

UWAGI:

1. Kable nieopisane sq typu H07RN-F wg PN-E-90550-4.
2. Oznaczenie przy przekroju kabla "ek" informuje że kabel należy ekranować.
3. Pulpity sterownicze wykona wykonawca instalacji elektrycznej. Parametry aparatów podano na schemacie. Typy aparatów i stopień ochrony pulpitów (min. IP54) wykonawca uzgodni z inwestorem obiektu.
4. W zestawieniu materiałowym ujęto materiał na 2 zestawy.
5. Kompletną Instalację sterowniczą silników napędowych wraz ze schematem połączeniowym dostarczy VETUS.
6. Kierunek obrotów napędów ustawić tak: napęd rufowy- pcha, a napęd dziobowy- ciągnie lub odwrotnie. Kierunek pływania jest taki, że sterowanie obiektem jest zawsze na rufie w stosunku do kierunku żeglugi.
7. Kompletację zestawu nagłośnienia uzgodnić z producentem.
8. Wg producenta napędu elektrycznego firmy VETUS dobór pojemności akumulatorów ustala się na podstawie tabeli jak niżej. Odczytaną wartość należy traktować jako wstępny szacunek pojemności baterii. Docelowa pojemność baterii zostanie podana po próbach na obiekcie.
9. Prostownik poz 1-praca automatyczna z ograniczeniem max prądu ładowania. Po naładowaniu przejście w stan podtrzymania. Ładowarki mają być dostosowane do zdalnej sygnalizacji parametrów ładowania za pośrednictwem telefonicznej sieci światłowodowej ETHERNET z zachowaniem protokołu TCP/IP do centrali Typ prostownika zostanie podany po próbach na obiekcie.
10. Kable w zestawieniu materiałowym podano o długości zbiorczej.

TABELA DOBORU BATERII

Bateria	Pojemność baterii 24V przy 20 godzinnym rozładowaniu baterii	Czas żeglugi / Zasięg przy prądzie 120 A i prędkości 4 kn (9 km)	Czas żeglugi / Zasięg przy prądzie 50 A i prędkości 3,9 kn (7,2 km)
4x12V-230Ah (K20)	460Ah (K20)	2 godz.45min / 13,5nM (25km)	8 godz / 31nM (58km)
6x12V-230Ah (K20)	690Ah (K20)	4 godz.30min / 22nM (40km)	12 godz.45min / 50nM (92km)
8x12V-230Ah (K20)	920Ah (K20)	6 godz.30min / 32nM (58km)	17 godz.45min / 69nM (128km)

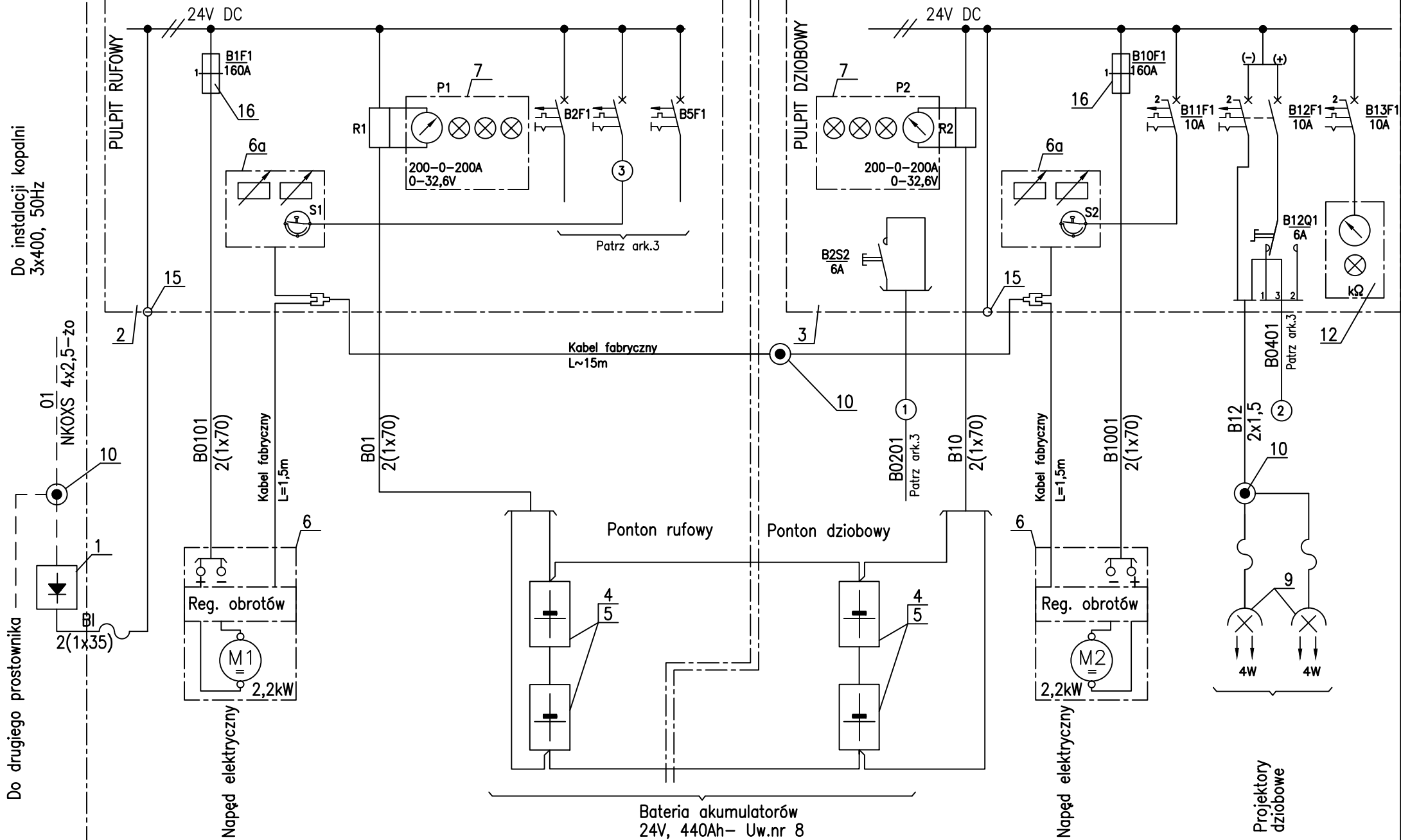
OZNACZENIA:

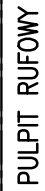
S1, S2- Stacyjka x2 szt
 ZN1, ZN2- Zespoły napędowe x2 szt
 M1, M12 manetki pulpitu rufowego x2 szt
 M2, M22 manetki pulpitu dziobowego x2 szt
 P1, P2 -Wskaźnik poboru energii x 2szt.
 R1, R2 - bocznik x2szt.

Nr.karty zmian	Symbol zmiany	Treść zmiany	Nazwisko	Data	Podpis

Poda	Data	GRUBOŚĆ PISAKA		<1:25, 1:50	COL.9-0.13, RED-0.18, WHITE-0.25, YELLOW-0.35, GREEN-0.50, CYAN-0.70,	
				1:75, 1:100<	COL.9-0.05, RED-0.10, WHITE-0.13, YELLOW-0.15, GREEN-0.20, CYAN-0.30,	
Rw	Treść zmiany		Data	Nazwisko	Podpis	
		Konstruował	09.2015	J.JUSZCZAK		
		Kreślił	09.2015	ACAD		
		Sprawdził	09.2015	J.JUSZCZAK		
		Zatwierdził	09.2015	K.RAGANOWICZ		
SYSTEM TRANSPORTU WODNEGO W WYROBISKU GŁÓWNEJ KLUCZOWEJ SZTOLNI DZIEDZICZNEJ				Zastępuje rys Nr		
SCHEMAT ZASADNICZY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ				Zastąpiony przez rys. Nr		
Masa [kg]		Skala	Format	Nr rysunku	Arkusz	L. ark.
		1:1	4xA4	643-S-PTR/600-00	1	4
Niniejszy dokument nie może być bez zgody wydawcy kopiowany i rozpowszechniany						

navicentrum
 Plac Nowy Targ 28 WROCŁAW, POLAND
 ☎ +48 71 344 90 23
 FAX +48 71 344 53 69
 navicentrum@navicentrum.wroc.pl





		Schemat zasadniczy instalacji elektrycznej		Nr dok 643-S-PTR 600-00		Strona 4/4	
Poz.	Wyszczególnienie	Jednostki miary	Ilość	Masa całk. netto [kg]	Norma kat. rys oferta, cennik	Dostawca producent	
1	2	3	5	6	7	8	
1	Prostownik 3x400V 50Hz / 24V DC, uw.9	szt.	2			ELMEH uw.9	
2	Pulpit rufowy	szt.	2			uw.3	
3	Pulpit dziobowy	szt.	2			uw.3	
4	Akumulator żelowy 12V, 230Ah	szt.	8			VETUS uw.8	
5	Skrzynia akumulatorowa	szt.	8			Do poz.4	
6	Napęd elektryczny z reg. obrotów- nawrotny 24V DC, 2200W	szt.	2			VETUS uw.4	
6a	Dźwignia elektrycznego sterowania z zestawem kabli sterowniczych	szt.	2			VETUS	
7	Wskaźnik poboru energii z bocznikiem 200-0-200A; 0-32,6A; stan nał. 0-99,9%	szt.	4			VETUS	
8	Dzwonek HD3503-05 24V DC, IP56	szt.	2			FAMOR	
9	Lampa elewacyjna LED 4W, 24V, IP56	szt.	8			art..handl.	
10	Gniazdo rozgałęźne . Un=400, 4mm ² , 3 dławnica, AL., IP56	szt.	12			ELDIS	
11	Wzmacniacz autobusowy Uzas=24V DC, 2x20W	szt.	2			Uw.5	
11a	Mikrofon bezprzewodowy z nadajnikiem Uzas=24V DC, zasięg ~30m	szt.	2			art..handl.	
11b	Głośniki autobusowe	szt.	8			art..handl.	
11c	Odbiornik mikrofonu	szt.	2			art..handl.	
12	Przełącznik kontroli izolacji sieci AC/DC 0-300V 0-200 kΩ, dwa niezależne poziomy alarmu.	szt.	2			art..handl. Moeller	
13	B4Q1,B12Q1 Przełącznik typ schodowy	szt.	4			art..handl.	
14	B2S1 Przycisk NEF-Kz(żółty)	szt.	4			PROMET Sosnowiec	
15	Złączka ZDG-K120	szt.	8			art..handl.	
16	Bezpiecznik topikowy B1F1, B10F1 z podstawą 160A	szt	4			art..handl.	
17	Kabel NKOXs 4x2,5-żo	m	30			TF-KABLE	
18	Przewód H07RN-F 1x70	m	60			TF-KABLE	
19	Przewód H07RN-F 1x35	m	48			TF-KABLE	
20	Przewód H07RN-F 2x1,5	m	40			TF-KABLE	
21	Przewód H07RN-F 3x1,5	m	16			TF-KABLE	
22	Końcówki kablowe	kpl	2			art..handl.	
23	Łącznik nadprądowy dwutorowy CLS6-C10/2-DC	szt	6			Moeller	
24	Łącznik nadprądowy jednotorowy CLS6-C10-DC	szt	1			Moeller	
25							
26							