

Data	Wprowadził	Zatwierdził	Opis zmian	Nr rew.	Ozn. rew.

UWAGI:

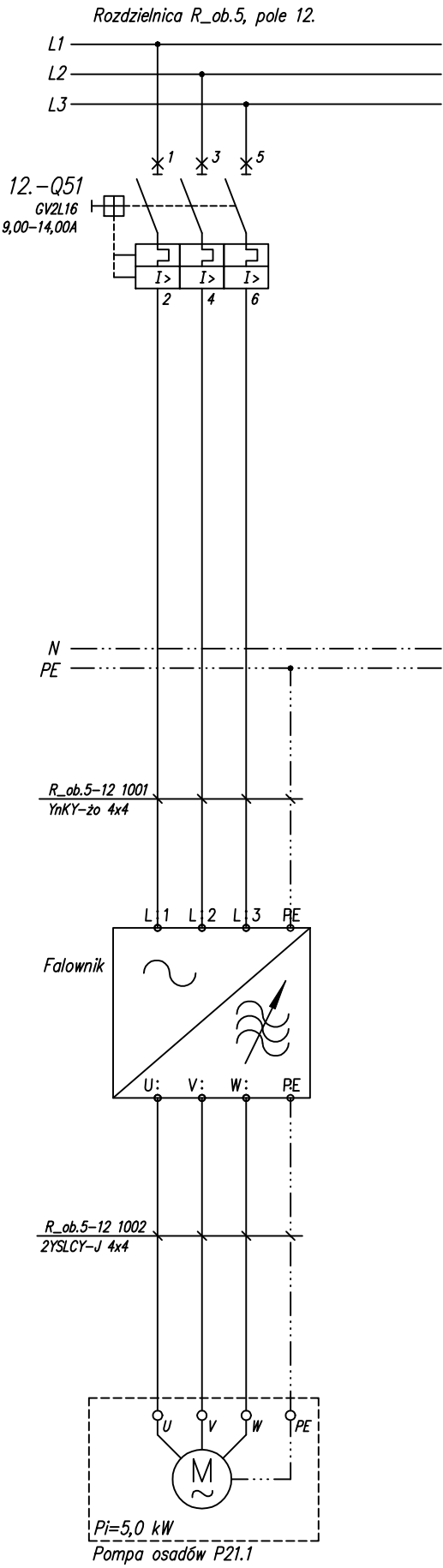
Tabela oznaczeń wymiennych:

L.p.	Nazwa napędu	Ozn. napędu	Moc [kW]	Prąd [A]	Nr pola	Q51	G41	1001	1002
1	Pompa osadów P21.1	P21.1	5,0	9,60	R_ob.5-12	GV2L16	ATV630U55N4	YnKY-žo 4x4	2YSLCY-J 4x4
2	Pompa osadów P21.2	P21.2	5,0	9,60	R_ob.5-13	GV2L16	ATV630U55N4	YnKY-žo 4x4	2YSLCY-J 4x4
3	Pompa pulpy piaskowej P2.1	P2.1	2,2	4,45	R_ob.2-4	GV2L10	ATV630U22N4	YnKY-žo 4x2,5	2YSLCY-J 4x2,5
4	Pompa pulpy piaskowej P2.2	P2.2	2,2	4,45	R_ob.2-5	GV2L10	ATV630U22N4	YnKY-žo 4x2,5	2YSLCY-J 4x2,5
5	Pompa pulpy piaskowej P2.3	P2.3	2,2	4,45	R_ob.2-6	GV2L10	ATV630U22N4	YnKY-žo 4x2,5	2YSLCY-J 4x2,5

<div>ECOKUBE</div> <div>TECHNOLOGIE OCHRONY ŚRODOWISKA</div> <div>Ecokube Sp. z o.o., ul. Wólczańska 128/134, 90-527 Łódź</div>	
Inwestor: <div>Urząd Miasta Ustroń</div> <div>ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń</div>	
Zadanie inwestycyjne: <div>Modernizacja miejskiej oczyszczalni ścieków</div>	
Nazwa opracowania: <div>PROJEKT ROZBUDOWY SYSTEMU AKPIA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU</div>	<div>Branża:</div> <div>elektryczna</div> <div>Faza:</div> <div>PT</div>
Tytuł rysunku: Schemat ideowy sterowania napędu jednokierunkowego 0,4 kV z przemiennikiem częstotliwości oraz ze skrzynką sterowania lokalnego.	<div>Skala:</div> <div>-</div> <div>Data:</div> <div>20.08.2021</div>
<div>PROJEKTOWAŁ</div> <div>mgr inż. Łukasz Kaźmierczak</div> <div>SPRAWDZIŁ</div> <div>mgr inż. Jarosław Grzelak</div> <div>OPRACOWAŁ</div> <div>mgr inż. Maciej Nitka</div>	<div>NR UPRAWNIEŃ</div> <div>LOD/2943/PBE/16</div> <div>128/02/WŁ</div> <div>-</div> <div>PODPIS</div> <div>Nr rysunku:</div> <div>E.PT/422-00</div> <div>Arkusz:</div> <div>1 / 5</div>

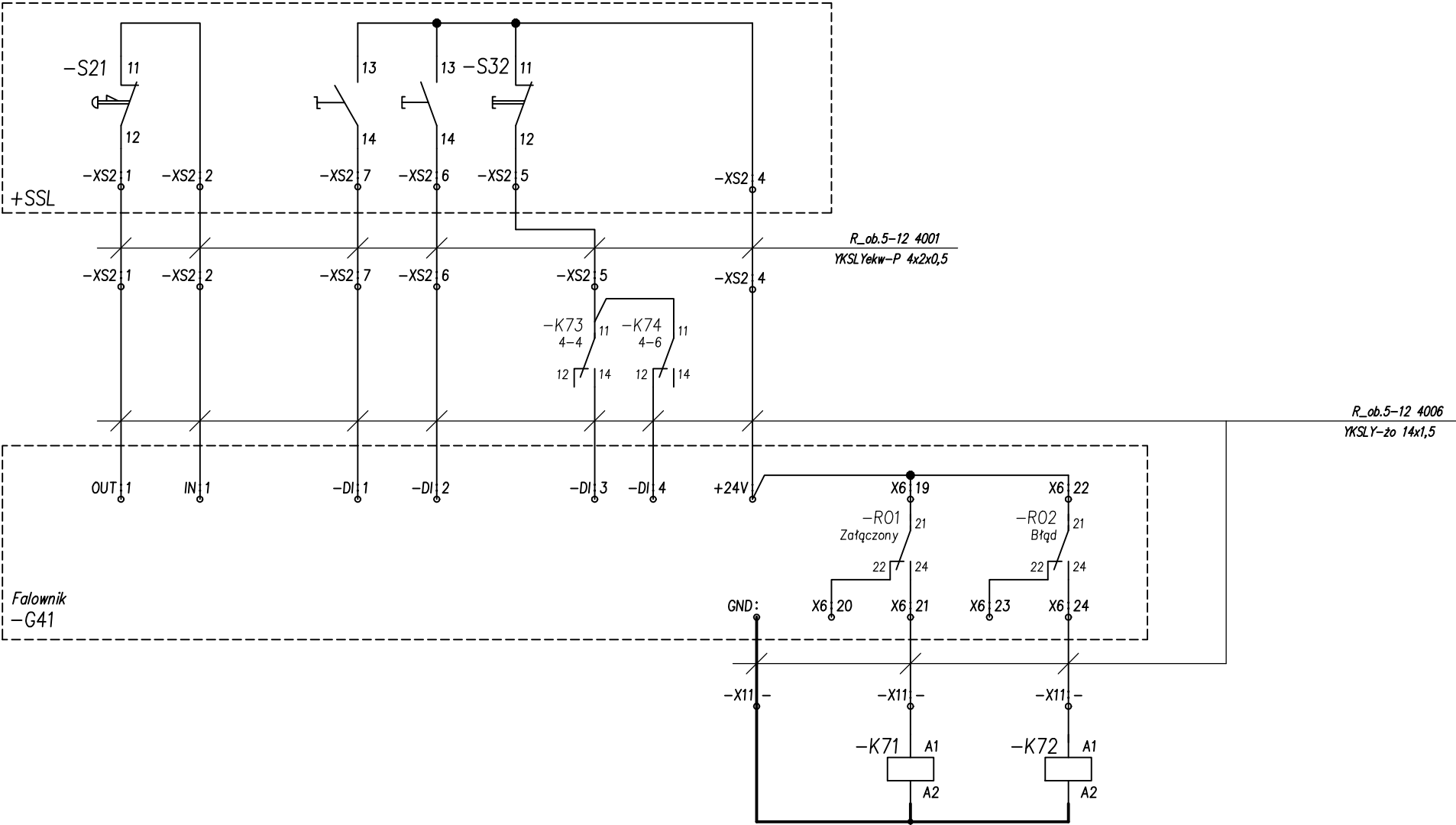
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
-	-	Tor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	główny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	zasilania	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Arkusz:	2/5
Skala:	-
Nr archiwalny:	E.PW/422-00
Nazwa rysunku:	Schemat ideowy sterowania napędu jednokierunkowego 0,4 kV z przemiennikiem częstotliwości oraz ze skrzynką sterowania lokalnego.
Sprawdził:	J. Grzelak
Opracował:	M. Nitka
Projektował:	Ł. Kaźmierczak



Schemat sterowania przedstawiono
przykładowo dla Pompy osadów P21.1.
Dla pozostałych napędów patrz na
tabelę oznaczeń wymiennych: Ark.1/3.

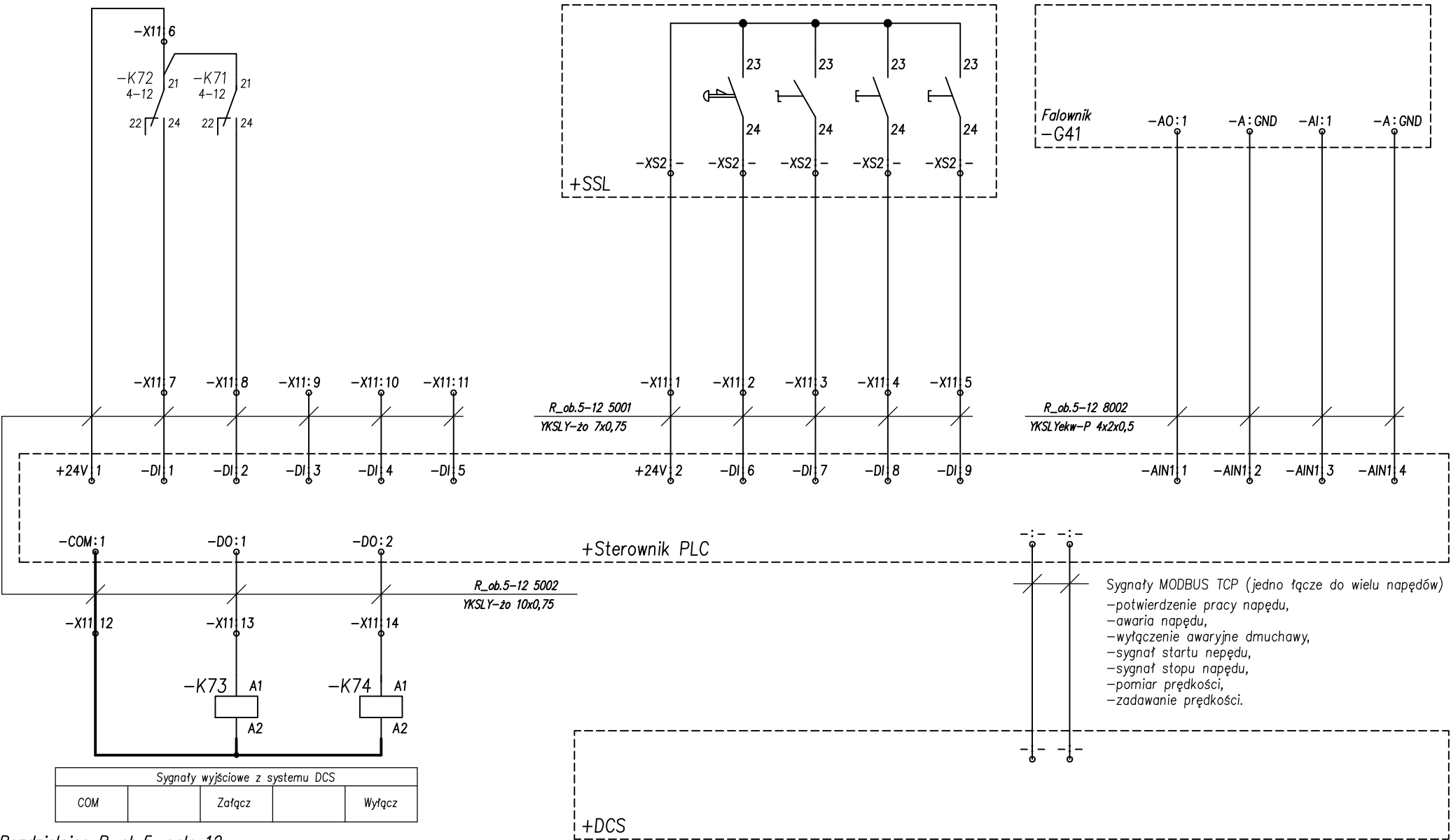
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	-	Wyłączenie awaryjne napędu	-	-	Sterowanie ze skrzynki ster. lokalnego	-	-	Sterowanie zdalne	-	-	-	Sygnaty z falownika do rozdzielnicy	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	Sterowanie miejscowe	Załącz	Wyłącz	Załączenie	Wyłączenie	-	-	Potwierdzenie pracy pompy	-	Awaria pompy	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Rozdzielnica R_ob.5, pole 12.

Projektował: Ł. Kaźmierczak	Opracował: M. Nitka	Sprawdził: J. Grzelak	Nazwa rysunku: Schemat ideowy sterowania napędu jednokierunkowego 0,4 kV z przemiennikiem częstotliwości oraz ze skrzynką sterowania lokalnego.	Nr archiwalny: E.PT/422-00	Skala: -	Arkusz: 3/5
--------------------------------	------------------------	--------------------------	---	-------------------------------	-------------	----------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
-	Sygnały wejściowe do DCS z rozdzielnicy						-	-	Sygnały wejściowe do DCS z SSL					-	-	-	-	-	-	-
-	Zasilanie	Awaria pompy	Potwierdzenie pracy pompy	- Rezerwa	- Rezerwa	- Rezerwa	-	-	+24V	Wyłączenie awaryjne pompy	Sterowanie miejscowe	Załącz	Wyłącz	-	-	-	-	Pomiar prędkości	Zadawanie prędkości	-
-				-	-		-	-						-	-	-	-	-	-	-



Rozdzielnica R_ob.5, pole 12.

Projektował: Ł. Kaźmierczak	Opracował: M. Nitka	Sprawdził: J. Grzelak	Nazwa rysunku: Schemat ideowy sterowania napędu jednokierunkowego 0,4 kV z przemiennikiem częstotliwości oraz ze skrzynką sterowania lokalnego.	Nr archiwalny: E.PT/422-00	Skala: -	Arkusz: 4/5
--------------------------------	------------------------	--------------------------	---	-------------------------------	-------------	----------------

