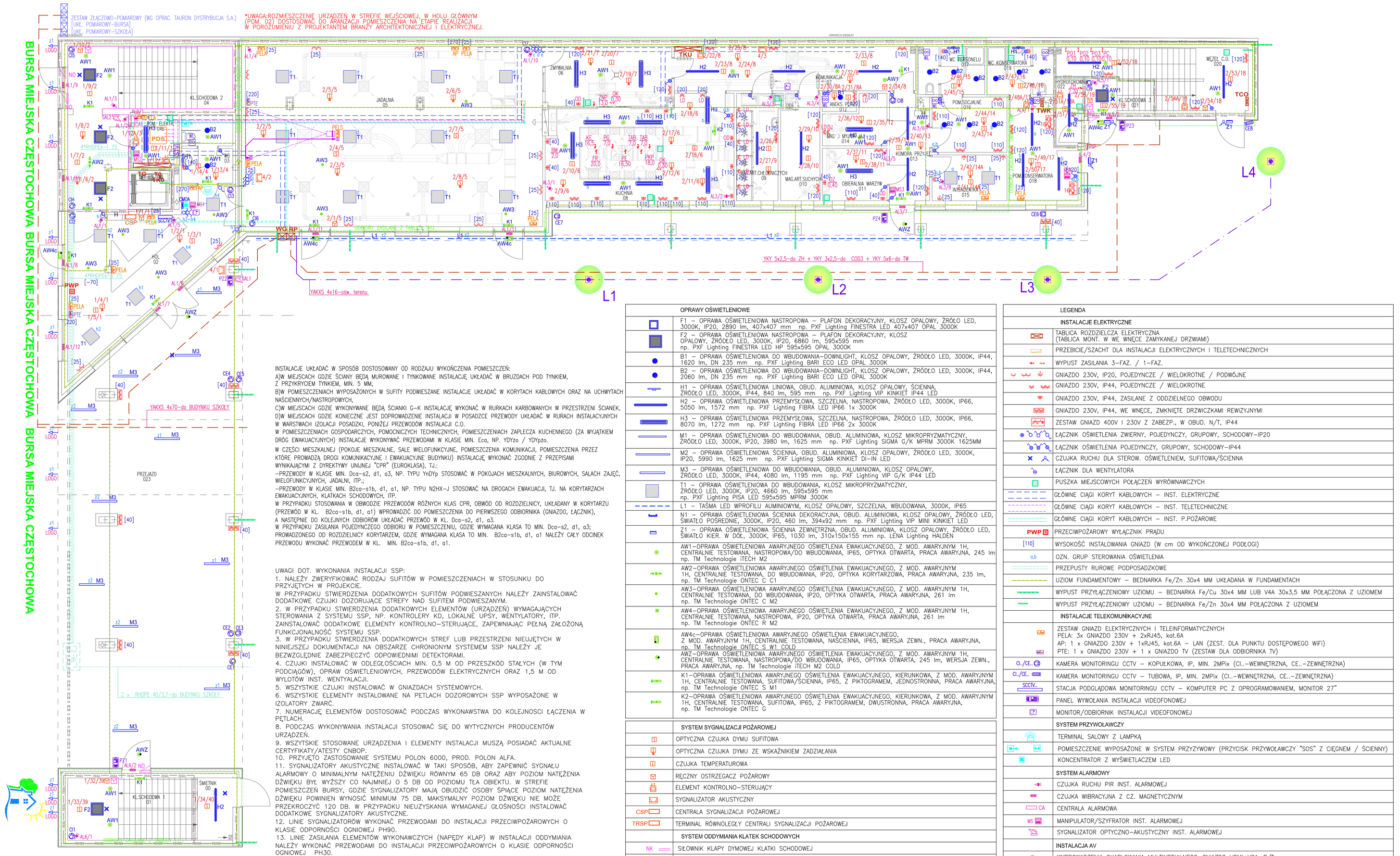

INSTALACJE UKŁADAĆ W SPOSÓB DOSTOSOWANY OD RODZAJU WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ:
A)W MIEJSCACH GDZIE ŚCIANY BĘDĄ MUROWANE I TYNKOWANE INSTALACJĘ UKŁADAĆ W BRUZDACH POD TYNKIEM, Z PRZYKRYCIEM TYNKIEM, MIN. 5 MM,
B)W POMIESZCZENIACH WYPOSAŻONYCH W SUFITY PODWIESZANE INSTALACJE UKŁADAĆ W KORYTACH KABLOWYCH ORAZ NA UCHWYTACH NAŚCIENNYCH/NASTROPOWYCH,
C)W MIEJSCACH GDZIE WYKONYWANE BĘDĄ ŚCIANKI G-K INSTALACJĘ WYKONAĆ W RURKACH KARBOWANYCH W PRZESTRZENI ŚCIANEK,
D)W MIEJSCACH GDZIE KONIECZNE JEST DOPROWADZENIE INSTALACJI W POSADZCE PRZEWODY UKŁADAĆ W RURACH INSTALACYJNYCH W WARSTWACH IZOLACJI POSADZKI, PONIŻEJ PRZEWODÓW INSTALACJI C.O.
W POMIESZCZENIACH GOSPODARCZYCH, POMOCNICZYCH TECHNICZNYCH, POMIESZCZENIACH ZAPLECZA KUCHENNEGO (ZA WYJĄTKIEM DRÓG EWAKUACYJNYCH) INSTALACJE WYKONYWAĆ PRZEWODAMI W KLASIE MIN. Eca, NP. YDYzo / YDYpzo.
W CZĘŚCI MIESZKALNEJ (POKOJE MIESZKALNE, SALE WIELOFUNKCYJNE, POMIESZCZENIA KOMUNIKACJI, POMIESZCZENIA PRZEZ KTÓRE PROWADZĄ DROGI KOMUNIKACYJNE I EWAKUACYJNE BUDYNKU) INSTALACJĘ WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI WYNIKAJĄCYMI Z DYREKTYWY UNIJNEJ "CPR" (EUROKLASA), TJ.:
-PRZEWODY W KLASIE MIN. Dca-s2, d1, a3, NP. TYPU YnDYp STOSOWAĆ W POKOJACH MIESZKALNYCH, BIUROWYCH, SALACH ZAJĘĆ, WIELOFUNKCYJNYCH, JADALNI, ITP.;
-PRZEWODY W KLASIE MIN. B2ca-s1b, d1, a1, NP. TYPU N2HX-J STOSOWAĆ NA DROGACH EWAKUACJI, TJ. NA KORYTARZACH EWAKUACYJNYCH, KLATKACH SCHODOWYCH, ITP.
W PRZYPADKU STOSOWANIA W OBWODZIE PRZEWODÓW RÓŻNYCH KLAS CPR, OBWÓD OD ROZDZIELNICY, UKŁADANY W KORYTARZU (PRZEWÓD W KL. B2ca-s1b, d1, a1) WPROWADZIĆ DO POMIESZCZENIA DO PIERWSZEGO ODBIORNIKA (GNIAZDO, ŁĄCZNIK), A NASTĘPNIE DO KOLEJNYCH ODBIORÓW UKŁADAĆ PRZEWÓD W KL. Dca-s2, d1, a3.
W PRZYPADKU ZASILANIA POJEDYNCZEGO ODBIORU W POMIESZCZENIU, GDZIE WYMAGANA KLASA TO MIN. Dca-s2, d1, a3; PROWADZONEGO OD ROZDZIELNICY KORYTARZEM, GDZIE WYMAGANA KLASA TO MIN. B2ca-s1b, d1, a1 NALEŻY CAŁY ODCINEK PRZEWODU WYKONAĆ PRZEWODEM W KL. MIN. B2ca-s1b, d1, a1.

UWAGI DOT. WYKONANIA INSTALACJI SSP:
1. NALEŻY ZWERYFIKOWAĆ RODZAJ SUFITÓW W POMIESZCZENIACH W STOSUNKU DO PRZYJĘTYCH W PROJEKCIE.
W PRZYPADKU STWIERDZENIA DODATKOWYCH SUFITÓW PODWIESZANYCH NALEŻY ZAINSTALOWAĆ DODATKOWE CZUJKI DOZORUJĄCE STREFY NAD SUFITEM PODWIESZANYM.
2. W PRZYPADKU STWIERDZENIA DODATKOWYCH ELEMENTÓW (URZĄDZEŃ) WYMAGAJĄCYCH STEROWANIA Z SYSTEMU SSP, NP. KONTROLERY KD, LOKALNE UPSY, WENTYLATORY, ITP. ZAINSTALOWAĆ DODATKOWE ELEMENTY KONTROLNO-STERUJĄCE, ZAPEWNIAJĄC PEŁNĄ ZAŁOŻONĄ FUNKCJONALNOŚĆ SYSTEMU SSP.
3. W PRZYPADKU STWIERDZENIA DODATKOWYCH STREF LUB PRZESTRZENI NIEUJĘTYCH W NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI NA OBSZARZE CHRONIONYM SYSTEMEM SSP NALEŻY JE BEZWZGLĘDNIE ZABEZPIECZYĆ ODPOWIEDNIMI DETEKTORAMI.
4. CZUJKI INSTALOWAĆ W ODLEGŁOŚCIACH MIN. 0,5 M OD PRZESZKÓD STAŁYCH (W TYM PODCIĄGÓW), OPRAW OŚWIETLENIOWYCH, PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH ORAZ 1,5 M OD WYLOTÓW INST. WENTYALACJI.
5. WSZYSTKIE CZUJKI INSTALOWAĆ W GNIAZDACH SYSTEMOWYCH.
6. WSZYSTKIE ELEMENTY INSTALOWANE NA PETLACH DOZOROWYCH SSP WYPOSAŻONE W IZOLATORY ZWARĆ.
7. NUMERACJĘ ELEMENTÓW DOSTOSOWAĆ PODCZAS WYKONAWSTWA DO KOLEJNOSCI ŁĄCZENIA W PĘTLACH.
8. PODCZAS WYKONYWANIA INSTALACJI STOSOWAĆ SIĘ DO WYTYCZNYCH PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ.
9. WSZYTSKIE STOSOWANE URZĄDZENIA I ELEMENTY INSTALACJI MUSZĄ POSIADAĆ AKTUALNE CERTYFIKATY/ATESTY CNBOP.
10. PRZYJĘTO ZASTOSOWANIE SYSTEMU POLON 6000, PROD. POLON ALFA.
11. SYGNALIZATORY AKUSTYCZNE INSTALOWAĆ W TAKI SPOSÓB, ABY ZAPEWNIĆ SYGNAŁU ALARMOWY O MINIMALNYM NATĘŻENIU DŹWIĘKU RÓWNYM 65 DB ORAZ ABY POZIOM NATĘŻENIA DŹWIĘKU BYŁ WYŻSZY CO NAJMNIEJ O 5 DB OD POZIOMU TŁA OBIEKTU. W STREFIE POMIESZCZEŃ BURSY, GDZIE SYGNALIZATORY MAJĄ OBUDZIĆ OSOBY ŚPIĄCE POZIOM NATĘŻENIA DŹWIĘKU POWINIEN WYNOSIĆ MINIMUM 75 DB. MAKSYMALNY POZIOM DŹWIĘKU NIE MOŻE PRZEKROCZYĆ 120 DB. W PRZYPADKU NIEUZYSKANIA WYMAGANEJ GŁOŚNOŚCI INSTALOWAĆ DODATKOWE SYGNALIZATORY AKUSTYCZNE.
12. LINIE SYGNALIZATORÓW WYKONAĆ PRZEWODAMI DO INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWYCH O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ PH90.
13. LINIE ZASILANIA ELEMENTÓW WYKONAWCZYCH (NAPĘDY KLAP) W INSTALACJI ODDYMIANIA NALEŻY WYKONAĆ PRZEWODAMI DO INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWYCH O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ PH30.
14. LINIE STEROWANIA OD MODUŁÓW (Z WYKORZYSTANIEM STYKÓW NC LUB NO) DO URZĄDZEŃ STEROWANYCH NAPIĘCIOWO NALEŻY WYKONAĆ PRZEWODAMI DO INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWYCH O KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ PH90.
PRZEWODY POWINNY POSIADAĆ AKTUALNE CERTYFIKATY/ATESTY CNBOP.

OZNACZENIA URZĄDZEŃ
CW-CENTRALA WENTYLACYJNA
WL-WENTYLATOR ŁAZIENKOWY
ZN-ZMYWARKA DO NACZYŃ
LD-LODÓWKA/CHŁODNIA
CZ-CZAJNIK
CMO-CENTRLKA MONITOROWANIA STANU OPRAW OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO
BM-BEMAR
FR-FRYTOWNICA
PKP-PIEC KONWEKCYJNO-PAROWY
PE-PATELNIA
KE-KUCHNIA ELEKTRYCZNA
PG-PŁYTA GRZEWCZA
FR-FRYTOWNICA
TAB-TABORET ELEKTRYCZNY
OK-OKAP KUCHENNY (OŚWIETLENIE)
OZ-OBIERACZKA ZIEMNIAKÓW
ZNP-ZMYWARKA DO NACZYŃ PRZEMYSŁOWA
OD-MŁYNEK ODPADKÓW
PO-POMPA C.O.
PC-POMPA CYRKULACYJNA
TD-TABLICA(MASZYNOWNIA) WINDY
PW-PODGRZEWANY WPUST DACHOWY

UWAGA:
Przejścia instalacyjne (przepusty) przez elementy oddzielenia pożarowego muszą mieć klasę EI wymaganą dla tych elementów.
Wszystkie przewody elektryczne w kl. PH 90 instalować na certyfikowanych uchwytach kablowych klasy E90 lub korycie kablowym, które wraz z mocowaniem będzie stanowić zespół kablowy klasy E90.
Przejścia instalacyjne (przepusty) przez elementy oddzielenia pożarowego zabezpieczyć za pomocą wełny mineralnej i masy uszczelniającej ogniochronnej (certyfikowane rozwiązania systemowe).

OPRAWY OŚWIETLENIOWE	
	F1 – OPRAWA OŚWIETLENIOWA NASTROPOWA – PLAFON DEKORACYJNY, KLOSZ OPALOWY, ŹRÓDŁO LED, 3000K, IP20, 2890 lm, 407x407 mm np. PXF Lighting FINESTRA LED 407x407 OPAL 3000K
	F2 – OPRAWA OŚWIETLENIOWA NASTROPOWA – PLAFON DEKORACYJNY, KLOSZ OPALOWY, ŹRÓDŁO LED, 3000K, IP20, 6860 lm, 595x595 mm np. PXF Lighting FINESTRA LED HP 595x595 OPAL 3000K
	B1 – OPRAWA OŚWIETLENIOWA DO WBUDOWANIA–DOWNLIGHT, KLOSZ OPALOWY, ŹRÓDŁO LED, 3000K, IP44, 1620 lm, DN 235 mm np. PXF Lighting BARI ECO LED OPAL 3000K
	B2 – OPRAWA OŚWIETLENIOWA DO WBUDOWANIA–DOWNLIGHT, KLOSZ OPALOWY, ŹRÓDŁO LED, 3000K, IP44, 2060 lm, DN 235 mm np. PXF Lighting BARI ECO LED OPAL 3000K
	H1 – OPRAWA OŚWIETLENIOWA LINIOWA, OBUD. ALUMINIOWA, KLOSZ OPALOWY, ŚCIENNA, ŹRÓDŁO LED, 3000K, IP44, 840 lm, 595 mm np. PXF Lighting VIP KINKIET IP44 LED
	H2 – OPRAWA OŚWIETLENIOWA PRZEMYSŁOWA, SZCZELNA, NASTROPOWA, ŹRÓDŁO LED, 3000K, IP66, 5050 lm, 1572 mm np. PXF Lighting FIBRA LED IP66 1x 3000K
	H3 – OPRAWA OŚWIETLENIOWA PRZEMYSŁOWA, SZCZELNA, NASTROPOWA, ŹRÓDŁO LED, 3000K, IP66, 8070 lm, 1272 mm np. PXF Lighting FIBRA LED IP66 2x 3000K
	M1 – OPRAWA OŚWIETLENIOWA DO WBUDOWANIA, OBUD. ALUMINIOWA, KLOSZ MIKROPRYZMATYCZNY, ŹRÓDŁO LED, 3000K, IP20, 3980 lm, 1625 mm np. PXF Lighting SIGMA G/K MPRM 3000K 1625MM
	M2 – OPRAWA OŚWIETLENIOWA ŚCIENNA, OBUD. ALUMINIOWA, KLOSZ OPALOWY, ŹRÓDŁO LED, 3000K, IP20, 5990 lm, 1625 mm np. PXF Lighting SIGMA KINKIET DI–IN LED
	M3 – OPRAWA OŚWIETLENIOWA DO WBUDOWANIA, OBUD. ALUMINIOWA, KLOSZ OPALOWY, ŹRÓDŁO LED, 3000K, IP44, 4080 lm, 1195 mm np. PXF Lighting VIP G/K IP44 LED
	T1 – OPRAWA OŚWIETLENIOWA DO WBUDOWANIA, KLOSZ MIKROPRYZMATYCZNY, ŹRÓDŁO LED, 3000K, IP20, 4660 lm, 595x595 mm np. PXF Lighting PISA LED 595x595 MPRM 3000K
	L1 – TAŚMA LED WPROFILU AUMINIOWYM, KLOSZ OPALOWY, SZCZELNA, WBUDOWANA, 3000K, IP65
	N1 – OPRAWA OŚWIETLENIOWA ŚCIENNA DEKORACYJNA, OBUD. ALUMINIOWA, KLOSZ OPALOWY, ŹRÓDŁO LED, ŚWIATŁO POŚREDNIE, 3000K, IP20, 460 lm, 394x92 mm np. PXF Lighting VIP MINI KINKIET LED
	Z1 – OPRAWA OŚWIETLENIOWA ŚCIENNA ZEWNĘTRZNA, OBUD. ALUMINIOWA, KLOSZ OPALOWY, ŹRÓDŁO LED, ŚWIATŁO KIER. W DÓŁ, 3000K, IP65, 1030 lm, 310x150x155 mm np. LENA Lighting HALDEN
	AW1–OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, Z MOD. AWARYJNYM 1H, CENTRALNIE TESTOWANA, NASTROPOWA/DO WBUDOWANIA, IP65, OPTYKA OTWARTA, PRACA AWARYJNA, 245 lm np. TM Technologie iTECH M2
	AW2–OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, Z MOD. AWARYJNYM 1H, CENTRALNIE TESTOWANA, DO WBUDOWANIA, IP20, OPTYKA KORYTARZOWA, PRACA AWARYJNA, 235 lm, np. TM Technologie ONTEC C C1
	AW3–OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, Z MOD. AWARYJNYM 1H, CENTRALNIE TESTOWANA, DO WBUDOWANIA, IP20, OPTYKA OTWARTA, PRACA AWARYJNA, 261 lm np. TM Technologie ONTEC C M2
	AW4–OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, Z MOD. AWARYJNYM 1H, CENTRALNIE TESTOWANA, NASTROPOWA, IP20, OPTYKA OTWARTA, PRACA AWARYJNA, 261 lm np. TM Technologie ONTEC R M2
	AW4c–OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, Z MOD. AWARYJNYM 1H, CENTRALNIE TESTOWANA, NASCIENNA, IP65, WERSJA ZEWN., PRACA AWARYJNA, np. TM Technologie ONTEC S W1 COLD
	AW2–OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, Z MOD. AWARYJNYM 1H, CENTRALNIE TESTOWANA, NASTROPOWA/DO WBUDOWANIA, IP65, OPTYKA OTWARTA, 245 lm, WERSJA ZEWN., PRACA AWARYJNA, np. TM Technologie iTECH M2 COLD
	K1–OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, KIERUNKOWA, Z MOD. AWARYJNYM 1H, CENTRALNIE TESTOWANA, SUFITOWA/ŚCIENNA, IP65, Z PIKTOGRAMEM, JEDNOSTRONNA, PRACA AWARYJNA, np. TM Technologie ONTEC S M1
	K2–OPRAWA OŚWIETLENIOWA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO, KIERUNKOWA, Z MOD. AWARYJNYM 1H, CENTRALNIE TESTOWANA, SUFITOWA, IP65, Z PIKTOGRAMEM, DWUSTRONNA, PRACA AWARYJNA, np. TM Technologie ONTEC G

	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ
	OPTYCZNA CZUJKA DYMU SUFITOWA
	OPTYCZNA CZUJKA DYMU ZE WSKAŹNIKIEM ZADZIAŁANIA
	CZUJKA TEMPERATUROWA
	RĘCZNY OSTRZEGACZ POŻAROWY
	ELEMENT KONTROLNO–STERUJĄCY
	SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY
CSP	CENTRALA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ
TRSP	TERMINAL RÓWNOLEGŁY CENTRALI SYGNALIZACJI POŻAROWEJ
	SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH
NK	SIŁOWNIK KLAPY DYMOWEJ KLATKI SCHODOWEJ
ND	SIŁOWNIK DRZWI NAPOWIETRZAJĄCYCH SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
NO	SIŁOWNIK OKNA NAPOWIETRZAJĄCEGO SYSTEMU ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
COD..	CENTRALA ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ
	RĘCZNY PRZYCISK ODDYMIANIA

LEGENDA	
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
	TABLICA ROZDZIELCZA ELEKTRYCZNA (TABLICA MONT. W WE WNĘCE ZAMYKANEJ DRZWIAMI)
	PRZEBICIE/SZACHT DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH
	WYPUST ZASILANIA 3–FAZ. / 1–FAZ.
	GNIAZDO 230V, IP20, POJEDYNCZE / WIELOKROTNE / PODWÓJNE
	GNIAZDO 230V, IP44, POJEDYNCZE / WIELOKROTNE
	GNIAZDO 230V, IP44, ZASILANE Z ODDZIELNEGO OBWODU
	GNIAZDO 230V, IP44, WE WNĘCE, ZMKNIĘTE DRZWICZKAMI REWIZYJNYMI
	ZESTAW GNIAZD 400V I 230V Z ZABEZP., W OBUD. N/T, IP44
	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIA ZWIERNY, POJEDYNCZY, GRUPOWY, SCHODOWY–IP20
	ŁĄCZNIK OŚWIETLENIA POJEDYNCZY, GRUPOWY, SCHODOWY–IP44
	ŁĄCZNIK RUCHU DLA STEROW. OŚWIETLENIEM, SUFITOWA/ŚCIENNA
	ŁĄCZNIK DLA WENTYLATORA
	PUSZKA MIEJSCOWYCH POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
	GŁÓWNE CIĄGI KORYT KABLOWYCH – INST. ELEKTRYCZNE
	GŁÓWNE CIĄGI KORYT KABLOWYCH – INST. TELETECHNICZNE
	GŁÓWNE CIĄGI KORYT KABLOWYCH – INST. P.POŻAROWE
PWP	PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
[110]	WYSOKOŚĆ INSTALOWANIA GNIAZD (W cm OD WYKOŃCZONEJ PODŁOGI)
o,b	OZN. GRUP STEROWANIA OŚWIETLENIA
	PRZEPUSTY RUROWE PODPOSADZKOWE
	UZIOM FUNDAMENTOWY – BEDNARKA Fe/Zn 30x4 MM UKŁADANA W FUNDAMENTACH
	WYPUST PRZYŁĄCZENIOWY UZIOMU – BEDNARKA Fe/Cu 30x4 MM LUB V4A 30x3,5 MM POŁĄCZONA Z UZIOMEM
	WYPUST PRZYŁĄCZENIOWY UZIOMU – BEDNARKA Fe/Zn 30x4 MM POŁĄCZONA Z UZIOMEM
	INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE
	ZESTAW GNIAZD ELEKTRYCZNYCH I TELEINFORMATYCZNYCH PELA: 3x GNIAZDO 230V + 2xRJ45, kat.6A AP: 1 x GNIAZDO 230V + 1xRJ45, kat.6A – LAN (ZEST. DLA PUNKTU DOSTĘPOWEGO WiFi) PTE: 1 x GNIAZDO 230V + 1 x GNIAZDO TV (ZESTAW DLA ODBIORNIKA TV)
CI../CE..	KAMERA MONITORINGU CCTV – KOPUŁKOWA, IP, MIN. 2MPix (CI..–WEWNĘTRZNA, CE..–ZEWNĘTRZNA)
CI../CE..	KAMERA MONITORINGU CCTV – TUBOWA, IP, MIN. 2MPix (CI..–WEWNĘTRZNA, CE..–ZEWNĘTRZNA)
SCCTV..	STACJA PODGLĄDOWA MONITORINGU CCTV – KOMPUTER PC Z OPROGRAMOWANIEM, MONITOR 27"
	PANEL WYWOŁANIA INSTALACJI VIDEOFONOWEJ
	MONITOR/ODBIORNIK INSTALACJI VIDEOFONOWEJ
	SYSTEM PRZYWOŁAWCZY
	TERMINAL SALOWY Z LAMPKĄ
	POMIESZCZENIE WYPOSAŻONE W SYSTEM PRZYZYWOWY (PRZYCISK PRZYWOŁAWCZY "SOS" Z CIĘGNEM / ŚCIENNY)
	KONCENTRATOR Z WYŚWIETLACZEM LED
	SYSTEM ALARMOWY
	CZUJKA RUCHU PIR INST. ALARMOWEJ
	CZUJKA WIBRACYJNA Z CZ. MAGNETYCZNYM
CA	CENTRALA ALARMOWA
MS	MANIPULATOR/SZYFRATOR INST. ALARMOWEJ
	SYGNALIZATOR OPTYCZNO–AKUSTYCZNY INST. ALARMOWEJ
	INSTALACJA AV
	WYPROWADZENIA OKABLOWANIA MULTIMEDIALNEGO–GNIAZDO HDMI+VGA, P/T
	OKABLOWANIE MULTIMEDIALNE HDMI+VGA W RURZE HDPE 32mm
	UCHWYT SUFITOWY DLA RZUTNIKA

TIM ARCHITEKCI S.C.
Tomasz Borowiecki , Małgorzata Matasiewicz
Al.Armii Krajowej 1/3, 42-200 Częstochowa
tel. 607 047 198 ; 668 482 532
e-mail: biuro@timarchitekci.pl
www.timarchitekci.pl

OBIEKT	BUDOWA BUDYNKU BURSY MIEJSKIEJ CZĘSTOCHOWA, AL. T. KOŚCIUSZKI 8 DZ. NR EWID. 28, OBRĘB 149
TREŚĆ	**INSTALACJE ELEKTRYCZNE. RZUT PARTERU**
PROJEKTOWAŁ (INST. ELEKTRYCZNE)	mgr inż. Szymon Szmidt upr. SLK/5430/PWOE/14
PROJEKTOWAŁ (INST. TELEINFORMATYCZNE)	mgr inż. Elżbieta Perzyńska upr. 332/KI/74
SPRAWDZIŁ (INST. ELEKTRYCZNE)	inż. Tadeusz Szmidt upr. FT-83861/105/1552/82
SPRAWDZIŁ (INST. TELEINFORMATYCZNE)	inż. Mirosław Stanior upr. 809/73/Kt
SKALA	1:100
DATA	IX.2019
NR RYS.	E2