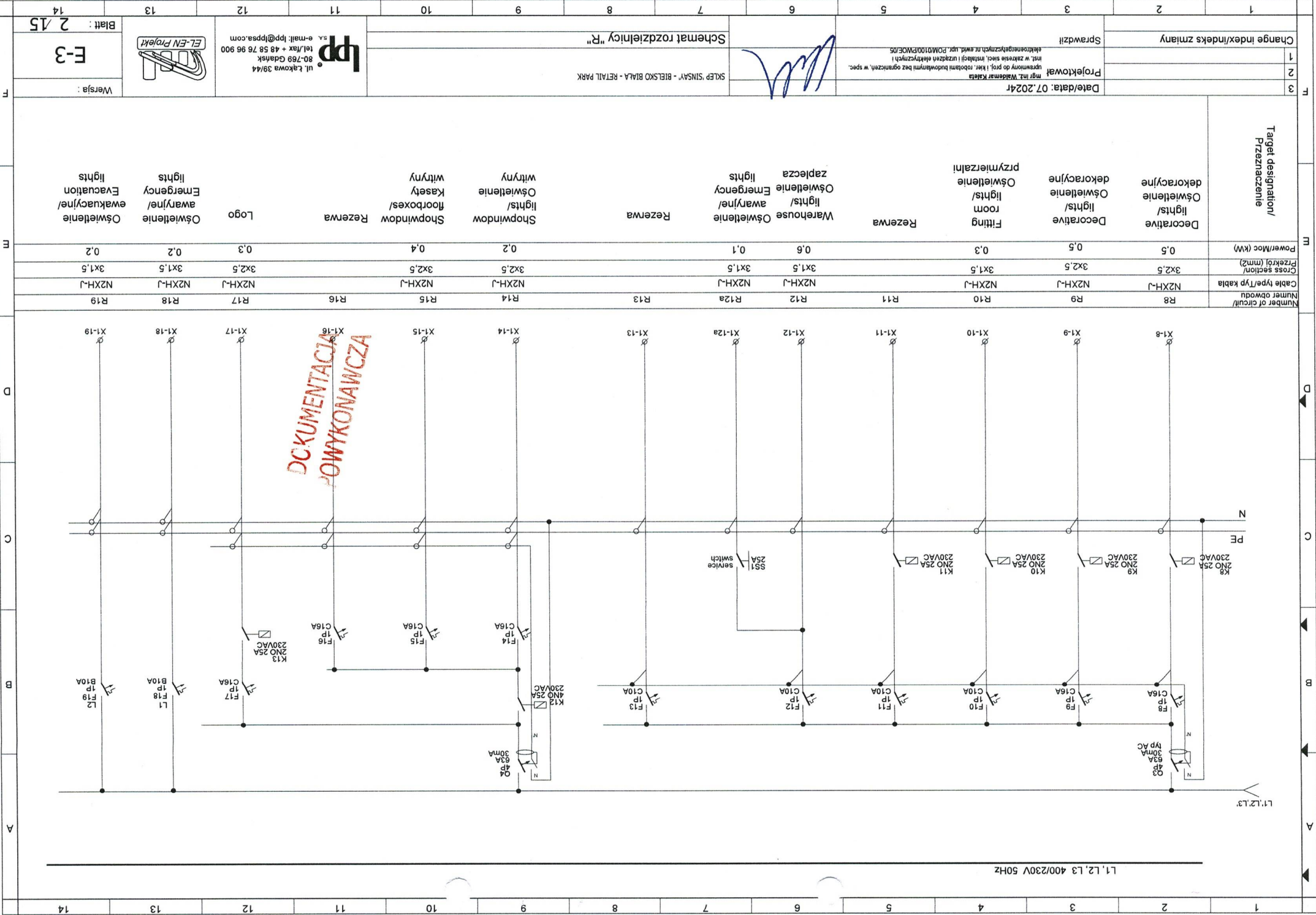
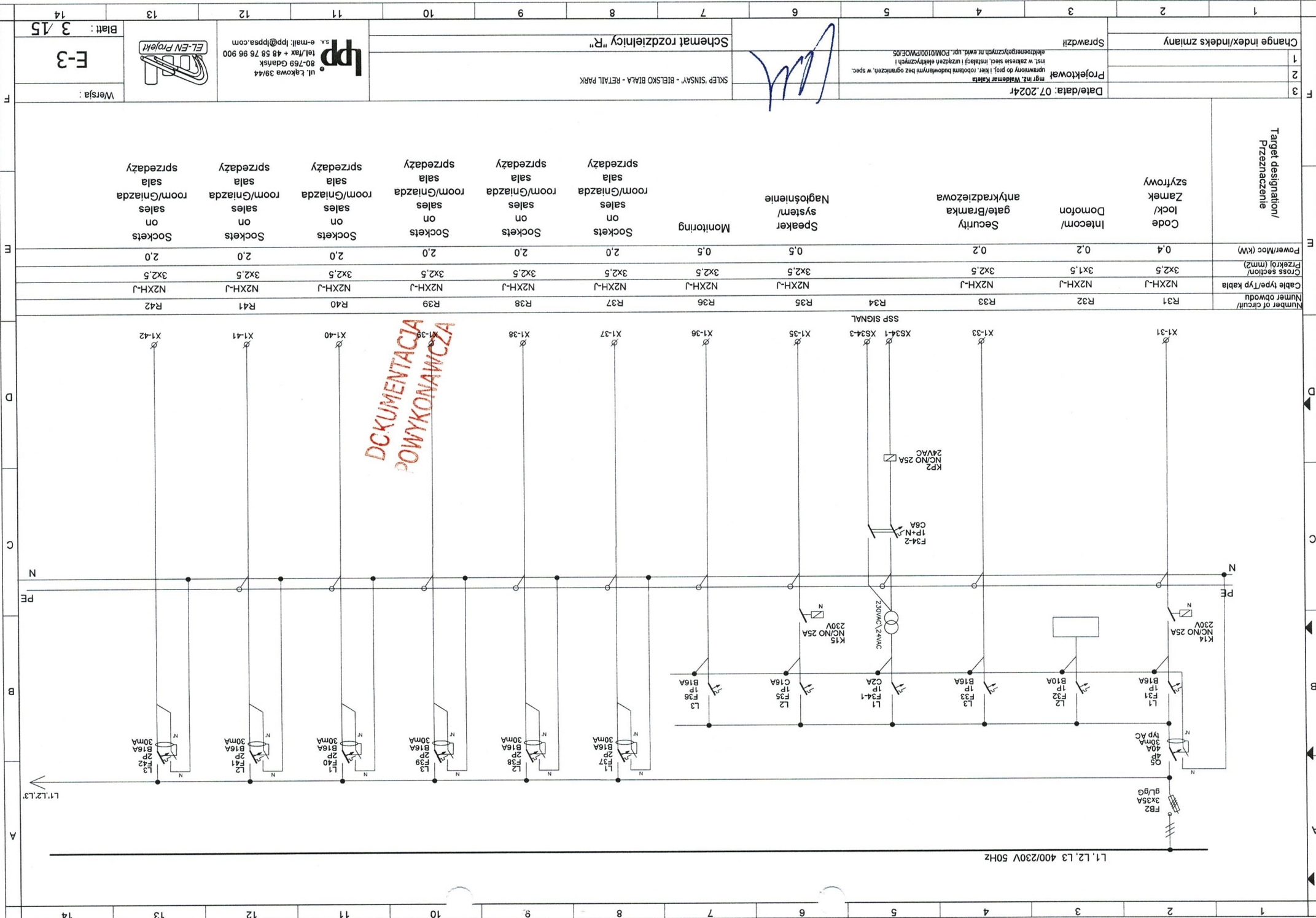


Diagram showing a power distribution system with various components and wiring. The diagram includes a main power supply (L1, L2, L3 400/230V 50Hz) and a distribution network with multiple branches. Key components include:

- Power supply: L1, L2, L3 400/230V 50Hz
- Main switch: Q0 250A
- Protective devices: F101, F102, F103, F104, F105, F106, F107, F108, F109, F110, F111, F112, F113, F114, F115, F116, F117, F118, F119, F120, F121, F122, F123, F124, F125, F126, F127, F128, F129, F130, F131, F132, F133, F134, F135, F136, F137, F138, F139, F140, F141, F142, F143, F144, F145, F146, F147, F148, F149, F150, F151, F152, F153, F154, F155, F156, F157, F158, F159, F160, F161, F162, F163, F164, F165, F166, F167, F168, F169, F170, F171, F172, F173, F174, F175, F176, F177, F178, F179, F180, F181, F182, F183, F184, F185, F186, F187, F188, F189, F190, F191, F192, F193, F194, F195, F196, F197, F198, F199, F200, F201, F202, F203, F204, F205, F206, F207, F208, F209, F210, F211, F212, F213, F214, F215, F216, F217, F218, F219, F220, F221, F222, F223, F224, F225, F226, F227, F228, F229, F230, F231, F232, F233, F234, F235, F236, F237, F238, F239, F240, F241, F242, F243, F244, F245, F246, F247, F248, F249, F250, F251, F252, F253, F254, F255, F256, F257, F258, F259, F260, F261, F262, F263, F264, F265, F266, F267, F268, F269, F270, F271, F272, F273, F274, F275, F276, F277, F278, F279, F280, F281, F282, F283, F284, F285, F286, F287, F288, F289, F290, F291, F292, F293, F294, F295, F296, F297, F298, F299, F300, F301, F302, F303, F304, F305, F306, F307, F308, F309, F310, F311, F312, F313, F314, F315, F316, F317, F318, F319, F320, F321, F322, F323, F324, F325, F326, F327, F328, F329, F330, F331, F332, F333, F334, F335, F336, F337, F338, F339, F340, F341, F342, F343, F344, F345, F346, F347, F348, F349, F350, F351, F352, F353, F354, F355, F356, F357, F358, F359, F360, F361, F362, F363, F364, F365, F366, F367, F368, F369, F370, F371, F372, F373, F374, F375, F376, F377, F378, F379, F380, F381, F382, F383, F384, F385, F386, F387, F388, F389, F390, F391, F392, F393, F394, F395, F396, F397, F398, F399, F400, F401, F402, F403, F404, F405, F406, F407, F408, F409, F410, F411, F412, F413, F414, F415, F416, F417, F418, F419, F420, F421, F422, F423, F424, F425, F426, F427, F428, F429, F430, F431, F432, F433, F434, F435, F436, F437, F438, F439, F440, F441, F442, F443, F444, F445, F446, F447, F448, F449, F450, F451, F452, F453, F454, F455, F456, F457, F458, F459, F460, F461, F462, F463, F464, F465, F466, F467, F468, F469, F470, F471, F472, F473, F474, F475, F476, F477, F478, F479, F480, F481, F482, F483, F484, F485, F486, F487, F488, F489, F490, F491, F492, F493, F494, F495, F496, F497, F498, F499, F500, F501, F502, F503, F504, F505, F506, F507, F508, F509, F510, F511, F512, F513, F514, F515, F516, F517, F518, F519, F520, F521, F522, F523, F524, F525, F526, F527, F528, F529, F530, F531, F532, F533, F534, F535, F536, F537, F538, F539, F540, F541, F542, F543, F544, F545, F546, F547, F548, F549, F550, F551, F552, F553, F554, F555, F556, F557, F558, F559, F560, F561, F562, F563, F564, F565, F566, F567, F568, F569, F570, F571, F572, F573, F574, F575, F576, F577, F578, F579, F580, F581, F582, F583, F584, F585, F586, F587, F588, F589, F590, F591, F592, F593, F594, F595, F596, F597, F598, F599, F600, F601, F602, F603, F604, F605, F606, F607, F608, F609, F610, F611, F612, F613, F614, F615, F616, F617, F618, F619, F620, F621, F622, F623, F624, F625, F626, F627, F628, F629, F630, F631, F632, F633, F634, F635, F636, F637, F638, F639, F640, F641, F642, F643, F644, F645, F646, F647, F648, F649, F650, F651, F652, F653, F654, F655, F656, F657, F658, F659, F660, F661, F662, F663, F664, F665, F666, F667, F668, F669, F670, F671, F672, F673, F674, F675, F676, F677, F678, F679, F680, F681, F682, F683, F684, F685, F686, F687, F688, F689, F690, F691, F692, F693, F694, F695, F696, F697, F698, F699, F700, F701, F702, F703, F704, F705, F706, F707, F708, F709, F710, F711, F712, F713, F714, F715, F716, F717, F718, F719, F720, F721, F722, F723, F724, F725, F726, F727, F728, F729, F730, F731, F732, F733, F734, F735, F736, F737, F738, F739, F740, F741, F742, F743, F744, F745, F746, F747, F748, F749, F750, F751, F752, F753, F754, F755, F756, F757, F758, F759, F760, F761, F762, F763, F764, F765, F766, F767, F768, F769, F770, F771, F772, F773, F774, F775, F776, F777, F778, F779, F780, F781, F782, F783, F784, F785, F786, F787, F788, F789, F790, F791, F792, F793, F794, F795, F796, F797, F798, F799, F800, F801, F802, F803, F804, F805, F806, F807, F808, F809, F810, F811, F812, F813, F814, F815, F816, F817, F818, F819, F820, F821, F822, F823, F824, F825, F826, F827, F828, F829, F830, F831, F832, F833, F834, F835, F836, F837, F838, F839, F840, F841, F842, F843, F844, F845, F846, F847, F848, F849, F850, F851, F852, F853, F854, F855, F856, F857, F858, F859, F860, F861, F862, F863, F864, F865, F866, F867, F868, F869, F870, F871, F872, F873, F874, F875, F876, F877, F878, F879, F880, F881, F882, F883, F884, F885, F886, F887, F888, F889, F890, F891, F892, F89





		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Change index/index zmiany		Sprawdził				Schemat rozdzielniczy "R"								
1	2	Projektował		mgr inż. Waldemar Kalata		SKLEP "SINSAV" - BIEŁSKO BIAŁA - RETAIL PARK		ul. Łąkowa 39/44		e-mail: lpp@lpps.com						
				mgr inż. Waldemar Kalata				80-769 Gdańsk		tel./fax + 48 58 76 96 900						
				Data/data: 07.2024r												
															Blat : 3 / 15	
															E-3	
															wersja :	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Change index/indexs zmiany													
Sprawdził													
mgr inż. Wiesław Kabis elektronogębelnych nr ewid. inż. P.O.M.01002P.WOC/05 inż. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i dotyczy do projektu i kosztów budowlanych bez ograniczeń, w spec.													
Projektował													
mgr inż. Wiesław Kabis													
Date/data: 07.2024r													
SKŁEP "SINAY" - BIELSKO BIAŁA - RETAIL PARK													
Schemat rozdzielni "R"													
ul. Łąkowa 39/44 80-769 Gdańsk tel/fax + 48 58 76 96 900 e-mail: lpp@lppsa.com													
EL-EN Projekt													
Blat : 5 / 15													
E-3													
Wersja :													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Target designation/ Przeznaczenie													
Dzielnica													
Podgrzewacz water/ heater/ Grzejnik Electric Grzejnik elektryczny													
Power/Moc (kW)													
0,5													
1,2													
1,5													
Cross section/ Przekrój (mm2)													
3x2,5													
3x2,5													
3x2,5													
Cable type/Typ kabla													
N2XH-J													
N2XH-J													
N2XH-J													
Number of circuit/ Numer obwodu													
R56													
R57													
R58													

DC KUMENTACJA
POWYKONAWCZA

L1, L2, L3 400/230V 50Hz

L1, L2, L3

PE

N

X1-56

X1-57

X1-58

UPS

F56
1P
L2

C16A

F57
2P
L3

B16A
30mA
typ AC

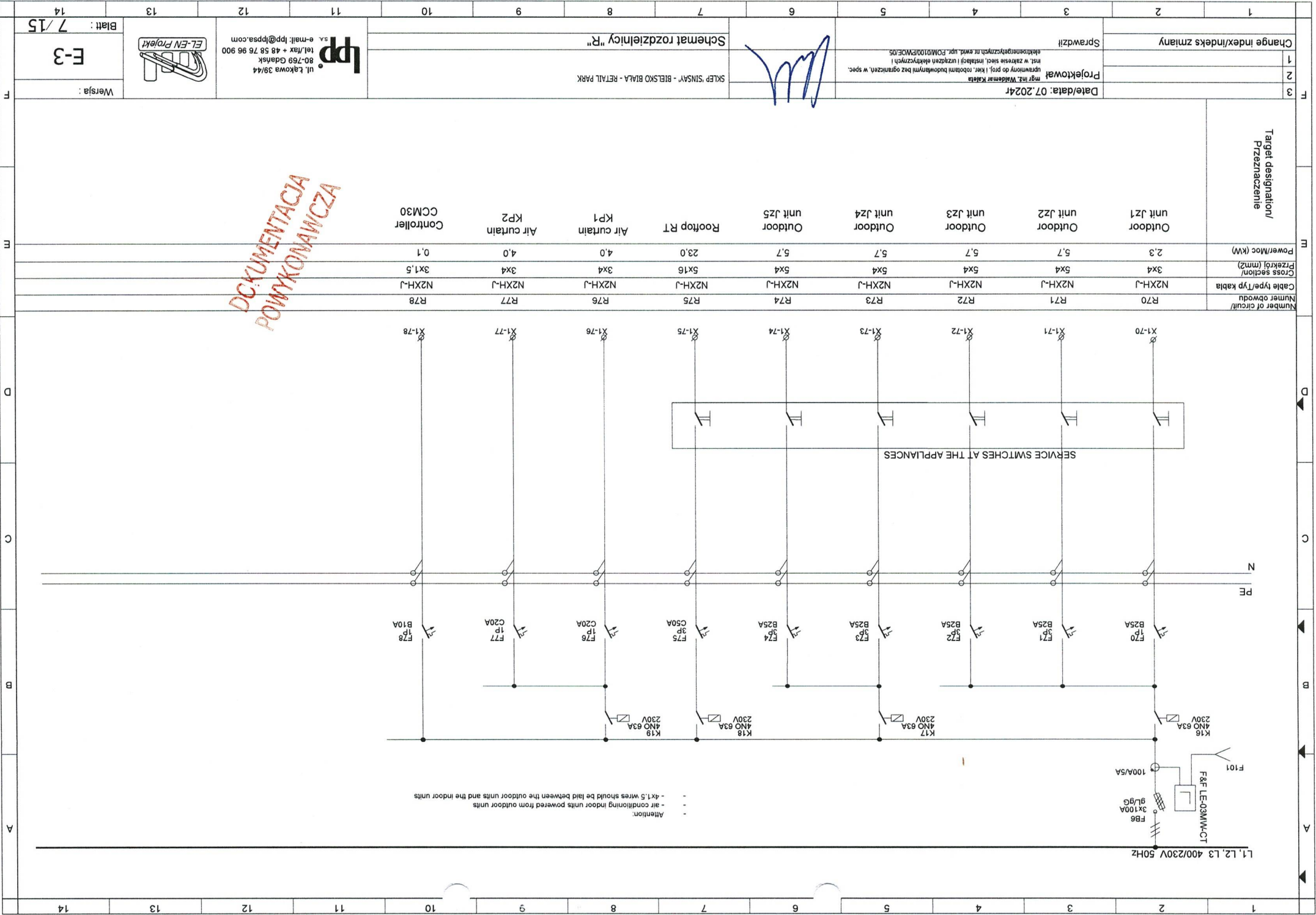
F58
2P
L1

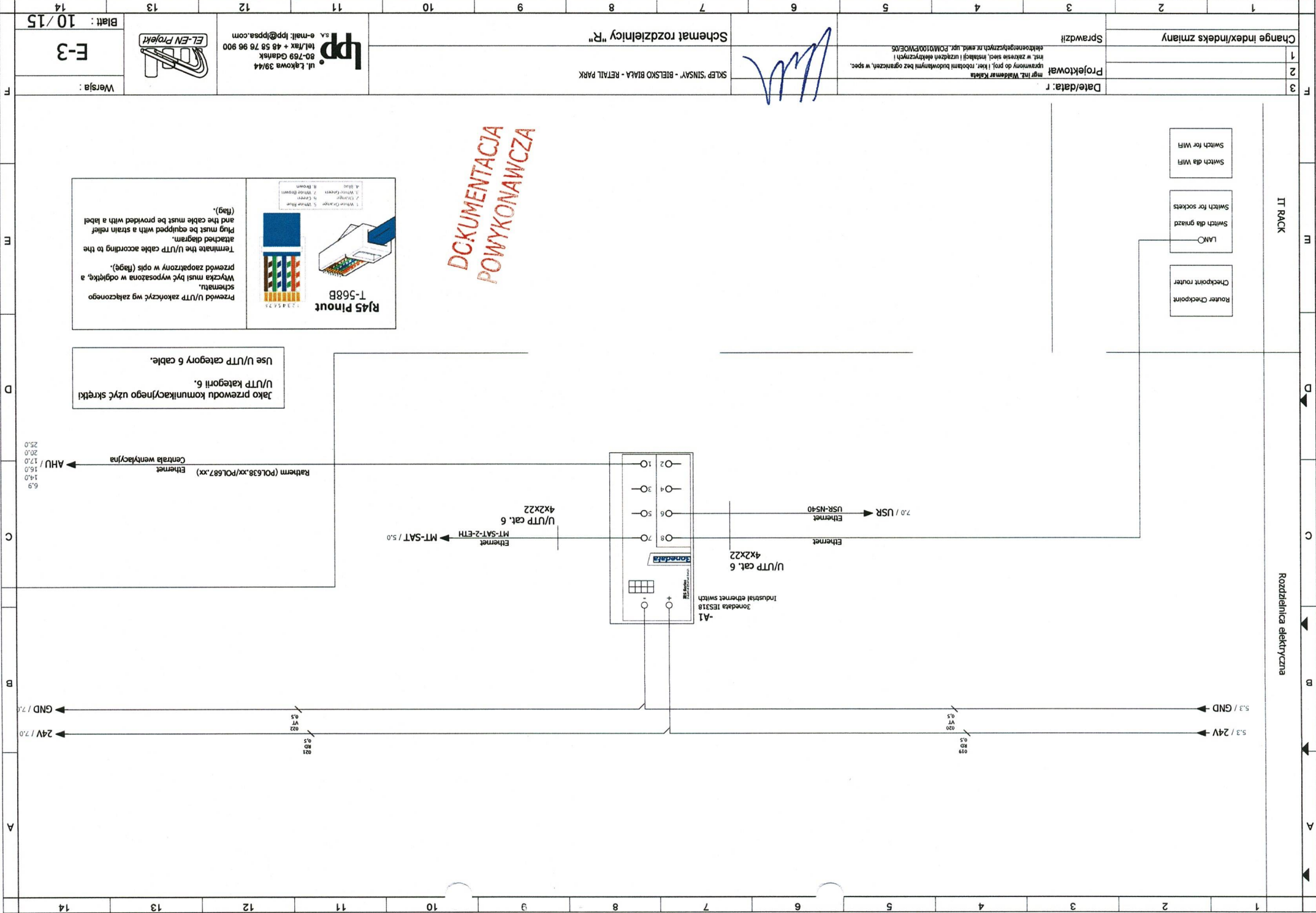
B16A
30mA
typ AC

Diagram showing a power distribution system with a main busbar (L1, L2, L3 400/230V 50Hz) and multiple outgoing lines (X1-60 to X1-69) connected to various loads (F60 to F69). The diagram includes a detailed table of cable specifications and a schematic of the power distribution system.

Target designation/ Przeznaczenie	Power/Moc (kW)	Cross section/ Przekrój (mm ²)	Cable type/Typ kabla	Number of circuit/ Numer obwodu
5,0kVA, 2,9kW 10min	2,9	3x6	N2XH-J	R60
Socket at cash Gniazda biurko desk no. 1/ Gniazda biurko desk no. 2/	0,4	3x2,5	N2XH-J	R61
Socket at cash Gniazda biurko desk no. 3/ Gniazda biurko desk no. 4/	0,4	3x2,5	N2XH-J	R62
Socket at cash Gniazda biurko desk no. 5/ Gniazda biurko desk no. 6/	0,4	3x2,5	N2XH-J	R63
Socket at cash Gniazda biurko desk no. 7/ Gniazda biurko desk no. 8/	0,4	3x2,5	N2XH-J	R64
Socket at cash Gniazda biurko desk no. 9/ Gniazda biurko desk no. 10/	0,4	3x2,5	N2XH-J	R65
Socket at cash Gniazda biurko desk no. 11/ Gniazda biurko desk no. 12/	0,4	3x2,5	N2XH-J	R66
Socket at cash Gniazda biurko desk no. 13/ Gniazda biurko desk no. 14/	0,4	3x2,5	N2XH-J	R67
Socket at cash Gniazda biurko desk no. 15/ Gniazda biurko desk no. 16/	0,4	3x2,5	N2XH-J	R68
Socket at cash Gniazda biurko desk no. 17/ Gniazda biurko desk no. 18/	0,4	3x2,5	N2XH-J	R69

Diagram details include: Main busbar (L1, L2, L3 400/230V 50Hz), Outgoing lines (X1-60 to X1-69), Loads (F60 to F69), PE and N lines, and a detailed schematic of the power distribution system.





3	2	1
Change index/indexs zmiany		
1		
2		
3		

mgr inż. Waldemar Kalesa
uprawniony do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń, w spec.
inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektrotechnicznych nr ewid. upr. POM/0100/PWOE/06

Projektował

Sprawdził

SKŁEP 'SINSAV' - BIELSKO BIAŁA - RETAIL PARK

Schemat rozdzielnic "R"

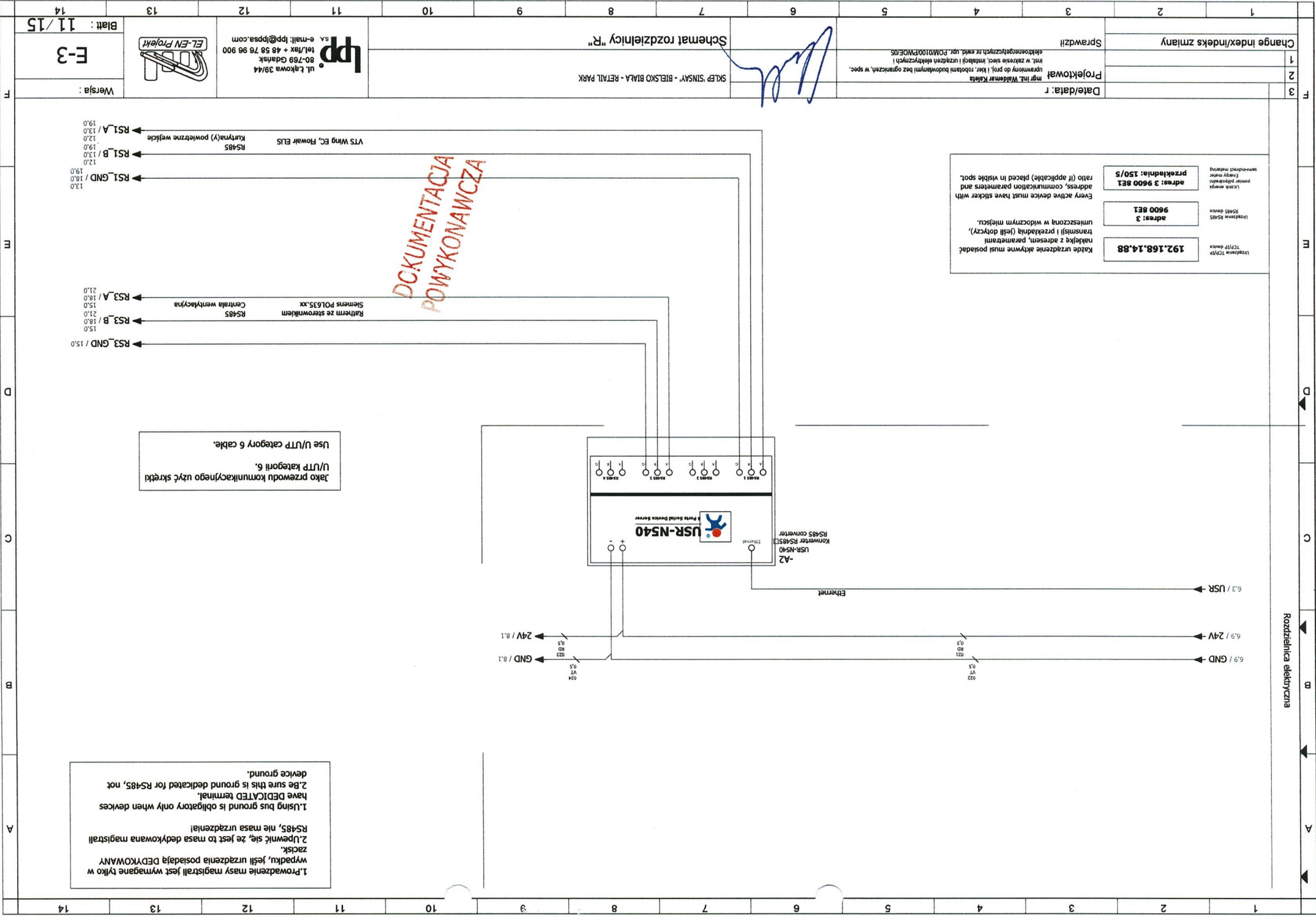
ul. Łąkowa 39/44
80-769 Gdańsk
tel./fax + 48 58 76 96 900
e-mail: lpp@lppsa.com



Blatt : 10 / 15

E-3

Wersja :



3	1
2	2
1	3

Change index/indexs zmiany

Sprawdził

Projektował

Date/data: r

mgr inż. Waldemar Kalesa
inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych na ewid. inż. POM01002/WCE/05
uprawniony do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń, w spec.

SKLEP SINSAY - BIELSKO BIALA - RETAIL PARK

Schemat rozdzielnic "R"

ul. Łąkowa 39/44
80-769 Gdańsk
tel./fax + 48 58 76 96 900
e-mail: lpp@lppsa.com

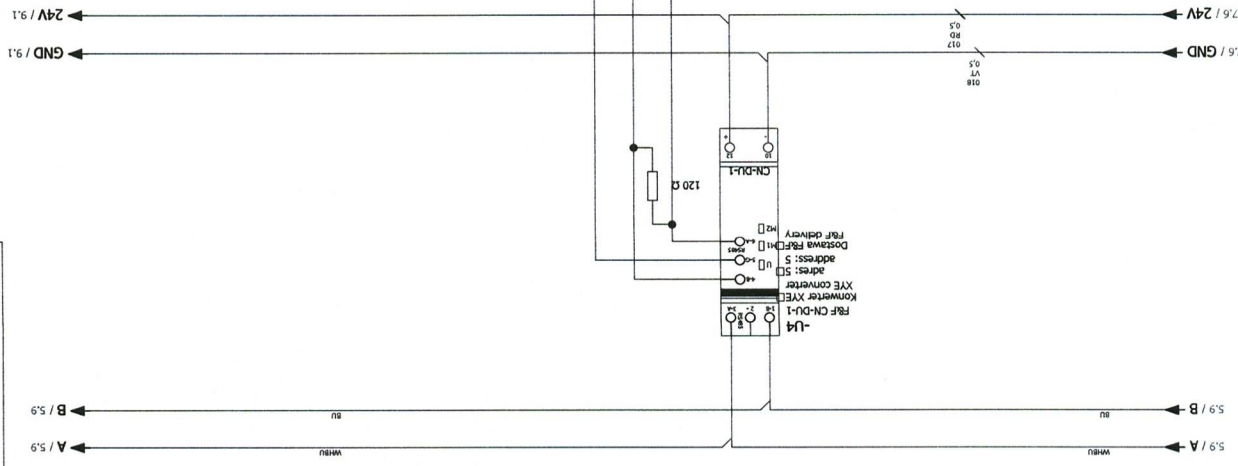
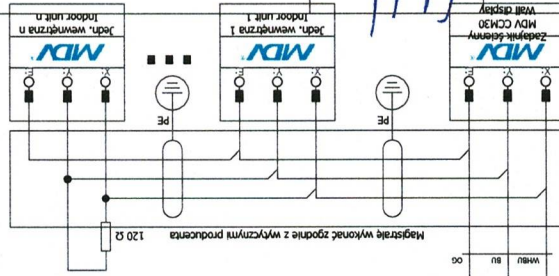
EL-EN Projekt

E-3

Wersja:

Blatt: 12/15

DKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



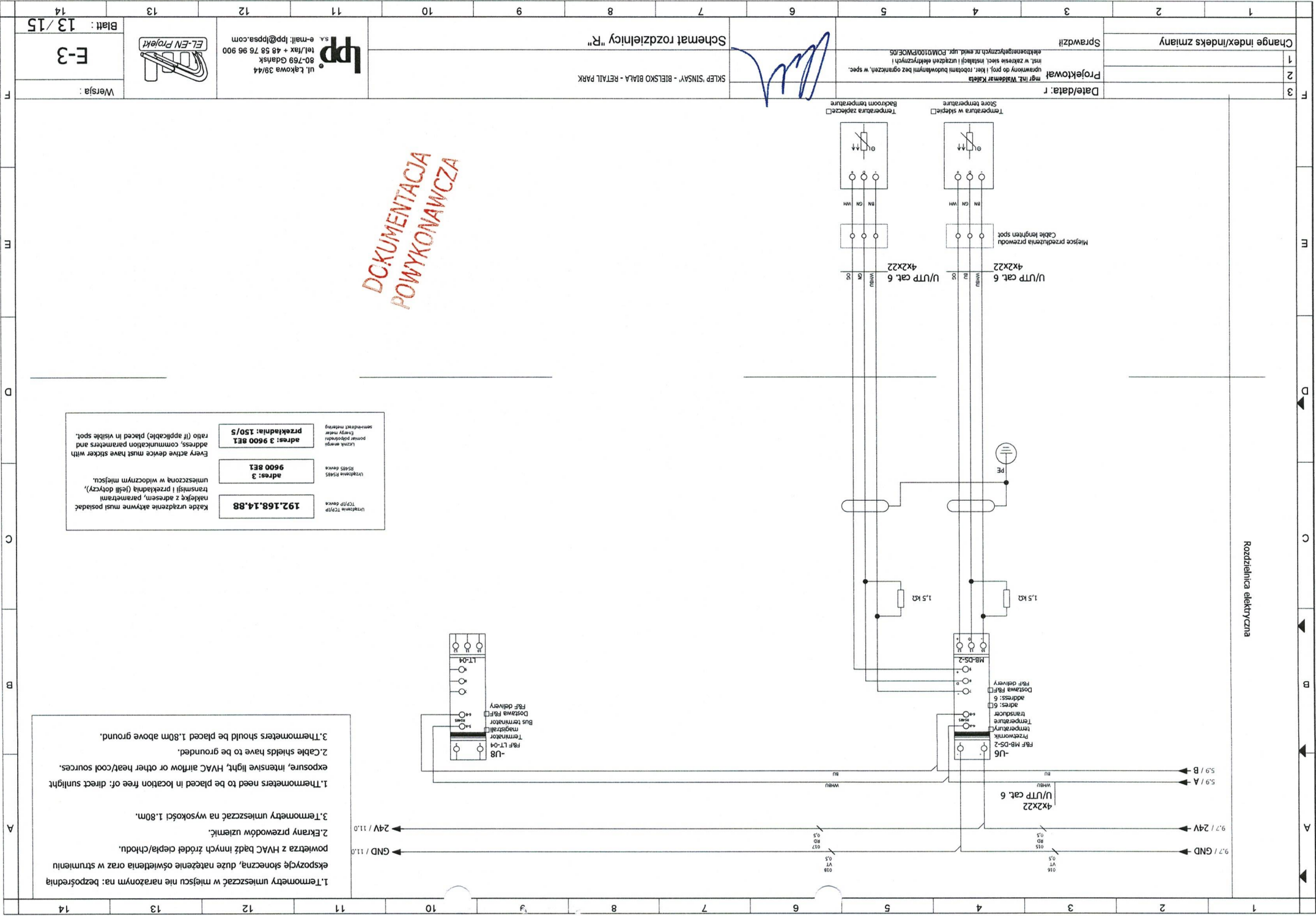
Urządzenie TCPS10
adres: 3
192.168.14.88

Urządzenie RS485
adres: 3
9600 8E1

Urządzenie RS485
adres: 3 9600 8E1
przekładnia: 150/5

Each active device must have a sticker with address, communication parameters and radio (if applicable) placed in visible spot.

1. Magistralę XTE wykonać przewodem U/UTP kategorii 6 w topologii magistrali - bez odgałęzień.
2. Ekrany przewodów CCM umieszczony jest rezystor, należy przenieść go do konwertera CN-DU
3. Jeśli w panelu CCM umieszczony jest rezystor, należy przenieść go do konwertera CN-DU
4. Use paired category 6 U/UTP cable for XTE bus - without using branches.
5. Cable shields have to be grounded.
6. If resistor in CCM panel is preset, move it to CN-DU converter.



Każdemu panelowi należy przydzielić indywidualny adres Modbus.

Programowanie adresu panelu:

Wchodzi w tryb programowania odbywa się poprzez poprzek krótkie przyciski przycisku [F7]. Po wpisaniu hasła (2014), wybrać ikonkę BMS. Ustawić ID oraz baud (9600). Zatwierdzić przyciskiem OK, wrócić do ekranu głównego.

Jeśli długość przewodu pomiędzy kurtykami przekracza 50m, należy doprowadzić oddzielną magistralę do rozdzielni.

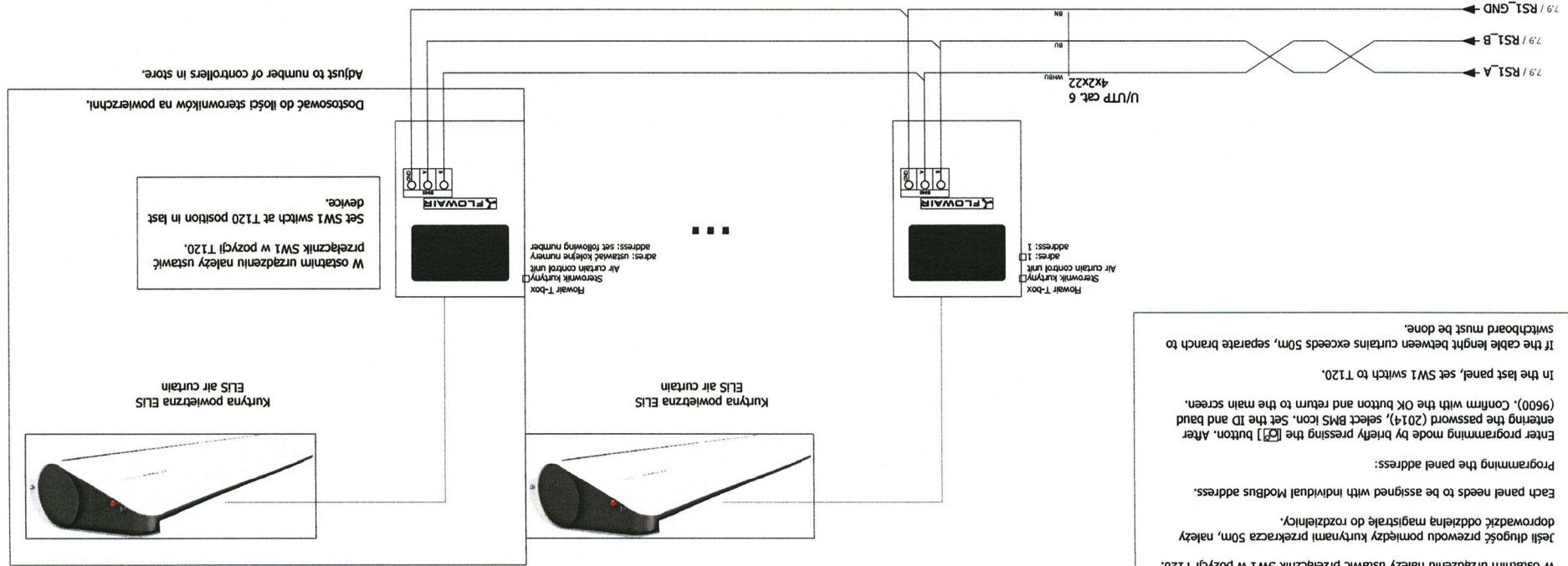
Each panel needs to be assigned with individual Modbus address.

Programming the panel address:

Enter programming mode by briefly pressing the [F7] button. After entering the password (2014), select BMS icon. Set the ID and baud (9600). Confirm with the OK button and return to the main screen.

In the last panel, set SW1 switch to T120.

If the cable length between curtains exceeds 50m, separate branch to switchboard must be done.



Urządzenie TC/TP adres: 192.168.14.88

Urządzenie 59485 adres: 3 9600 8E1

Urządzenie 59485 adres: 3 9600 8E1

adres: 3 9600 8E1

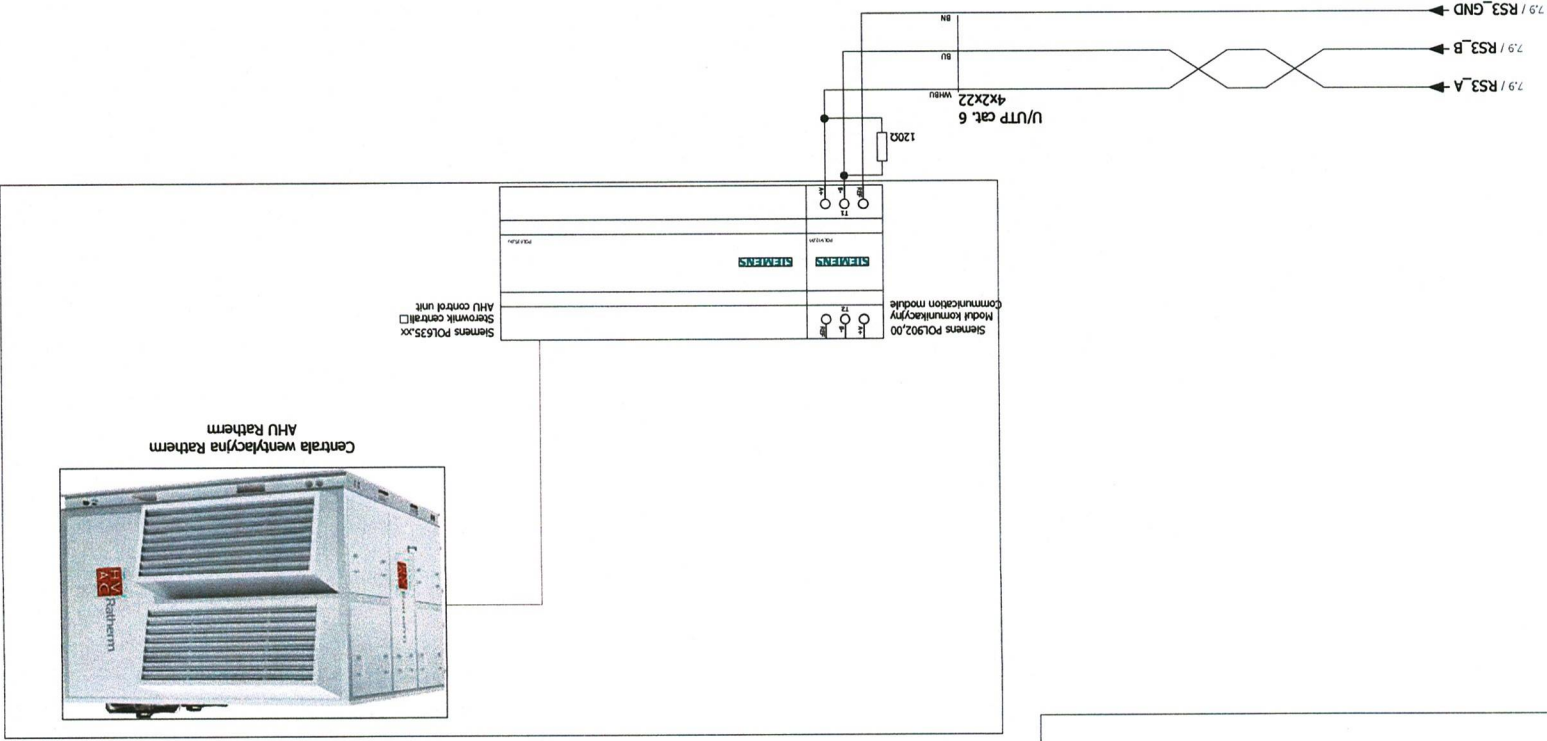
przekładnia: 150/5

Each active device must have sticker with address, communication parameters and ratio (if applicable) placed in visible spot.

DO KONTAKTU
POWYKONAWCZA

3	Date/data: r	mgr inż. Waldemar Kabała uprawniony do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń, w spec. inż. w zakresie siecl. instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. inż. R.04M.0100/PWCE/05	7	6	5	4	3	2	1
2	Projektował	SKŁEP SINSAY - BIEJSKO BIAŁA - RETAIL PARK	10	9	8	7	6	5	4
1	Change index/index zmiany	Schemat rozdzielnic "R"	11	12	13	14	15	16	17
		ul. Łąkowa 39/44 80-769 Gdańsk tel./fax + 48 58 76 96 900 e-mail: lpp@lppsa.com	18	19	20	21	22	23	24
		EL-EN Projekt	25	26	27	28	29	30	31
		E-3	32	33	34	35	36	37	38
		Wersja:	39	40	41	42	43	44	45

Sterownik należy zaadresować, oraz włączyć komunikację Modbus.
The controller have to be addressed and Modbus communication needs to be enabled.



Urządzenie TC7719
RS485 device
192.168.14.88
adres: 3
9600 BPS
adres: 3 9600 BPS
adres: 150/5
przekładnia: 150/5
Every active device must have sticker with address, communication parameters and ratio (if applicable) placed in visible spot.

DOCUMENTACJA
POWYKONAWCZA

1														2														3														4														5														6														7														8														9														10														11														12														13														14																																																																																																	
3														2														1														Change index/indexs zmiany														3														2														1														Date/data: r														Projektował														mgr inż. Waldemar Kuleta uprawniony do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń, w spec. inst. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. POM/0100/P/WOC/05														Sprawdził														Schemat rozdzielnic "R"														SKLEP SINSAY - BIELSKO BIALA - RETAIL PARK														lpp. ul. Łąkowa 38/44 80-769 Gdańsk tel./fax + 48 58 76 96 900 e-mail: lpp@lppsa.com														EL-EN Projekt														Blatt: 15/15														E-3														Wersja:																																									
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5														4														3														2														1													
F														E														D														C														B														A														14														13														12														11														10														9														8														7														6														5</																																																																					