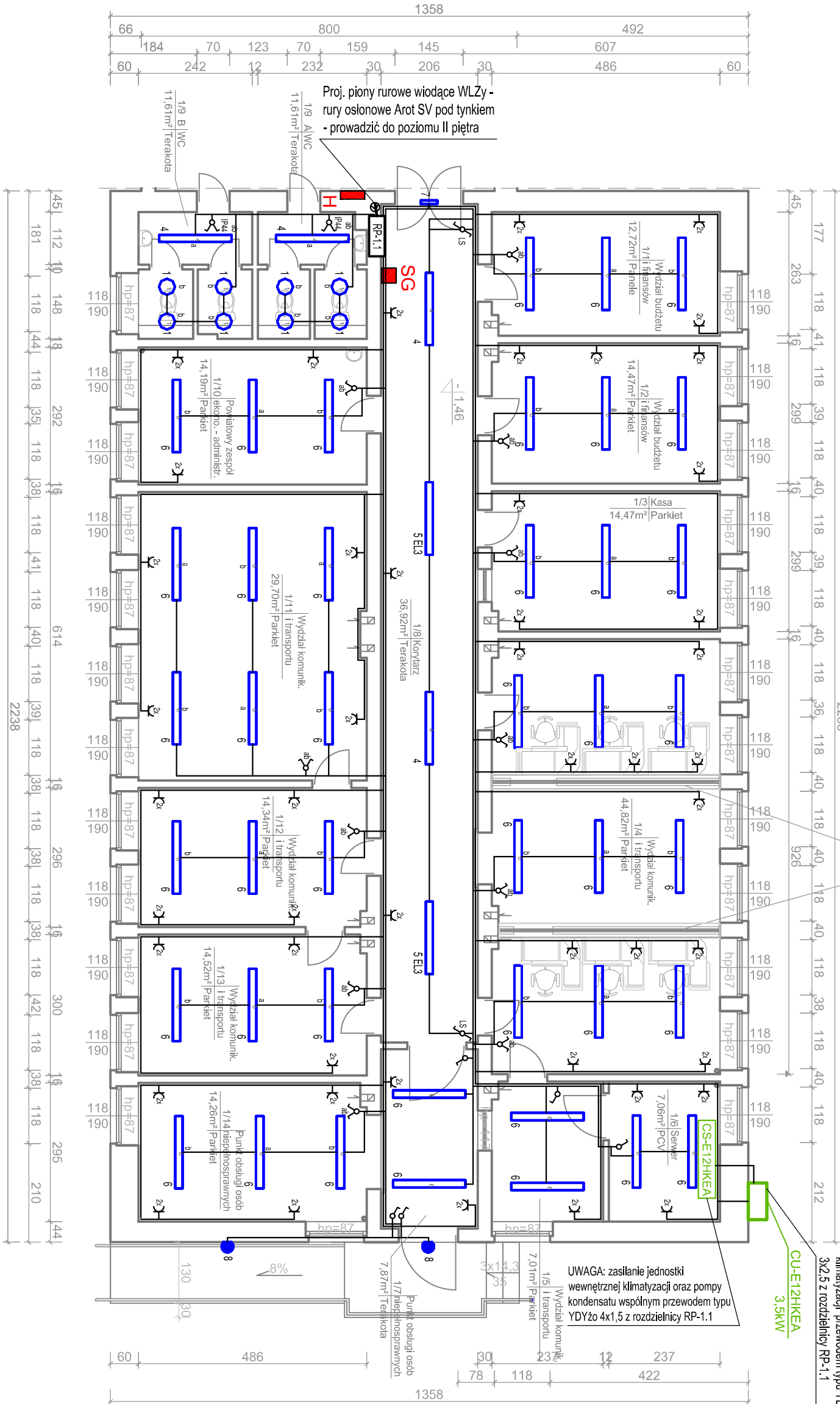


Zestawienie proj. opraw oświetleniowych wraz z użytymi źródłami światła w części budynku A - bryła A

Lp.	Ilość	Producent / Typ / dane oświetleniowe / typ źródła światła
1	24 *	Philips FWG200 2xP-L-C/2P-18W (960 lm; 50,5 W; 2xP-L-C/2P-18W/840)
2	3 *	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (2838 lm; 55,0 W; 1xTL5-49W/840)
3	2 *	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (2838 lm; 55,0 W; Osw. aw.: 2838 lm, 55,0 W; 1xTL5-49W/840)
4	14 *	Philips TCS125 2xTL5-35W HFP O (4158 lm; 77,0 W; 2xTL5-35W/840)
5	EL3	Philips TCS125 2xTL5-35W HFP O (4158 lm; 77,0 W; Osw. aw.: 4158 lm, 77,0 W; 2xTL5-35W/840)
6	119 *	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (4026 lm; 77,0 W; 2xTL5-35W/840)
7	5 *	Thom 96218837 VOYAGER EXEL 1X8W T16 E3MM WHI MSF [NOT] (94 lm; 8,0 W; Osw. aw.)
8	2 *	Thom 96233272 PLAZZA II L 1X42W TC-T HF PR RAL L1840 (STD) (1952 lm; 46,0 W; 1xFSM 42 W)

EL3 - oprawy ośw. podstawowego wyposażone w moduły ośw. awaryjnego 3 godz. 22,38

Lada szer. 30cm o wys. ok. 110cm z całościowym przeszkleniem.



UWAGA: zasilanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji przewodem typu YDYżo 3x2,5 z rozdzielni RP-1.1

CU-E12HKEA 3,5kW

UWAGA: zasilanie jednostki wewnętrznej klimatyzacji oraz pompy kondensatu wspólnym przewodem typu YDYżo 4x1,5 z rozdzielni RP-1.1

LEGENDA:

Symbol wg DIN/IEC

oprawa oświetleniowa (symbol ogólny) ze źródłem światła typu świetlówka kompaktowa – oprawy opisane numerem – wg zestawienia tabelarycznego i Zolącznika 1

przepusty osłonowe – rura typu Arot SV3/2, SV50

gniazdo wtykowe pt. pojedyncze 2P+Z

gniazdo wtykowe pt. podwójne 2x2P+Z

< stopień ochrony podany przy gniazdach i oprawach osw.

łącznik pt. osw. pojedynczy podświetlony

łącznik pt. osw. schodowy podświetlony

łącznik pt. osw. schodowy podświetlony

gniazdo wtykowe, LP - łącznik pojedynczy, LSW - łącznik świecznikowy, LS - łącznik schodowy, LK - łącznik krzyżowy

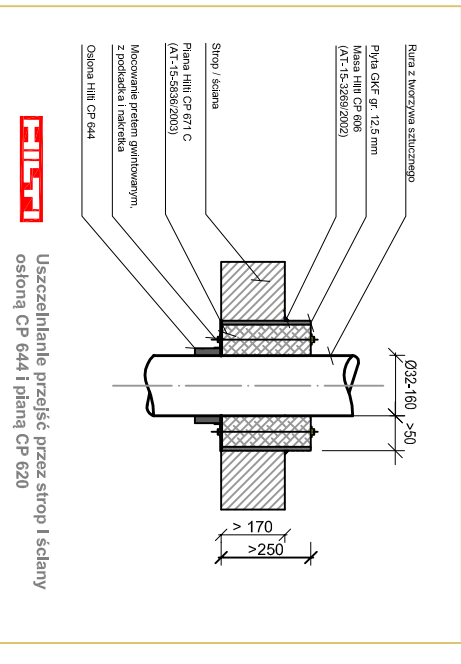
SG - Isln. szafka z gaśniami ręcznymi, nasłannene

H - Isln. i proj. hydranty pożarowe

Przełącznik awaryjnego wyłączenia zasilania (głównego wyłącznika prądu) dla obiektu typu ROP-63

C-SAP - Centrala sygnalizacji pożarowej serii PLO-ON 4000 (adresowalna) - zasilanie z rozdzielni RP-0.2

EKO - Isln. element kontroli dostępu - czynniki paplamiący nasłannene - proj. zasilanie z wyłącznikiem stałe w obudowie, SP (5-cio biegunowej), In=32A, IP67, nr kat. 75252-6 prod. PCE



UWAGI:

- Typy przewodów według schematów rozdzielnic oraz opisu technicznego. Przewody prowadzić w tynku lub w osłonach rurowych niepalnych, w przypadku pomieszczeń gdzie ściany lub sułry w technologii RIGIPS - przewody na całej długości prowadzić w rurach osłonowych typu RBMAX. Stosować przepisy rozgałęźne. Przy przejściach przez ściany oraz złącza z dół rozdzielni wykonać jako przepusty labowe w rurze osłonowej stalowej lub typu SV - uszczelnienie elastyczną opłochoną pianą do kadu. Przy przejściach przez ściany oddzielenia pożarowego zastosować klasę stopień tego
- Tam gdzie to oznaczono na rysunku stosować osprzęt o odpowiednim IP (głaz rysunek). Oświetlenie w pomieszczeniach zostało dobrane zgodnie z PN, aby spełnić wymagania dotyczące średniego natężenia oświetlenia - patrz dodatkowo Załącznik nr 1. Norma: opraw. nastropowo lub nasłennne w zależności od typu oprawy. Należy zwrócić uwagę na wymagania stopnie IP oraz zabezpieczswo użytkownika.
- Łączniki oświetlenia montować podtynkowo na wysokości nr-1,4m od posadzki. Głazdaż wyłkowe zwykłe montować na wysokości 0,3m od posadzki (uzgodnić z użytkownikiem przed montażem dla danego pomieszczenia), głazdaż o IP44 montować na wysokości 1,4m od posadzki, chyba że na rysunku podano inaczej (dla konkretnego głazdaż). UWAGA: przed montażem należy bezwzględnie uzgodnić z inwestorem użytkownikiem ostateczną ilość głazdaż i ich położenie dla każdego pomieszczenia.
- Poszczególne obwody zabezpieczono wyłącznikami nadprądowymi, a jako zabezpieczenie zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA, zgodnie ze schematami rozdzielni zasilających.
- Wszystkie instalacje, części metalowe konstrukcji, (rurociąg, s.w., c.w.u., c.o.) line powinny być objęte połączeniami wyrównawczymi połączonymi z główną szyną wyrównawczą typu K12 DEIN - dotyczy to w szczególności pomieszczeń kotłowni. Szynę wyrównawczą połączyć z linwą PE w rozdzielni zasilającej (nieścosowej).
- Oświetlenie awaryjno-ekstakcyjne realizowane w oparciu o autonomiczne oprawy działające do 3 godz. w trybie akumulatorowym i oprawy użytkowo-awaryjne z zainstalowanymi modułami akumulatorowymi (oznaczone EL3) - złączenia tych opraw po zaklu napiecia w rozdzielni lub tablicy głównej. Oprawy awaryjno-ekstakcyjne montowane nasłenne na wys. 2,3m od posadzki, chyba że przeksody architektoniczne wymuszają montaż na innej wysokości.
- Sterowanie oświetleniem na korytarzach i klatkach schodowych ręczne - za pomocą łączników schodowych i krzyżowch. Sterowanie oprawami oświetlającymi wejścia do obiektu ręczne i automat. - za pomocą łącznika zmierniczowego.

**ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Using Projektowych**

ul. Daszyńskiego 31/4, 11-400 Kętrzyn, tel. 0601 952 102
e-mail: elektropol@lab-optimed.pl

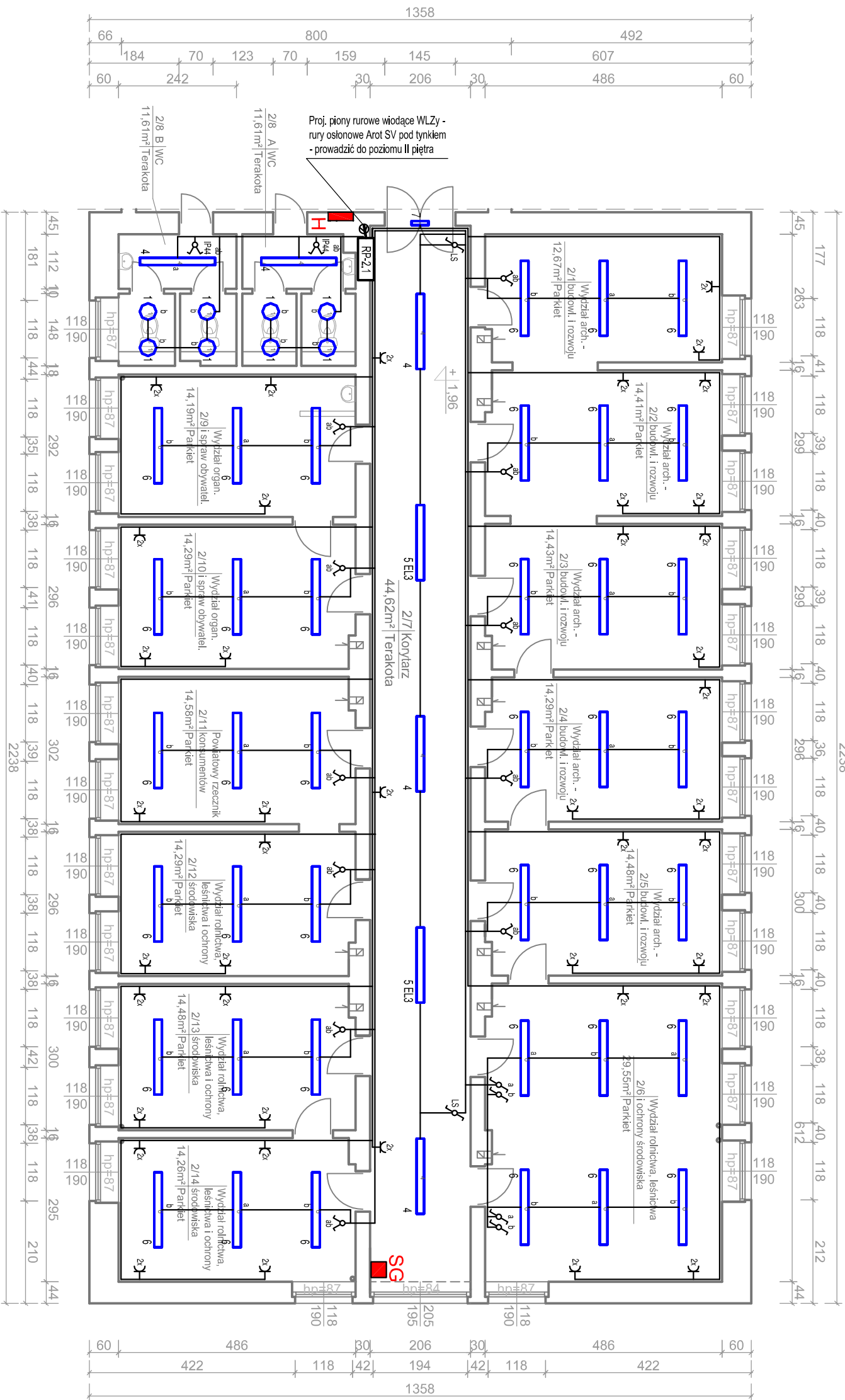
TEMAT	INSTALACJA ELEKTRYCZNA, ASO I SAP W BUDYNKU STARSOSTWA POMIATOWEGO W KĘTRZYNIE	Data wykonania czerwiec 2012
ADRES INWESTYCJI	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Pl. Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn	Skala 1:100
INWESTNIK	Rzut instalacji elektrycznej parteru (bryła A)	Numer rysunku:
BRANŻA	Elektryczna	
FAZA	Projekt budowlany	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Tomasz Koronaj	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krystian Kunata	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Sadowski upr. bud. nr WAM0068P-WO504	

RZUT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ PARTERU (BRYŁA A)
SKALA 1:100

Zestawienie proj. popraw. oświetleniowych wraz z użytymi źródłami światła w części budynku A - bryła A	
Lp.	Ilść / Typ / dane oświetlenia / typ źródła światła
1	Philips FWM200 2xP-L/C/2P-18W (960 lm, 50.6 W; 2xP-L/C/2P-18W/840)
2	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (2838 lm; 55.0 W; 1xTL5-49W/840)
3	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (2838 lm; 55.0 W; Osłw. aw.: 2838 lm, 55.0 W; 1xTL5-49W/840)
4	Philips TCS125 2xTL5-35W HFP O (4158 lm; 77.0 W; 2xTL5-35W/840)
5	Philips TCS125 2xTL5-35W HFP O (4158 lm; 77.0 W; Osłw. aw.: 4158 lm, 77.0 W; 2xTL5-35W/840)
6	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (4026 lm; 77.0 W; 2xTL5-35W/840)
7	Thom 96218837 VOYAGER EXEL 1x8W T16 E33MM WHI NSF [NOT] (94 lm; 8.0 W; Osłw. aw.)
8	Thom 96233272 PLAZZA II L 1x4x2W TC-T HF PR RAL L1840 [STD] (1952 lm; 4.6 W; 1xFSM 42 W)

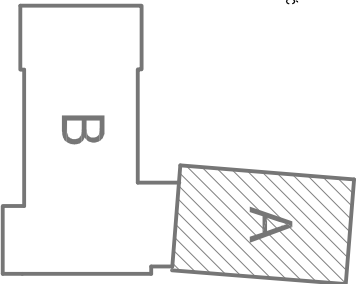
EL3 - oprawy ośw. podstawowego wyposażone w moduły ośw. awaryjnego 3 godz.

2238




UWAGI:

- [illegible]




RZUT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PIĘTRA (BRYŁA A)
SKALA 1:100

LEGENDA:
Symbole wg DIN/IEC

	oprawa oświetleniowa (symbol ogólny) ze źródłem światła typu świetlówka kompaktowa – oprawy opisane numerem wg zestawienia tabelarycznego i Zdziedzika 1
---	--

oprawa oświetleniowa (symbol ogólny) ze źródłem światła typu świetlówka kompaktowa – oprawy opisane numerem wg zestawienia tabelarycznego i Załącznika 1

wg zestawienia tabelarycznego i Załącznika 1

 przepusty osłonowe – rura typu Arot SV32, SV50

gniazdo wtykowe pt. pojedyncze 2P+Z

gniazdo wtykowe pt. podwójne 2x2P+, 2x

IP44 < stopień ochrony podany przy gniazdach i oprawach oświetlenia

Łącznik pt. ośw. świecznikowy podświetlany

Łącznik pt. ośw. pojedynczy podświetlany


Łącznik pt. ośw. schodowy podświetlany

GW - gniazdo wtykowe, **LP** - łącznik pojedynczy, **LSW** - łącznik świecznikowy, **LS** - łącznik schodowy, **LK** - łącznik krzyżowy

SG **SG** - Istn. szafki z gaśnicami ręcznymi, naścienne

H - Istn. i proj. hydranty pożarowe

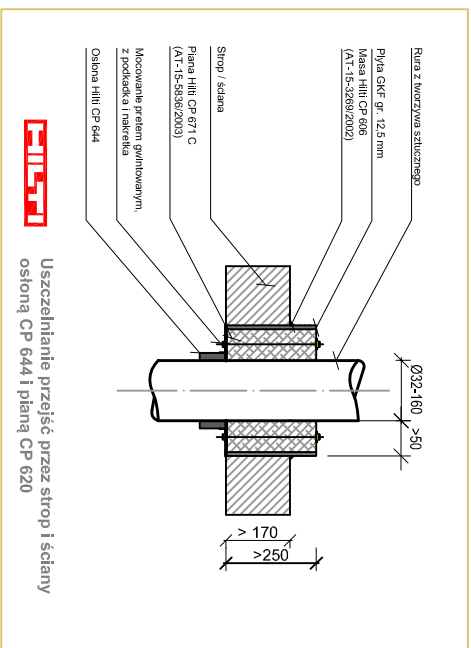
PP0Z
SA..


 Przyciski awaryjnego wyłączenia zasilania (głównego wyłącznika prądu) dla obiektu typu ROP-63

C-SAP - Centrala sygnalizacji pożarowej serii POLON 4000

EKD - Istin. element kontroli dostępu - czytnik linii papilarnych naścienny
proj. zasilanie z odpowiednich rozdzielnic RP...

Gniazdo z wtycznikiem stałe w obudowie, 5P (5-cio biegunowe), In=32A, IP67, nr kat. 75252-6 prod. PCE

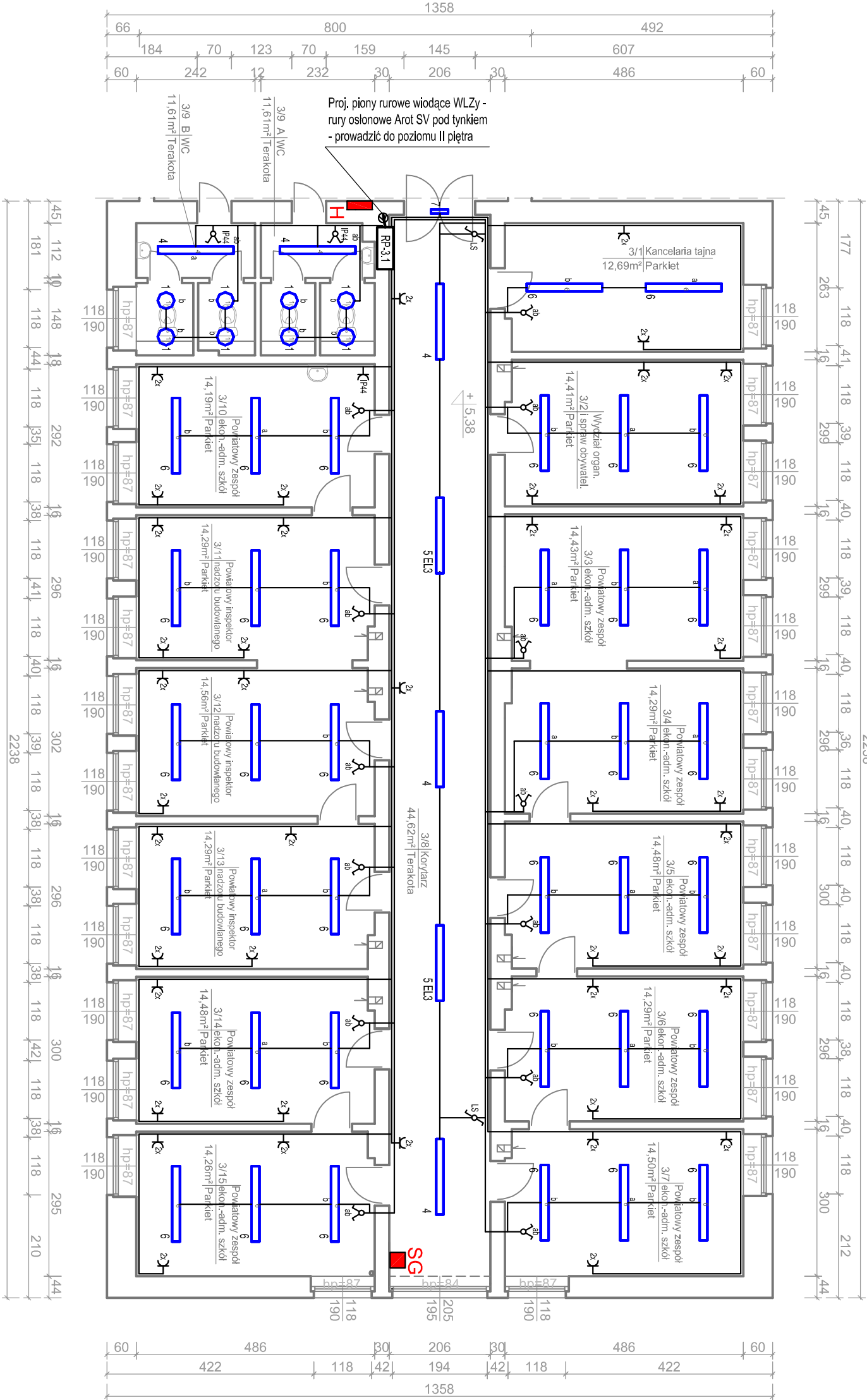


 ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych ul. Daszyńskiego 31A, 11-400 Kętrzyn, tel. 0601 952 102 e-mail: elektropol@abp-onlined.pl	
TEMAT	INSTALACJA ELEKTRYCZNA, ASOI SAP W BUDYNKU STAROŚCIA POMIĄTKOWEGO W KĘTRZYNIE
ADRES INWESTYCJI	Starostwo Powiatowe w Kętrzynie Pl. Głównydzki 1, 11-400 Kętrzyn
BRANŻA	Elektryczna
OPRACOWAŁ PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Tomasz Kołowaj mgr inż. Krystian Kurlenda
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Sadowski mgr inż. WAWIAKOBSKAPROJEKT
Data wykonania czerwiec 2012 Skala 1:100 Numer rysunku: E-A.3	

Zestawienie proj. opraw oświetleniowych wraz z użytymi źródłami światła w części budynku A - bryła A

Lp.	Mieść.	Producent / Typ / dane oświetleniowe / typ źródła światła
1	24 *	Philips FMWG200 2xPL-C/2P 18W (960 lm; 50.6 W; 2xPL-C/2P 18W/840)
2	3 *	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (2838 lm; 55.0 W; 1xTL5-49W/840)
3	EL3	Philips TCS125 1xTL5-49W HFP O (2838 lm; 55.0 W; Osłw. aw.: 2838 lm; 55.0 W; 1xTL5-49W/840)
4	14 *	Philips TCS125 2xTL5-35W HFP O (4158 lm; 77.0 W; 2xTL5-35W/840)
5	EL3	Philips TCS125 2xTL5-35W HFP O (4158 lm; 77.0 W; Osłw. aw.: 4158 lm; 77.0 W; 2xTL5-35W/840)
6	119 *	Philips TCS260 2xTL5-35W HFP M6 (4026 lm; 77.0 W; 2xTL5-35W/840)
7	5 *	Thom 96218637 VOYAGER EXCEL 1x8xW T16 E3NM WHI MSF (INOT) (94 lm; 8.0 W; Osłw. aw.)
8	2 *	Thom 96233272 PLAZZA II L 1x42W TC-T HF PR RAL LB40 (STD) (1952 lm; 46.0 W; 1xFSM 42 W)

EL3 - oprawy osłw. podstawowego wyposażone w moduły osłw. awaryjnego 3 godz. 2238



RZUT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ II PIĘTRA (BRYŁA A)

SKALA 1:100

LEGENDA:

Symbole wg DIN/IEC

oprawa oświetleniowa (symbol ogólny) ze źródłem światła typu świetlówka kompaktowa – oprawy opisane numerem – wg zestawienia tabelarycznego i Zalicznika 1

przepusty osłonowe – rura typu Arot SV32, SV50

gniazdo wtykowe pt. pojedyncze 2P+Z

gniazdo wtykowe pt. podwójne 2x2P+Z

< stopień ochrony podany przy gniazdach i oprawach osłw.

łącznik pt. osłw. świetlnikowy podświetlany

łącznik pt. osłw. pojedynczy podświetlany

łącznik pt. osłw. schodowy podświetlany

GW - gniazdo wtykowe, LP - łącznik pojedynczy, LSW - łącznik świetlnikowy, LS - łącznik schodowy, LK - łącznik krzyżowy

SG - Isln. szafka z gaśnicami ręcznymi, nasienne

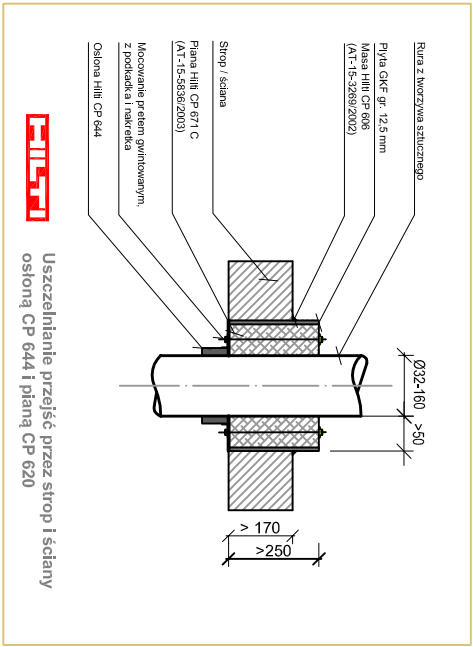
H - Isln. i proj. hydryny pożarowe

PP0Z SA. - Przegląski oworyjnego wyłączenie zasilania (głównego wyłączenia prądu) dla obiektu typu RCP-63

C-SAP - Centrala sygnalizacji pożarowej serii POLON 4000 (adresowalna) - zasilanie z rozdzielni RP-0.2

EKO - Isln. element kontroli dostępu - czujnik linii papilarnych nasadzony - proj. zasilanie z odpowiednich rozdzielni RP...

Gniazdo z wtycznikiem stołem w obudowie, SP (5-cio biegunowe), In=32A, IP67, nr kat. 75252-6 prod. PCE



UWAGA: 1. Typy przewodów według schematów rozdzielnic oraz opisy technicznego. Przewody prowadzić w tryku lub w osłonach rurowych niepalnych, w przypadku pomieszczeń gdzie ściany lub sufitu w technologi NGRPS - przewody na całej długości prowadzić w rurach osłonowych typu RBMAX. Sposób przejścia poprzez zastosowanie atestowanych uszczelnień - patrz ramiak HLU.

2. Tam gdzie to oznaczono na rysunku stosować osprzet o odpowiednim IP (patrz rysunek). Oświetlenie w pomieszczeniach zostało dobrane zgodnie z PN, aby spełnić wymagania dotyczące średniego naświetlenia oświetlenia - patrz dodatkowo Załącznik nr 1. Montaż opraw: nastąpiło lub nieświecie w zależności od typu oprawy. Niezły zwrócić uwagę na wymagane stopnie IP oraz bezpieczeństwo użytkownika.

3. Łączniki oświetlenia montować podłogowo na wysokości h=1.4m od posadzki. Gniazda wtykowe zwykłe montować na wysokości 0.3m od posadzki (zgodnie z użytkownikiem przed montażem dla danego pomieszczenia), gniazda o IP44 montować na wysokości 1.4m od posadzki, chyba że na rysunku podano inaczej (dla konkretnego gniazda). UWAGA: przed montażem należy bezwzględnie uzgodnić z inwestorem użytkownikom ostateczną ilość gniazd i ich położenie dla każdego pomieszczenia.

4. Poszczególne okno zabezpieczono wyłącznikami nadprądowymi, a jako zabezpieczenie zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA, zgodnie ze schematami rozdzielnic zasilających.

5. Wszystkie instalacje, części meblowe konstrukcji, rurociągi z w.w., c.w.u., c.o. i inne powinny być udźle zabezpieczone przed uszkodzeniem i uszkodzeniem. Sposób wykonawstwa podlegać z listą PE w rozdzielni zasilającej (miejscowej).

6. Oświetlenie awaryjno-ewakuacyjne realizowane w oparciu o automatische oprawy działające do 3 godzin w trybie akumulatorem i oprawy użytkowo-awaryjne z zainstalowanymi modułami akumulatorem (oznaczone EL3) - złączenie tych opraw po zaniku napięcia w rozdzielni lub tablicy głównej. Oprawy awaryjno-ewakuacyjne montowane nasłanianie na wys. 2,3m od posadzki, chyba że przedłoży architektura wymuszą montaż na innej wysokości.

7. Sterowanie oświetleniem na korytarzach i klatce schodowej ręczne - za pomocą łączników schodowych i krzyżowych. Sterowanie oprawami doświetlającymi wejścia do obiektu ręczne i automat. - za pomocą łącznika zmięciowego.

EP ELEKTROPOL PROJEKT Biuro Usług Projektowych
ul. Daszyńskiego 31A, 11-400 Kętrzyn, tel. 0601 952 102
e-mail: elektropol@jabo-online.pl

TEMAT INSTALACJA ELEKTRYCZNA, ASOI SAP w BUDYNKU STARSOSTWA POWIATOWEGO w KĘTRZYNIE

ADRES Starostwo Powiatowe w Kętrzynie
INWESTYCJI PI, Grunwaldzki 1, 11-400 Kętrzyn

RYSUNEK Rzut instalacji elektrycznej II piętra (bryła A)

BRANŻA Elektryczna

OPRACOWAŁ mgr inż. Tomasz Kozłowski

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Krystian Kuriała

SPRAWDZIŁ mgr inż. Andrzej Sadowski upr.bud nr WAU0068PMOEO4