



- OZNACZENIA:
- ZK – istniejące złącze kablowe (własność ZE)
 - TG – modernizowana tablica główna TG
 - TL – projektowana tablica licznikowa złobka
 - TE – projektowana tablica TE złobka
 - TS – projektowana tablica sali gimnastycznej
 - TR – istniejąca tablica rozdzielcza do demontażu
 - SK – projektowana szafa kablowa (zasilanie na etapie budowy przedszkola)
 - LPD – lokalny punkt dystrybucji w obudowie wiszącej 19", 16U
 - gniazdo telekomunikacyjne 1xRJ45 kat6
 - gniazdo telekomunikacyjne 1xRJ45 kat6 do Access Point
 - gniazdo telekomunikacyjne 2xRJ45 kat6
 - gniazdo światłowodowe/optyczne 2xSC/APC
 - BPCL – punkt elektryczno–logiczny wyposażony zgodnie z rysunkiem
 - gniazdo wtykowe 2x2P+Z, 230V, 16A
 - gniazdo wtykowe 2P+Z, 230V, 16A
 - 2x gn wtyk 2P+Z, 230V, 16A, IP20, koloru czerwonego obw wydzielonego
 - gniazdo wtykowe 2P+Z, IP44, 230V, 16A
 - gniazdo wtykowe 2P+Z, IP44, 230V, 16A, zmywarki
 - gniazdo wtykowe 2P+Z, IP44, 230V, 16A, okapu
 - gniazdo wtykowe 2P+Z, IP44, 230V, 16A, lodówki
 - uziom pionowy o rezystancji Ru<100: grót, złącze, pręty 6x1,5m, Fe/Zn, Ø16mm
 - ZK4 – złącze kontrolne instalacji odgromowej w studzience probierczej
 - przewód odprowadzający instalacji odgromowej w rurze odgromowej
 - ROZ – rozdzielacz ogrzewania z pompą (0,2kW/230V)
 - wypust 1–fazowy pompy rozdzielacza ogrz. (0,2kW/230V) – H07RN–F 3x1,5mm2
- UWAGI:
- W modernizowanej tablicy głównej TG umieścić zabezpieczenie projektowanej tablicy sali gimnastycznej TS.
 - Zabezpieczenie umieścić w wolnym polu powstałym po demontażu zabezpieczenia usuwanej tablicy rozdzielczej TR.
 - Zasilanie tablicy TR unieczynnić, tablicą TR zdemontować.
 - Oprzewodowanie odbiorów budynku szkoły (szatnie, sala gimnastyczna) zabezpieczane dotychczas w tablicy TR należy włączyć do projektowanej tablicy TS.
 - Ze względu na brak dokumentacji oraz opisów zabezpieczeń tablicy TR, schemat TS należy traktować orientacyjnie.
 - Tablica TS powinna zawierać zabezpieczenia wszystkich odbiorników szkoły zasilanych dotychczas z tablicy TR.
 - Zasilanie projektowanej tablicy licznikowej TL dla złobka wykonać z tablicy TG linią kablową 5x (YAKY 1x35mm²) (I=5x3m) w korycie 60x40mm.
 - W w/w tablicy TL umieścić zabezpieczenie przedlicznikowe, układ pomiarowy oraz zestaw wyłącznika ppoż: przełącznik faz, zabezpieczenia poszczególnych faz oraz wyłącznik ppoż.
 - Instalację wyłącznika ppoż wykonać przewodami HDGs 2x1,5mm² PH90 (styk NO przycisku ppoż do wyłącznika ppoż w TL) oraz HDGs 2x1,5mm² PH90 (styk NC przycisku ppoż do złącza EPO jednostki UPS w szafie LPD).
 - Umieścić jeden przycisk ppoż w wiatrołapie szkoły i drugi przy wejściu do złobka.
 - Pomiędzy przyciskami ppoż ułożyć n/t linię kablową 2x(HDGs 2x1,5mm² PH90).
 - W celu zachowania klasy PH90 zastosować certyfikowane uchwyty w klasie E90.
 - Linię kablową prowadzić n/t w korycie kablowym 40x25mm (budynek szkoły) lub p/t (budynek złobka).
 - Dodatkowo z szafy SK na elewacji ułożyć okablowanie wyłącznika ppoż: NKGs 2x1,5mm² PH90 do przycisku ppoż przy wejściu do złobka. W/w kabel prowadzić w rurze osłonowej Ø75mm w posadzce oraz p/t na uchwytach E90 z zachowaniem klasy PH90. Zostanie on wykorzystany po zmianie sposobu zasilania budynku złobka na etapie budowy przedszkola.
 - Zasilanie tablicy sali gimnastycznej TS wykonać z TG kablem YKY–zo 5x10mm² (I=55m) w korycie 60x40mm.
 - Zasilanie tablicy złobka TE wykonać z TL linią kablową 5x (YAKY 1x35mm²) (I=5x62m) w korycie 60x40mm (w budynku szkoły) lub p/t (w budynku złobka).
 - Dodatkowo projektuje się ułożenie w rurze osłonowej Ø75mm kabla YAKY–zo 5x35mm² (I=13m) z tablicy TE do szafy kablowej SK na elewacji. Zasilanie szafy SK zrealizowane zostanie na etapie budowy przedszkola.
 - Zasilanie kurtyny powietrznej wykonać z TE przewodem YDY–zo 5x4mm².
 - Zasilanie centrali wentylacyjnej wykonać z TE kablem YKY–zo 5x4mm².
 - Zasilanie dezynfektora, kuchni elektrycznej i zmywarki gastro wykonać z TE przewodami YDY–zo 5x2,5mm².
 - Zasilanie gniazd 230V wykonać z TE przewodami YDY–zo 3x2,5mm².
 - Zasilanie gniazd 230V szafy LPD wykonać z TE przewodem YDY–zo 3x2,5mm².
 - Zasilanie sterownika przepompowni ścieków (1,2kW/230V) wykonać z TE przewodem YDY–zo 3x2,5mm² poprzez gniazdo wtykowe.
 - Zasilanie grzałki pojem. podgrzewacza wody (2,0kW/230V) wykonać z TE przewodem YDY–zo 3x2,5mm².
 - Zasilanie przepływowego podgrzewacza wody (5,5kW/230V) wykonać z TE przewodem H07RN–F 3x6mm².
 - Zasilanie pompy rozdzielacza ogrzewania (0,2kW/230V) wykonać z TE przewodem H07RN–F 3x1,5mm².
 - Instalację 230V prowadzić p/t.
 - Instalację gniazd RJ45 kat6 wykonać przewodami typu F/UTP kat6 4x2x0,5mm².
 - Instalację gniazd SC–APC wykonać kablami światłowodowymi typu OS2 FTTH płaski SM 2i 9/125 ISOH.
 - Przewody strukturalne układać p/t w rurach osłonowych (w budynku złobka) lub w korytach kablowych (w budynku szkoły).
 - Przejścia kabli i przewodów przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć masą ognioodporną.
 - Przewody odprowadzające prowadzić w rurach odgromowych na elewacji budynku.
 - Połączenie przewodu odprowadzającego z bednarką wyprowadzoną z uziomu pionowego wykonać w studzienkach probierzych wyposażonych w złącza kontrolne.
 - Wykonać uziomy pionowy z wykorzystaniem bednarki Fe/Zn 25x4mm, grotu, 6szt Fe/Zn Ø16mm x 1,5m oraz złącza krzyżowego.
 - Uziom rozbudować w przypadku przekroczenia wartości rezystancji uziomu ponad 100.
 - Wykonać połączenia drutem odgromowym konstrukcji obudowy centrali wentylacyjnej z instalacją odgromową.

Zestawienie powierzchni PARTER projektowane		
nr pom.	Nazwa strefy	Pow.(m2)
0.01	korytarz	120,5
0.02	szatnia	23,9
0.03	pom.pomocnicze	4,5
0.05	biuro	27,2
0.08	sala zabaw 01	55,8
0.09	sala zabaw 02	55,4
0.10	sala cicha 01	55,9
0.10	sala cicha 02	28,6
0.11	zmywalnia catering	14,2
0.12	wydziałka catering	10,8
0.13	przedsionek1	5,0
0.14	myjniwozow	11,2
0.15	przedsionek2	4,9
0.16	wc	11,3
		428,8 m²

UWAGA!
Wszystkie wymiary należy sprawdzać na miejscu.
Należy wykonać wszystkie prace zgodnie z projektem.
Należy wykonać wszystkie prace zgodnie z projektem.

NAMA
NAMA Sp. z o.o.
ul. Chłopa 46, 02-087 Warszawa-Praga
tel. 69446578, 69446579, 69446580
e-mail: nama@nama.pl

PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU PUBLICZNEGO
(Szkoły Podstawowej nr 2 w Świdwinie na 2 oddzielną część).

NAMIA: Nazwa Miasta Świdwin, Plac Konstytucji 3 Maja 1, 78-300 Świdwin

INWESTOR: DZ NR 113, Szkoła Podstawowa nr 2 im. prof. Emila Gierczaka, ul. Armii Krajowej 19, 78-300 Świdwin

LOKALIZACJA: DZ NR 113, Szkoła Podstawowa nr 2 im. prof. Emila Gierczaka, ul. Armii Krajowej 19, 78-300 Świdwin

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

Rzut partu. Instalacje gniazd wtykowych, zasilanie urządzeń i wyrównawcza

SKALA: 1:100

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Frankowski
upr. nr LBS/0015/PO/014 w spec. elektrycznej

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Dariusz Kosiński
upr. nr LBS/0098/PO/012 w spec. elektrycznej

DATA: 13/11/2023