

## 2

Przewody YTDY8x0,5mm dla instalacji SSWiN+SKD należy układać:

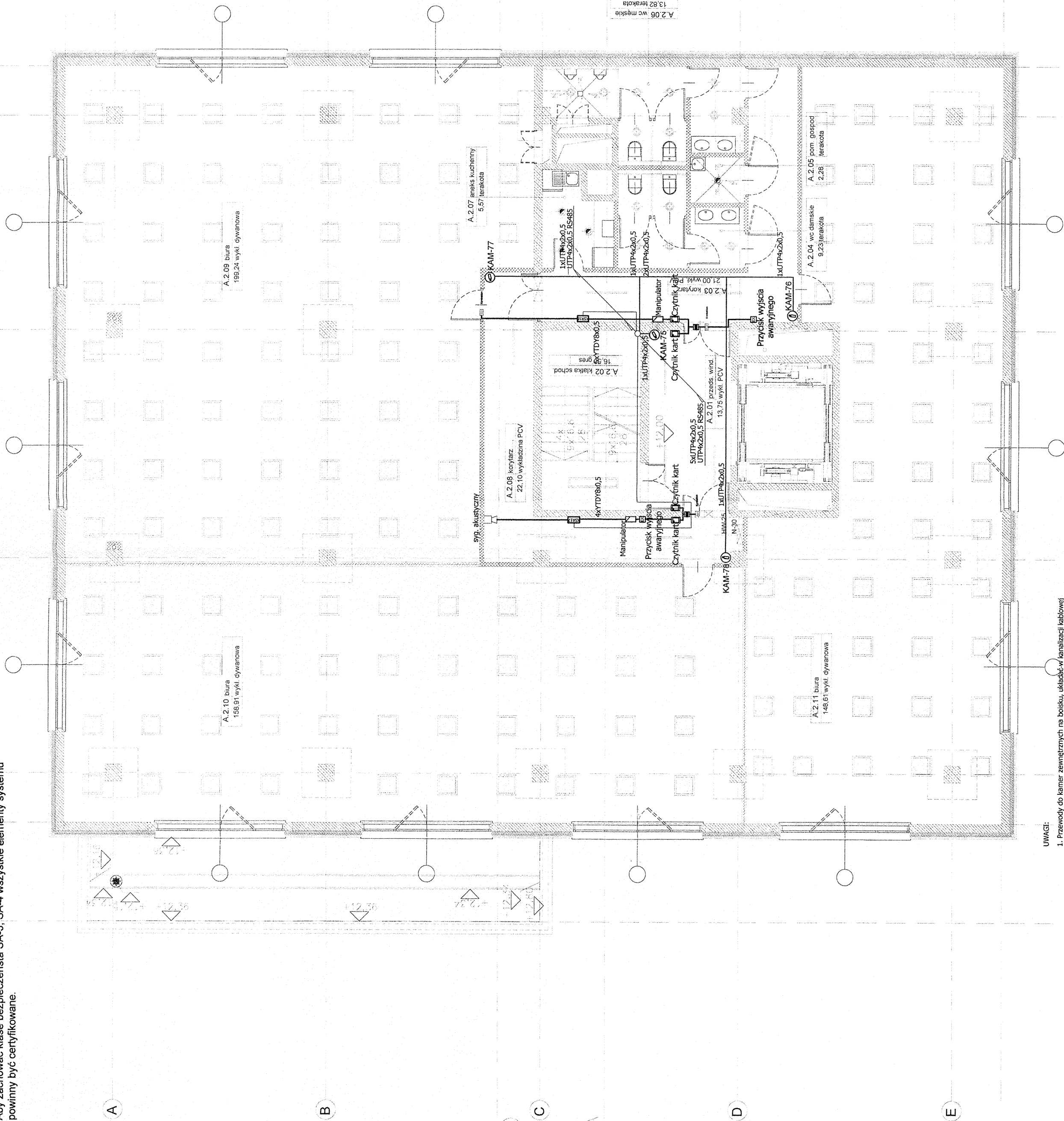
- na komplementach w rurkach osłonowych RB MAX32 podtypów K100, K101, K102, K103, K104, K105, K106, K107, K108, K109, K110, K111, K112, K113, K114, K115, K116, K117, K118, K119, K120, K121, K122, K123, K124, K125, K126, K127, K128, K129, K130, K131, K132, K133, K134, K135, K136, K137, K138, K139, K140, K141, K142, K143, K144, K145, K146, K147, K148, K149, K150, K151, K152, K153, K154, K155, K156, K157, K158, K159, K160, K161, K162, K163, K164, K165, K166, K167, K168, K169, K170, K171, K172, K173, K174, K175, K176, K177, K178, K179, K180, K181, K182, K183, K184, K185, K186, K187, K188, K189, K190, K191, K192, K193, K194, K195, K196, K197, K198, K199, K200, K201, K202, K203, K204, K205, K206, K207, K208, K209, K210, K211, K212, K213, K214, K215, K216, K217, K218, K219, K220, K221, K222, K223, K224, K225, K226, K227, K228, K229, K230, K231, K232, K233, K234, K235, K236, K237, K238, K239, K240, K241, K242, K243, K244, K245, K246, K247, K248, K249, K250, K251, K252, K253, K254, K255, K256, K257, K258, K259, K260, K261, K262, K263, K264, K265, K266, K267, K268, K269, K270, K271, K272, K273, K274, K275, K276, K277, K278, K279, K280, K281, K282, K283, K284, K285, K286, K287, K288, K289, K290, K291, K292, K293, K294, K295, K296, K297, K298, K299, K300, K301, K302, K303, K304, K305, K306, K307, K308, K309, K310, K311, K312, K313, K314, K315, K316, K317, K318, K319, K320, K321, K322, K323, K324, K325, K326, K327, K328, K329, K330, K331, K332, K333, K334, K335, K336, K337, K338, K339, K340, K341, K342, K343, K344, K345, K346, K347, K348, K349, K350, K351, K352, K353, K354, K355, K356, K357, K358, K359, K360, K361, K362, K363, K364, K365, K366, K367, K368, K369, K370, K371, K372, K373, K374, K375, K376, K377, K378, K379, K380, K381, K382, K383, K384, K385, K386, K387, K388, K389, K390, K391, K392, K393, K394, K395, K396, K397, K398, K399, K400, K401, K402, K403, K404, K405, K406, K407, K408, K409, K410, K411, K412, K413, K414, K415, K416, K417, K418, K419, K420, K421, K422, K423, K424, K425, K426, K427, K428, K429, K430, K431, K432, K433, K434, K435, K436, K437, K438, K439, K440, K441, K442, K443, K444, K445, K446, K447, K448, K449, K450, K451, K452, K453, K454, K455, K456, K457, K458, K459, K460, K461, K462, K463, K464, K465, K466, K467, K468, K469, K470, K471, K472, K473, K474, K475, K476, K477, K478, K479, K480, K481, K482, K483, K484, K485, K486, K487, K488, K489, K490, K491, K492, K493, K494, K495, K496, K497, K498, K499, K500, K501, K502, K503, K504, K505, K506, K507, K508, K509, K510, K511, K512, K513, K514, K515, K516, K517, K518, K519, K520, K521, K522, K523, K524, K525, K526, K527, K528, K529, K530, K531, K532, K533, K534, K535, K536, K537, K538, K539, K540, K541, K542, K543, K544, K545, K546, K547, K548, K549, K550, K551, K552, K553, K554, K555, K556, K557, K558, K559, K560, K561, K562, K563, K564, K565, K566, K567, K568, K569, K570, K571, K572, K573, K574, K575, K576, K577, K578, K579, K580, K581, K582, K583, K584, K585, K586, K587, K588, K589, K590, K591, K592, K593, K594, K595, K596, K597, K598, K599, K600, K601, K602, K603, K604, K605, K606, K607, K608, K609, K610, K611, K612, K613, K614, K615, K616, K617, K618, K619, K620, K621, K622, K623, K624, K625, K626, K627, K628, K629, K630, K631, K632, K633, K634, K635, K636, K637, K638, K639, K640, K641, K642, K643, K644, K645, K646, K647, K648, K649, K650, K651, K652, K653, K654, K655, K656, K657, K658, K659, K660, K661, K662, K663, K664, K665, K666, K667, K668, K669, K670, K671, K672, K673, K674, K675, K676, K677, K678, K679, K680, K681, K682, K683, K684, K685, K686, K687, K688, K689, K690, K691, K692, K693, K694, K695, K696, K697, K698, K699, K700, K701, K702, K703, K704, K705, K706, K707, K708, K709, K710, K711, K712, K713, K714, K715, K716, K717, K718, K719, K720, K721, K722, K723, K724, K725, K726, K727, K728, K729, K730, K731, K732, K733, K734, K735, K736, K737, K738, K739, K740, K741, K742, K743, K744, K745, K746, K747, K748, K749, K750, K751, K752, K753, K754, K755, K756, K757, K758, K759, K760, K761, K762, K763, K764, K765, K766, K767, K768, K769, K770, K771, K772, K773, K774, K775, K776, K777, K778, K779, K780, K781, K782, K783, K784, K785, K786, K787, K788, K789, K790, K791, K792, K793, K794, K795, K796, K797, K798, K799, K800, K801, K802, K803, K804, K805, K806, K807, K808, K809, K810, K811, K812, K813, K814, K815, K816, K817, K818, K819, K820, K821, K822, K823, K824, K825, K826, K827, K828, K829, K830, K831, K832, K833, K834, K835, K836, K837, K838, K839, K840, K841, K842, K843, K844, K845, K846, K847, K848, K849, K850, K851, K852, K853, K854, K855, K856, K857, K858, K859, K860, K861, K862, K863, K864, K865, K866, K867, K868, K869, K870, K871, K872, K873, K874, K875, K876, K877, K878, K879, K880, K881, K882, K883, K884, K885, K886, K887, K888, K889, K890, K891, K892, K893, K894, K895, K896, K897, K898, K899, K900, K901, K902, K903, K904, K905, K906, K907, K908, K909, K910, K911, K912, K913, K914, K9

**UWAGA:**

1. Do pomiarzeń serwerowni proponuje się drzwi w klasie „C” gwarantują, że dane drzwi przez 20 minut będą się bronić przed niepożądanymi otwarciem lub wyłączeniem w nich otworu o wymiarach 40 x 40 cm.
2. Takie drzwi muszą mieć certyfikat potwierdzający ich odporność antywalaniową i zgodność z tą klasą  
– wystawia go Instytut Mechaniki Precyzyjnej.

## Przewód dla całej instalacji

YT DY 8x0,5mm  
Każde urządzenie na  
oddzielnym przewodzie  
Połączenia między kontrolerami  
należy wykonać  
przewodem UTP 4x2x0,5mm kat.5e  
po protokole 485



I WAGT-

1. Przewody do kamer zewnętrznych na boisku, układać w kanalizacji kablowej DWK100
2. Przewody wewnątrz budynku układać podłogowo w rurkach osłonowych RB MAX
3. Przed wykonaniem ścianek żelbetonowych ułożyć rurki RB MAX pod przewody systemu monitoringu wizyjnego
4. Dla systemu monitoringu należy wydzielić pasmo sieci Ethernet
5. Kamery należy łączyć na wydzielonych switchach z zasilaniem PoE w szafach rack'ów
6. System monitoringu wizyjnego CCTV firmy "AXIS"

Proponowany system jest tylko przykładowy z możliwością zmiany na inny o równoważnych parametrach

**LEGENDA:**

- Czujka podczewieni zewnętrzna HX-40AM klasa "S"
- Czujka podczewieni zewnętrzna PIR z antymaskingiem EV-435 AM klasa "S"
- Czujka Mikrofalowa "Alfa" klasa "S"
- Manipulator CA-5 KLED-S klasy "S"
- Kontraktor DC-102 klasa "S"
- Czujnik kart magnetycznych z klawiaturą KANTECH POL-2KP klasy "S"
- Czujnik biometryczny BioEntry Plus Mifare
- Rygiel elektromagnetyczny 4108 – 7gigiel NC, 24V, 110mA firmy "KANTECH"
- Sygnalizator akustyczny wewnętrzny M21R klasa "C"
- Sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny AS 006 klasa "C"
- Przycisk wyjścia awaryjnego WG 2001/SG firmy "KANTECH"

- Stacja robocza PC dla SKD+SSWiN

- Konverter medialny SM/RS485

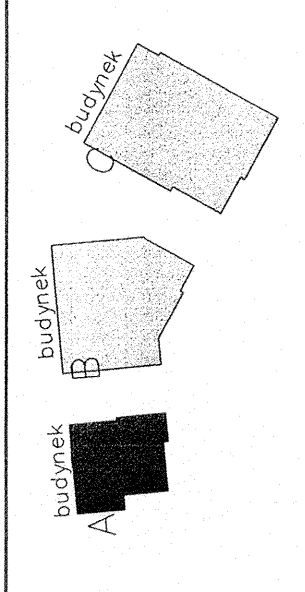
- Kontroler strefy rozszerzony firmy "COMPAS"

Kamera zewn. AXIS 211 (komplet) zasilanie PoE

Kamera wewn. AXIS 221 FD zasilanie PoE

- Stacja robocza PC dla CCTV

- UTP4x2x0,5mm kat.5e dla CCTV
- UTP4x2x0,5mm kat.5e RS485 dla SSWiN+SKD
- YTDY8x0,5mm dla SSWiN+SKD



**portal** | pracownia projektowa

Portal Sp. z o.o. Spółka Komandytowa  
22-641 Warszawa, ul. Lekarska 8, tel./fax 022 8251432,  
portal@pp-portal.pl  
71-604 Szczecin, ul. Szarotki 9, tel: 695 15 15 42,  
991 81 22 199, biuro@pp-portal.pl  
www.pp-portal.pl

PROJEKT WYKONAŁ  
KOMPLEKS BUDYNKÓW BIUROWYCH  
NA POTRZEBY SZCZECIŃSKIEGO  
PARKU NAUKOWO –  
TECHNOLOGICZNEGO PRZY UL.  
NIEMIŃSKIEJ W SZCZECINIE  
ETAP II

temat: Szczecin, ul. Niemierzyńska, dz. nr 5/7  
 adres inwestycji: \_\_\_\_\_  
**Szczeciński Park Naukowo – Technologiczny,**  
**ul.Kolumba, Szczecin**  
 inwestor: \_\_\_\_\_

upr. nr 11/Sz/2002

projektant:  
Robert Wojczal  
Zaśw. nr 278/P/08

opracowanie:  
mgr inż. Szymon Woyke  
upr. nr 183/Sz/2001

RZUT PIĘTRA II  
INST. SKD+SSWiN+CCTV

elektryczna  
brzoza: 1:100  
skala: T13  
Szczecin, CZERWIEC

nr rys. \_\_\_\_\_

**Elektro-BUD Sp. z o.o.**  
Kierownik robót elektrycznych

~~mgr inż. Zdzisław Katar~~  
nr upr. ZAP/0116/OWOEN/14

III upl. ZAF/0116/OWU/ET/10  
KLE

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

**Elektro-BUD Sp. z o.o.**  
Kierownik robót elektrycznych

~~mgr inż. Zdzisław Katar~~  
nr upr. ZAP/0116/OWOEN/14

III upl. ZAF/0116/OWU/ET/10  
KLE