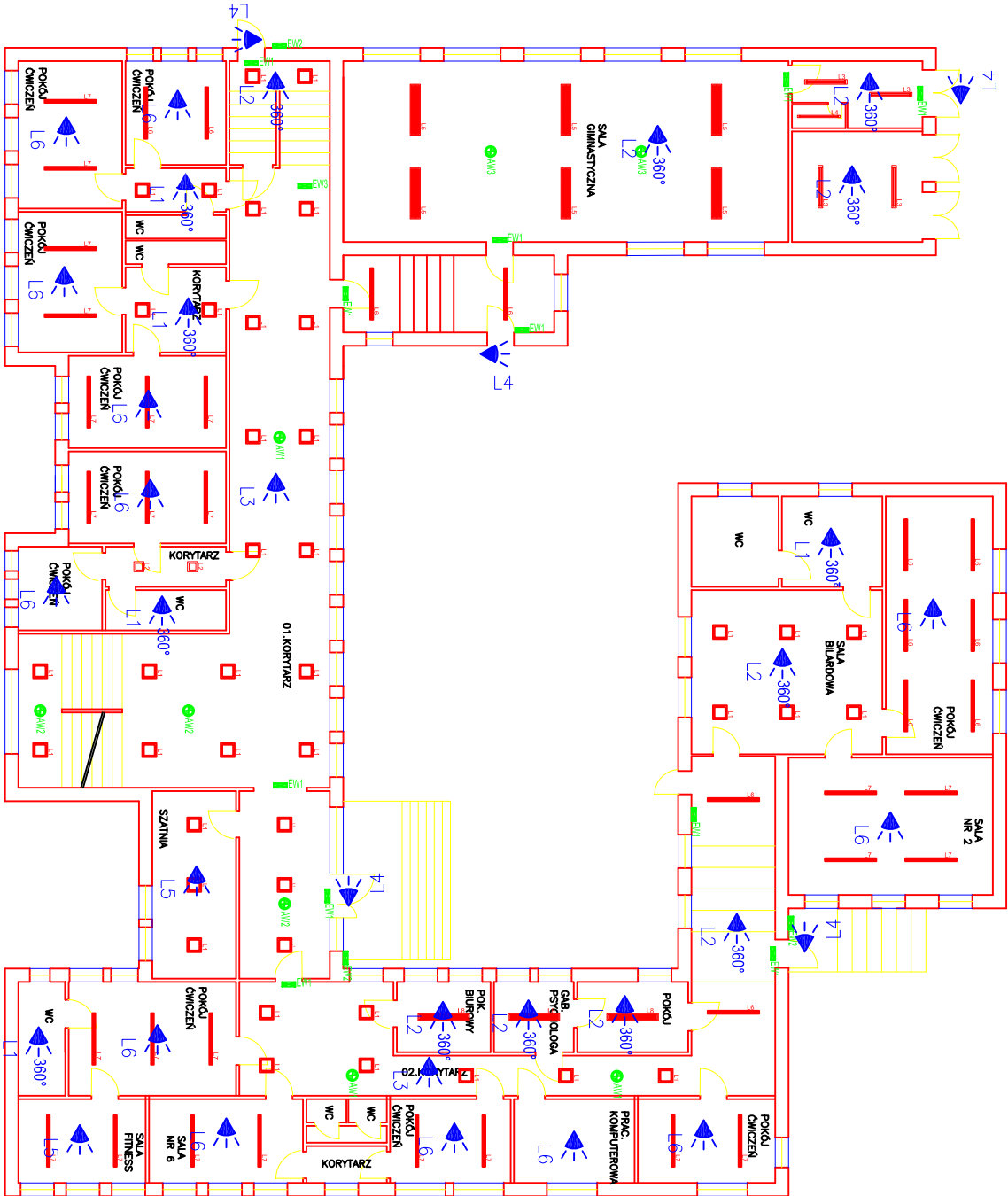


ROZMIESZCZENIE CZUJEK RUCHU/OBECNOŚCI JEST PRZYKŁADOWE. NA ETAPIE REALIZACJI CAŁOŚĆ PRAC NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ORAZ KARTĄ KATALOGOWĄ WROBU.

PROJEKT W SWYM ZAKRESIE OBEJMUJE MODERNIZACJĘ OŚWIETLENIA AWARYJNEGO WRAZ Z AUTOMATYCZNYM SYSTEMEM STEROWANIA OŚWIETLENIEM WBUDOWANYM ORAZ WYMIANĘ W CZĘŚCI POMIESZCZEN WYEKSPLOATOWANYCH OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO.



Uwagi:

- W przypadku zaistnienia konieczności zmiany trasy istniejących przewodów zasilających do nowo projektowanych opraw należy je wykonać jako p./f. względnie wykorzystać istniejące listwy kablowe.
- Przed rozpoczęciem realizacji projektu należy sprawdzić możliwości montażu przewodów i urządzeń.
- Oprawy awaryjne będą zlokalizowane we wszystkich ciągach komunikacyjnych. Oznaczono te oprawy lit. AW z czasem podtrzymania 1h.
- Obwody oświetleniowe w systemie TN-S wykonane będą w oparciu o przewody YDY P 3 (4) x1,5 mm2 450/750V z istniejących obwodów ośw.
- Sterowanie oświetleniem należy wykonać przewodem magistralnym EIB (ekranowana skrętka telekomunikacyjna "STP") YCYM 2x2x0,8
- Przewody układac wzdluz linii prostych (prostopadłych lub równoległych do podłogi), a zmiany kierunku zawsze pod kątem prostym.
- Oświetlenie awaryjne zapewni natężenie oświetlenia min. 1lx w osi drogi ewakuacyjnej.
- Projekt pod względem ochrony p/poz winien być uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.
- Pokazane rozmieszczenie opraw kierunkowych jest przykładowe, oprawy rozmieszczyć wg operatu p/poz część architektoniczno–budowlana.
- Oprawy montować zgodnie z wytycznymi producentów DTR określającymi również zasady ich eksploatacji.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SYSTEM SIECI: TN-S  
3NPE, 50Hz, 230/400V

DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ:  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

#### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

##### AUTOMATYCZNY SYSTEM STEROWANIA OŚWIETLENIEM:

- 360° – Rodzaj czujnika (HTS Presence Light 360)  
L1 np. f–my Theben (lub równorzędny)
- 360° – Rodzaj czujnika (ECO–IR 360)  
L2 np. f–my Theben (lub równorzędny)
- Rodzaj czujnika (compact passage)  
L3 np. f–my Theben (lub równorzędny)
- Rodzaj czujnika (LUXA 102) IP55  
L4 np. f–my Theben (lub równorzędny)
- Rodzaj czujnika (sphinx 104–360)  
L5 np. f–my Theben (lub równorzędny)
- Rodzaj czujnika (COMPACT OFFICE DIM)  
L6 np. f–my Theben (lub równorzędny)

##### OPRAWY OŚWIETLENIOWE:

- L1 – Oprawa nastradowa Lira Quadro 3x24W IP44 (lub równorzędno)
- L2 – Oprawa nastradowa Lira Quadro 2x18W IP44 (lub równorzędno)
- L3 – Oprawa Lira Fama 2x36W IP65 (lub równorzędno)
- L4 – Oprawa Lira Fama 1x36W IP65 (lub równorzędno)
- L5 – Oprawa nastradowa Lira Sport 3x80W (lub równorzędno)
- L6 – Oprawa nastradowa Lira Crack OP 1x49W (lub równorzędno)
- L7 – Oprawa nastradowa Lira Crack OP 1x80W (lub równorzędno)
- L8 – Oprawa nastradowa Lira Dani 2x35W (lub równorzędno)
- L9 – Oprawa nastradowa Lira Dani 2x49W (lub równorzędno)
- L10 – Oprawa nastradowa Ghidini Diamont 2x26W IP66 (lub równorzędno)
- AW1 – Oprawa awaryjna TM–Tech I–Tech 3W K LED z funkcją AI, tow=1h, z certyfikatem CNBOP np. f–my TM TECHNOLOGIE (lub równorzędno)
- AW2 – Oprawa awaryjna TM–Tech I–Tech 3W P LED z funkcją AI, tow=1h, z certyfikatem CNBOP np. f–my TM TECHNOLOGIE (lub równorzędno)
- AW3 – Oprawa awaryjna TM–Tech I–Tech 9W P LED z funkcją AI, tow=1h, z certyfikatem CNBOP np. f–my TM TECHNOLOGIE (lub równorzędno)
- EW1 – Oprawa ewakuacyjna TM–Tech Smart 44 LED z funkcją AI, tow=1h, z certyfikatem CNBOP np. f–my TM TECHNOLOGIE (lub równorzędno)
- EW2 – Oprawa awaryjna TM–Tech Mars LED IP65 z funkcją AI, tow=1h, z certyfikatem CNBOP np. f–my TM TECHNOLOGIE (lub równorzędno)
- EW3 – Oprawa awaryjna TM–Tech Ontec AP LED z funkcją AI, tow=1h, z certyfikatem CNBOP np. f–my TM TECHNOLOGIE (lub równorzędno)

|   |  |                                  |                |
|---|--|----------------------------------|----------------|
| <b>Biuro Projektów "ENGINEERING" M. ROBACZEWSKI</b>                           |  | DATA                             | NUMER KOMPLETU |
| 86-300 Grudziąz ul.Pietrusińskiego 9 tel. +48 504-561-864                     |  | listopad 2012                    |                |
| ADRES   |  | ul. Mickiewicza 31, 82-400 Sztum |                |
| INWESTOR  |  | Powiat Sztumski                  |                |
| PROJEKTOWAŁ   |  | mgr inż. Michał Robaczewski      |                |
| SPRAWDZIŁ   |  | mgr inż. Wojciech Palczyński     |                |
| SKALA   |  | BRANŻA                           |                |
| STADIUM   |  | TREŚĆ RYS.                       |                |
| P.W.  |  | PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ   |                |
| Projekt objęty prawem autorskim - kopiowanie bez zgody autorów zabronione !!! |  | NR PROJ. ENG-0044/2012           |                |
|   |  | NR RYS. E02                      |                |