



Legenda :

**GLZ** ZKP – złącze licznikowe (wg. odrębnego projektu dostawcy energii elektrycznej)

**ZKP** GLZ – wewnętrzna linia zasilania obiektu

**GWP** GWP – główny wyłącznik prądu obiektu atest CNBOP, II klasa izolacji np. 98PPPT PCE

**PGWP1** PGWP1 – główny wyłącznik prądu obiektu atest CNBOP, II kl. izolacji np. 95PPWC11PT 1xNO PCE

**R1** Rozdzielnica elektryczna np. R1 – wg schematów

**Łącznik IP20 / IP44 uniwersalny (jednobiegunowy)** 10AX/~250V

**Łącznik IP20 / IP44 świecznikowy** 10AX/~250V

**Łącznik IP20 / IP44 zwierny** 10AX/~250V

**Łącznik IP20 / IP44 schodowy** 10AX/~250V

**Czujnik ruchu IP44**

**Czujnik ruchu nt. 180st** zasięg min 6m

**W1** Wentylator – lokalizacja, czas załączenia, typ wentylatora wg projektu branży sanitarnej.

**Rx/o...** Wentylator uruchamiany ze światłem. Zasilic przewodem YDY 4x1,5mm<sup>2</sup> z puszeki oświetlenia danego pomieszczenia (fazy zasilania sprzed i zza łącznika oświetlenia)

Legenda opraw ogólnych :

**D1** Oprawa LED montaż natynkowy, typ downlight, parametry ~25W/2250lm/4000K np. typu LENA LIGHTING NECTRA LED IP44 25W 4000K/2250 lm/25.0 W + puszką id 059995

**N1** Oprawa LED natynkowa 600x600, klasz pryzmatyczny, parametry ~52W/6550lm/4000K np. typu LENA LIGHTING COMPACT LED EVO P 5750lm PRM 52W/6550lm/4000K

**T1** Oprawa natynkowa/zwieszana IP66 16W/2500lm LENA LIGHTING TYTAN LED IP66 1150mm 16W/2500lm

**T2** Oprawa natynkowa/zwieszana IP66 29W/4500lm LENA LIGHTING TYTAN LED IP66 1150mm 29W/4500lm

**T3** Oprawa natynkowa/zwieszana IP66 35W/5500lm LENA LIGHTING TYTAN LED IP66 1150mm 35W/5500lm

**P** Oprawa LED IP66 projektor asymetryczny szeroki-55stopni 23W/3600 lm/4000K asym. 55stopni LENA LIGHTING QUEST PLUS LED M ASW IP66 840 SP10KV 23W/3600 lm/4000K asym. 55stopni

**LPc** Lampa nażądowa LED SOLID IP68/12V DC/9W do zabudowania w podłożu, wymiar 100x2,6x2,6 [cm], klasz mleczny, obudowa aluminium, KOLOR CZERWONY np. firmy AMC5

**LPb** Lampa nażądowa LED SOLID IP68/12V DC/9W do zabudowania w podłożu, wymiar 100x2,6x2,6 [cm], klasz mleczny, obudowa aluminium, KOLOR BIAŁY ZIMNY np. firmy AMC5

**Sterowanie załączeniem oprawami "LPc", "LPb" :**

- załączenie opraw "LPb" w torach wjazdowych 1,2 lub 3 ma nastąpić automatycznie podczas otwierania danej bramy 1,2 lub 3
- załączenie opraw "LPc" w torach wjazdowych 1,2 lub 3 ma nastąpić po wykryciu przejazdu samochodu przez zakres wykrywania nastawy czujników zamontowanych w każdym z torów 1,2,3

**Sz1,2,3** Sygnalizator czerwony – ozn. zamykanie lub otwieranie bramy 1,2 lub 3

**Sz2,1,3** Sygnalizator zielony – oznacza otwarcie bramy 1,2 lub 3

**Sz1,2,3** Listwa LED czerwona długość ~1m

**Sz2,1,3** Listwa LED zielona długość ~1m

**Sygnaly sterujące załączeniem opraw Sz1,2,3 lub Sz2,1,3**ysterowanic z automatyki sterujacej dostawcy bram.

**Ok** Oprawa n/t kanatowa IP44 z ostnq, E27 Led 10W/230V , II klasa ochronnosci

**G/04** Oznaczenia ogolne opraw :

**A** "A"-ozn. typu oprawy,

**R1/o2/a** "r1"-zasilanie z rozdz. R1,"o2" –ozn. obwodu zasilania, "a"- styk obwodu łącznika oświetlenia/czujnika ruchu

Legenda opraw awaryjnych/ewakuacyjnych:

Wymagania min. dla opraw – min.1h pracy awaryjnej, autotest, praca awaryjna **ciemna** dla opraw kierunkowych z piktogramami, dla wszystkich opraw wymagany certyfikat CNBOP.

Oprawa LED awaryjna zewnętrzna "COLD" do -15st.C ,IP65

**EZ** np. ONTEC S W2 "COLD" IP65

**Ep** np. ONTEC S W2 IP65

Uwagi :

Na drogach ewakuacyjnych stosować piktogramy fotoluminescencyjne zgodnie z obowiązującą normą tj. PN-EN ISO 7010:2012.

Montaż piktogramów w miejscach oświetlonych przez oprawy awaryjne (wysokość montażu piktogramów h=~2,3m nad poziomem podłogi (wysokość "wzroku").

Projektant: **Biuro Projektowania i Nadzoru**  
**Artur Wieczorek**  
42-263 Wrzosa, ul. Wesola 41  
www.awieczorek.pl  
artur.wieczorek@wp.pl

Inwestor: Gmina Mstów  
ul. 16 Stycznia 14, 42-224 Mstów

Temat: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ROZBUDOWY, NADBUDOWY I PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU GARAZOWEGO OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W MSTOWIE I BUDOWA WIATY

Adres: MSTÓW UL. PARTYZANTÓW NR EWID. DZ. 1082, OBR. MSTÓW 0019 , JEDN. EWID. MSTÓW 240410-2 MSTÓW, GM. MSTÓW, POW CZĘSTOCHOWSKI, WOJ. ŚLĄSKIE

Tytuł: **Plan instalacji oświetlenia ogólnego,**  
**rysunku: oświetlenia ewakuacyjnego/awaryjnego**  
**- rzut parteru.**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień:	Podpis
Projektował	<b>mgr inż. Artur Wieczorek</b>	<b>SLK/4125/PWOE/12</b>	
Sprawdził	<b>mgr inż. Daniel Mader</b>	<b>SLK/6009/PWBE/15</b>	
Opracował	-	-	-

Skala	Data	Faza	Branża	Nr projektu	Nr rys.	Arkusz	Strona
1:100	12/2018	PB-W	Elektr.	-	E-1.1	1	15