

UZUPEŁNIENIE INFORMACJI OPISU UŻYTYCH MATERIAŁÓW I WYROBÓW DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

| | |
|---------------------------|---|
| NAZWA INWESTYCJI : | Roboty budowlane polegające na remoncie, przebudowie budynku Biblioteki Publicznej Miasta i Gminy Łapy wraz z budową windy dla osób niepełnosprawnych oraz budową pochylni dla osób niepełnosprawnych przy ul. Nowy Rynek 15 w Łapach |
| ADRES INWESTYCJI : | ul. Nowy Rynek 15, Łapy |
| INWESTOR : | Biblioteka Publiczna Miasta i Gminy Łapy |
| ADRES INWESTORA : | ul. Nowy Rynek 15, 18-100 Łapy |
| BRANŻA : | ELEKTRYCZNA i TELETECHNICZNA |
| SPORZĄDZIŁ : | mgr inż. Krzysztof Klewinowski |
| DATA OPRACOWANIA : | 20.05.2017 r |

| UZUPEŁNIENIE INFORMACJI OPISU UŻYTYCH MATERIAŁÓW I WYROBÓW DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|-----------------|
| | | CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY | | | | | | |
| | | ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE | | | | | | |
| Projekt | | Wysokość [mm] | Szerokość [mm] | Głębokość [mm] | Stopień ochrony IP | | | |
| Obudowa ETI Polam RH80-16-40 800x1620x40C | lub o równoważnych parametrach | 1620 | 800 | 400 | 55 | | | |
| Obudowa ETI Polam RX10-26-25-M-234M 540x1800x25C | lub o równoważnych parametrach | 1800 | 540 | 250 | 42 | | | |
| Obudowa ECH-36PT-s | lub o równoważnych parametrach | 565 | 319 | 144 | 65 | | | |
| OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY | | | | | | | | |
| Projekt | | Typ montażu | Sposób montażu | Napięcie znamionowe [V] | Prąd znamionowy [A] | Stopień ochrony IP | | |
| Gniazdo pojedyncze IP20 OSPEL SONATA | lub o równoważnych parametrach | podtynkowy | Zaciski gwintowe | 250 | 16 | 20 | | |
| 2 gniazda pojedyncze w ramce podwójnej IP20 OSPEL SONATA | lub o równoważnych parametrach | podtynkowy | Zaciski gwintowe | 250 | 16 | 20 | | |
| Gniazdo pojedyncze IP44 OSPEL SONATA | lub o równoważnych parametrach | podtynkowy | Zaciski gwintowe | 250 | 16 | 44 | | |
| 2 gniazda pojedyncze w ramce podwójnej IP44 OSPEL SONATA | lub o równoważnych parametrach | podtynkowy | Zaciski gwintowe | 250 | 16 | 44 | | |
| 2 gniazda pojedyncze w ramce podwójnej DATA IP20 OSPEL SONATA | lub o równoważnych parametrach | podtynkowy | Zaciski gwintowe | 250 | 16 | 20 | | |
| Gniazdo IP44 n/t OSPEL FALA | lub o równoważnych parametrach | natynkowy | Zaciski gwintowe | 250 | 16 | 44 | | |
| Łącznik pojedynczy IP44 n/t OSPEL FALA | lub o równoważnych parametrach | natynkowy | Zaciski gwintowe | 250 | 16 | 44 | | |
| Łącznik żaluzjowy IP20 OSPEL SONATA | lub o równoważnych parametrach | podtynkowy | Zaciski bezgwintowe | 250 | 16 | 20 | | |
| Łącznik pojedynczy IP20 OSPEL SONATA | lub o równoważnych parametrach | podtynkowy | Zaciski bezgwintowe | 250 | 16 | 20 | | |
| Łącznik świecznikowy IP20 OSPEL SONATA | lub o równoważnych parametrach | podtynkowy | Zaciski bezgwintowe | 250 | 16 | 20 | | |
| Łącznik schodowy IP20 OSPEL SONATA | lub o równoważnych parametrach | podtynkowy | Zaciski bezgwintowe | 250 | 16 | 20 | | |
| Łącznik zwirny IP20 OSPEL SONATA | lub o równoważnych parametrach | podtynkowy | Zaciski bezgwintowe | 250 | 16 | 20 | | |
| Łącznik pojedynczy IP44 OSPEL SONATA | lub o równoważnych parametrach | podtynkowy | Zaciski bezgwintowe | 250 | 16 | 44 | | |
| Łącznik schodowy IP44 OSPEL SONATA | lub o równoważnych parametrach | podtynkowy | Zaciski bezgwintowe | 250 | 16 | 44 | | |
| | | Typ sterowania | Ilość przycisków | Możliwość ściemniania | | | | |
| klawiatura PABPE-WC-X + DACM v2 | lub o równoważnych parametrach | DALI | 6 | TAK | | | | |
| OŚWIETLENIE PODSTAWOWE | | | | | | | | |
| Projekt | | Typ oprawy | Typ montażu | Stopień ochrony IP | Źródło światła | Moc źródła [W] | Strumień świetlny oprawy [lm] | |
| LUG LIGHT FACTORY OFFICE LED NT 4900 840 MAT (3901 lm; 37.0 W) | lub o równoważnych parametrach | Oprawy rastrowe/modułowe | natynkowy | 20 | LED | 37 | 3901 | |
| LUG LIGHT FACTORY TINO LB LED 2000 840 40D (1550 lm; 25.0 W) | lub o równoważnych parametrach | projektor | na szynoprzewodzie | 20 | LED | 25 | 1550 | |
| LUG LIGHT FACTORY LUGCLASSIC LB LED PLX PT 600 840 (4350 lm; 39.0 W) | lub o równoważnych parametrach | Oprawy rastrowe/modułowe | podtynkowy | 20 | LED | 39 | 4350 | |
| LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 4600 840 IP44 (4050 lm; 35.0 W) | lub o równoważnych parametrach | Oprawa podłuzna | natynkowy | 44 | LED | 35 | 4050 | |
| LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED IP44 600 (3050 lm; 28.0 W) | lub o równoważnych parametrach | Oprawa podłuzna | natynkowy | 44 | LED | 28 | 3050 | |
| LUG LIGHT FACTORY ARGUS LED 1200 830 NT (3128 lm; 34.0 W) DALI, zwieszany | lub o równoważnych parametrach | Oprawa dekoracyjna | zwieszana | 20 | LED | 34 | 3128 | sterowanie DALI |
| LUG LIGHT FACTORY LUGSTAR LB LED PT 1900 840 IP44 (1902 lm; 20.0 W) DALI | lub o równoważnych parametrach | Downlight | podtynkowy | 20 | LED | 20 | 1902 | sterowanie DALI |
| LUG LIGHT FACTORY LUGSTAR LB LED NT 1900 840 (1902 lm; 20.0 W) DALI | lub o równoważnych parametrach | Downlight | natynkowy | 20 | LED | 20 | 1902 | sterowanie DALI |
| LUG LIGHT FACTORY OFFICE LED NT 4900 840 MAT (3901 lm; 37.0 W) DALI | lub o równoważnych parametrach | Oprawy rastrowe/modułowe | natynkowy | 20 | LED | 37 | 3901 | sterowanie DALI |
| LUG LIGHT FACTORY RAYLUX LB LED 4600 840 IP44 (4050 lm; 35.0 W) DALI IP20 | lub o równoważnych parametrach | Oprawa podłuzna | natynkowy | 20 | LED | 35 | 4050 | sterowanie DALI |
| LUG LIGHT FACTORY PLA0 LB LED 12W | lub o równoważnych parametrach | Plafon | natynkowy | 54 | LED | 12 | 1500 | |
| LUG LIGHT FACTORY MODENA LED 15W | lub o równoważnych parametrach | Oprawa dekoracyjna zewnętrzna | natynkowy | 65 | LED | 15 | 1620 | |
| LUG LIGHT FACTORY URBINO LED 84W 4000K - do oświetlenia obszarowego - montowana na wysokości 4metrów na wysięgniku ściennym, odchylenie 45stopni | lub o równoważnych parametrach | Oprawa uliczna | na wysięgniku | 66 | LED | 84 | 10250 | |
| LUG LIGHT FACTORY POWERLUG MINI LED 48W 4000K - szeroki rozsył - montowany na wysokości 4metrów odchylenie 45stopni | lub o równoważnych parametrach | Naświetlacz | natynkowy | 65 | LED | 48 | 6000 | |
| | | Ilość pętli | Ilość opraw na pętlę | Rodzaj zabudowy | | | | |
| Sterownik DDBC-300-DALI z programowaniem | lub o równoważnych parametrach | 3 | 64 | w rozdzielnicy | | | | |
| OŚWIETLENIE AWARYJNE | | | | | | | | |
| | | Typ oprawy | Typ montażu | Stopień ochrony IP | Źródło światła | Typ testu | Typ testu | |
| ONTEC R M2 LiFeP04 AT | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna | natynkowy | 20 | LED | automatyczny | automatyczny | |
| ONTEC R C1 LiFeP04 AT | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna | natynkowy | 20 | LED | automatyczny | automatyczny | |

| | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---|-------------------------------------|---|---------------------------------------|--|--------------|------------------------|
| ITECH M2 LiFeP04 AT | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna | natynkowy | 65 | LED | automatyczny | automatyczny | |
| ONTEC S W1 LiFeP04 COLD AT | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna | natynkowy | 65 | LED | automatyczny | automatyczny | |
| ONTEC E E1E LiFeP04 AT | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna kierunkowa | natynkowy | 20 | LED | automatyczny | automatyczny | |
| ONTEC G E1E LiFeP04 AT | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna kierunkowa | natynkowy | 20 | LED | automatyczny | automatyczny | |
| ONTEC G E1E LiFeP04 AT - do sufitu podwieszanego | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna kierunkowa | podtynkowy | 20 | LED | automatyczny | automatyczny | |
| ONTEC R M2 LiFeP04 AT - do sufitu podwieszanego | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna | podtynkowy | 20 | LED | automatyczny | automatyczny | |
| ONTEC R C1 LiFeP04 AT - do sufitu podwieszanego | lub o równoważnych parametrach | Oprawa awaryjna | podtynkowy | 20 | LED | automatyczny | automatyczny | |
| INSTALACJA SSP | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Centrala SSP FPA5000 | lub o równoważnych parametrach | Maks. Liczba adresów: 4096 | Punkty detekcji/strefy czujek: 1024 | łączna liczba czujek: 4064 | łączna liczba modułów na centralę: 46 | Liczba wpisów w historii zdarzeń: 1000 | | |
| Moduł wyniesiony centrali SSP | lub o równoważnych parametrach | Interfejsy: CAN1, CAN2, Ethernet, 100BaseTX, USB, RS232 | Ekran dotykowy | Wyświetlacz LCD o przekątnej ekranu 14,5 cm | | | | |
| Optyczna punktowa czujka dymu z podstawą montażową - FAP-425-O + MS400 | lub o równoważnych parametrach | Typ czujki: optyczna | Maks. Wysokość montażu: 16m | Maks obszar detekcji 120m2 | | | | |
| Optyczno-termiczna punktowa czujka dymu z podstawą montażową - FAP-425-OT + MS400 | lub o równoważnych parametrach | Typ czujki: optyczno-termiczna | Maks. Wysokość montażu: 16m | Maks obszar detekcji 120m2 | | | | |
| Optyczna punktowa czujka dymu z podstawą montażową i wskaźnikiem zadziałania - FAP-425-O + MS400 + FAA-420-ROW | lub o równoważnych parametrach | Typ czujki: optyczna + wskaźnik zadziałania | Maks. Wysokość montażu: 16m | Maks obszar detekcji 120m2 | | | | |
| Ręczny ostrzegacz pożarowy FMC-210-DM | lub o równoważnych parametrach | Stopień ochrony: IP52 | Napięcie pracy: 24VDC | Pobór prądu: 0,4mA | | | | |
| Moduł sterujący wysokonapięciowy FLM-420-RHV | lub o równoważnych parametrach | Przełącznik wysokiego napięcia | Ilość przełączników: 2 | IP54 | | | | |
| Sygnalizator optyczno-akustyczny FNS-420-R + FNM-420-B | lub o równoważnych parametrach | Typ: sygnalizator optyczny i akustyczny | Napięcie pracy: 15-33V DC | IP42+IP66 | | | | |
| Moduł sterujący niskonapięciowy FLM-420-RLV8-S | lub o równoważnych parametrach | Typ: Moduł sterujący niskonapięciowy | Napięcie pracy: 15-33V DC | IP54 | | | | |
| Moduł monitorujący FLM-420-I8R1 | lub o równoważnych parametrach | Typ: Moduł monitorujący | Napięcie pracy: 15-33V DC | IP54 | | | | |
| INSTALACJA SSWIN | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Panel główny MAP 5000 | lub o równoważnych parametrach | Maksymalnie 8 bram LSN | Maksymalnie 500 stref | Maksymalnie 1500 adresów | | | | |
| Panel sterowania IUI-MAP0001-2 | lub o równoważnych parametrach | Ekran kolorowy | Ekran dotykowy | Wbudowany głośnik | | | | |
| Sygnalizator optyczno-akustyczny IUI-BES-AO | lub o równoważnych parametrach | Montaż do ściany | Kolor lampki: czerwony | Dwa warianty głośności | | | | |
| Moduł EMIL z zasilaczem | lub o równoważnych parametrach | 2 przełączniki | Napięcie pracy: 15-33V | | | | | |
| Czujka magnetyczna ISP-MCS2-FP110 | lub o równoważnych parametrach | montaż powierzchniowy | IP68 | Napięcie pracy: 15-33V | | | | |
| Czujka PIR+MW ISP-PDL1-WA18G | lub o równoważnych parametrach | Zasięg 18x25m | Aktywna redukcja białego światła | Wysokość montażu 2-3m | | | | |
| INSTALACJA CCTV | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Switch 16-portowy SF116 dla 16 kamer IP | lub o równoważnych parametrach | 18portów | 16 portów POE | 16 kamer IP | | | | |
| Ilość portów: 18 portów (16xPoE + 2xUPLINK) | | | | | | | | |
| Rejestrator EV-NVR-9224 + dysk 4TB | lub o równoważnych parametrach | 25kl/s | 1 do 32 kamer IP | dyski 4TB | | | | |
| Kamera EV-IP-2.0MP-2812-VD-IR-P + EV-MB-VD | lub o równoważnych parametrach | Kamera kopułkowa IP | 2MPX | Obiektyw 2.8-12mm | | | | |
| Kamera EV-IP-2.0MP-2812-B-P-V2 + EV-MB-B | lub o równoważnych parametrach | Kamera zewnętrzna w obudowie tulejowej IP | 2MPX | Obiektyw 2.8-12mm | | | | |
| SYSTEM PRZYŻYWOWY | | | | | | | | |
| | | IP | Napięcie zasilające | Typ montażu | | | | |
| Przycisk z lampką sygnalizacyjną FAP 2001 | lub o równoważnych parametrach | 20 | 12 lub 24V | podtynkowy | | | | |
| Przycisk pociągowy FAP 3002 | lub o równoważnych parametrach | 20 | 12 lub 24V | podtynkowy | | | | |
| Sygnalizator alarmu FEH 2001 | lub o równoważnych parametrach | 20 | 12 lub 24V | podtynkowy | | | | |
| Transformator FLM 1000 | lub o równoważnych parametrach | 20 | 230V | podtynkowy | | | | |
| LAN z instalacją telefoniczną i urządzeniami aktywnymi | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Punkt wifi WNAP320-100PES | lub o równoważnych parametrach | 1 x 10/100/1000BASE-T z obsługą IEEE 802.3af | IEEE 802.11n 2.4 GHz | IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, 2.4 GHz | Obsługa WPA, WPA2 | 1 x RS232 | WMM | Dwa złącza reverse SMA |
| M4300-52G | lub o równoważnych parametrach | Ilość portów 48 portów 1GBaseT, 2 x SFP+ oraz 2 x 10GBaseT niezależne | Tablica ARP/NDP min. 2K | Wydajność min. 130,9 Mp/s | Przepustowość min. 176 Gb/s | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|--|--|-----------------------------|--|--|--|
| M4300-28G+POE | lub o równoważnych parametrach | Ilość portów 24 porty PoE+ 1GBaseT, 2 x SFP+ oraz 2 x 10GBaseT niezależne | Tablica MAC min. 16K | Wydajność min. 95,2 Mp/s | Przepustowość min. 128 Gb/s | | | |
| SRX5308-100EUS | lub o równoważnych parametrach | Port WAN/LAN - 4 | VLAN 802.1Q | DHCP Server, DHCP Relay | | | | |
| WC7520-100EUS | lub o równoważnych parametrach | 4 x Gigabit RJ45 10/100/1000 | Pamięć Flash 8 MB + 2 GB CF | Pamięć RAM 1 GB DDR2 | 1 x USB | | | |
| Centrala telefoniczna KX-NS500 | lub o równoważnych parametrach | Port Lan: 10BASE-T/100BASE-TX (Auto MDI/MDI-X) | funkcja domofonu | Całkowita liczba magistral:100 kanałów | | | | |
| Kabel UTP - ALANTEC KIUSPVC305 | lub o równoważnych parametrach | UTP kategoria 5 | żyły miedziane | izolacja polietylowa | | | | |
| UPS APC SMART 2200VA | lub o równoważnych parametrach | 2200VA | zabudowa typu Rack | | | | | |
| INSTALACJA AUDIO-VIDEO | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Projektor Panasonic PT-VZ570 | lub o równoważnych parametrach | poziom jasności: 4800-5500lm | współczynnik kontrastu 5000:1 | natężenie dźwięku 29dB | | | | |
| Ekran Royal Screen Pro | lub o równoważnych parametrach | sterowanie pilotem | plótno 3 warstwowe | z warstwą włókna szklanego | | | | |
| Regulator ścienny JBL - CSR-V | lub o równoważnych parametrach | Przylącze RJ45 | Kabel kat.5 | regulacja głośności | | | | |
| Głośnik ścienny JBL - Control 25-1 | lub o równoważnych parametrach | Zakres częstotliwości: 60Hz do 20kHz | Głośność: 90dB | montaż na ścianie | | | | |
| Głośnik sufitowy JBL - Control 65 P/T | lub o równoważnych parametrach | Zakres częstotliwości: 55Hz do 20kHz | Głośność: 86dB | montaż na suficie | | | | |
| Dwukanałowy wzmacniacz mocy z mikserem JBL - VMA 2120 | lub o równoważnych parametrach | montaż w szafie Rack | Napięcie 70-100V | 8 wejść, 2 wyjścia | | | | |
| Odtwarzacz CD i plików muzycznych Tascam - CD 200SB | lub o równoważnych parametrach | montaż w szafie Rack | wejście karty SD | wejście USB | | | | |
| Bezprzewodowy system mikrofonowy - mikrofon ręczny AKG - VMS 470 Vocal Set D5 | lub o równoważnych parametrach | mikrofon bezprzewodowy ręczny | Do 16 zaprogramowanych częstotliwości w podzakresach | Sygnal pilota eliminujący niepożądane szумы/zakłócenia | | | | |
| Bezprzewodowy system mikrofonowy - mikrofon krawatowy AKG - VMS 470 Presenter Set | lub o równoważnych parametrach | mikrofon bezprzewodowy krawatowy | Do 16 zaprogramowanych częstotliwości w podzakresach | Sygnal pilota eliminujący niepożądane szумы/zakłócenia | | | | |
| POZOSTAŁE | | | | | | | | |
| PROMASTOP | lub o równoważnych parametrach | Bezrozsuszczalnikowa | Nieorganiczna | Masa ognioochronna | | | | |