
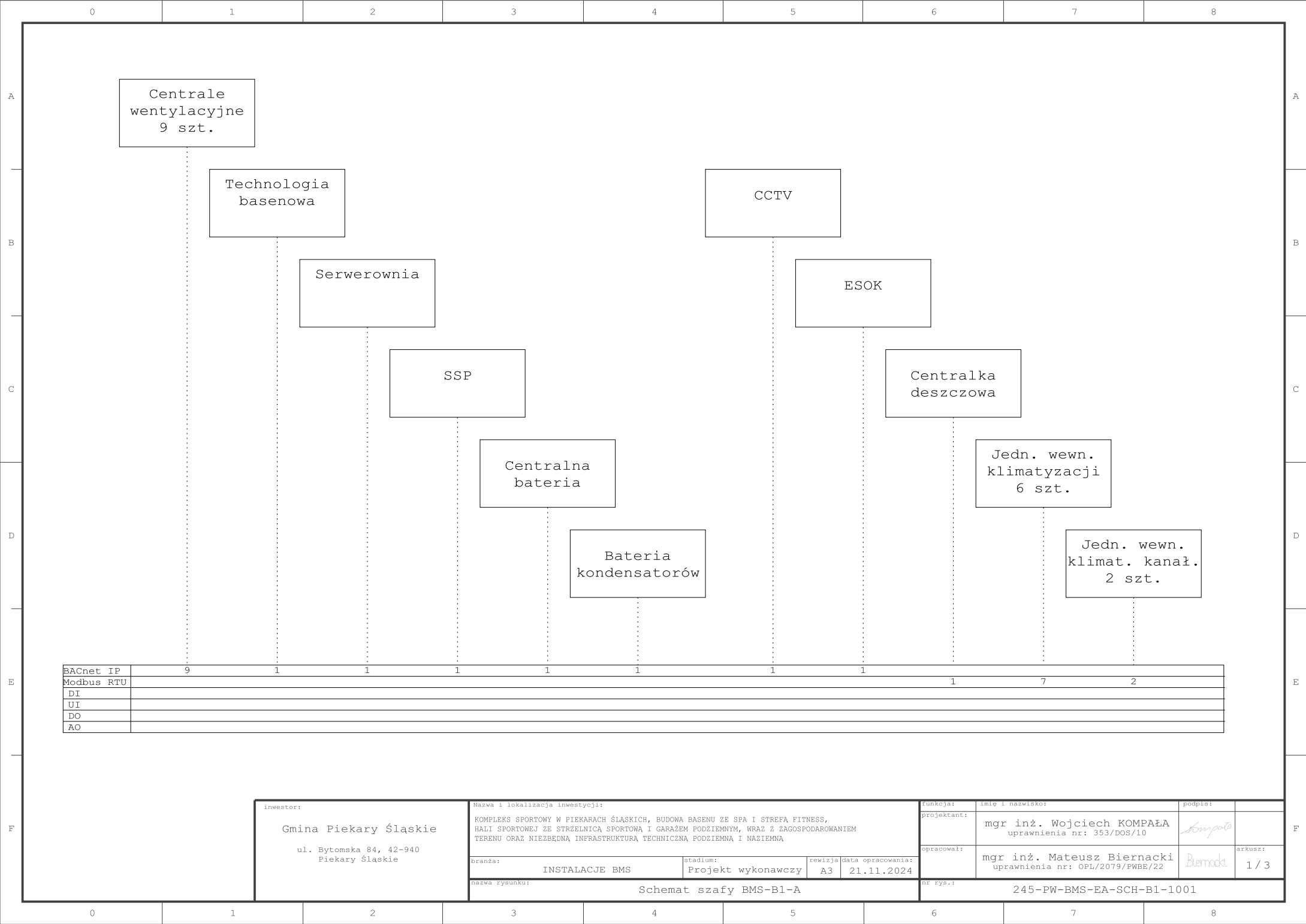


Schemat szafy BMS-B1-A

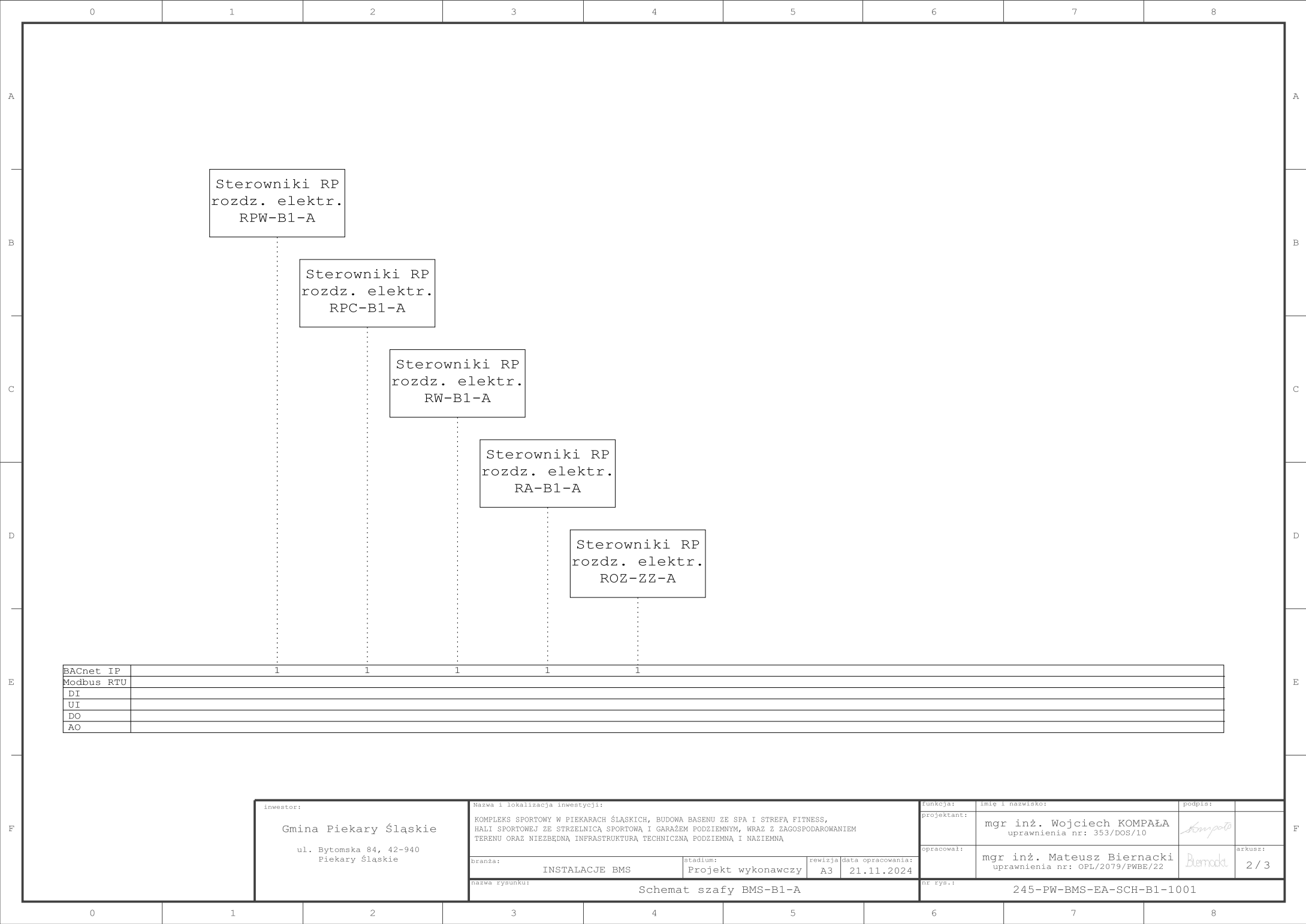
Inwestycja:	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFĄ FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ I NAZIEMNĄ
Projektant:	mgr inż. Wojciech KOMPAŁA, uprawnienia nr: 353/DOS/10
Opracował:	mgr inż. Mateusz Biernacki, uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22
Nr rysunku:	245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
A	<div>Spis zawartości Schemat szafy BMS-B1-A<div>Strona 1</div></div>								A
B		Nr	Plik	Strona projektu	Komentarz				
		1	SA.BMS.B1_StrT.0001.wsCSD	1	Strona tytułowa				
		2	SA.BMS.B1_SZ.0001.wsSML	2	Spis zawartości				
		3	SA.BMS.B1_lpol.0001.wsSMD	3	Schemat sterowania				
		4	SA.BMS.B1_lpol.0002.wsSMD	4	Schemat sterowania				
		5	SA.BMS.B1_lpol.0003.wsSMD	5	Schemat sterowania				
		6	SA.BMS.B1_Plan.0001.wsELD	6	Zasilanie podstawowe				
		7	SA.BMS.B1_Plan.0002.wsELD	7	Serwer automatyki AS z modułami				
		8	SA.BMS.B1_Plan.0003.wsELD	8	Serwer automatyki AS z modułami				
		9	SA.BMS.B1_Plan.0004.wsELD	9	Switch				
		10	SA.BMS.B1_Plan.0005.wsELD	10	Monitoring przepompowni i SUW				
		11	SA.BMS.B1_Plan.0006.wsELD	11	Monitoring hydroforów				
		12	SA.BMS.B1_Plan.0007.wsELD	12	Pompy niecki basenowej				
		13	SA.BMS.B1_Plan.0008.wsELD	13	Pompy wody gorącej				
		14	SA.BMS.B1_Plan.0009.wsELD	14	Pompy zatapialne do ścieków				
		15	SA.BMS.B1_Plan.0010.wsELD	15	Monitoring SSWiN i systemu przyzywowego				
		16	SA.BMS.B1_CAB.0001.wsCBD	16	Widok szafy				
		17	SA.BMS.B1_LKab.0001.wsCBL	17	Lista kabli				
		18	SA.BMS.B1_Mat.0001.wsMAL	18	Lista materiałowa				
D									
E									
F		inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie		Nazwa i lokalizacja inwestycji: KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ I NAZIEMNĄ		funkcja: projektant:	imię i nazwisko: mgr inż. Wojciech KOMPALA uprawnienia nr: 353/DOS/10	podpis: 	
				branża: INSTALACJE BMS	stadium: Projekt wykonawczy	rewizja: A3	data opracowania: 21.11.2024	opracował: mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22	arkusz: 1 / 1
				nazwa rysunku: Schemat szafy BMS-B1-A			nr rys.: 245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8



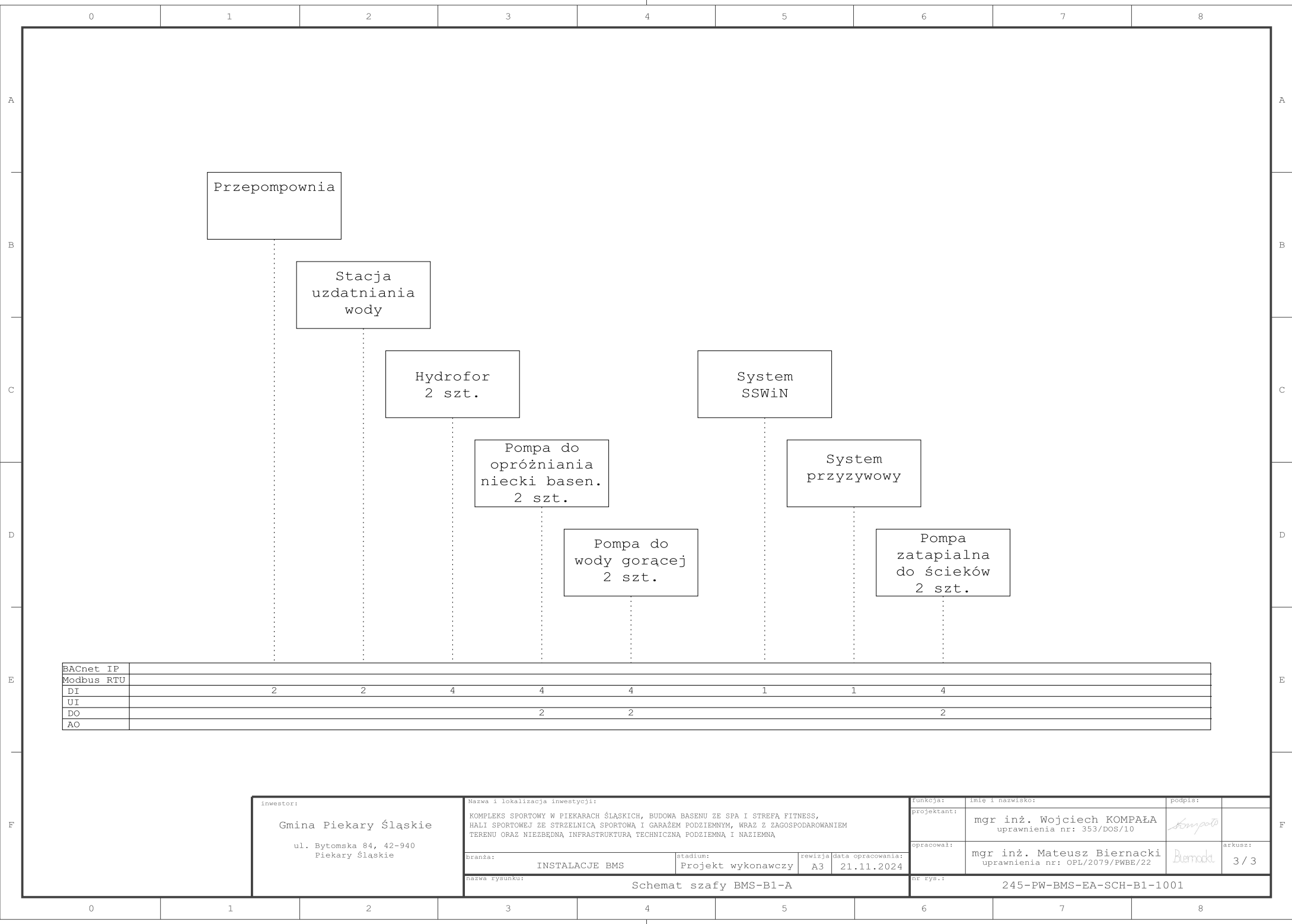
BACnet IP	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	2
Modbus RTU												
DI												
UI												
DO												
AO												

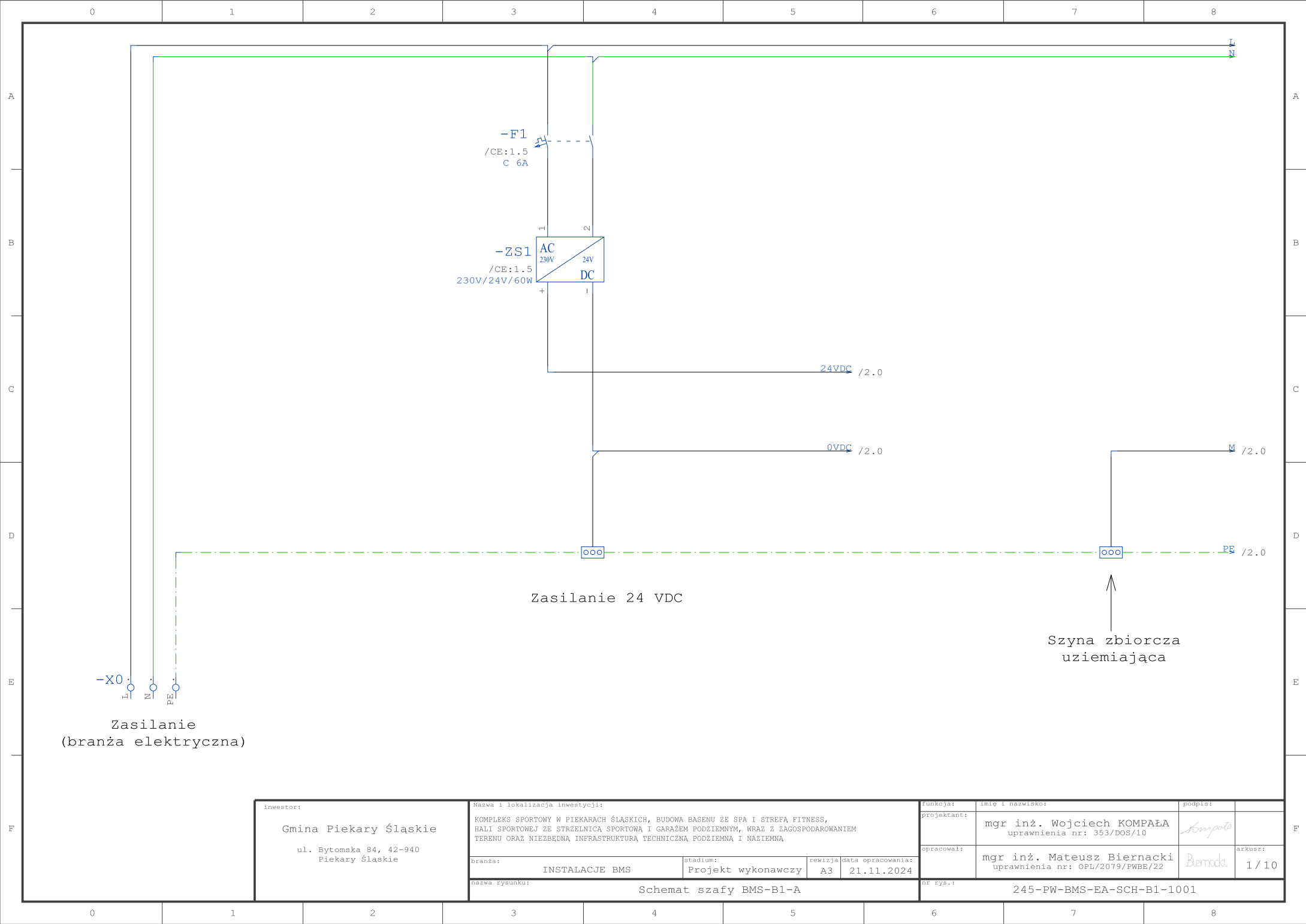
inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie	Nazwa i lokalizacja inwestycji: KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ I NAZIEMNĄ				funkcja: projektant:	imię i nazwisko: mgr inż. Wojciech KOMPALA uprawnienia nr: 353/DOS/10	podpis: <i>[Signature]</i>	
	branża: INSTALACJE BMS		stadium: Projekt wykonawczy	rewizja: A3	data opracowania: 21.11.2024	opracował: mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22	<i>[Signature]</i>	arkusz: 1 / 3
	nazwa rysunku: Schemat szafy BMS-B1-A					nr rys.: 245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001		





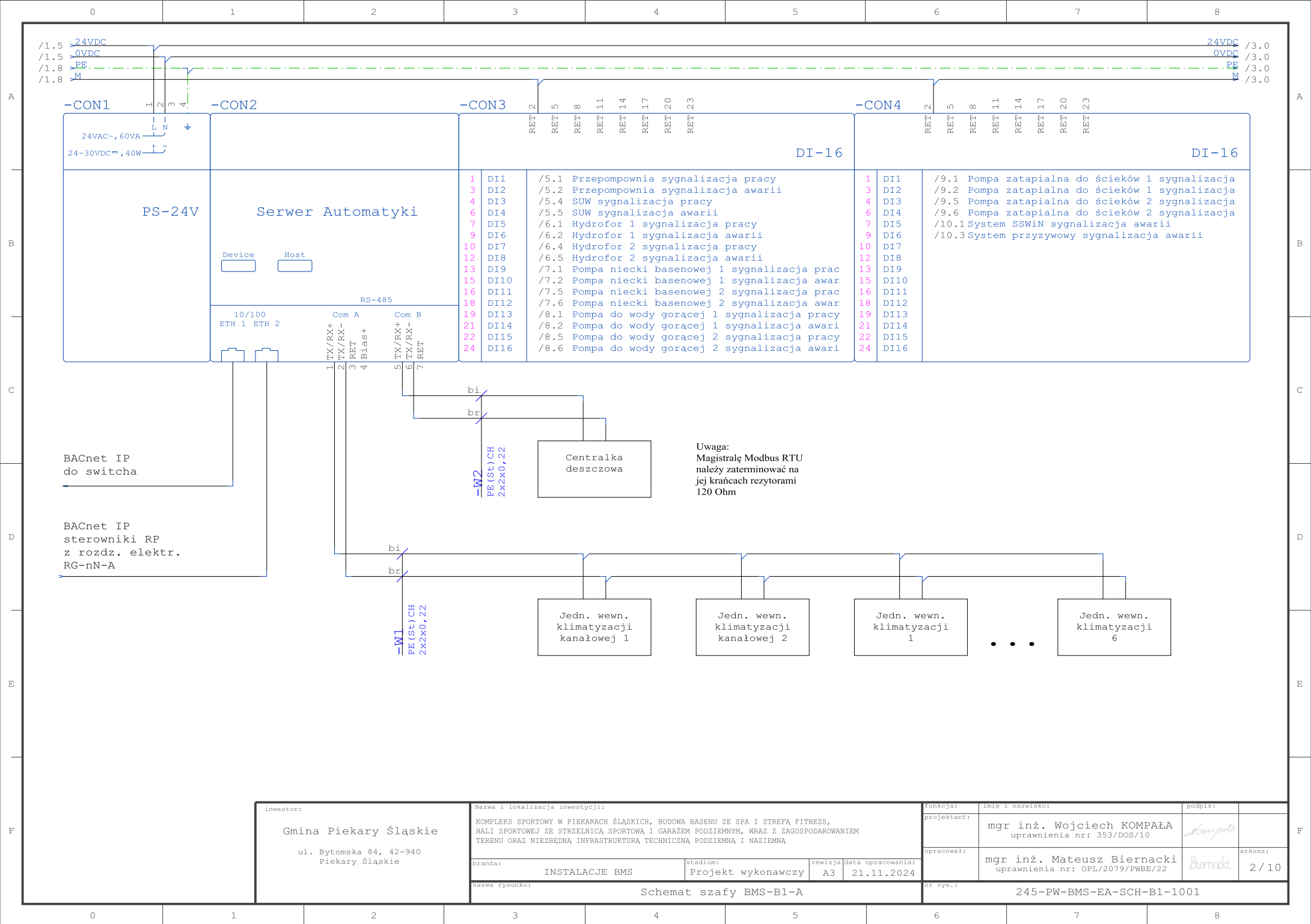
BACnet IP	1	1	1	1	1
Modbus RTU					
DI					
UI					
DO					
AO					

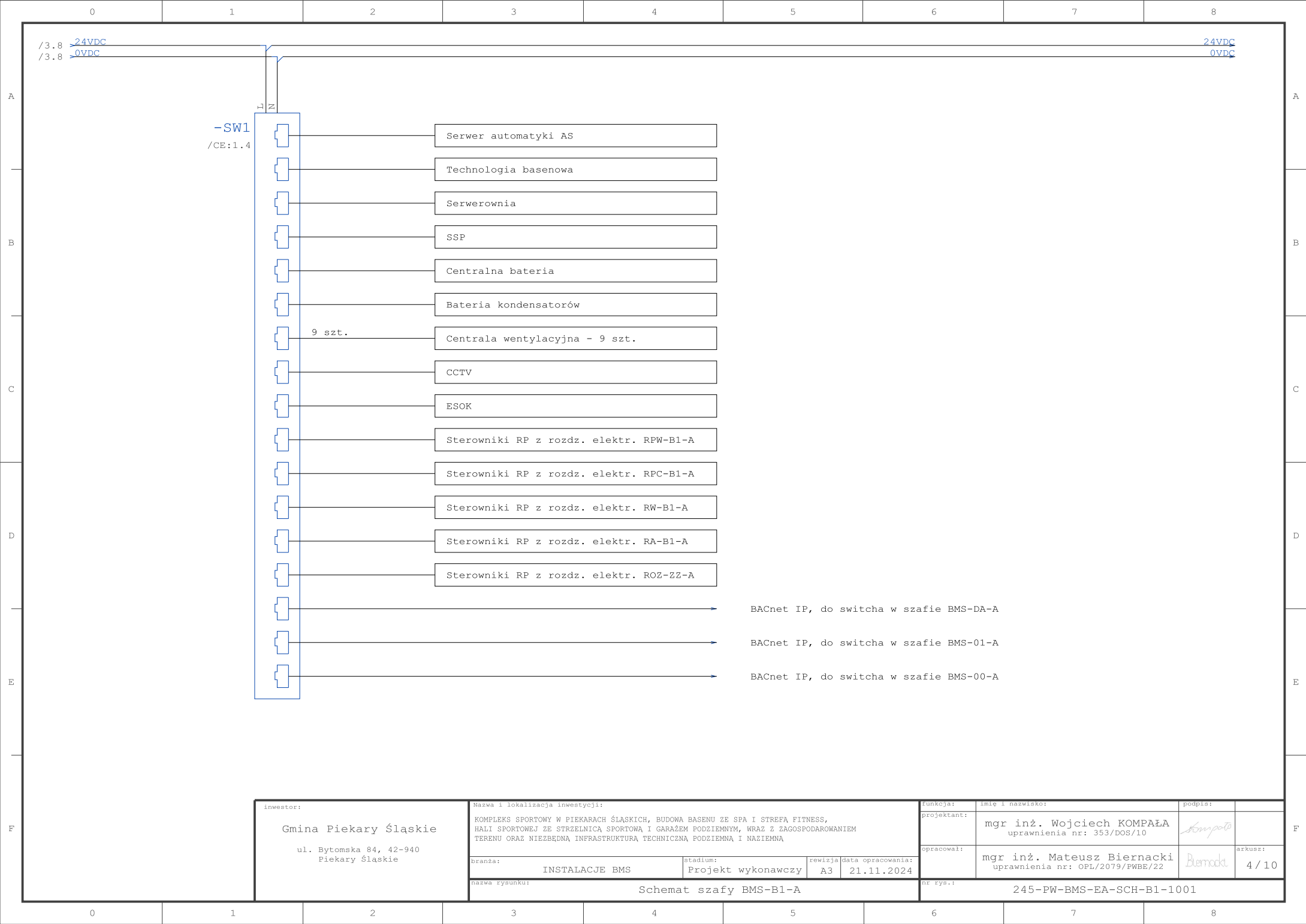
inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie	Nazwa i lokalizacja inwestycji: KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ I NAZIEMNĄ				funkcja:	imię i nazwisko:		podpis:				
	branża: INSTALACJE BMS				stadium: Projekt wykonawczy	rewizja:	data opracowania:		projektant:	mgr inż. Wojciech KOMPAŁA uprawnienia nr: 353/DOS/10		
	nazwa rysunku: Schemat szafy BMS-B1-A							opracował:	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz:	2 / 3
								nr rys.:	245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001			





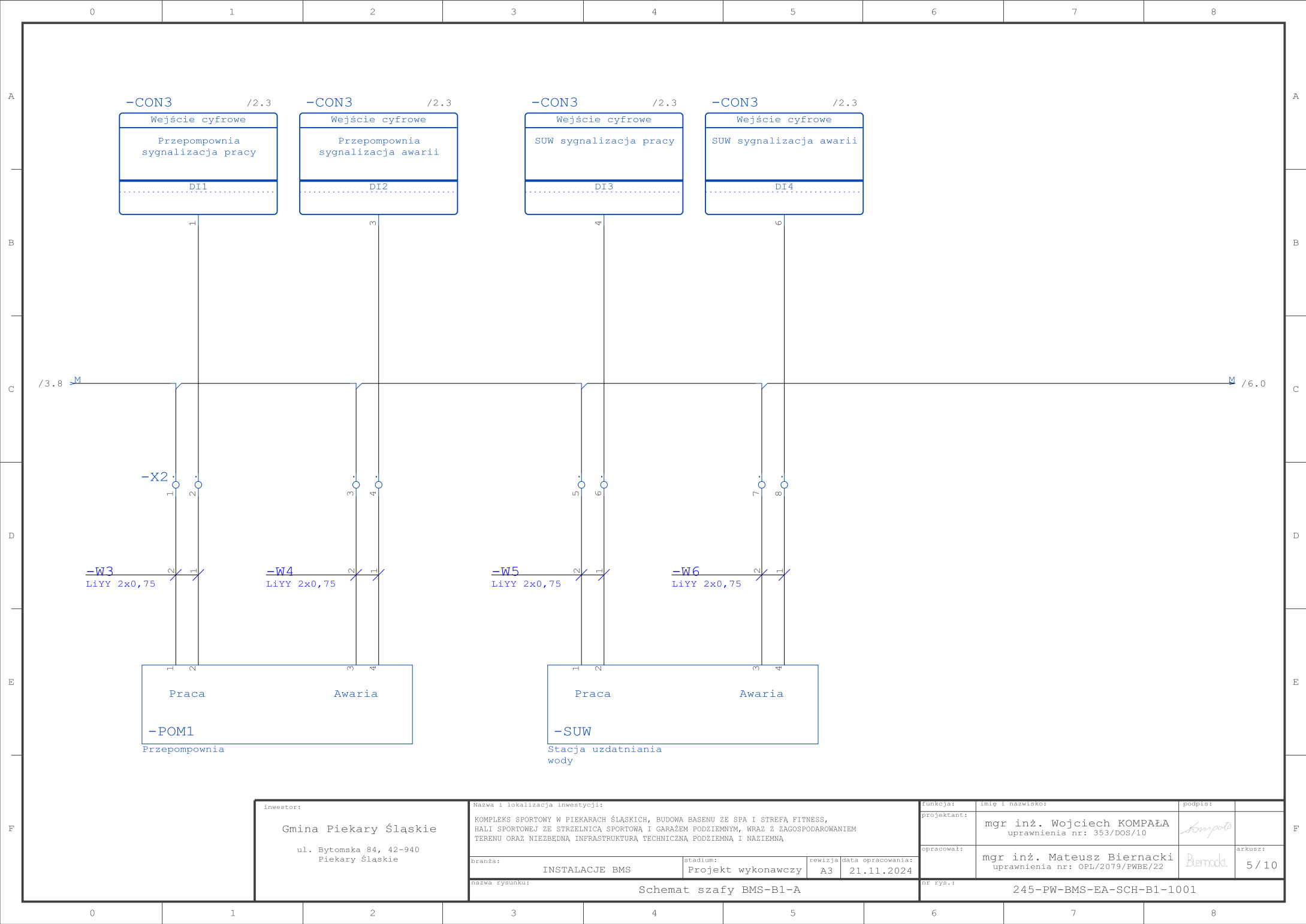




inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie	Nazwa i lokalizacja inwestycji:				funkcja:		imię i nazwisko:		podpis:			
	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICA SPORTOWĄ I GARAZEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA PODZIEMNA I NAZIEMNA				projektant:		mgr inż. Wojciech KOMPAŁA uprawnienia nr: 353/DOS/10					
					opracował:		mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22				arkusz:	
											1 / 10	
	branza:		stadium:		rewizja:		data opracowania:					
INSTALACJE BMS		Projekt wykonawczy		A3		21.11.2024						
nazwa rysunku:						nr rys.:						
Schemat szafy BMS-B1-A						245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001						

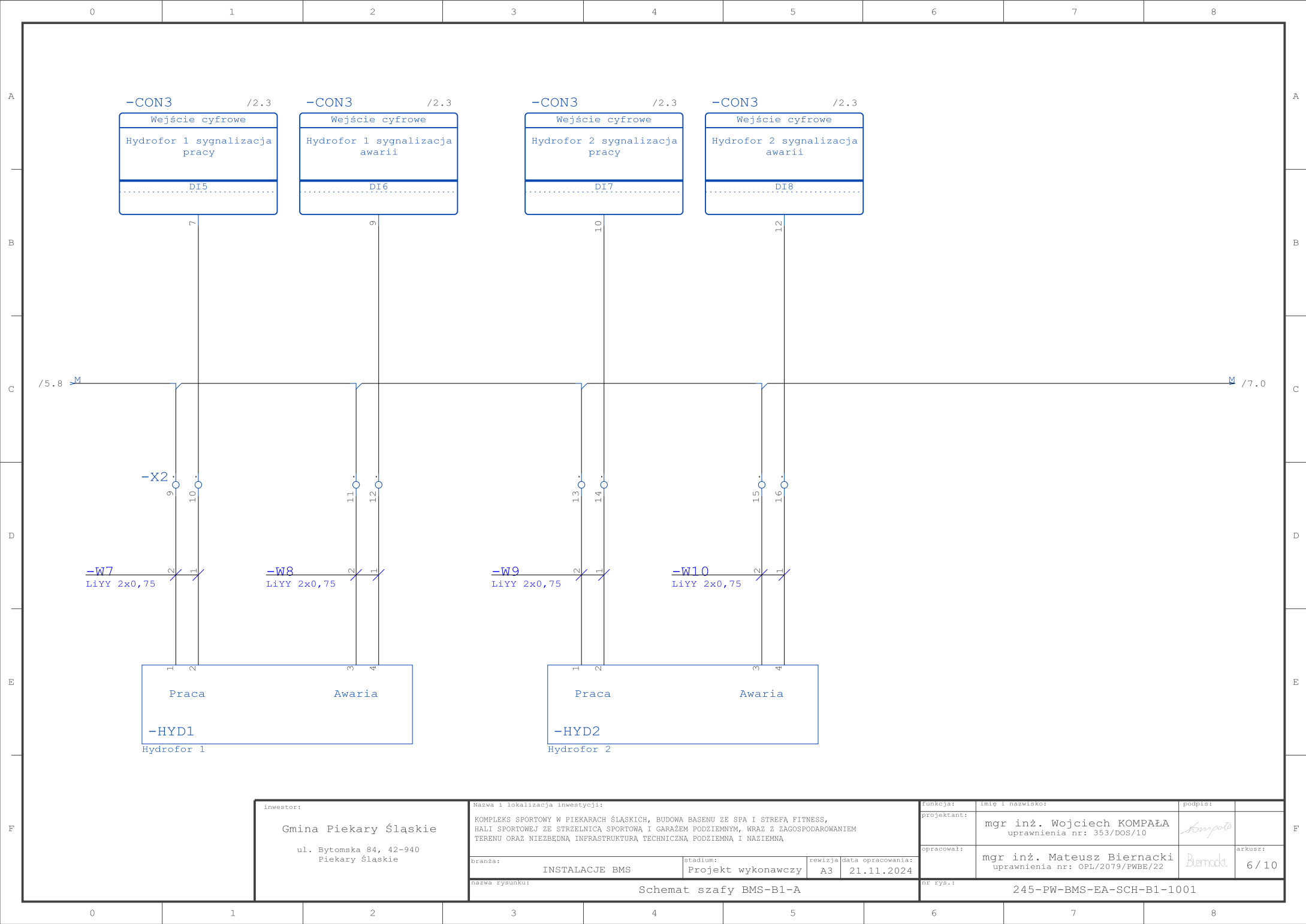


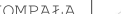



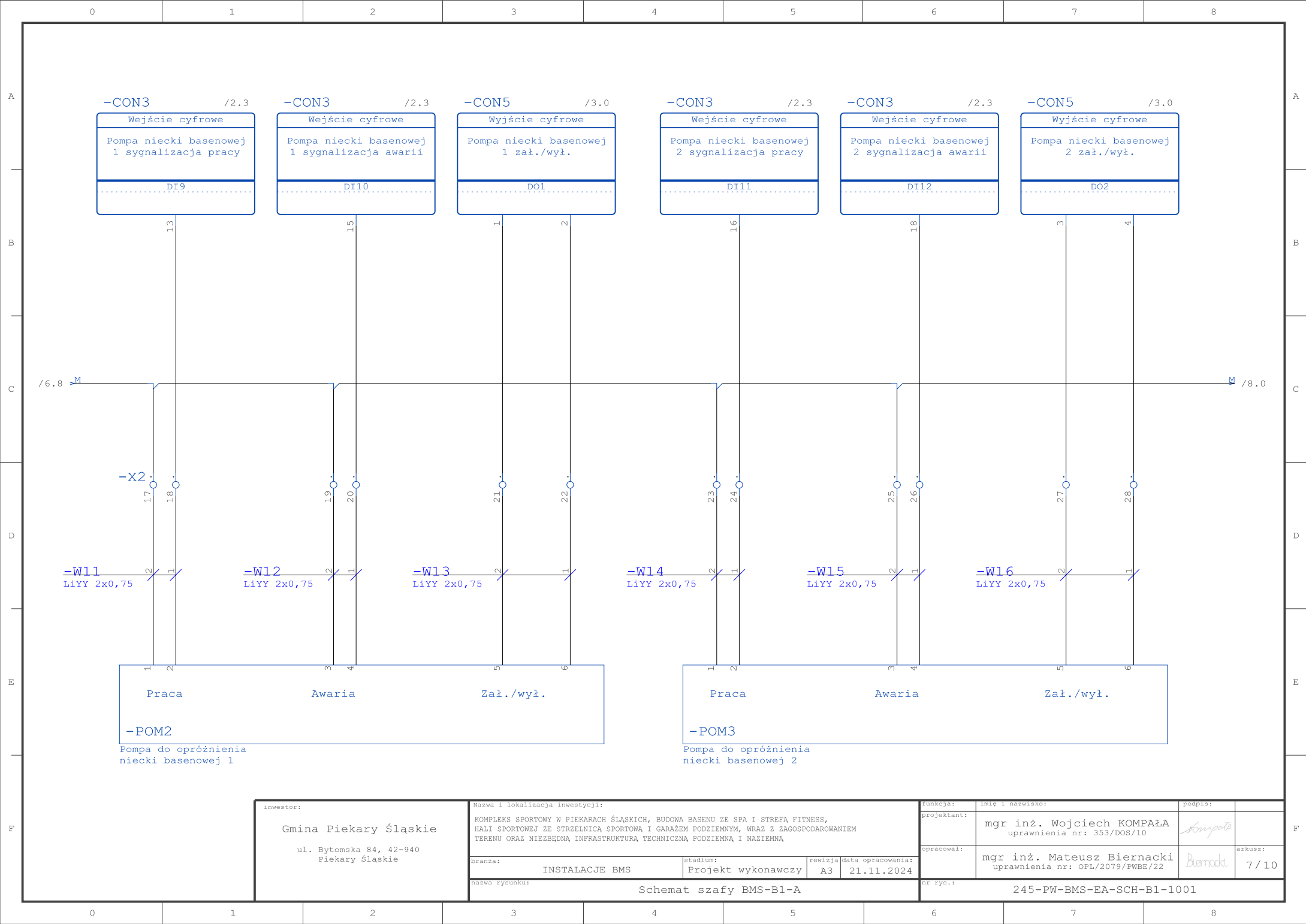
inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie	Nazwa i lokalizacja inwestycji:				funkcja:	imię i nazwisko:	podpis:							
	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALLI SPORTOWEJ ZE STRZELNICA SPORTOWĄ I GARAZEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA PODZIEMNA I NAZIEMNA				projektant:	mgr inż. Wojciech KOMPAŁA uprawnienia nr: 353/DOS/10								
					opracował:	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz:						
					branza:	INSTALACJE BMS	stadium:	Projekt wykonawczy	rewizja:	A3	data opracowania:	21.11.2024		
	nazwa rysunku:				Schemat szafy BMS-B1-A				nr rys.: 245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001					





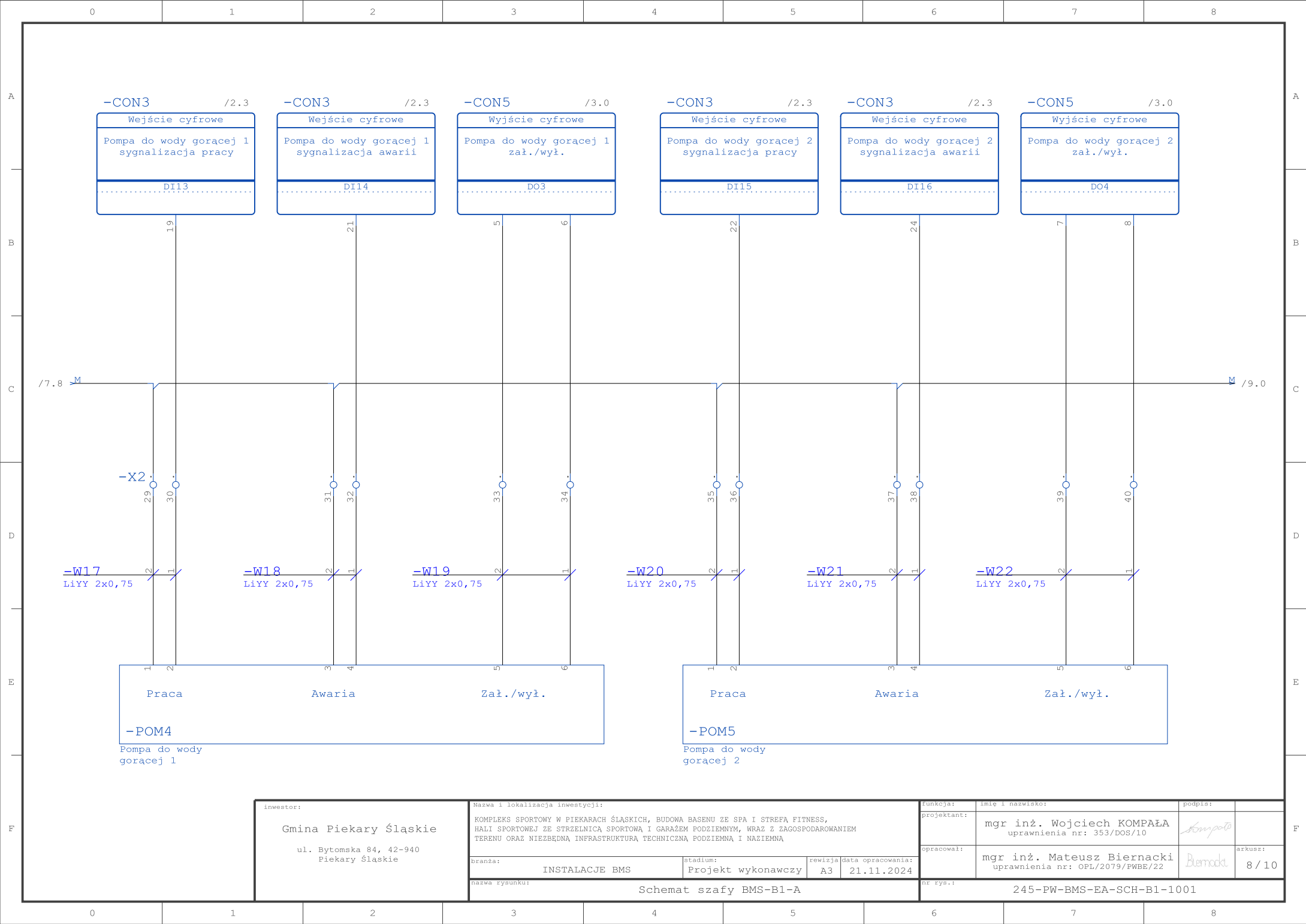
inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie	Nazwa i lokalizacja inwestycji:				funkcja:	imię i nazwisko:	podpis:			
	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALLI SPORTOWEJ ZE STRZELNICA SPORTOWĄ I GARAZEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA PODZIEMNA I NAZIEMNA				projektant:	mgr inż. Wojciech KOMPAŁA uprawnienia nr: 353/DOS/10				
					opracował:	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz:		
								5 / 10		
	branża:	INSTALACJE BMS	stadium:	Projekt wykonawczy	rewizja:	A3	data opracowania:	21.11.2024		
	nazwa rysunku:				Schemat szafy BMS-B1-A				nr rys.:	245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001





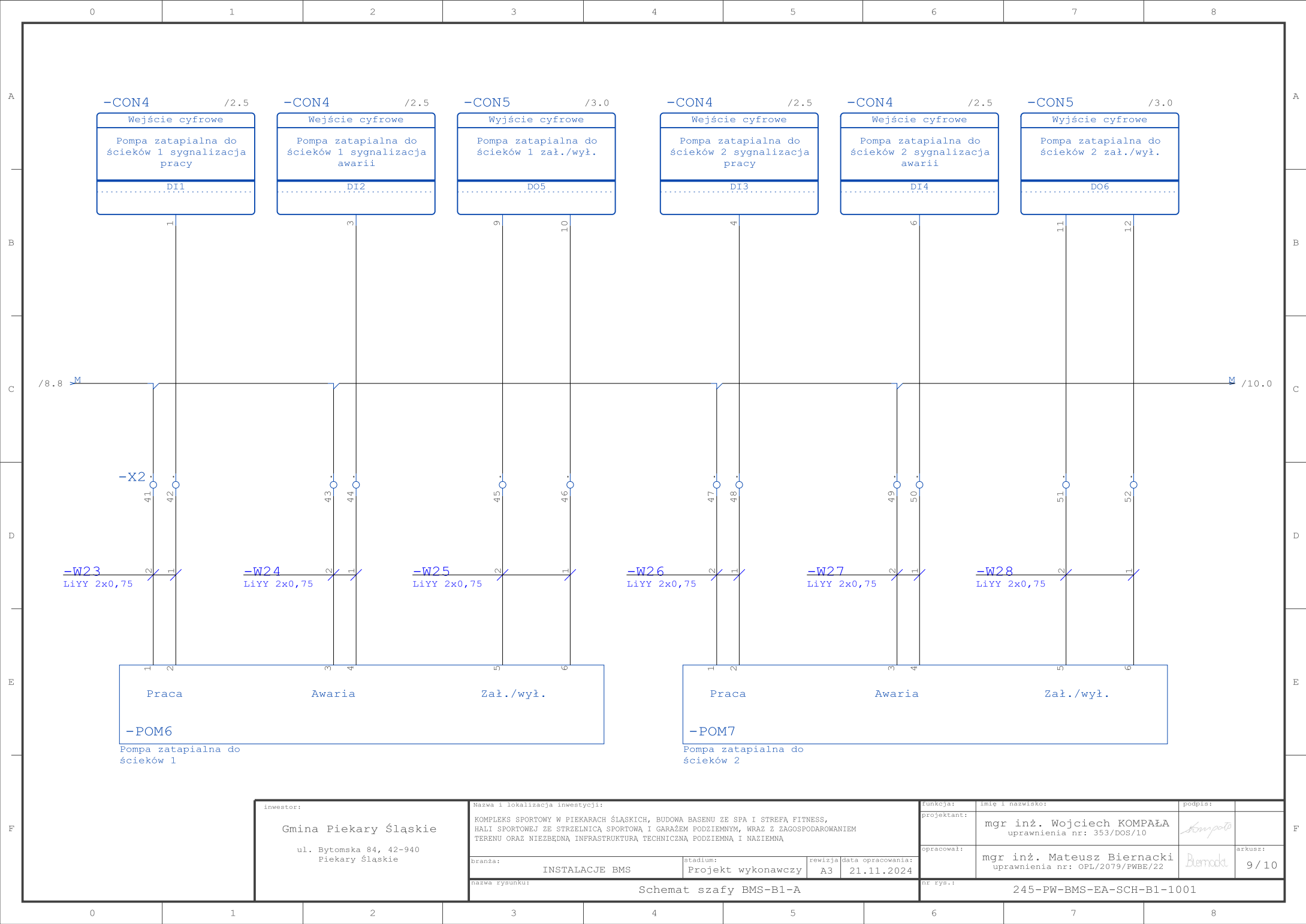
inwestor:	Nazwa i lokalizacja inwestycji:				funkcja:	imię i nazwisko:	podpis:	
Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALLI SPORTOWEJ ZE STRZELNICA SPORTOWĄ I GARAZEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA PODZIEMNA I NAZIEMNA				projektant:	mgr inż. Wojciech KOMPAŁA uprawnienia nr: 353/DOS/10		
					opracował:	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz:
	branża:		stadium:		rewizja	data opracowania:		
	INSTALACJE BMS		Projekt wykonawczy		A3	21.11.2024		6 / 10
	nazwa rysunku:				nr rys.:			
	Schemat szafy BMS-B1-A				245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001			





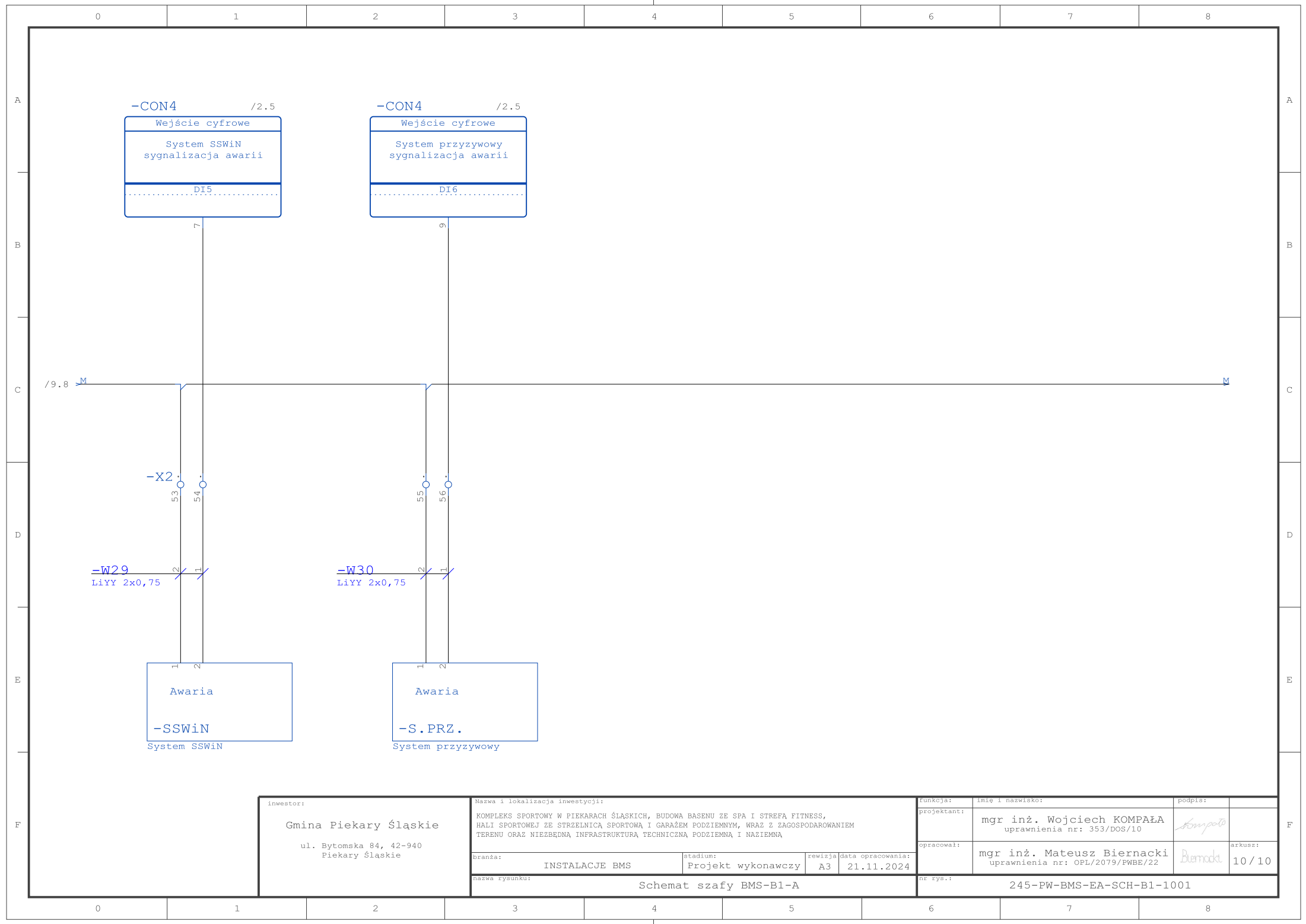
inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie	Nazwa i lokalizacja inwestycji:				funkcja:	imię i nazwisko:	podpis:	
	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURA TECHNICZNA PODZIEMNĄ I NAZIEMNĄ				projektant:	mgr inż. Wojciech KOMPALA uprawnienia nr: 353/DOS/10		
					opracował:	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz:
								7 / 10
branża: INSTALACJE BMS					stadium: Projekt wykonawczy	rewizja: A3	data opracowania: 21.11.2024	
nazwa rysunku: Schemat szafy BMS-B1-A					nr rys.: 245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001			

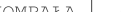



inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie	Nazwa i lokalizacja inwestycji:				funkcja:	imię i nazwisko:	podpis:		
	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALLI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAZEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA PODZIEMNA I NAZIEMNA				projektant:	mgr inż. Wojciech KOMPALA uprawnienia nr: 353/DOS/10			
					opracował:	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz:	
								8 / 10	
	branża:	stadium:	rewizja:	data opracowania:					
	INSTALACJE BMS	Projekt wykonawczy	A3	21.11.2024					
	nazwa rysunku:				nr rys.:				
	Schemat szafy BMS-B1-A				245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001				

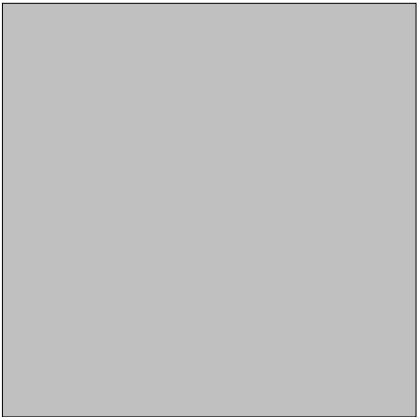


inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie	Nazwa i lokalizacja inwestycji:				funkcja:	imię i nazwisko:	podpis:		
	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALLI SPORTOWEJ ZE STRZELNICA SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBEDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA PODZIEMNA I NAZIEMNA				projektant:	mgr inż. Wojciech KOMPALA uprawnienia nr: 353/DOS/10			
					opracował:	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz:	
					9 / 10				
branża: INSTALACJE BMS					stadium: Projekt wykonawczy	rewizja: A3	data opracowania: 21.11.2024		
nazwa rysunku: Schemat szafy BMS-B1-A					nr rys.: 245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001				

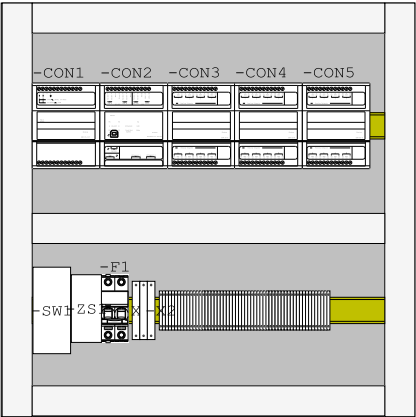




inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie	Nazwa i lokalizacja inwestycji:				funkcja:	imię i nazwisko:	podpis:	
	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALLI SPORTOWEJ ZE STRZELNICA SPORTOWĄ I GARAZEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA PODZIEMNA I NAZIEMNA				projektant:	mgr inż. Wojciech KOMPAŁA uprawnienia nr: 353/DOS/10		
					opracował:	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz:
					10 / 10			
	branża:	stadium:	rewizja:	data opracowania:				
	INSTALACJE BMS	Projekt wykonawczy	A3	21.11.2024				
	nazwa rysunku:				nr rys.:			
	Schemat szafy BMS-B1-A				245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001			

Elewacja szafy



-SZS1
Obudowa z płyta pełna, 600x600x250



inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie	Nazwa i lokalizacja inwestycji:					funkcja:	imię i nazwisko:	podpis:		
	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICA SPORTOWĄ I GARAZEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBĘDNA INFRASTRUKTURA TECHNICZNA PODZIEMNA I NAZIEMNA					projektant:	mgr inż. Wojciech KOMPAŁA uprawnienia nr: 353/DOS/10			
						opracował:	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		arkusz:	
						1 / 1				
	branża:	INSTALACJE BMS		stadium:	projekt wykonawczy	A3	data opracowania:	21.11.2024		
	nazwa rysunku:					nr rys.:				
	Schemat szafy BMS-B1-A					245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001				

Gmina Piekary Śląskie
ul. Bytomska 84, 42-940
Piekary Śląskie

KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS,
HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ I NAZIEMNĄ

Instalacje BMS


Projekt wykonawczy

A3 21.11.2024

Schemat szafy BMS-B1-A

245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001

0	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	<div>Lista kabli<div>Strona 1</div></div>								A		
B	Nr	Urządzenie zewn.	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Opis urządzenia zewn.					
	1		-W1	PE (St) CH 2x2x0,22	2						
	2		-W2	PE (St) CH 2x2x0,22	2						
	3	-POM1	-W3	LiYY-Nr 2x0,75	2	Przepompownia					
	4	-POM1	-W4	LiYY-Nr 2x0,75	2	Przepompownia					
	5	-SUW	-W5	LiYY-Nr 2x0,75	2	Stacja uzdatniania wody					
	6	-SUW	-W6	LiYY-Nr 2x0,75	2	Stacja uzdatniania wody					
	7	-HYD1	-W7	LiYY-Nr 2x0,75	2	Hydrofor 1					
	8	-HYD1	-W8	LiYY-Nr 2x0,75	2	Hydrofor 1					
	9	-HYD2	-W9	LiYY-Nr 2x0,75	2	Hydrofor 2					
C	10	-HYD2	-W10	LiYY-Nr 2x0,75	2	Hydrofor 2					
	11	-POM2	-W11	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa do opróżnienia niecki basenowej 1					
	12	-POM2	-W12	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa do opróżnienia niecki basenowej 1					
	13	-POM2	-W13	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa do opróżnienia niecki basenowej 1					
	14	-POM3	-W14	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa do opróżnienia niecki basenowej 2					
	15	-POM3	-W15	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa do opróżnienia niecki basenowej 2					
	16	-POM3	-W16	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa do opróżnienia niecki basenowej 2					
	17	-POM4	-W17	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa do wody gorącej 1					
	18	-POM4	-W18	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa do wody gorącej 1					
	19	-POM4	-W19	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa do wody gorącej 1					
D	20	-POM5	-W20	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa do wody gorącej 2					
	21	-POM5	-W21	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa do wody gorącej 2					
	22	-POM5	-W22	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa do wody gorącej 2					
	23	-POM6	-W23	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa zatapialna do ścieków 1					
	24	-POM6	-W24	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa zatapialna do ścieków 1					
	25	-POM6	-W25	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa zatapialna do ścieków 1					
	26	-POM7	-W26	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa zatapialna do ścieków 2					
	27	-POM7	-W27	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa zatapialna do ścieków 2					
	28	-POM7	-W28	LiYY-Nr 2x0,75	2	Pompa zatapialna do ścieków 2					
	29	-SSWiN	-W29	LiYY-Nr 2x0,75	2	System SSWiN					
E	30	-S.PRZ.	-W30	LiYY-Nr 2x0,75	2	System przyzywowy					
F	inwestor: Gmina Piekary Śląskie ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie		Nazwa i lokalizacja inwestycji: KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ I NAZIEMNĄ			funkcja: projektant: mgr inż. Wojciech KOMPAŁA uprawnienia nr: 353/DOS/10		imię i nazwisko: <i>Kompała</i>		podpis: <i>Kompała</i>	
	branża: INSTALACJE BMS		stadium: Projekt wykonawczy		rewizja data opracowania: A3 21.11.2024		opracował: mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22		Biemacki		arkusz: 1 / 1
nazwa rysunku: Schemat szafy BMS-B1-A						nr rys.: 245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001					
0	1	2	3	4	5	6	7	8			

0	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Lista materiałowa<div>Strona 1</div></div>								A
B	Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca			
	1	1	1P-N, In=6A,		-F1				
	2	1	Switch Ethernetowy		-SW1				
	3	1	Obudowa z płytą pełną, 600x600x250		-SZS1				
	4	1	Zasilacz 24VDC 60W, do pracy z akumulatorem		-ZS1				
	5	1	Zasilacz P -24V		-CON1				
	6	1	Podstawa przyłączeniowa wymagana dla modułu zasilania		-CON1				
	7	1	Serwer automatyki		-CON2				
	8	1	Podstawa przyłączeniowa dla serwera automatyki		-CON2				
	9	1	Licencja		-CON2				
	10	1	Licencja		-CON2				
	11	2	Moduł wejść DI-16, 16DI		-CON3,-CON4				
	12	3	Podstawa przyłączeniowa dla modułów we/wy		-CON3,-CON4,-CON5				
C	13	1	Moduł wyjść DO 12DO (typ A)		-CON5				
D									
E									
F		inwestor:	Nazwa i lokalizacja inwestycji:		funkcja:	imię i nazwisko:	podpis:		
		Gmina Piekary Śląskie	KOMPLEKS SPORTOWY W PIEKARACH ŚLĄSKICH, BUDOWA BASENU ZE SPA I STREFA FITNESS, HALI SPORTOWEJ ZE STRZELNICĄ SPORTOWĄ I GARAŻEM PODZIEMNYM, WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PODZIEMNĄ I NAZIEMNĄ		projektant:	mgr inż. Wojciech KOMPAŁA uprawnienia nr: 353/DOS/10			
		ul. Bytomska 84, 42-940 Piekary Śląskie	branża:	INSTALACJE BMS	stadium:	Projekt wykonawczy	opracował:	mgr inż. Mateusz Biernacki uprawnienia nr: OPL/2079/PWBE/22	
					arkusz:	1 / 1			
					nr rys.:	245-PW-BMS-EA-SCH-B1-1001			