UWAGI DO INSTALACJI UZIOMOWEJ i WYRÓWNAWCZEJ:

1. Podstawowym uziomem dla budynku jest uziom otokowy z drutu Fe/Zn ϕ10mm lub bednarki Fe/Zn 30x4mm, który należy zainstalować zgodnie z PN. Zamiennie dopuszcza się wykonanie uziomu fundamentowego z wykorzystaniem stóp fundamentowych. Bednarkę Fe/Zn należy układać w warstwie na chudym betonie.
2. We wskazanych miejscach wyprowadzić płaskownik Fe/Zn 30x4mm w celu wykonania instalacji połączeń wyrównawczych w budynku.
3. Wszystkie połączenia należy wykonać jako spawane i zabezpieczone przed korozją masą bitumiczną.
4. Przewód uziemiający połączyć z główną lub miejscową szyną uziemiającą.
5. Dla połączenia metalicznego wymagany jest dwustronny spaw o długości minimum 5cm.
6. Koryta kablowe, kanały wentylacyjne oraz konstrukcje metalowe budynku, należy objąć siatką połączeń wyrównawczych.
7. W łazienkach wykonać miejscowe połączenia wyrównawcze łącząc ze sobą linką LGYżo 1x6mm² wszystkie dostępne części obce.
8. Wszystkie metalowe elementy i instalacje wchodzące do budynku przyłączyć do głównej lub lokalnej szyny uziemiającej.
9. Do głównej szyny wyrównawczej Fe/Zn 30x4mm należy podłączyć przy użyciu linki LGYżo 1x6mm²:
   a) wszystkie kanały wentylacyjne (podejście z góry),
   b) wszystkie koryta kablowe (podejście z góry),
   c) wszystkie rozdzielnie – szyna PE (podejście z góry lub dołu),
   d) wszystkie urządzenia w węźle (podejście z góry lub dołu),
   e) serwer jeśli jest (podejście z góry lub dołu).

UWAGI DO INSTALACJI PPOŻ STERUJĄCĄ WYŁĄCZNIKIEM PPOŻ:

– Wszystkie przyciski PPOŻ sterujące wyłącznikiem PPOŻ rozdzielni głównej należy zasilić kablami o wytrzymałości ogniowej typu HDGS.
– Wszystkie kable zasilające, przechodzące przez wydzielone strefy PPOŻ, które zasilają urządzenia znajdujące się poza wydzielonymi strefami PPOŻ, należy chronić rurami o wytrzymałości ogniowej 3 godzinnej.

UWAGI DO INSTALACJI STERUJĄCEJ ISTNIEJĄCĄ TECHNOLOGIĄ:

– Wszystkie urządzenia istniejącej technologii, zasilone są z oryginalnych tablic rozdzielczo sterowniczych.
– Całą automatykę wraz z panelami sterowniczymi oraz kablami sterowniczymi zamontował dostawca urządzeń.

UWAGI DO INSTALACJI STERUJĄCEJ WENTYLACJĄ I OGRZEWANIEM:

– Wszystkie centrale wentylacyjne, węzeł cieplny i kurtyny powietrzne, zasilone są z oryginalnych tablic rozdzielczo sterowniczych.
– Całą automatykę wraz z czujkami temperatury, panelami sterowniczymi oraz kablami sterowniczymi zamontował dostawca urządzeń.

UWAGI DO GNIAZD WTYKOWYCH ZASILAJĄCYCH STANOWISKA KOMPUTEROWE I DRUKARKI SIECIOWE:

– Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.
– Pomieszczenia z nową instalacją ułożoną w korytkach, pozostają bez zmian zgodnie z opisem na rysunku.
– Na ścianach instalować zestawy gniazd wtykowych w których zainstalować ochronę przepięciową 3 stopnia typu DEHNflex, firmy "DEHN", 1 x gniazdo 230V, 2 x gniazda kodowane "DATA" oraz 2 x gniazda RJ-45 (LAN – doprowadzić peszel z koryta na korytarzu).

UWAGI OGÓLNE:

– Dokładna lokalizacje zestawów gniazd wtykowych określi Inwestor na budowie.
– Wszystkie przejścia kabli przez ściany wykonać wiertnicami i dokładnie uszczelnić.

OPIS OSPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO:

- GNIAZDO HERMETYCZNE 16A/230V
- GNIAZDO HERMETYCZNE 16A/400V
- GNIAZDO 16A/230V
- GNIAZDO 16A/230V–DATA
- GNIAZDO TELEFONICZNE
- GNIAZDO TELEWIZYJNE
- GNIAZDO DOMOFONOWE
- RĘCZNY WYŁĄCZNIK PPOŻ
- TABLICA ROZDZIELCZA
- WYŁĄCZNIK HERMETYCZNY POJEDYŃCZY
- WYŁĄCZNIK HERMETYCZNY ŚWIECZNIKOWY
- WYŁĄCZNIK HERMETYCZNY SCHODOWY
- WYŁĄCZNIK HERMETYCZNY KRZYŻOWY
- WYŁĄCZNIK POJEDYŃCZY
- WYŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY
- WYŁĄCZNIK SCHODOWY
- WYŁĄCZNIK KRZYŻOWY
- DETEKTOR RUCHU ZASIĘG 6m
- DETEKTOR RUCHU ZASIĘG 20m

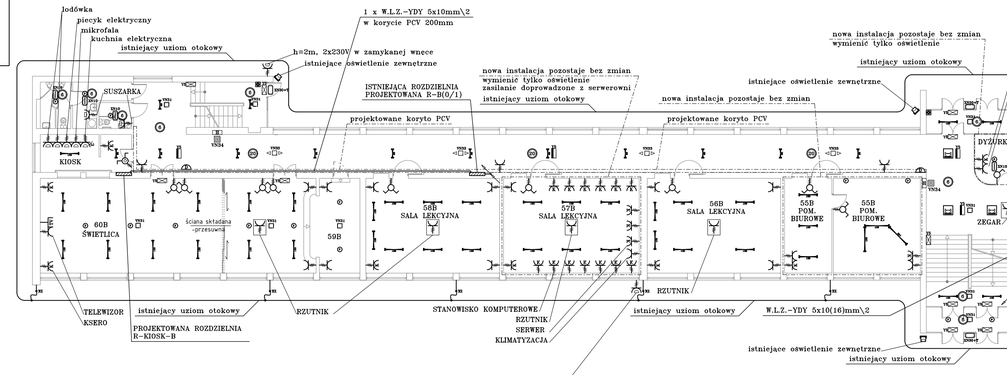
UWAGA:

1. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.
2. W pomieszczeniach wilgotnych zamontować osprzęt bryzgoszczelny.
3. Gniazda wtykowe montować na wysokości 0,3m od posadzki, a w pomieszczeniach wilgotnych na wysokości 1,2m od posadzki (łazienka, kuchnia, pomieszczenia gospodarcze).
4. Wyłączniki instalacyjne (klawiszowe) montować na wysokości 1,4m od posadzki.
5. Tablice rozdzielcze montować na wysokości 1,5m od posadzki.
6. Wszystkie oprawy oświetleniowe przed demontażem należy dokładnie oznaczyć (numer klasy) i zabezpieczyć przed uszkodzeniem na czas magazynowania.
7. Oprawy awaryjnie oraz ewakuacyjne, wyposażone są w inwerter.

USŁUGI PROJEKTOWE – ZBIGNIEW HETMAN

OBIEKT	BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ GÓRNICZO – ENERGETYCZNYCH im.Stanisława Staszica w Koninie.	SKALA	1:200
TEMAT RYSUNKU	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA – PARTER.	NR RYS.	E–02
INWESTOR	ZESPÓŁ SZKÓŁ GÓRNICZO – ENERGETYCZNYCH im.Stanisława Staszica w Koninie. BRANŻA: ELEKTRYCZNA	DATA	31.05.17r
ADRES BUDOWY	KONIN 62–510, UL. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO 3.	PROJEKTANT: mgr inż. ZBIGNIEW HETMAN, GP 7342/176/94, spec. instalacyjno-instrymentalnej	
		SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PIOTR GRABIA, GP 167/7346/II/42/91, spec. instalacyjno-instrymentalnej	

NINIEJSZE DZIEŁO STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ OD 23 DNIA 04-02-1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH



LEGENDA OPRAW AWARYJNYCH

Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Nr kat.	Moc	Strumień świetlny	Czas podtrzymu	Systemat	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi
1	VN15		LOYATO	LNXB	1*1W	140lm	1H	AT	SE	IP41	nastropowy	oczewka korytarzowa szerska
2	VN31		LOYATO	LYNO	1*2W	300lm	1H	AT	SE	IP41	nastropowy	oczewka symetryczna szerska
3	VN33		LOYATO	LYNB	1*2W	270lm	1H	AT	SE	IP41	nastropowy	oczewka korytarzowa szerska
4	VN34		LOYATO	LYNU	1*2W	300lm	1H	AT	SE	IP41	nastropowy	oczewka symetryczna wąska
5	VP34		LOYATO	LYPU	1*2W	300lm	1H	AT	SE	IP20	dostropowy	oczewka symetryczna wąska
6	EN30		HELIOS LED	HWM	3,2W	360lm	1H	AT	SE	IP65	nastropowy	
7	EN38		HELIOS LED	HWD	2*1W	380lm	1H	AT	SE	IP65	nastropowy	
8	XN10		EXIT	ET	1W	130lm	1H	AT	SE	IP65	nastropowy dostropowy	
9	XN30		EXIT	ET	3W	350lm	1H	AT	SE	IP65	nastropowy dostropowy	
10	Y5		ARROW N	ASN	1W		1H	AT	SA	IP44	naścienny nastropowy	
11	Y12		HELIOS LED	HL	1,2W		1H	AT	SA	IP65	naścienny nastropowy	

Uwagi:

1. Należy zweryfikować typ opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
2. Dyfuzory i inne wzmocnienia p.poż. nieuwzględniane w projekcie należy dobrać/dać oprawy.
EXIT IP dla pomieszczeń technicznych, UYC IP w pomieszczeniach o sufitach podwieszanych, UYC IM w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych.
3. Zamieszczenie opraw oświetlenia ewakuacyjnego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładna lokalizacja wraz z odpowiednią piktogramami należy ustalić na podstawie opinii p.poż. dla całego obiektu (nie jest objęty w niniejszym opracowaniu).
4. W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: (– oprawa dwustronna, – oprawa jednostronna).
5. Oznaczenie "+I" – oprawa wyposażona w układ EYS–25.

Projekt oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wykonano zgodnie z założeniami:

1. Zaprojektowano oprawy w wersji AT
2. Przyjęto czas podtrzymania 1h.
   a. Zastosowano wyłącznie oprawy nastropowe. Wysokość montażu opraw 3,3 m.
   b. W salach przyjęto wysokości 8 m dla małej sali i 12 m dla dużej sali.
   c. Doświetlono komunikacje, pomieszczenia techniczne, pomieszczenia przechodnie, pomieszczenia o powierzchni powyżej 60m2, pomieszczenia przebywania osób niepełnosprawnych, przedsionki wielooosobowych toalet.
3. Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną norma PN–EN 1838:2013.