

BIURO USŁUG TECHNICZNO - BUDOWLANYCH "KORONA"

03 - 115 Warszawa, ul. Klasyków 10 m. 2

BIURO: 03-128 Warszawa, ul. Świdrska 37, Tel. (0-22) 814-28-25, Tel/Fax 814-28-23

ADRES KORESPONDENCYJNY: B.U.T.B. "KORONA"; UPT Warszawa 91, Skr. poczt. 107,00-981 Warszawa

Usługi consultingowe
Wyceny majątkowe
Kosztorysy
Organizacja przetargów

Projektowanie
Nadzory inwestorskie
Inwestorstwo zastępcze

Załącznik do decyzji 2931.R/08

z dnia 26.06.2008

nr 1000/08/51/3051

Nazwa opracowania

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Obiekt:

Ośrodek Zdrowia

Adres:

Magdalenka, ul. Słoneczna 273

Inwestor:

Urząd Gminy Lesznówola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60

STAROSTWO POWIATOWE W PIASZCZYNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. 022 757 93 40+42 wew. 137, 138

PROJEKT KONSTRUKCJI BUDYNKU

Autorzy:

Projektowała:

mgr inż. Halina Muzylak upr. bud. nr 2588/61

Sprawdził:

mgr inż. Jacek Zawadzki upr. bud. nr Wa-188-90

Tom nr

Egz. nr

Kwiecień 2007

3

~~STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Województwo Mazowieckie
ul. Chłopska 10, Piaseczno
05-506 Piaseczno
tel. 22-756-75-03~~
Warszawa, kwiecień 2007

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznówola
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

Oświadczenie


Dotyczy: dokumentacji projektowej *remontu* budynku Ośrodka Zdrowia przy ul. Słonecznej 273 w Magdalence, nr ewidencyjny działki 42/1

Oświadczamy, że sporządzona dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :


mgr inż. Halina Muzyłak
upr. nr 2568/61 art. 362
WARSZAWA
ul. Żwirki i Wigury 57A m. 36

SPRAWDZAJĄCY:


mgr inż. Jacek Zawadzki
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. Wa-188/90
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. Wa-946/93

Warszawa, dn. 15 listopada 1961 r.

Nr ewid. uprawn. 2588/61



U P R A W N I E N I A

z art. 362 prawa budowlanego

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

Ob. M U Z Y L A K Halina
magister inżynier budownictwa lądowego

4 listopada 1935 r. w Woźuczynie pow. Tomaszów Lubelski
urodz. dnia

po wykazaniu się posiadaniem kwalifikacji określonych art. 362 rozporządzenia Prez. z dnia 16 lutego 1928 r. o prawie budowlanym i zabudowaniu osiedli (Dz. U. z 1939 r. Nr 34, poz. 216) oraz po złożeniu egzaminu przewidzianego w art. 361 lit. c) tego rozporządzenia, **o t r z y m u j e** na podstawie art. 367 wymienionego prawa uprawnienia do:

1. kierowania robotami budowlanymi z wyjątkiem architektonicznego kierowania robotami, dotyczącymi budynków zabytkowych, pomników, budynków monumentalnych i budynków określonych w art. 358 ust. (2) powołanego rozporządzenia,
2. sporządzania projektów (planów) robót konstrukcyjnych i instalacyjnych.

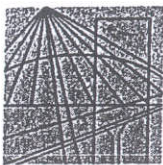
PRZEWODNICZACY

2/11

BIURO USŁUG TECHNICZNO-BUDOWLANYCH
„KORONA”
Janusz Gerasik
03-115 Warszawa, ul. Klasyków 10 m. 2
tel./fax 814-28-23, tel. 814-28-25
Regon 014506102

Za zgodność z oryginałem
potwierdzam

Janusz Gerasik
właściciel



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

~~STANOWISKO
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-500 Piaseczno
tel. 022-756-75-03~~

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 756 33 40-42 wew. 137, 138

Warszawa, 27 grudnia 2006

Zaświadczenie

Pani HALINA MUZYŁAK

miejsce zamieszkania:

ZWIRKI i WIGURY 57A m 36

02-091 WARSZAWA

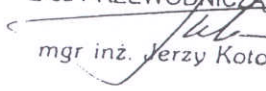
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/0254/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 30 czerwca 2007 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski

BIURO USŁUG TECHNICZNO-BUDOWLANYCH
„KORONA”
Janusz Gerasik
03-115 Warszawa, ul. Klasyków 10 m. 2
tel./fax 814-28-23, tel. 814-28-25
Regon 014506102

Za zgodność z oryginałem
potwierdzam

Janusz Gerasik
właściciel

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02.-03.-04.-08; fax 0 22 336 14 03 w.16
Komisja Kwalifikacyjna: tel/fax 0 22 336 12 48 w.23, 35; Dział Członkowski, tel. 0 22 336 14 05 w.24, 25, 31, fax w.26, 0 22 336 14 01
E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego
Nr ewidencyjny Wa-188/90

Warszawa, 9 listopada 1990 r.



STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Urząd Wojewódzki w Piasecznie
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022-756-75-03

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

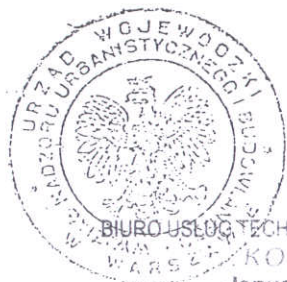
że Ob. JACEK ZAWADZKI s. Grzegorza
magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 12 maja 1958 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych.



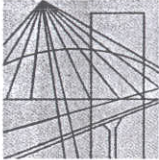
BIURO USŁUG TECHNICZNO-BUDOWLANYCH
"KORONA"
Janusz Gerasik
03-115 Warszawa, ul. Klasyków 10 m. 2
tel./fax 814-28-23, tel. 814-28-25
Regon 014506102

ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego
Urząd Wojewódzki w Warszawie
Janusz Gerasik

Za zgodność z oryginałem
potwierdzam
Janusz Gerasik
właściciel

STAROSTWO POWIATOWE W PIASZCZYNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gimnaz. Rady Narodowej 60
05-505 Lesznowola
tel. 022 657 83 40-42 wew. 137, 136

~~STAROSTWO POWIATOWE W PIASZCZYNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gimnaz. Rady Narodowej 60
05-505 Lesznowola
tel. 022 657 83 40-42 wew. 137, 136~~



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 5 grudnia 2007

Zaświadczenie

Pan JACEK ZAWADZKI

miejsce zamieszkania:

KULCZYŃSKIEGO 9 m 31
02-777 WARSZAWA

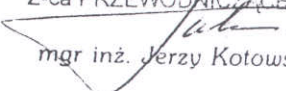
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/BO/6042/01


i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2007 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski

BIURO USŁUG TECHNICZNO-BUDOWLANYCH
„KORONA”
Janusz Gerasik
03-115 Warszawa, ul. Klasyków 10 m. 2
tel./fax 814-28-23, tel. 814-28-25
Regon 014506102

Za zgodność z oryginałem
potwierdzam

Janusz Gerasik
właściciel

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka E, Vllp, tel. (0 0 48) 0 22 336 14 02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10, -11, -12, -13, -14, -15, -16, -17, -18, -19, -20, -21, -22, -23, -24, -25, -26, -27, -28, -29, -30, -31, -32, -33, -34, -35, -36, -37, -38, -39, -40, -41, -42, -43, -44, -45, -46, -47, -48, -49, -50, -51, -52, -53, -54, -55, -56, -57, -58, -59, -60, -61, -62, -63, -64, -65, -66, -67, -68, -69, -70, -71, -72, -73, -74, -75, -76, -77, -78, -79, -80, -81, -82, -83, -84, -85, -86, -87, -88, -89, -90, -91, -92, -93, -94, -95, -96, -97, -98, -99, -100, -101, -102, -103, -104, -105, -106, -107, -108, -109, -110, -111, -112, -113, -114, -115, -116, -117, -118, -119, -120, -121, -122, -123, -124, -125, -126, -127, -128, -129, -130, -131, -132, -133, -134, -135, -136, -137, -138, -139, -140, -141, -142, -143, -144, -145, -146, -147, -148, -149, -150, -151, -152, -153, -154, -155, -156, -157, -158, -159, -160, -161, -162, -163, -164, -165, -166, -167, -168, -169, -170, -171, -172, -173, -174, -175, -176, -177, -178, -179, -180, -181, -182, -183, -184, -185, -186, -187, -188, -189, -190, -191, -192, -193, -194, -195, -196, -197, -198, -199, -200, -201, -202, -203, -204, -205, -206, -207, -208, -209, -210, -211, -212, -213, -214, -215, -216, -217, -218, -219, -220, -221, -222, -223, -224, -225, -226, -227, -228, -229, -230, -231, -232, -233, -234, -235, -236, -237, -238, -239, -240, -241, -242, -243, -244, -245, -246, -247, -248, -249, -250, -251, -252, -253, -254, -255, -256, -257, -258, -259, -260, -261, -262, -263, -264, -265, -266, -267, -268, -269, -270, -271, -272, -273, -274, -275, -276, -277, -278, -279, -280, -281, -282, -283, -284, -285, -286, -287, -288, -289, -290, -291, -292, -293, -294, -295, -296, -297, -298, -299, -300, -301, -302, -303, -304, -305, -306, -307, -308, -309, -310, -311, -312, -313, -314, -315, -316, -317, -318, -319, -320, -321, -322, -323, -324, -325, -326, -327, -328, -329, -330, -331, -332, -333, -334, -335, -336, -337, -338, -339, -340, -341, -342, -343, -344, -345, -346, -347, -348, -349, -350, -351, -352, -353, -354, -355, -356, -357, -358, -359, -360, -361, -362, -363, -364, -365, -366, -367, -368, -369, -370, -371, -372, -373, -374, -375, -376, -377, -378, -379, -380, -381, -382, -383, -384, -385, -386, -387, -388, -389, -390, -391, -392, -393, -394, -395, -396, -397, -398, -399, -400, -401, -402, -403, -404, -405, -406, -407, -408, -409, -410, -411, -412, -413, -414, -415, -416, -417, -418, -419, -420, -421, -422, -423, -424, -425, -426, -427, -428, -429, -430, -431, -432, -433, -434, -435, -436, -437, -438, -439, -440, -441, -442, -443, -444, -445, -446, -447, -448, -449, -450, -451, -452, -453, -454, -455, -456, -457, -458, -459, -460, -461, -462, -463, -464, -465, -466, -467, -468, -469, -470, -471, -472, -473, -474, -475, -476, -477, -478, -479, -480, -481, -482, -483, -484, -485, -486, -487, -488, -489, -490, -491, -492, -493, -494, -495, -496, -497, -498, -499, -500, -501, -502, -503, -504, -505, -506, -507, -508, -509, -510, -511, -512, -513, -514, -515, -516, -517, -518, -519, -520, -521, -522, -523, -524, -525, -526, -527, -528, -529, -530, -531, -532, -533, -534, -535, -536, -537, -538, -539, -540, -541, -542, -543, -544, -545, -546, -547, -548, -549, -550, -551, -552, -553, -554, -555, -556, -557, -558, -559, -560, -561, -562, -563, -564, -565, -566, -567, -568, -569, -570, -571, -572, -573, -574, -575, -576, -577, -578, -579, -580, -581, -582, -583, -584, -585, -586, -587, -588, -589, -590, -591, -592, -593, -594, -595, -596, -597, -598, -599, -600, -601, -602, -603, -604, -605, -606, -607, -608, -609, -610, -611, -612, -613, -614, -615, -616, -617, -618, -619, -620, -621, -622, -623, -624, -625, -626, -627, -628, -629, -630, -631, -632, -633, -634, -635, -636, -637, -638, -639, -640, -641, -642, -643, -644, -645, -646, -647, -648, -649, -650, -651, -652, -653, -654, -655, -656, -657, -658, -659, -660, -661, -662, -663, -664, -665, -666, -667, -668, -669, -670, -671, -672, -673, -674, -675, -676, -677, -678, -679, -680, -681, -682, -683, -684, -685, -686, -687, -688, -689, -690, -691, -692, -693, -694, -695, -696, -697, -698, -699, -700, -701, -702, -703, -704, -705, -706, -707, -708, -709, -710, -711, -712, -713, -714, -715, -716, -717, -718, -719, -720, -721, -722, -723, -724, -725, -726, -727, -728, -729, -730, -731, -732, -733, -734, -735, -736, -737, -738, -739, -740, -741, -742, -743, -744, -745, -746, -747, -748, -749, -750, -751, -752, -753, -754, -755, -756, -757, -758, -759, -760, -761, -762, -763, -764, -765, -766, -767, -768, -769, -770, -771, -772, -773, -774, -775, -776, -777, -778, -779, -780, -781, -782, -783, -784, -785, -786, -787, -788, -789, -790, -791, -792, -793, -794, -795, -796, -797, -798, -799, -800, -801, -802, -803, -804, -805, -806, -807, -808, -809, -810, -811, -812, -813, -814, -815, -816, -817, -818, -819, -820, -821, -822, -823, -824, -825, -826, -827, -828, -829, -830, -831, -832, -833, -834, -835, -836, -837, -838, -839, -840, -841, -842, -843, -844, -845, -846, -847, -848, -849, -850, -851, -852, -853, -854, -855, -856, -857, -858, -859, -860, -861, -862, -863, -864, -865, -866, -867, -868, -869, -870, -871, -872, -873, -874, -875, -876, -877, -878, -879, -880, -881, -882, -883, -884, -885, -886, -887, -888, -889, -890, -891, -892, -893, -894, -895, -896, -897, -898, -899, -900, -901, -902, -903, -904, -905, -906, -907, -908, -909, -910, -911, -912, -913, -914, -915, -916, -917, -918, -919, -920, -921, -922, -923, -924, -925, -926, -927, -928, -929, -930, -931, -932, -933, -934, -935, -936, -937, -938, -939, -940, -941, -942, -943, -944, -945, -946, -947, -948, -949, -950, -951, -952, -953, -954, -955, -956, -957, -958, -959, -960, -961, -962, -963, -964, -965, -966, -967, -968, -969, -970, -971, -972, -973, -974, -975, -976, -977, -978, -979, -980, -981, -982, -983, -984, -985, -986, -987, -988, -989, -990, -991, -992, -993, -994, -995, -996, -997, -998, -999, -1000, -1001, -1002, -1003, -1004, -1005, -1006, -1007, -1008, -1009, -1010, -1011, -1012, -1013, -1014, -1015, -1016, -1017, -1018, -1019, -1020, -1021, -1022, -1023, -1024, -1025, -1026, -1027, -1028, -1029, -1030, -1031, -1032, -1033, -1034, -1035, -1036, -1037, -1038, -1039, -1040, -1041, -1042, -1043, -1044, -1045, -1046, -1047, -1048, -1049, -1050, -1051, -1052, -1053, -1054, -1055, -1056, -1057, -1058, -1059, -1060, -1061, -1062, -1063, -1064, -1065, -1066, -1067, -1068, -1069, -1070, -1071, -1072, -1073, -1074, -1075, -1076, -1077, -1078, -1079, -1080, -1081, -1082, -1083, -1084, -1085, -1086, -1087, -1088, -1089, -1090, -1091, -1092, -1093, -1094, -1095, -1096, -1097, -1098, -1099, -1100, -1101, -1102, -1103, -1104, -1105, -1106, -1107, -1108, -1109, -1110, -1111, -1112, -1113, -1114, -1115, -1116, -1117, -1118, -1119, -1120, -1121, -1122, -1123, -1124, -1125, -1126, -1127, -1128, -1129, -1130, -1131, -1132, -1133, -1134, -1135, -1136, -1137, -1138, -1139, -1140, -1141, -1142, -1143, -1144, -1145, -1146, -1147, -1148, -1149, -1150, -1151, -1152, -1153, -1154, -1155, -1156, -1157, -1158, -1159, -1160, -1161, -1162, -1163, -1164, -1165, -1166, -1167, -1168, -1169, -1170, -1171, -1172, -1173, -1174, -1175, -1176, -1177, -1178, -1179, -1180, -1181, -1182, -1183, -1184, -1185, -1186, -1187, -1188, -1189, -1190, -1191, -1192, -1193, -1194, -1195, -1196, -1197, -1198, -1199, -1200, -1201, -1202, -1203, -1204, -1205, -1206, -1207, -1208, -1209, -1210, -1211, -1212, -1213, -1214, -1215, -1216, -1217, -1218, -1219, -1220, -1221, -1222, -1223, -1224, -1225, -1226, -1227, -1228, -1229, -1230, -1231, -1232, -1233, -1234, -1235, -1236, -1237, -1238, -1239, -1240, -1241, -1242, -1243, -1244, -1245, -1246, -1247, -1248, -1249, -1250, -1251, -1252, -1253, -1254, -1255, -1256, -1257, -1258, -1259, -1260, -1261, -1262, -1263, -1264, -1265, -1266, -1267, -1268, -1269, -1270, -1271, -1272, -1273, -1274, -1275, -1276, -1277, -1278, -1279, -1280, -1281, -1282, -1283, -1284, -1285, -1286, -1287, -1288, -1289, -1290, -1291, -1292, -1293, -1294, -1295, -1296, -1297, -1298, -1299, -1300, -1301, -1302, -1303, -1304, -1305, -1306, -1307, -1308, -1309, -1310, -1311, -1312, -1313, -1314, -1315, -1316, -1317, -1318, -1319, -1320, -1321, -1322, -1323, -1324, -1325, -1326, -1327, -1328, -1329, -1330, -1331, -1332, -1333, -1334, -1335, -1336, -1337, -1338, -1339, -1340, -1341, -1342, -1343, -1344, -1345, -1346, -1347, -1348, -1349, -1350, -1351, -1352, -1353, -1354, -1355, -1356, -1357, -1358, -1359, -1360, -1361, -1362, -1363, -1364, -1365, -1366, -1367, -1368, -1369, -1370, -1371, -1372, -1373, -1374, -1375, -1376, -1377, -1378, -1379, -1380, -1381, -1382, -1383, -1384, -1385, -1386, -1387, -1388, -1389, -1390, -1391, -1392, -1393, -1394, -1395, -1396, -1397, -1398, -1399, -1400, -1401, -1402, -1403, -1404, -1405, -1406, -1407, -1408, -1409, -1410, -1411, -1412, -1413, -1414, -1415, -1416, -1417, -1418, -1419, -1420, -1421, -1422, -1423, -1424, -1425, -1426, -1427, -1428, -1429, -1430, -1431, -1432, -1433, -1434, -1435, -1436, -1437, -1438, -1439, -1440, -1441, -1442, -1443, -1444, -1445, -1446, -1447, -1448, -1449, -1450, -1451, -1452, -1453, -1454, -1455, -1456, -1457, -1458, -1459, -1460, -1461, -1462, -1463, -1464, -1465, -1466, -1467, -1468, -1469, -1470, -1471, -1472, -1473, -1474, -1475, -1476, -1477, -1478, -1479, -1480, -1481, -1482, -1483, -1484, -1485, -1486, -1487, -1488, -1489, -1490, -1491, -1492, -1493, -1494, -1495, -1496, -1497, -1498, -1499, -1500, -1501, -1502, -1503, -1504, -1505, -1506, -1507, -1508, -1509, -1510, -1511, -1512, -1513, -1514, -1515, -1516, -1517, -1518, -1519, -1520, -1521, -1522, -1523, -1524, -1525, -1526, -1527, -1528, -1529, -1530, -1531, -1532, -1533, -1534, -1535, -1536, -1537, -1538, -1539, -1540, -1541, -1542, -1543, -1544, -1545, -1546, -1547, -1548, -1549, -1550, -1551, -1552, -1553, -1554, -1555, -1556, -1557, -1558, -1559, -1560, -1561, -1562, -1563, -1564, -1565, -1566, -1567, -1568, -1569, -1570, -1571, -1572, -1573, -1574, -1575, -1576, -1577, -1578, -1579, -1580, -1581, -1582, -1583, -1584, -1585, -1586, -1587, -1588, -1589, -1590, -1591, -1592, -1593, -1594, -1595, -1596, -1597, -1598, -1599, -1600, -1601, -1602, -1603, -1604, -1605, -1606, -1607, -1608, -1609, -1610, -1611, -1612, -1613, -1614, -1615, -1616, -1617, -1618, -1619, -1620, -1621, -1622, -1623, -1624, -1625, -1626, -1627, -1628, -1629, -1630, -1631, -1632, -1633, -1634, -1635, -1636, -1637, -1638, -1639, -1640, -1641, -1642, -1643, -1644, -1645, -1646, -1647, -1648, -1649, -1650, -1651, -1652, -1653, -1654, -1655, -1656, -1657, -1658, -1659, -1660, -1661, -1662, -1663, -1664, -1665, -1666, -1667, -1668, -1669, -1670, -1671, -1672, -1673, -1674, -1675, -1676, -1677, -1678, -1679, -1680, -1681, -1682, -1683, -1684, -1685, -1686, -1687, -1688, -1689, -1690, -1691, -1692, -1693, -1694, -1695, -1696, -1697, -1698, -1699, -1700, -1701, -1702, -1703, -1704, -1705, -1706, -1707, -1708, -1709, -1710, -1711, -1712, -1713, -1714, -1715, -1716, -1717, -1718, -1719, -1720, -1721, -1722, -1723, -1724, -1725, -1726, -1727, -1728, -1729, -1730, -1731, -1732, -1733, -1734, -1735, -1736, -1737, -1738, -1739, -1740, -1741, -1742, -1743, -1744, -1745, -1746, -1747, -1748, -1749, -1750, -1751, -1752, -1753, -1754, -1755, -1756, -1757, -1758, -1759, -1760, -1761, -1762, -1763, -1764, -1765, -1766, -1767, -1768, -1769, -1770, -1771, -1772, -1773, -1774, -1775, -1776, -1777, -1778, -1779, -1780, -1781, -1782, -1783, -1784, -1785, -1786, -1787, -1788, -1789, -1790, -1791, -1792, -1793, -1794, -1795, -1796, -1797, -1798, -1799, -1800, -1801, -1802, -1803, -1804, -1805, -1806, -1807, -1808, -1809, -1810, -1811, -1812, -1813, -1814, -1815, -1816, -1817, -1818, -1819, -1820, -1821, -1822, -1823, -1824, -1825, -1826, -1827, -1828, -1829, -1830, -1831, -1832, -1833, -1834, -1835, -1836, -1837, -1838, -1839, -1840, -1841, -1842, -1843, -1844, -1845, -1846, -1847, -1848, -1849, -1850, -1851, -1852, -1853, -1854, -1855, -1856, -1857, -1858, -1859, -1860, -1861, -1862, -1863, -1864, -1865, -1866, -1867, -1868, -1869, -1870, -1871, -1872, -1873, -1874, -1875, -1876, -1877, -1878, -1879, -1880, -1881, -1882, -1883, -1884, -1885, -1886, -1887, -1888, -1889, -1890, -1891, -1892, -1893, -1894, -1895, -1896, -1897, -1898, -1899, -1900, -1901, -1902, -1903, -1904, -1905, -1906, -1907, -1908, -1909, -1910, -1911, -1912, -1913, -1914, -1915, -1916, -1917, -1918, -1919, -1920, -1921, -1922, -1923, -1924, -1925, -1926, -1927, -1928, -1929, -1930, -1931, -1932, -1933, -1934, -1935, -1936, -1937, -1938, -1939, -1940, -1941, -1942, -1943, -1944, -1945, -1946, -1947, -1948, -1949, -1950, -1951, -1952, -1953, -1954, -1955, -1956, -1957, -1958, -1959, -1960, -1961, -1962, -1963, -1964, -1965, -1966, -1967, -1968, -1969, -1970, -1971, -1972, -1973, -1974, -1975, -1976, -1977, -1978, -1979, -1980, -1981, -1982, -1983, -1984, -1985, -1986, -1987, -1988, -1989, -1990, -1991, -1992, -1993, -1994, -1995, -1996, -1997, -1998, -1999, -2000, -2001, -2002, -2003, -2004, -2005, -2006, -2007, -2008, -2009, -2010, -2011, -2012, -2013, -2014, -2015, -2016, -2017, -2018, -2019, -2020, -2021, -2022, -2023, -2024, -2025, -2026, -2027, -2028, -2029, -2030, -2031, -2032, -2033, -2034, -2035, -2036, -20

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE W RIASECZNIKU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 75 93 40-42 wew. 137, 138

- I. OPIS TECHNICZNY. *str. 8-10*
- II. WYKAZY STALI. *str. 11-14*
- III. OBCIĄŻENIA STATYCZNE. *str. 15-26*

Część istniejąca budynku.

- poz. 1. Płyta uzupełniająca.
- poz. 2. Belki stropowe.
- poz. 3. Nadproże.

Część projektowana – dobudowa.

- poz. 4. Dach.
- poz. 5. Strop nad piętrem.
- poz. 6. Klatka schodowa.
- poz. 7. Strop nad przedsionkiem.
- poz. 8. Szyb dźwigowy.
- poz. 9. Fundamenty.

IV. RYSUNKI.

- 1. Rzut fundamentów – dobudowa
- 2. Rzut piwnic – schemat stropu
- 3. Rzut parteru – schemat stropu
- 4. Rzut piętra
- 5. Klatka schodowa
- 6. Płyty stropowe i podciągi
- 7. Strop nad przedsionkiem
- 8. Szyb dźwigowy

~~STAROSTWO POWIATOWE W RIASECZNIKU
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola
tel. 022 75 93 40-42 wew. 137, 138~~

OPIS TECHNICZNY do projektu budowlano-wykonawczego konstrukcji remontu budynku Ośrodka Zdrowia przy ul. Słonecznej 273 w Magdalence.

1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o następujące materiały:

- Projekt budowlano-wykonawczy architektury.
- Dokumentacja geotechniczna badań podłoża gruntowego opracowana przez „GEOVIA” Sp. z o. o. w m-cu kwietniu 2007 r.
- Oględziny budynku podczas wizji lokalnych.
- Zbiór obowiązujących norm i przepisów z zakresu budownictwa.

2. Warunki gruntowo-wodne.

Według wyżej wymienionej dokumentacji pod warstwą humusu i nasypów na głębokości około 0,5 m. p.p.t. występują grunty piaszczyste.

W poziomie posadowienia fundamentów, warstwa piasków średnio-zagęszczonych o następujących parametrach:

$$I_D = 0,5$$

$$\varphi = 1,85 \text{ T/m}^3$$

$$\psi = 330$$

Poziom wody gruntowej poniżej posadowienia fundamentów.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt remontu istniejącego Ośrodka Zdrowia oraz rozbudowę. Zaprojektowano przedsionek wejścia do budynku, zewnętrzną klatkę schodową i szyby windowe.

4. Opis istniejącego budynku.

4.1. Opis ogólny budynku.

Tematem opracowania jest budynek Ośrodka Zdrowia.

Jest to budynek wolnostojący o dwóch kondygnacjach nadziemnych, całkowicie podpiwniczony.

4.2. Konstrukcja budynku i stan techniczny elementów konstrukcji.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej.

Konstrukcję nośną stanowią ściany murowe o układzie poprzecznym.

W piwnicach ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej.

Na parterze i piętrze w części budynku zamiast ścian, konstrukcję nośną stanowią podciągi żelbetowe, wylewane.

Ściany zewnętrzne wykonane z cegły na parterze oraz z gazobetonu na piętrze.

Konstrukcja nośna jest w dobrym stanie, nie występują rysy ani spękania elementów nośnych.

Stropy w budynku, gęstożebrowe z prefabrykowanych belek i pustaków typu DMS.

W piwnicach przy mniejszych rozpiętościach między ścianami (np. w korytarzu) wykonane są stropy ceglane jako płyty Kleina. Stropy DMS oparte na ścianach poprzez wiązki żelbetowe lub na podciągach.

Stropy są w dobrym stanie technicznym, nie stwierdzono zarysowań ani ugięć stropów. Nad piwnicami stropy nie są tynkowane.

Klatka schodowa.

Klatka schodowa w konstrukcji żelbetowej w dobrym stanie.

Przewidziana jest rozbiórka schodów ze względów funkcjonalnych i architektonicznych.

Dach.

Istniejący dach w konstrukcji ciesielskiej. Więzary i słupki skonstruowane z desek.

Pokrycie dachu stanowi blacha.

Nie stwierdzono zniszczeń ani ugięć elementów konstrukcji dachu.

Stan techniczny nie budzi zastrzeżeń.

5. Wnioski i zalecenia.

Budynek jest w dobrym stanie technicznym, zamierzony remont i rozbudowa budynku jest możliwa do wykonania według opracowanej dokumentacji.

6. Opis robót remontowych w istniejącym budynku.

W istniejącym budynku nie zmieniają się obciążenia technologiczne gdyż, w dalszym ciągu użytkowany będzie jako Ośrodek Zdrowia.

W wyniku zmian funkcjonalnych zaprojektowano następujące roboty konstrukcyjno-budowlane:

- Projektuje się ścianki działowe z płyt gips-karton.
- Rozbiórkę istniejącej żelbetowej klatki schodowej rozpocząć od podstemplowania płyt biegowych i podestowych.
Następnie elementy klatki schodowej należy odcinać od konstrukcji budynku podpierającej schody, czyli od ścian lub podciągów.
Cięcie wykonać techniką diamentową przy pomocy piły lub liny diamentowej.
Roboty te muszą być realizowane przez uprawnionego i wyspecjalizowanego wykonawcę posiadającego odpowiednie urządzenia i uprawnienia.
- Po rozbiórce schodów należy wykonać strop uzupełniający.
Projektuje się płytę żelbetową wylewaną z betonu B20, zbrojoną stalą A-III.
Płyta oparta na belkach stropowych dwuteowych. Belki należy osadzić we wnękach w istniejących ścianach, osiatkować i obetonować łącznie z płytą.
- Projektuje się otwory w istniejących ścianach.
W pierwszej kolejności należy założyć nadproża z belek stalowych dwuteowych w następujący sposób: nad projektowanymi otworami wykuć z jednej strony wnękę poziomą, osadzić belkę i zabetonować.
Po związaniu betonu (około 7 dni) wykuć wnękę z drugiej strony ściany, osadzić belkę i zabetonować. Belki nadprożowe powiązać między sobą na śruby M16 w odstępach, co około 40 cm.
Po związaniu betonem można przystąpić do wykucia projektowanego otworu.
- Rozbiórkę ścianek działowych wykonać w sposób tradycyjny.

7. Projektowany remont

Projektuje się *remont* budynku od strony podwórza.

Jest to wejście do Przychodni poprzez przedsionek, klatkę schodową i szyb windy.

Konstrukcję nośną zaprojektowano oddylatowaną od istniejącego budynku.

Posadowienie projektowanych fundamentów zaprojektowano w poziomie posadowienia istniejącego budynku, określonego na podstawie ławy środkowej.

Z powodu braku odkrywki istniejącej ławy zewnętrznej w pierwszej kolejności należy wykonać odkrywkę istniejącej ławy i skontaktować się z projektantem w celu korekty projektowanych fundamentów.

Pod ściany zaprojektowano ławy fundamentowe żelbetowe wylewane z betonu B20, zbrojone podłużnie prętami #12 ze stali A-III, strzemiona $\varnothing 6$ ze stali A-0

Ściany zewnętrzne zaprojektowano murowane z cegły kratówki lub szczelinówki o średniej wytrzymałości na ściskanie 15 Mpa, na zaprawie marki 5.

Ściany piwnic wylewane z betonu B20.

Ściana wewnętrzna przy szybie żelbetowa wylewana z betonu B20, zbrojona siatką z prętów $\varnothing 8$ i $\varnothing 6$.

Strop nad przedsionkiem, stropy przy szybie oraz biegi i podesty klatki schodowej żelbetowe wylewane z betonu B25, zbrojone stalą A-III i A-0.

Szyb windy zaprojektowano w konstrukcji żelbetowej.

Zastosowano dźwig „TRANSLIFT” o wymiarach wewnętrznych 180 x 170 cm.

Ściany szybu grubości 15 cm., strop nad szybem oraz płyta fundamentowa podszybia wylewane z betonu B25 i zbrojone stalą A-III i A-0.

Dach zaprojektowano w konstrukcji drewnianej krokwiowo-płatwiowy. Pokrycie z blachy.

Zastosowano następujące przekroje elementów:

- Krokwie 6 x 12 cm;
- Płatwie, słupki, podwaliny i murlaty o przekroju 12 x 12.

Murlaty mocować w wieńcach na śruby M-12, co 150 cm.

Wbudować drewno impregnowane przeciw szkodnikom biologicznym oraz zabezpieczyć p.poż. FOBOSEM-M2.

8. Uwagi końcowe.

- Roboty rozbiórkowe i budowlane winny być wykonywane pod ścisłym nadzorem technicznym;
- Przed przystąpieniem do realizacji, wymiary sprawdzić w naturze;
- Materiały i technologia użyte do realizacji winny posiadać aktualne atesty i aprobaty techniczne.

mgr inż. Halina Muzylak
upr. bud. z art. 362
nr ewid. 2588/61

Warszawa, kwiecień 2007 r.

Sprawdzik:

mgr inż. Jacek Zawadzki
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. Wz. 148/90
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. Wz. 946/93

mgr inż. Halina Muzylak
upr. nr 2588/61 art. 362
WARSZAWA
ul. Żwirki i Wigury 57A m. 3B

OBLICZENIA STATYCZNE.

CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA BUDYNKU.

por. 1. Płyte stropowe - mrupełniajosa (po obliczeniach)

obciążenie

posobolke wyładanie $\sim 0,2 \text{ kN/m}^2$
 goci am. rbi. $0,045 \times 24 = 1,08 \text{ -''}$
 płyte $0,12 \times 25 = 3,00 \text{ -''}$
 styropian $0,03 \times 0,45 = 0,014 \text{ -''}$
 tyfuł $0,015 \times 19,0 = 0,285 \text{ -''}$

~~STANOWISKO
Wydział Architektury~~

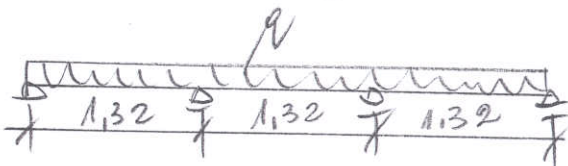
STAROSTWO POWIATOWE W P. LESZNO
05-500 Pleszew
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

WYDZIAŁ Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 80
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

1,2	1,3	1,4	-''
1,1	1,1	3,3	-''
1,2	1,2	0,016	-''
1,3	1,3	0,370	-''

obc. mizylkone

4,60	5,33	kN/m^2
2,00	2,80	-''
6,60		kN/m^2
8,13		kN/m^2



obc. na łamb płydy
 $q = 8,13 \text{ kN/m}$

$$M_{max} = 0,101 \times 8,13 \times 1,32^2 = 1,43 \text{ kNm}$$

$$R_{max} = 1,11 \times 8,13 \times 1,32 = 13,0 \text{ kN}$$

wymiarowanie

$h_1 = 12 \text{ cm}$ B-20

$h_1 = 10 \text{ cm}$ A-III

$b = 100 \text{ cm}$

$$s_b = \frac{14300}{100 \times 10^2 \times 115} = 0,012 < 0,038$$

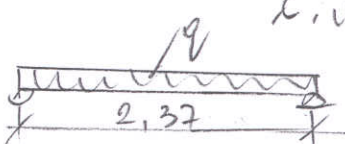
$$F_{min} = 0,0015 \times 10 \times 100 = 1,5 \text{ cm}^2$$

Przyjęto konstrukcyjnie #8 co 12cm /dłotem i gęsto/

por. 2. Belli stropowe

obciążenie

2 por. 1.
 c. wt. belli $13,0 \text{ kN/m}$
 $\sim 0,20 \text{ -''}$



$$l_0 = 1,05 \times 2,26 = 2,37 \text{ m}$$

$$q = 13,20 \text{ kN/m}$$

$$M = 0,125 \times 13,20 \times 2,37^2 = 9,3 \text{ kNm}$$

Przyjęto I 140

$W_x = 81,9 \text{ cm}^3$
 $f = 215 \text{ MPa}$

$\varphi = 1,0$
 $\alpha = 1,0$

$$M_T = 1,0 \times 0,0818 \times 215 = 17,6 \text{ kNm}$$

$$\frac{M}{\varphi \times W_x} = \frac{9,3}{1,0 \times 17,6} = 0,53 < 1,0$$

por. 3. NADPROŻA (NAD WYKUVANymi OTWORAMI)

por. 3.1. W ścianie hl. schodowej.

obciążenie - ciężar ściany piętrowej

$$(0,25 \times 18 \times 1,1 + 0,03 \times 18 \times 1,3) \times 3,60 = 20,5 \text{ kN/m}$$

c.w.ł. belki

$$l_0 = 1,05 \times 2,26 = 2,37 \text{ m}$$

$$q = \frac{20,5}{2,37} = 8,65 \text{ kN/m}$$

$$M = 0,125 \times 21,1 \times 2,37^2 = 14,8 \text{ kNm}$$

Przyjeto ze względu na konstrukcyjny $2I 160$

$$M_x = 1,0 \times 0,234 \times 215 = 50,3 \text{ kNm}$$

$$W_x = 2 \times 117 = 234 \text{ cm}^3$$

$$\frac{14,8}{1,0 \times 50,3} = 0,29 < 1$$

por. 3.2. Nadproże nad otworami drzwiowymi.

Przyjeto konstrukcyjnie $2I 140$.

Belki nadprożowe zgodnie z opisem technicznym.

Gręźki projektowane - obrotowe.

por. 4. Deck.

$$\tan \alpha = 0,31 \quad \alpha = 17^\circ 20' \quad \cos \alpha = 0,954$$

obciążenie

konstr. dach + blacha	$0,35 \text{ kN/m}^2$	1,2	$0,42 \text{ kN/m}^2$
obc. śniegu	$0,7 \times 0,8 = 0,56 \text{ kN/m}^2$	1,4	$0,784 \text{ kN/m}^2$
obc. wiatrem pominięto	$0,81 \text{ kN/m}^2$		$1,20 \text{ kN/m}^2$

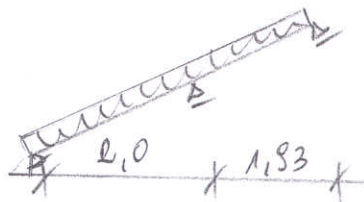
por. 4.4. Krawędzie podcienne.

obciążenie

$$q = 0,8 \times 1,2 = 0,96 \text{ kN/m}$$

$$M_{\max} = -0,125 \times 0,96 \times 2,0^2 = -0,58 \text{ kNm}$$

$$R = 1,25 \times 0,96 \times 2,0 = 2,4 \text{ kN}$$



Przyjeto krawędzie $6 \times 12 \text{ cm}$

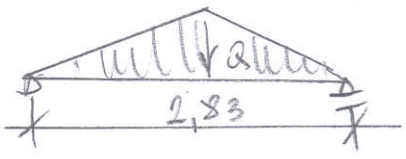
$$W_x = \frac{6 \times 12^2}{6} = 144 \text{ cm}^3$$

$$\sigma = \frac{590}{144} = 4,10 \text{ MPa} < R_{dm} \times \gamma_m = 13 \times 0,85 = 11,05 \text{ MPa}$$

poz. 4.2. Pfeiler mazonar.

obciążenie jw. $1,2 \text{ kN/m}^2$

$l = 2,0 \sqrt{2} = 2,83 \text{ m}$



$q = 1,2 \times 2,83 \times 0,5 = 1,7 \text{ kN/m}$

$Q = \frac{1,7 \times 2,83}{2} = 2,4 \text{ kN}$

$M = \frac{2,4 \times 2,83}{6} = 1,13 \text{ kNm}$

Przyjęto kształcie $6 \times 12 \text{ cm}$ $W_x = 144 \text{ cm}^3$

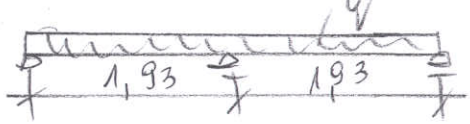
$\sigma = \frac{1130}{144} = 7,85 \text{ MPa} < R_{d,m \times m}$

~~Wydział Architektoniczno-Budowlany~~
STAROSTWO POWIATOWE W PIASZCZYNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

poz. 4.3. Pfeiler.

obciążenie z poz. 4.1.

$q = 2,7 \text{ kN/m}$



$M_{max} = -0,125 \times 2,7 \times 1,93^2 = 1,26 \text{ kNm}$

$R_{max} = 1,25 \times 2,7 \times 1,93 = 6,5 \text{ kN}$

Przyjęto pfeiler $12 \times 12 \text{ cm}$

$W_x = \frac{12 \times 12^2}{6} = 288 \text{ cm}^3$

$\sigma = \frac{1260}{288} = 4,38 \text{ MPa} < R_{d,m \times m}$

poz. 4.4. Gorostate elementy dachu

przyjęto konstrukcyjne

stępli podwaliny $12 \times 12 \text{ cm}$

murłaty $12 \times 12 \text{ cm}$ - mocowane do wieńca na śruby $M=12$ co 150 cm

poz. 5. STROP NAD PIĘTREM

obciążenie

c. płyty	$0,15 \times 25 =$	$3,75 \text{ kN/m}^2$	1,1	$4,125 \text{ kN/m}^2$
wełna min.	$0,15 \times 0,6 =$	$0,09$	1,2	$0,108$
tytuł	$0,015 \times 19 =$	$0,285$	1,3	$0,37$
od dachu przyjęto	\sim	$0,50$		$1,20$
obe. myłkowe		$0,50$	1,4	$0,70$
		$5,53 \text{ kN/m}^2$		$6,50 \text{ kN/m}^2$

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 (BIURO) w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 62-506 Lesznowola
 tel. 022 793 40-42 wew. 137, 138

por. 5.1. Stylte stropowa o rozp. 2,8m

obciążenie $q^{dl} = 6,50 \text{ kN/m}$
 $l_0 = 1,05 \times 2,8 = 2,94 \text{ m}$

$M = 0,125 \times 6,50 \times 2,94^2 = 7,02 \text{ kNm}$
 $R = 0,5 \times 6,50 \times 2,94 = 9,56 \text{ kN}$

Wymiarowanie

$h = 15 \text{ cm}$ B-20 $s_b = \frac{70200}{100 \times 13^2 \times 115} \approx 0,039$
 $h_1 = 13 \text{ cm}$ A-IV

$b = 100 \text{ cm}$ $F_2 = \frac{70200}{0,88 \times 13 \times 3500} = 1,57 \text{ cm}^2$

Przyjeto #8 co 12cm; $F_2 = 4,18 \text{ cm}^2$

por. 5.2. Stylte stropowa o rozp. 2,15

obciążenie j.w $q = 6,50 \text{ kN/m}$
 $l_0 = 1,05 \times 2,15 = 2,26 \text{ m}$

$M = 0,125 \times 6,5 \times 2,26^2 = 4,15 \text{ kNm}$
 $R = 0,5 \times 6,5 \times 2,26 = 7,35 \text{ kN}$

Stylte j.w $h = 15 \text{ cm}$
 zbrojenie #8 co 12cm

por. 5.3. Godziej.

obciążenie z por. 5.2. $7,35 \text{ kN/m}$

c. podc. $0,15 \times 0,45 \times 25 \times 11 = 1,87$ -"
 $q = 9,20 \text{ kN/m}$

$l_0 = 2,84 \text{ m}$

$M = 0,125 \times 9,20 \times 2,84^2 = 9,95 \text{ kNm}$

$R = 0,5 \times 9,20 \times 2,84 = 13,50 \text{ kN}$

$h = 35 \text{ cm}$ B-20 $s_b = \frac{99500}{15 \times 33^2 \times 115} = 0,053$
 $h_1 = 33 \text{ cm}$ A-III

$b = 15 \text{ cm}$

$F_2 = \frac{99500}{0,968 \times 33 \times 3500} = 0,8 \text{ cm}^2$

Reinancie

Przyjeto 2#12 dolna
 2#12 górna

$Q_d = 0,75 \times 15 \times 33 \times 0,088 = 33,04 \text{ kN} > R$

stremienne konstrukcyjne z prętkami $\phi 6$

por. 5.1. Włoczek - nadprozie

$l_0 = 1,05 \times 2,50 = 2,625 \text{ m}$

obciążenie z por. 5.2.

$7,35 \text{ kN/m}$

l. wł. nadprozie $0,37 \times 0,38 \times 25 \times 1,1 = 3,87 \text{ --}$

$M = 0,125 \times 11,21 \times 2,625^2 = 9,66 \text{ kNm}$

$11,21 \text{ kN/m}$

$R = 0,5 \times 11,21 \times 2,625 = 14,7 \text{ kN}$

$h = 37 \text{ cm}$

B-20

$s_b = \frac{96600}{38 \times 35^2 \times 115} = 0,018 < 0,039$

$h_1 = 35 \text{ cm}$

A-III

$b = 38 \text{ cm}$

$f_{z \text{ min}} = 0,0015 \times 38 \times 35^2 = 2,0 \text{ cm}^2$

Przyjęto 3# 12; $f_z = 3,39 \text{ cm}^2$

por. 6. Klatka schodowa

obciążenie $f_g \alpha = \frac{14,8}{30} = 0,497$

$\alpha = 25^\circ 10'$
 $\cos \alpha = 0,9051$

- płyta bieżna

terakota lub fres $0,015 \times 22(0,30 + 0,149) : 0,3 \times 1,3 = 0,64 \text{ kN/m}^2$

stopnie $0,149 \times 22 \times 0,5 \times 1,3 = 2,13 \text{ --}$

płyta $0,18 \times 25 \times 1,1 : 0,9051 = 5,47 \text{ --}$

tytuł $0,015 \times 19 \times 1,3 : 0,9051 = 0,408 \text{ --}$

$8,65 \text{ kN/m}^2$

$5,20 \text{ --}$

$13,85 \text{ kN/m}^2$

obc. mrytkowe $4,0 \times 1,3 =$

- płyta podestowa

terakota $0,015 \times 22 \times 1,3 = 0,429 \text{ kN/m}^2$

płyta $0,18 \times 25 \times 1,1 = 4,950 \text{ --}$

tytuł $0,015 \times 19 \times 1,3 = 0,370 \text{ --}$

$5,75 \text{ kN/m}^2$

obc. mrytkowe $4,0 \times 1,3 = 5,20 \text{ --}$

$10,85 \text{ kN/m}^2$

por. 6.1. Płyta bieżna "zełamane"

obciążenie na lub płyty

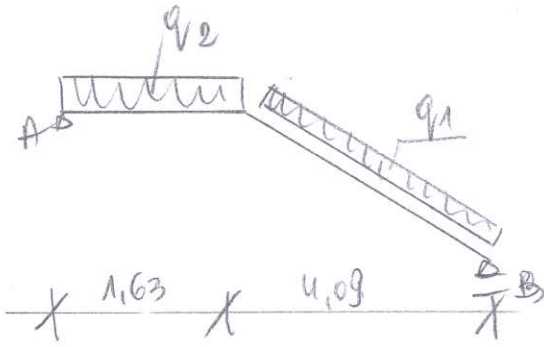
płyta bieżna $q_1 = 13,85 \text{ kN/m}$

płyta podestowa
cw. płyty $10,85 \text{ kN/m}$

od wspornika $10,85 \times 1,2 = 13,02 \text{ --}$

płyta horyzontalna $10,85 \times 1,55 \times 0,5 = 8,42 \text{ --}$

$q_2 = 33,3 \text{ kN/m}$



$$l_0 = 1,05 \times 1,55 = 1,63 \text{ m}$$

$$1,05 \times 3,80 = 4,09 \text{ m}$$

$$R_B = [33,3 \times 1,63^2 \times 0,5 + 13,85 \times 4,09 + 44,09 \times 0,5] : 5,125 = 44,09 \text{ kN}$$

$$x = \frac{44,09}{13,85} = 3,18 \text{ m}$$

$$M = 44,09 \times 3,18 \times 0,5 = 10,18 \text{ kNm}$$

$h = 18 \text{ cm}$ B-25
 $h_1 = 16 \text{ cm}$ A-III
 $b = 100 \text{ cm}$

$$s_b = \frac{701800}{100 \times 162 \times 143} = 0,192$$

$$F_2 = \frac{701800}{0,192 \times 16 \times 3500} = 14,05 \text{ cm}^2$$

Przyjeto #16 co 13cm $F_2 = 15,46 \text{ cm}^2$

$$R_A = (33,3 \times 1,63 + 13,85 \times 4,09) - 44,09 = 66,84 \text{ kN}$$

par. 6.2. Płyta podestowa i korytarzowa

obciążenie

$$q = 10,95 \text{ kN/m}$$

$$l = 2,80 \text{ m} (2,70 \text{ i } 2,85)$$

$$l_0 = 2,84 \text{ m}$$

$$M = 0,125 \times 10,95 \times 2,84^2 = 11,83 \text{ kNm}$$

$$R = 0,5 \times 10,95 \times 2,84 = 16,15 \text{ kN}$$

$h = 15 \text{ cm}$ B-25
 $h_1 = 13 \text{ cm}$ A-III

$$s_b = \frac{118300}{100 \times 132 \times 143} = 0,05$$

$$b = 100 \text{ cm}$$

$$F_2 = \frac{118300}{0,368 \times 13 \times 3500} = 2,7 \text{ cm}^2$$

Przyjeto #8 co 12cm
 $F_2 = 4,18 \text{ cm}^2$

por. 6.3. Belki podestowa i por. +194

obciążenie z por. 6.1.

$$2 \times 44,09 = 88,2 \text{ kN/m}$$

$$\text{c. wt. belki } 0,4 \times 0,3 \times 25 \times 1,1 = 3,3 \text{ "}$$

$$91,5 \text{ kN/m}$$

$$l_0 = 2,84 \text{ m}$$

$$M = 0,125 \times 91,5 \times 2,84^2 = 98,86 \text{ kNm}$$

$$R = 0,5 \times 91,5 \times 2,84 = 134,5 \text{ kN}$$

$h = 40 \text{ cm}$ B-25

$$s_b = \frac{988600}{30 \times 322 \times 143} = 0,225$$

$h_1 = 38 \text{ cm}$ A-III

$$b = 30 \text{ cm}$$

$$F_2 = \frac{988600}{0,87 \times 38 \times 3500} = 8,54 \text{ cm}^2$$

Przyjeto 3# 20; $F_2 = 9,42 \text{ cm}^2$

~~STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIKACH~~
 WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
 REFERAT W LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznów
 tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

ściana $Q_d = 0,75 \times 30 \times 38 \times 0,103 = 88,06 \text{ kN} < T$

$e = \frac{134,5 - 88,06}{91,5} = 0,50 \text{ m}$

$T = \frac{0,15 \times 134,5}{0,38} = 166,25 \text{ kN}$

Projekt otoczenie $\phi 8$ co 8cm (st. 7) $T_s = 1 \times 273 = 191 \text{ kN} > T$

por. 6.4. Belki podestawie i por. $\pm 0,00$

obciążenie od płyt biegowych

- z por. 6.1. $13,85 \times (2,70 + 3,60) \times 0,5 = 43,63 \text{ kN/m}$
- z por. 6.2. od płyty podest. $10,85 \times 2,13 \times 0,5 = 11,66 \text{ -"}$
- c.wi. belki $0,22 \times 0,5 \times 25 \times 1,1 = 3,03 \text{ -"}$

$l_0 = 2,84 \text{ m}$

$q = 58,33 \text{ kN/m}$

$H = 0,125 \times 58,33 \times 2,94^2 = 63,0 \text{ kNm}$

$R = 0,5 \times 58,33 \times 2,84 = 85,7 \text{ kN}$

- $h = 25 \text{ cm}$
- $h_1 = 23 \text{ cm}$
- $b = 50 \text{ cm}$

B-25
A-III

$S_b = \frac{630000}{50 \times 23^2 \times 143} = 0,166$

$F_z = \frac{630000}{0,808 \times 23 \times 3500} = 8,62 \text{ cm}^2$

Projekt 5#16
 $F_z = 10,05 \text{ cm}^2$

ściana: $Q_d = 0,75 \times 23 \times 50 \times 0,103 = 88,83 \text{ kN} > R$

otoczenie $\phi 6$ co 18cm - konstrukcyjne.

por. 6.5. Podciąg pod ścianę (iełb. $e_{gr} = 15 \text{ cm}$)

obciążenie

c. ściany $(0,15 \times 25 \times 1,1 + 0,03 \times 18 \times 1,3) \times 6,70 = 32,60 \text{ kN/m}$

od podestaw $10,85 \times 2,80 \times 0,5 = 15,33 \text{ -"}$

c.wi. belki $0,15 \times 0,5 \times 25 \times 1,1 = 2,06 \text{ -"}$

$l_0 = 1,05 \times 1,26 = 1,32 \text{ m}$

$q \approx 50,0 \text{ kN/m}$

$H = 0,125 \times 50,0 \times 1,32^2 = 10,8 \text{ kNm}$

$R = 0,5 \times 50 \times 1,32 = 33 \text{ kN}$

- $h = 30 \text{ cm}$
- $h_1 = 28 \text{ cm}$

$b = 15 \text{ cm}$
B-25
A-III

$Q_d = 0,75 \times 15 \times 30 \times 0,103 = 34,26 \text{ kN} > R$

$$s_b = \frac{109000}{15 \times 28^2 \times 143} = 0,065$$

$$F_2 = \frac{109000}{0,065 \times 28 \times 3500} = 1,15 \text{ cm}^2$$

Przyjęto

~~2#12; $F_2 = 2,26 \text{ cm}^2$
długość i gęstość~~

poz. 7. STROP NAD PRZEDSIIONKIEM.

poz. 7.1. Płyta stropowa

obciążenie z poz. 5.1

$$q = 6,50 \text{ kN/m}$$

$$l_0 = 1,05 \times 2,50 = 2,625 \text{ m}$$

$$M = 0,125 \times 6,50 \times 2,625^2 = 5,6 \text{ kNm}$$

$$R = 0,5 \times 6,50 \times 2,625 = 8,53 \text{ kN}$$

$$h = 15 \text{ cm}$$

B-20

$$h_1 = 13 \text{ cm}$$

A-III

$$b = 100 \text{ cm}$$

$$s_b = \frac{56000}{100 \times 13^2 \times 115} = 0,02 < 0,039$$

$$F_2 \text{ min} = 0,0015 \times 100 \times 13 = 1,95 \text{ cm}^2$$

Przyjęto #8 co 12 cm; $F_2 = 4,18 \text{ cm}^2$

poz. 7.2. belka - ulamki i pęty

obciążenie z poz. 7.1.

$$8,53 \text{ kN/m}$$

cięż. belki

$$\approx 0,30 \text{ "}$$

$$q \approx 9,0 \text{ kN/m}$$

$$l_0 = 1,05 \times 1,68 = 1,76 \text{ m}$$

$$M = 0,125 \times 9,0 \times 1,76^2 = 3,48 \text{ kNm}$$

$$R = 0,5 \times 9 \times 1,76 = 7,92 \text{ kN}$$

$$h = 15 \text{ cm}$$

B-20

$$h_1 = 13 \text{ cm}$$

A-III

$$b = 20 \text{ cm}$$

$$s_b = \frac{34800}{20 \times 13^2 \times 115} = 0,089$$

$$F_2 = \frac{34800}{0,956 \times 13 \times 3500} = 0,8 \text{ cm}^2$$

Przyjęto 2#12; $F_2 = 2,36 \text{ cm}^2$
długość i gęstość

poz. 7.3 słupki

$$N = 7,92 \text{ kN}$$

Przyjęto konstrukcyjne $\phi 20$
obciążenie 6#10

poz. 7.4. Podcigi - nadproże.

obciążenie z poz. 6.1-

$$66,84 \text{ kN/m}$$

$$\text{ściana } (0,38 \times 14 \times 1,1 + 0,03 \times 18 \times 1,3) \times 2,5 = 16,60 \text{ "}$$

$$q = 83,44 \text{ kN/m}$$

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40+42 wew. 137, 138

$$l_0 = 1,05 \times 2,5 = 2,625 \text{ m}$$

$$M = 0,125 \times 83,44 \times 2,625^2 = 71,87 \text{ kNm}$$

$$R = 0,5 \times 83,44 \times 2,625 = 109,5 \text{ kN}$$

$$h = 40 \text{ cm}$$

$$h_1 = 38 \text{ cm}$$

$$b = 38 \text{ cm}$$

b - 20

A - III

$$s_b = \frac{718700}{38 \times 382 \times 115} = 0,114$$

$$F_2 = \frac{718700}{0,84 \times 38 \times 3500} = 5,75 \text{ cm}^2$$

Przyjeto 4#16 dołem
2#16 góra

$$F_2 = 8,04 \text{ cm}^2$$

$$Q_d = 0,75 \times 38 \times 38 \times 0,103 = 111,55 \text{ kN} > R$$

stwierdzone $\phi 6$ -konstrukcyjne

por. 7.5. No dproze

Przyjeto konstrukcyjne 25x25cm

zbrojenie 2#12 dołem i góra

por. 8. Szyb Dnieprowy „TRANSLIFT” 180x170cm | wezrost

por. 8.1. Płyta nad system 210x200cm | 12cm |

obciążenie z płyty $0,12 \times 25 = 2,5 \text{ kN/m}^2$ 1,1 2,75 kN/m^2

wand mineral. $0,15 \times 0,6 = 0,09$ -" 1,2 0,108 -"

od dołu z por. 4. ~ 0,81 -" 1,204 -"

$l_0 = 1,05 \times 1,8 = 1,89 \text{ m}$ $3,50 \text{ kN/m}^2$ $4,06 \text{ kN/m}^2$

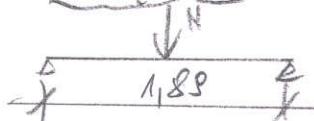
$$M = 0,125 \times 4,06 \times 1,89^2 = 1,8 \text{ kNm}$$

Przyjeto płyty $h = 12 \text{ cm}$ i zbrojenie #8 co 10cm

por. 8.2. Belle mantaiove

Przyjeto

obciążenie $N = 8,0 \times 1,2 = 9,6 \text{ kN}$



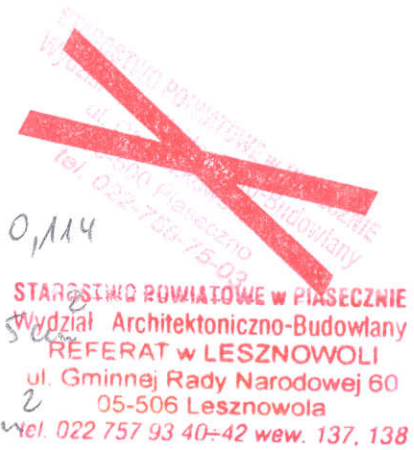
$$M = 0,25 \times 9,6 \times 1,89 = 4,536 \text{ kNm}$$

Przyjeto belki I 120; $W_x = 54,7 \text{ cm}^3$

$$M_x = 1,0 \times 0,0547 \times 215 = 11,76 \text{ kNm} > M$$

por. 8.3. ściany system.

obciążenie płyte górne $4,06 \times 2,1 \times 2,0 = 17,05 \text{ kN}$



pięta górne 1/2 powierzchni

ciężar ścian $[(2,1 \times 2,0 - 1,8 \times 1,7) \times 10,5 - 0,96 \times 2,03 \times 2 \times 15] \times 25 \times 1,1 =$

siły $(2 \times 36,0 + 32,0) \times 1,2 =$

obc. od stropów nad piętrem wg. par. 5.

$6,5 [(2,7 + 2,15) \times 0,5 \times 2,0 =$

2 par. 5.3.

$6,5 \times 2,8 \times 0,5 \times 2,1 =$

obc. stropów w par. 4.04 i ± 0,00

2 par. 6.2. $10,95 \times (2,7 + 2,15) \times 0,5 \times 2,0 \times 2 = 106,21$ -"

2 podc. par. 6.4.

$85,75$ -"

$\frac{h}{b} = \frac{10,5}{2,0} = 5,25 \rightarrow \alpha = 0,82$

$N = 711,02 \text{ kN}$

$F = 2,1 \times 2,0 - 1,8 \times 1,7 = 1,14 \text{ m}^2$

$\sigma = \frac{711,02}{0,82 \times 1,14} = 678,0 \text{ kPa} = 0,678 \text{ MPa} < R_{s2} = 0,8 \text{ MPa}$

ściany wykonane z bet. B-25 o grubości 15cm. zbrojenie konstrukcyjne

$F_{min} = 0,003 \times 11400 = 34,2 \text{ cm}^2$

Przyjęto $\phi 8$ co 80 cm ~ 20 cm

$F_2 = 40,0 \text{ cm}^2$

par. 8.4. Ściany podłazie

obciążenie

2 par. 8.3

$711,02 \text{ kN}$

c. płyty $0,30 \times 2,0 \times 2,1 \times 25 \times 1,1 =$

$46,20 \text{ kN}$

$\sigma = \frac{760}{2,1 \times 2,0} \approx 181 \text{ kPa}$

$N \approx 760 \text{ kN}$

Ściany łazienko zbrojenie

$M_x = 0,0410 \times 181 \times 2,0^2 = 29,7 \text{ kNm}$

$M_y = 0,0326 \times 181 \times 2,1^2 = 26,0 \text{ kNm}$

$h = 30 \text{ cm}$ B-25

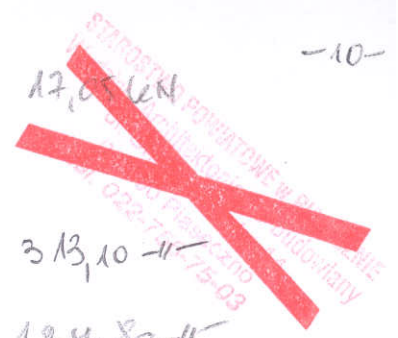
$\zeta_b = \frac{297000}{100 \times 25^2 \times 143} \approx 0,038$

$h_1 = 25 \text{ cm}$ A-III

$b = 100 \text{ cm}$

$F_2 = \frac{297000}{0,88 \times 25 \times 3500} \approx 3,5 \text{ cm}^2$

Przyjęto zbrojenie łazienko #16 co 16cm ! $F_2 = 10,05 \text{ cm}^2$ detem i pólę płyty



17,05 kN

313,10 -"

194,80 -"

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT W LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 80
 05-506 Lesznowola
 tel. 022-757-93-40-42 wew. 137, 138

31,30

13,50 -"

19,11 -"

106,21 -"

85,75 -"

$N = 711,02 \text{ kN}$

por. 8. FUNDAMENTY,

wf. badania pomiarowych w podłożu fundamentów
zalegają piaski średnio rozprężone
mostki przysypane piaskiem

$\gamma_D = 0,5$

$\varphi = 33^\circ \times 0,8 = 29,7^\circ$

$q^r = 1,85 \times 0,8 = 1,665 \text{ T/m}^2$

$N_D = 17,8$

$N_B = 7,20$

Obliczenie oporu jednostkowego
podłoża pod fundamentem.

$q_{fu} = (1 + 1,5 \frac{B}{L}) \times N_D \times D_{min} \times q^r + (1 - 0,25 \frac{B}{L}) N_B \times q^r \times B$

$\frac{B}{L} = 0$

$D_{min} = 0,5 \text{ m}$

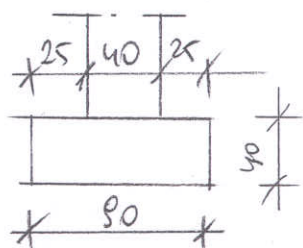
$B = 1,0 \text{ m}$

$q_{fu} = (17,8 \times 0,5 \times 16,65 + 7,20 \times 16,65 \times 1,0) \times 0,8 \times 0,8 = 217 \text{ kPa}$

~~STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIKU~~
Wzrost Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

por. 8.1. Ława pod ścianą zewnętrzną (podtynkową)

obciążenie od dachu	$1,2 \times 2,8 \times 0,5 =$	1,68 kN/m
strop nad łb. sch.	$6,5 \times 2,8 \times 0,5 =$	9,10 "
obc. od sch. z por. 6.3.	$134,5 : 4,0 =$	33,60 "
z por. 6.4.	$85,75 : 2,5 =$	34,30 "
ciężar ściany	$(0,38 \times 14 \times 1,1 + 0,08 \times 0,6 \times 1,2 + 0,03 \times 1,8 \times 1,3) \times 6,7 =$	44,55 "
ściana piwnic	$(0,4 \times 2,4 \times 1,1 + 0,015 \times 1,8 \times 1,3) \times 2,5 =$	27,30 "
Ławę do ławy		150,50 kN/m
$b = 80 \text{ cm}$ $l = 40 \text{ cm}$ c. ławy $0,4 \times 2,5 \times 1,1 \times 0,8 =$		8,80 "
		160,40 kN/m



$q_v = \frac{160,40}{0,9} = 178,2 \text{ kPa} < q_{fu}$

Ławę zbroić podtynkowo-wnicowo pod ścianą #12 dółem i górą.

por. 8.2. Ława pod ścianą zewnętrzną poprzeczną

obciążenie od dachu	$1,2 \times 2,70 \times 0,5 =$	1,62 kN/m
strop nad łb. sch.	$6,5 \times 2,70 \times 0,5 =$	8,80 "
strop nad post. i piwnicami	$10,85 \times 2,70 \times 0,5 \times 2 =$	29,60 "
ciężar ściany j.w	$44,55 + 27,30 =$	71,85 "
		118,87 kN/m

2 pomieszczenie

118,87 kN/m

$\epsilon_{\text{itery}} 0,4 \times 25 \times 1,1 \times 0,7 = 7,70$

Przyjęto Terę $b=70\text{cm}$
 $h=40\text{cm}$

~~118,60 kN/m~~

Ławe obciążone pośrednio
4#12

$q_r = \frac{118,60}{0,7} = 170,8 \text{ kPa} < q_{fu}$

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZKIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 00-42 wew. 137, 138

por. 9.3. Ławe pod ścianą żelbetową

obciążenie od dachu $1,2 \times 2,8 \times 0,5 = 1,68 \text{ kN/m}$

strop nad łub. sch. $6,50 \times 2,8 \times 0,5 = 9,10$

od podc. z por. 6.3. $134,5 : 4,0 = 33,60$

ciężar ściany $(0,15 \times 25 \times 1,1 + 0,03 \times 18 \times 1,3) \times 9,24 = 44,86$

Przyjęto Terę $b=55\text{cm}$
 $h=40\text{cm}$ $\epsilon_{\text{itery}} 0,4 \times 25 \times 1,1 \times 0,55 = 6,05$

$q_r = \frac{95,39}{0,55} = 173,44 \text{ kPa} < q_{fu}$

por. 9.4. Ławe pod ścianą przedsiönik.

obciążenie od stropu z por. 7.1. $8,53 \text{ kN/m}$

ciężar ściany $(0,25 \times 14 \times 1,1 + 0,08 \times 0,6 \times 1,2 + 0,03 \times 18 \times 1,3) \times 2,50 = 11,62$

ściana fundamentowa $0,30 \times 24 \times 1,1 \times 2,5 = 18,80$

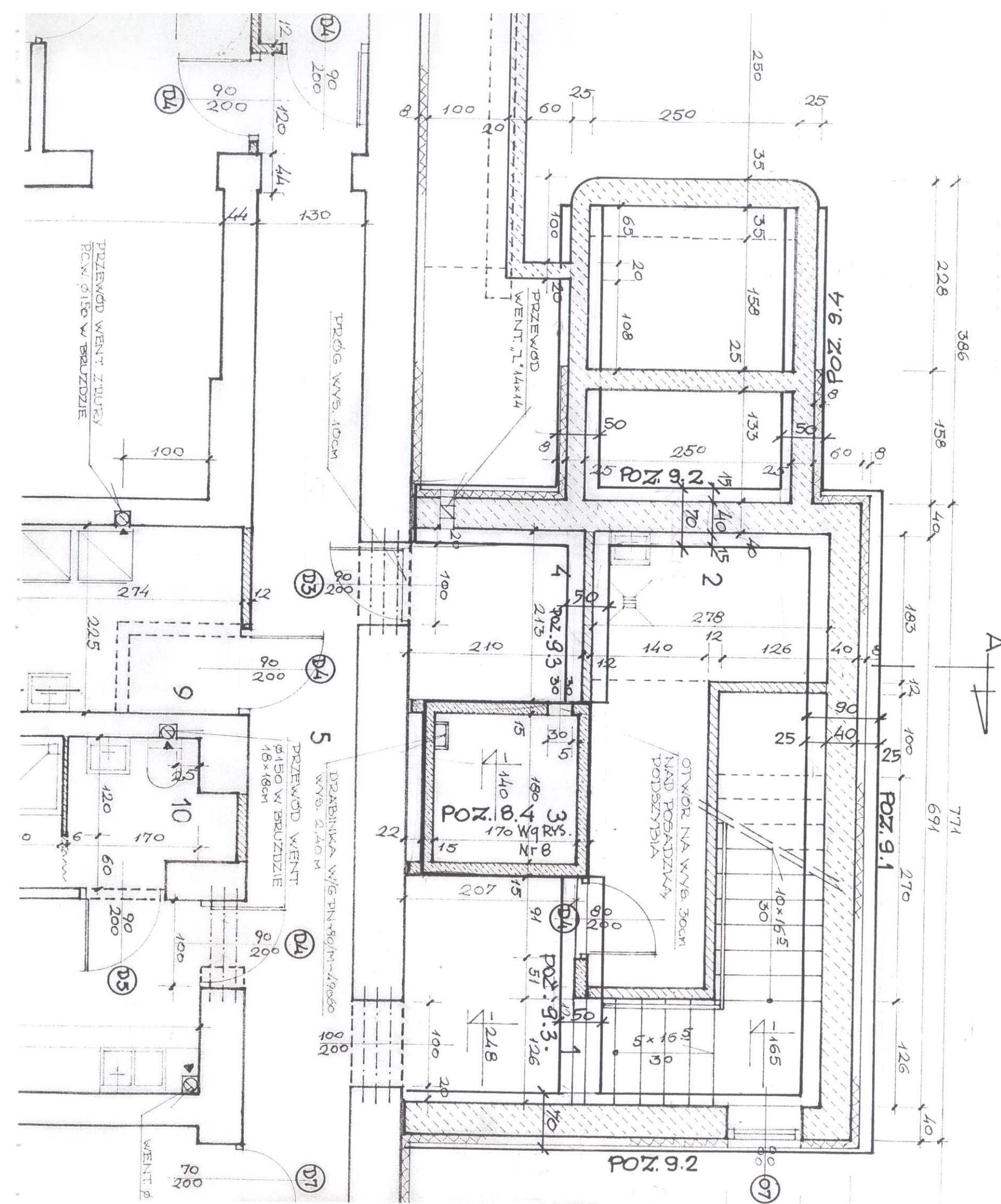
Przyjęto Terę konstrukcyjnie $\sim 40,0 \text{ kN/m}$
 $b=40\text{cm}$, obciążenie pośrednio 4#12

SPRAWDZIĆ:

OPRACOWAĆ:

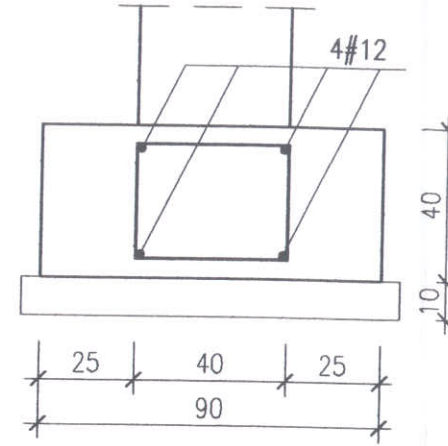
mgr inż. Jacek Zawadzki
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. Wa-188/90
upr. bud. do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. Wa-946/93

mgr inż. Halina Muzylak
upr. nr 2588/61 art. 362
WARSZAWA
ul. Żwirki i Wigury 57A m. 36

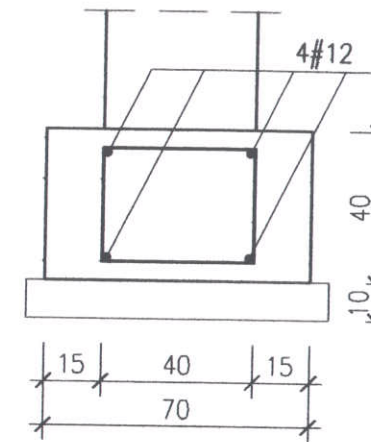


Przekroje ław 1:20

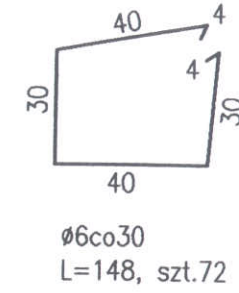
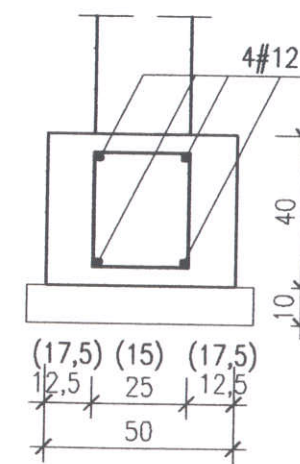
Poz.9.1



Poz.9.2



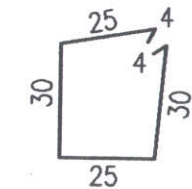
Poz.9.3 i 9.4



Ø6co30
L=148, szt.72

Wykaz stali

- #12- Długość ogółem mb 129.20
Ciężar ogółem 115kg
- Ø6- Długość ogółem mb 55.60
Ciężar ogółem 12.3kg



Ø6co30
L=118, szt.47

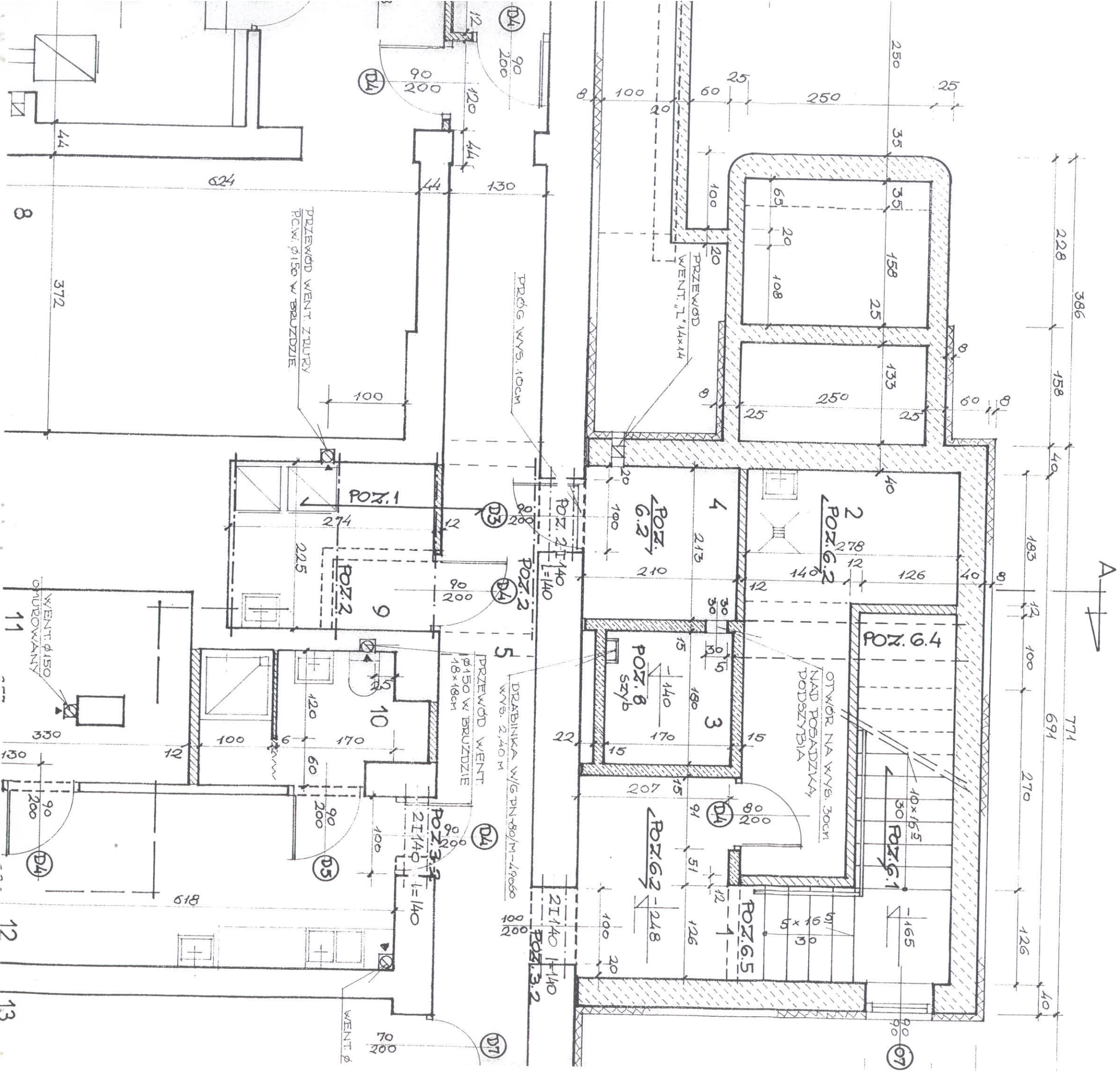
Biuro Usług Techniczno-Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul.Klasyków 10/2		
Obiekt: Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273		
Nazwa rysunku: Rzut fundamentów		
Stadium: PB+PW		
Projektował: mgr inż.H.Muzyłak	Nr uprawnień 2588/61	Podpis <i>[Signature]</i>
Opracował: tech.M.Domin		<i>[Signature]</i>
Sprawił: mgr inż.J.Zawadzki	Wa-188-90	<i>[Signature]</i>
Nr rysunku: 1/K	Skala: 1:50	Data: 04.2007

~~Wydział Architektoniczno-Budowlany
 05-506 Lesznowola
 tel. 022-756-75-03~~

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznowola
 tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138



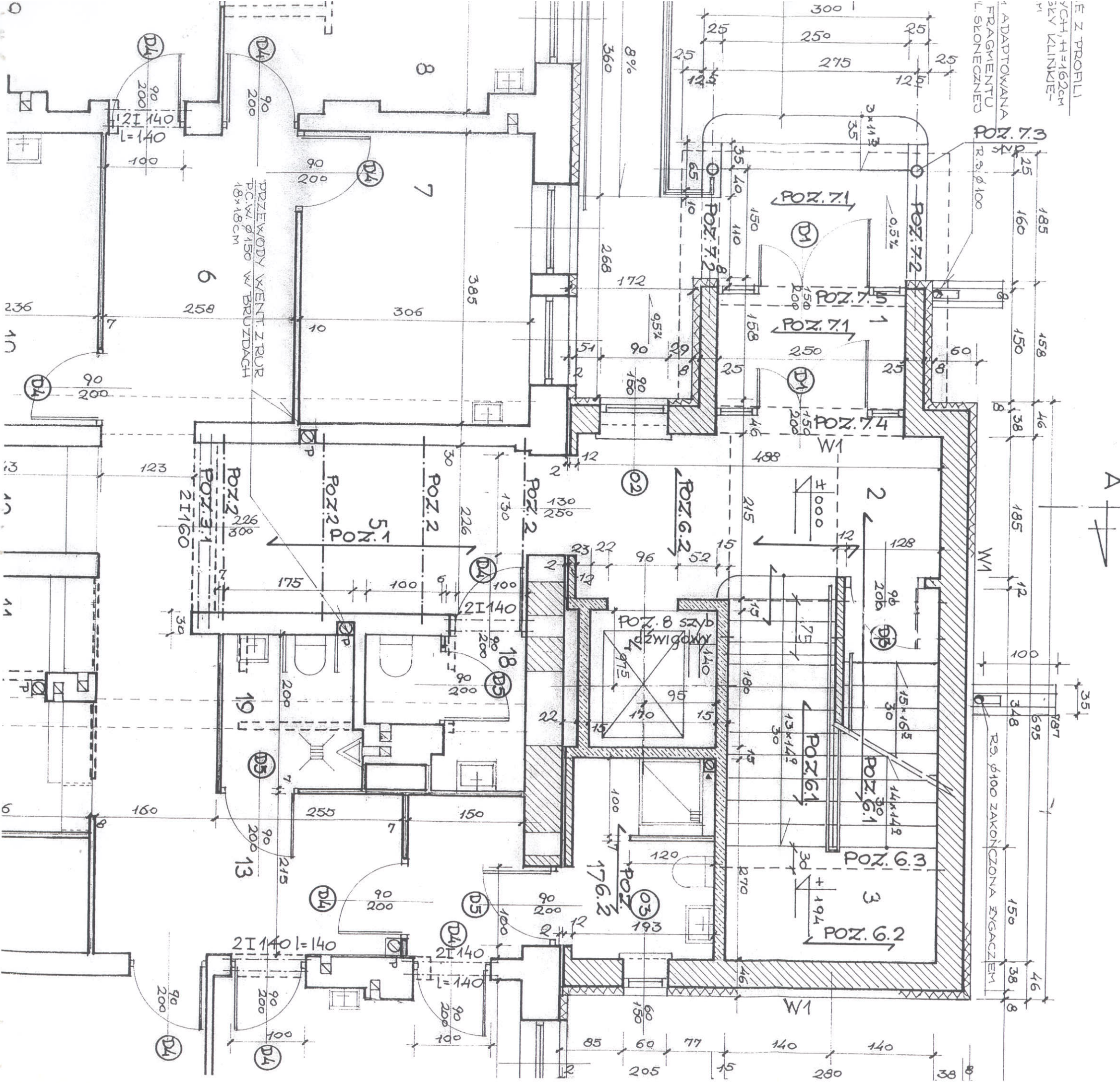
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznowola
 tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138



Biuro Usług Techniczno-Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul.Klasyków 10/2		
Obiekt: Rozbudowa Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273		
Nazwa rysunku: Rzut piwnic-schemat konstrukcji		
Stadium: PB+PW		
Projektował: mgr inż.H.Muzylak	Nr uprawnień 2588/61	Podpis <i>H.Muzylak</i>
Opracował: tech.M.Domin		<i>M.Domin</i>
Sprawił: mgr inż.J.Zawadzki	Wa-188-90	<i>J.Zawadzki</i>
Nr rysunku: 2/K	Skala: 1:50	Data: 04.2007



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznów
 tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138



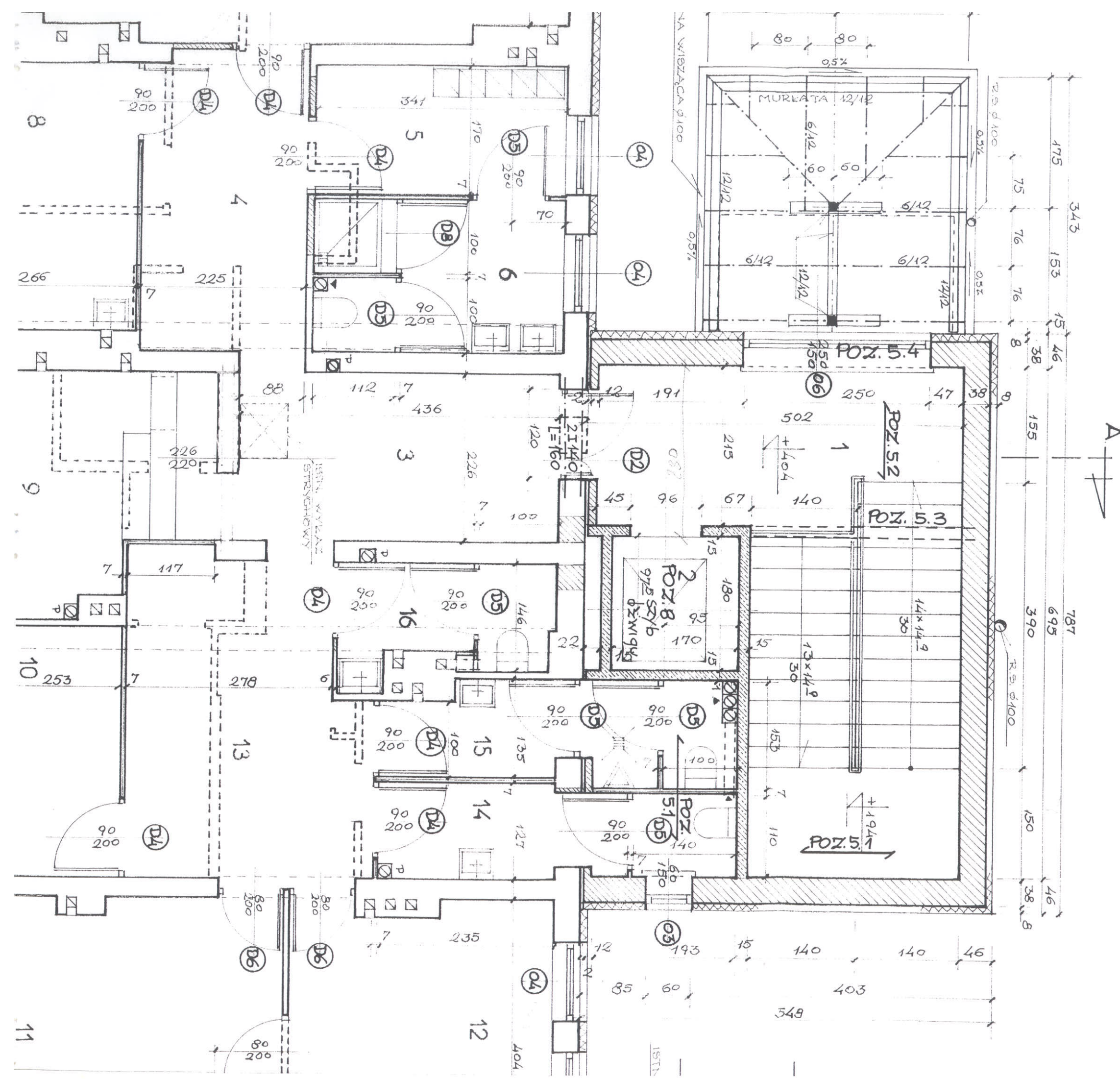
1 ADAPTOWANA
 FRAGMENTU
 L. SŁONECZNEJ
 W1
 YCH, H=162cm
 3KJ KLINIE-



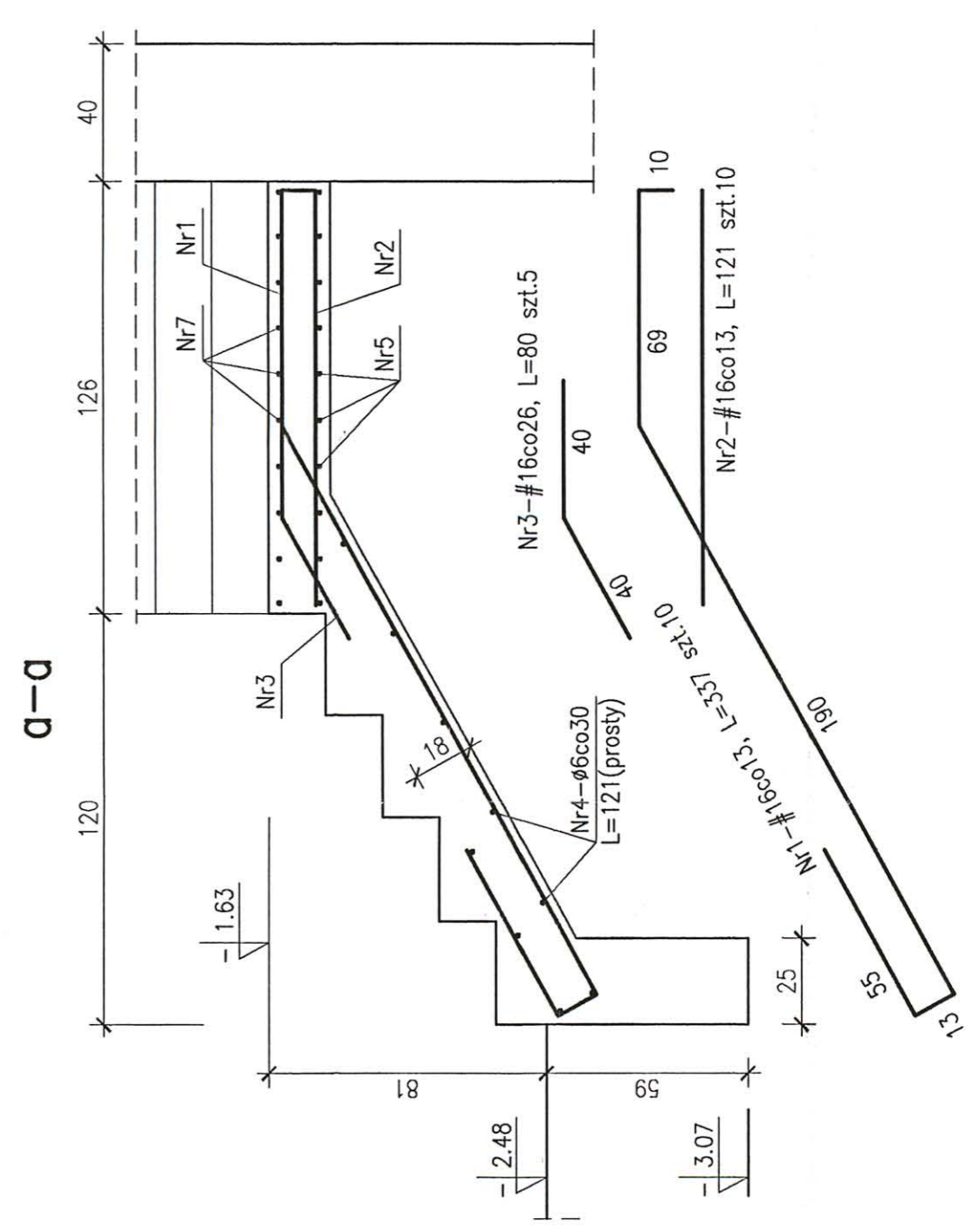
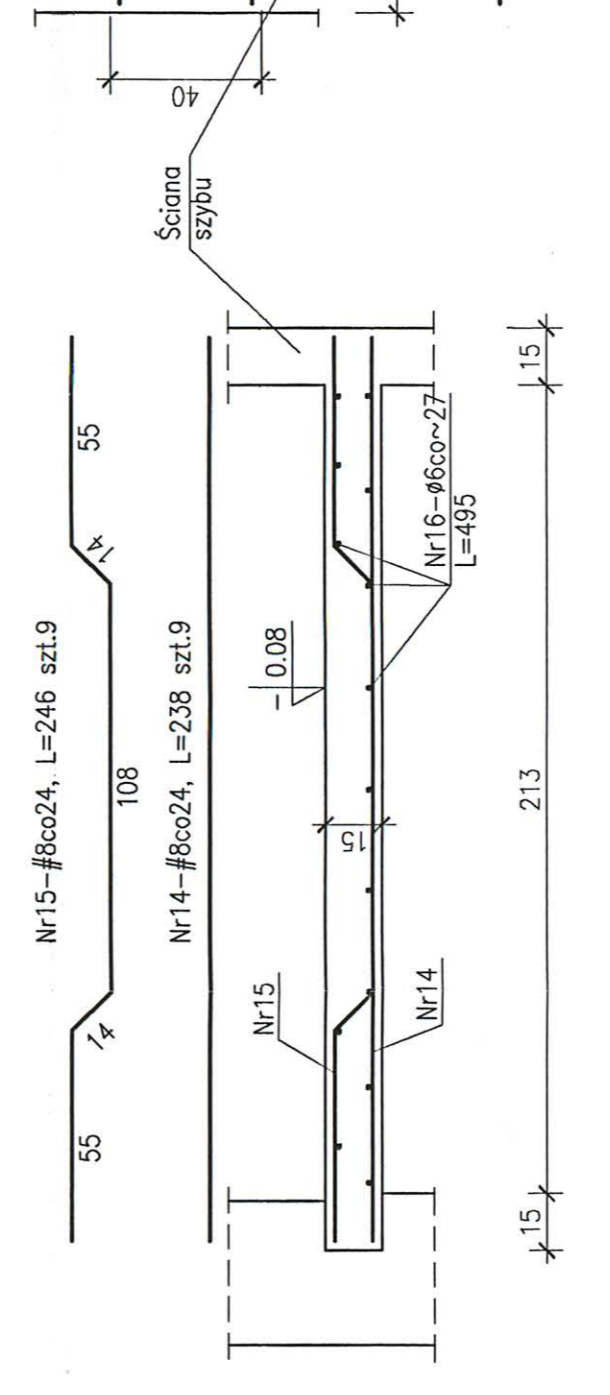
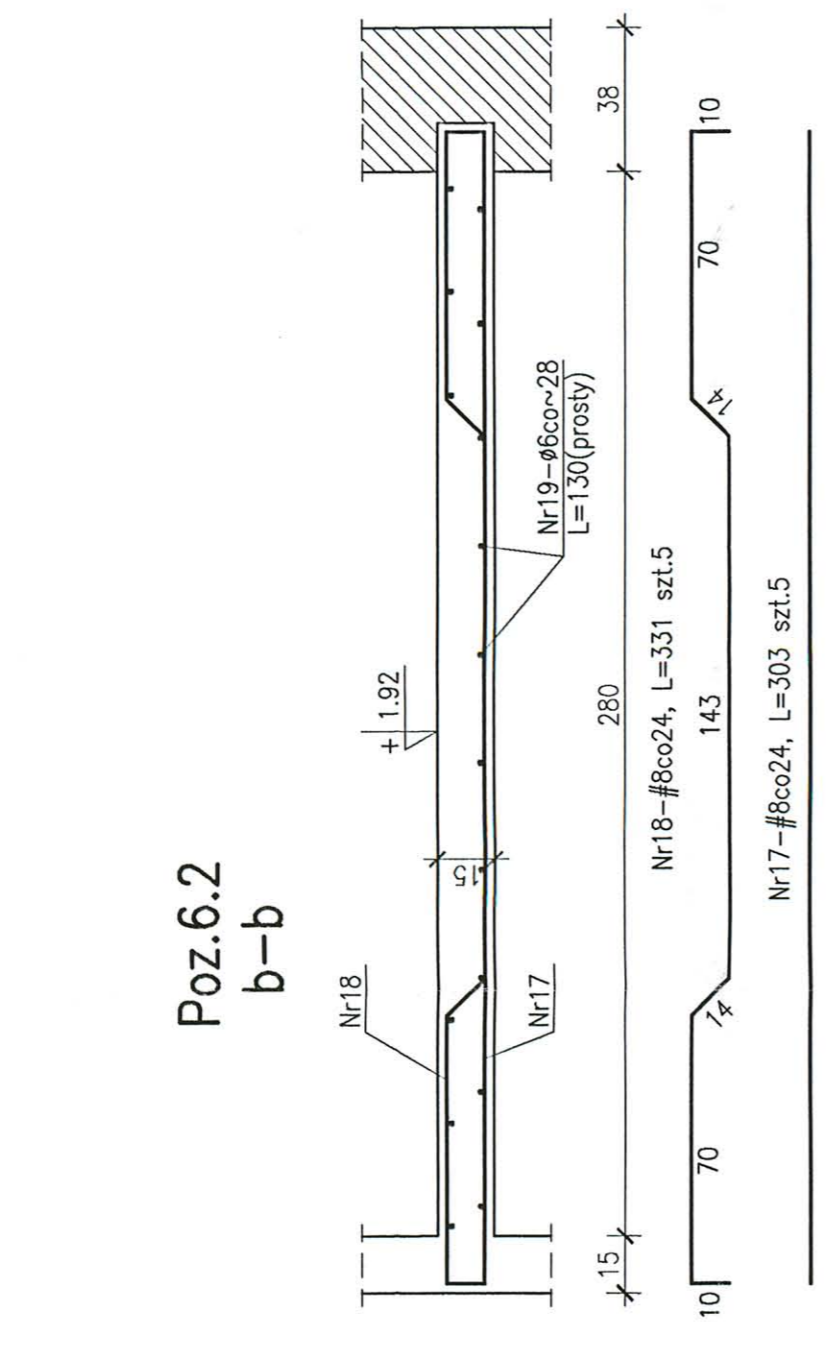
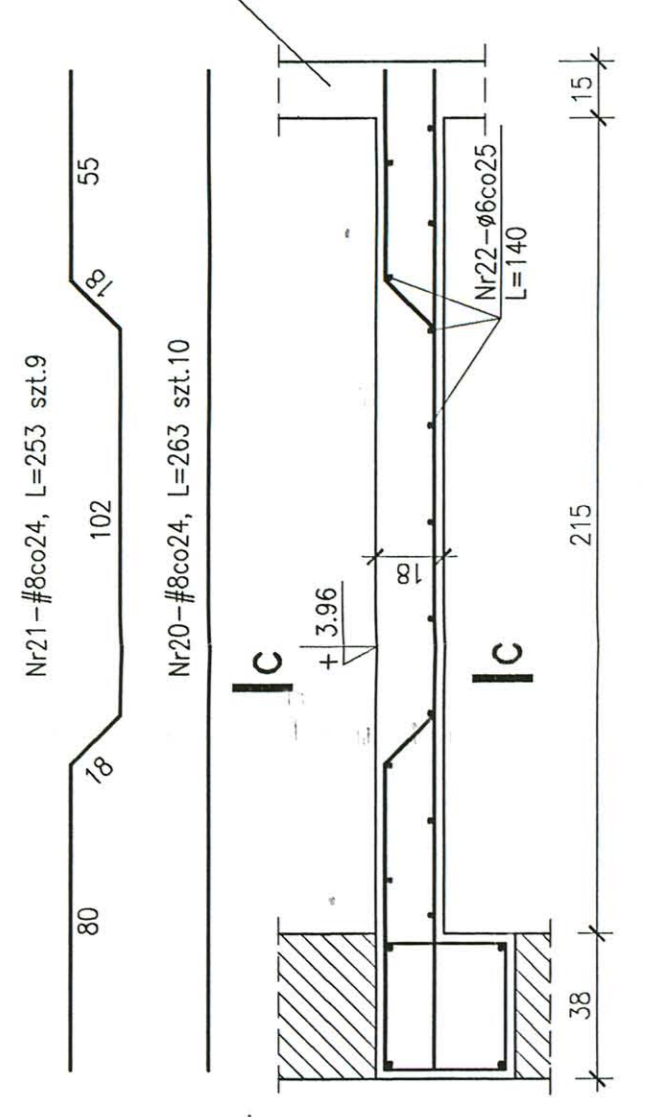
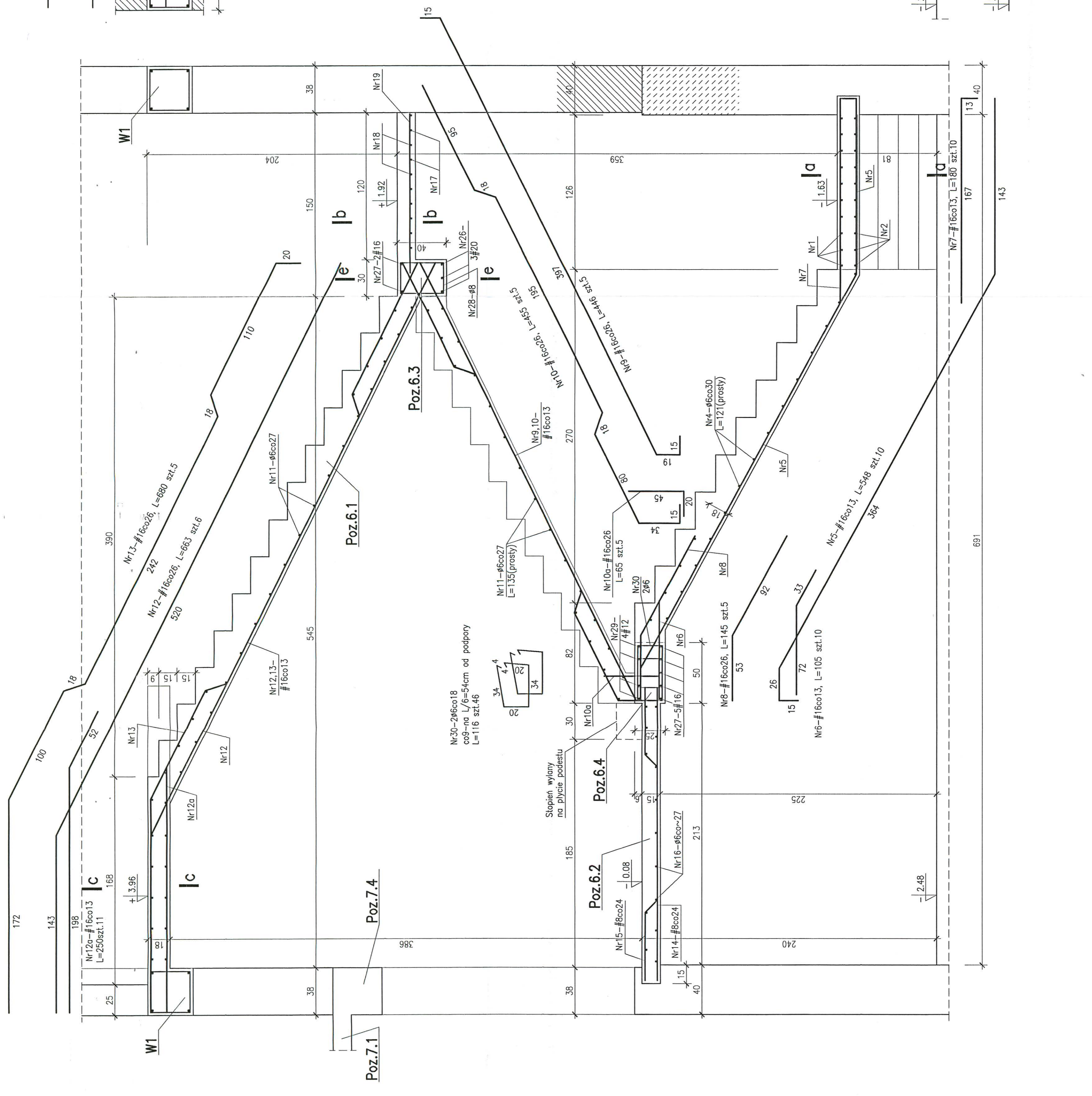
Biuro Usług Techniczno-Budowlanych "KORONA"		
03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2		
Obiekt:	Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273	
Nazwa rysunku:	Rzut parteru-schemat konstrukcji	
Stadium:	PB+PW	
Projektował:	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. H. Muzyłak	2588/61	<i>H. Muzyłak</i>
Opracował:		
tech. M. Domin		<i>M. Domin</i>
Sprawdził:		
mgr inż. J. Zawadzki	Wa-188-90	<i>J. Zawadzki</i>
Nr rysunku:	Skala:	Data:
3/K	1:50	04.2007



STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
 Wydział Architektoniczno-Budowlany
 REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznów
 tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138



Biuro Usług Techniczno-Budowlanych "KORONA"		
03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2		
Obiekt:	Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273	
Nazwa rysunku:	Rzut piętra-schemat konstrukcji	
Stadium:	PB+PW	
Projektował:	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. H. Muzyłak	2588/61	<i>H. Muzyłak</i>
Opracował:		
tech. M. Domin		<i>M. Domin</i>
Sprawdził:		
mgr inż. J. Zawadzki	Wa-188-90	<i>J. Zawadzki</i>
Nr rysunku:	Skala:	Data:
4/K	1:50	04.2007



BETON B-25
STAL A-III(Ø)
STAL A-O(Ø)

Poz.6.3 e-e

Poz.6.2 b-b

Poz.6.3

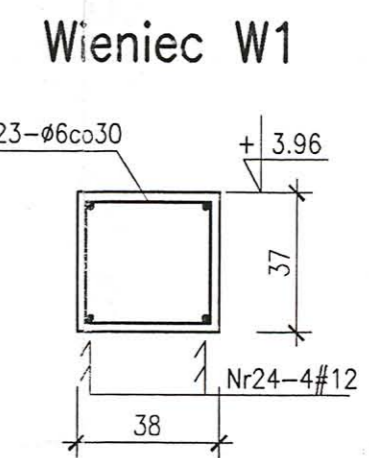
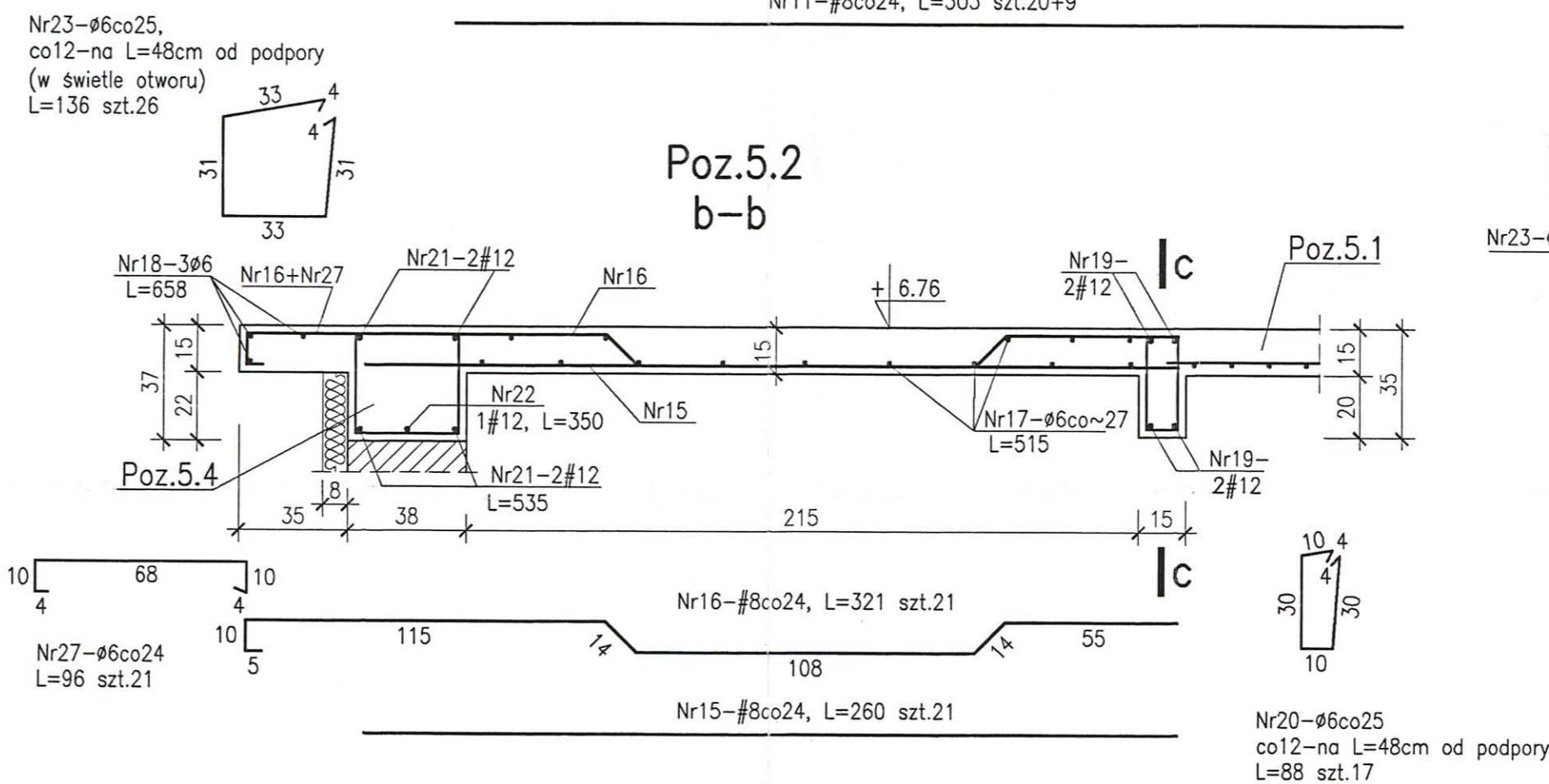
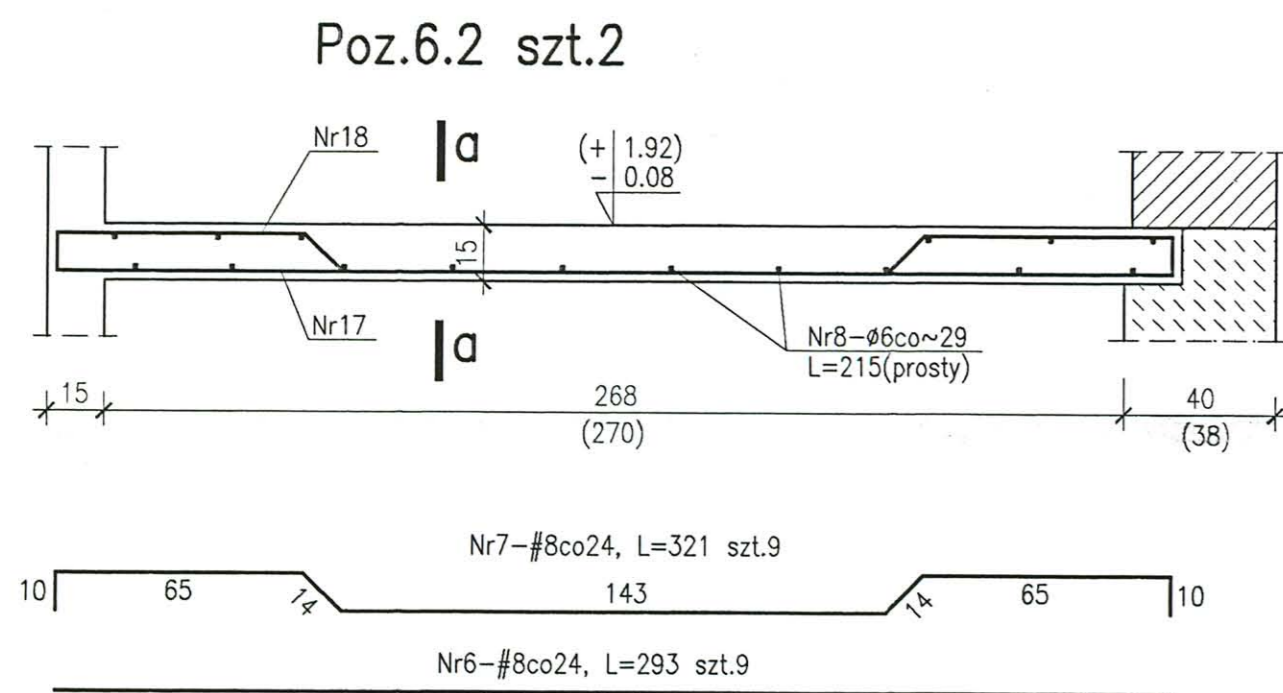
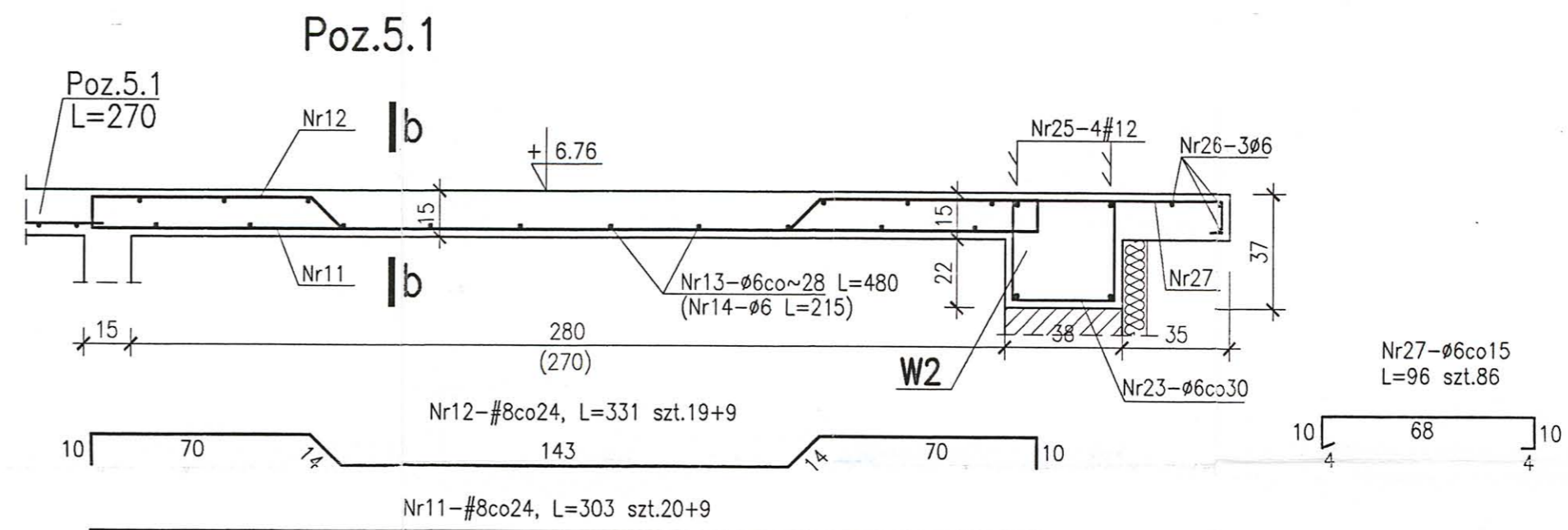
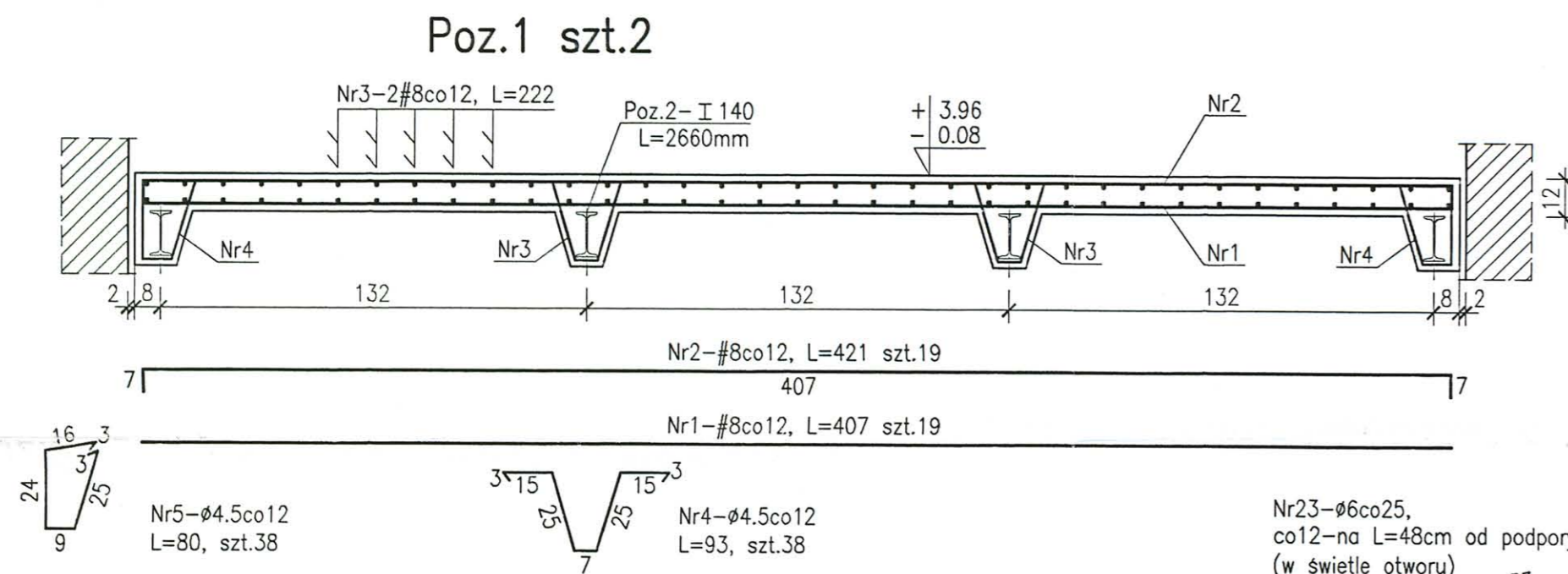
Poz.6.4

Poz.7.4

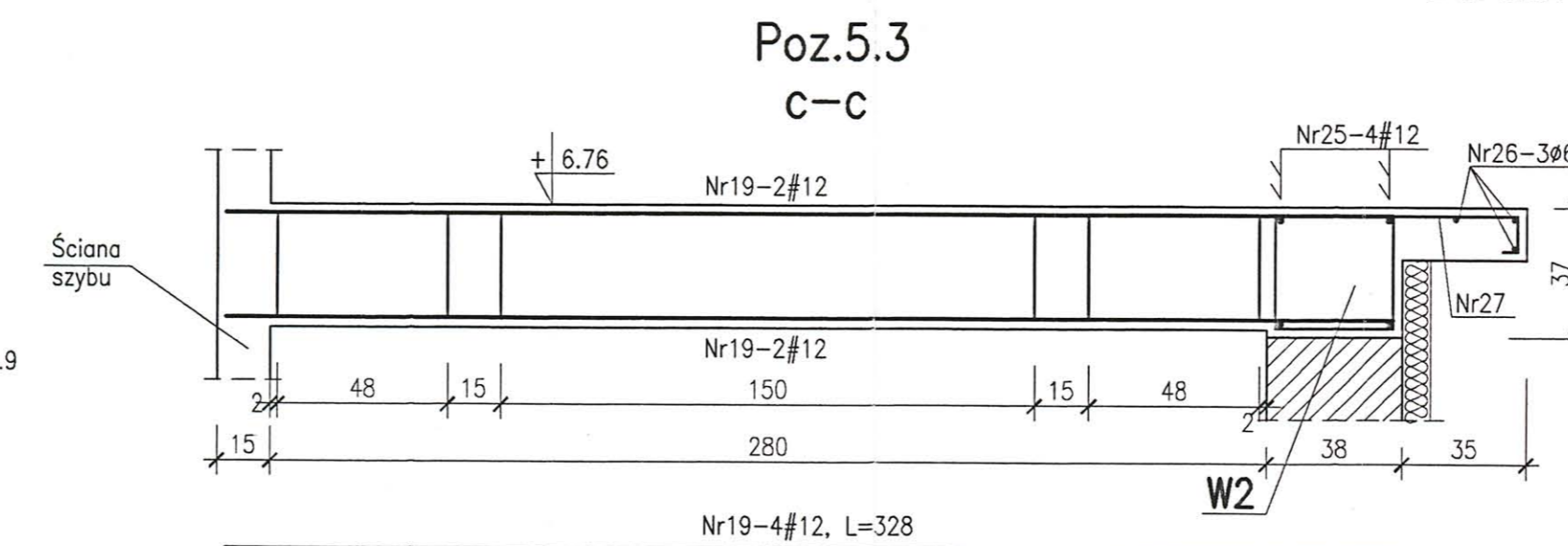
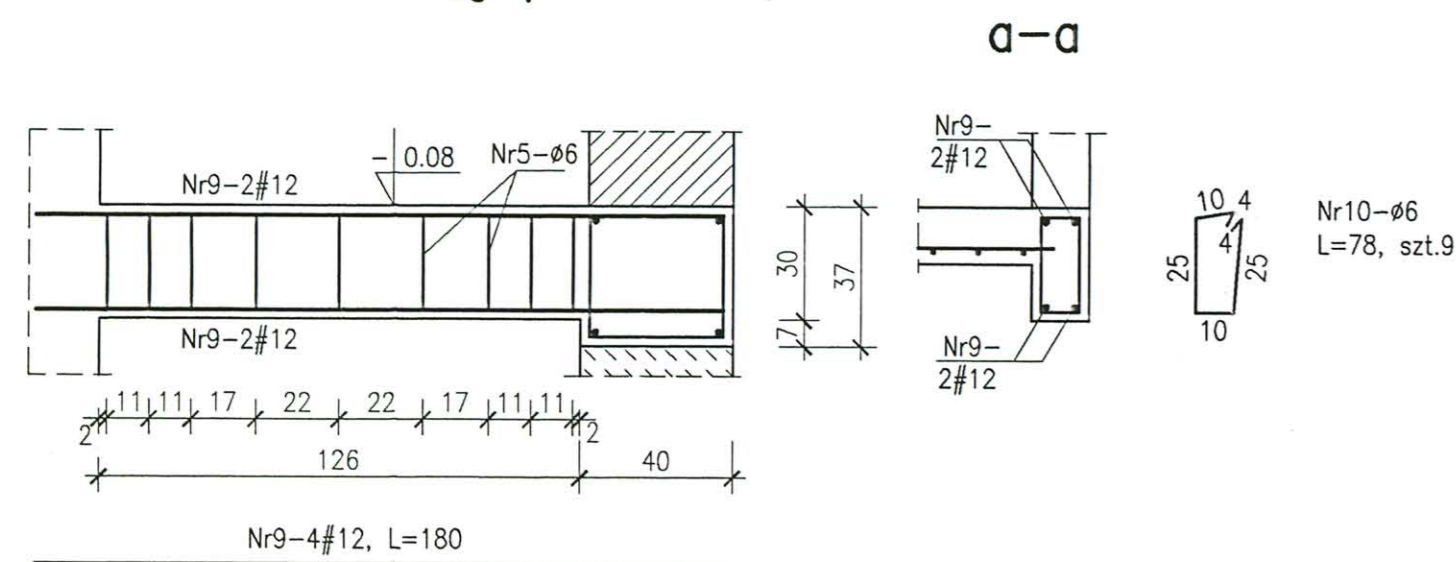
Poz.7.1

STANOWISKO PRACOWNIKÓW W PIASECZNIKACH
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
REFERAT W LESZNOWOLU
ul. Główna 11, 61-701 Leszno
02-516 52 52
tel. 022 757 83 40-42 wew. 137, 138

Biuro Usług Techniczno-Budowlanych "KORONA"	
03-115 Warszawa ul. Klaszysk 10/2	
Obiekt:	Remont Okrągłej Zdrojnia
Nazwa rysunku:	Klatka schodowa
Stadium:	PB+PW
Projektant:	mgr inż. H. Muzyk
Opracował:	tech. M. Domin
Sprawił:	mgr inż. J. Zawadzki
Nr rysunku:	5/K
Skala:	1:20
Data:	04.2007



Poz.6.5 Podciąg pod ścianę



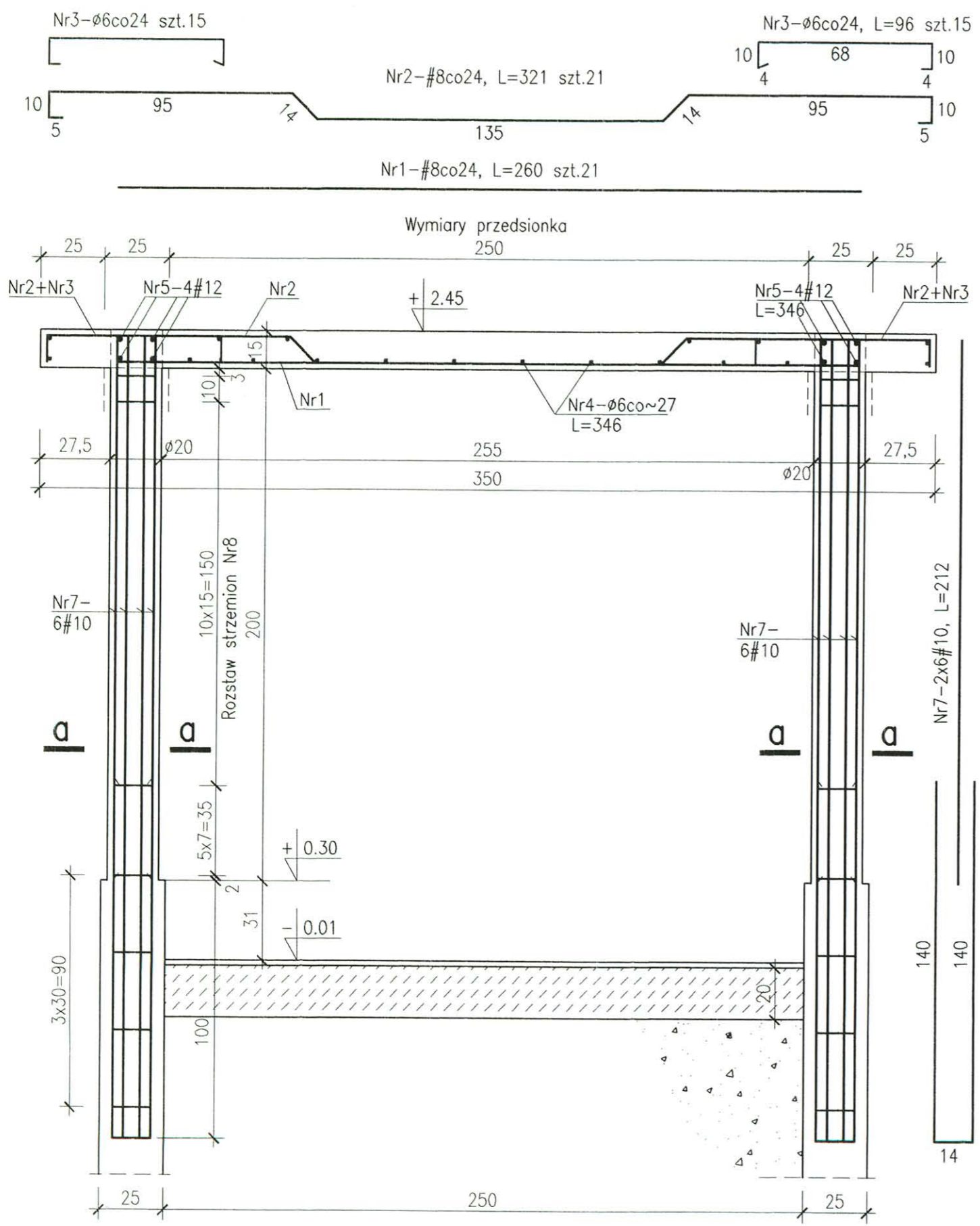
**BETON B-25
STAL A-III(##)
STAL A-0(φ)**

~~Biuro Usług Techniczno-Budowlanych "KORONA"~~
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

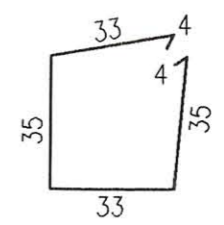
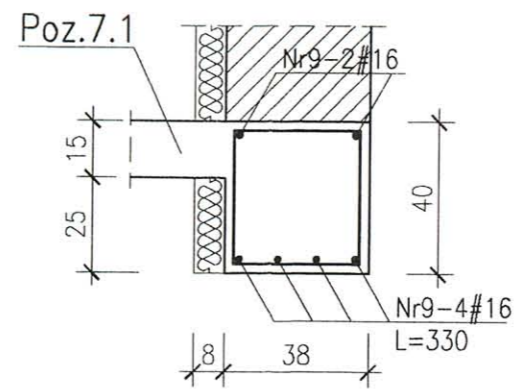
STARGOŚĆ RRMIAŃCOWE W PIASECZNYCH
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLU
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznów
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

Biuro Usług Techniczno-Budowlanych "KORONA"		
03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2		
Obiekt:	Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273	
Nazwa rysunku:	Płyty stropowe, podciąg i wieńce	
Stadium:	PB+PW	
Projektował:	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. H. Muzylak	2588/61	<i>[Signature]</i>
Opracował:		
tech. M. Domin		<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	Wa-188-90	
mgr inż. J. Zawadzki		
Nr rysunku:	Skala:	Data:
6/K	1:20	04.2007

Poz.7.1 – Płyta nad przedsionkiem

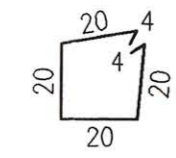
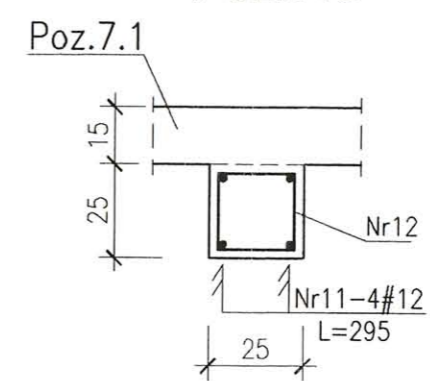


Poz.7.4

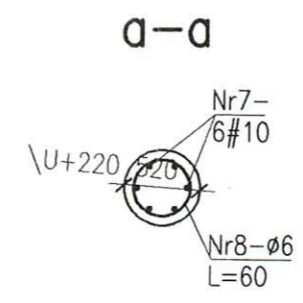


Nr10- ϕ 6co30,
 co15-na L=47cm od podpory
 (w świetle otworu)
 L=144 szt.13

Poz.7.5



Nr12- ϕ 6co18,
 co9-na L=47cm od podpory
 (w świetle otworu)
 L=88 szt.20



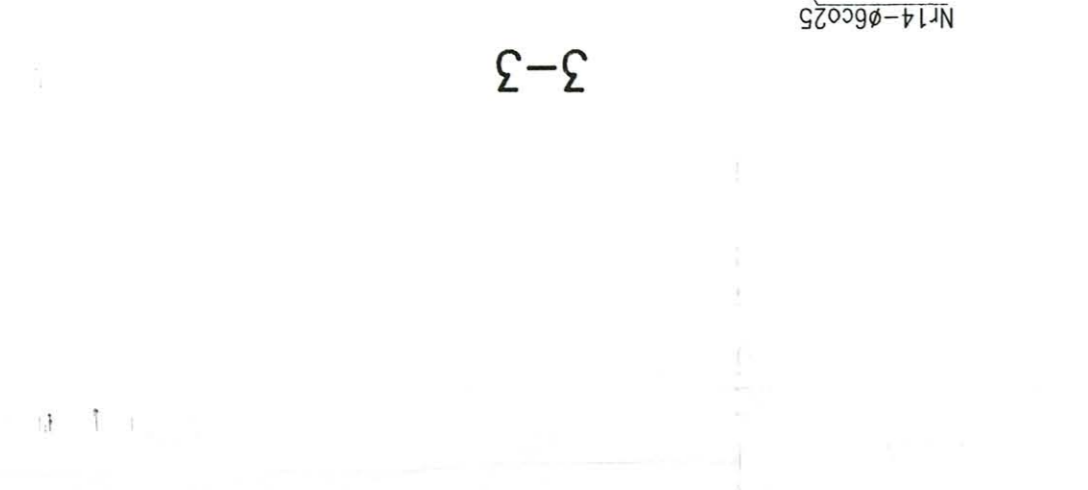
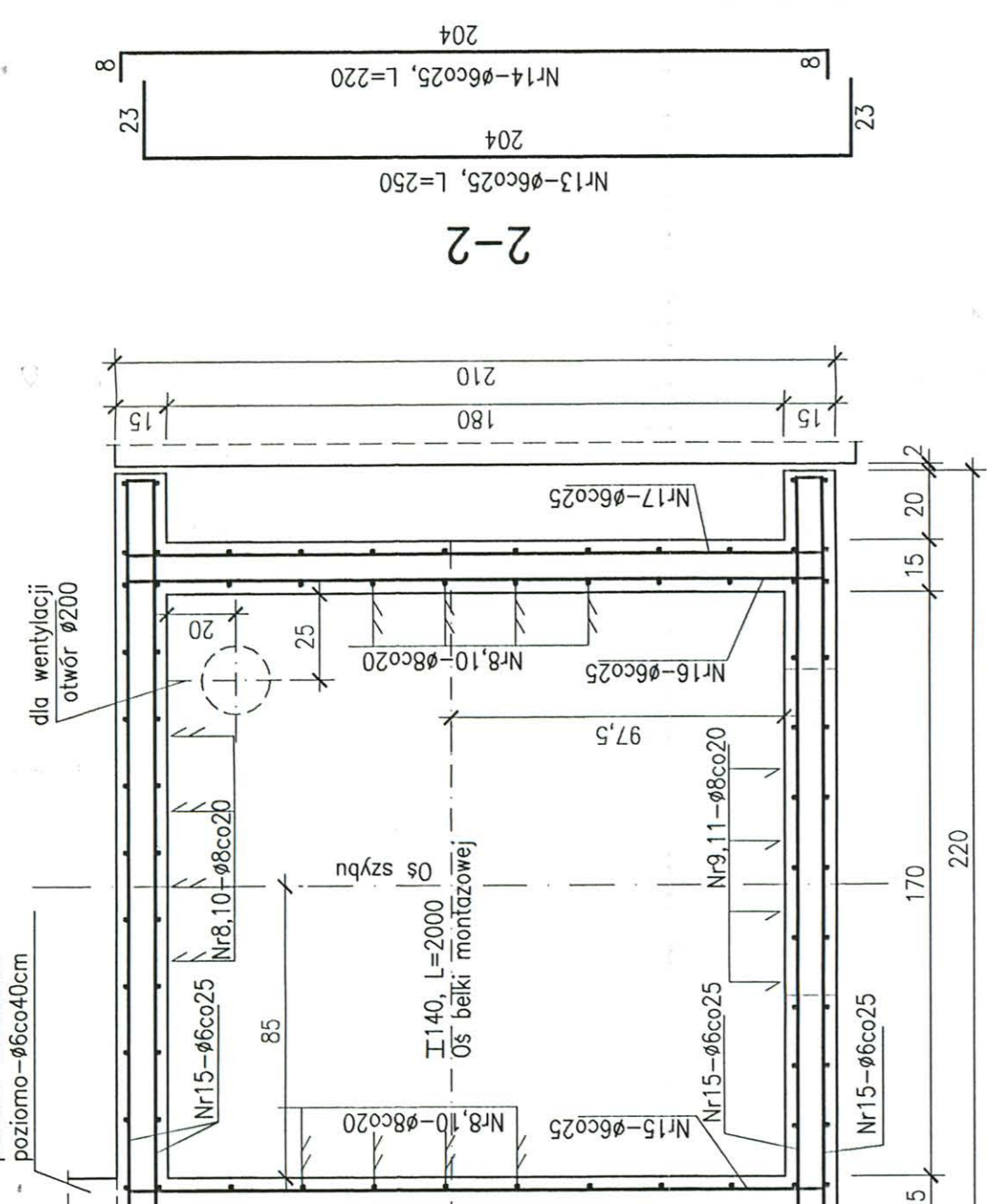
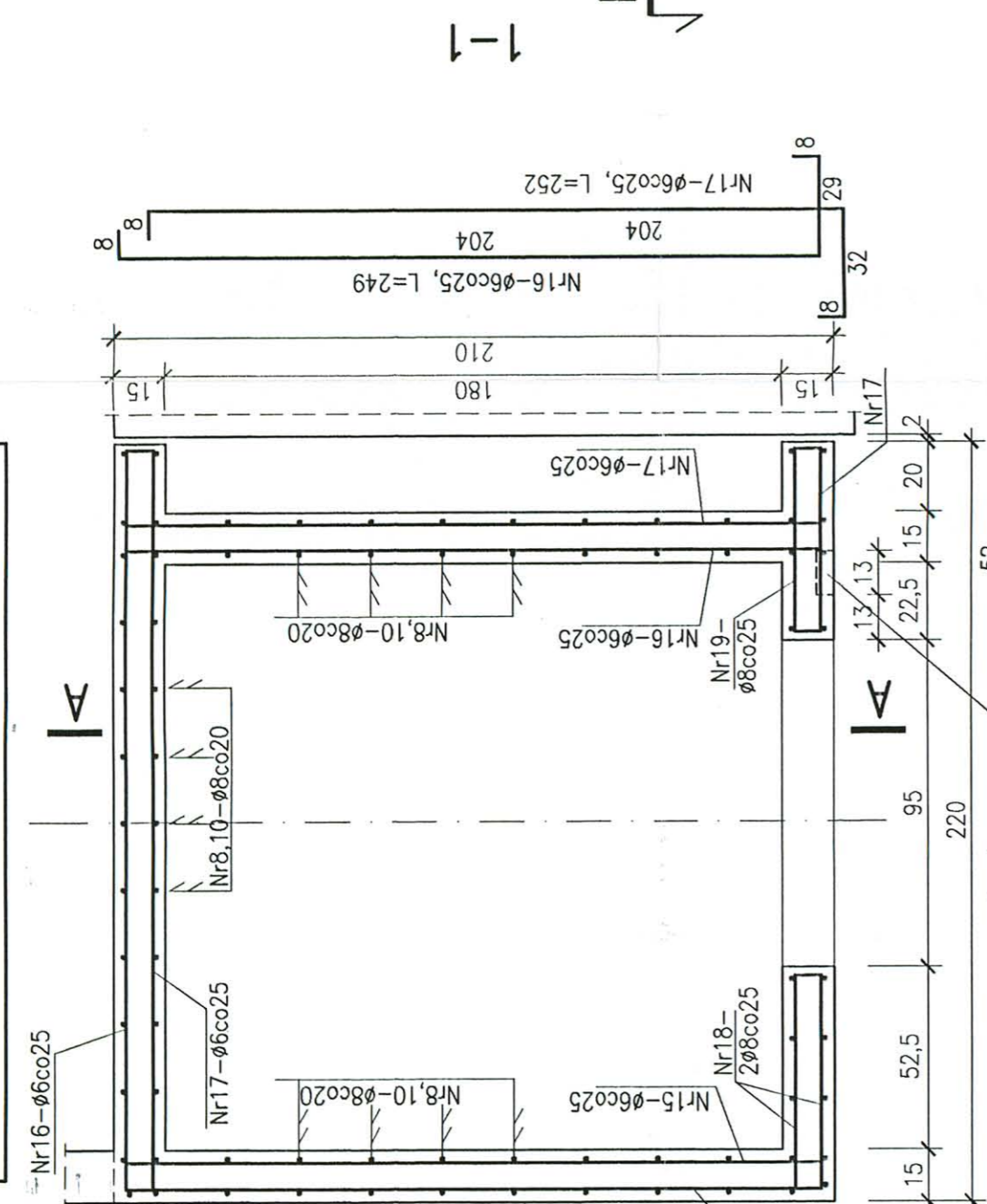
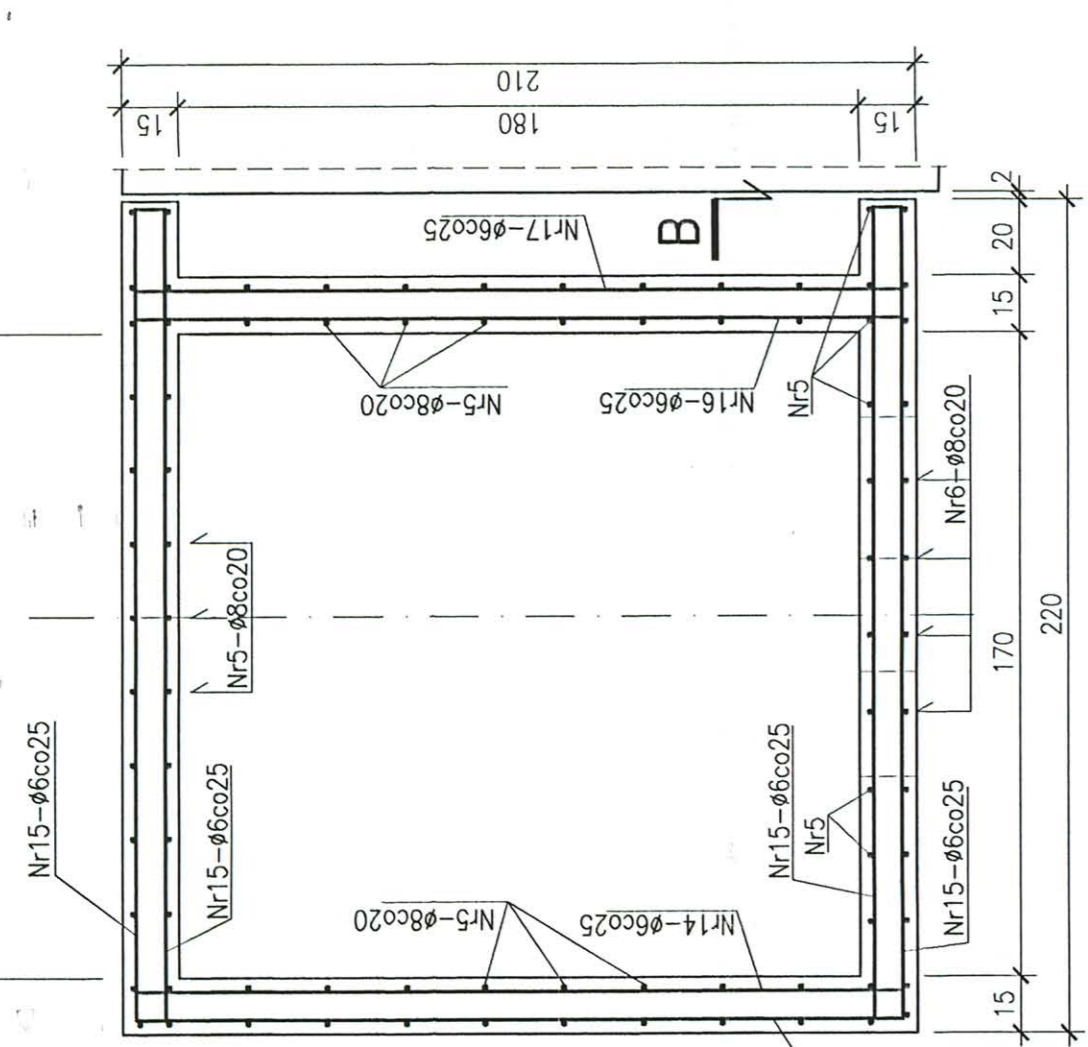
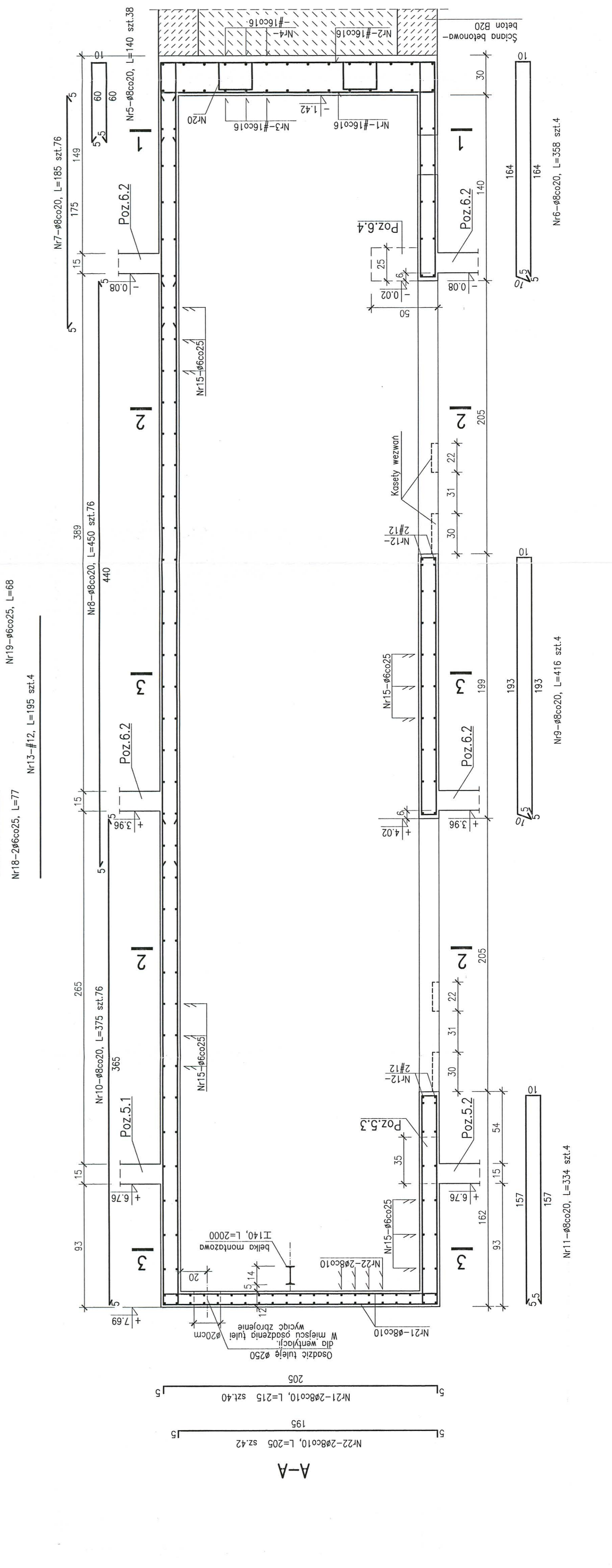
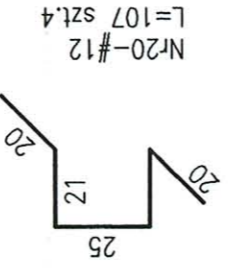
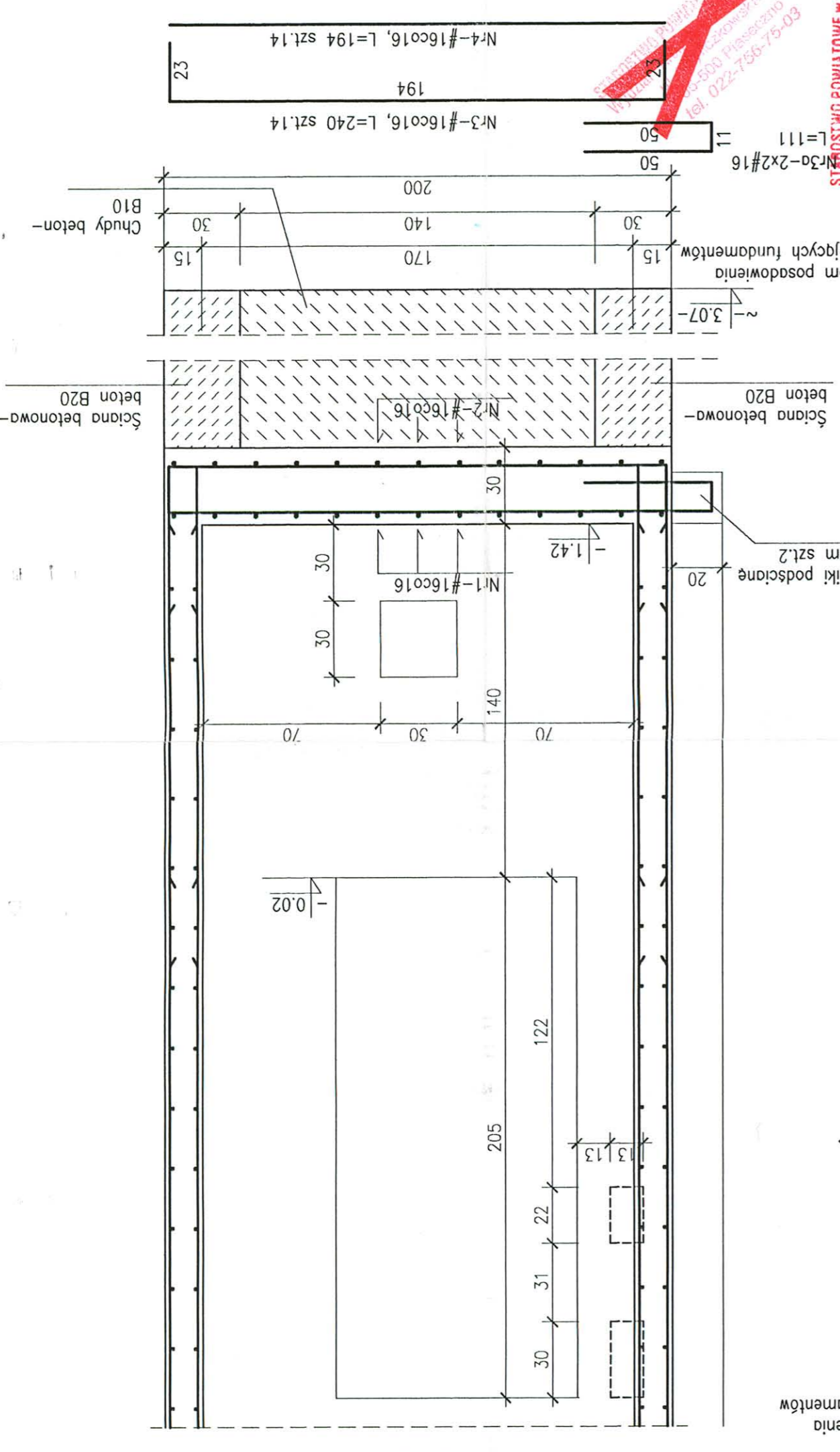
STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT w LESZNOWOLI
 ul. Gminnej Rady Narodowej 60
 05-506 Lesznów
 tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

Biuro Usług Techniczno-Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul.Klasyków 10/2		
Obiekt: Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273		
Nazwa rysunku: Elementy wylewane przedsionka		
Stadium: PB+PW		
	Nr uprawnień	Podpis
Projektował: mgr inż.H.Muzylak	2588/61	<i>H.M.</i>
Opracował: tech.M.Domin		<i>M.D.</i>
Sprawdził: mgr inż.J.Zawadzki	Wa-188-90	<i>J.Z.</i>
Nr rysunku: 7/K	Skala: 1:20	Data: 04.2007

BETON B-25
STAL A-III(#)
STAL A-0(ϕ)

Biuro Usług Techniczno-Budowlanych "KORONA" 03-115 Warszawa ul. Klasyków 10/2 Obiekt: Remont Ośrodka Zdrowia w Magdalence ul. Słoneczna 273	
Nazwa rysunku:	Szyb dźwigu
Stadium:	PB+PW
Projektant:	mgr inż. H. Muzylak
Opracował:	Tech. M. Domin
Sprawił:	mgr inż. J. Zawadzki
Nr rysunku:	8/K
Nr uprawnień:	2588/61
Podpis:	<i>[Signature]</i>
Data:	04.2007

BETON B-25
STAL A-III(Φ)
STAL A-0(Φ)



STANOWISKO PROJEKTOWE W PŁASZCZYZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
REFERAT W LESZNOWOLLI
ul. Gminnej Rady Narodowej 80
05-506 Lesznowola
tel. 022 757 93 40-42 wew. 137, 138

Ściana żelbetowa gr. 15cm,
 zbrojona dwoma siatkami:
 pionowo-#8c030cm
 poziomo-#6c040cm

dla wentylacji
 otwór #200

Os. szynu
 I 140, L=2000
 50 belki montażowe

W miejscu oszczędzenia tulei
 wyciąć zbrojenie
 #20cm

Oszczędzić tuleje #250
 dla wentylacji

belka montażowa
 I 140, L=2000

Os. szynu
 I 140, L=2000
 50 belki montażowe

dla wentylacji
 otwór #200

Ściana żelbetowa gr. 15cm,
 zbrojona dwoma siatkami:
 pionowo-#8c030cm
 poziomo-#6c040cm