

PROJEKT BUDOWLANY

Temat projektu:

Przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 na oddział przedszkolny wraz ze zmianą sposobu użytkowania oraz z urządzeniami budowlanymi, dz. nr 19 obr. 0017 m. Białogard

BRANŻA: Instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI: Białogard,
dz. nr 19 obr. 0017 m. Białogard

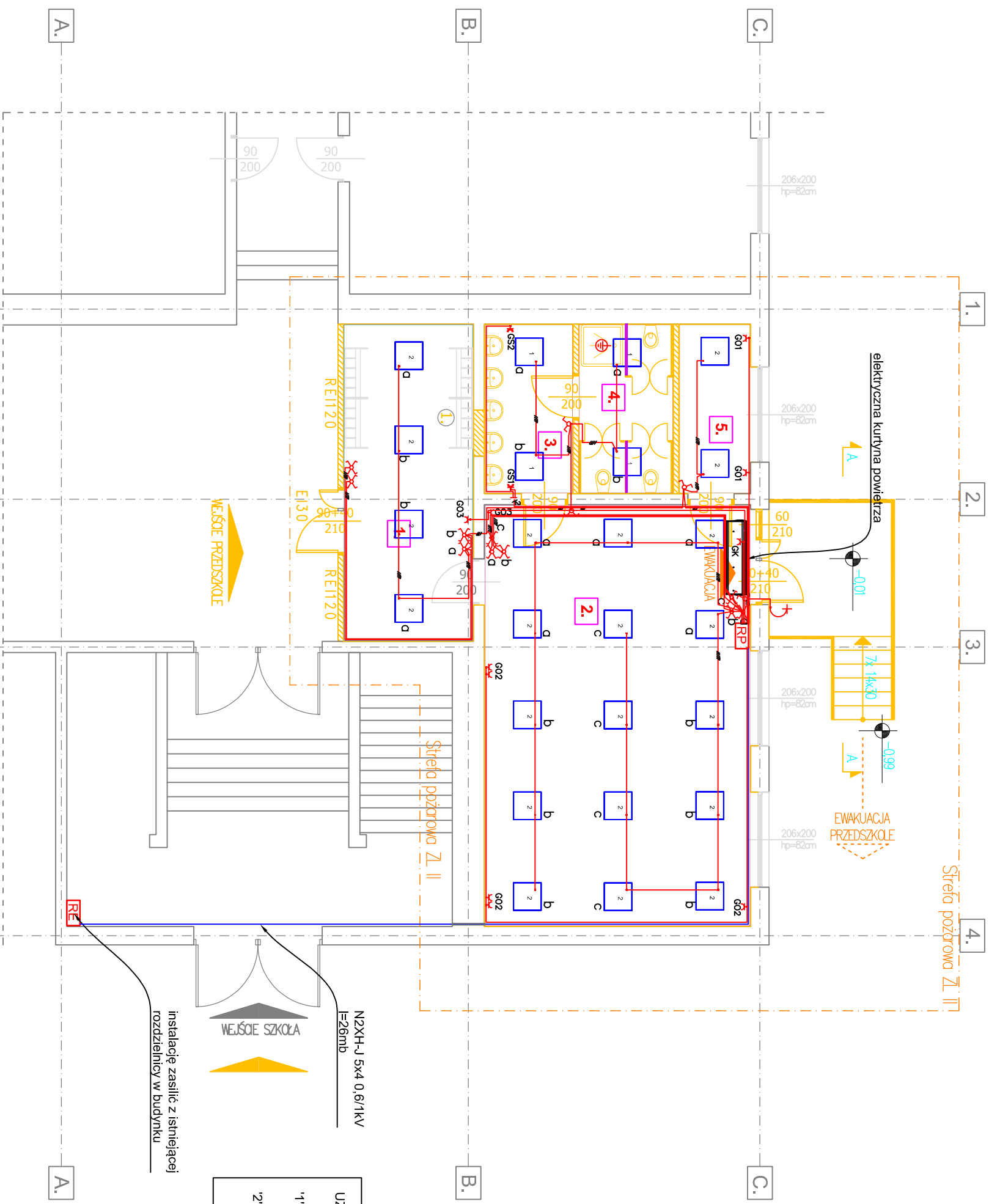
INWESTOR: Miasto Białogard
Ul. 1 Maja 18; 78-200 Białogard

KATEGORIA OBIEKTU: IX

Specjalność	Imię i nazwisko	Data	Podpis
PROJEKTANT Instalacje elektryczne	mgr inż. Marcin MINDA upr. nr ZAP/0105/PW0E/15 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznej	21 grudnia 2020	
SPRAWDZIŁ Instalacje elektryczne	mgr inż. Grzegorz PAWŁOWSKI upr. nr ZAP/0294/PW0E/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	21 grudnia 2020	

Data opracowania: 21 grudnia 2020

LEGENDA	
	Opłama oświetlenia
	Opłama oświetlenia z czujnikiem ruchu
	Łącznik jednoobiegunowy
	Łącznik dwugrupowy
	Przyśk łączeniowy (dzwonkowy)
	Łączniko wtykowe 230V/16A
	Łączniko wtykowe 230V/16A, IP44
	Łączniko wtykowe 400V/16A
	Puszka przyłączeniowa (kuchnia elek.)
	Rozdzielnica elektryczna
	Łączniko telefoniczne
	Łączniko RTV
	Łączniko schodowy
	Wypust przyłączeniowy +PE-



UŻYTE OPRAWY:	
1'1	4 x PHILIPS CR150B PSU W60L60 IP54 1 XLED35S/840 (3500 lm; 40.0 W; 1XLED35S/840/-)
2'	21 x PHILIPS RC125B W60L60 1 XLED34S/830 NDC (3400 lm; 36.0 W; 1XLED34S/830/-)

N2XH-J 5x4 0,6/1kV
I=26mb

WEJŚCIE SZKOŁA

Instalację zasilić z istniejącej rozdzielni w budynku

UWAGI:

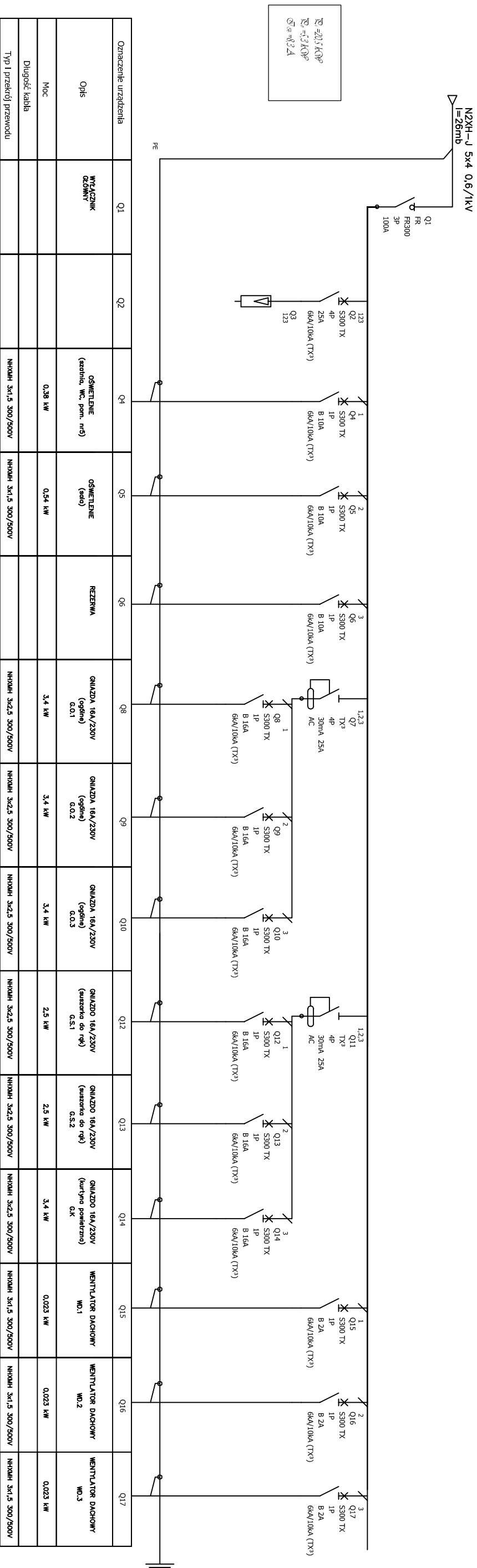
- 1) Układ sieci TN-S
- 2) Przewody układać w linjach równoległych i prostokątnych do krawędzi ścian.
- 3) Przewody układać pod min. 5 mm warstwą tynku.
- 4) W przejściach przez ściany przewody układać w przepustkach z rur instalacyjnych
- 5) Jednym przewodem przeprowadzać do 3 przewodów
- 6) Obwody gniazd wtykowych 1-fazowych wykonać
- 7) W łazience montować gniazda wtykowe o stopniu ochrony co najmniej IP44
- 8) Gniazda wtykowe montować wtykowo w puszkach podtynkowych
 - 0,3 m nad gotową powierzchnią podłogi
 - 1,4 m nad gotową powierzchnią podłogi
- 9) Obwody oświetlenia wykonać przewodami: NHXMH 3x1,5 300/500V - zasilanie łączników oraz NHXMH 5x1,5 300/500V - między łącznikami schodowymi oraz zasilanie opraw oświetleniowych
- 10) Rozdzielnicę przedszkół RP zasilic z rozdzielni głównej kablem NZXH-J 5x4 0,6/1kV

gładkich PCV 28

Środki ochrony od porażeni:

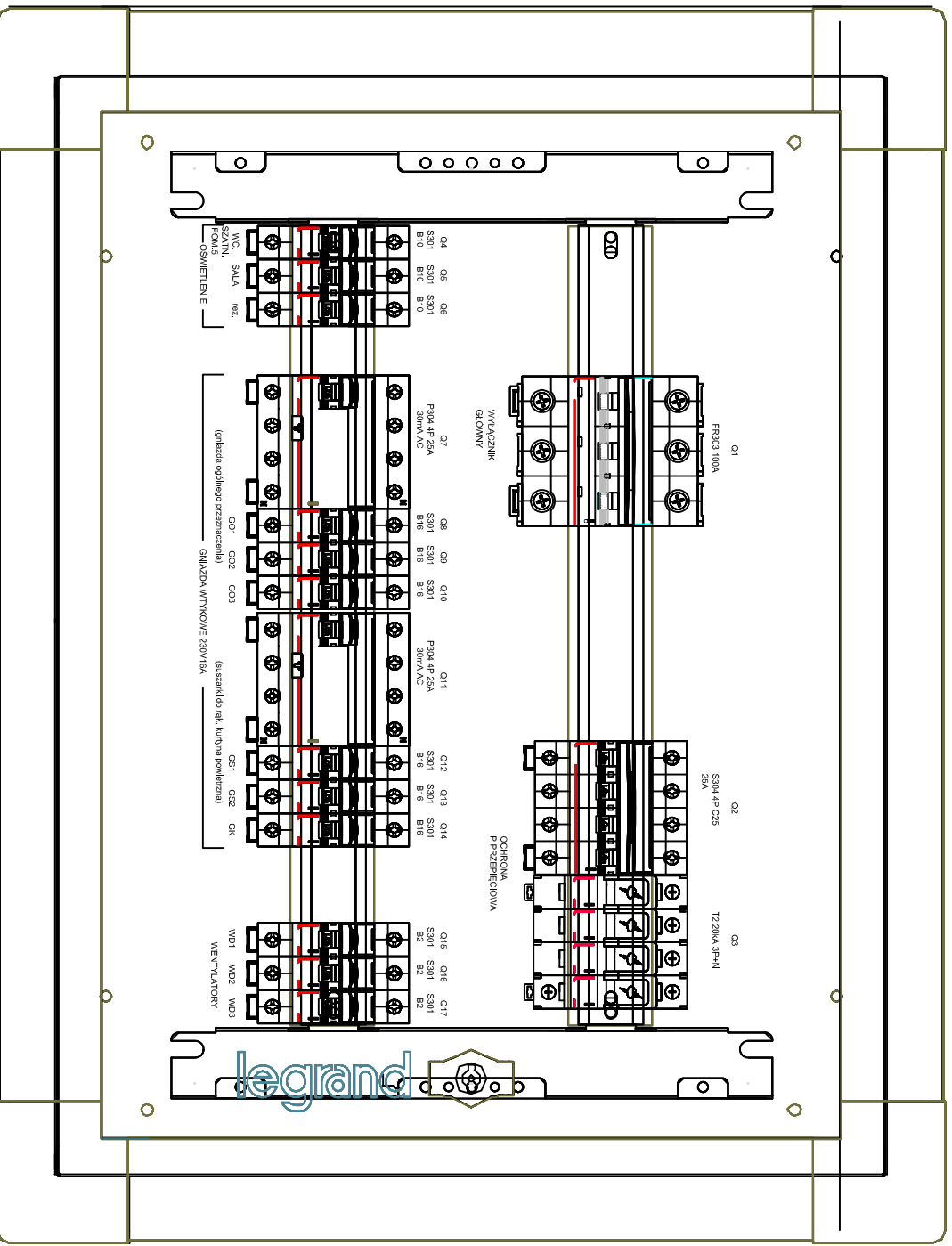
- samoczynne wyłączenie zasilania
- izolacja podłogi lub izolacja wzmocniona
- ochrona uzupełniająca za pomocą wyładowaczy różnicowoprądowych do 30 mA

 KONSORCJUM PROJEKTANTÓW BRANŻOWYCH ul. Proszkowska 8/11 75-204 Koszalin e-mail: biuro@kpbz.com.pl	temat projektu: Przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 na oddział przedszkolny wraz ze zmianą sposobu użytkowania oraz z urzędzeniami budowlanymi dz. Nr 19 obr 0017 m. Białogard	tytuł rysunku: Rzut parteru – instalacja elektryczna	
	adres inwestycji: dz. nr 19, obr. 0017 m. Białogard	branża: ELEKTRYCZNA	data: 21.12.2020r.
inwestor: Miasto Białogard	Nr Projektu KPB 64/19	skala: 1:100	nr rysunku: IEW-01
adres inwestora: ul. 1 Maja 18- 78-200 Białogard	projektował: mgr inż. Marcin NINDA mgr. nr ZAP/0105/PWCE/15 * spec. budowlany i zarządca obiektów budowlanych * * spec. elektryczny i elektrycyzm * * spec. instalacyjny i elektrycyzm * opracował: mgr inż. Sławomir JARZŃSKI		
			podpis: nr str. V.10





Oznaczenie urządzenia	Q1	Q2	Q4	Q5	Q6	Q8	Q9	Q10	Q12	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17
Opis	WYŁĄCZNIK GŁÓWNY		OSWIETLENIE (szkółna, WC, pom., nr3)	OSWIETLENIE (szkółna)	REZERWA	GNIAZDA 16A/230V (ogólne) G.O.1	GNIAZDA 16A/230V (ogólne) G.O.2	GNIAZDA 16A/230V (ogólne) G.O.3	GNIAZDO 16A/230V (szkółna do ręk.) G.S.1	GNIAZDO 16A/230V (szkółna do ręk.) G.S.2	GNIAZDO 16A/230V (kuchynia powiatrzona) G.K.	WENTYLATOR DACHOWY WD.1	WENTYLATOR DACHOWY WD.2	WENTYLATOR DACHOWY WD.3
Moc			0,38 kW	0,54 kW		3,4 kW	3,4 kW	3,4 kW	2,5 kW	2,5 kW	3,4 kW	0,023 kW	0,023 kW	0,023 kW
Długość kabla														
Typ i przekrój przewodu			NHNH 3x1,5 300/500V	NHNH 3x1,5 300/500V		NHNH 3x2,5 300/500V	NHNH 3x2,5 300/500V	NHNH 3x2,5 300/500V	NHNH 3x2,5 300/500V	NHNH 3x2,5 300/500V	NHNH 3x2,5 300/500V	NHNH 3x1,5 300/500V	NHNH 3x1,5 300/500V	NHNH 3x1,5 300/500V

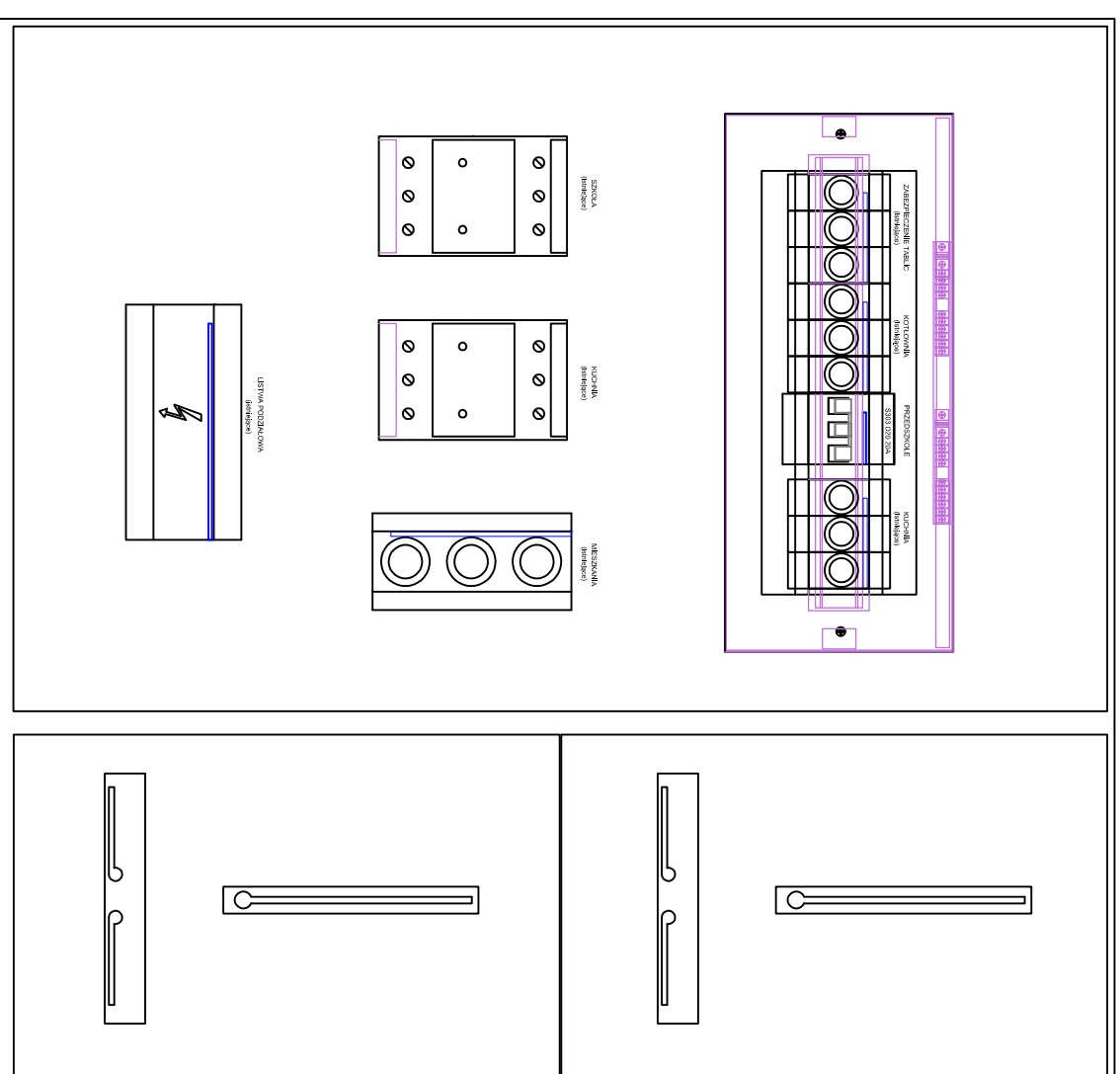
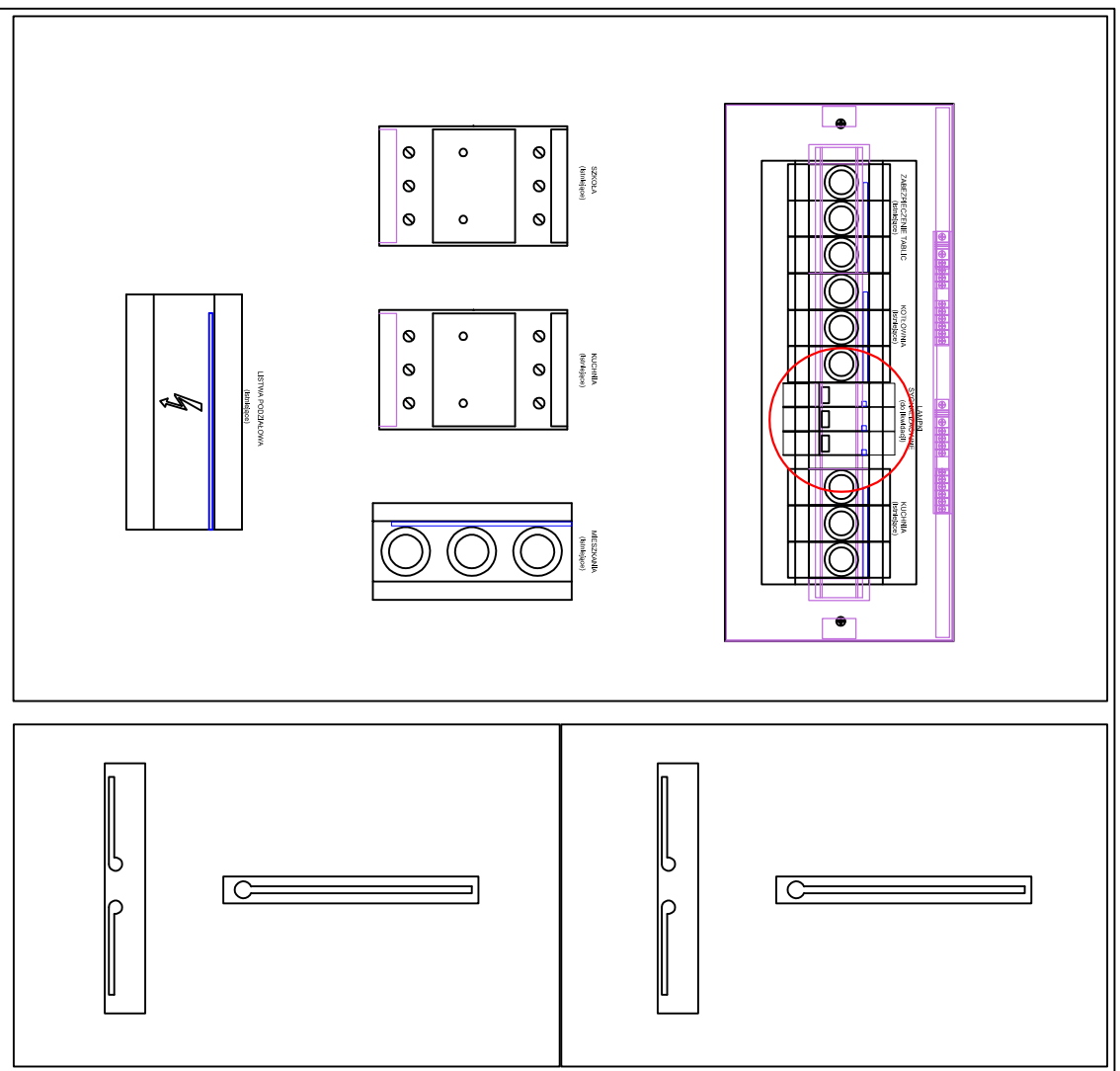
NZXH-J 5x4 0,6/1kV
 I_n = 20 A
 I_{Δn} = 12 A
 U₀ = 0,3 A




- UWAGI:
- 1) Układ sieci TN-S
 - 2) Rozdzielnicę RP montować w miejscu wskazanym na rysunku [EW-01,
 - 3) Użyć podtytkową rozdzielnicę 2x24 polową np (XLST160 2x24M)
 - 4) Rozdzielnicę RP zasilic linią kablową: NZXH-J 5x4 0,6/1kV z istniejącej rozdzielni głównej.
 - 5) Dobór, rozmieszczenie aparatów oraz połączenia w rozdzielni przedszkola RP wykonać zgodnie z rysunkiem.

Środki ochrony od porażeni:
 – samoczynne wyłączenie zasilania
 – izolacja podkroju lub izolacja wzmożona
 Ochrona uzupełniająca za pomocą wyłączników różnicowoprądowych do 30 mA

		temat projektu: Przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 na oddział przedszkolny wraz ze zmianą sposobu użytkowania oraz z urzędzeniami budowlanymi dz. Nr 19 obr 0017 m. Białogard		tytuł rysunku: Rozdzielnica przedszkola RP	
adres inwestycji: dz. nr 19, obr. 0017 m. Białogard		branża: ELEKTRYCZNA		data: 21.12.2020r.	
inwestor: Miasto Białogard		Nr Projektu: KPB 64/19		skala: 1:100	
adres inwestora: ul. 1 Maja 18- 78-200 Białogard		nr rysunku: IEW-02		projektant: mgr inż. Marcin NINDA	
projektant: mgr inż. Marcin NINDA ul. nr ZAP/0105/PWCE/15 75-204 Koszalin		podpis: 		projektant: mgr inż. Marcin NINDA	
opracował: mgr inż. Sławomir JARZŃSKI		nr str.: V.10		opracował: mgr inż. Sławomir JARZŃSKI	



- UWAGI:
- 1) Układ sieci TN-S
 - 2) Rozdzielnicę RP zasilić linią kablową: N2XH-J 5x4 0,6/1kV z istniejącej rozdzielniцы głównej.
 - 3) Zabezpieczenie linii zasilającej rozdzielnicę przedszkola RP zamontować w miejsce istniejącej lampki sygnalizującej obecność zasilania;
 - 4) Linie zasilającą rozdzielnicę przedszkola zabezpieczyć wyłącznikiem S303 D20 20A;

 <p>KONSORCJUM PROJEKTANTÓW BRANŻOWYCH</p> <p>ul. Powstańców 8/11 75-204 Koszalin e-mail: biuro@pbzaw.pl</p>		<p>temat projektu: Przebudowa pomieszczeń w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 na oddział przedszkolny wraz ze zmianą sposobu użytkowania oraz z urzędzeniami budowlanymi dz. Nr 19 obr 0017 m. Białogard</p>		<p>tytuł rysunku: Rozdzielnica główna</p>	
<p>adres inwestycji: dz. nr 19, obr. 0017 m. Białogard</p>		<p>branża: ELEKTRYCZNA</p>		<p>data: 21.12.2020r.</p>	
<p>inwestor: Miejsce Białogard</p>		<p>nr projektu: KPB 64/19</p>		<p>skala: 1:100</p>	
<p>adres inwestora: ul. 1 Maja 18- 78-200 Białogard</p>		<p>nr rysunku: IEW-03</p>		<p>faza: P.B.</p>	
<p>projektował: mgr inż. Marcin NINDA upr. nr ZAP/0105/PWCE/15 z spec. technicznymi w zakresie elek. instalacji i spec. elektrycznymi i elektrycznymi</p>		<p>opracował: mgr inż. Grzegorz PAWŁONSKI upr. nr ZAP/0164/PWCE/08 z spec. technicznymi w zakresie elek. instalacji i spec. elektrycznymi i elektrycznymi</p>		<p>podpis:</p>	
<p>nr str.: V.10</p>					

Środki ochrony od porażek:
- samoczynne wyłączenie zasilania
- izolacja podłogi lub izolacja zamocowana

Ochrona uzupełniająca za pomocą wyłączników różnicowoprądowych do 30 mA