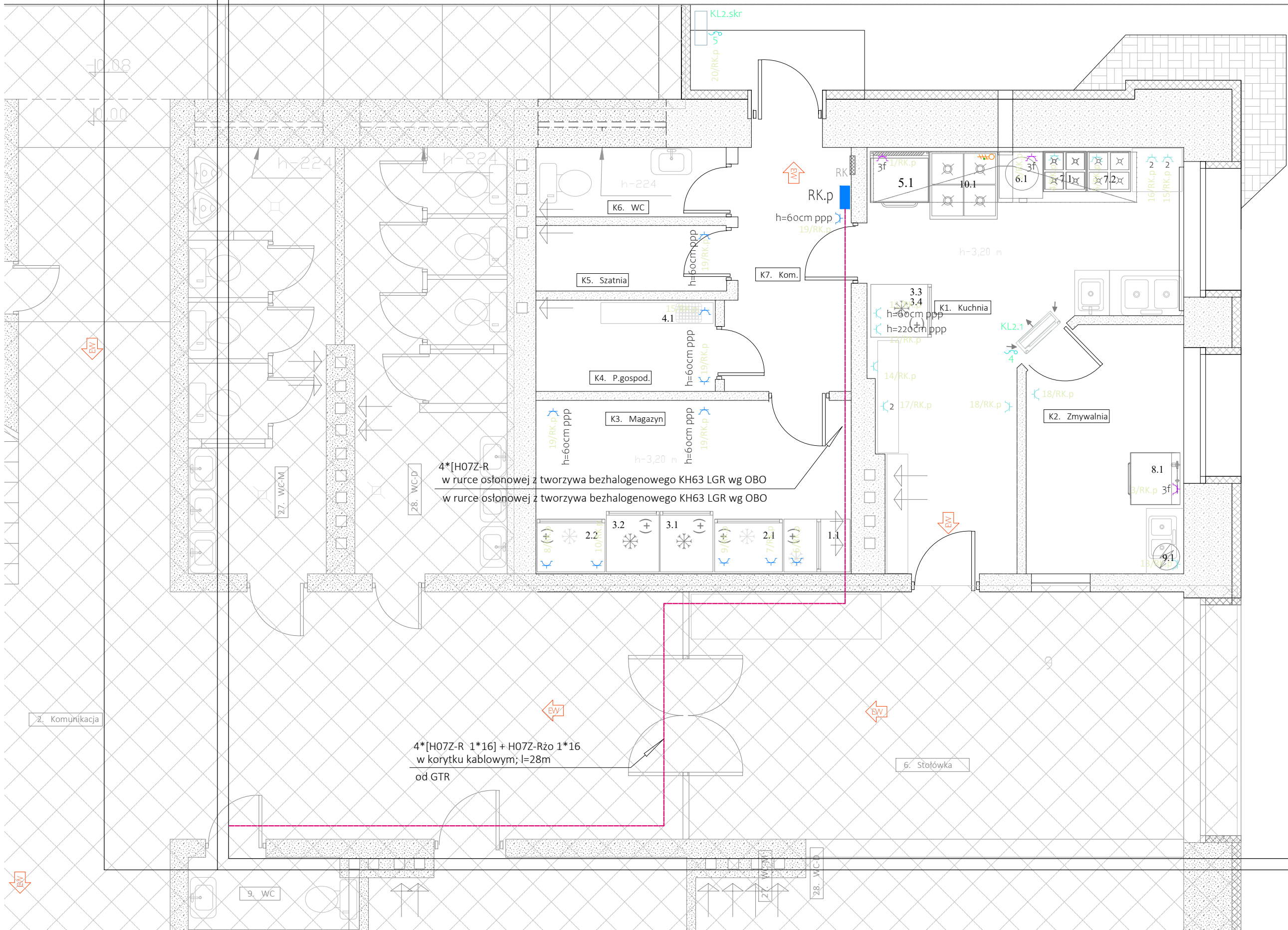


# KUCHNIA SZKOŁY BUDYNEK "A" - PARTER

SZKOŁA - BUDYNEK "A"	
KUCHNIA	
K1.	Kuchnia
K2.	Zmywalnia
K3.	Magazyn
K4.	P.gospod.
K5.	Szatnia
K6.	WC
K7.	Komunikacja

wg odrębnego opracowania



UWAGA :  
zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego nr 305/2011 z 9.marca 2011,  
przewody instalacji elektrycznych prowadzone na drogach ewakuacyjnych muszą spełniać wymogi odporności na ogień  
określone klasą B2ca-s1b, d1, a1,  
O możliwości zastosowania kabla lub przewodu będzie decydowała data produkcji.  
Kable wyprodukowane i przewody wyprodukowane po 1 lipca 2017 roku będą musiały być zgodne z normą PN-EN 50575-2015  
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  
i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień."

W związku z tym należy :  
a. w ciągach komunikacyjnych przeznaczonych do ewakuacji prowadzić instalacje elektryczne związane bezpośrednio z zasilaniem opraw oświetlenia ogólnego,  
awaryjnego i ewakuacyjnego, a także gniazd wtyczkowych gospodarczych/porządkowych,  
b. do wykonania tych instalacji, stosować przewody bezhalogenowe w izolacji nie rozprzestrzeniającej płomienia,  
o typie, ilości i przekroju żył zgodnie ze schematami zasilania,  
c. przewody prowadzić w bruzdach, pod tylnikiem,  
d. przewody zasilające odbiorniki znajdujące się poza strefą komunikacji przeznaczonej do ewakuacji, prowadzić poprzez pomieszczenia biurowe i socjalne,  
układając je w bruzdach, pod tylnikiem.

Na terenie pomieszczeń Przedszkola i Szkoły, dla instalacji układanej poza drogami ewakuacyjnymi,  
należy stosować kable i przewody bezhalogenowe o minimalnej klasie odporności ogniowej CPR Dca-s2, d1, a2,  
np. HSLH-JZ o 6,6/kV

Na drogach komunikacji ewakuacyjnej Przedszkola i Szkoły należy stosować kable i przewody bezhalogenowe  
o minimalnej klasie odporności ogniowej CPR B2ca-s1b, d1, a1, np. kable FLAMEBLOCKER N2XH-J o 6,6/kV.

UWAGA :  
W ciągach komunikacyjnych i w salach zajęć stosować puszki rozgałęźne z tworzywa bezhalogenowego,  
samoogrzewające, z zaciskami 4\*2,5,  
- natynkowe, mocowane do korytek kablowych i/lub do ścian. Puszka z dwiema gumowymi,  
klasa szczelności IP55, typ np. N80\*80 wg katalogu SIMET,  
- podtynkowe, okrągłe, średnicy 70mm, klasa szczelności IP40, np. P70F, wg katalogu SIMET.

## KLIMATYZACJA KUCHNI : Specyfikacja przykładowa

Jedn. wewnętrzna :  
RAV-RM10T1P-E  
Zakres chłodzenia 3,0-11,2kW  
Zasilanie HSLH-JZ 4\*1,5 - od jednostki zewnętrznej.  
Montaż na strzpień pod konstrukcją  
z kątownika 25\*25\*5.

Jedn. zewnętrzna :  
RAV-CM100AT163P-E  
Wydajność chłodnicza : 3,0-11,2kW  
Pobór mocy (min-nom-max) : 0,60-2,94-4,1kW  
Napięcie zasilania : 230/400V AC  
P<sub>nom</sub>=2,94kW/400V  
P<sub>max</sub>=4,1kW/400V  
Zabezpieczenie : CzoA/3P w RK.p  
Zasilanie : HSLH-JZ 5\*4 od LW w RK.p

- 3F Zestaw przyłączeniowy, naścienny, klasy szczelności IP44 :  
gniazdo wtyczkowe 16A/5P z wyłącznikiem o-1, klasa ochronności II,  
Nr. ZO22/R311 wg SPAMEL.  
Wysokość montażu : h=1,25m ppp.
- 2 Gniazdo wtyczkowe, naścienne, pojedyncze, 16A/250V, klasa IP54, z uziemieniem i przesłoną styków.  
Typ np. AQGZ1/11A wg KONTAKT SIMON.  
Kolor biały mat., pokrywa transparentna, wykonanie ABS bezhalogenowe.  
Wysokość montażu : h=60cm ppp chyba, że na planie podano inaczej.
- 2 Gniazdo wtyczkowe, naścienne, podwójne, 2\*16A/250V, klasa IP54, z uziemieniem i przesłoną styków.  
Typ np. AQGZ1/2/11A wg KONTAKT SIMON.  
Kolor biały mat., pokrywa transparentna, wykonanie ABS bezhalogenowe.  
Wysokość montażu : h=125cm ppp, układ pionowy, chyba, że na planie podano inaczej.
- 2 Gniazdo wtyczkowe z bolcem z kłapką, np. typ BMGZ1 BZ.1/11, kolor biały,  
z bezhalogenowego tworzywa PC, klasa szczelności IP44,  
+ ramka jednokrotna kolor biały np. BMRC 1/11,  
+ puszka podtynkowa, kwadratowa.  
Całość wg kat. KONTAKT SIMON.  
Wysokość montażu : h=1,10m ppp chyba, że na planie podano inaczej.
- WO Wypust sufitowy, jednofazowy, I=3,0mb, do podłączenia okapu wentylacyjnego  
Połączenie wg DTR okapu.

UWAGA :  
w celu rozprządzenia projektowanej instalacji oświetleniowych zaleca się poprowadzenie linii zasilających  
w bruzdach pod tylnikiem. Należy przeprowadzić całkowitą wymianę istniejących elementów instalacji  
oświetleniowej pomieszczeń kuchni.  
Po wykonaniu bruzd, wykonanie bruzdy przykręć zaprawą cementową.  
Zakres robót uzgodnić przed rozpoczęciem demontażu płytek z inwestorem.

Linie wlv w kierunku projektowanej rozdzielni kuchni RK.p układać w pom. K3 i K7 kuchni w rurkach  
z tworzywa bezhalogenowego np. RUHF-40. Rurki układać na ścianie z zastosowaniem uchwytów  
zamykanych np. UZH-40.  
Osprzęt łączeniowy systemowy ZLCHF-40. Całość np. wg kat. MARMAT.  
Uchwyty UZH mocować do ściany za pomocą kołków rozporowych metalowych, uszczelniając podstawę  
i krąwędzie silikonem z atestem PZH.  
Linia wlv poza pomieszczeniami kuchni układana w korytku kablowym.  
Materiał linii wlv zgodny z dyrektywą CPR oraz N-SEP 0007.  
Do wyprawienia kabla z rurki stosować dławiki wciskane, wykonane z TPE, np. STM-40, klasy szczelności  
IP55, wg HENSEL.  
Pozostałe odcinki projektowanych instalacji wykonać układając projektowaną linię w bruzdach, pod tylnikiem,  
z zaprawieniem bruzd zaprawą cementową.  
W zakresie robót elektrycznych wchodzi wykonanie bruzd, ich zaprawienie zaprawą cementową  
i przygotowanie ich powierzchni gładzią gipsową pod malowanie farbą, bez malowania ścian.

- Wszystkie stosowane kable, przewody, aparaty i urządzenia muszą posiadać atesty stosowności  
w budownictwie i/lub certyfikaty zgodności z przepisami CE.
- Kable energetyczne niskiego napięcia powinny mieć izolację o napięciu znamionowym 1000 V,  
a przewody elektryczne co najmniej 750 V.
- Przebieg przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający  
szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż  
przebieg oddzielających przylegające pomieszczenia, nie mniej niż 60 min.; należy stosować  
atestowane systemy zabezpieczeń pożarowych.
- Zabudowany osprzęt i zastosowane materiały winny mieć parametry określone w projekcie,  
dostosowane do charakteru pomieszczenia, lecz nie niższe niż opisane w projekcie.

## PLAN INSTALACJI SIŁOWYCH POMIESZCZEŃ KUCHNI. RZUT POMIESZCZEŃ KUCHNI

### PROJEKT TECHNICZNY

Układ zasilania :  
TN-S - dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem :  
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

BIURO USŁUGOWE HIT KRZYSZTOF HIRSCH 87-800 WŁOCŁAWEK UL. ŁĘGSKA 5		BRANŻA ELEKTRYCZNA	
INWESTOR : GMINA BARUCHOWO 87-821 BARUCHOWO BARUCHOWO 54 ADRES INWESTYCJI : 87-821 BARUCHOWO WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE DZIAŁKI NUMER 154/1, 155/4		PROJEKTANT : mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr IAW-8386/5/88/90 WK, bez ograniczeń. Wpis do KPOIB pod numerem KUPIE-0111/03	
TEMAT : PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY EDUKACYJNEJ W ZESPÓLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NA TERENIE GMINY BARUCHOWO		ASYSTENT : mgr inż. Jacek Hirsch	
		SPRAWDZAJĄCY : inż. Jan Kłockowski upr. nr UAN-NB-8386/5/2/85 WK, bez ograniczeń. Wpis do KPOIB pod numerem KUPIE-1038/01	
		DATA : 15.09.22	SKALA : 1:50
		NUMER RYSUNKU : ET-11	
		TEMAT RYSUNKU : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI SIŁOWYCH KUCHNI. RZUT POMIESZCZEŃ KUCHNI	
		TEN RYSUNEK JEST OBIEKT PRAWAMI AUTORSKIMI PRACOWNI PROJEKTOWEJ I NIE MOŻE BYĆ UŻYTY W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI, PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWALNYCH, BEZ PISEMNEJ ZGODY PRACOWNI	