


5						
4						
3						
2						
1						
ZMIANA	DATA	OPIS ZMIAN		PROJEKTOWAŁ	SPRAWDZIŁ	
ADRES OBIEKTU:		HEIDELBERG MATERIALS POLSKA PRZEMIAŁOWNIA EKOCEM ul. Roździeńskiego 14 41-300 Dąbrowa Górnicza		 Biuro Projektowe BIPROCEM WAP Sp. z o.o. ul. Morawskiego 5, 30-102 Kraków tel. : +48 721 559 665, +48 781 664 666 www.biprocemwap.com.pl e-mail: office@biprocemwap.com.pl		
TEMAT:		ZWIĘKSZENIE ZDOLNOŚCI PRODUKCYJNYCH ZAKŁADU EKOCEM				
OBIEKT:		PRZEMIAŁOWNIA CEMENTU				
TYTUŁ RYS.:				SYMBOL:	FAZA:	
Zestawienie podstawowych materiałów				24/EKO/017	PW	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Dominik Wach Upr. Bud. Do Proj. Spec. Instal. Elektr. Nr:	05.2025		FORMAT:	NR ARCH. OPISU: 648 288	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Norbert Wójcik Upr. Bud. Do Proj. Spec. Instal. Elektr. Nr:	05.2025		SKALA:		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Waldemar Dąbrowski Upr. Bud. Do Proj. Spec. Instal. Elektr. Nr 162/2000	05.2025		NR RYS:	NR ARCHIWALNY:	REWIZJA:
				3.005	648292	0

L.P.	OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ	TYP / NR FABRYCZNY	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8

PREFABRYKATY**ROZDZIENIA nN: +A2**

1	A2H02	Wyposażenie odpływu w istniejącym polu A2H02	kpl	1			wg rys. nr: 3.011
2	A2H10	Rozdzielnica A2H - szafa A2H10	kpl	1	RITTAL VX25 1200x2200x600		wg rys. nr: 3.011
3		Rozbudowa systemowej ramy posadowczej dla rozdzielnic	kpl	2	wykonać dwie ramy systemowe o wymiarach: 1200x600mm wysokość - w nawiązaniu do stanu istniejącego		rama pod zabudowę szafy A2H10
4	A2B18	Wyposażenie odpływu w istniejącym polu A2B18	kpl	1			wg rys. nr: 3.007
5	A2M08	Szafa modułów wejść/wyjść A2M08 - rozbudowa	kpl	1	rozbudowa szafy A2M08 w aparaturę dodatkową		wg rys. nr: 3.012
6	A2M12	Aparatura do zabudowy w istniejącej szafie sterowniczej A2M12:					
		- serwer portów szeregowych	szt	1	NPort 5650-16	Moxa	
		- wtyk RJ45	szt	2			
7	A2P01	Aparatura do zabudowy w istniejącej szafie zasilającej A2P01:					
		- wyłącznik instalacyjny	szt	1	S201M K20A	ABB	
		- styki pomocnicze	szt	1	S2C-H11L		

ROZDZIENIA nN: +A5

1	A5B10	Rozdzielnica A5B10 - szafa A5B10	kpl	1	RITTAL VX25 800x2200x600		wg rys. nr: 3.007
2	A5B11	Rozdzielnica A5B10 - szafa A5B11	kpl	1	RITTAL VX25 1200x2200x600		wg rys. nr: 3.008
3	A5B12	Rozdzielnica A5B10 - szafa A5B12	kpl	1	RITTAL VX25 800x2200x600		wg rys. nr: 3.009
4	A5M02	Szafa sterownicza modułów I/O	kpl	1	RITTAL VX25 1200x2200x600		wg rys. nr: 3.010

L.P.	OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ	TYP / NR FABRYCZNY	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8
INSTALACJE ZASILANIA, STEROWANIA I AKP							
1		Skrzynka sterowania lokalnego	kpl	2	VOS_020_3		wg. rys. 3.013
2			kpl	4	VOS_020_3_T2		wg. rys. 3.013
3			kpl	1	VOS_200_3_T2, typ 1		wg. rys. 3.013
4			kpl	1	VOS_200_3_T2, typ 2		wg. rys. 3.013
5	..ES..	Łącznik grzybkowy awaryjny w obudowie obiektowej	szt	2	3SU1801-0NB00-2AC2	Siemens	
6	..ES..	Dławnica kablowa	szt	2	3SU1900-0HG10-0AA0		
7	..ES..	Dodatkowy styk 1NC	szt	1	3SU1400-2AA10-1CA0	Siemens	
8	..H..	Sygnalizacja przedstartowa - buczonek	szt	1	HB3551-01 230VAC; 50Hz, IP65	Famor	
9	..L..	Sygnalizacja przedstartowa - lampa błyskowa	szt	1	OB4177-07 230VAC, 50Hz, IP66		
10		Płyta montażowa dla zestawów sygnalizacji przedstartowej	szt	1	blacha ocynkowana, grubość 3mm		
11	..JB..	Puszka z zaciskami	szt	1	DK 0606 GZ	Hensel	
12	..JB..		szt	2	RK 0205 T		
13	..JB..	Dławnica kablowa	szt	1	AKM25		
14	..JB..		szt	6	AKM20		
15		Kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV	mb	440	NYY-O 1x240mm ²		Zasilanie rozdzielnicy A5B10
16			mb	110	NYY-J 1x240mm ²		Opcja 1 - kable z żyłami Cu
17			mb	880	NAYY-O 1x150mm ²		Zasilanie rozdzielnicy A5B10
18			mb	220	NAYY-J 1x150mm ²		Opcja 2 - kable z żyłami Al
19			mb	20	NYY-O 1x95mm ²		
20			mb	50	NYY-J 1x95mm ²		
21		Kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV	mb	50	NYY-J 4x70mm ²		
22			mb	120	NYY-J 3x6mm ²		

L.P.	OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ	TYP / NR FABRYCZNY	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8
23		Kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV	mb	1025	NYY-J 5x4mm ²		
24			mb	140	NYY-J 5x2,5mm ²		
25			mb	270	NYY-J 4x2,5mm ²		
26			mb	120	NYY-J 3x2,5mm ²		
27		Kabel oponowy 450/750V	mb	5	H07RN-F 4G70mm ²		
28			mb	75	H07RN-F 4G2,5mm ²		
29			mb	5	H07RN-F 3G2,5mm ²		
30		Kabel zasilający 0,6/1kV do napędów zasilanych z przemienników częstotliwości	mb	53	BiTservo UV 3-plus 2XSLCYK-J 3x95+3G16mm ²	Bitner	
31		Kabel zasilający/sterowniczy 300/500V	mb	210	BiT500 H 4G1,5mm ²		
32			mb	110	BiT500 H 3G1,5mm ²		
33		Kabel sterowniczy 300/500V	mb	350	YoKSLYekwf 7x1mm ²	Technokabel	
34			mb	1850	YoKSLYekwf 4x1mm ²		
35			mb	250	YoKSLYekwf 3x1mm ²		
36			mb	715	YoKSLYekwf 2x1mm ²		
37		Kabel telekomunikacyjny	mb	35	YTKSY 2x2x0,5mm ²		
38		Kabel sieci Profibus DP	mb	40	6XV1830-0EH10	Siemens	
39		Drabina kablowa wraz z niezbędnym osprzętem	mb	30	szer. 500mm, wys. 50mm, gr. blachy 1,5mm		ocynk metodą ogniową zanurzeniową zgodnie z PN-EN ISO 1461:2011
40		Drabina kablowa wraz z niezbędnym osprzętem	mb	10	szer. 400mm, wys. 50mm, gr. blachy 1,5mm		
41			mb	120	szer. 200mm, wys. 50mm, gr. blachy 1,5mm		
42			mb	230	szer. 100mm, wys. 50mm, gr. blachy 1,5mm		
43		Korytko kablowe wraz z niezbędnym osprzętem	mb	320	szer. 50mm, wys. 50mm, gr. blachy 1,5mm		ocynk metodą ogniową zanurzeniową zgodnie z PN-EN ISO 1461:2011
44		Pokrywa drabiny kablowej	mb	10	szer. 400mm, gr. blachy 1mm		PN-EN ISO 1461:2011

L.P.	OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ	TYP / NR FABRYCZNY	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8
45		Rura osłonowa stalowa ocynkowana	mb	60	średnica zewn. 40mm		
46			mb	50	średnica wewn. 32mm		
47			mb	80	średnica wewn. 20mm		
48		Wykonanie trzech otworów w ścianie żelbetowej pod silosem nr 11	kpl	3	3 otwory o średnicy Ø110mm		otwory dla poprowadzenia tras kablowych z +A2 do +A5
49		Środki do zabezpieczeń antykorozyjnych	wg potrzeb				
50		Środki do uszczelniania rur osłonowych i przepustów	wg potrzeb				
INSTALACJA UZIEMIENIA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH							
1		Bednarka stalowa ocynkowana	mb	40	FeZn 30x4		
2		Przewód ochronny do połączeń wyrównawczych	mb	5	H07V-K 1x240mm ²		
3			mb	20	H07V-K 1x95mm ²		
4			mb	10	H07V-K 1x70mm ²		
5			mb	5	H07V-K 1x16mm ²		
6			mb	50	H07V-K 1x4mm ²		
7		Taśma DENSO 50mm x 10m	wg. potrzeb		G10356		

L.P.	OZNACZENIE	WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	TYP / NR FABRYCZNY	PRODUCENT	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7	8
SERWEROWNIA							
1		Szafa serwerowa procesowa - rozbudowa o aparaturę dodatkową	kpl	1	1. Przełącznica teleskopowa Fibrain PST-A1-01, 1U 19" niewyposażona 255mm szara 2. Płyta czołowa Fibrain FB2035, 1U 24xSC duplex RAL 7035 szara 3. Kasetą spawów z uchwytami dla 24 osłonek termokurczliwych Fibrain SCM-A-24H	Fibrain	szafa w serwerowni Przemiałowni
INSTALACJE ZASILANIA, STEROWANIA I AKP							
1		Skrzynka sterowania lokalnego	kpl	1	VOS_020_3		wg. rys. 3.013
2		Kabel elektroenergetyczny 0,6/1kV	mb	130	NY-Y-J 3x2,5mm ²		
3		Kabel oponowy 450/750V	mb	5	H07RN-F 3G2,5mm ²		
4		Kabel sterowniczy 300/500V	mb	135	YoKSLYekwf 2x1mm ²	Technokabel	
5		Kabel światłowodowy	mb	100	Z-XOTKtsd 8J9/125µm	Tele-Fonika	
6		Rura osłonowa RHDPE	mb	100	OPTO 40	Arot	
7		Przewód ochronny do połączeń wyrównawczych	mb	5	H07V-K 1x16mm ²		