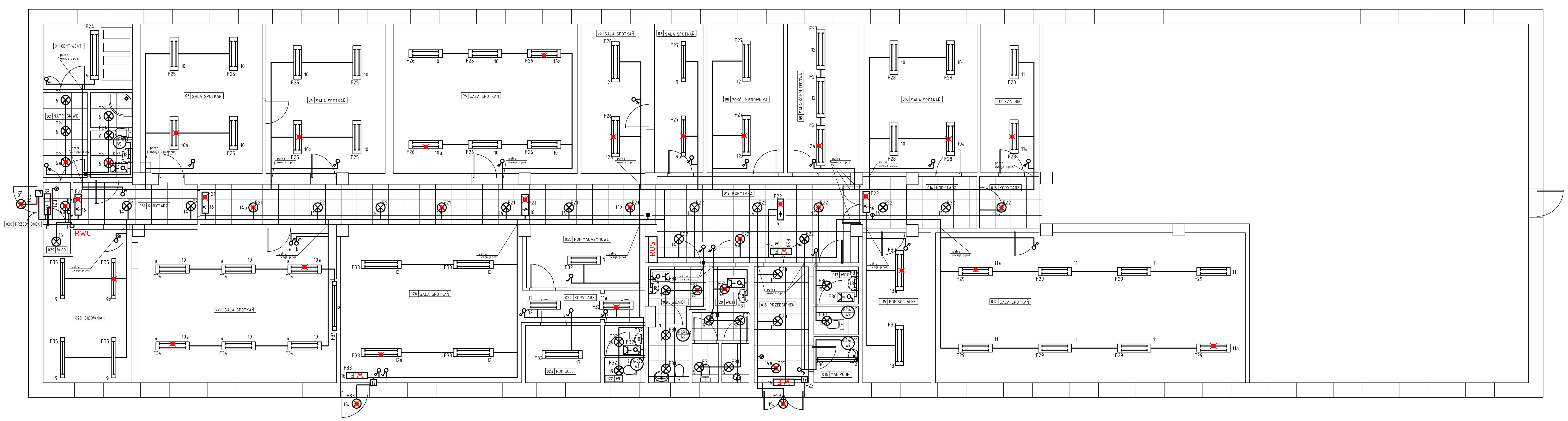

LEGENDA OPRAW

DO OBLICZEŃ PARAMETRÓW OŚWIETLENIOWYCH PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE OPRAWY:

1 Thorn 96 211 033 OPTUS IV WHITEBOARD 1X49W HF WHI RAS [STD] (1xT16)
2 Thorn 96 503 042 AQUAF2 1x58W T26 CP L840 [STD] (1xT26)
3 Thorn 96 503 091 AQUAF2 2x36W T26 NC L000 [STD] (2xT26)
4 Thorn 96 503 112 AQUAF2 2x58W T26 CP L000 [STD] (2xT26)
5 Thorn Set CHALICE 190H 2X18W TC-DEL HF + CHALICE 190 GLASS IP44 CL [STD] (2xTC-D)
5a Thorn Set CHALICE 190H 2X18W TC-DEL HF + CHALICE 190 GLASS IP44 CL [STD] (2xTC-D)
z autonomicznym źródłem przystosowana do oświetlenia awaryjnego, blokada pracy awaryjnej.
6 Thorn Set CHALICE 190H 2X26W TC-D LO + CHALICE 190 GLASS FR [STD] (2xTC-D)
6a Thorn Set CHALICE 190H 2X26W TC-D LO + CHALICE 190 GLASS FR [STD] (2xTC-D)
z autonomicznym źródłem przystosowana do oświetlenia awaryjnego, blokada pracy awaryjnej.
7 Thorn Set CHALICE 190H 2X26W TC-DEL HF + CHALICE 190 GLASS IP44 CL [STD] (2xTC-DEL)
7a Thorn Set CHALICE 190H 2X26W TC-DEL HF + CHALICE 190 GLASS IP44 CL [STD] (2xTC-DEL)
z autonomicznym źródłem przystosowana do oświetlenia awaryjnego, blokada pracy awaryjnej.
8 Thorn Set JUPITER 2 2X28W HF + JUPITER 2 2x28 PC OP [STD] (2xT16)
9 Thorn Set JUPITER 2 DI 1X49W HF + JUPITER 2 1x35/49/80 PC OP [STD] (1xT16)
9a Thorn Set JUPITER 2 DI 1X49W HF + JUPITER 2 1x35/49/80 PC OP [STD] (1xT16)
z autonomicznym źródłem przystosowana do oświetlenia awaryjnego, blokada pracy awaryjnej.
10 Thorn Set JUPITER 2 DI 2X28W HF + JUPITER 2 2X28 DSB [STD] (2xT16)
10a Thorn Set JUPITER 2 DI 2X28W HF + JUPITER 2 2X28 DSB [STD] (2xT16)
z autonomicznym źródłem przystosowana do oświetlenia awaryjnego, blokada pracy awaryjnej.
11 Thorn Set JUPITER 2 DI 2X28W HF + JUPITER 2 2x28 PC OP [STD] (2xT16)
11a Thorn Set JUPITER 2 DI 2X28W HF + JUPITER 2 2x28 PC OP [STD] (2xT16)
z autonomicznym źródłem przystosowana do oświetlenia awaryjnego, blokada pracy awaryjnej.
12 Thorn Set JUPITER 2 DI 2X35W HF + JUPITER 2 2x35/49/80 DSB [STD] (2xT16)
12a Thorn Set JUPITER 2 DI 2X35W HF + JUPITER 2 2x35/49/80 DSB [STD] (2xT16)
z autonomicznym źródłem przystosowana do oświetlenia awaryjnego, blokada pracy awaryjnej.
13 Thorn Set JUPITER 2 DI 2X35W HF + JUPITER 2 2x35/49/80 PC OP [STD] (2xT16)
13a Thorn Set JUPITER 2 DI 2X35W HF + JUPITER 2 2x35/49/80 PC OP [STD] (2xT16)
z autonomicznym źródłem przystosowana do oświetlenia awaryjnego, blokada pracy awaryjnej.
14 Thorn Set CHALICE 190H 2X26W TC-D LO + CHALICE 190 GLASS FR [STD] (2xTC-D)
14a Thorn Set CHALICE 190H 2X26W TC-D LO + CHALICE 190 GLASS FR [STD] (2xTC-D)
z autonomicznym źródłem przystosowana do oświetlenia awaryjnego, blokada pracy awaryjnej.
15 Thorn typ LEOPARD 2D 28WHF + źródło światła 2D 28W, IP65
15a Oprawa oświetleniowa do oświetlenia awaryjnego "na ciemno",
firmy Thorn typ LEOPARD 2D 28WHF + źródło światła 2D 28W, IP65
Plafoniera okrągła, klosz opalowy, podstawa czarna
16 Oprawa oświetlenia awaryjnego firmy Thorn typu Voyager ETI 3M
praca stał awaryjno-sieciowa, czas działania 3h-8W, z możliwością blokady
pracy awaryjnej + piktogram "WYJŚCIE EWAKUACYJNE" wg PN-N-01256:1998.
17 Moduł zasilania awaryjnego w obudowie, pakiet podtrzymania awaryjnego
firmy Thorn typ PZA 18-58/3H + pakiet baterii , IP65
Bateria akumulatorów Ni-Cd o podwyższonej żywotności, wykonana zgodnie z PN-IEC285+AC
18 Thorn STARLETTE 1X18W IP44
19 Thorn SUPERCLUB 2D 38W IP44

NAPIĘCIE ZNAMIONOWE SIECI I INSTALACJI ODBIORCZEJ 230/400V, 50Hz
wg PN - IEC 60038:1999 i PN - EN 50160:2002

OCHRONA PRZED PORAŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

1. DLA URZĄDZEŃ 230/400V - SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA wykonane zgodnie z wymaganiami poszczególnych arkuszy PN-IEC 60364

UZIEMIENIE SYSTEMÓW

1. SIEĆ I INSTALACJA ODBIORCZA 230/400V - TYP UZIEMIENIA SYSTEMÓW:
- W STACJI : TN-C (uziemienie robocze punktu neutralnego transformatora - bezpośrednie
- DLA SIECI ROZDZIELCZEJ : TN-C.
- W INSTALACJI ODBIORCZEJ: TN-S.

OBJAŚNIENIA I UWAGI

TYP I PRZEKRÓJ PRZEWODÓW
Typ i przekrój przewodów wg opisu dla poszczególnych obwodów na schematach. Napięcia izolacji 450/750V dla przewodów i 0,6/1kV dla kabli

UŁOŻENIE PRZEWODÓW
Przewody układać pod tynkiem na ścianach betonowych i murowanych. W ścianach GK w rurkach ostonowych PVC Φ 16. Na korytarzu w korytkach instalacyjnych umieszczonych nad sufitem podwieszonym.

UWAGI
Wszystkie przepusty przez stropy uszczelnić przeciwpożarowo. Odporność ogniowa przepustu 1h

ROS - rozdzielnica elektroenergetyczna ogólna świetlicy
RW - rozdzielnica elektroenergetyczna centrali wentylacyjnej

	Podświetlony znak ewakuacyjny z piktogramem "Drzwi ewakuacyjne" i "Kierunek drogi ewakuacyjnej do wyjścia" z zasilaczem awaryjnym 3h, na ścianie nad drzwiami
	Podświetlony znak ewakuacyjny z piktogramem "Wyjście ewakuacyjne" z zasilaczem awaryjnym 3h
	Gniazdo wtyczkowe 230V, 50Hz, 16A - cyfra oznacza ilość gniazd w zestawie
	Zestaw gniazd wtyczkowych składający się z: -trzech gniazd wtyczkowych elektroenergetycznych ogólnego przeznaczenia (zasilane z ROS) -dwóch gniazd wtyczkowych RJ45 (gniazda strukturalne nie wchodzą w zakres projektu)
	Łącznik oświetlenia
	Łącznik oświetlenia dwubiegunowy
	Łącznik oświetlenia i gniazdo wtyczkowe w jednym zestawie (ramce)
	Wentylator
	Czajnik elektryczny przyłączony do gn. wt. 230V, 16A
	Lodówka, przyłączona do gn. wt. 230V, 16A
	Mikrofalówka, przyłączona do gn. wt. 230V, 16A
	Zmywarka przyłączona do gn. wt. 230V, 16A
	Kuchnia elektryczna zakończenie przewodu listwą w puszce stopień ochrony IP20, 3f - 400V - 25A
np. F3	Oznacza numer obwodu, do którego jest przyłączony odbiornik

gniazda wtyczkowe montować na wysokości 30 cm nad podłogą
W kuchniach uzgodnić z Inwestorem,
w WC obok lustra

Łączniki oświetleniowe montować na wysokości 115 cm nad podłogą

UWAGA P.POŻ.:

PRZEGRODY PRZECIWPOŻAROWE O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ 1 GODZINA
Do uszczelnienia przejść kabli przez przegrody przeciwpożarowe stosować technologie posiadające certyfikat wymagany prawem polskim, np. firm Promat, HILTI.
Odporność uszczelnień co najmniej 1 godzina.
Wszystkie uszczelnienia wchodzą w zakres niniejszego projektu.

NOWOCZESNEBIURA.PL
55-002 KAMIENIEC WROCŁAWSKI
ul.WROCŁAWSKA 72
tel. (71) 348-88-55
e-mail: ws@nowoczesnebiura.pl

Obiekt: ŚWIETLICA w JELCZU-LASKOWICACH ul. Techników 12		Data: 07-2009
		Podziałka: -
Tytuł rysunku: INSTALACJE OŚWIETLENIOWE	Branża: ELEKTRYCZNA	Faza: PB + PW
Projektował: Józef Gliński	Podpis	Nr upr. 297/77/Wwm
Sprawdził: Daniel Kociemba		129/DOŚ/06
-	Numer rysunku	05