LEGENDA:

- **TORNADO PC T8 2x58W IP65** - szczelna oprawa świetlówkowa; montowana do sufitu, oprawa produkcji OMS
- **TORNADO PC T8 2x36W IP65** - szczelna oprawa świetlówkowa; montowana do sufitu, oprawa produkcji OMS
- **TORNADO PC T8 1x36W IP65** - zczelna oprawa świetlówkowa; montowana do sufitu, oprawa produkcji OMS
- **PLAST P OPAL 2x36W IP40** - oprawa świetlówkowa z kloszem opalizowanym, montowana do sufitu,oprawa produkcji OMS
- **PLAST P OPAL 2x18W IP40** - oprawa świetlówkowa z kloszem opalizowanym, montowana do sufitu,oprawa produkcji OMS
- **CLASSIC T8 4x18W IP20** - oprawa świetlówkowa z rastrem parabolicznym; oprawa produkcji OMS lub równoważna
- **PIAZZA 70W** ze źródłem sodowym - montowana nad bramami
- **VEGA DI T8 2x36W IP20-** Zwieszana oprawa systemowa ; montowana na zwieszaku, oprawa świetlówkowa z kloszem produkcji PLEXIFORM
- Moduł pusty L=1080 mm
- Łącznik 90°
- **VEGALOGENO QT-DE 12/R7s/ 1x60W IP20 -** Oprawa systemowa; montowana na ścianie, oprawa ze źródłem żarowym produkcji PLEXIFORM
- FORWALL 21 2x9W IP54 - montaż na ścianie (do sufitu), oprawa świetlówkowa
- PORTAL MAXI 11W IP55 - montaż na ścianie zewnętrznej i nad wejściami, oprawa świetlówkowa
- AW oprawa z modułem awaryjnym 2h
- HELIOS 8W - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, z modułem awaryjnym 2h

---

- 300 lx Wartość średniego natężenia oświetlenia wymaganego w pomieszczeniu wg normy PN-EN12464-1

- Wyłącznik pojedyńczy 16A, 230V, IP20, p/t
- Wyłącznik świecznikowy 16A, 230V, IP20, p/t
- Wyłącznik schodowy 16A, 230V, IP20, p/t
- Wyłącznik pojedyńczy 16A, 230V, IP44, p/t
- Wyłącznik świecznikowy 16A, 230V, IP44, p/t
- Wyłącznik pojedyńczy 16A, 230V, IPx5, n/t
- Wyłącznik świecznikowy 16A, 230V, IPx5, n/t
- Przycisk 10A, IP20, p/t

- Gniazdo pojedyncze 16A, 1P+N+PE, 230V, IP44, p/t
- Gniazdo podwójne 16A, 1P+N+PE, 230V, IP20, p/t
- Gniazdo pojedyńcze 16A, 1P+N+PE, 230V, IPx5, n/t
- Gniazdo pojedyńcze 16A, 3P+N+PE, 230V, IPx5, n/t
- Gniazdo RTV/SAT p/t
- Zestaw gniazdowy IPx5 montowany natynkowo w metalowej obudowi zamykanej na kluczyk, z następującym wyposażeniem:
  - gniazdo siłowe 16A, 400V, 3P+N+PE - 2 szt.
  - gniazdo pojedyńcze 230V, 1P+N+PE - 2 szt.
- Punkt zasilania urządzenia
- Punkt zasilania wentylacji
- Rozdzielnica elektryczna
- Przycisk ppoż.

UWAGI:

1. Dopuszcza się użycia innych opraw niż projektowane w niniejszym opracowaniu po dostarczeniu niezbędnych obliczeń natężenia oświetlenia w pomieszczeniu oraz kart katalogowych opraw użytych jako zamienników.
2. Instalację wykonać o stopniu ochrony min. IP20, w toaletach i szatniach min. IP44, natomiast w pomieszczeniu technicznym, magazynie i kuchni o stopniu ochrony IPx5. Stosować przewody o izolacji 750V. Przewody rozprowadzić podtynkowo, zejścia do osprzętu wykonać podtynkowo.
3. Wyłączniki montować na wysokości 140 cm od posadzki, w toaletach dla niepełnosprawnych na wysokości 70 cm.
4. Gniazda w większości pomieszczeń należy montować na wysokości 30 cm, w toalecie i magazynach na wysokości 140 cm, natomiast w pomieszczenichach kuchni 110 cm.
5. Osprzęt w pomieszczeniu kuchni należy montować podtynkowo.

3	Schowek porządkowy		
3/1	Szafka na środki czystości		
3/2	Zlewozmywak jednokomorowy 60 x 60 cm, montowany 40 cm nad poz. posadzki		
4	WC damskie		
4/1	Zestaw umywalkowy		
4/2	Muszla ustępowa		
5	WC męskie		
5/1	Zestaw umywalkowy		
5/2	Muszla ustępowa		
5/3	Pisuar		
8	Zmywalnia naczyń stołowych		
8/1	Zestaw umywalkowy		
8/2	Stół z otworem zrzutu odpadów		
8/3	Zlew z młynkiem odpadów organicznych		
8/4	Regał odekowy na czyste naczytrka		
8/5	Zmywarka komputerowa		
8/6	Szafa przedłowa obustronnie otwierana		

9	Kuchnia z przygotowalnią		
9/1	Zestaw umywalkowy		
9/2	Regał ze stali nierdzewnej na czyste naczytrka i sprzęt kuchenny		
9/3	Basen specjalny jednokomorowy ze stali nierdzewnej		
9/4	Pojemnik na odpady		
9/5	Zlewozmywak dwukomorowy		
9/6	Kloc do mięsa		
9/7	Stół do pracy z szafkami		
9/8	Piekrsa elektryczna		
9/9	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem		
11	Przygotowalnia wstępna warzyw i jaj		
11/1	Zestaw umywalkowy		
11/2	Maszyna do obierania ziemniaków i warzyw (płoczka-obieraczka)		
11/3	Łopacz mięsa		
11/4	Stół do oczyszczania z obrzebem ze szczeliną na nożbe z krzesłami		
11/5	Zlewozmywak jednokomorowy		
11/6	Wypoażenie do jaj		

nr	funkcja		
1	Komunikacja	11	Obróbka wstępna warzyw i jaj
2	Szatnia	12	Pomieszczenie socjalne
3	Schowek porządkowy	13	WC
4	WC damskie	14	Magazyn zasobów
5	WC męskie	15	Magazyn warzyw i jaj
6	Sala	16	Magazyn sprzętu sportowego
7	Rozdzielnia kelnerska	17	Sala prób
8	Zmywalnia	18	Kotłownia
9	Kuchnia	19	Remiza straży pożarnej
10	Korytarz		

LEGENDA OZNACZEŃ:

- W1.1 - wentylacja mechaniczna wywiewna ø 160 mm włączona automatycznie
- W1.2 - wentylacja grawitacyjna wywiewna ø 160 mm
- ø - otwór otwarty z kołnierzem do wafla
- - kratka talerzowa ø 50 mm

str. nr

PPB H.CIESIELSKI
PRACOWNIA PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
63-900 RAWICZ
ul.SZARYCH SZEREGÓW 2 a
tel.(065)545 21 53,546 72 39,fax 546 72 38
adres e-mail : biuro@cieslelski.home.pl

jednostka projektowa :
ROBOTECH
Robert Jamroży
ul. Piłsudskiego 5, 63-900 Rawicz
tel./fax /0 65/ 546 31 74,
e-mail: kontakt@robotech.pl

temat opracowania:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

rysunek :	Instalacje oświetlenia	skala: 1:100	data : listopad 2009	nr rys.: E-1
adres obiektu :	Łagiewniki dz. nr 126/ 1	inwestor :	Gmina Kobylin, Rynek Marsz. Piłsudskiego 1

		branża		nr uprawn.		podpis
projektant :	Robert Jamroży	elektryczna	WKP/0146/POOE/08		
sprawdzający :	Stanisław Sowiński	elektryczna	600/84/Lo, 1320/89/Lo		
opracował :	Alina Król	elektryczna			