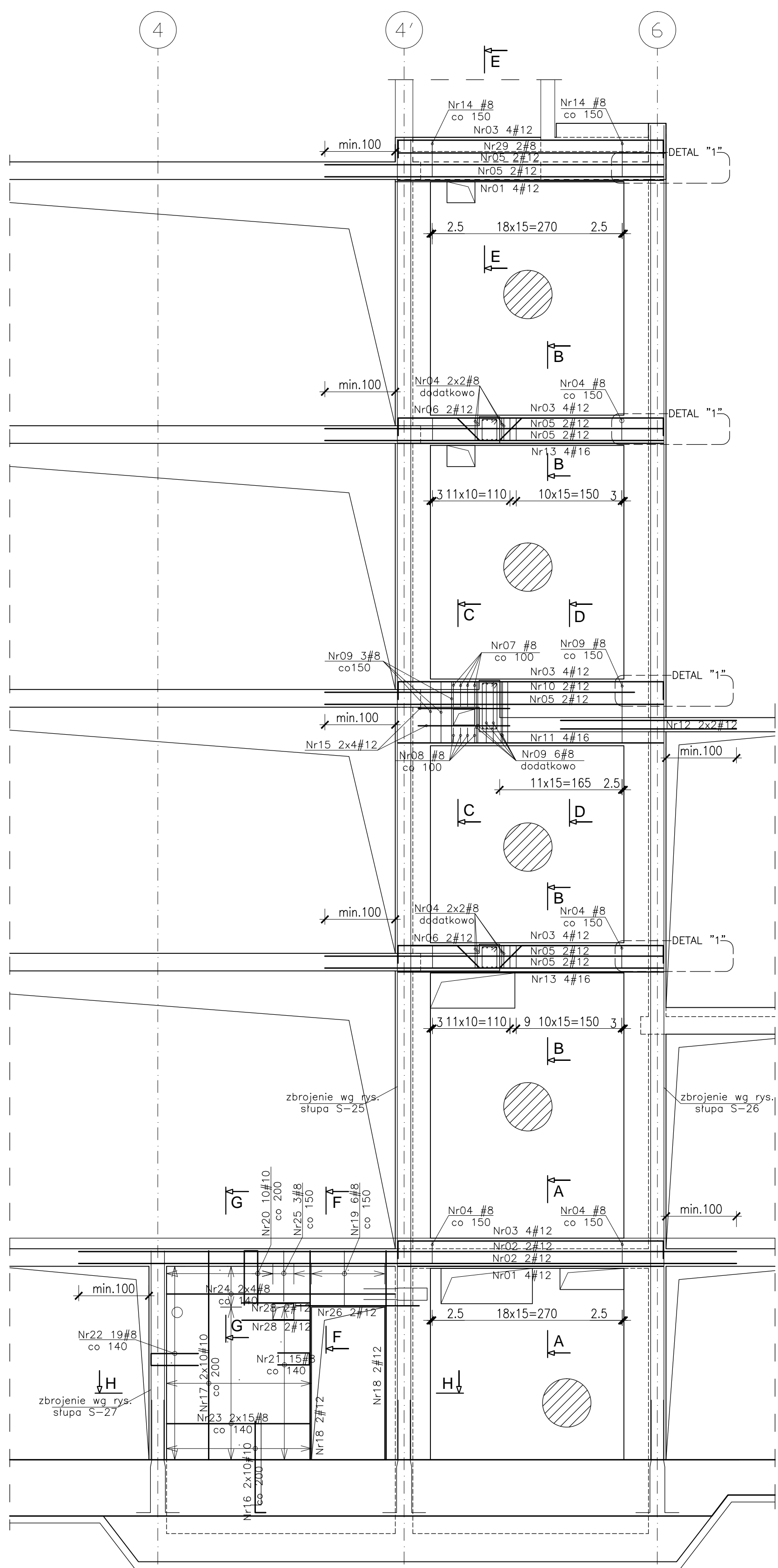
Poz.7.02, Poz.7.03, Poz.7.07,  
Poz.6.13

Skala: 1:50

Data: 13.12.2019



ŚCIANA SC-22 – ZBROJENIE  
Poz.7.08 25x40cm, Poz.6.14 25x40cm  
Poz.5.14 25x95cm, Poz.4.12 25x40cm  
Poz.3.13 25x60cm



Beton :  
- płyta fundamentowa C30/37 szczelny w-8  
- ściany zewnętrzne piwnicy C30/37 szczelny w-8  
- C30/37-taras wspornikowe szczelny w-8  
- pozostałe C30/37  
Otulina zbrojeniowa:  
c<sub>min</sub>=3.0cm – stropy  
c<sub>min</sub>=3.0cm – tarasy wspornikowe  
c<sub>st</sub>=4.0cm – podciąg  
c<sub>st</sub>=5.0cm – słupy Ø35, Ø40, 40x64  
c<sub>st</sub>=4.0cm – słupy o boku 25cm  
c<sub>min</sub>=3.0cm – ściany  
Stal zbrojeniowa:  
- średnica #10...#25 B500SP EPSTAL  
- średnica #8...#8 B500A  
Klasa odporności ogniowej element. żelbetonowych  
- piwnicy i stropu nad piwnicy R120  
- parter, I, II, dach – główna konstrukcja nośna (słupy, ściany) R120, elementy stropu (płyta stropu, belki stropowe) R60  
Klasa ekspozycji:  
- piwnica: ściany, strop, podciąg, fundamenty XC3  
- nadziemne: ściany, strop, słupy, podciąg XC1  
- płyta tarasu wspornikowego XC4, XF1

Zestawienie stali zbrojeniowej: ZSZ-106-0

UWAGI:  
1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.  
2. Usytuowanie 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. Rozpatrywać z rysunkiem szalunkowym stropu, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych (stropy, ściany, belki, słupy)  
4. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonane wg projektu instalacji ze pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w uzgodnieniu z N.A.  
5. Wszystkie przejścia przez ściany zewnętrzne w wykonaniu sztywnym.  
6. Wymiary podano w [cm], kuty wysokościowe podano w [m], długości prętów w [mm].  
7. W przypadku kolizji pręty odgiąć.  
8. Wykonać przewy robotce pod belkami i stropami.  
9. Wymiarowanie ścian i otworów wg rzutów.

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 pręta 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 zocisku 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 FeZn25x4mm.

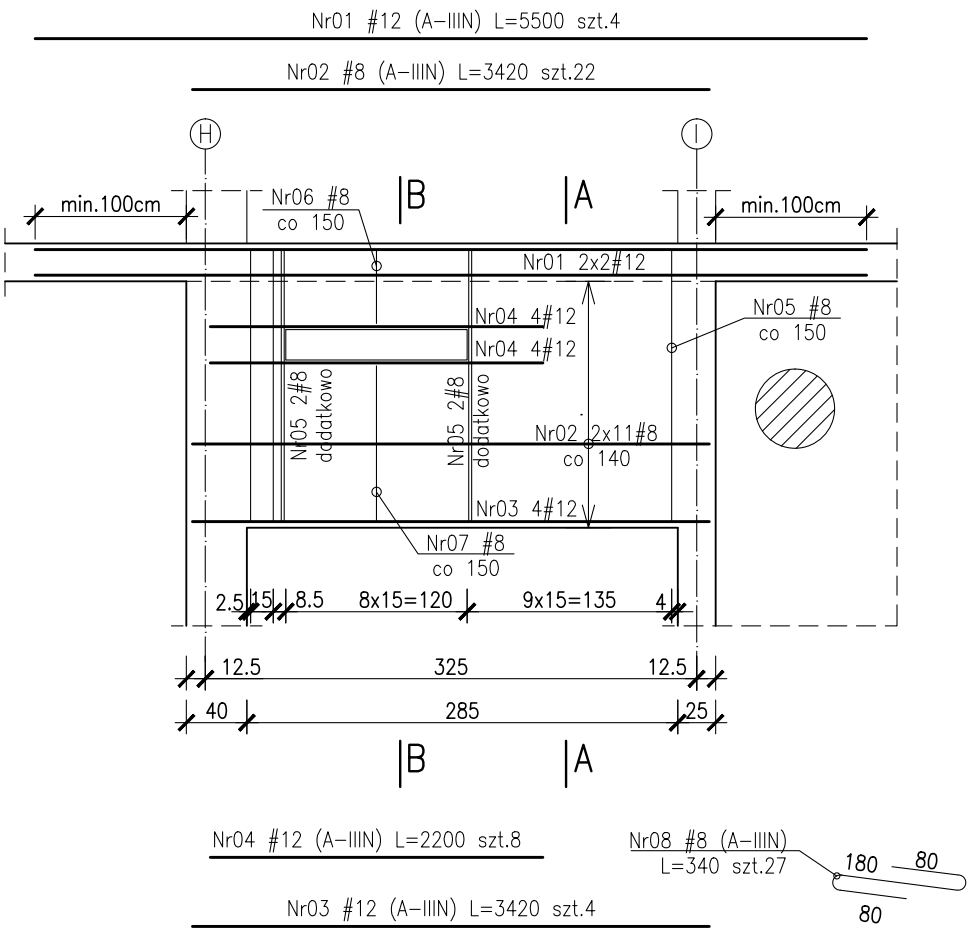
**BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKA BUDZIK DLA DOROSŁYCH" PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDŃOWSKIEGO W WARSZAWIE**

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

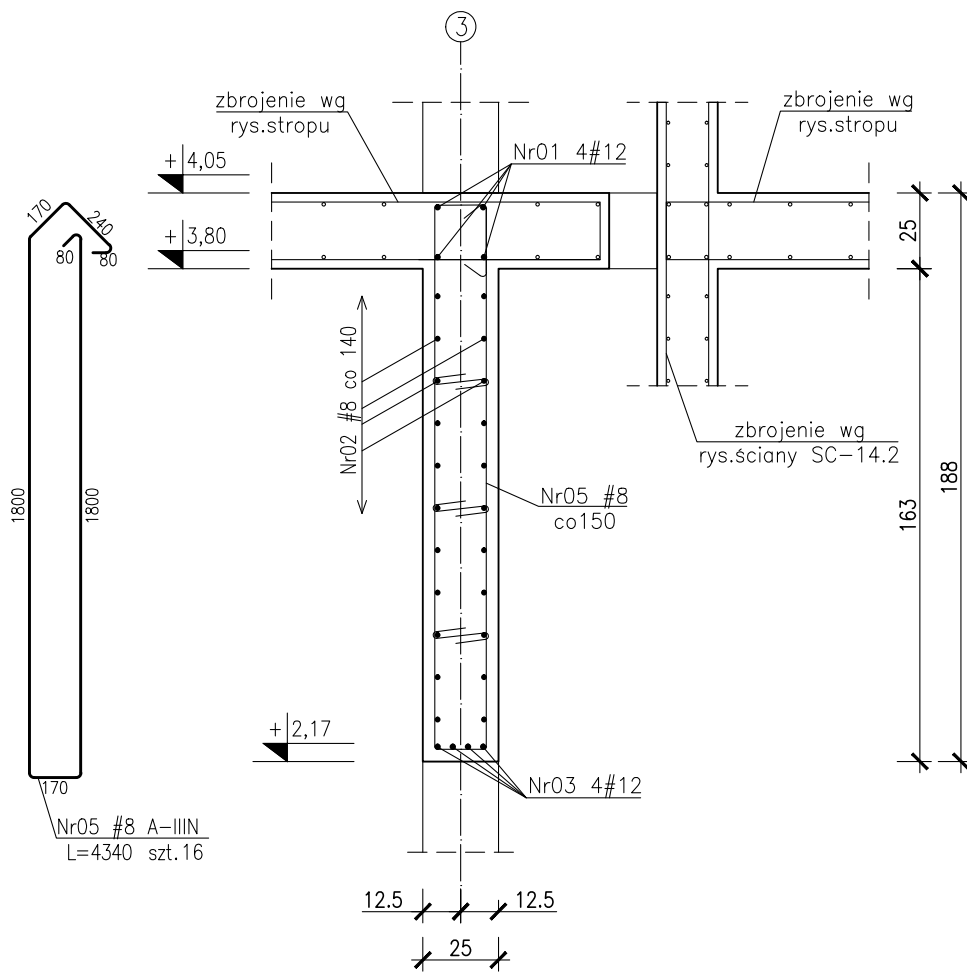
BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
Investor:	FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?" - ORGANIZACJA POZYTYWNEGO d. Zamieńska 4b, 04-106 Warszawa tel. 22 8321913 e-mail: fundacja@akogo.pl, www.akogo.pl
Jednostka projektowa:	AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITECTURY CAD SP. Z O.O. d. Podlesna 4, 01-673 Warszawa tel. 740 11 45, 740 11 50, fax. 879 84 20, e-mail: apacad@pro.onet.pl, www.apacad.pl
Projektant:	mgr inż. Zenon Leoniewski nr upr. proj. 135/S290 inż. Aleksandra Florkowska
Opracowanie:	
Rysunek:	
Numer rysunku:	Nazwa rysunku:
K-106-00	Ściana SC-22, Poz.7.08, Poz.6.14, Poz.5.14, Poz.4.12, Poz.3.13
Skala: 1:50	Data:



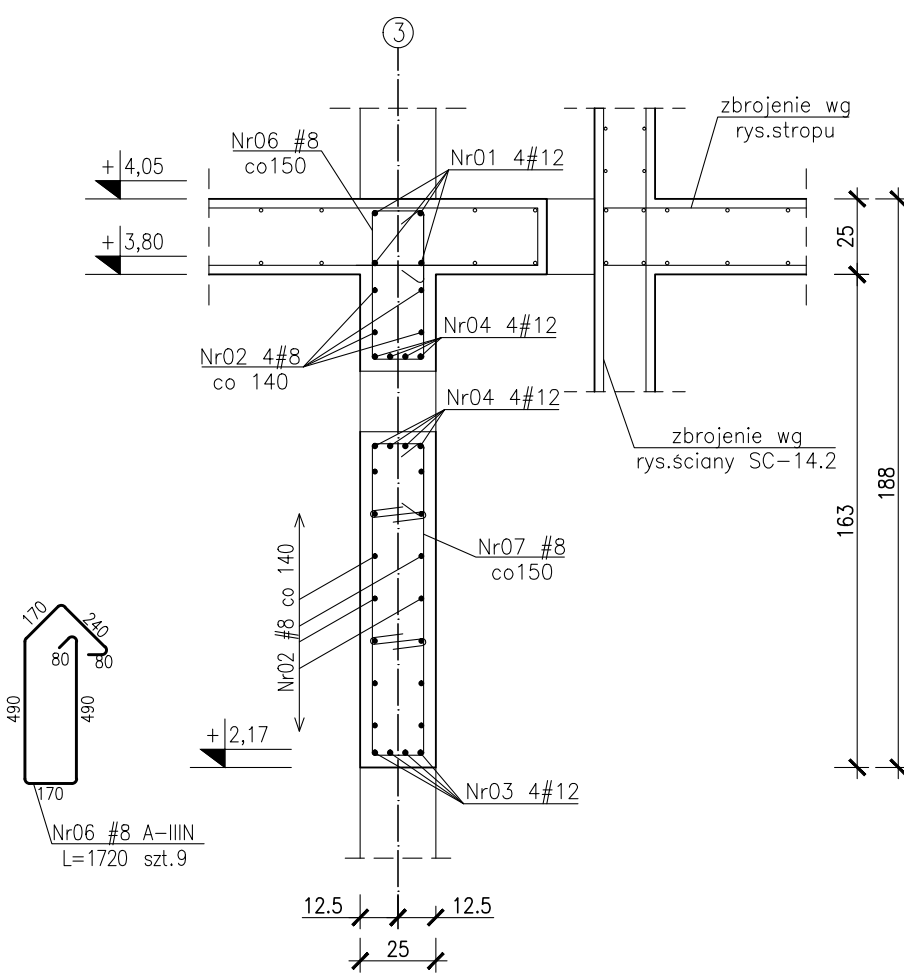
Poz.6.06 25x188cm szt.1  
Skala 1:50



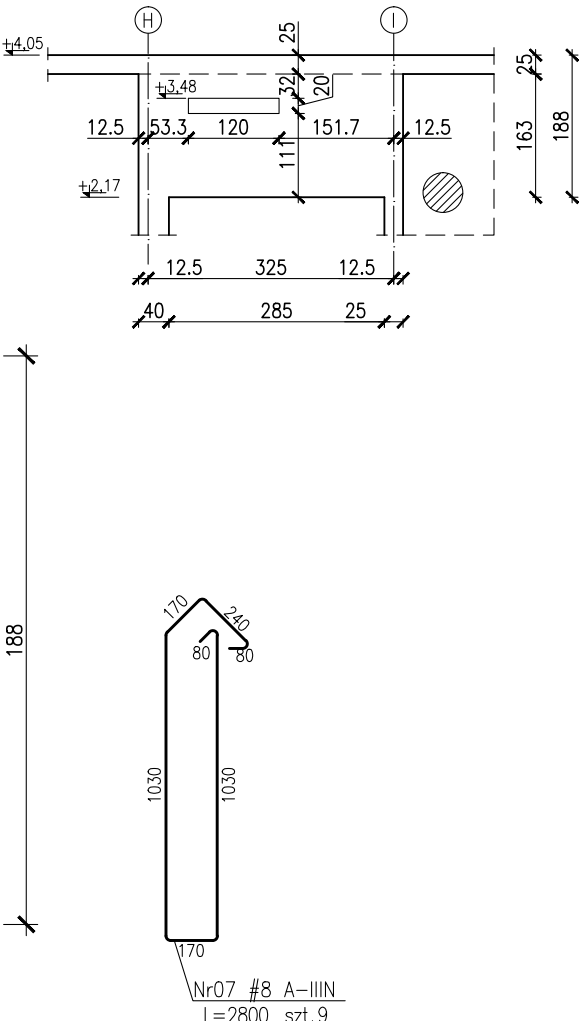
Przekrój A-A  
Skala 1:25



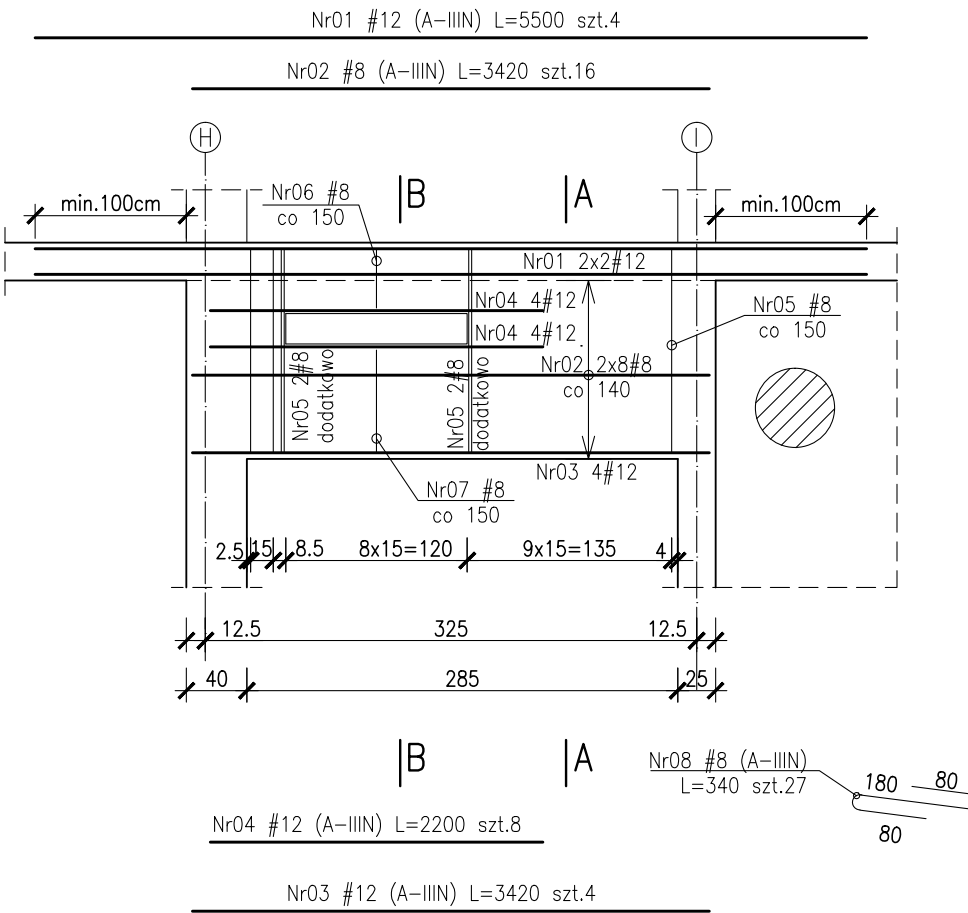
Przekrój B-B  
Skala 1:25



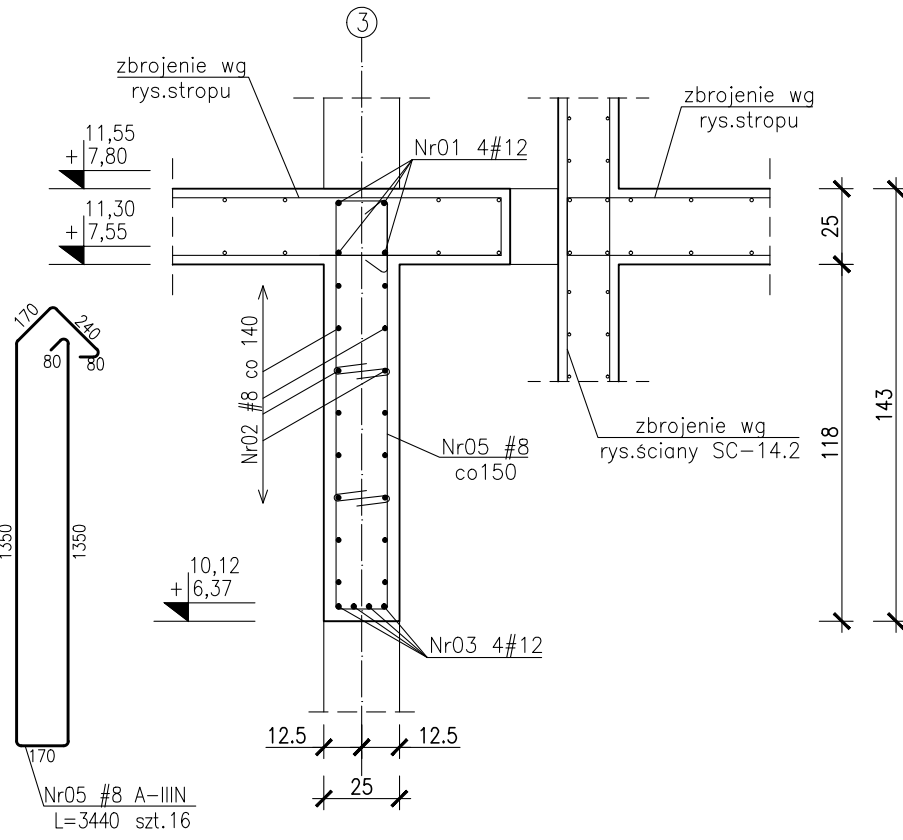
Schemat otworowania  
Skala 1:100



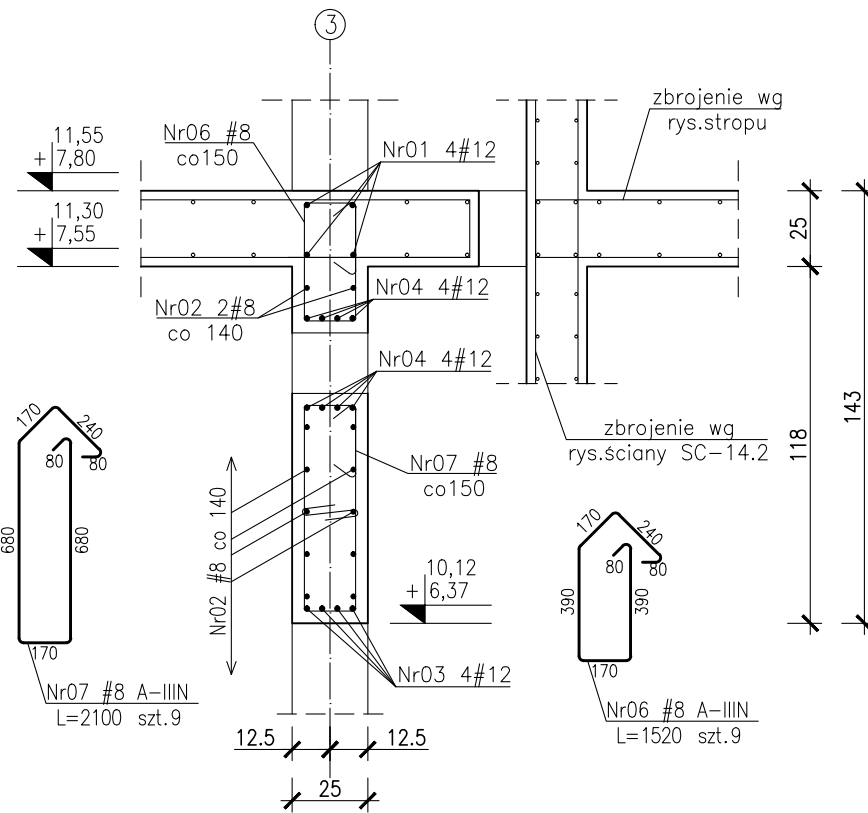
Poz.5.06 25x143cm szt.1  
Poz.4.06 25x143cm szt.1  
Skala 1:50



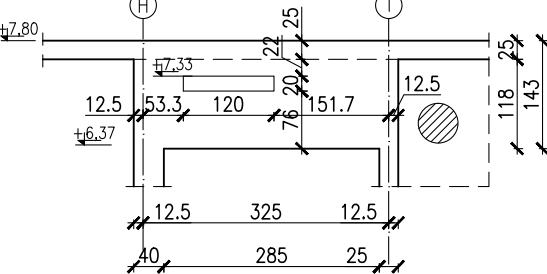
Przekrój A-A  
Skala 1:25



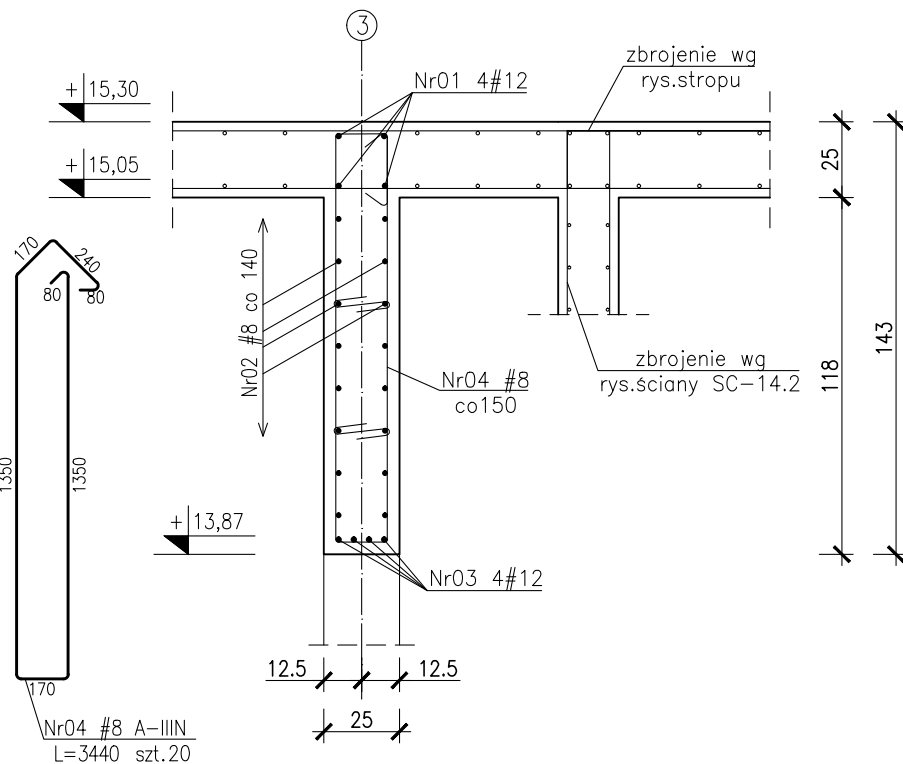
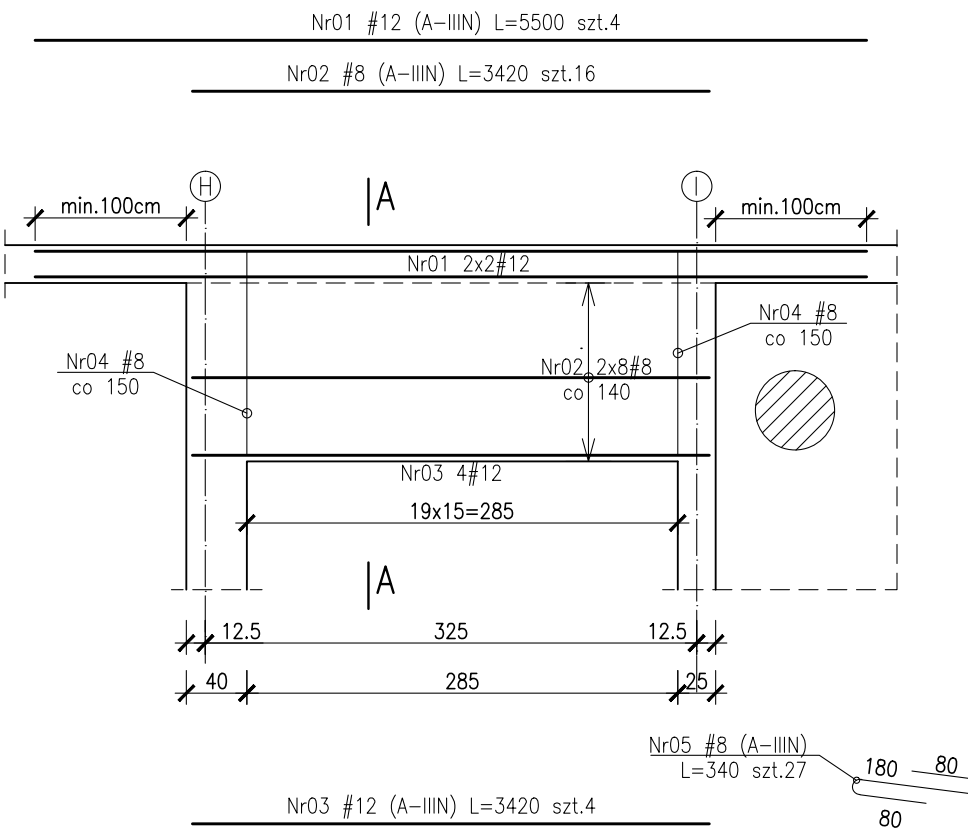
Przekrój B-B  
Skala 1:25



Schemat otworowania  
Skala 1:100



Poz.3.06 25x143cm szt.1  
Skala 1:50



- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i Instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  2. Usytuowanie 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. Rozpatrywać z rysunkiem szalunkowym stropu, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych (stropy, ściany, belki, słupy)
  4. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w uzgodnieniu z N.A.
  5. Wszystkie przejścia przez ściany zewnętrzne w wykonaniu szczelnym.
  6. Wymiary podano w [cm], kąty wysokościowe podano w [m], długości prętów w [mm].
  7. W przypadku kolizji pręty odgiąć.
  8. Wykonać przerwy robocze pod belkami i stropami.
  9. Wymiarowanie ścian i otworów wg rzutów.

Beton :

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

Otulina zbrojeniowa:

- C<sub>otm</sub>=3.0cm - stropy
- C<sub>otm</sub>=3.0cm - tarasy wspornikowe
- C<sub>p</sub>=4.0cm - podciąg
- C<sub>p</sub>=5.0cm - słupy Ø35, Ø40, 40x64
- C<sub>p</sub>=4.0cm - słupy o boku 25cm
- C<sub>otm</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

Zestawienie stali zbrojeniowej: ZSZ-107-0

**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

*On*

Opracowanie:

inż. Aleksandra Florkowska

*Florkowska*

Rysunek:

Numer rysunku:

K-107-00

Nazwa rysunku:

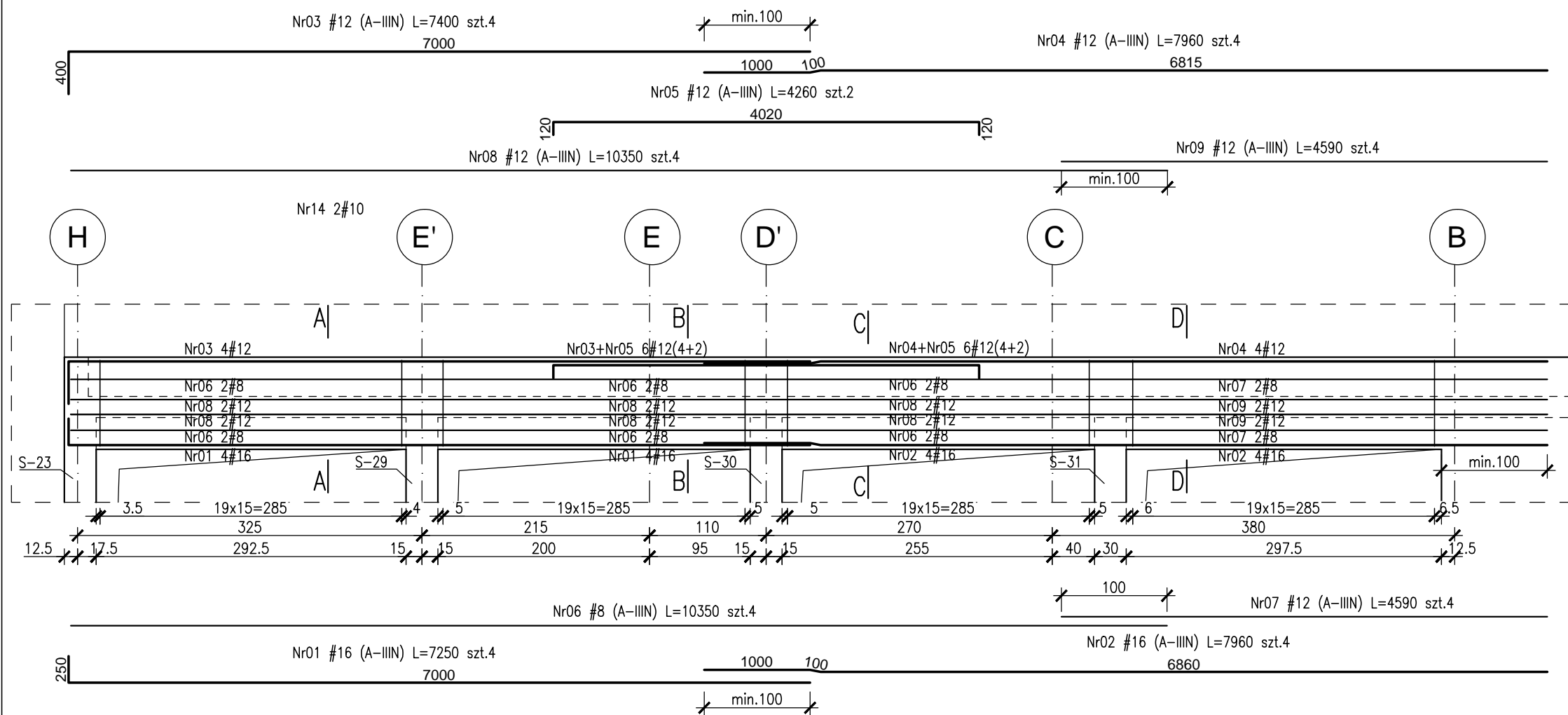
Poz.6.06, Poz.5.06, Poz.4.06, Poz.3.06

Skala: 1:50

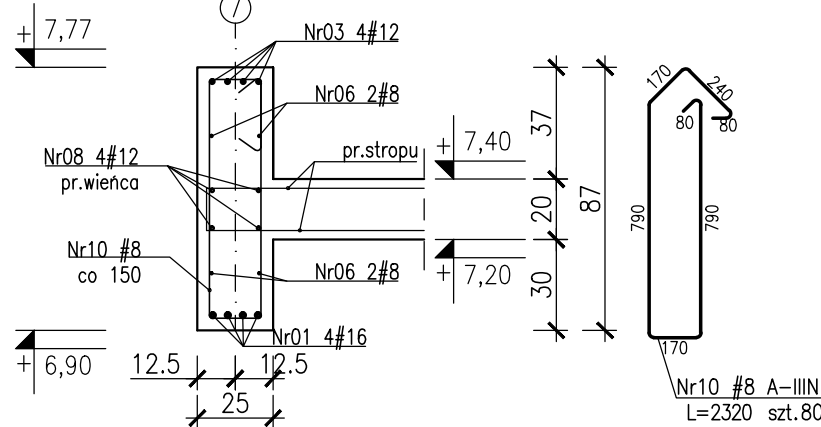
Data: 13.12.2019



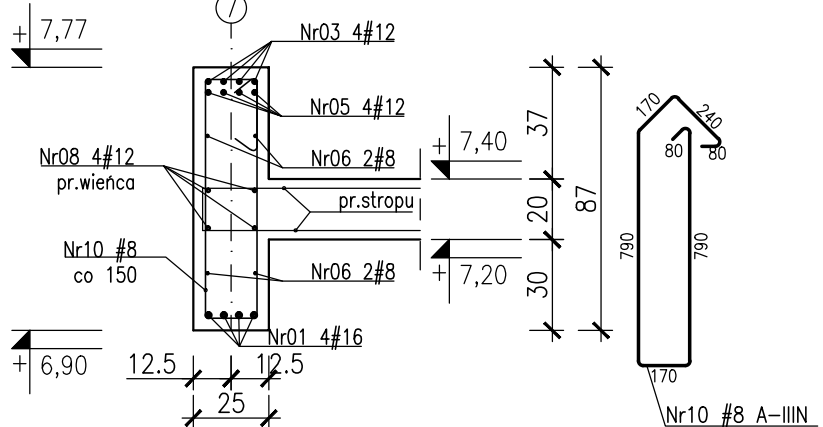
Poz.5.13 25x87cm szt.1  
Skala 1:50



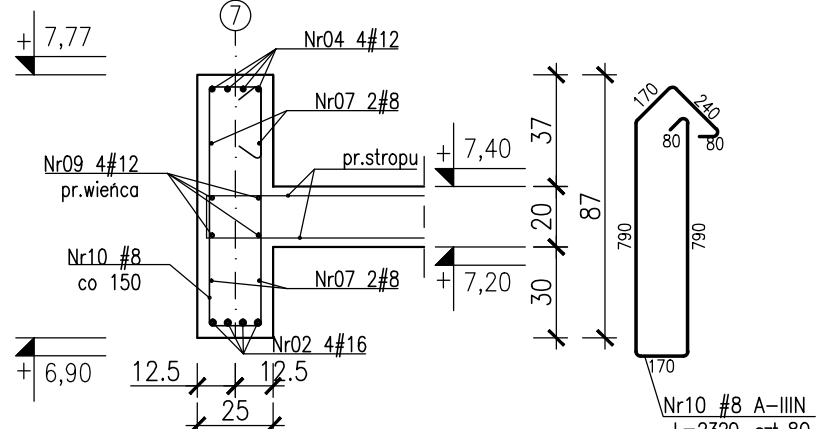
Przekrój A-A  
Skala 1:25



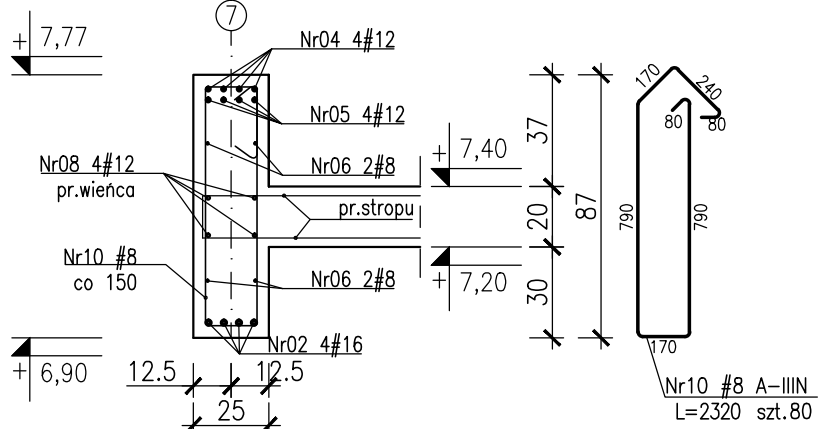
Przekrój B-B  
Skala 1:25



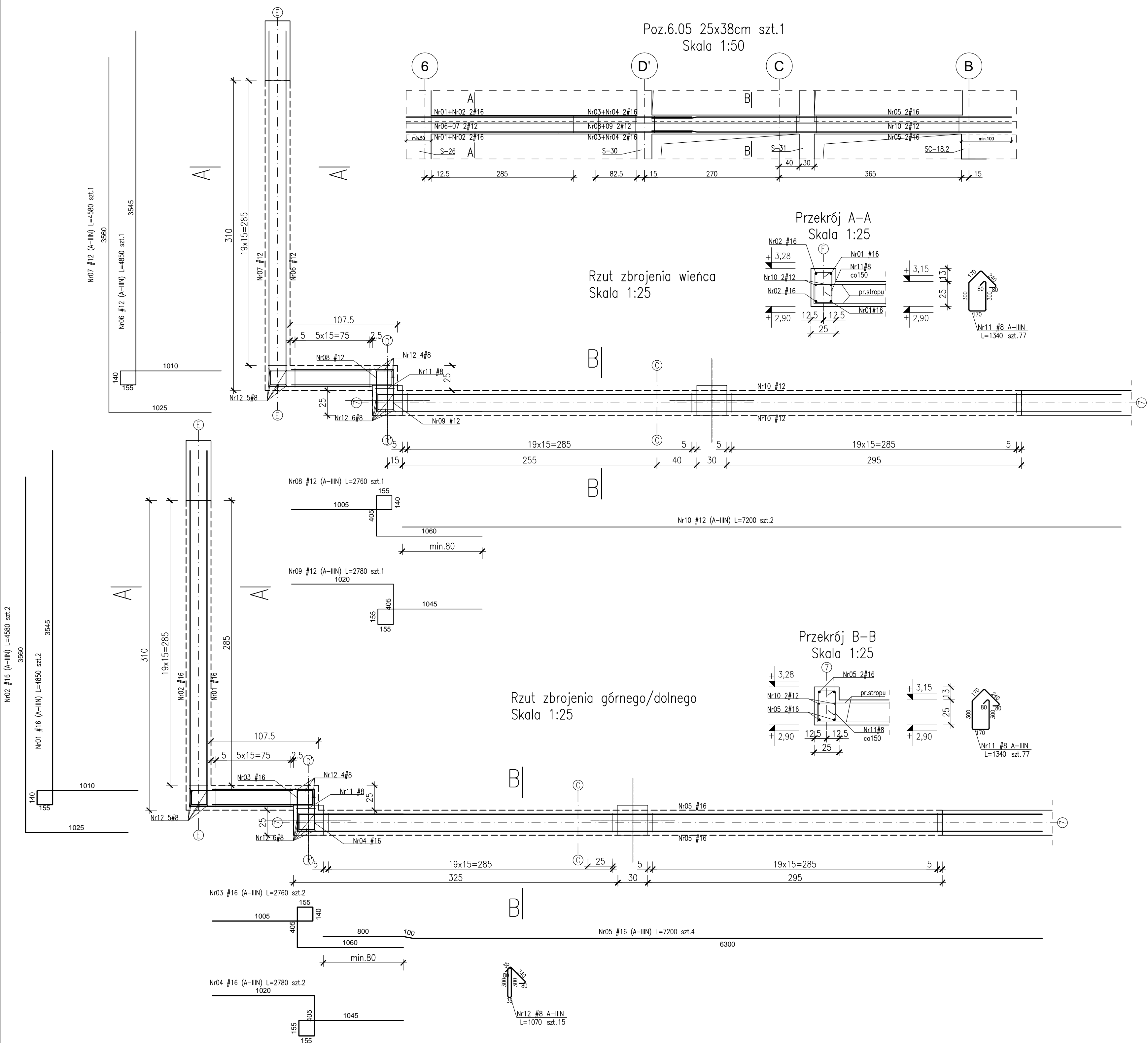
Przekrój D-D  
Skala 1:25



Przekrój C-C  
Skala 1:25

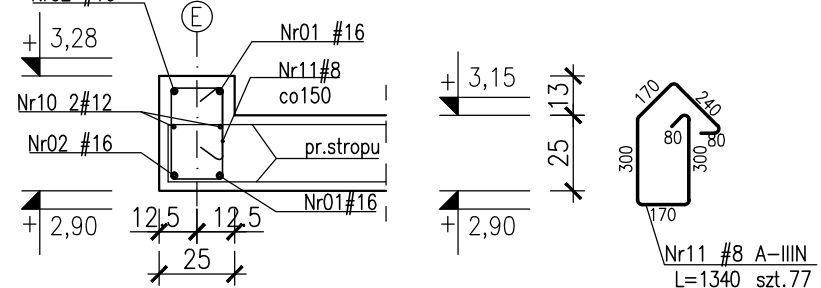


Poz.6.05 25x38cm szt.1  
Skala 1:50



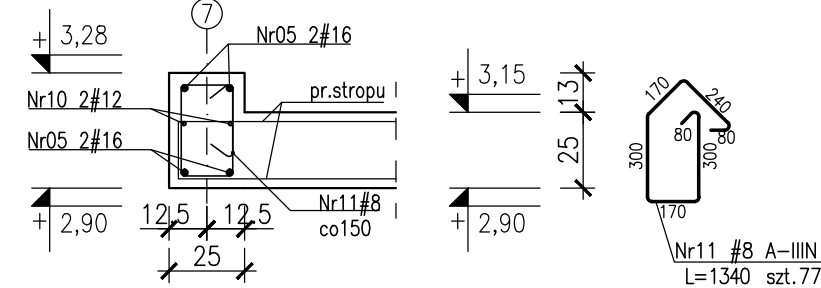
Rzut zbrojenia wieńca  
Skala 1:25

Przekrój A-A  
Skala 1:25



Rzut zbrojenia górnego/dolnego  
Skala 1:25

Przekrój B-B  
Skala 1:25



- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i Instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  2. Usytuowanie przejść i otworów przez płytki i ściany rozpatrywać łącznie z rysunkami PW Architektury i Instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  3. Rozpatrywać z rysunkiem szalunkowym stropu, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych (stropy, ściany, belki, słupy)
  4. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w uzgodnieniu z N.A.
  5. Wszystkie przejścia przez ściany zewnętrzne w wykonaniu szczelnym.
  6. Wymiary podano w [cm], kąty wysokościowe podano w [m], długości prętów w [mm].
  7. W przypadku kolizji pręty odgiąć.
  8. Wykonać przerwy robocze pod belkami i stropami.
  9. Wymiarowanie ścian i otworów wg rzutów.

- UWAGI dotyczące instalacji odgromowej:
1. W konstrukcji słupa lub ściany osadzić wg. projektu instalacji elektrycznej, oznaczone symbolem E2 pręty Fe16mm jako przewody odprowadzające instalacji odgromowej. Przy wyprowadzeniu pręta ze słupa bądź ściany zabezpieczyć antykorozyjnie.
  2. W ścianach pod ociepleniem budynku wg. projektu instalacji elektrycznej przewodzić płaskownik oznaczony symbolem E3 FeZn25x4mm z dachu do kontrolnego zaciśnięcia probierczego ZP na poziomie terenu.
  3. Na dachu zielonym pod 15 cm warstwą ziemi bądź płytami granitowymi przewodzić wg. projektu instalacji elektrycznej płaskownik oznaczony symbolem E4 FeZn25x4mm.

- Beton :
- płyta fundamentowa C30/37 szczelny w-8
  - ściany zewnętrzne piwnicy C30/37 szczelny w-8
  - C30/37-tarasowy wspornikowe szczelny w-8
  - pozostałe C30/37
- Otulina zbrojeniowa:
- C<sub>min</sub>=3.0cm - stropy
  - C<sub>min</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>min</sub>=3.0cm - ściany
- Stal zbrojeniowa:
- średnice #10...#25 B500SP EPSTAL
  - średnice #6...#8: B500A.
- Klasa odporności ogniowej element. żelbetonowych
- piwnicy i stropu nad piwnicy R120
  - portier, 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


Zestawienie stali kształtowe: ZSZ-108-0

**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 POZYTYWU 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. Zamienińska 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

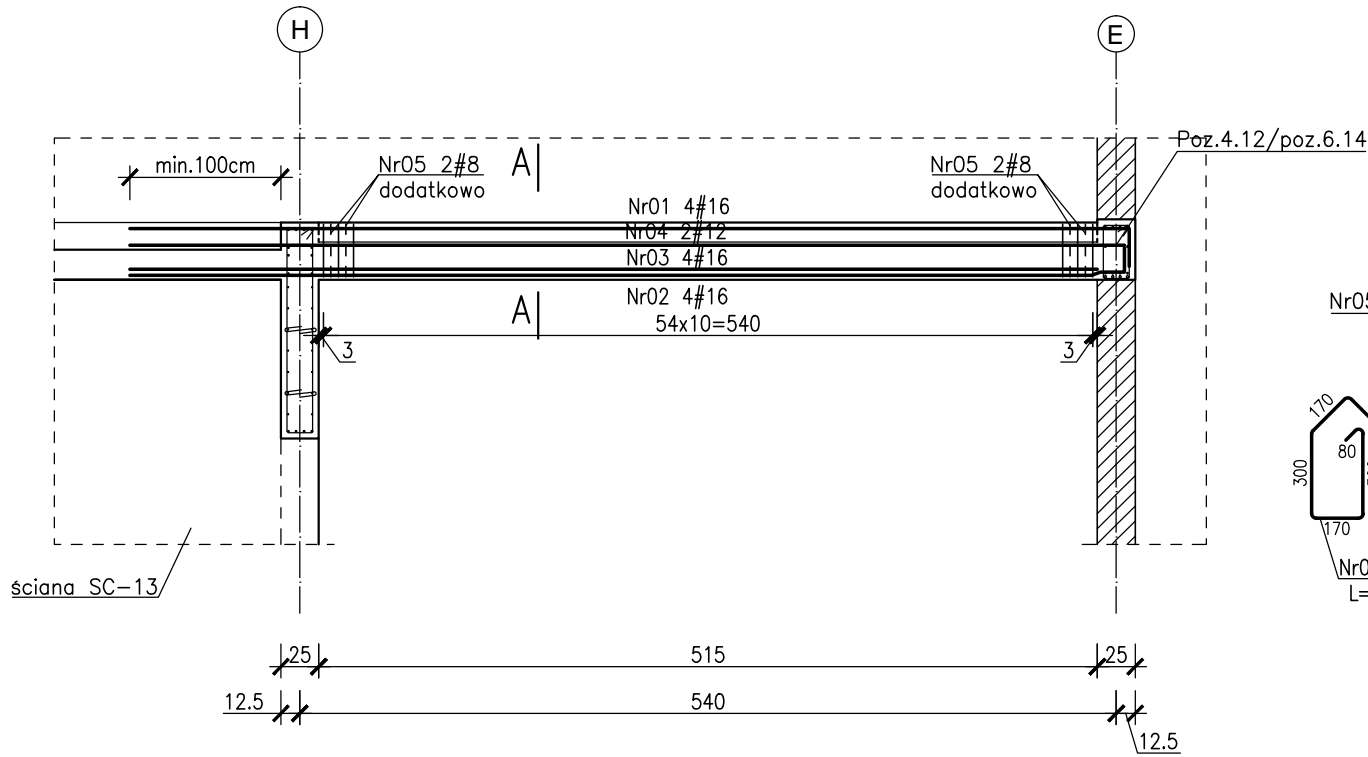
Opracowanie:  
Filip Urbański

Rysunek:  
Numer rysunku:  
**K-108-0**  
Skala: 1:50

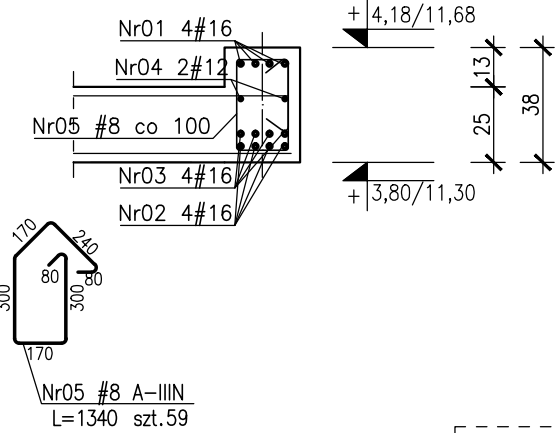
Nazwa rysunku:  
Belki poz. 6.05, 5.13  
Data: 13.12.19



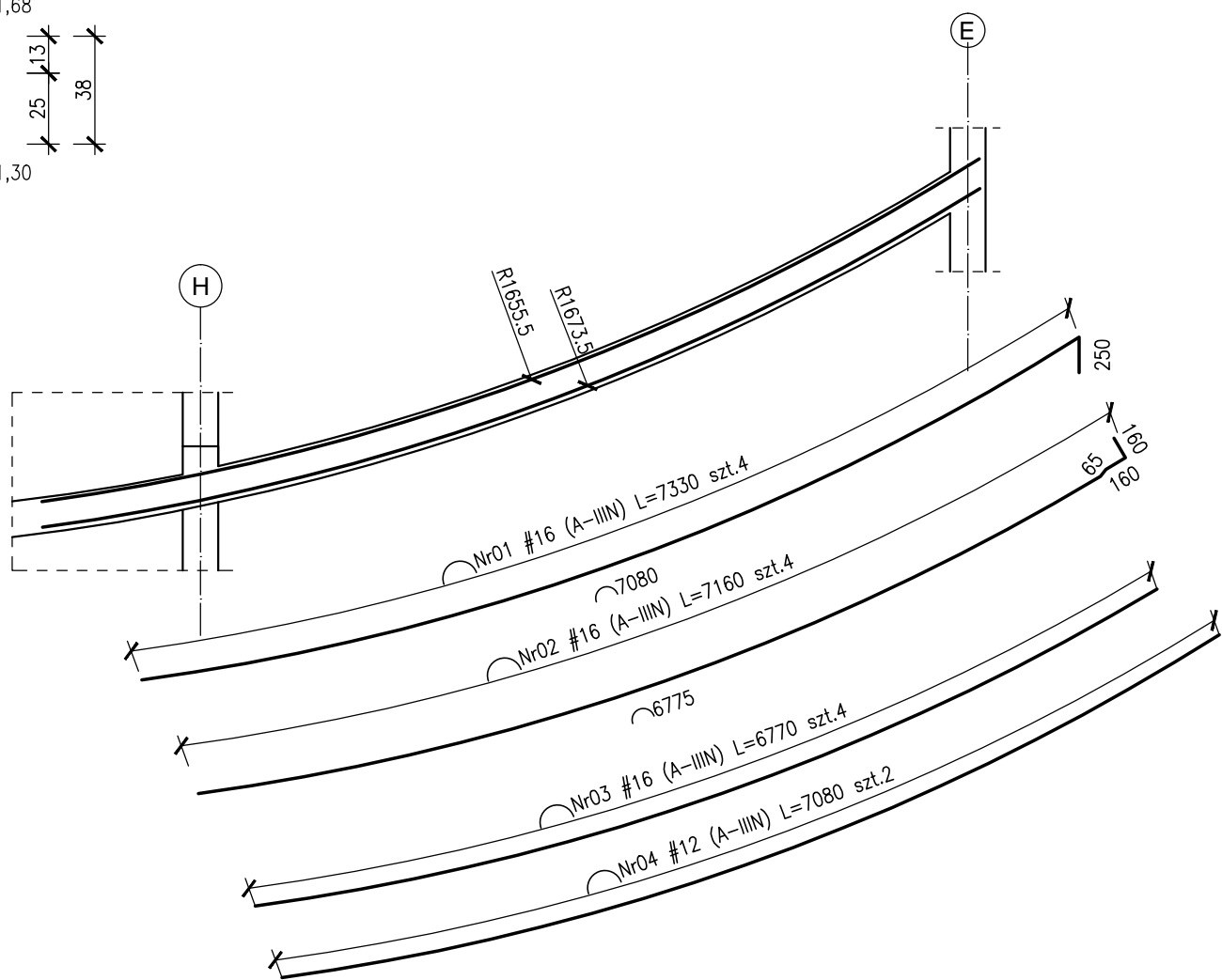
Poz.6.04 szt.1  
poz.4.04 szt.1  
Skala 1:50



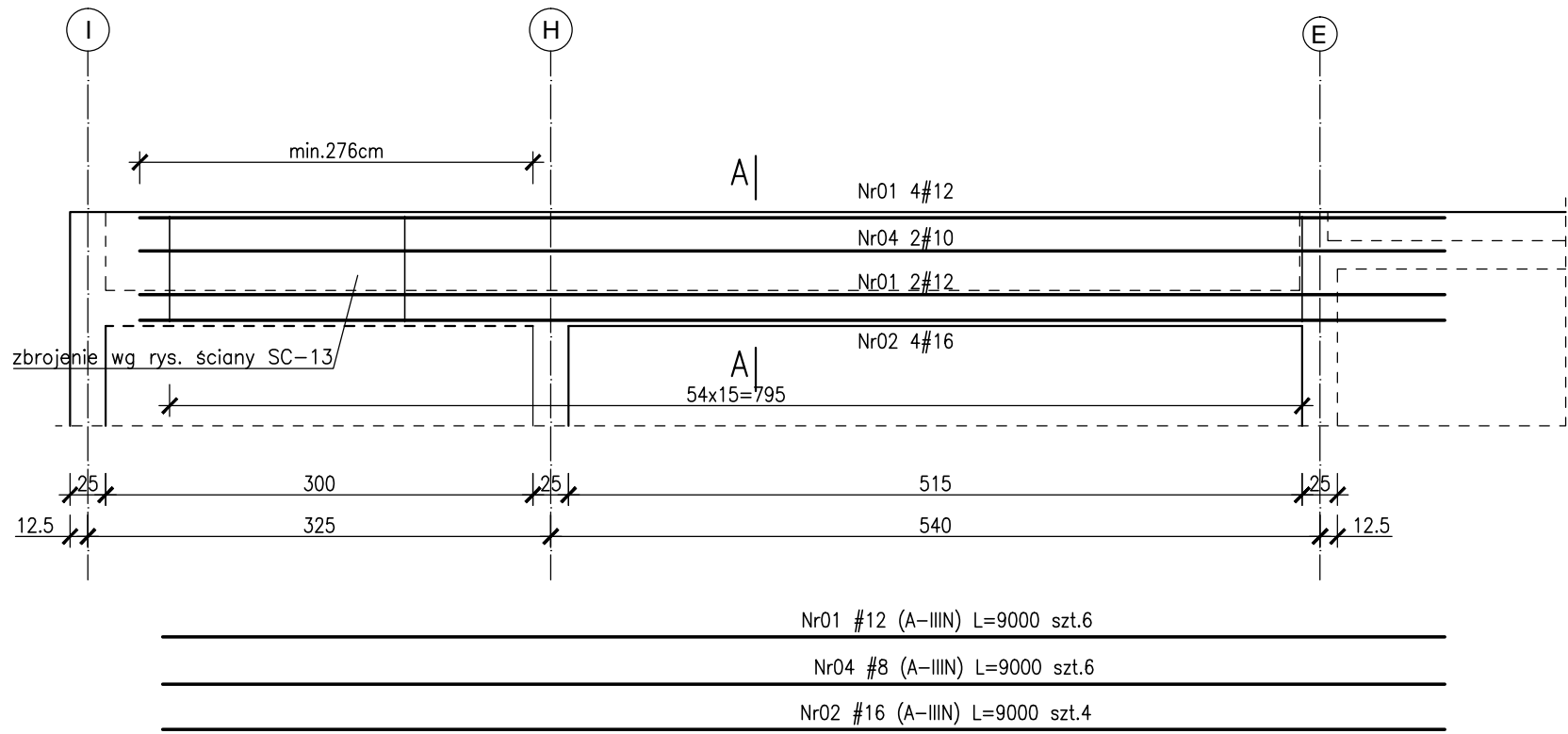
Przekrój A-A  
Skala 1:25



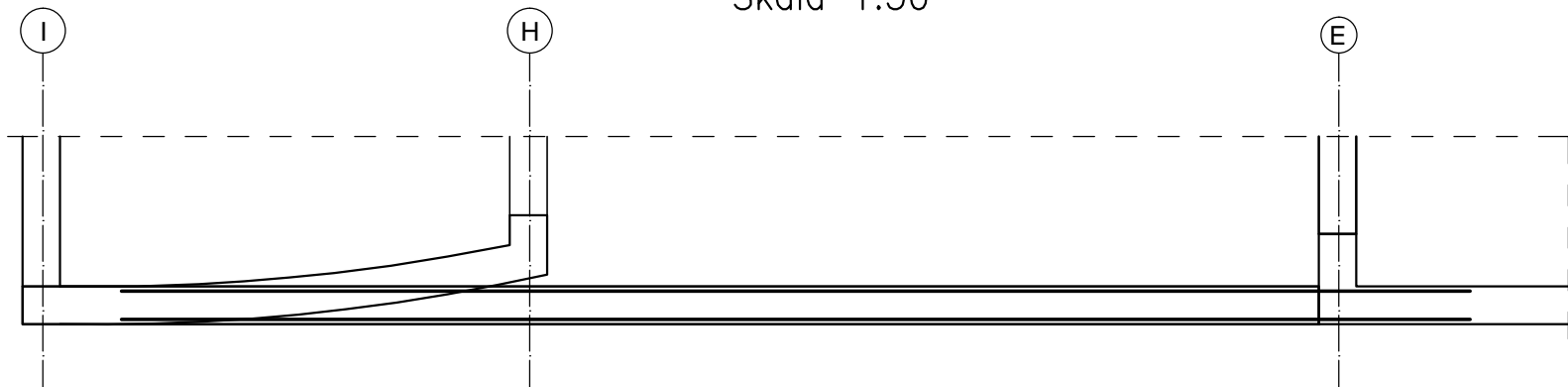
Widok z góry- schemat układania prętów  
Skala 1:50



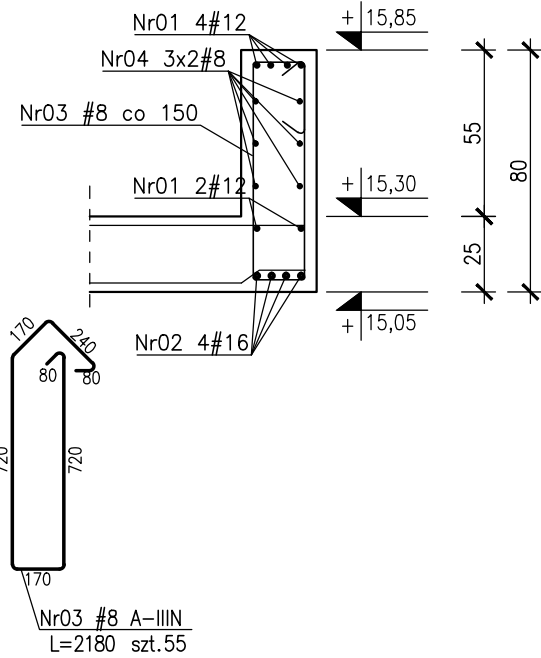
Poz.3.04 szt.1  
Skala 1:50



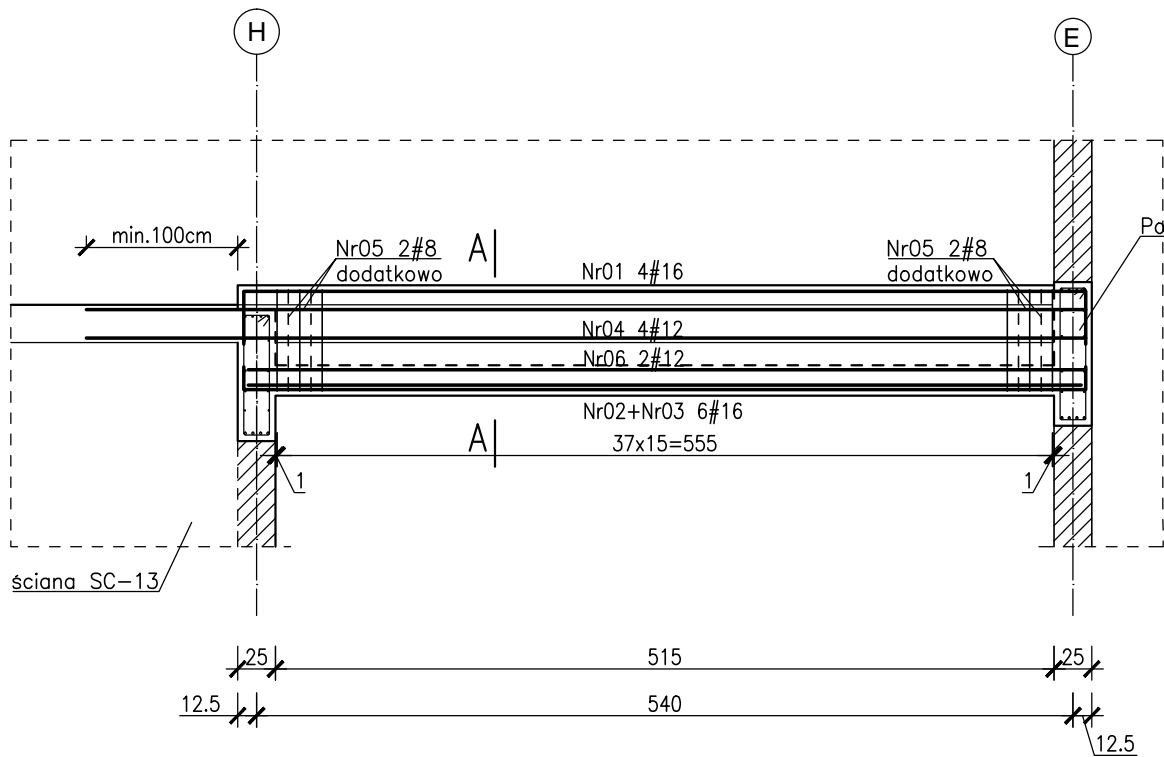
Widok z góry- schemat układania prętów  
Skala 1:50



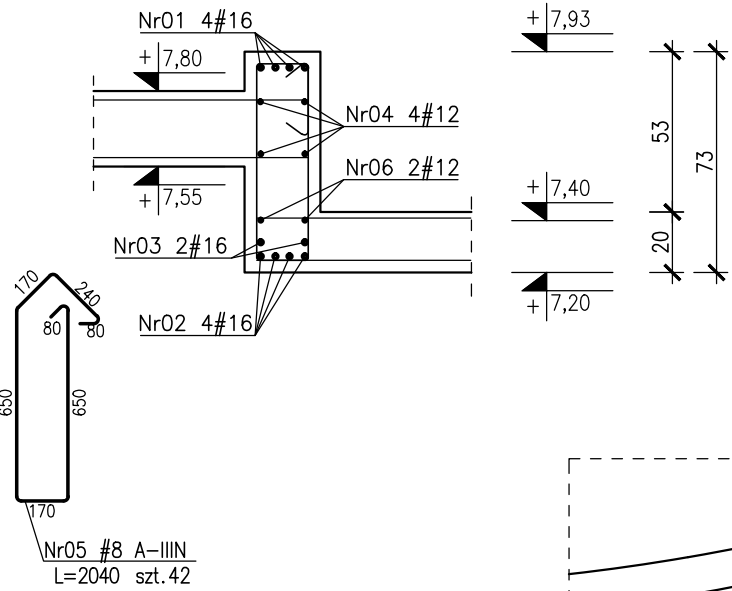
Przekrój A-A  
Skala 1:25



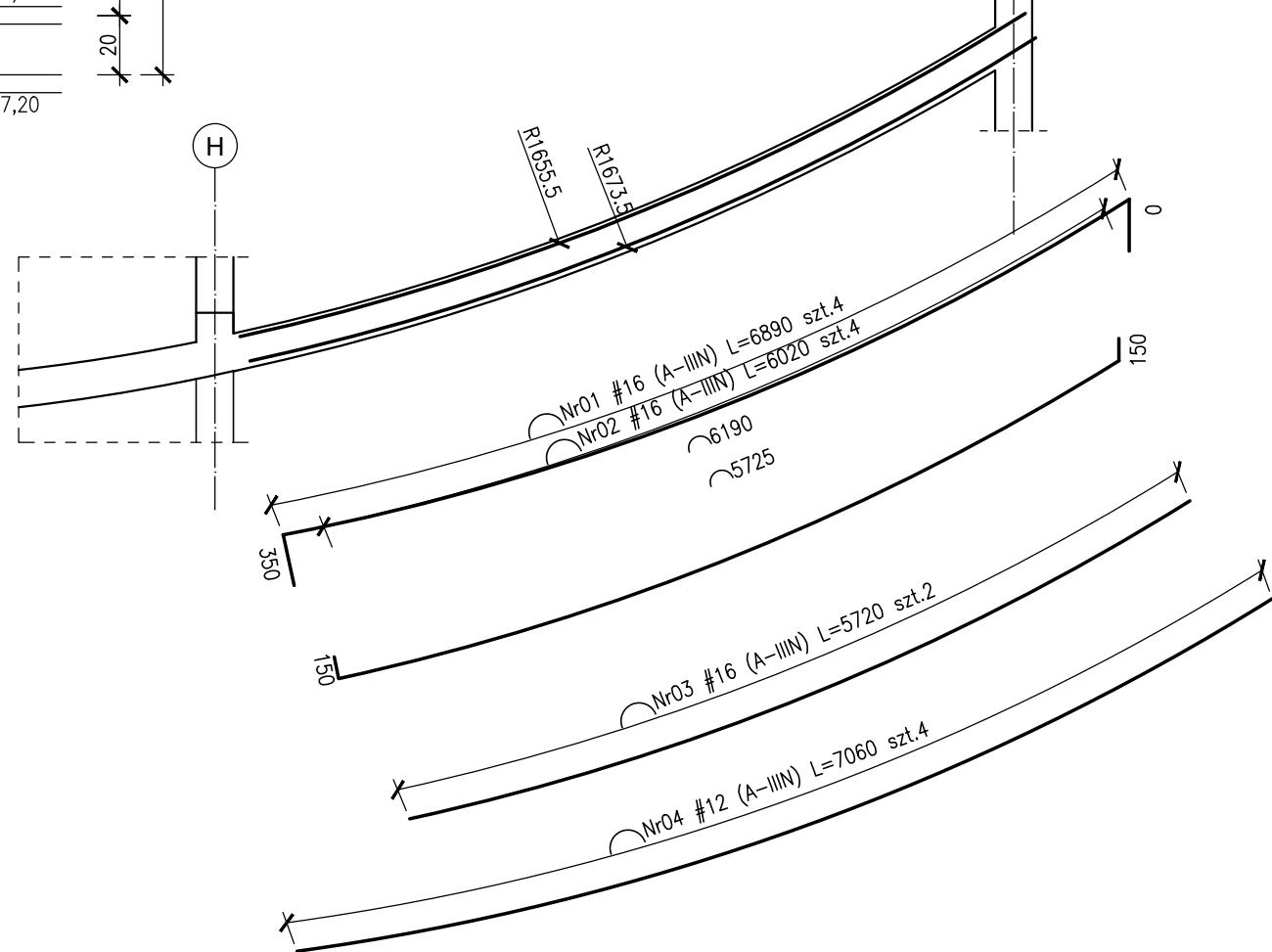
Poz.5.04 szt.1  
Skala 1:50



Przekrój A-A  
Skala 1:25



Widok z góry- schemat układania prętów  
Skala 1:50



Beton : C300/37  
Otulina zbrojeniowa:  
C<sub>nom</sub>=3,0cm – stropy  
c<sub>g</sub>=4,0cm – podciagi  
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  
naśna (słupy, ściany) R120, elementy stropu  
(płyta stropu, belki stropowe) R60  
Klasa ekspozycji:  
– piwnica:ściany, strop, podciagi, fundamenty XC3  
– nadziemie: ściany, strop, słupy, podciagi XC1  
– płyta tarasu wspornikowego XC4, XF1  
Zestawienie stali zbrojeniowej: ZSZ–109–0

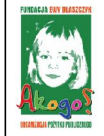
UWAGI:  
1.Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i Instalacji wod.–kan.,wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.  
2.Ustytuowanie przejść i otworów przez płytę i ściany rozpatrywać łącznie z rysunkami PW Architektury i Instalacji wod.–kan.,wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.  
3.Rozpatrywać z rysunkiem szalunkowym stropu, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych (stropy, ściany, belki, słupy)  
4.Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji za pomocą specjalistycznie sprzętu do wiercenia w betonie w uzgodnieniu z N.A.  
5.Wszystkie przejścia przez ściany zewnętrzne w wykonaniu szczelnym.  
6.Wymiary podano w [cm], koty wysokościowe podano w [m], długości prętów w [mm].  
7.W przypadku kolizji pręty odgiąć.  
8.Wykonać przerwy robocze pod belkami i stropami.  
9.Wymiarowanie ścian i otworów wg rzutów.

**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 POZYTYWU 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. Żmienińska 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

*On*

Opracowanie:

inż. Sara Głogowska

*Głogowska*

Rysunek:

Numer rysunku:

K–109–00

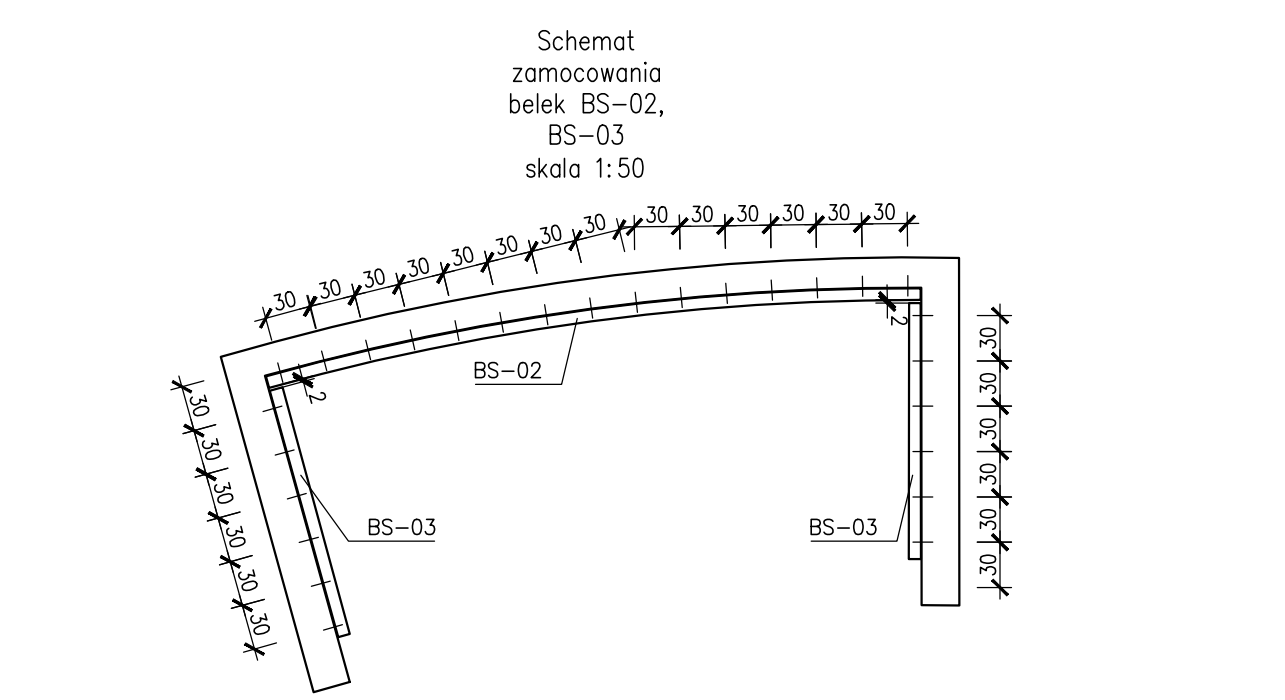
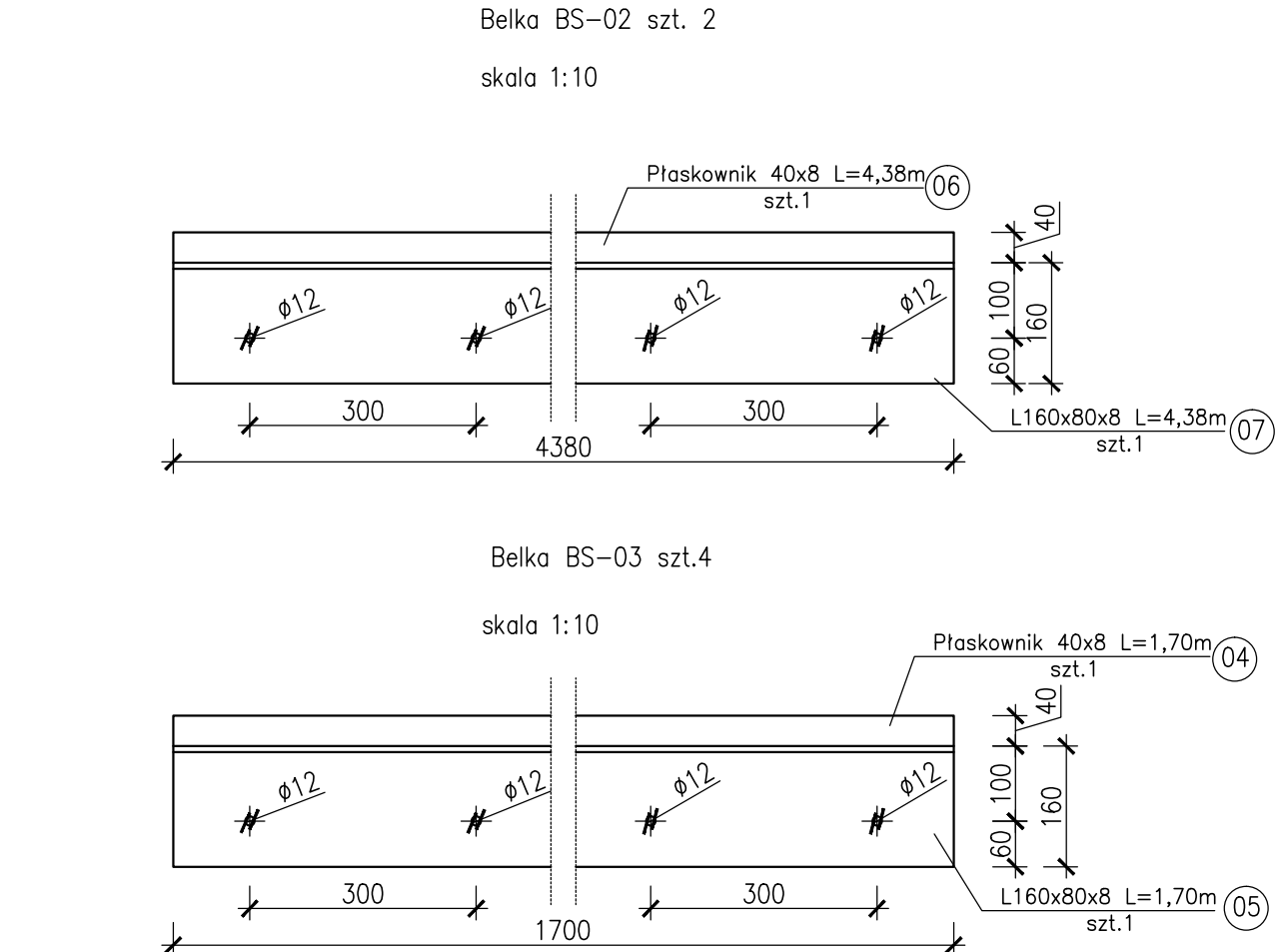
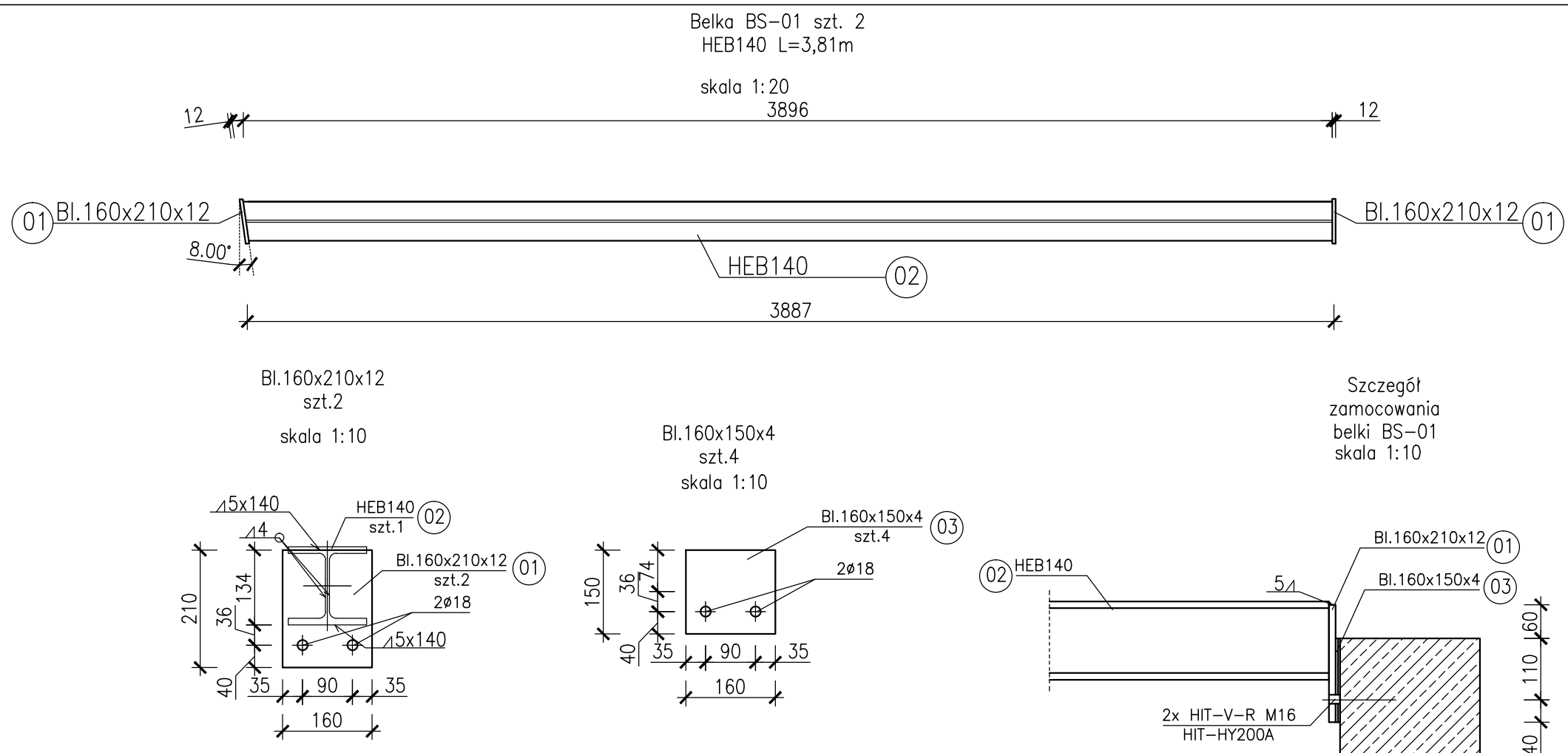
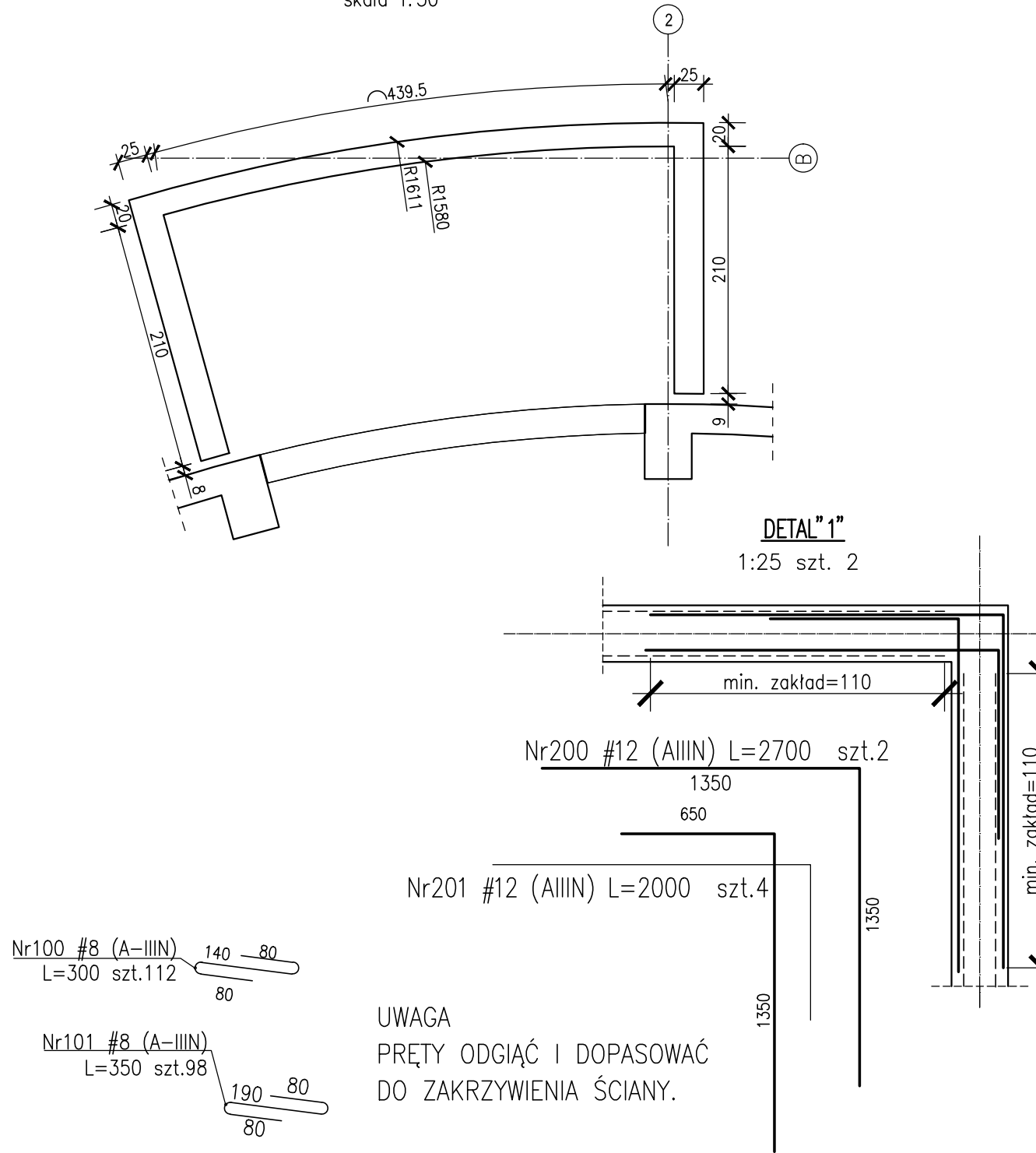
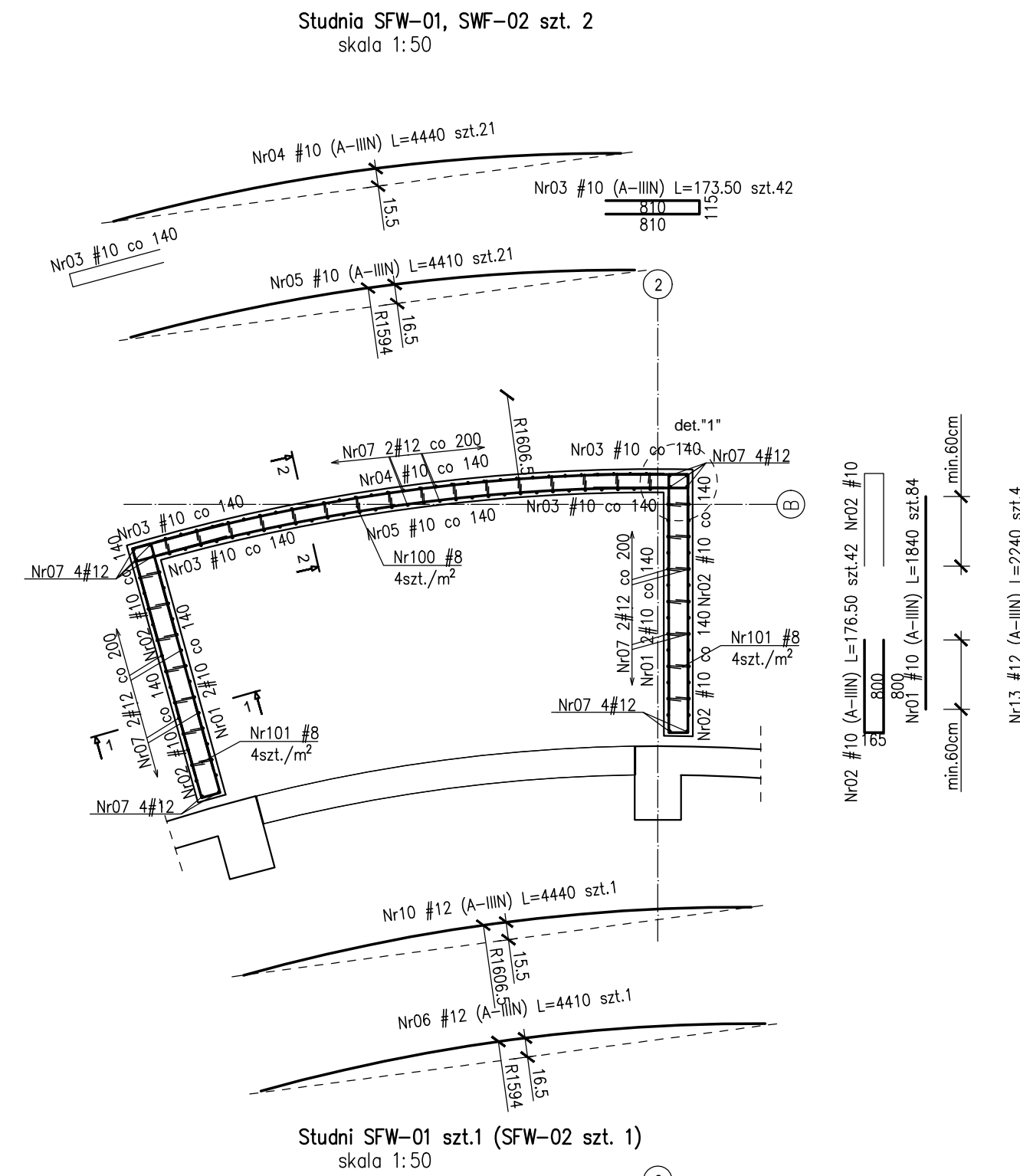
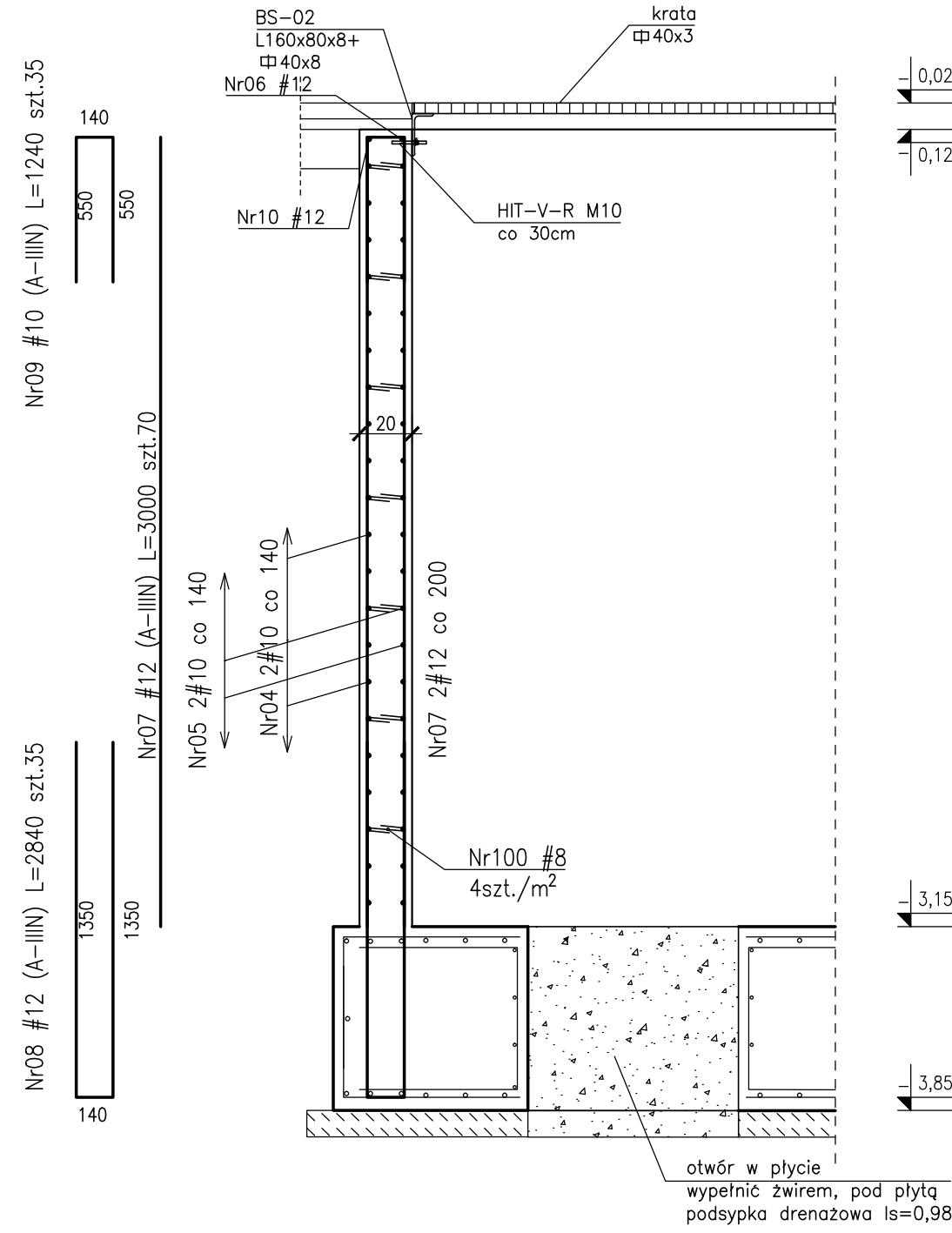
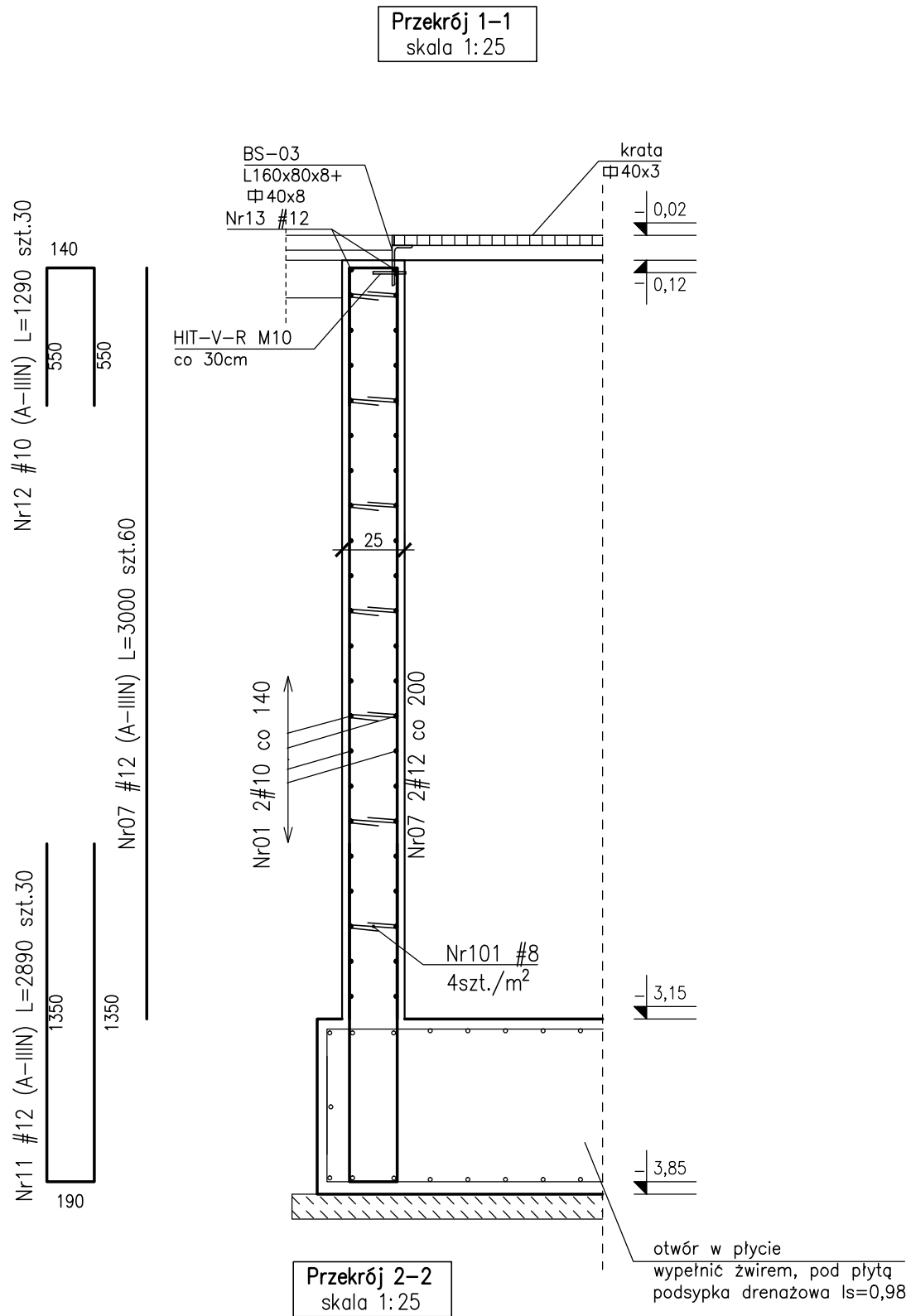
Nazwa rysunku:

Belki poz. 6.04, 5.04, 4.04, 3.04

Skala: 1:50

Data: 13.12.2019 r.





- UWAGI:
1. Rozpatrywać łącznie z PW Architektury i Instalacji wod.-kan., wentylacji, co i cw oraz instalacji elektrycznych.
  2. Usytuowanie 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. Rozpatrywać z rysunkiem szalunkowym stropu, oraz rysunkami konstrukcyjnymi elementów powiązanych (stropy, ściany, belki, słupy)
  4. Wszystkie przejścia instalacyjne nie ujęte na rysunku wykonać wg projektu instalacji za pomocą specjalistycznego sprzętu do wiercenia w betonie w uzgodnieniu z N.A.
  5. Wszystkie przejścia przez ściany zewnętrzne w wykonaniu szczerlnym.
  6. Wymiary podano w [cm], koły wysokościowe podano w [m], długości prętów w [mm].
  7. W przypadku kolizji pręty odgiąć.
  8. Wykonać przerwy robocze pod belkami i stropami.
  9. Wymiarowanie ścian i otworów wg rzutów.

Rysunek rozpatrywać łącznie z rys.K-015-00 Detale uszczelnień ścian i płyty fundamentowej.

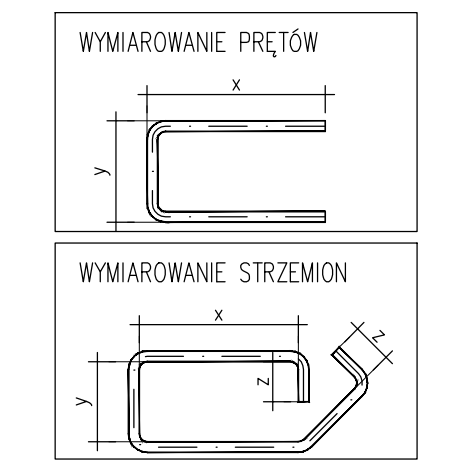
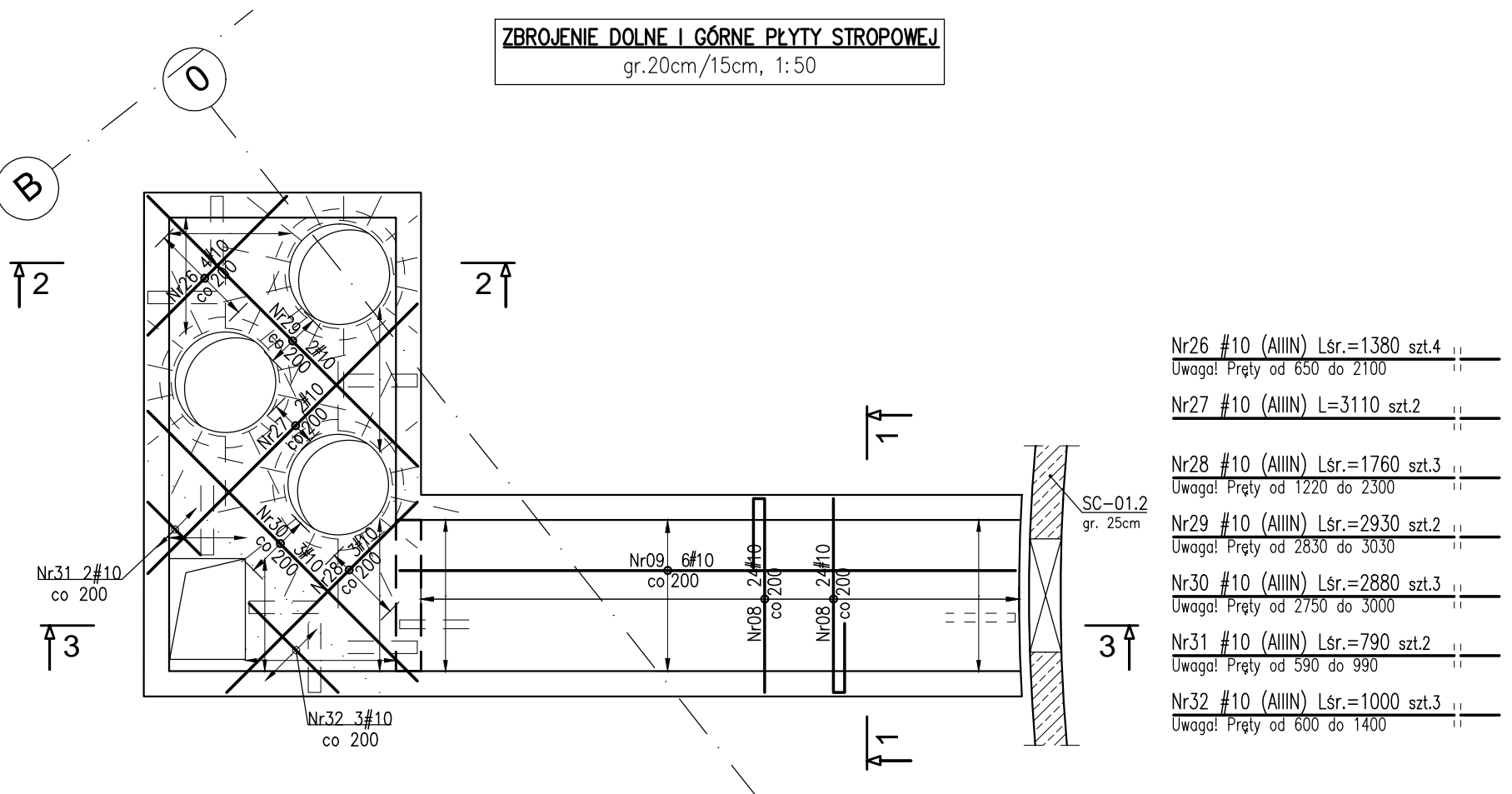
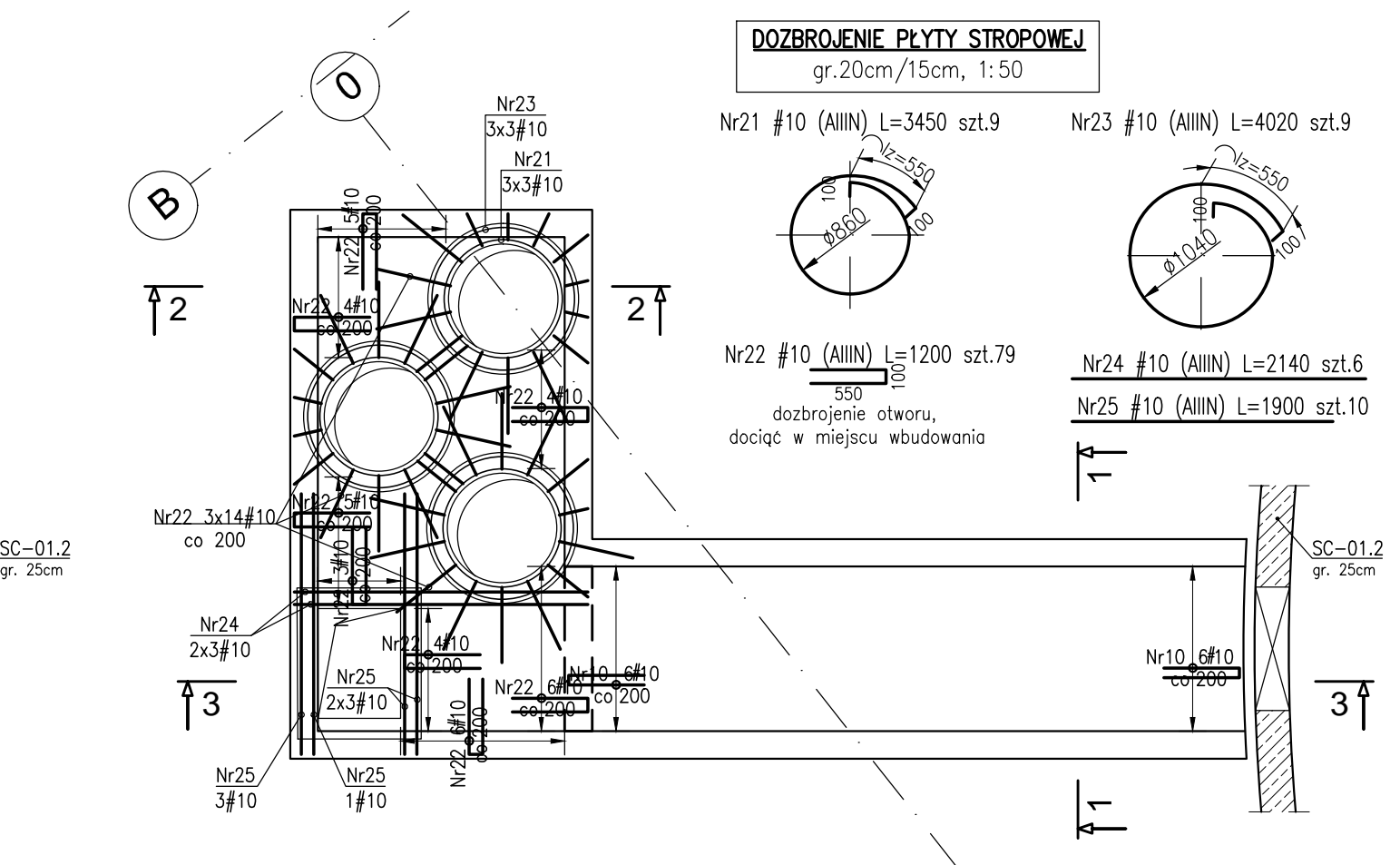
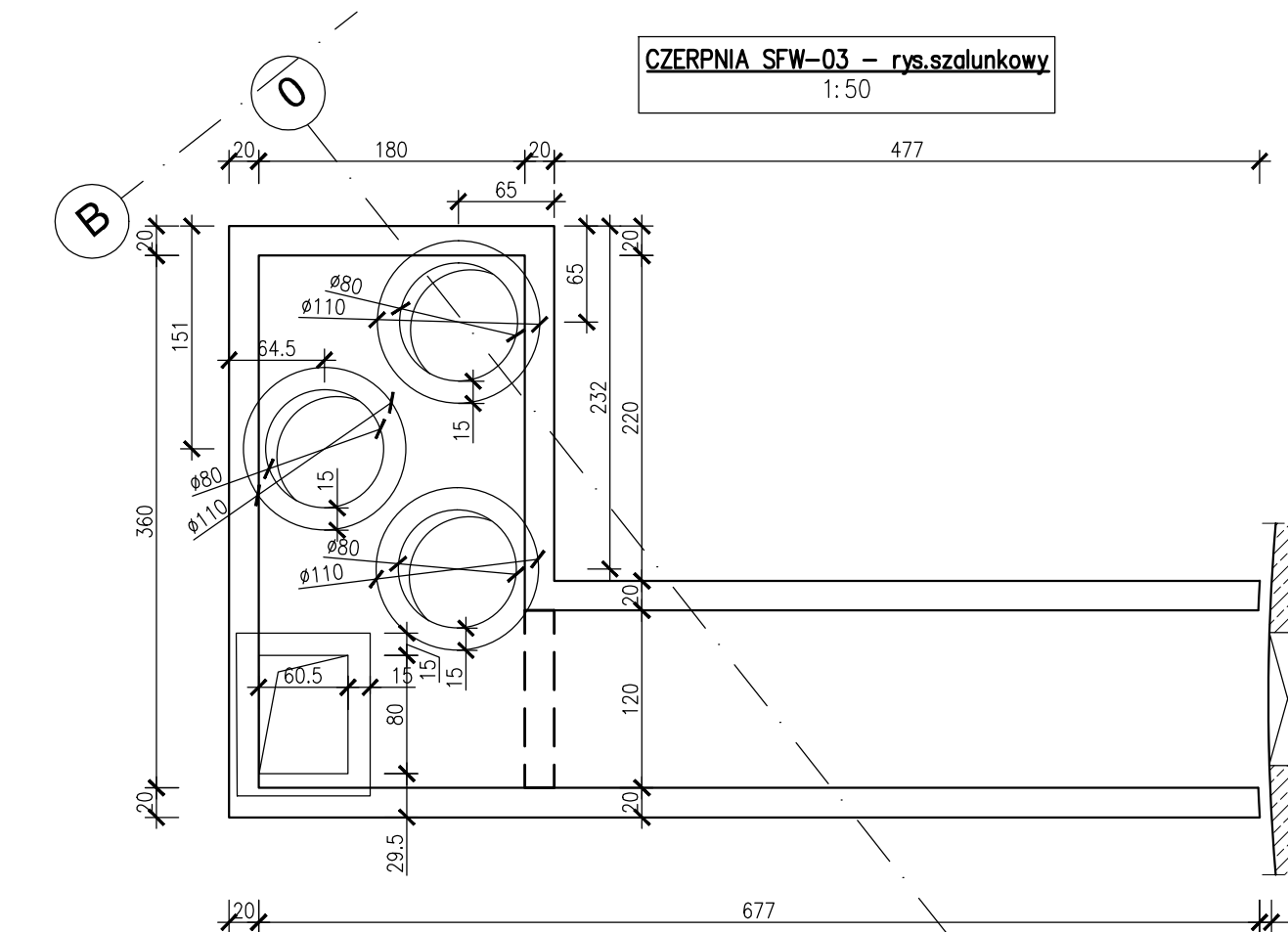
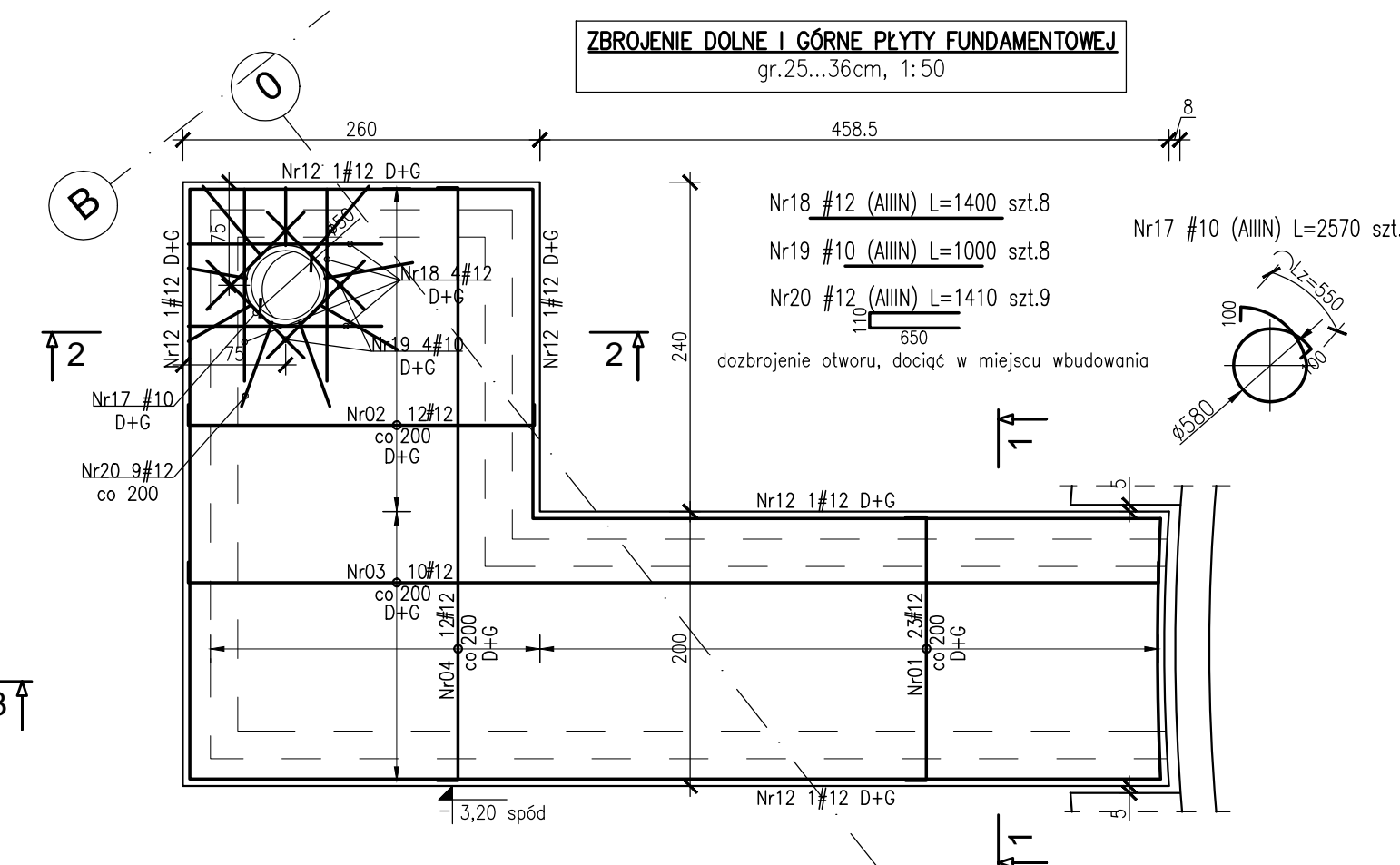
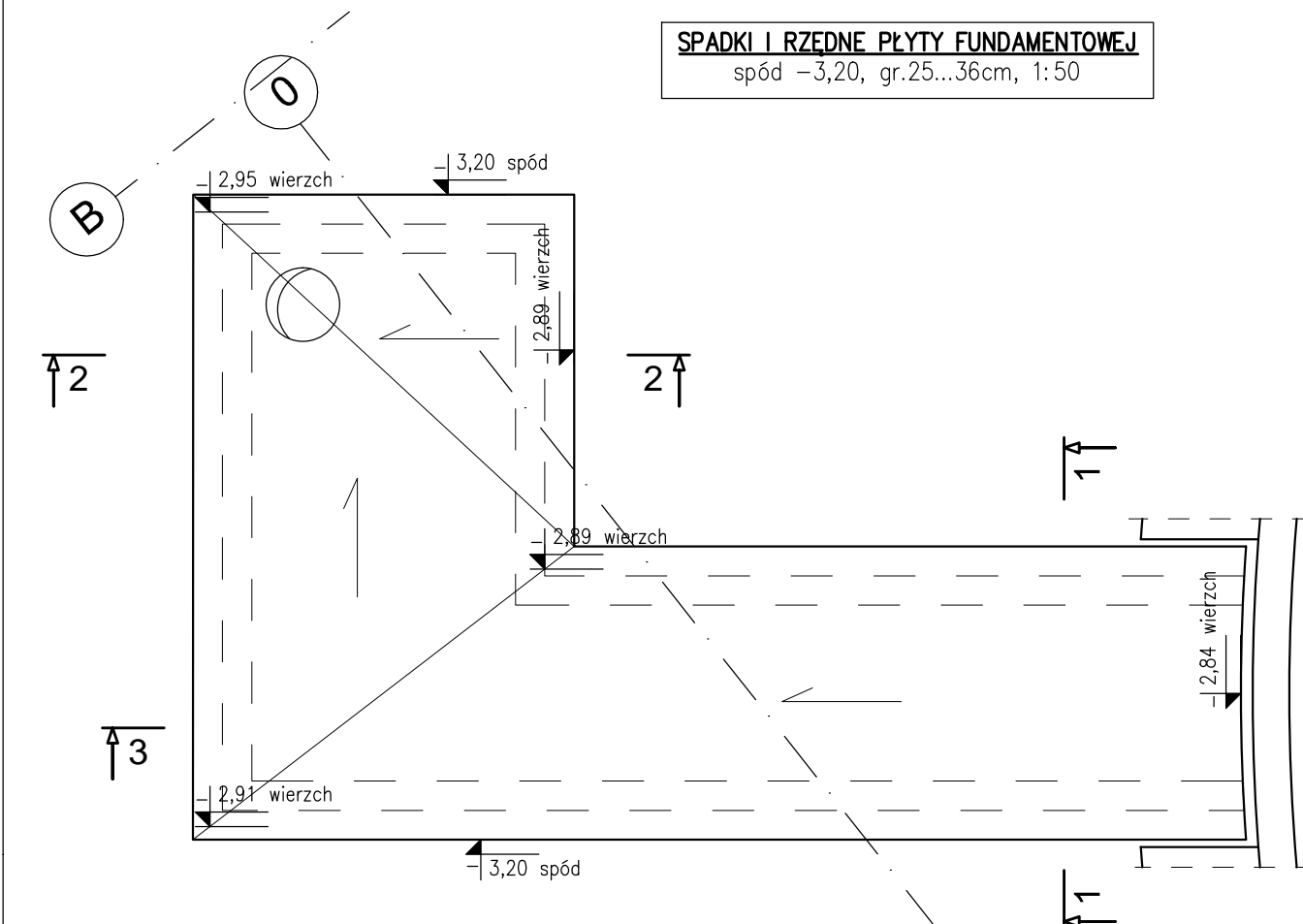
- Beton :
- płyta fundamentowa C30/37 szczerlny w-8
  - ściany zewnętrzne piwnicy C30/37 szczerlny w-8
- Otulina zbrojeniowa:
- c<sub>min</sub>=3,0cm - ściany
- Stal zbrojeniowa:
- średnice #10...#25 B500SP EPSTAL
  - średnice #6...#8: B500A.
- Stal kształtowa: S235
- zabezpieczenie antykorozyjne
- stali kształtowej - cynkowanie ogniowe
- Klasa odporności ogniowej element. żelbetonowych
- Część podziemna R120
- Klasa ekspozycji:
- piwnica: ściany, fundamenty XC3
- Zestawienie stali kształtowej: ZSK-110-0
- Zestawienie stali zbrojeniowej: ZSZ-110-0

P.P.P. ± 0.00= + 83.20m n.p.m.	
<b>BUDOWA ZAKŁADU REHABILITACJI "KLINIKA BUDZIK DLA DOROSŁYCH" PRZY UL.KONDRATOWICZA 8 NA TERENIE MAZOWIECKIEGO SZPITALA BRÓDNOWSKIEGO W WARSZAWIE</b>	
<b>PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI BUDYNKU ZAKŁADU REHABILITACJI „KLINIKA BUDZIK”</b>	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
Investor:	FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?" - ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO ul. Podleśna 4, 01-673 Warszawa tel. 22 6321913 e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl
Jednostka projektowa:	AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O. 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 Glogowska
Rysunek:	Nazwa rysunku: <b>K-110-0</b> Studnia SFW-01, ŚWF-02, Belki BS-01, BS-02, BS-03
Skala: 1:50	Data: 13.12.2019



Nr14 #8 A-IIIIN  
L=1040 cat. 13





- Nr26 #10 (AIIIIN) Lsr=1380 szt.4  
Długość Pręty od 650 do 2100
- Nr27 #10 (AIIIIN) L=3110 szt.2
- Nr28 #10 (AIIIIN) Lsr=1760 szt.3  
Długość Pręty od 1220 do 2300
- Nr29 #10 (AIIIIN) Lsr=2930 szt.2  
Długość Pręty od 2830 do 3030
- Nr30 #10 (AIIIIN) Lsr=2880 szt.3  
Długość Pręty od 2150 do 3000
- Nr31 #10 (AIIIIN) Lsr=790 szt.2  
Długość Pręty od 590 do 890
- Nr32 #10 (AIIIIN) Lsr=1000 szt.3  
Długość Pręty od 600 do 1400

UWAGA:  
Rysunek rozpatrywać łącznie z rys.K-015-00 Detale uszczelnienia ścian i płyty fundamentowej.

Izolacja kanału czerpni:  
- Płyta w poziomie -0,02 zabezpieczenie Żwir, uszczelniająca, antypoślizgowa, odporna na ścieranie i promienie UV  
- Spód - mata bentonitowa np. Votex Ds lub równoważna  
- Ściany - izolacja bitumiczna np. weber.tec Superflex 10 lub równoważna  
BETON: budynek C30/37 (B37) szczeliny w-8

Otulina zbrojeniu:  
c<sub>min</sub>=3,0cm - stropy  
c<sub>min</sub>=3,0cm - ściany  
c<sub>min</sub>=4,0cm - płyta fundamentowa, wierzch  
c<sub>min</sub>=5,0cm - płyta fundamentowa, spód

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

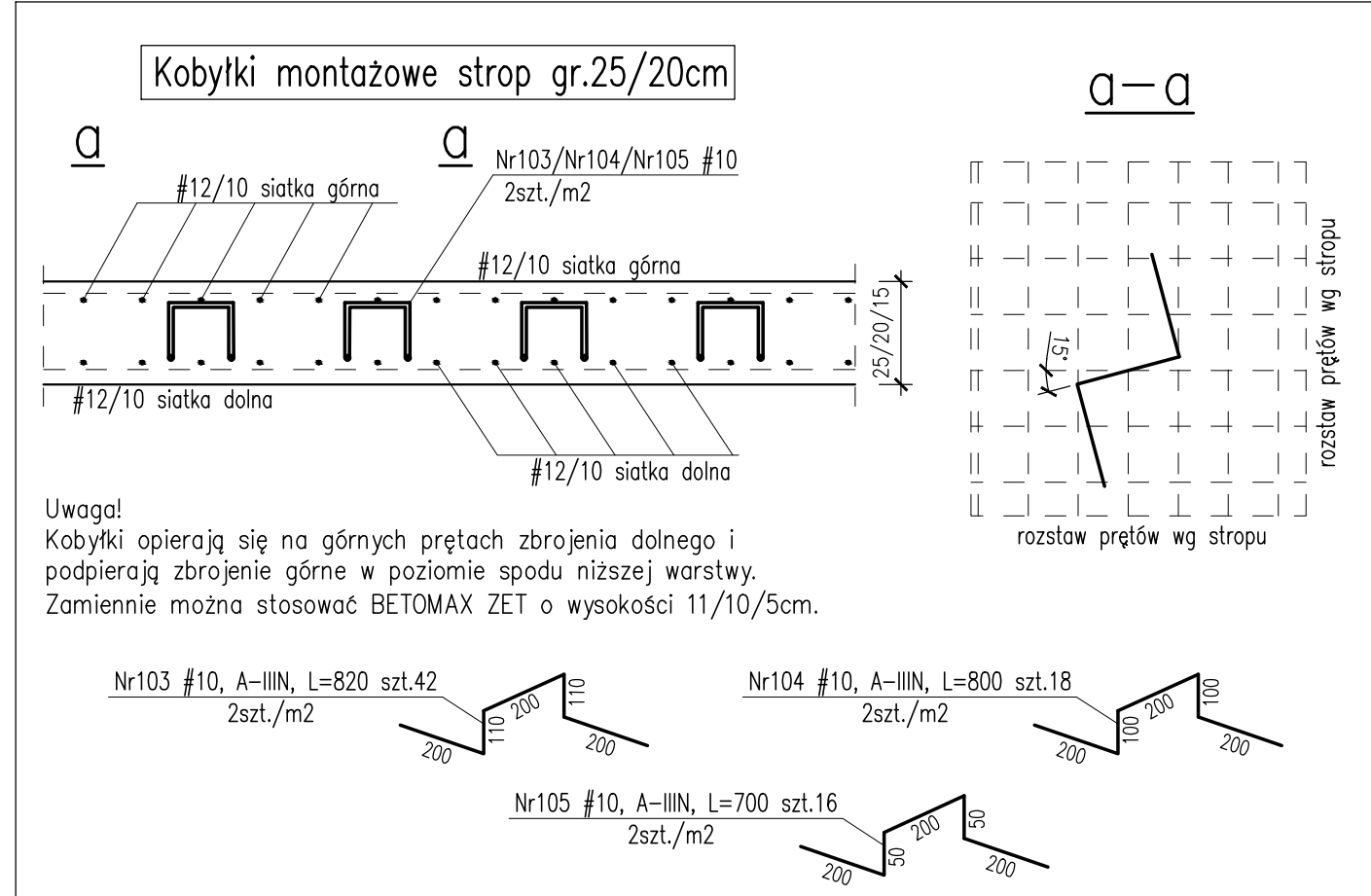
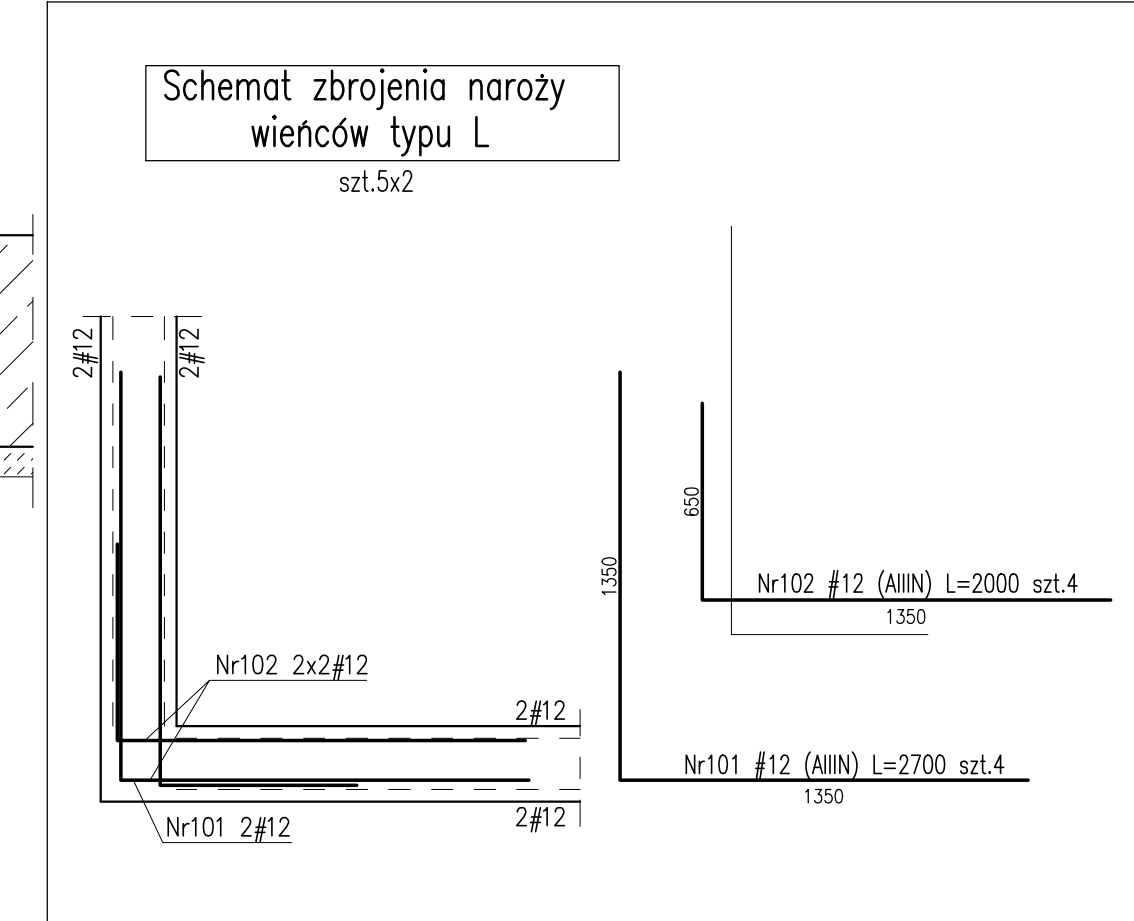
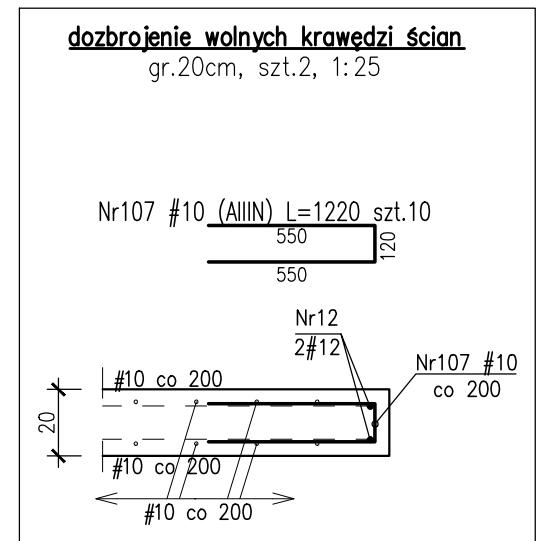
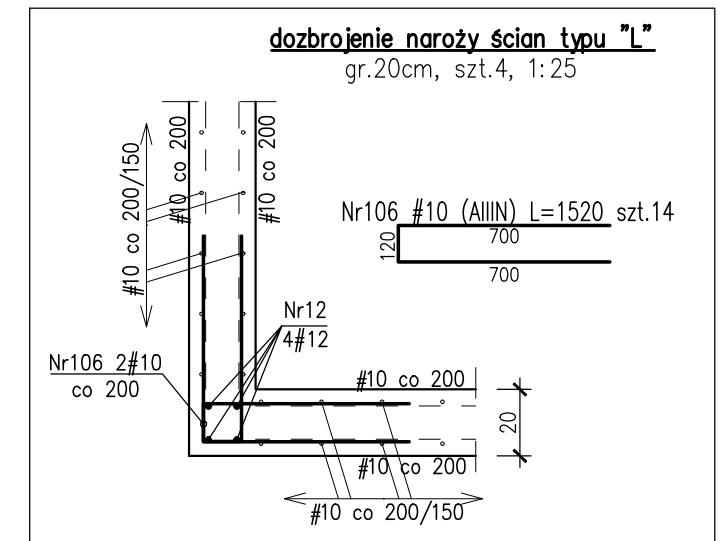
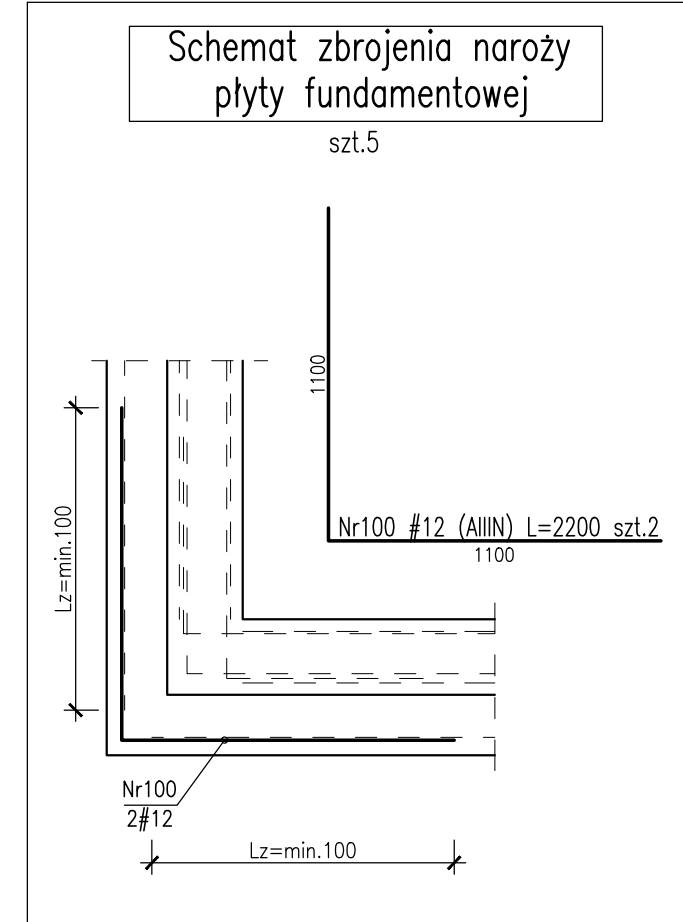
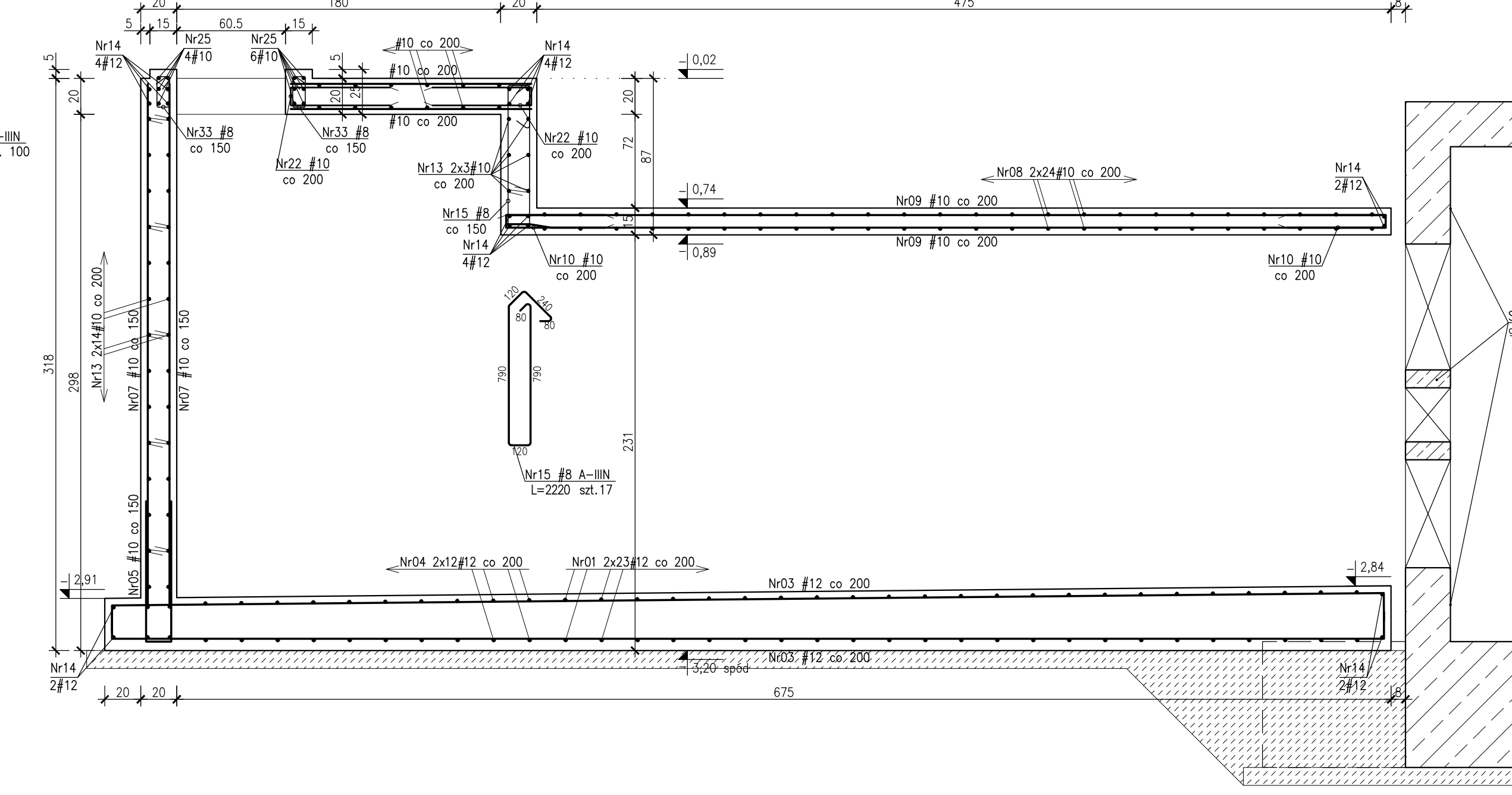
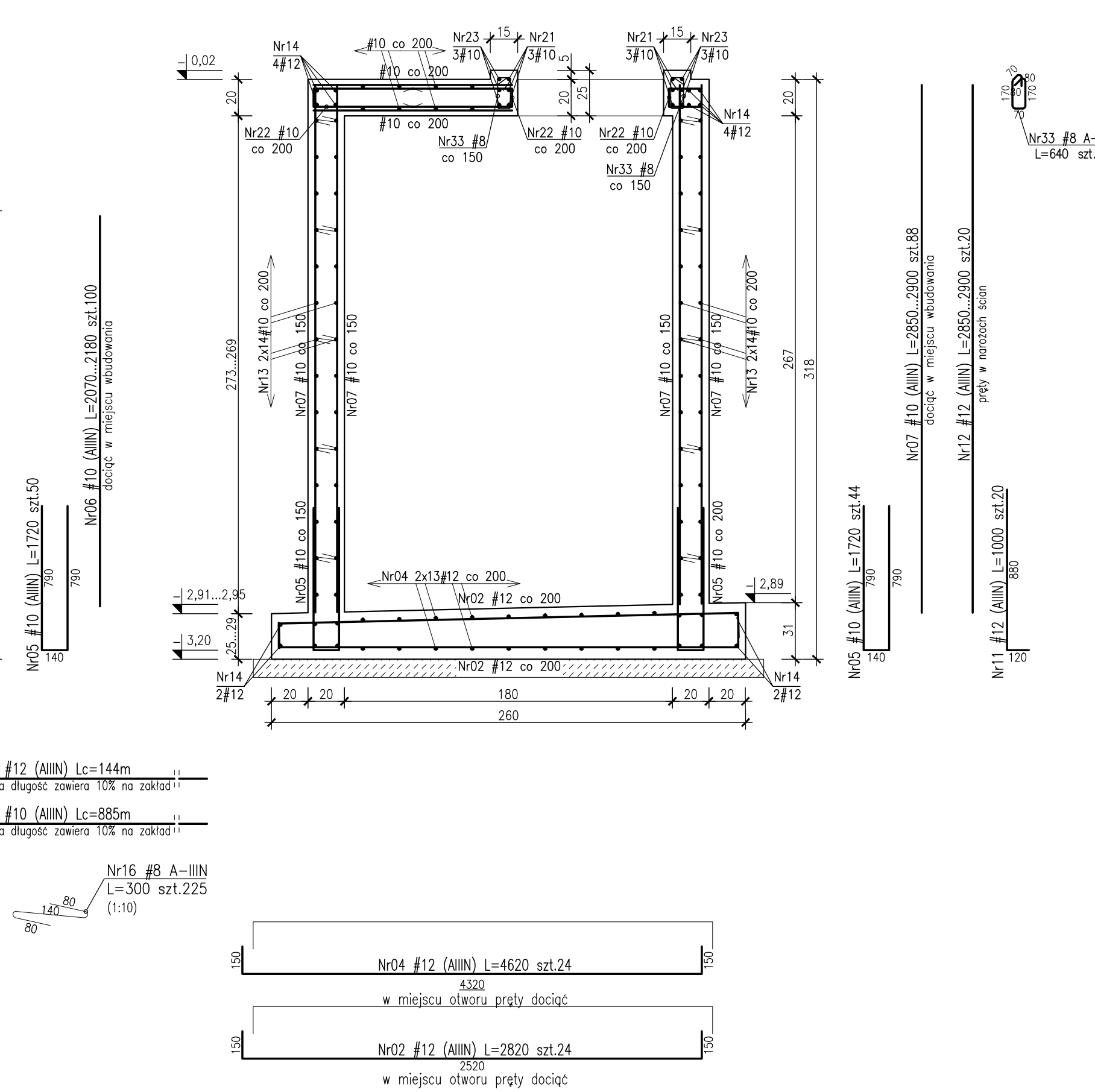
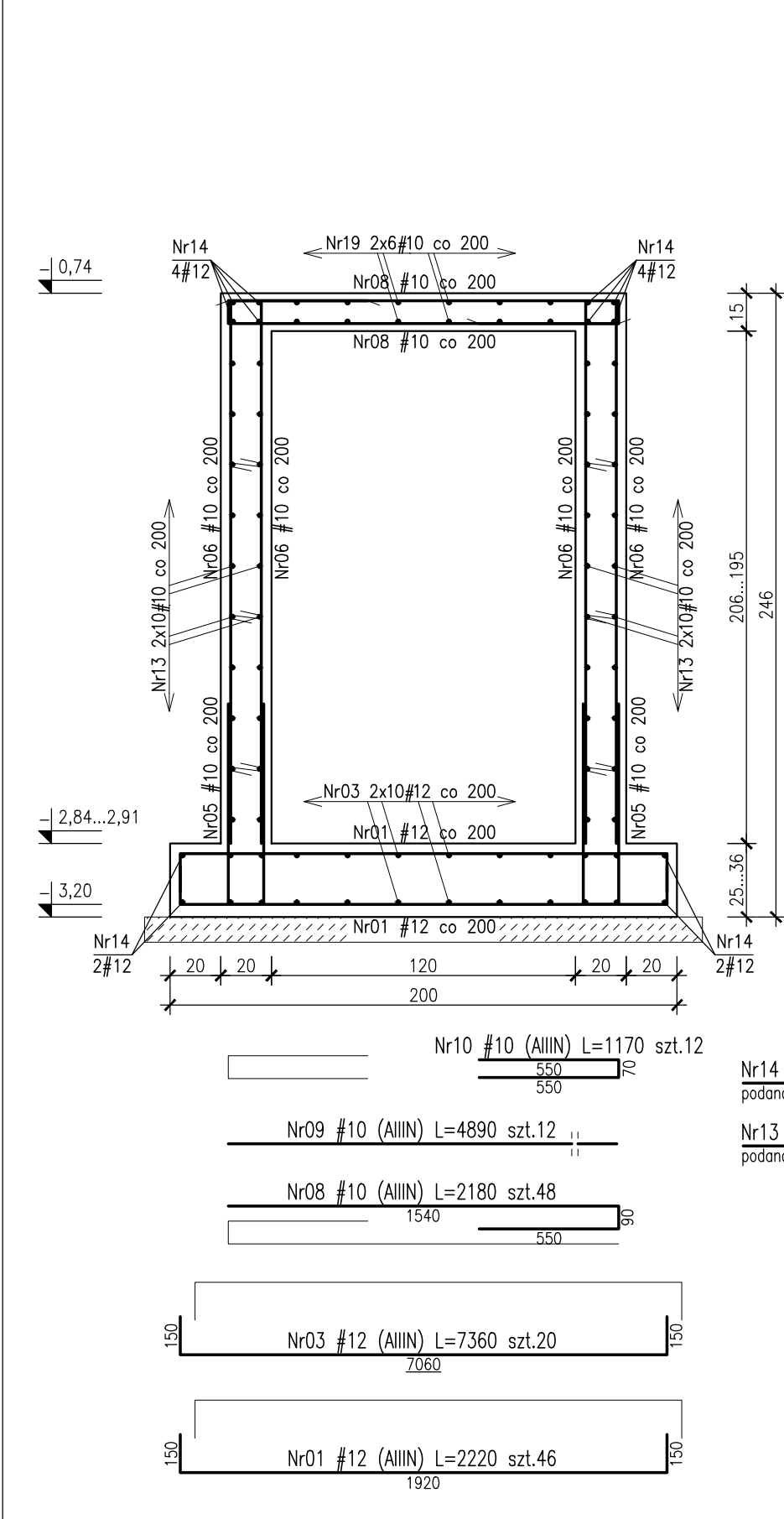
Stal kształtowna S355  
Zabezpieczenie antykorozyjne - cynkowanie ogniowe.  
Klasa ekspozycji:  
- część podziemna XC4  
- płyta w poziomie -0,02 XC4, XF1

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ ZSZ-112-01

1-1  
1:25

2-2  
1:25

3-3  
1:25



**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	
Investor:	FUNDACJA EWY BŁASZCZYK "AKOGO?" - ORGANIZACJA POŻYTKU PUBLICZNEGO ul. Podlesna 4, 01-673 Warszawa tel. 22 8321115 e-mail: fundacja@akogo.pl; www.akogo.pl
Jednostka projektowa:	AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O. ul. Zamiejska 40, 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
Opracowanie:	mgr inż. Dagmara Korczak
Rysunek:	
Numer rysunku:	CZERPNIĄ SFW-03 - RYSUNEK SZALUNKOWO-ZBROJENIOWY
K-112-R1	
Skala: 1:25/1:50	Data: 23.03.2020