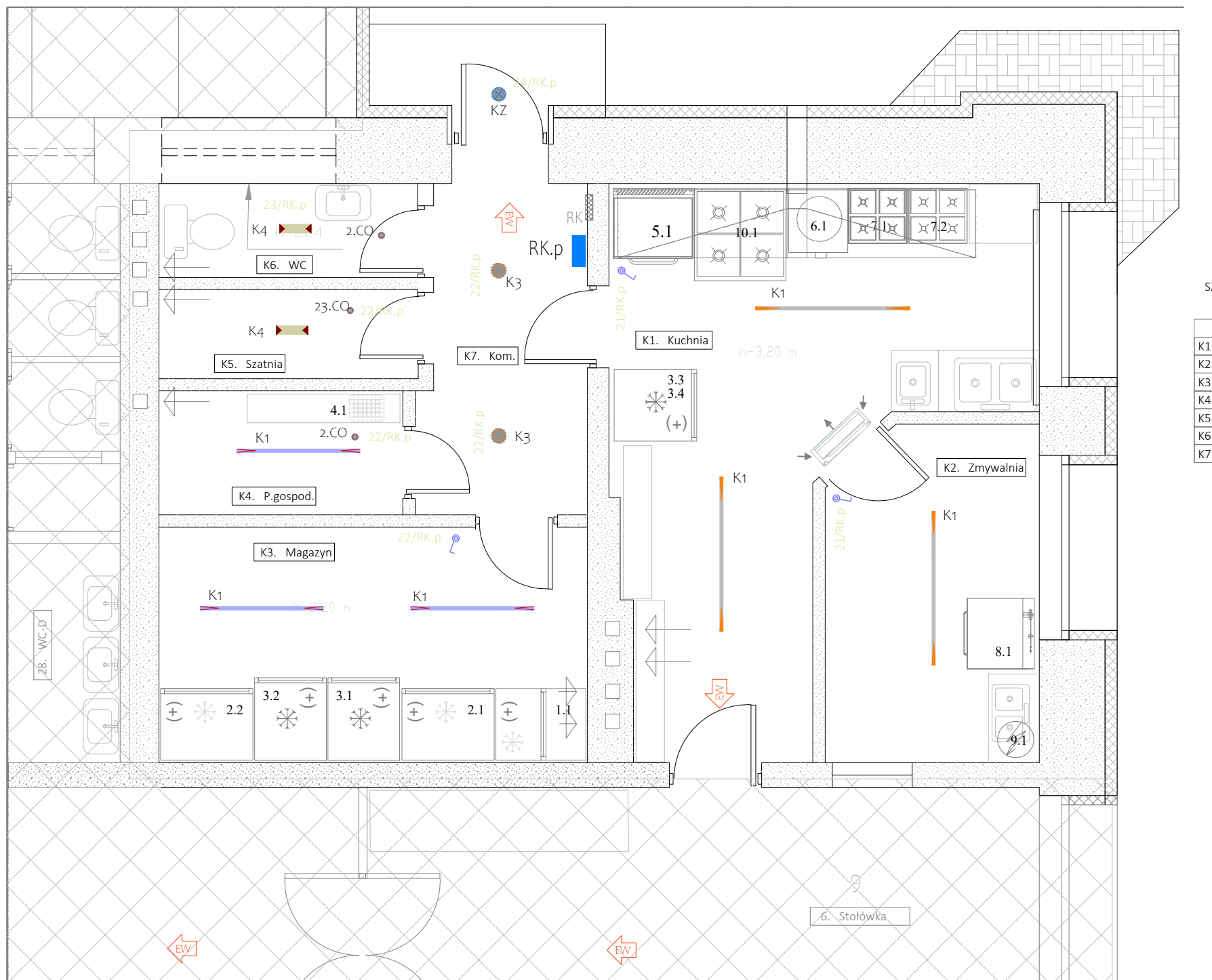


# KUCHNIA SZKOŁY BUDYNEK "A" - PARTER



WC  
E<sub>sr</sub> = 165,0 lx  
E<sub>min</sub> = 141,0 lx  
E<sub>max</sub> = 182,0 lx  
U<sub>o</sub> = 1:1.18 (0.85)  
P = 18 W

Szatnia  
E<sub>sr</sub> = 166,0 lx  
E<sub>min</sub> = 144,0 lx  
E<sub>max</sub> = 180,0 lx  
U<sub>o</sub> = 1:1.15 (0.87)  
P = 18 W

Korytarz  
E<sub>sr</sub> = 163,0 lx  
E<sub>min</sub> = 137,1 lx  
E<sub>max</sub> = 179,9 lx  
U<sub>o</sub> = 1:1.19 (0.84)  
P = 48,2 W

Kuchnia  
E<sub>sr</sub> = 402,0 lx  
E<sub>min</sub> = 226,2 lx  
E<sub>max</sub> = 460 lx  
U<sub>o</sub> = 1:1.62 (0.62)  
P = 100 W

2.CO

Czujnik obecności z montażem nastropowym, w sufit gk - 2-kanalowy.  
Obszar detekcji: poziomo 360° (Montaż sufitowy)  
Zasięg:  
maks. Ø 10 m (poprzecznie),  
maks. Ø 6 m (frontalny),  
maks. Ø 4 m (siedzący).  
Jednokanałowy.  
Moc zasilania: 300W/LED.  
Zalecana wysokość montażu: 2,5 m (maksymalnie 5m)  
Stopień/klasa ochrony: IP44 / Klasa II  
Siła uderzenia: IK04.  
Wymiary: Ø 106\*53 mm.  
Model rekomendowany: PD3N-1C-SM wg kat. BEGA.

Zmywalnia  
E<sub>sr</sub> = 401,0 lx  
E<sub>min</sub> = 316,7 lx  
E<sub>max</sub> = 455,5 lx  
U<sub>o</sub> = 1:1.26 (0.79)  
P = 50 W

Magazyn  
E<sub>sr</sub> = 275,0 lx  
E<sub>min</sub> = 221 lx  
E<sub>max</sub> = 309,9 lx  
U<sub>o</sub> = 1:1.24 (0.81)  
P = 72 W

Pom. gospodarcze  
E<sub>sr</sub> = 191,0 lx  
E<sub>min</sub> = 163,8 lx  
E<sub>max</sub> = 209,4 lx  
U<sub>o</sub> = 1:1.17 (0.86)  
P = 36 W

K1. Kuchnia
K2. Zmywalnia
K3. Magazyn
K4. P.gospod.
K5. Szatnia
K6. WC
K7. Komunikacja

- K1: oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania pomieszczeń gospodarczych, technicznych, garaży. Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu. Źródło światła LED 36W/4000lm/4000K. Klasa szczelności IP65/IKo8. Wymiary: 1200\*35\*48mm. Specyfikacja przykładowa: DP SlimValue 1200 36W/4000K IP65 wg LEDVANCE.
- K2: oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania pomieszczeń gospodarczych, technicznych, garaży. Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu. Źródło światła LED 50W/5500lm/4000K. Klasa szczelności IP65/IKo8. Wymiary: 1500\*35\*48mm. Specyfikacja przykładowa: DP SlimValue 1500 50W/4000K IP65 wg LEDVANCE.
- K3: oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania korytarzy, pomieszczeń wilgotnych, wejść. Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu. Zawiera sterownik z mikrofalowym czujnikiem ruchu. Źródło światła LED SMD 24W/1800lm/4300K. Klasa ochrony II. Klasa szczelności IP54/IKo10. Wymiary: średnica 280\*54mm. Przykładowa specyfikacja: TINA DUOMATIC 24W wg VOLTEA.
- K4: oprawa oświetleniowa do montażu powierzchniowego z bezpośrednim rozsyłem światła. Stopień ochrony: IP44/IKo8. Obudowa ze stali lakierowanej na biało (jak RAL: 9003). Klosz z PC utwardzany promieniowaniem UV. Zakończenia (z poliwęglanów) przykręcone do obudowy. Źródło światła: LED 18W/2430lm/4000K. Wymiary: 608\*166\*63. Produkt referencyjny: LN SF IP44 600 P 18W 840 WTLN SF IP44 600 P 18W 840 WT, wg katalogu LEDVANCE.
- KZ: oprawa oświetlenia ogólnego przeznaczona do oświetlania korytarzy, pomieszczeń wilgotnych, wejść. Korpus i klosz wykonane z poliwęglanu. Zawiera sterownik z mikrofalowym czujnikiem ruchu i z czujnikiem zmierzchu. Źródło światła LED SMD 15W/1530lm/4300K. Klasa ochrony II. Klasa szczelności IP54/IKo10. Wymiary: średnica 280\*54mm. Przykładowa specyfikacja: TINA Zmierzch DUOMATIC 15W wg VOLTEA.

Łącznik podtynkowy, jednobiegunowy (moduł), 10A/250V, z szybkołączącym, biały, z PC bezhalogenowego, klasa szczelności IP44, np., BMW1 01/1, + ramka BMRC1 B z uszczelką SU1W, + puszka podtynkowa, prostokątna P60K wg SIMET. Całość wg kat. KONTAKT SIMON.

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 Bca-s1b, d1, a1.  
O możliwości zastosowania kabla lub przewodu będzie decydowała data produktu.  
Kable wyprodukowane i przewody wyprodukowane po 1 lipca 2017 roku będą musiały być zgodne z normą PN-EN 50575-2:2015 elektrenerygetyczne, 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 teletchniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień.\*

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

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 0.6/kV

Na drogach komunikacji ewakuacyjnej Przedszkola i Szkoły należy stosować kable i przewody bezhalogenowe o minimalnej klasie odporności ogniowej CPR Bca-s1b, d1, a1, np. kable FLAMEBLOCKER NXH-J 0.6/kV.

UWAGA :  
W ciągach komunikacyjnych i w salach zajęć stosować puszkę rozgałęźną z tworzywa bezhalogenowego, samogasnącą, 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.

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

Linie wlvz w kierunku projektowanej rozdzielni kuchni RK.p. układać w pom. K3 i K7 kuchni w rurkach z tworzywa bezhalogenowego np. RLHF-4p. Rurki układać na ścianie z zastosowaniem uchwytych zamykanych np. UZH-40.  
Osprzęt łączeniowy systemowy ZLCHF-40. Całość np. wg kat. MARMAT.  
Uchwyty UZH1 mocować do ściany za pomocą kołków rozporowych metalowych, uszczelniając podstawę i krawędzie silikonem z atestem PZH.  
Linia wlvz poza pomieszczeniami kuchni układana w korytku kablowym.  
Materiał linii wlvz zgodny z dyrektywą CPR oraz N SEP 0007.  
Do wyprowadzenia kabla z rurki stosować dławiki wdsłane, wykonane z TPE, np. STM-40, klasy szczelności IP55, wg HENSEL.  
Pozostałe odcinki projektowanych instalacji wykonać układając projektowaną linię w bruzdach, pod tynkiem, z doprowadzeniem bruzd zaprawą cementową.  
W zakres 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.
- Przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi należy wykonać w sposób zapewniający szczelność, z użyciem środków ognioodpornych, w klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż przegrod 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 OŚWIETLENIA OGÓLNEGO POMIESZCZEŃ KUCHNI. RZUT POMIESZCZEŃ KUCHNI

### PROJEKT TECHNICZNY

Układ zasilania :  
TN-S - dla instalacji odbiorczych

Dodatkowa ochrona przed porażeniem :  
natychmiastowe, samoczynne odłączenie zasilania.

<b>BIURO USŁUGOWE HIT KRZYSZTOF HIRSCH 87-800 WŁOCŁAWEK UL. ŁĘGSKA 5</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b> PROJEKTANT : mgr inż. Krzysztof Hirsch upr. nr UA-V-8386/C/96/90 WA, bez ograniczeń. Wpis do KP01B pod numerem KUP/IE-0111/03 podpis mgr inż. Jacek Hirsch ASYSTENT : mgr inż. Jacek Hirsch podpis SPRAWDZAJĄCY : inż. Jan Kłockowski upr. nr UA-V-8386/C/96/90 WA, bez ograniczeń. Wpis do KP01B pod numerem KUP/IE-1038/01 podpis DATA : 15.09.22 SKALA : 1:50 NUMER RYSUNKU : ET-12 TEMAT RYSUNKU : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE. PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA OGÓLNEGO. RZUT POMIESZCZEŃ KUCHNI TEN RYSUNEK JEST DZIETĄ PRAWAMI AUTORSKIMI PRACOWNI PROJEKTOWEJ I NIE MOŻE BYĆ UDZIAWY CZY REPRODUKOWANY, W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI, PRZY WYKORZYSTANIU DO PRAC BUDOWLANYCH, BEZ PRZEMNEJ ZGODY PRACOWNI	
INWESTOR : GMINA BARUCHOWO 87-821 BARUCHOWO BARUCHOWO 54 ADRES INWESTYCJI : 87-821 BARUCHOWO WOJ. KUIAWSKO-POMORSKIE DZIAŁKI NUMER 154/1, 155/4		PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY EDUKACYJNEJ W ZESPOLE SZKOLNO-PRZEDSZKOLNYM NA TERENIE GMINY BARUCHOWO	