

11P	proj. biuro	16,84
12P	proj. duża sala	159,21
13P	proj. magazyn 3	1,17
14P	proj. magazyn 2	2,42
15P	proj. korytarz	3,38
16P	proj. hol	41,01
17P	proj. szatnia	20,98
18P	proj. pokój	20,98
19P	proj. łazienka	5,62
20P	proj. kotłownia	8,98
21P	proj. pom. gosp.	2,17
22P	proj. wiatła 2	101,93
23P	proj. wiatła 2	38,25

RAZEM - stan projektowany (+ wiaty) 282,76+140,18=422,94

RAZEM - stan projektowany + wiaty+ stan istn. 255,87+140,18+174,36=570,41

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr inż. Henryk Baranowski
nr upr. 138/2007
Kutno 2019
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag

Zestawienie powierzchni	m2
1 garaż na pojazd OSP	42,14
2 garaż na pojazd OSP	21,25
3 magazyn	12,93
4 mała sala	26,16
5 duża sala	108,40
6 toalety	10,54
7 magazyn	9,68
8 kuchnia	24,77

RAZEM - stan istniejący 255,87

UWAGI:

grzejnik elektryczny konwektorowy - dostawa inwestora

- Grzejniki elektryczne konwektorowe, przewidziane przez inwestora w wybranych pomieszczeniach, mają za zadanie tylko ochronę przed zamrażaniem. W zakresie opracowania zaprojektowano instalację elektryczną ze sterowaniem czasowym dla dostosowania do taryfy niskiej i wysokiej.
- Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów służą jedynie określeniu pożądanego standardu, określeniu założeń technicznych i wymogów technicznych. Dopuszcza się rozwiązania równoważne, zaletne (np. innych producentów) pod warunkiem spełnienia tych samych właściwości technicznych oraz estetycznych

- gniazdo 2P+Z, p/t, 16A/230V, IP20
- gniazdo 2P+Z, p/t, 16A/230V, IP44
- gniazdo 3P+Z, n/t, 16A/400V, IP44
- gniazdo 2P+Z, p/t, 16A/230V, IP20, dedykowane, czerwone
- gniazdo sieci strukturalnej 2xRJ45, p/t, kat.6A
- rozdzielnica główna RG
- rozdzielnica kotłowni RK
- rozdzielnica części technicznej RT
- zestaw gniazdo 2x2P+Z, 3P+N+Z 32A, IP44, wyn. 175x150x135mm np. RS-3 ELEKTROPLAST
- wtyczka odbiornikowa n/t przyłączenia agregatu prądowłczego
- łącznik krzyżowy 3-biegunowy, 0-1, 32A, IP65, montaż pośredni

- A - Oprawa natynkowa LED klosz nprn, wskaźnik UGR<19, barwa 4000K, CRD80, strumień wyjściowy 3500 lm, typ M600 LED 3500 UGR<19 [MProjekt Technika Świetlna], lub równoważna
 - B - Oprawa natynkowa LED klosz opal, barwa 4000K, CRD80, strumień wyjściowy 1440 lm, stopień szczelności IP44 typ CIRCLE LED IP44 [MProjekt Technika Świetlna], lub równoważna
 - C - Oprawa natynkowa LED klosz z PC, barwa 4000K, CRD80, strumień wyjściowy 5000 lm, stopień szczelności IP65, typ WATERPROOF LED IP65 [MProjekt Technika Świetlna], lub równoważna
 - D1 - Żyrandol ozdobny, chronowany, z kryształkami, dwubodowy, strumień wyjściowy 8000 lm, barwa 2700K, typ CRISTAL LED 8000 wersja specjalna [MProjekt Technika Świetlna], lub równoważna
 - D2 - Kinkiet chronowany, z kryształkami, strumień wyjściowy 1600 lm, barwa 2700K, typ CRISTAL LED 1600 [MProjekt Technika Świetlna], lub równoważna
 - E1 - Żyrandol ozdobny, brązowy, dwubodowy, strumień wyjściowy 6400 lm, barwa 2700K, typ MARAAMI 6400 LED [MProjekt Technika Świetlna], lub równoważna
 - Z1 - Oprawa zewnętrzna LED, strumień wyjściowy 5200 lm, barwa 3000K, IP65, typ FLI LED 50W IP65 3000K [MProjekt Technika Świetlna], lub równoważna
 - Z2 - Oprawa zewnętrzna LED wpuszczana w podsufitkę, barwa 3000K, IP65, Próba palności zgodnie z IEC 695-2-1, typ FIREPROOF LED IP65 3000K [MProjekt Technika Świetlna], lub równoważna
 - CZ - czujnik ruchu i obecności, 360°
 - EW1 - Oprawa awaryjna LED, naścienna z piktogramem, 1h, autotest
 - EW2 - Oprawa awaryjna LED, nasufitowa z piktogramem, 1h, autotest
 - AW1 - Oprawa awaryjna LED, nasufitowa, rozsył okrągły 1h, autotest, IP20
 - AW2 - Oprawa awaryjna LED, nasufitowa, rozsył okrągły 1h, autotest, IP65
 - AW3 - Oprawa awaryjna LED, naścienna, do niskich temperatur, asymetryczna, 1h, autotest, IP65
- łącznik pojedynczy, p/t, 10A/230V, IP20
 - łącznik podwójny, p/t, 10A/230V, IP20
 - łącznik pojedynczy, p/t, 10A/230V, IP20, z kluczydłem (osw. wiat, podbitka)
 - przycisk bistabilny, p/t, 10A/230V, IP20
 - łącznik pojedynczy, p/t, 10A/230V, IP44
 - łącznik podwójny, p/t, 10A/230V, IP44
 - łącznik schodowy, p/t, 10A/230V, IP44
 - PWP - przycisk z szybką - przeciwpożarowy wyłącznik prądu

OCHRONA OD PORAŻENI
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
W UKŁADZIE SIECI TN-C-S

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Rozbudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Krzewie	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Krzewie dz. nr 25/2 i 26 gm. Lubień Kujawski	Data 20.03.2019
INWESTOR	Ochotnicza Straż Pożarna w Krzewie Krzewie 18A, 87-840 Lubień Kujawski	Skala 1:100
TYTUŁ RYSUNKU	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Branża elektryczna
PROJEKTANT	mgr inż. Wiesław Malecki specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych UA-V-7342-5/23/91 WK. KUP/IE/150201	RYS. NR 1