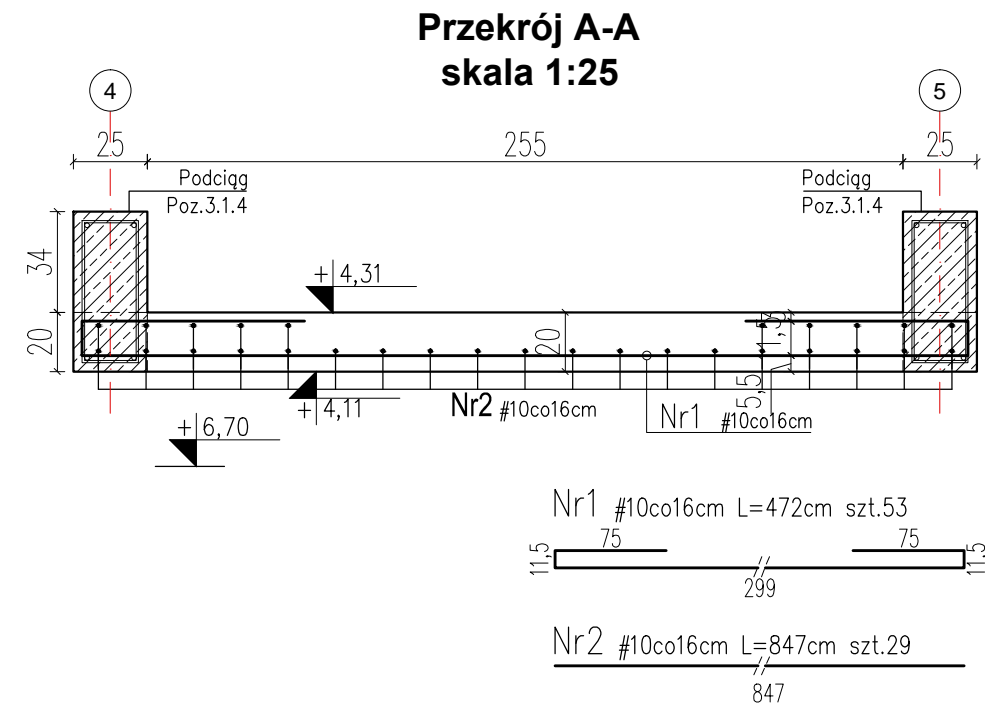
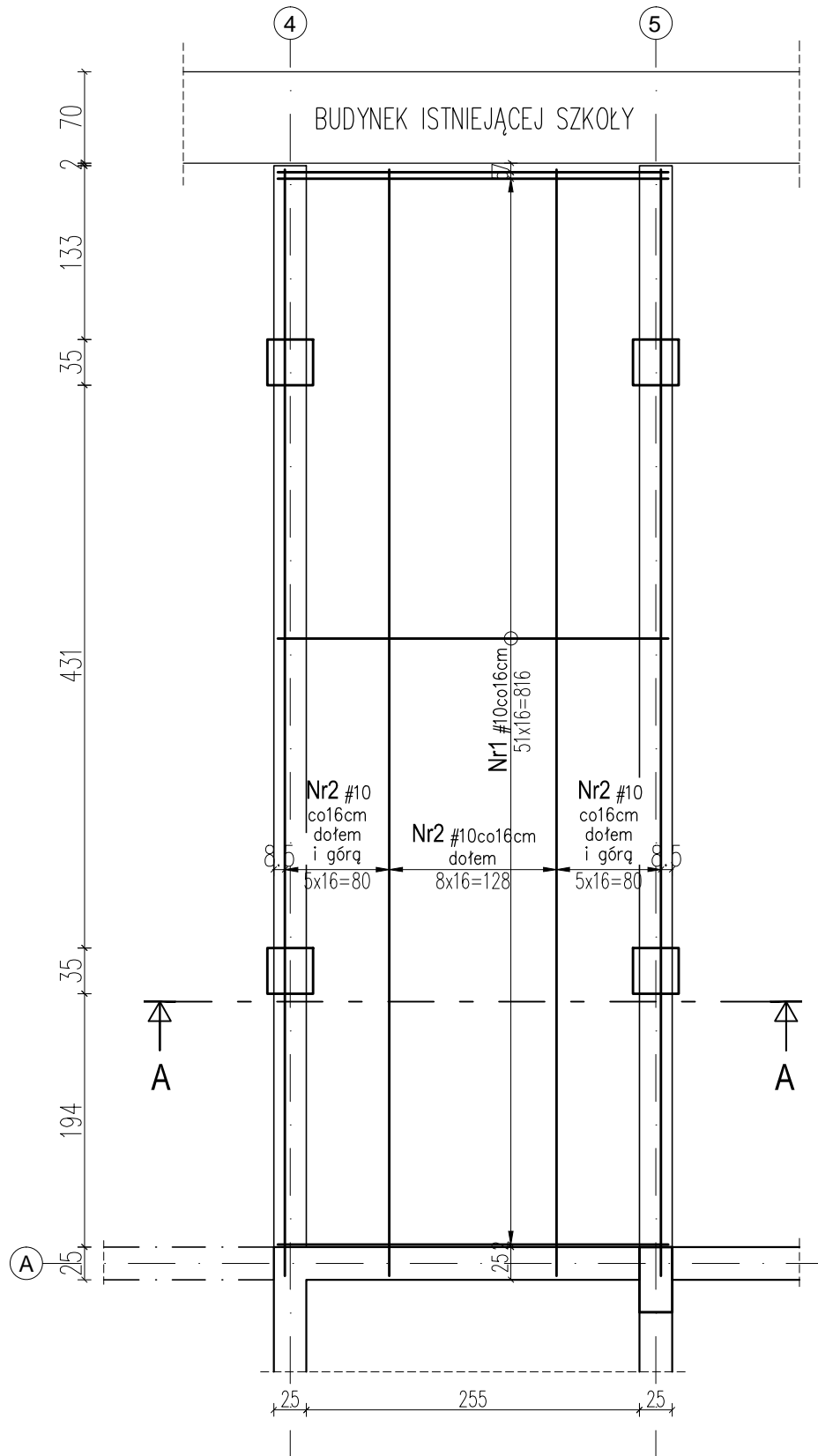


STROP ŻELBETOWY POZ.6.1.2

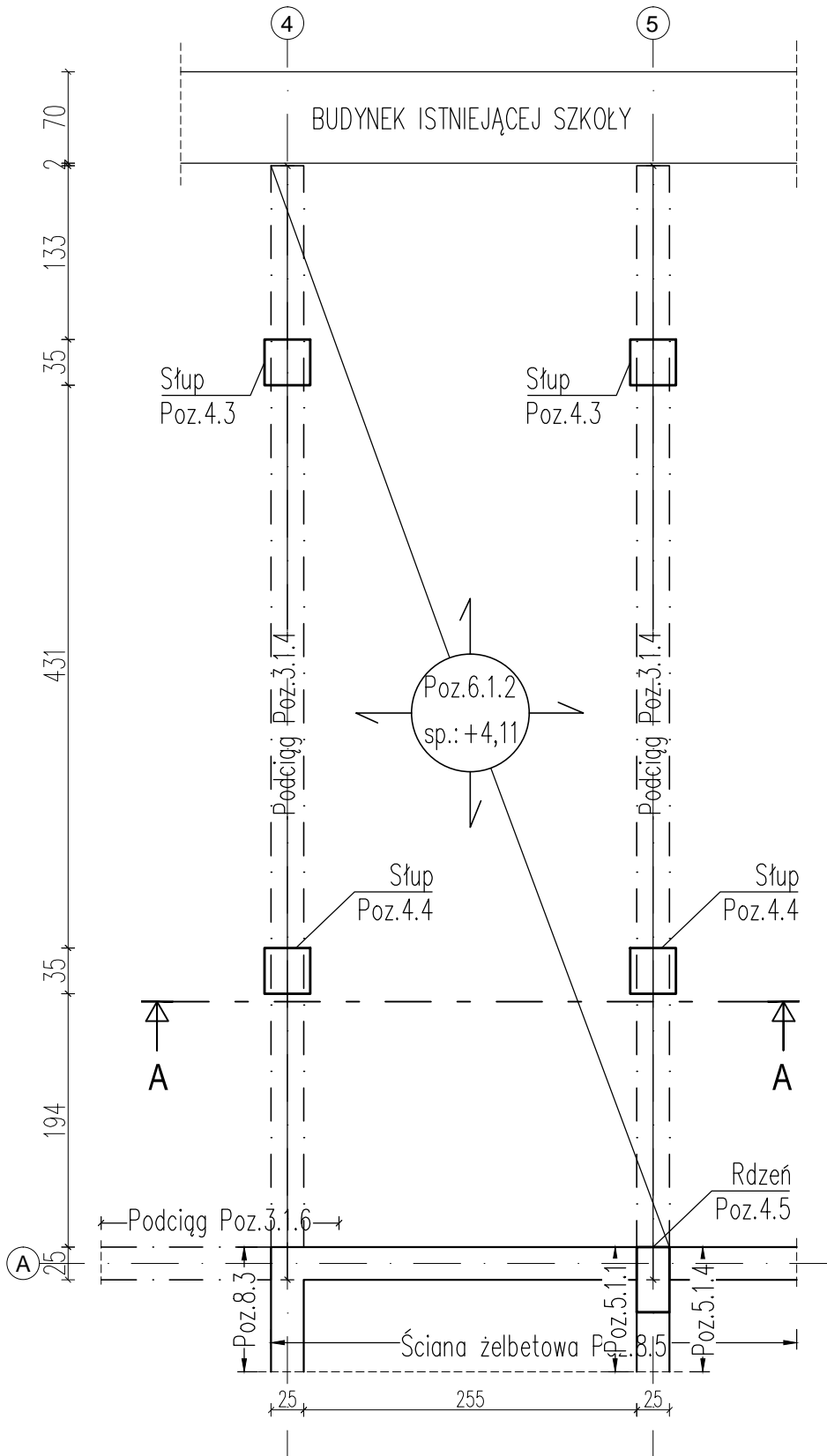


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ					
Element : Strop żelbetowy Poz.6.1.2					
Nr pręta	A-III N	Długość	Ilość	Ilość we wszystkich elementach	Długość całkowita prętów dla wszystkich elementów [m]
	#				
	[mm]	[m]	[szt]	[szt]	A-III N #10
1.	10	4,71	53	53	249,63
2.	10	8,47	29	29	245,63
Długość całkowita wg średnic				[m]	495,26
Masa 1 mb pręta				[kg/m]	0,617
Masa łączna wg średnic prętów				[kg]	305,58
Masa łączna wg gatunków stali				[kg]	305,58
Ogólna masa stali				[kg]	306

STROP ŻELBETOWY POZ.6.1.2 - ZBROJENIE



STROP ŻELBETOWY POZ.6.1.2 - RYSUNEK SZALUNKOWY



- UWAGA:
- Beton: C30/37
  - Stal zbrojeniowa: zbrojenie główne: A-IIIIN (B500SP)  
strzemiona: A-IIIIN (B500A)
  - Otulina zbrojenia: min.30mm górą płyty  
min.54mm dołem płyty  
20cm
  - Grubość płyty :
  - Wymiary rysunku podano w centymetrach.
  - Wymiary otworów sprawdzić z projektami architektonicznym i instalacyjnymi.
  - Pręty w mniejszych otworach wyciąć lub przeciąć i zagiąć.
  - Rzędna spodu stropu: +4,11 = 218,15 m n.p.m.
  - Pręty zbrojeniowe łączyć na zakład minimum 50Ø.
- ±0,00 = 214,04 m n.p.m.

ZOBACZ RYSUNKI: POZ.6.1.2, POZ.6.1.3, POZ.6.1.4, POZ.6.1.5, POZ.6.1.6, POZ.6.1.7, POZ.6.1.8, POZ.6.1.9, POZ.6.1.10, POZ.6.1.11, POZ.6.1.12, POZ.6.1.13, POZ.6.1.14, POZ.6.1.15, POZ.6.1.16, POZ.6.1.17, POZ.6.1.18, POZ.6.1.19, POZ.6.1.20, POZ.6.1.21, POZ.6.1.22, POZ.6.1.23, POZ.6.1.24, POZ.6.1.25, POZ.6.1.26, POZ.6.1.27, POZ.6.1.28, POZ.6.1.29, POZ.6.1.30, POZ.6.1.31, POZ.6.1.32, POZ.6.1.33, POZ.6.1.34, POZ.6.1.35, POZ.6.1.36, POZ.6.1.37, POZ.6.1.38, POZ.6.1.39, POZ.6.1.40, POZ.6.1.41, POZ.6.1.42, POZ.6.1.43, POZ.6.1.44, POZ.6.1.45, POZ.6.1.46, POZ.6.1.47, POZ.6.1.48, POZ.6.1.49, POZ.6.1.50, POZ.6.1.51, POZ.6.1.52, POZ.6.1.53, POZ.6.1.54, POZ.6.1.55, POZ.6.1.56, POZ.6.1.57, POZ.6.1.58, POZ.6.1.59, POZ.6.1.60, POZ.6.1.61, POZ.6.1.62, POZ.6.1.63, POZ.6.1.64, POZ.6.1.65, POZ.6.1.66, POZ.6.1.67, POZ.6.1.68, POZ.6.1.69, POZ.6.1.70, POZ.6.1.71, POZ.6.1.72, POZ.6.1.73, POZ.6.1.74, POZ.6.1.75, POZ.6.1.76, POZ.6.1.77, POZ.6.1.78, POZ.6.1.79, POZ.6.1.80, POZ.6.1.81, POZ.6.1.82, POZ.6.1.83, POZ.6.1.84, POZ.6.1.85, POZ.6.1.86, POZ.6.1.87, POZ.6.1.88, POZ.6.1.89, POZ.6.1.90, POZ.6.1.91, POZ.6.1.92, POZ.6.1.93, POZ.6.1.94, POZ.6.1.95, POZ.6.1.96, POZ.6.1.97, POZ.6.1.98, POZ.6.1.99, POZ.6.1.100, POZ.6.1.101, POZ.6.1.102, POZ.6.1.103, POZ.6.1.104, POZ.6.1.105, POZ.6.1.106, POZ.6.1.107, POZ.6.1.108, POZ.6.1.109, POZ.6.1.110, POZ.6.1.111, POZ.6.1.112, POZ.6.1.113, POZ.6.1.114, POZ.6.1.115, POZ.6.1.116, POZ.6.1.117, POZ.6.1.118, POZ.6.1.119, POZ.6.1.120, POZ.6.1.121, POZ.6.1.122, POZ.6.1.123, POZ.6.1.124, POZ.6.1.125, POZ.6.1.126, POZ.6.1.127, POZ.6.1.128, POZ.6.1.129, POZ.6.1.130, POZ.6.1.131, POZ.6.1.132, POZ.6.1.133, POZ.6.1.134, POZ.6.1.135, POZ.6.1.136, POZ.6.1.137, POZ.6.1.138, POZ.6.1.139, POZ.6.1.140, POZ.6.1.141, POZ.6.1.142, POZ.6.1.143, POZ.6.1.144, POZ.6.1.145, POZ.6.1.146, POZ.6.1.147, POZ.6.1.148, POZ.6.1.149, POZ.6.1.150, POZ.6.1.151, POZ.6.1.152, POZ.6.1.153, POZ.6.1.154, POZ.6.1.155, POZ.6.1.156, POZ.6.1.157, POZ.6.1.158, POZ.6.1.159, POZ.6.1.160, POZ.6.1.161, POZ.6.1.162, POZ.6.1.163, POZ.6.1.164, POZ.6.1.165, POZ.6.1.166, POZ.6.1.167, POZ.6.1.168, POZ.6.1.169, POZ.6.1.170, POZ.6.1.171, POZ.6.1.172, POZ.6.1.173, POZ.6.1.174, POZ.6.1.175, POZ.6.1.176, POZ.6.1.177, POZ.6.1.178, POZ.6.1.179, POZ.6.1.180, POZ.6.1.181, POZ.6.1.182, POZ.6.1.183, POZ.6.1.184, POZ.6.1.185, POZ.6.1.186, POZ.6.1.187, POZ.6.1.188, POZ.6.1.189, POZ.6.1.190, POZ.6.1.191, POZ.6.1.192, POZ.6.1.193, POZ.6.1.194, POZ.6.1.195, POZ.6.1.196, POZ.6.1.197, POZ.6.1.198, POZ.6.1.199, POZ.6.1.200, POZ.6.1.201, POZ.6.1.202, POZ.6.1.203, POZ.6.1.204, POZ.6.1.205, POZ.6.1.206, POZ.6.1.207, POZ.6.1.208, POZ.6.1.209, POZ.6.1.210, POZ.6.1.211, POZ.6.1.212, POZ.6.1.213, POZ.6.1.214, POZ.6.1.215, POZ.6.1.216, POZ.6.1.217, POZ.6.1.218, POZ.6.1.219, POZ.6.1.220, POZ.6.1.221, POZ.6.1.222, POZ.6.1.223, POZ.6.1.224, POZ.6.1.225, POZ.6.1.226, POZ.6.1.227, POZ.6.1.228, POZ.6.1.229, POZ.6.1.230, POZ.6.1.231, POZ.6.1.232, POZ.6.1.233, POZ.6.1.234, POZ.6.1.235, POZ.6.1.236, POZ.6.1.237, POZ.6.1.238, POZ.6.1.239, POZ.6.1.240, POZ.6.1.241, POZ.6.1.242, POZ.6.1.243, POZ.6.1.244, POZ.6.1.245, POZ.6.1.246, POZ.6.1.247, POZ.6.1.248, POZ.6.1.249, POZ.6.1.250, POZ.6.1.251, POZ.6.1.252, POZ.6.1.253, POZ.6.1.254, POZ.6.1.255, POZ.6.1.256, POZ.6.1.257, POZ.6.1.258, POZ.6.1.259, POZ.6.1.260, POZ.6.1.261, POZ.6.1.262, POZ.6.1.263, POZ.6.1.264, POZ.6.1.265, POZ.6.1.266, POZ.6.1.267, POZ.6.1.268, POZ.6.1.269, POZ.6.1.270, POZ.6.1.271, POZ.6.1.272, POZ.6.1.273, POZ.6.1.274, POZ.6.1.275, POZ.6.1.276, POZ.6.1.277, POZ.6.1.278, POZ.6.1.279, POZ.6.1.280, POZ.6.1.281, POZ.6.1.282, POZ.6.1.283, POZ.6.1.284, POZ.6.1.285, POZ.6.1.286, POZ.6.1.287, POZ.6.1.288, POZ.6.1.289, POZ.6.1.290, POZ.6.1.291, POZ.6.1.292, POZ.6.1.293, POZ.6.1.294, POZ.6.1.295, POZ.6.1.296, POZ.6.1.297, POZ.6.1.298, POZ.6.1.299, POZ.6.1.300, POZ.6.1.301, POZ.6.1.302, POZ.6.1.303, POZ.6.1.304, POZ.6.1.305, POZ.6.1.306, POZ.6.1.307, POZ.6.1.308, POZ.6.1.309, POZ.6.1.310, POZ.6.1.311, POZ.6.1.312, POZ.6.1.313, POZ.6.1.314, POZ.6.1.315, POZ.6.1.316, POZ.6.1.317, POZ.6.1.318, POZ.6.1.319, POZ.6.1.320, POZ.6.1.321, POZ.6.1.322, POZ.6.1.323, POZ.6.1.324, POZ.6.1.325, POZ.6.1.326, POZ.6.1.327, POZ.6.1.328, POZ.6.1.329, POZ.6.1.330, POZ.6.1.331, POZ.6.1.332, POZ.6.1.333, POZ.6.1.334, POZ.6.1.335, POZ.6.1.336, POZ.6.1.337, POZ.6.1.338, POZ.6.1.339, POZ.6.1.340, POZ.6.1.341, POZ.6.1.342, POZ.6.1.343, POZ.6.1.344, POZ.6.1.345, POZ.6.1.346, POZ.6.1.347, POZ.6.1.348, POZ.6.1.349, POZ.6.1.350, POZ.6.1.351, POZ.6.1.352, POZ.6.1.353, POZ.6.1.354, POZ.6.1.355, POZ.6.1.356, POZ.6.1.357, POZ.6.1.358, POZ.6.1.359, POZ.6.1.360, POZ.6.1.361, POZ.6.1.362, POZ.6.1.363, POZ.6.1.364, POZ.6.1.365, POZ.6.1.366, POZ.6.1.367, POZ.6.1.368, POZ.6.1.369, POZ.6.1.370, POZ.6.1.371, POZ.6.1.372, POZ.6.1.373, POZ.6.1.374, POZ.6.1.375, POZ.6.1.376, POZ.6.1.377, POZ.6.1.378, POZ.6.1.379, POZ.6.1.380, POZ.6.1.381, POZ.6.1.382, POZ.6.1.383, POZ.6.1.384, POZ.6.1.385, POZ.6.1.386, POZ.6.1.387, POZ.6.1.388, POZ.6.1.389, POZ.6.1.390, POZ.6.1.391, POZ.6.1.392, POZ.6.1.393, POZ.6.1.394, POZ.6.1.395, POZ.6.1.396, POZ.6.1.397, POZ.6.1.398, POZ.6.1.399, POZ.6.1.400, POZ.6.1.401, POZ.6.1.402, POZ.6.1.403, POZ.6.1.404, POZ.6.1.405, POZ.6.1.406, POZ.6.1.407, POZ.6.1.408, POZ.6.1.409, POZ.6.1.410, POZ.6.1.411, POZ.6.1.412, POZ.6.1.413, POZ.6.1.414, POZ.6.1.415, POZ.6.1.416, POZ.6.1.417, POZ.6.1.418, POZ.6.1.419, POZ.6.1.420, POZ.6.1.421, POZ.6.1.422, POZ.6.1.423, POZ.6.1.424, POZ.6.1.425, POZ.6.1.426, POZ.6.1.427, POZ.6.1.428, POZ.6.1.429, POZ.6.1.430, POZ.6.1.431, POZ.6.1.432, POZ.6.1.433, POZ.6.1.434, POZ.6.1.435, POZ.6.1.436, POZ.6.1.437, POZ.6.1.438, POZ.6.1.439, POZ.6.1.440, POZ.6.1.441, POZ.6.1.442, POZ.6.1.443, POZ.6.1.444, POZ.6.1.445, POZ.6.1.446, POZ.6.1.447, POZ.6.1.448, POZ.6.1.449, POZ.6.1.450, POZ.6.1.451, POZ.6.1.452, POZ.6.1.453, POZ.6.1.454, POZ.6.1.455, POZ.6.1.456, POZ.6.1.457, POZ.6.1.458, POZ.6.1.459, POZ.6.1.460, POZ.6.1.461, POZ.6.1.462, POZ.6.1.463, POZ.6.1.464, POZ.6.1.465, POZ.6.1.466, POZ.6.1.467, POZ.6.1.468, POZ.6.1.469, POZ.6.1.470, POZ.6.1.471, POZ.6.1.472, POZ.6.1.473, POZ.6.1.474, POZ.6.1.475, POZ.6.1.476, POZ.6.1.477, POZ.6.1.478, POZ.6.1.479, POZ.6.1.480, POZ.6.1.481, POZ.6.1.482, POZ.6.1.483, POZ.6.1.484, POZ.6.1.485, POZ.6.1.486, POZ.6.1.487, POZ.6.1.488, POZ.6.1.489, POZ.6.1.490, POZ.6.1.491, POZ.6.1.492, POZ.6.1.493, POZ.6.1.494, POZ.6.1.495, POZ.6.1.496, POZ.6.1.497, POZ.6.1.498, POZ.6.1.499, POZ.6.1.500, POZ.6.1.501, POZ.6.1.502, POZ.6.1.503, POZ.6.1.504, POZ.6.1.505, POZ.6.1.506, POZ.6.1.507, POZ.6.1.508, POZ.6.1.509, POZ.6.1.510, POZ.6.1.511, POZ.6.1.512, POZ.6.1.513, POZ.6.1.514, POZ.6.1.515, POZ.6.1.516, POZ.6.1.517, POZ.6.1.518, POZ.6.1.519, POZ.6.1.520, POZ.6.1.521, POZ.6.1.522, POZ.6.1.523, POZ.6.1.524, POZ.6.1.525, POZ.6.1.526, POZ.6.1.527, POZ.6.1.528, POZ.6.1.529, POZ.6.1.530, POZ.6.1.531, POZ.6.1.532, POZ.6.1.533, POZ.6.1.534, POZ.6.1.535, POZ.6.1.536, POZ.6.1.537, POZ.6.1.538, POZ.6.1.539, POZ.6.1.540, POZ.6.1.541, POZ.6.1.542, POZ.6.1.543, POZ.6.1.544, POZ.6.1.545, POZ.6.1.546, POZ.6.1.547, POZ.6.1.548, POZ.6.1.549, POZ.6.1.550, POZ.6.1.551, POZ.6.1.552, POZ.6.1.553, POZ.6.1.554, POZ.6.1.555, POZ.6.1.556, POZ.6.1.557, POZ.6.1.558, POZ.6.1.559, POZ.6.1.560, POZ.6.1.561, POZ.6.1.562, POZ.6.1.563, POZ.6.1.564, POZ.6.1.565, POZ.6.1.566, POZ.6.1.567, POZ.6.1.568, POZ.6.1.569, POZ.6.1.570, POZ.6.1.571, POZ.6.1.572, POZ.6.1.573, POZ.6.1.574, POZ.6.1.575, POZ.6.1.576, POZ.6.1.577, POZ.6.1.578, POZ.6.1.579, POZ.6.1.580, POZ.6.1.581, POZ.6.1.582, POZ.6.1.583, POZ.6.1.584, POZ.6.1.585, POZ.6.1.586, POZ.6.1.587, POZ.6.1.588, POZ.6.1.589, POZ.6.1.590, POZ.6.1.591, POZ.6.1.592, POZ.6.1.593, POZ.6.1.594, POZ.6.1.595, POZ.6.1.596, POZ.6.1.597, POZ.6.1.598, POZ.6.1.599, POZ.6.1.600, POZ.6.1.601, POZ.6.1.602, POZ.6.1.603, POZ.6.1.604, POZ.6.1.605, POZ.6.1.606, POZ.6.1.607, POZ.6.1.608, POZ.6.1.609, POZ.6.1.610, POZ.6.1.611, POZ.6.1.612, POZ.6.1.613, POZ.6.1.614, POZ.6.1.615, POZ.6.1.616, POZ.6.1.617, POZ.6.1.618, POZ.6.1.619, POZ.6.1.620, POZ.6.1.621, POZ.6.1.622, POZ.6.1.623, POZ.6.1.624, POZ.6.1.625, POZ.6.1.626, POZ.6.1.627, POZ.6.1.628, POZ.6.1.629, POZ.6.1.630, POZ.6.1.631, POZ.6.1.632, POZ.6.1.633, POZ.6.1.634, POZ.6.1.635, POZ.6.1.636, POZ.6.1.637, POZ.6.1.638, POZ.6.1.639, POZ.6.1.640, POZ.6.1.641, POZ.6.1.642, POZ.6.1.643, POZ.6.1.644, POZ.6.1.645, POZ.6.1.646, POZ.6.1.647, POZ.6.1.648, POZ.6.1.649, POZ.6.1.650, POZ.6.1.651, POZ.6.1.652, POZ.6.1.653, POZ.6.1.654, POZ.6.1.655, POZ.6.1.656, POZ.6.1.657, POZ.6.1.658, POZ.6.1.659, POZ.6.1.660, POZ.6.1.661, POZ.6.1.662, POZ.6.1.663, POZ.6.1.664, POZ.6.1.665, POZ.6.1.666, POZ.6.1.667, POZ.6.1.668, POZ.6.1.669, POZ.6.1.670, POZ.6.1.671, POZ.6.1.672, POZ.6.1.673, POZ.6.1.674, POZ.6.1.675, POZ.6.1.676, POZ.6.1.677, POZ.6.1.678, POZ.6.1.679, POZ.6.1.680, POZ.6.1.681, POZ.6.1.682, POZ.6.1.683, POZ.6.1.684, POZ.6.1.685, POZ.6.1.686, POZ.6.1.687, POZ.6.1.688, POZ.6.1.689, POZ.6.1.690, POZ.6.1.691, POZ.6.1.692, POZ.6.1.693, POZ.6.1.694, POZ.6.1.695, POZ.6.1.696, POZ.6.1.697, POZ.6.1.698, POZ.6.1.699, POZ.6.1.700, POZ.6.1.701, POZ.6.1.702, POZ.6.1.703, POZ.6.1.704, POZ.6.1.705, POZ.6.1.706, POZ.6.1.707, POZ.6.1.708, POZ.6.1.709, POZ.6.1.710, POZ.6.1.711, POZ.6.1.712, POZ.6.1.713, POZ.6.1.714, POZ.6.1.715, POZ.6.1.716, POZ.6.1.717, POZ.6.1.718, POZ.6.1.719, POZ.6.1.720, POZ.6.1.721, POZ.6.1.722, POZ.6.1.723, POZ.6.1.724, POZ.6.1.725, POZ.6.1.726, POZ.6.1.727, POZ.6.1.728, POZ.6.1.729, POZ.6.1.730, POZ.6.1.731, POZ.6.1.732, POZ.6.1.733, POZ.6.1.734, POZ.6.1.735, POZ.6.1.736, POZ.6.1.737, POZ.6.1.738, POZ.6.1.739, POZ.6.1.740, POZ.6.1.741, POZ.6.1.742, POZ.6.1.743, POZ.6.1.744, POZ.6.1.745, POZ.6.1.746, POZ.6.1.747, POZ.6.1.748, POZ.6.1.749, POZ.6.1.750, POZ.6.1.751, POZ.6.1.752, POZ.6.1.753, POZ.6.1.754, POZ.6.1.755, POZ.6.1.756, POZ.6.1.757, POZ.6.1.758, POZ.6.1.759, POZ.6.1.760, POZ.6.1.761, POZ.6.1.762, POZ.6.1.763, POZ.6.1.764, POZ.6.1.765, POZ.6.1.766, POZ.6.1.767, POZ.6.1.768, POZ.6.1.769, POZ.6.1.770, POZ.6.1.771, POZ.6.1.772, POZ.6.1.773, POZ.6.1.774, POZ.6.1.775, POZ.6.1.776, POZ.6.1.777, POZ.6.1.778, POZ.6.1.779, POZ.6.1.780, POZ.6.1.781, POZ.6.1.782, POZ.6.1.783, POZ.6.1.784, POZ.6.1.785, POZ.6.1.786, POZ.6.1.787, POZ.6.1.788, POZ.6.1.789, POZ.6.1.790, POZ.6.1.791, POZ.6.1.792, POZ.6.1.793, POZ.6.1.794, POZ.6.1.795, POZ.6.1.796, POZ.6.1.797, POZ.6.1.798, POZ.6.1.799, POZ.6.1.800, POZ.6.1.801, POZ.6.1.802, POZ.6.1.803, POZ.6.1.804, POZ.6.1.805, POZ.6.1.806, POZ.6.1.807, POZ.6.1.808, POZ.6.1.809, POZ.6.1.810, POZ.6.1.811, POZ.6.1.812, POZ.6.1.813, POZ.6.1.814, POZ.6.1.815, POZ.6.1.816, POZ.6.1.817, POZ.6.1.818, POZ.6.1.819, POZ.6.1.820, POZ.6.1.821, POZ.6.1.822, POZ.6.1.823, POZ.6.1.824, POZ.6.1.825, POZ.6.1.826, POZ.6.1.827, POZ.6.1.828, POZ.6.1.829, POZ.6.1.830, POZ.6.1.831, POZ.6.1.832, POZ.6.1.833, POZ.6.1.834, POZ.6.1.835, POZ.6.1.836, POZ.6.1.837, POZ.6.1.838, POZ.6.1.839, POZ.6.1.840, POZ.6.1.841, POZ.6.1.842, POZ.6.1.843, POZ.6.1.844, POZ.6.1.845, POZ.6.1.846, POZ.6.1.847, POZ.6.1.848, POZ.6.1.849, POZ.6.1.850, POZ.6.1.851, POZ.6.1.852, POZ.6.1.853, POZ.6.1.854, POZ.6.1.855, POZ.6.1.856, POZ.6.1.857, POZ.6.1.858, POZ.6.1.859, POZ.6.1.860, POZ.6.1.861, POZ.6.1.862, POZ.6.1.863, POZ.6.1.864, POZ.6.1.865, POZ.6.1.866, POZ.6.1.867, POZ.6.1.868, POZ.6.1.869, POZ.6.1.870, POZ.6.1.871, POZ.6.1.872, POZ.6.1.873, POZ.6.1.874, POZ.6.1.875, POZ.6.1.876, POZ.6.1.877, POZ.6.1.878, POZ.6.1.879, POZ.6.1.880, POZ.6.1.881, POZ.6.1.882, POZ.6.1.883, POZ.6.1.884, POZ.6.1.885, POZ.6.1.886, POZ.6.1.887, POZ.6.1.888, POZ.6.1.889, POZ.6.1.890, POZ.6.1.891, POZ.6.1.892, POZ.6.1.893, POZ.6.1.894, POZ.6.1.895, POZ.6.1.896, POZ.6.1.897, POZ.6.1.898, POZ.6.1.899, POZ.6.1.900, POZ.6.1.901, POZ.6.1.902, POZ.6.1.903, POZ.6.1.904, POZ.6.1.905, POZ.6.1.906, POZ.6.1.907, POZ.6.1.908, POZ.6.1.909, POZ.6.1.910, POZ.6.1.911, POZ.6.1.912, POZ.6.1.913, POZ.6.1.914, POZ.6.1.915, POZ.6.1.916, POZ.6.1.917, POZ.6.1.918, POZ.6.1.919, POZ.6.1.920, POZ.6.1.921, POZ.6.1.922, POZ.6.1.923, POZ.6.1.924, POZ.6.1.925, POZ.6.1.926, POZ.6.1.927, POZ.6.1.928, POZ.6.1.929, POZ.6.1.930, POZ.6.1.931, POZ.6.1.932, POZ.6.1.933, POZ.6.1.934, POZ.6.1.935, POZ.6.1.936, POZ.6.1.937, POZ.6.1.938, POZ.6.1.939, POZ.6.1.940, POZ.6.1.941, POZ.6.1.942, POZ.6.1.943, POZ.6.1.944, POZ.6.1.945, POZ.6.1.946, POZ.6.1.947, POZ.6.1.948, POZ.6.1.949, POZ.6.1.950, POZ.6.1.95
---