



Data	06.2013	
Oprac.	inż.K.Woczyńska	
Proj.	inż.A.Seredyn	

EKOMPROJEKT
Sp.z o.o.
Pracownia Projektowa
ul.Powstańców Śl.114
53-333 Wrocław

Obiekt:
CENTRALNY WĘZEŁ PRZESYŁU
ŚCIEKÓW Z GMINY CZERNICA
W KAMIENCU WROCŁAWSKIM
DO KANALIZACJI M. WROCŁAWIA

AUTOMATYKA
KONFIGURACJA

SCHEMAT IDEOWY

Nr rys.	A2.0	Strona 1
		z 5 Str.

1			2			3			4			5			6			7			8							
A	A2						A3						A4						A5						A			
	ZAC.	ADRES	OPIS				ZAC.	ADRES	OPIS				ZAC.	ADRES	OPIS				ZAC.	ADRES	OPIS							
B	0	0	LISAHL131 POZIOM W ZBIORNIKU RETENCYJNYM Nr1				2	16	NSA 1 POMPA P1-AUTOMATYKA				2	32	A 30 OBECNOŚĆ ZASILANIA				2	48	NAH 15 ZASUWA PRZED POMPA P5- GOTOWOŚĆ							
	1	1	LISAHL132 POZIOM W ZBIORNIKU RETENCYJNYM Nr2				4	17	LISAHL 131 POZIOM SUCHOBIEGU W ZBIORNIKU RETENCYJNYM Nr1				4	33	A 30 ZASILANIE Z SIECI				4	49	NAH 15 ZASUWA PRZED POMPA P5- OTWARTA							
	2	2	LISAHL133 POZIOM W ZBIORNIKU FEKALIÓW				6	18	LISAHL 131 POZIOM MAX AWARYJNY W ZBIORNIKU RETENCYJNYM Nr1				6	38	A 30 ZASILANIE Z AGREGATU				6	50	NAH 15 ZASUWA PRZED POMPA P5- ZAMKNIĘTA							
	3	3	PI 136 CIŚNIENIE NA TŁOCZENIU				8	19	LISAHL 132 POZIOM SUCHOBIEGU W ZBIORNIKU RETENCYJNYM Nr2				8	35	A 30 AWARIA AGREGATU				8	51	NAH 15 ZASUWA PRZED POMPA P5- PRACA							
	4	4					10	20	LISAHL 132 POZIOM MAX AWARYJNY W ZBIORNIKU RETENCYJNYM Nr2				10	36	NAH 11 ZASUWA PRZED POMPA P1- GOTOWOŚĆ				10	52	NAH 16 ZASUWA PRZED POMPA P6- GOTOWOŚĆ							
C	5	5					12	21	NSA 2 POMPA P2-AUTOMATYKA				12	37	NAH 11 ZASUWA PRZED POMPA P1- OTWARTA				12	53	NAH 16 ZASUWA PRZED POMPA P6- OTWARTA							
	6	6					14	22					14	38	NAH 11 ZASUWA PRZED POMPA P1- ZAMKNIĘTA				14	54	NAH 16 ZASUWA PRZED POMPA P6- ZAMKNIĘTA							
	7	7					16	23	NSA 4 POMPA OSADU P4-GOTOWOŚĆ				16	39	NAH 11 ZASUWA PRZED POMPA P1- PRACA				16	55	NAH 16 ZASUWA PRZED POMPA P6- PRACA							
	8		PCD2.W210 8 wejść analogowych				18	24	NSA 4 POMPA OSADU P4-PRACA				18	40	NAH 12 ZASUWA PRZED POMPA P2- GOTOWOŚĆ				18	56	A 30 HUBER-PRACA							
	9						20	25	LISAHL 133 POZIOM SUCHOBIEGU W ZBIORNIKU FEKALIÓW				20	41	NAH 12 ZASUWA PRZED POMPA P2- OTWARTA				20	57	A 30 HUBER-AWARIA							
D							22	26	LISAHL 133 POZIOM MAX AWARYJNY W ZBIORNIKU FEKALIÓW				22	42	NAH 12 ZASUWA PRZED POMPA P2- ZAMKNIĘTA				22	58	A 30 KOMPRESOR-PRACA							
							24	27	NSA 5 POMPA FEKALIÓW P5 -GOTOWOŚĆ				24	43	NAH 12 ZASUWA PRZED POMPA P2- PRACA				24	59	A 30 KOMPRESOR-AWARIA							
							26	28	NSA 5 POMPA FEKALIÓW P5 -PRACA				26	44	NAH 14 ZASUWA PRZED POMPA P4- GOTOWOŚĆ				26	60	A 30 BIOFILTR ZLEWNI-AWARIA							
							28	29	NSA 6 POMPA FEKALIÓW P6 -GOTOWOŚĆ				28	45	NAH 14 ZASUWA PRZED POMPA P4- OTWARTA				28	61								
							30	30	NSA 6 POMPA FEKALIÓW P6 -PRACA				30	46	NAH 14 ZASUWA PRZED POMPA P4- ZAMKNIĘTA				30	62	A100 BRAK ZASILANIA							
E							32	31	ZADZIAŁANIE WYŁĄCZNIKA BEZPIECZEŃSTWA				32	47	NAH 14 ZASUWA PRZED POMPA P4- PRACA				32	63								
	1	-					PCD2.E160 16 wejść binarnych 24VDC				1	-	PCD2.E160 16 wejść binarnych 24VDC				1	-	PCD2.E160 16 wejść binarnych 24VDC				9	L				
	9	L									9	L																
F	Data		06.2013				EKOMPROJEKT Sp.z o.o. Pracownia Projektowa ul.Powstańców Śl.114 53-333 Wrocław				Obiekt: CENTRALNY WĘZEL PRZESYŁU ŚCIEKÓW Z GMINY CZERNICA W KAMIĘNCU WROCŁAWSKIM DO KANALIZACJI M. WROCŁAWIA				AUTOMATYKA KONFIGURACJA				SCHEMAT IDEOWY						F			
	Oprac.		inż.K.Woyczyńska																									
	Proj.		inż.A.Seredyn																									
1			2			3			4			5			6			7			8							

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																												
A	<div><div>A6</div><table><tr><td>ZAC.</td><td>ADRES</td><td>OPIS</td></tr><tr><td>2</td><td>64</td><td>NSA 4 POMPA OSADU P4- zał/wył</td></tr><tr><td>4</td><td>65</td><td>NSA 5 POMPA FEKALIÓW P5 - ZAŁ/WYŁ</td></tr><tr><td>6</td><td>66</td><td>NSA 6 POMPA FEKALIÓW P6 -ZAŁ/WYŁ</td></tr><tr><td>8</td><td>67</td><td>NAH 11 ZASUWA PRZED POMPA P1- OTWÓRZ</td></tr><tr><td>10</td><td>68</td><td>NAH 11 ZASUWA PRZED POMPA P1- ZAMKNIJ</td></tr><tr><td>12</td><td>69</td><td>NAH 12 ZASUWA PRZED POMPA P2- OTWÓRZ</td></tr><tr><td>14</td><td>70</td><td>NAH 12 ZASUWA PRZED POMPA P2- ZAMKNIJ</td></tr><tr><td>16</td><td>71</td><td>NAH 14 ZASUWA PRZED POMPA P4- OTWÓRZ</td></tr><tr><td>18</td><td>72</td><td>NAH 14 ZASUWA PRZED POMPA P4- ZAMKNIJ</td></tr><tr><td>20</td><td>73</td><td>NAH 15 ZASUWA PRZED POMPA P5- OTWÓRZ</td></tr><tr><td>22</td><td>74</td><td>NAH 15 ZASUWA PRZED POMPA P5- ZAMKNIJ</td></tr><tr><td>24</td><td>75</td><td>NAH 16 ZASUWA PRZED POMPA P6- OTWÓRZ</td></tr><tr><td>26</td><td>76</td><td>NAH 16 ZASUWA PRZED POMPA P6- ZAMKNIJ</td></tr><tr><td>28</td><td>77</td><td>LISAHL 133 POZIOM >118,3 ZBIORNIK PRZEPEŁNIONY ZAMKNAĆ ZASUWE ZPN</td></tr><tr><td>30</td><td>78</td><td>LISAHL 133 POZIOM <117,35 WZNOWIENIE ODBIORU OTWARCIE ZASUWY ZPN</td></tr><tr><td>32</td><td>79</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>PCD2.A460</td></tr><tr><td>9</td><td>L</td><td>16 wyjść binarnych 24VDC</td></tr></table></div> <div><div>A7</div><table><tr><td>ZAC.</td><td>ADRES</td><td>OPIS</td></tr><tr><td>2</td><td>80</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>81</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>82</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>83</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>84</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>85</td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>86</td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>87</td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>88</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>89</td><td></td></tr><tr><td>22</td><td>90</td><td></td></tr><tr><td>24</td><td>91</td><td></td></tr><tr><td>26</td><td>92</td><td></td></tr><tr><td>28</td><td>93</td><td></td></tr><tr><td>30</td><td>94</td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>95</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>PCD2.A460</td></tr><tr><td>9</td><td>L</td><td>16 wyjść binarnych 24VDC</td></tr></table></div> <div><div>A8</div><table><tr><td>ZAC.</td><td>ADRES</td><td>OPIS</td></tr><tr><td>2</td><td>96</td><td>A 30 BIOFILTR SRBF1-AWARIA</td></tr><tr><td>4</td><td>97</td><td>A 30 BIOFILTR SRBF2-AWARIA</td></tr><tr><td>6</td><td>98</td><td>A 30 BIOFILTR SRBF3-AWARIA</td></tr><tr><td>8</td><td>99</td><td>A 30 BIOFILTR SRBF4-AWARIA</td></tr><tr><td>10</td><td>100</td><td>A 30 BIOFILTR SRBF5-AWARIA</td></tr><tr><td>12</td><td>101</td><td>A 30 BIOFILTR SRBF6-AWARIA</td></tr><tr><td>14</td><td>102</td><td>A 30 BIOFILTR SRBF7-AWARIA</td></tr><tr><td>16</td><td>103</td><td>A 30 BIOFILTR SRBF8-AWARIA</td></tr><tr><td>18</td><td>104</td><td></td></tr><tr><td>20</td><td>105</td><td></td></tr><tr><td>22</td><td>106</td><td></td></tr><tr><td>24</td><td>107</td><td></td></tr><tr><td>26</td><td>108</td><td></td></tr><tr><td>28</td><td>109</td><td></td></tr><tr><td>30</td><td>110</td><td></td></tr><tr><td>32</td><td>111</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>PCD2.E160</td></tr><tr><td>9</td><td>L</td><td>16 wejść binarnych 24VDC</td></tr></table></div>								ZAC.	ADRES	OPIS	2	64	NSA 4 POMPA OSADU P4- zał/wył	4	65	NSA 5 POMPA FEKALIÓW P5 - ZAŁ/WYŁ	6	66	NSA 6 POMPA FEKALIÓW P6 -ZAŁ/WYŁ	8	67	NAH 11 ZASUWA PRZED POMPA P1- OTWÓRZ	10	68	NAH 11 ZASUWA PRZED POMPA P1- ZAMKNIJ	12	69	NAH 12 ZASUWA PRZED POMPA P2- OTWÓRZ	14	70	NAH 12 ZASUWA PRZED POMPA P2- ZAMKNIJ	16	71	NAH 14 ZASUWA PRZED POMPA P4- OTWÓRZ	18	72	NAH 14 ZASUWA PRZED POMPA P4- ZAMKNIJ	20	73	NAH 15 ZASUWA PRZED POMPA P5- OTWÓRZ	22	74	NAH 15 ZASUWA PRZED POMPA P5- ZAMKNIJ	24	75	NAH 16 ZASUWA PRZED POMPA P6- OTWÓRZ	26	76	NAH 16 ZASUWA PRZED POMPA P6- ZAMKNIJ	28	77	LISAHL 133 POZIOM >118,3 ZBIORNIK PRZEPEŁNIONY ZAMKNAĆ ZASUWE ZPN	30	78	LISAHL 133 POZIOM <117,35 WZNOWIENIE ODBIORU OTWARCIE ZASUWY ZPN	32	79		1	-	PCD2.A460	9	L	16 wyjść binarnych 24VDC	ZAC.	ADRES	OPIS	2	80		4	81		6	82		8	83		10	84		12	85		14	86		16	87		18	88		20	89		22	90		24	91		26	92		28	93		30	94		32	95		1	-	PCD2.A460	9	L	16 wyjść binarnych 24VDC	ZAC.	ADRES	OPIS	2	96	A 30 BIOFILTR SRBF1-AWARIA	4	97	A 30 BIOFILTR SRBF2-AWARIA	6	98	A 30 BIOFILTR SRBF3-AWARIA	8	99	A 30 BIOFILTR SRBF4-AWARIA	10	100	A 30 BIOFILTR SRBF5-AWARIA	12	101	A 30 BIOFILTR SRBF6-AWARIA	14	102	A 30 BIOFILTR SRBF7-AWARIA	16	103	A 30 BIOFILTR SRBF8-AWARIA	18	104		20	105		22	106		24	107		26	108		28	109		30	110		32	111		1	-	PCD2.E160	9	L	16 wejść binarnych 24VDC	A
ZAC.	ADRES	OPIS																																																																																																																																																																																		
2	64	NSA 4 POMPA OSADU P4- zał/wył																																																																																																																																																																																		
4	65	NSA 5 POMPA FEKALIÓW P5 - ZAŁ/WYŁ																																																																																																																																																																																		
6	66	NSA 6 POMPA FEKALIÓW P6 -ZAŁ/WYŁ																																																																																																																																																																																		
8	67	NAH 11 ZASUWA PRZED POMPA P1- OTWÓRZ																																																																																																																																																																																		
10	68	NAH 11 ZASUWA PRZED POMPA P1- ZAMKNIJ																																																																																																																																																																																		
12	69	NAH 12 ZASUWA PRZED POMPA P2- OTWÓRZ																																																																																																																																																																																		
14	70	NAH 12 ZASUWA PRZED POMPA P2- ZAMKNIJ																																																																																																																																																																																		
16	71	NAH 14 ZASUWA PRZED POMPA P4- OTWÓRZ																																																																																																																																																																																		
18	72	NAH 14 ZASUWA PRZED POMPA P4- ZAMKNIJ																																																																																																																																																																																		
20	73	NAH 15 ZASUWA PRZED POMPA P5- OTWÓRZ																																																																																																																																																																																		
22	74	NAH 15 ZASUWA PRZED POMPA P5- ZAMKNIJ																																																																																																																																																																																		
24	75	NAH 16 ZASUWA PRZED POMPA P6- OTWÓRZ																																																																																																																																																																																		
26	76	NAH 16 ZASUWA PRZED POMPA P6- ZAMKNIJ																																																																																																																																																																																		
28	77	LISAHL 133 POZIOM >118,3 ZBIORNIK PRZEPEŁNIONY ZAMKNAĆ ZASUWE ZPN																																																																																																																																																																																		
30	78	LISAHL 133 POZIOM <117,35 WZNOWIENIE ODBIORU OTWARCIE ZASUWY ZPN																																																																																																																																																																																		
32	79																																																																																																																																																																																			
1	-	PCD2.A460																																																																																																																																																																																		
9	L	16 wyjść binarnych 24VDC																																																																																																																																																																																		
ZAC.	ADRES	OPIS																																																																																																																																																																																		
2	80																																																																																																																																																																																			
4	81																																																																																																																																																																																			
6	82																																																																																																																																																																																			
8	83																																																																																																																																																																																			
10	84																																																																																																																																																																																			
12	85																																																																																																																																																																																			
14	86																																																																																																																																																																																			
16	87																																																																																																																																																																																			
18	88																																																																																																																																																																																			
20	89																																																																																																																																																																																			
22	90																																																																																																																																																																																			
24	91																																																																																																																																																																																			
26	92																																																																																																																																																																																			
28	93																																																																																																																																																																																			
30	94																																																																																																																																																																																			
32	95																																																																																																																																																																																			
1	-	PCD2.A460																																																																																																																																																																																		
9	L	16 wyjść binarnych 24VDC																																																																																																																																																																																		
ZAC.	ADRES	OPIS																																																																																																																																																																																		
2	96	A 30 BIOFILTR SRBF1-AWARIA																																																																																																																																																																																		
4	97	A 30 BIOFILTR SRBF2-AWARIA																																																																																																																																																																																		
6	98	A 30 BIOFILTR SRBF3-AWARIA																																																																																																																																																																																		
8	99	A 30 BIOFILTR SRBF4-AWARIA																																																																																																																																																																																		
10	100	A 30 BIOFILTR SRBF5-AWARIA																																																																																																																																																																																		
12	101	A 30 BIOFILTR SRBF6-AWARIA																																																																																																																																																																																		
14	102	A 30 BIOFILTR SRBF7-AWARIA																																																																																																																																																																																		
16	103	A 30 BIOFILTR SRBF8-AWARIA																																																																																																																																																																																		
18	104																																																																																																																																																																																			
20	105																																																																																																																																																																																			
22	106																																																																																																																																																																																			
24	107																																																																																																																																																																																			
26	108																																																																																																																																																																																			
28	109																																																																																																																																																																																			
30	110																																																																																																																																																																																			
32	111																																																																																																																																																																																			
1	-	PCD2.E160																																																																																																																																																																																		
9	L	16 wejść binarnych 24VDC																																																																																																																																																																																		
B									B																																																																																																																																																																											
C									C																																																																																																																																																																											
D									D																																																																																																																																																																											
E									E																																																																																																																																																																											
F	<table><tr><td>Data</td><td>06.2013</td><td></td><td rowspan="4">EKOMPROJEKT Sp.z o.o. Pracownia Projektowa ul.Powstańców Śl.114 53-333 Wrocław</td><td rowspan="4">Obiekt: CENTRALNY WĘZEL PRZESYŁU ŚCIEKÓW Z GMINY CZERNICA W KAMIENCU WROCŁAWSKIM DO KANALIZACJI M. WROCŁAWIA</td><td rowspan="4">AUTOMATYKA KONFIGURACJA</td><td colspan="2">SCHEMAT IDEOWY</td></tr><tr><td>Oprac.</td><td>inż.K.Woczyńska</td><td></td><td rowspan="2">Nr rys.</td><td rowspan="2">A2.0</td><td rowspan="2">Strona 4 z 5 Str.</td></tr><tr><td>Proj.</td><td>inż.A.Seredyn</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Data	06.2013		EKOMPROJEKT Sp.z o.o. Pracownia Projektowa ul.Powstańców Śl.114 53-333 Wrocław	Obiekt: CENTRALNY WĘZEL PRZESYŁU ŚCIEKÓW Z GMINY CZERNICA W KAMIENCU WROCŁAWSKIM DO KANALIZACJI M. WROCŁAWIA	AUTOMATYKA KONFIGURACJA	SCHEMAT IDEOWY		Oprac.	inż.K.Woczyńska		Nr rys.	A2.0	Strona 4 z 5 Str.	Proj.	inż.A.Seredyn								F																																																																																																																																																				
Data	06.2013		EKOMPROJEKT Sp.z o.o. Pracownia Projektowa ul.Powstańców Śl.114 53-333 Wrocław	Obiekt: CENTRALNY WĘZEL PRZESYŁU ŚCIEKÓW Z GMINY CZERNICA W KAMIENCU WROCŁAWSKIM DO KANALIZACJI M. WROCŁAWIA	AUTOMATYKA KONFIGURACJA	SCHEMAT IDEOWY																																																																																																																																																																														
Oprac.	inż.K.Woczyńska					Nr rys.	A2.0	Strona 4 z 5 Str.																																																																																																																																																																												
Proj.	inż.A.Seredyn																																																																																																																																																																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																												

