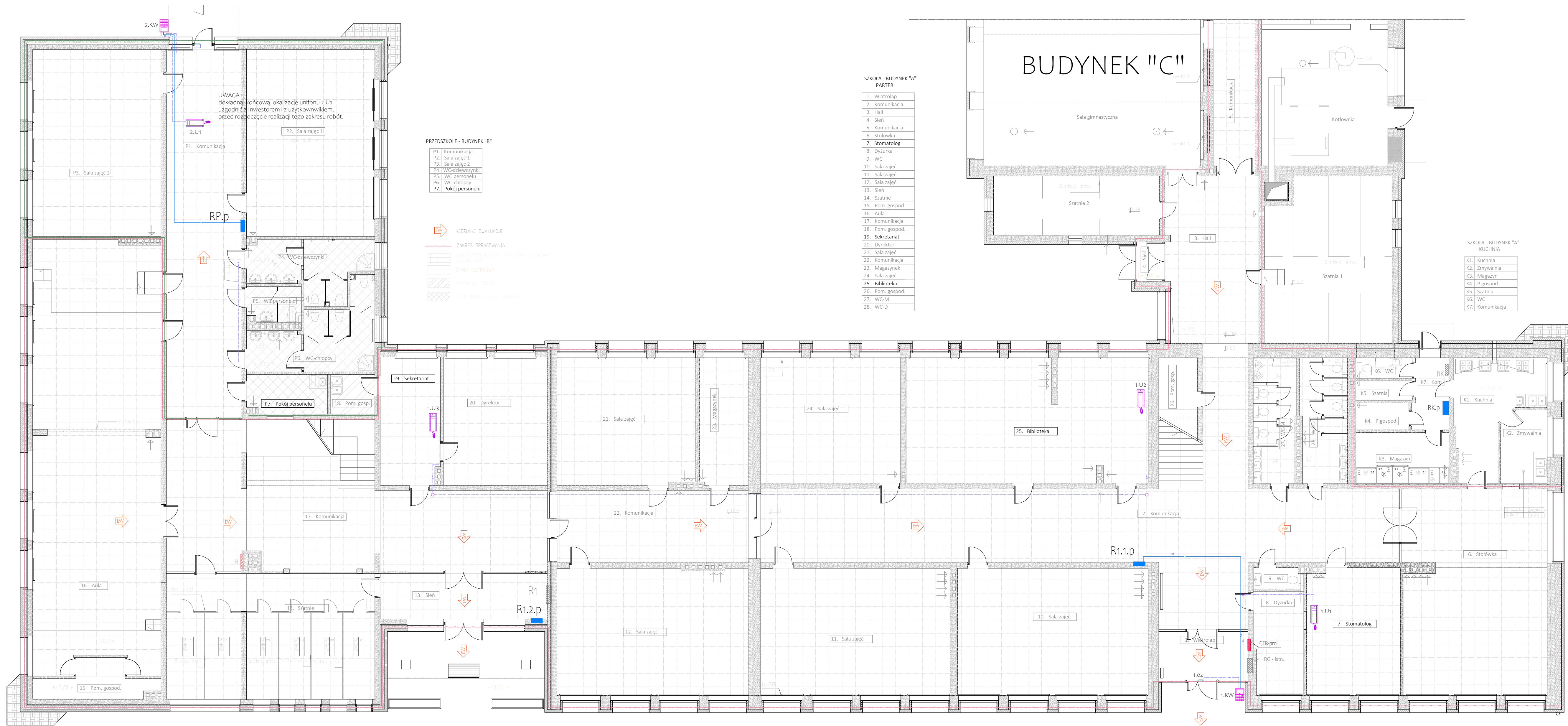


PRZEDSZKOLE
BUDYNEK "B" - PARTER



SZKOŁA
BUDYNEK "B" - PARTER

SZKOŁA
BUDYNEK "A" - PARTER

W budynku Szkoły – przedszkolnym zaprojektowano instalację domofonu cyfrowego z kanałami wyprowadzającymi przy wejściu głównym do Szkoły, z możliwością połączenia z:

- sekretariatem,
- biblioteką,
- stołówką.

Instalacja zaprojektowana system domofonowy z kanałami wyprowadzającymi przy wejściu głównym do Przedszkola z możliwością połączenia z pokojem personelu przedszkola.

Rozprowadzenie przewodów:

- korynka kablowe ze stat. ociekowej np. RKSAN, a podłoża do ogrzewa – w brudzie, pod tylnikiem,
- wewnętrzne lekkie kłasy doładowe – w rurkach z tworzywa,
- wykrywanie naciętych kłaków instalacyjnych.

Sposób wymaganie przez PN-IEP normatywne odległości tras kablowych od instalacji samych, technologicznych.

Należy rozprężyć, przekładek z tworzywa, np. np. D 90x45 L, wg kat. HENSEL, klasy IP55, z zaciskami bezczubowymi 1,5-6mm², montowane do ścian do korynki kablowego.

UWAGA:

zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego nr 305/2011 z 9 marca 2011r. przewody instalacji elektrycznych prowadzone na drogach ewakuacyjnych muszą spełniać wymagania ogólnego określone klasą B2a/B2b, d1, a1.

O możliwości zastosowania kabla lub przewodu będzie decydowała data produkcji.

Kable wyprodukowane przed wyprodukowane po 1 lipca 2017 roku będą musiały być zgodne z normą PN-EN 50575-3-105 elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne, kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych o określonej klasie odporności pożarowej, oraz muszą być układane zgodnie z normą.

Dobór kłaków innych przewodów na względu na ich miejsce na ogólnie.

Z zakresu normy są wyłączone kable i przewody stosowane w instalacjach bezpieczeństwa (niezależnie od tego, czy mają odporność ogniową, czy nie).

Ponadto zgodnie np. z paragrafem 3.18 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych (akt wykonawczy do ustawy Prawo Budowlane) stosowanie wyrobów np. kłaków ogólnych w określonych miejscach jest zabronione.

W związku z tym należy:

- w ciągach komunikacyjnych przeznaczonych do ewakuacji prowadzić instalacje elektryczne związane bezpośrednio z zasilaniem opraw oświetlenia ogólnego, awaryjnego ewakuacyjnego, a także głośników ewakuacyjnych głośniczych i słuchawkowych,
- do wykonania tych instalacji, stosować przewody bezhalogenowe w izolacji nie rozpraszającej dymu i płomienia,
- o typie, ilości i przekroju, w zależności od warunków instalacji,
- przewody prowadzić w brudzie, pod tylnikiem,
- przewody zasilające odbiorniki umieszczone się poza strefą komunikacji przeznaczoną do ewakuacji, prowadzić poprzez pomieszczenia biurowe i socjalne, układając je w brudzie, pod tylnikiem.

Na terenie pomieszczeń Przedszkola i Szkoły, dla instalacji domofonowej układanej na drogach ewakuacyjnych i poza nimi, należy stosować przewody bezhalogenowe o minimalnej klasie odporności ogniowej CPR: Dca-s2, d1, a1, np. HLGs ekw. 2*1,5 mm² o 3/0,5 kV lub HLGs ekw. 2*1,0 mm² o 0,5 kV.

Aparat końcowy – unifon z dodatkowym przyciskiem zwymyślnym służącym do wywołania sygnału alarmowego np. w instalacji CCTV lub w ogólnie.

Oprzeżenie instalacji HLGs ekw. 2*1,5 mm² o 3/0,5 kV – od panelu z klawiaturą.

Cyfrowy panel z klawiaturą nr ref. 106310, 100.

Wykonany jest na bazie panelu typu np. MIMUS „Mod. 505” (3 moduły).

Panel sterujący jest w budowie zbudowany z czołem montowany podtytułowo z wykorzystaniem ramki podtytułowej np. nr ref. 345R/P.

Całość np. wg URMET.

Zasilanie z dodatkowego transformatora np. G1799 230V AC/24V AC.

Transformator umieszczone w przedstawionej rozdzielni PR-10.

Wyjście instalacji 24V DC.

Oprzeżenie instalacji HLGs ekw. 2*1,5 mm² o 3/0,5 kV – w korynki kablowych.

Elektrociepłe uniwersalne, regulowane, do otwierania zdalnego drzwi [lewych, prawych i dwukrzyżowych].

Zacząp bez napięcia jest w w stanie zamkniętym. Po podaniu napięcia przechodzi w stan otwarty i pozostaje w nim do momentu zainicjowania drzwi.

Napięcie zasilania 100V~; napięcie 0,325-0,25.

- Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności w budownictwie lub certyfikaty zgodności z prawem CE.
- Przebieg przewodów i kłaków między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający izolację i odporność przeciwogniową, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż przeprośn oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min. należy stosować specjalne systemy zabezpieczeń pożarowych.
- Zabudowany sprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie, dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż opisane.

PLAN INSTALACJI DOMOFONOWEJ.
RZUT PARTERU

PROJEKT TECHNICZNY

Układ zasilania:
TN-S – dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem:
natężeniowe, samoczynne odłączenie zasilania.

BIURO USŁUGOWE HIT KRZYSZTOF HIRSCH 87-800 WŁOCŁAWEK UL. ŁĘGSKA 5	BRANŻA ELEKTRYCZNA PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr 1414 z 14.03.2018 r. na podstawie KUTP.011.001 ASISTENT: mgr inż. Jacek Hirsch SPRAWDZĄCY: inż. Jan Kłocowski upr. nr 1414 z 14.03.2018 r. na podstawie KUTP.011.001 DATA: 15.09.22 SKALA: 1:100 NUMER RYSUNKU: ET-08 TEMAT RYSUNKU: WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI DOMOFONOWEJ. RZUT PARTERU PRZEbudowa infrastruktury edukacyjnej w Zespole Szkółno-Przedszkolnym na terenie Gminy Baruchowo	TEN RYSUNEK JEST WŁASNOŚCIĄ AUTORKA PRACOWNIKA PRACOWNI NIE MOŻE BYĆ UŻYTY W INNYM CELU W ODRĘBNEJ, BEZ WZGLĘDU NA INNE ZASADOWNIKI BEZ POZWOLENI DODATKOWE
--	---	---