

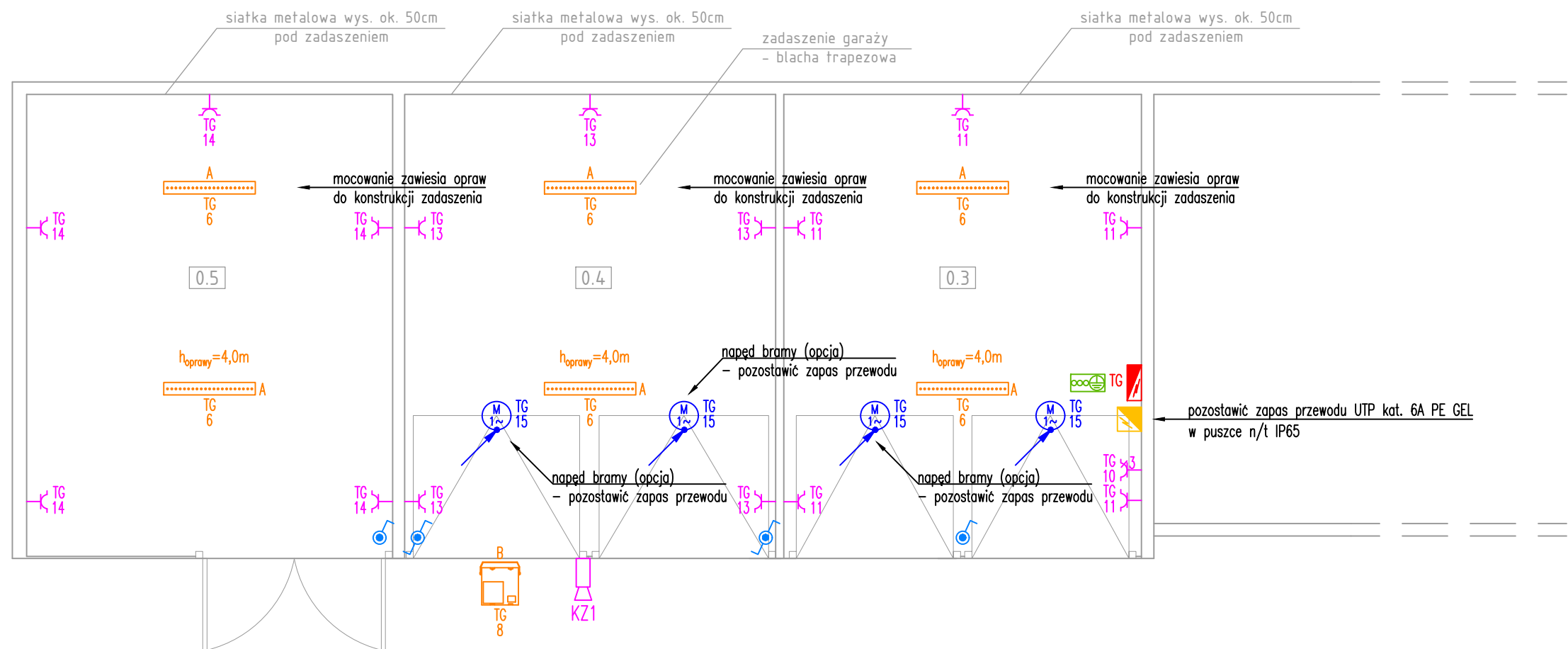


	GRANICA DZIAŁKI / ZAKRES OPRACOWANIA
	OBRYŚ ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW OBJĘTYCH ZAKRESEM OPRACOWANIA
	GRUNTOWA PUSZKA IP67 Z ZAPASEM KABLI DLA ZASILANIA NAPĘDU BRAMY
	WIZ GARAŻE YKY 2x5x6mm ² 0,6/1 kV W RURZE DVK 50 + 2xUTP kat. 6A PE GEL W RURZE DVK 50
	WIZ NAPĘD BRAMY YKY 2x5x2,5mm ² + YKSY 7x1,5 mm ² 0,6/1 kV W RURZE DVK 50 + UTP kat. 6A PE GEL W RURZE DVK 50

- Uwagi:
- Przed przystąpieniem do prac należy wytyczyć trasy projektowanych linii kablowych oraz innych sieci podziemnego uzbrojenia terenu kolidujących z projektowanymi liniami.
 - Całość robót związanych z budową projektowanych linii należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną, normami, przepisami budowy i bhp oraz instrukcjami.
 - Wszystkie roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności. Roboty ziemne w pobliżu istniejących kabli elektroenergetycznych wykonywać przy wyłączonym napięciu.
 - O terminie przystąpienia do wykonywania robót powiadomić wszystkich użytkowników (właścicieli) obcych sieci i urządzeń znajdujących się w zasięgu prowadzonych robót i z nimi zlokalizować w terenie ich położenie, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.
 - Przed zasypianiem rowów kablowych należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą budowanych linii kablowych.
 - Nawierzchnię należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59-220 Legnica				
treść rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu. Plan sieci el-en				nr rysunku: 1
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: 1:500
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		





Legenda:	
	łącznik n/t jednobiegunowy szczelny IP55 10AX 250V
	łącznik n/t jednobiegunowy schodowy szczelny IP55 10AX 250V
	oprawa zwieszakowa 43W 6000lm 4000K IP65 -20°C
	naswietlacz n/t LED AS IP66 5460lm 52W 4000K
	gniazdo n/t ~1f pojedyncze szczelne IP55 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo n/t ~3f pojedyncze szczelne IP55 4P+Z 16A ~500V
	silnik 1f ~230V - napęd bramy garażowej (opcja), przewód zakończyć w n/t puszcze IP65
	rozdzielnica elektryczna
	kamera zewnętrzna stała min. IP 4MPix 2,8-12 mm IR 30m
	LPD - puszka n/t IP65, przewód zakończyć z zapasem
	szyna uziemiająca

UWAGI:

- Szczegółowego doboru opraw dokona Wykonawca - stosownie do postanowień PN-EN 12464-1 - po uzyskaniu akceptacji inwestora.
- Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
- W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 54 - IP 66.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC(HD) 60364.

Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S - samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica				
treść rysunku:	Rzut garaży. Instalacje elektryczne				nr rysunku: 2
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: 1:75
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przysaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		

Legenda:	
	łącznik jednobiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy 10AX 250V
	łącznik jednobiegunowy 10AX 250V
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny (kinkiet) – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f podwójne 2*2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze szczelne 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V DATA
	rozdzielnica elektryczna
	wyłącznik przeciwpożarowy z sygnalizacją świetlną
	kaseta wywoławcza instalacji wideodomofonowej z zamkiem kodowym
	panel operatorski instalacji wideodomofonowej
	elektrozamek
	MDF – istn. szafa rack 19"
	gniazdo RJ 45 kat. 6A
	istn. elektryczny podgrzewacz wody
	istn. jednostka klimatyzacji
	kamera zewnętrzna stała min. IP 4MPix 2,8–12 mm IR 30m
	szyna uziemiająca

UWAGI:

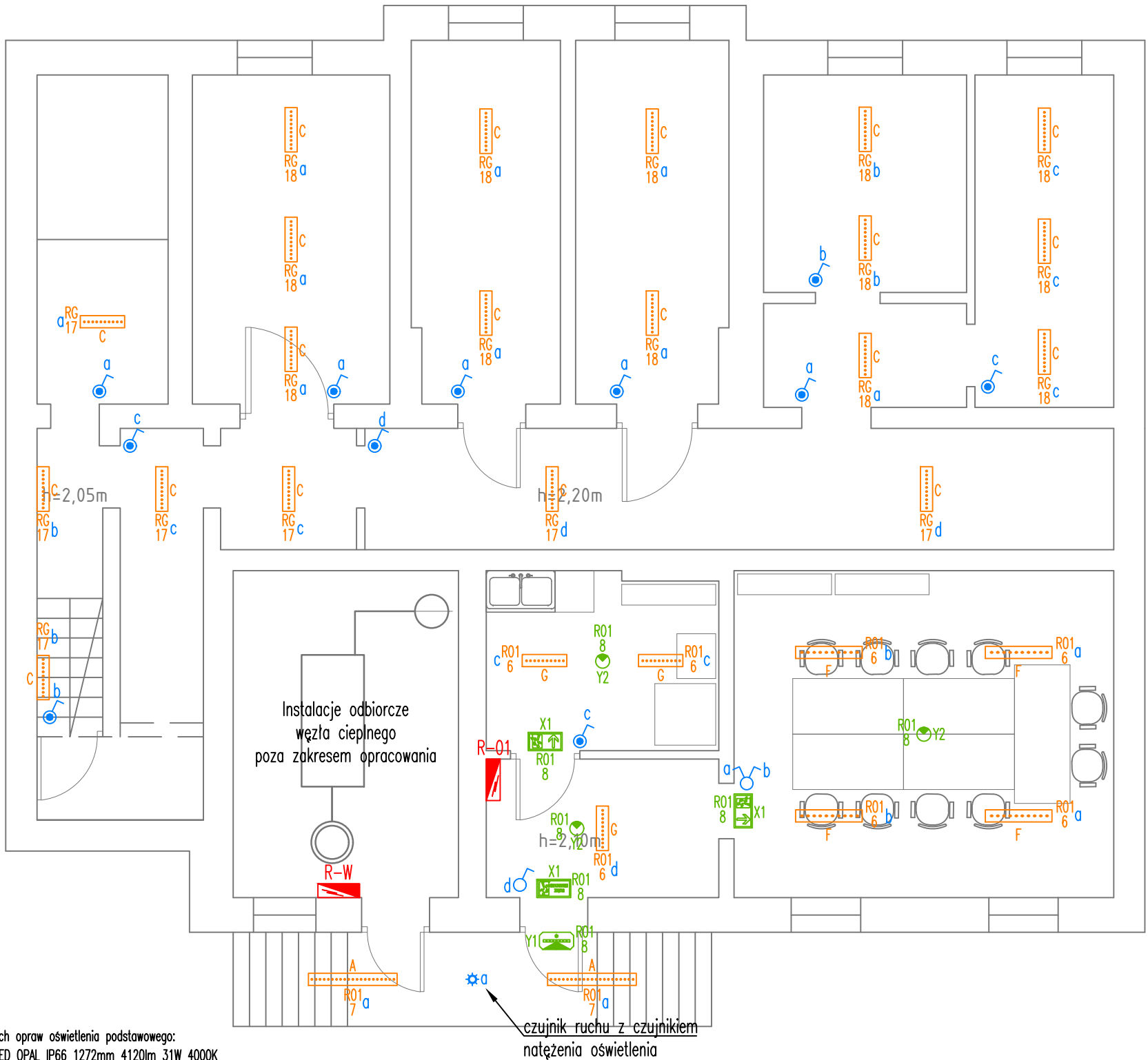
- Szczegółowego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa – stosownie do postanowień PN-EN 12464-1.
- Wszystkie oprawy montować natynkowo
- Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
- Oświetlenie awaryjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838. Ostatecznego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa.
- Ostateczny typ piktogramów uzależnić od planu ewakuacji budynku. Oświetlenie awaryjne kierunkowe uzupełnić znakami kierunkowymi fotoluminescencyjnymi.
- Do oświetlenia awaryjnego należy stosować oprawy wyposażone w moduł awaryjny 1h oraz posiadające świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
- W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 – IP 66.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC(HD) 60364.

Wykaz zastosowanych opraw oświetlenia podstawowego:



- A – oprawa n/t LED OPAL IP66 1272mm 4120lm 31W 4000K
B – oprawa n/t LED OPAL IP66 1572mm 5150lm 38W 4000K
C – oprawa n/t LED OPAL IP66 662mm 2060lm 17W 4000K
D – oprawa n/t LED PAR 600x600mm 4980lm 40W 4000K
E – oprawa n/t LED PAR 1196mm 3320lm 27W 4000K
F – oprawa n/t LED OPAL 1080mm 3940lm 35W 4000K
G – oprawa n/t LED OPAL 830mm 2950lm 27W 4000K
H – naswietlacz n/t LED AS IP66 5460lm 52W 4000K
K – oprawa n/t LED IP66 2400lm 18W 4000K

Wykaz zastosowanych opraw oświetlenia awaryjnego:

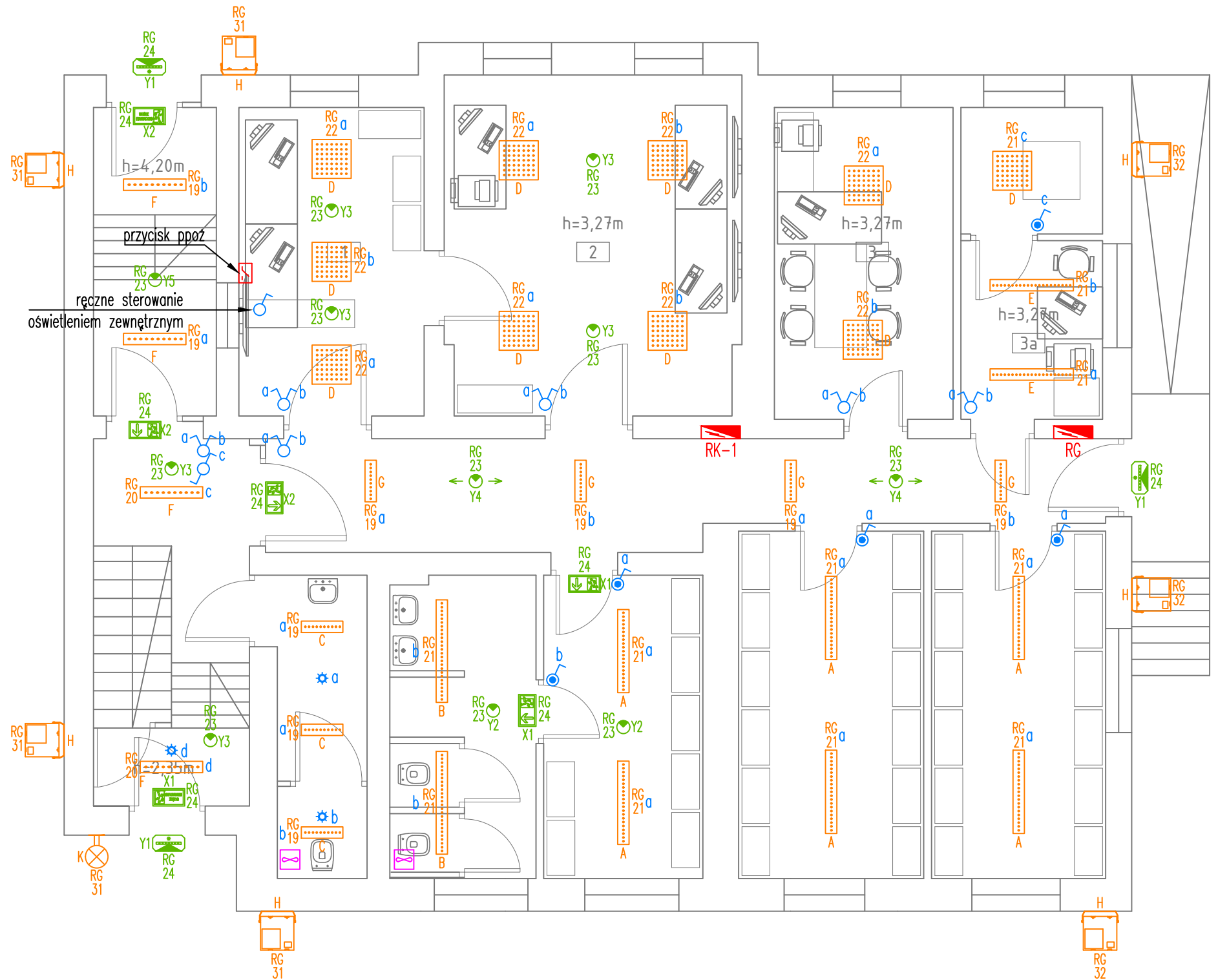
- X1 – oprawa awaryjna kierunkowa n/t LED 1W AT NM z inwerterem 1h
X2 – oprawa awaryjna kierunkowa zwieszakowa LED 2W AT NM z inwerterem 1h
Y1 – oprawa awaryjna zewnętrzna n/t LED COLD 5W AT NM 351lm z inwerterem 1h
Y2 – oprawa awaryjna n/t LED 1,7W AT NM 143lm z inwerterem 1h
Y3 – oprawa awaryjna n/t LED 6,5W AT NM 261lm z inwerterem 1h
Y4 – oprawa awaryjna n/t LED 7,0W AT NM 421lm z inwerterem 1h
Y5 – oprawa awaryjna n/t LED 6,5W AT NM 246lm z inwerterem 1h



Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica				
treść rysunku:	Rzut piwnicy. Instalacja oświetleniowa				nr rysunku: 3
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: 1:75
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		

Legenda:	
	łącznik jednobiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy 10AX 250V
	łącznik jednobiegunowy 10AX 250V
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny (kinkiet) – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f podwójne 2*2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze szczelne 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V DATA
	rozdzielnica elektryczna
	wyłącznik przeciwpożarowy z sygnalizacją świetlną
	kaseta wywoławcza instalacji wideodomofonowej z zamkiem kodowym
	panel operatorski instalacji wideodomofonowej
	elektrozamek
	MDF – istn. szafa rack 19"
	gniazdo RJ 45 kat. 6A
	istn. elektryczny podgrzewacz wody
	istn. jednostka klimatyzacji
	kamera zewnętrzna stała min. IP 4MPix 2,8–12 mm IR 30m
	szyna uziemiająca



UWAGI:

- Szczegółowego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa – stosownie do postanowień PN-EN 12464-1.
- Wszystkie oprawy montować natynkowo
- Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
- Oświetlenie awaryjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838. Ostatecznego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa.
- Ostateczny typ piktogramów uzależnić od planu ewakuacji budynku. Oświetlenie awaryjne kierunkowe uzupełnić znakami kierunkowymi fotoluminescencyjnymi.
- Do oświetlenia awaryjnego należy stosować oprawy wyposażone w moduł awaryjny 1h oraz posiadające świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
- W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 – IP 66.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC(HD) 60364.



Wykaz zastosowanych opraw oświetlenia podstawowego:

- A – oprawa n/t LED OPAL IP66 1272mm 4120lm 31W 4000K
B – oprawa n/t LED OPAL IP66 1572mm 5150lm 38W 4000K
C – oprawa n/t LED OPAL IP66 662mm 2060lm 17W 4000K
D – oprawa n/t LED PAR 600x600mm 4980lm 40W 4000K
E – oprawa n/t LED PAR 1196mm 3320lm 27W 4000K
F – oprawa n/t LED OPAL 1080mm 3940lm 35W 4000K
G – oprawa n/t LED OPAL 830mm 2950lm 27W 4000K
H – naświetlacz n/t LED AS IP66 5460lm 52W 4000K
K – oprawa n/t LED IP66 2400lm 18W 4000K

Wykaz zastosowanych opraw oświetlenia awaryjnego:

- X1 – oprawa awaryjna kierunkowa n/t LED 1W AT NM z inwerterem 1h
X2 – oprawa awaryjna kierunkowa zwieszakowa LED 2W AT NM z inwerterem 1h
Y1 – oprawa awaryjna zewnętrzna n/t LED COLD 5W AT NM 351lm z inwerterem 1h
Y2 – oprawa awaryjna n/t LED 1,7W AT NM 143lm z inwerterem 1h
Y3 – oprawa awaryjna n/t LED 6,5W AT NM 261lm z inwerterem 1h
Y4 – oprawa awaryjna n/t LED 7,0W AT NM 421lm z inwerterem 1h
Y5 – oprawa awaryjna n/t LED 6,5W AT NM 246lm z inwerterem 1h

Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica				
treść rysunku:	Rzut parteru. Instalacja oświetleniowa				nr rysunku: 4
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: 1:75
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguła uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		

Legenda:	
	łącznik jednobiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy 10AX 250V
	łącznik jednobiegunowy 10AX 250V
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny (kinkiet) – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f podwójne 2*2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze szczelne 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V DATA
	rozdzielnica elektryczna
	wyłącznik przeciwpożarowy z sygnalizacją świetlną
	kaseta wywoławcza instalacji wideodomofonowej z zamkiem kodowym
	panel operatorski instalacji wideodomofonowej
	elektrozamek
	MDF – istn. szafa rack 19"
	gniazdo RJ 45 kat. 6A
	istn. elektryczny podgrzewacz wody
	istn. jednostka klimatyzacji
	kamera zewnętrzna stała min. IP 4MPix 2,8–12 mm IR 30m
	szyna uziemiająca

UWAGI:

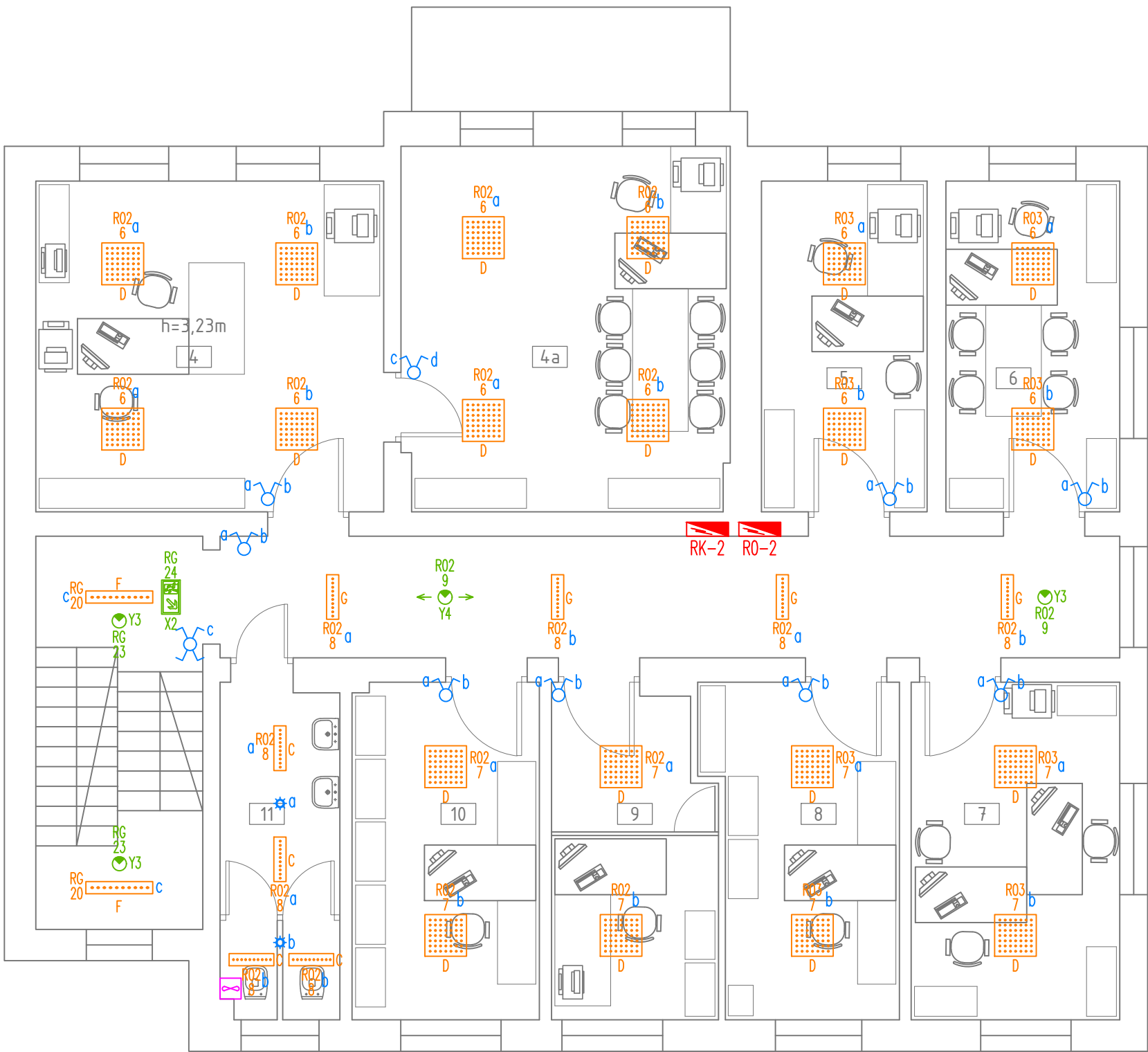
- Szczegółowego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa – stosownie do postanowień PN-EN 12464-1.
- Wszystkie oprawy montować natynkowo
- Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
- Oświetlenie awaryjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838. Ostatecznego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa.
- Ostateczny typ piktogramów uzależnić od planu ewakuacji budynku. Oświetlenie awaryjne kierunkowe uzupełnić znakami kierunkowymi fotoluminescencyjnymi.
- Do oświetlenia awaryjnego należy stosować oprawy wyposażone w moduł awaryjny 1h oraz posiadające świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
- W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 – IP 66.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC(HD) 60364.

Wykaz zastosowanych opraw oświetlenia podstawowego:



- A – oprawa n/t LED OPAL IP66 1272mm 4120lm 31W 4000K
B – oprawa n/t LED OPAL IP66 1572mm 5150lm 38W 4000K
C – oprawa n/t LED OPAL IP66 662mm 2060lm 17W 4000K
D – oprawa n/t LED PAR 600x600mm 4980lm 40W 4000K
E – oprawa n/t LED PAR 1196mm 3320lm 27W 4000K
F – oprawa n/t LED OPAL 1080mm 3940lm 35W 4000K
G – oprawa n/t LED OPAL 830mm 2950lm 27W 4000K
H – naswietlacz n/t LED AS IP66 5460lm 52W 4000K
K – oprawa n/t LED IP66 2400lm 18W 4000K

Wykaz zastosowanych opraw oświetlenia awaryjnego:

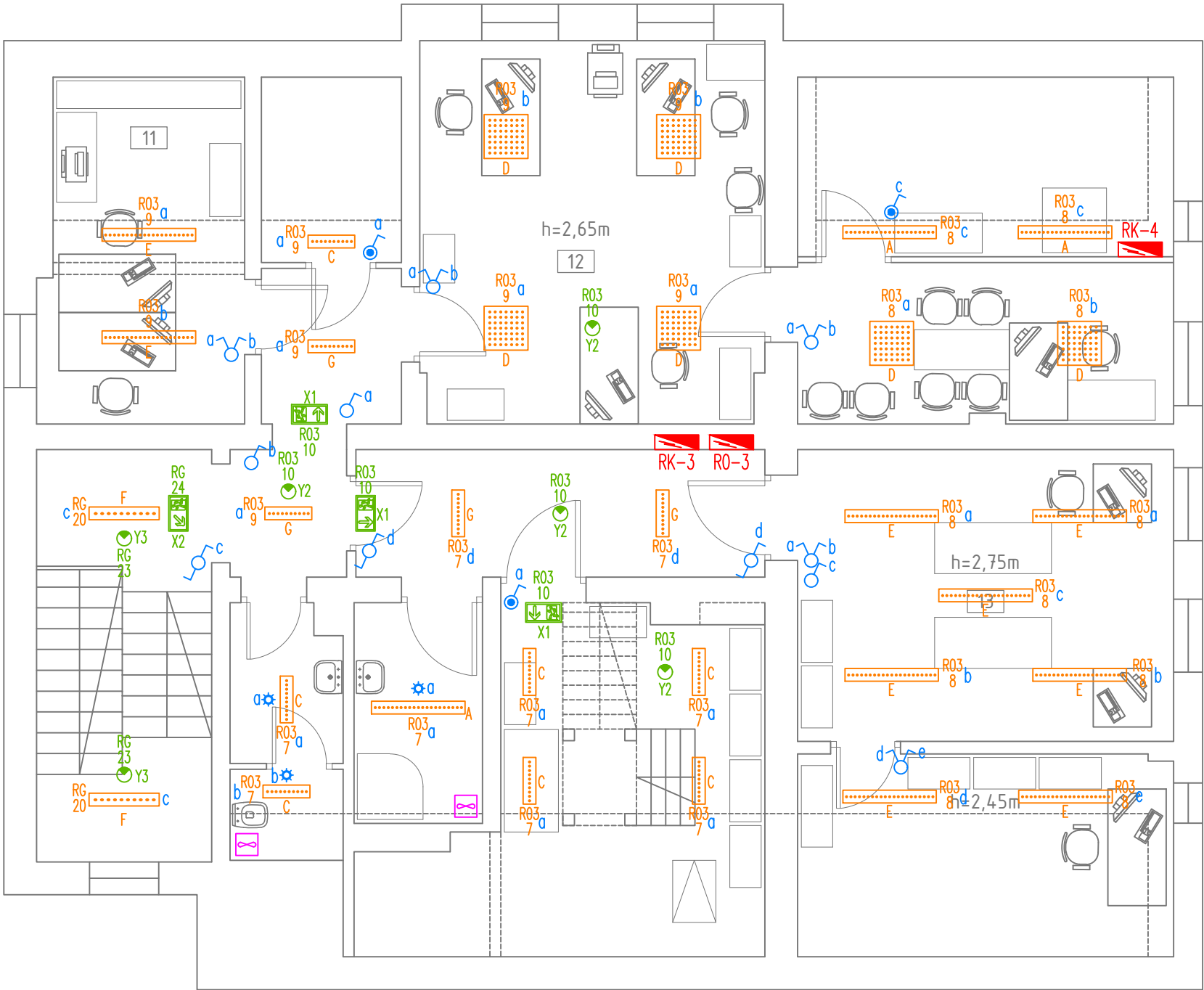
- X1 – oprawa awaryjna kierunkowa n/t LED 1W AT NM z inwerterem 1h
X2 – oprawa awaryjna kierunkowa zwieszakowa LED 2W AT NM z inwerterem 1h
Y1 – oprawa awaryjna zewnętrzna n/t LED COLD 5W AT NM 351lm z inwerterem 1h
Y2 – oprawa awaryjna n/t LED 1,7W AT NM 143lm z inwerterem 1h
Y3 – oprawa awaryjna n/t LED 6,5W AT NM 261lm z inwerterem 1h
Y4 – oprawa awaryjna n/t LED 7,0W AT NM 421lm z inwerterem 1h
Y5 – oprawa awaryjna n/t LED 6,5W AT NM 246lm z inwerterem 1h



Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica				
treść rysunku:	Rzut piętra. Instalacja oświetleniowa				nr rysunku: 5
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: 1:75
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		

Legenda:	
	łącznik jednobiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy 10AX 250V
	łącznik jednobiegunowy 10AX 250V
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny (kinkiet) – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f podwójne 2*2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze szczelne 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V DATA
	rozdzielnica elektryczna
	wyłącznik przeciwpożarowy z sygnalizacją świetlną
	kaseta wywoławcza instalacji wideodomofonowej z zamkiem kodowym
	panel operatorski instalacji wideodomofonowej
	elektrozamek
	MDF – istn. szafa rack 19"
	gniazdo RJ 45 kat. 6A
	istn. elektryczny podgrzewacz wody
	istn. jednostka klimatyzacji
	kamera zewnętrzna stała min. IP 4MPix 2,8–12 mm IR 30m
	szyna uziemiająca



UWAGI:

- Szczegółowego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa – stosownie do postanowień PN-EN 12464-1.
- Wszystkie oprawy montować natynkowo
- Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
- Oświetlenie awaryjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838. Ostatecznego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa.
- Ostateczny typ piktogramów uzależnić od planu ewakuacji budynku. Oświetlenie awaryjne kierunkowe uzupełnić znakami kierunkowymi fotoluminescencyjnymi.
- Do oświetlenia awaryjnego należy stosować oprawy wyposażone w moduł awaryjny 1h oraz posiadające świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
- W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 – IP 66.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC(HD) 60364.



Wykaz zastosowanych opraw oświetlenia podstawowego:























- A – oprawa n/t LED OPAL IP66 1272mm 4120lm 31W 4000K
B – oprawa n/t LED OPAL IP66 1572mm 5150lm 38W 4000K
C – oprawa n/t LED OPAL IP66 662mm 2060lm 17W 4000K
D – oprawa n/t LED PAR 600x600mm 4980lm 40W 4000K
E – oprawa n/t LED PAR 1196mm 3320lm 27W 4000K
F – oprawa n/t LED OPAL 1080mm 3940lm 35W 4000K
G – oprawa n/t LED OPAL 830mm 2950lm 27W 4000K
H – naswietlacz n/t LED AS IP66 5460lm 52W 4000K
K – oprawa n/t LED IP66 2400lm 18W 4000K

Wykaz zastosowanych opraw oświetlenia awaryjnego:

- X1 – oprawa awaryjna kierunkowa n/t LED 1W AT NM z inwerterem 1h
X2 – oprawa awaryjna kierunkowa zwieszakowa LED 2W AT NM z inwerterem 1h
Y1 – oprawa awaryjna zewnętrzna n/t LED COLD 5W AT NM 351lm z inwerterem 1h
Y2 – oprawa awaryjna n/t LED 1,7W AT NM 143lm z inwerterem 1h
Y3 – oprawa awaryjna n/t LED 6,5W AT NM 261lm z inwerterem 1h
Y4 – oprawa awaryjna n/t LED 7,0W AT NM 421lm z inwerterem 1h
Y5 – oprawa awaryjna n/t LED 6,5W AT NM 246lm z inwerterem 1h

Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica				
treść rysunku:	Rzut poddasza. Instalacja oświetleniowa				nr rysunku: 6
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: 1:75
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przysaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		

Legenda:	
	łącznik jednobiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy 10AX 250V
	łącznik jednobiegunowy 10AX 250V
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny (kinkiet) – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f podwójne 2*2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze szczelne 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V DATA
	rozdzielnica elektryczna
	wyłącznik przeciwpożarowy z sygnalizacją świetlną
	kaseta wywoławcza instalacji wideodomofonowej z zamkiem kodowym
	panel operatorski instalacji wideodomofonowej
	elektrozamek
	MDF – istn. szafa rack 19"
	gniazdo RJ 45 kat. 6A
	istn. elektryczny podgrzewacz wody
	istn. jednostka klimatyzacji
	kamera zewnętrzna stała min. IP 4MPix 2,8–12 mm IR 30m
	szyna uziemiająca

UWAGI:

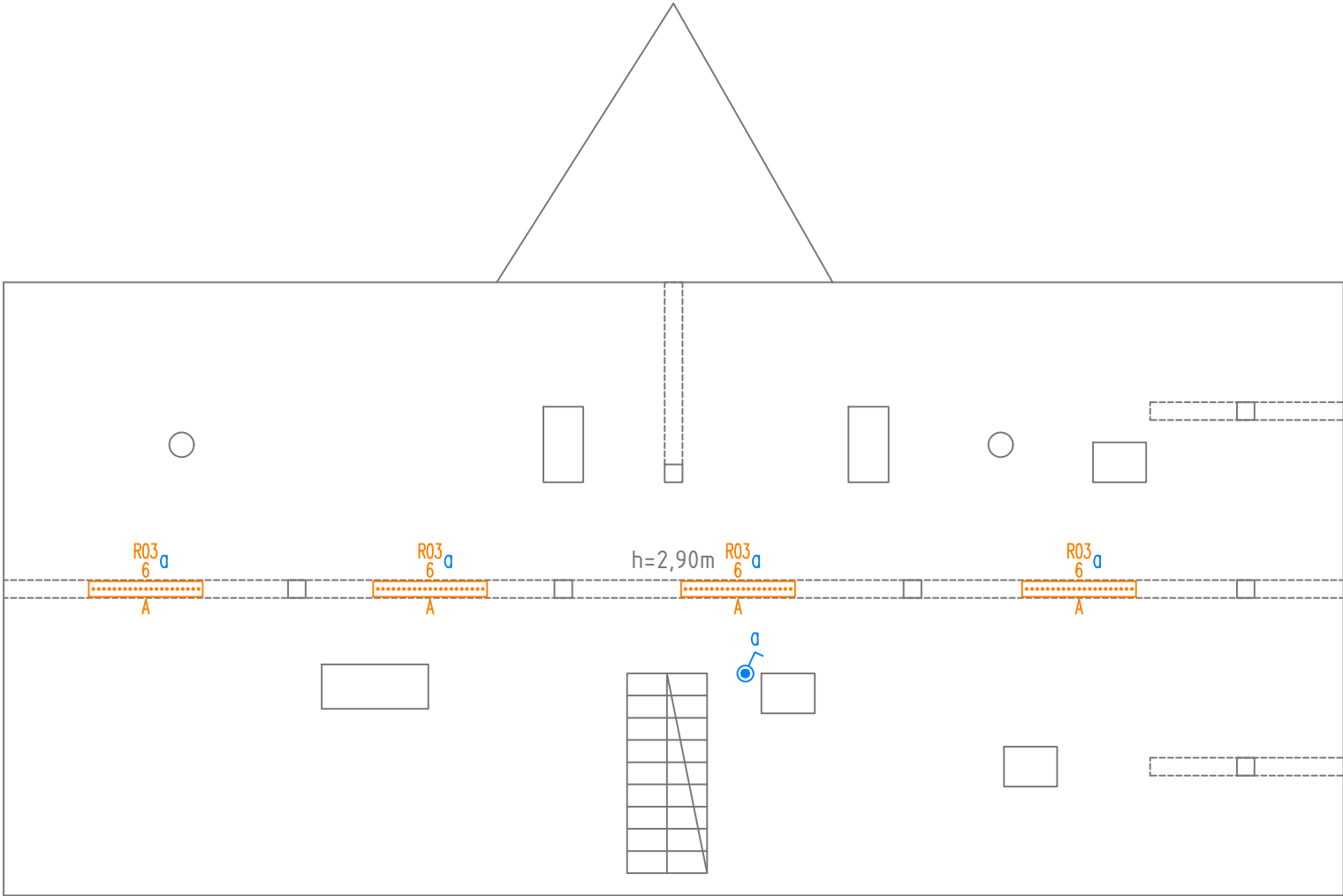
- Szczegółowego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa – stosownie do postanowień PN–EN 12464–1.
- Wszystkie oprawy montować natynkowo
- Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
- Oświetlenie awaryjne wykonać zgodnie z normą PN–EN 1838. Ostatecznego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa.
- Ostateczny typ piktogramów uzależnić od planu ewakuacji budynku. Oświetlenie awaryjne kierunkowe uzupełnić znakami kierunkowymi fotoluminescencyjnymi.
- Do oświetlenia awaryjnego należy stosować oprawy wyposażone w moduł awaryjny 1h oraz posiadające świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
- W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 – IP 66.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN–IEC(HD) 60364.

Wykaz zastosowanych opraw oświetlenia podstawowego:



- A – oprawa n/t LED OPAL IP66 1272mm 4120lm 31W 4000K
B – oprawa n/t LED OPAL IP66 1572mm 5150lm 38W 4000K
C – oprawa n/t LED OPAL IP66 662mm 2060lm 17W 4000K
D – oprawa n/t LED PAR 600x600mm 4980lm 40W 4000K
E – oprawa n/t LED PAR 1196mm 3320lm 27W 4000K
F – oprawa n/t LED OPAL 1080mm 3940lm 35W 4000K
G – oprawa n/t LED OPAL 830mm 2950lm 27W 4000K
H – naświetlacz n/t LED AS IP66 5460lm 52W 4000K
K – oprawa n/t LED IP66 2400lm 18W 4000K

















































Wykaz zastosowanych opraw oświetlenia awaryjnego:

- X1 – oprawa awaryjna kierunkowa n/t LED 1W AT NM z inwerterem 1h
X2 – oprawa awaryjna kierunkowa zwieszakowa LED 2W AT NM z inwerterem 1h
Y1 – oprawa awaryjna zewnętrzna n/t LED COLD 5W AT NM 351lm z inwerterem 1h
Y2 – oprawa awaryjna n/t LED 1,7W AT NM 143lm z inwerterem 1h
Y3 – oprawa awaryjna n/t LED 6,5W AT NM 261lm z inwerterem 1h
Y4 – oprawa awaryjna n/t LED 7,0W AT NM 421lm z inwerterem 1h
Y5 – oprawa awaryjna n/t LED 6,5W AT NM 246lm z inwerterem 1h



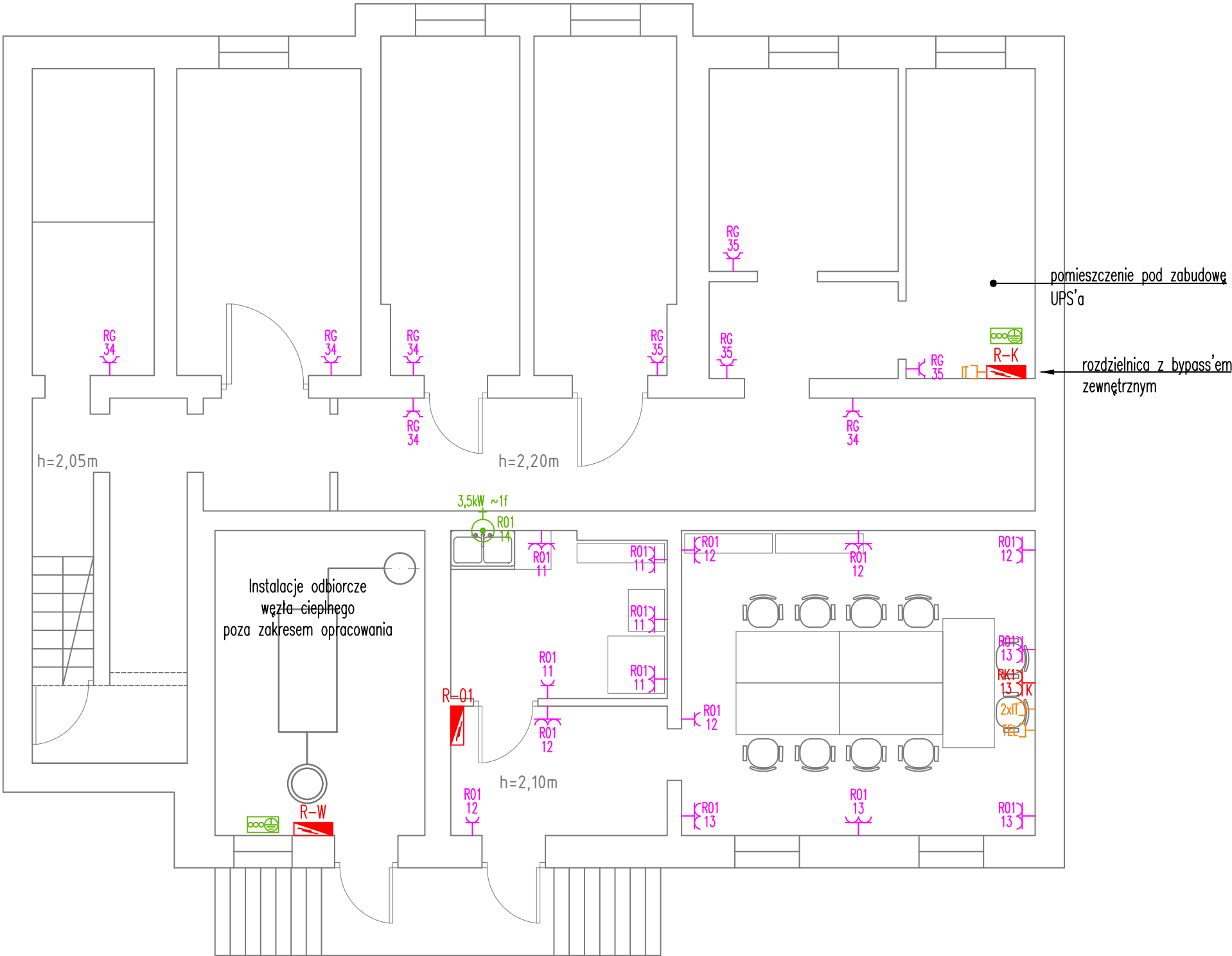
Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN–S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica				
treść rysunku:	Rzut strychu. Instalacja oświetleniowa				nr rysunku: 7
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: 1:75
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		



Legenda:	
	łącznik jednobiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy 10AX 250V
	łącznik jednobiegunowy 10AX 250V
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny (kinkiet) – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu























UWAGI:

1. Szczegółowego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa – stosownie do postanowień PN-EN 12464-1.
2. Wszystkie oprawy montować natynkowo
3. Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
4. Oświetlenie awaryjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838. Ostatecznego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa.
5. Ostateczny typ piktogramów uzależnić od planu ewakuacji budynku. Oświetlenie awaryjne kierunkowe uzupełnić znakami kierunkowymi fotoluminescencyjnymi.
6. Do oświetlenia awaryjnego należy stosować oprawy wyposażone w moduł awaryjny 1h oraz posiadające świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
7. W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 – IP 66.
8. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
9. Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC(HD) 60364.



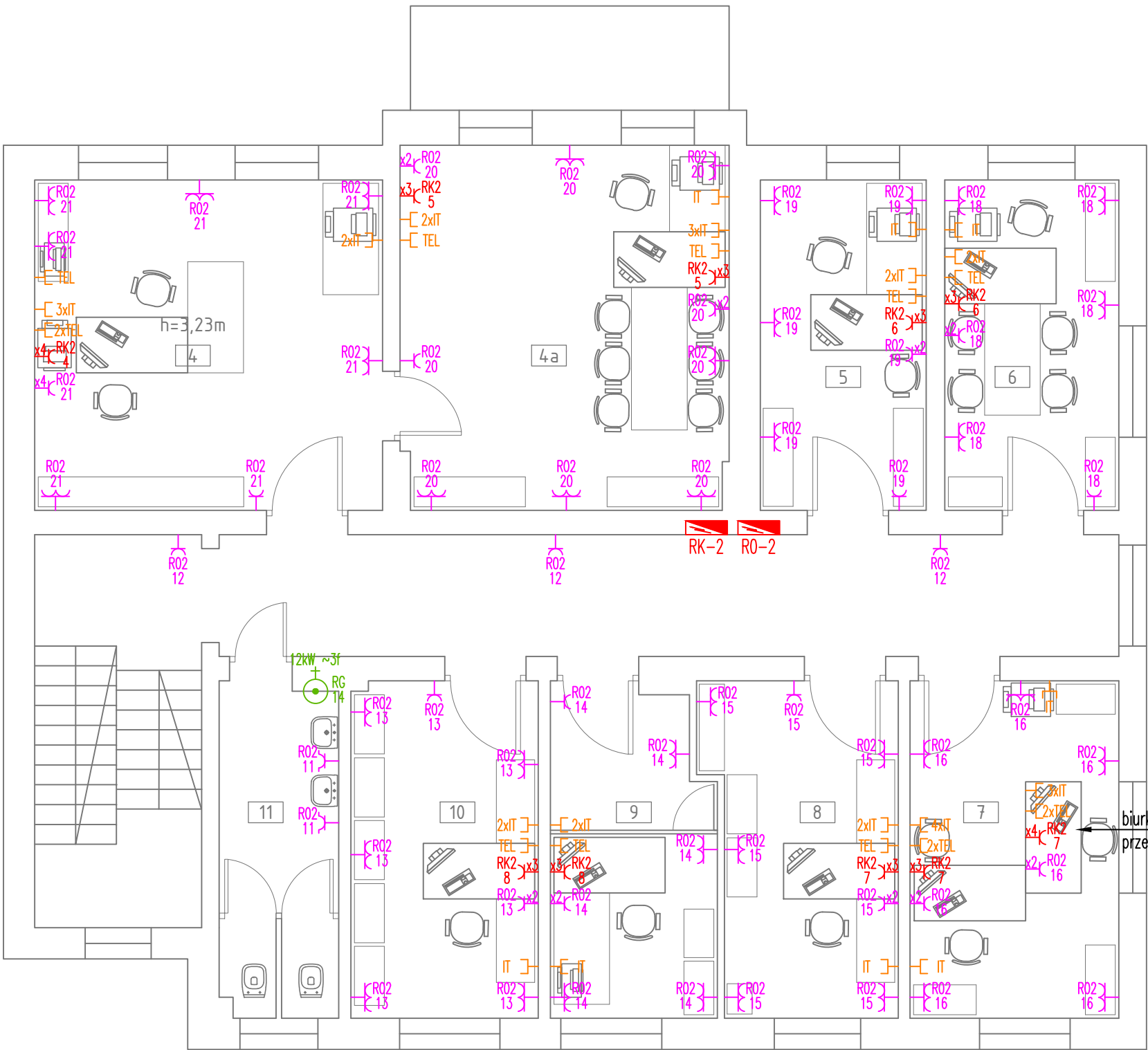
Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica				
treść rysunku:	Rzut piwnicy. Instalacja gniazd wtykowych				nr rysunku: 8
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: 1:75
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		

Legenda:	
	łącznik jednobiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy 10AX 250V
	łącznik jednobiegunowy 10AX 250V
	TABLICA OBWÓD punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	TABLICA OBWÓD punkt świetlny (kinkiet) – typ oprawy wg wykazu
	TABLICA OBWÓD punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	TABLICA OBWÓD gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V
	TABLICA OBWÓD gniazdo ~1f podwójne 2*2P+Z 16A ~250V
	TABLICA OBWÓD gniazdo ~1f pojedyncze szczelne 2P+Z 16A ~250V
	TABLICA OBWÓD gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V DATA
	rozdzielnica elektryczna
	wyłącznik przeciwpożarowy z sygnalizacją świetlną
	kaseta wywoławcza instalacji wideodomofonowej z zamkiem kodowym
	panel operatorski instalacji wideodomofonowej
	elektrozamek
	MDF – istn. szafa rack 19"
	gniazdo RJ 45 kat. 6A
	TABLICA OBWÓD istn. elektryczny podgrzewacz wody
	TABLICA OBWÓD istn. jednostka klimatyzacji
	kamera zewnętrzna stała min. IP 4MPix 2,8–12 mm IR 30m
	szyna uziemiająca

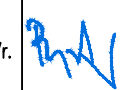

UWAGI:























- Szczegółowego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa – stosownie do postanowień PN-EN 12464-1.
- Wszystkie oprawy montować natynkowo
- Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
- Oświetlenie awaryjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838. Ostatecznego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa.
- Ostateczny typ piktogramów uzależnić od planu ewakuacji budynku. Oświetlenie awaryjne kierunkowe uzupełnić znakami kierunkowymi fotoluminescencyjnymi.
- Do oświetlenia awaryjnego należy stosować oprawy wyposażone w moduł awaryjny 1h oraz posiadające świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
- W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 – IP 66.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC(HD) 60364.

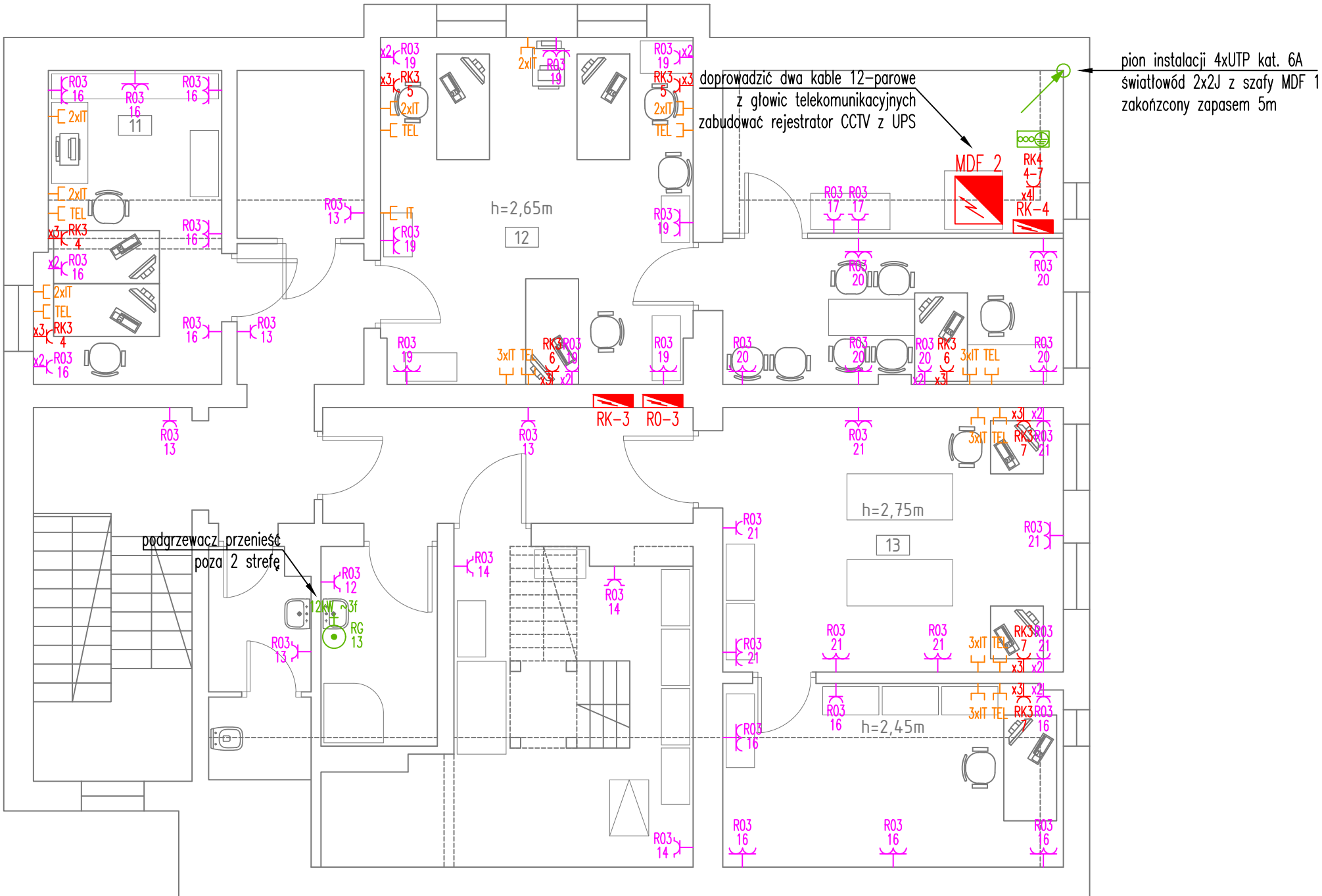


biurowy zestaw zasilający
przewody prowadzić w korytku PCV

Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica				
treść rysunku:	Rzut piętra. Instalacja gniazd wtykowych				nr rysunku: 10
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: 1:75
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		



Legenda:	
	łącznik jednobiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy 10AX 250V
	łącznik jednobiegunowy 10AX 250V
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny (kinkiet) – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f podwójne 2*2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze szczelne 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V DATA
	rozdzielnica elektryczna
	wyłącznik przeciwpożarowy z sygnalizacją świetlną
	kaseta wywoławcza instalacji wideodomofonowej z zamkiem kodowym
	panel operatorski instalacji wideodomofonowej
	elektrozamek
	MDF – istn. szafa rack 19"
	gniazdo RJ 45 kat. 6A
	istn. elektryczny podgrzewacz wody
	istn. jednostka klimatyzacji
	kamera zewnętrzna stała min. IP 4MPix 2,8–12 mm IR 30m
	szyna uziemiająca



UWAGI:

1. Szczegółowego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa – stosownie do postanowień PN-EN 12464-1.
2. Wszystkie oprawy montować natynkowo
3. Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
4. Oświetlenie awaryjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838. Ostatecznego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa.
5. Ostateczny typ piktogramów uzależnić od planu ewakuacji budynku. Oświetlenie awaryjne kierunkowe uzupełnić znakami kierunkowymi fotoluminescencyjnymi.
6. Do oświetlenia awaryjnego należy stosować oprawy wyposażone w moduł awaryjny 1h oraz posiadające świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
7. W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 – IP 66.
8. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
9. Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC(HD) 60364.

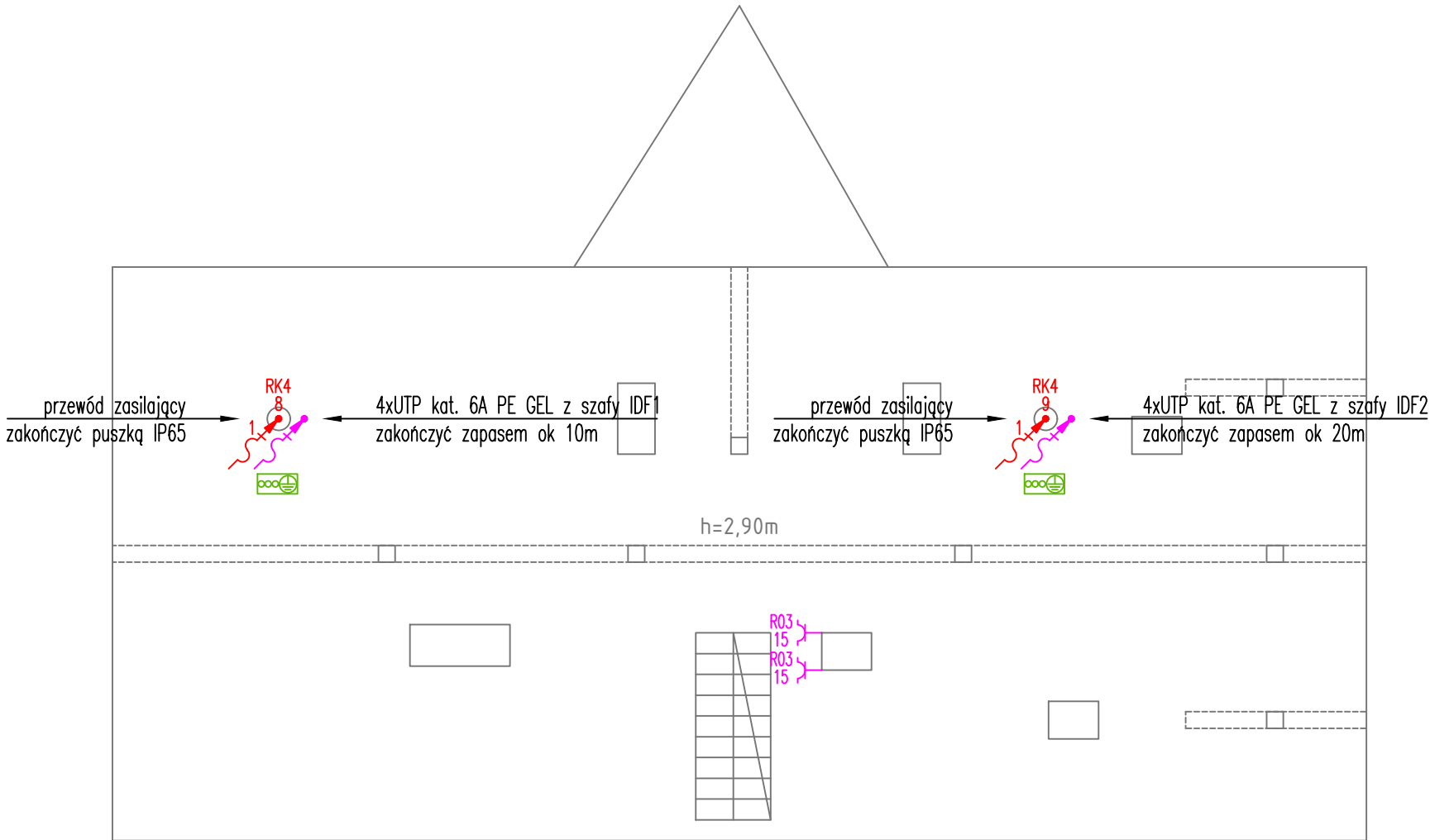
Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica				
treść rysunku:	Rzut poddasza. Instalacja gniazd wtykowych				nr rysunku: 11
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: 1:75
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		



Legenda:	
	łącznik jednobiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy szczelny 10AX 250V
	łącznik dwubiegunowy 10AX 250V
	łącznik jednobiegunowy 10AX 250V
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny (kinkiet) – typ oprawy wg wykazu
	punkt świetlny – typ oprawy wg wykazu
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f podwójne 2*2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze szczelne 2P+Z 16A ~250V
	gniazdo ~1f pojedyncze 2P+Z 16A ~250V DATA
	rozdzielnica elektryczna
	wyłącznik przeciwpożarowy z sygnalizacją świetlną
	kaseta wywoławcza instalacji wideodomofonowej z zamkiem kodowym
	panel operatorski instalacji wideodomofonowej
	elektrozamek
	MDF – istn. szafa rack 19"
	gniazdo RJ 45 kat. 6A
	istn. elektryczny podgrzewacz wody
	istn. jednostka klimatyzacji
	kamera zewnętrzna stała min. IP 4MPix 2,8–12 mm IR 30m
	szyna uziemiająca

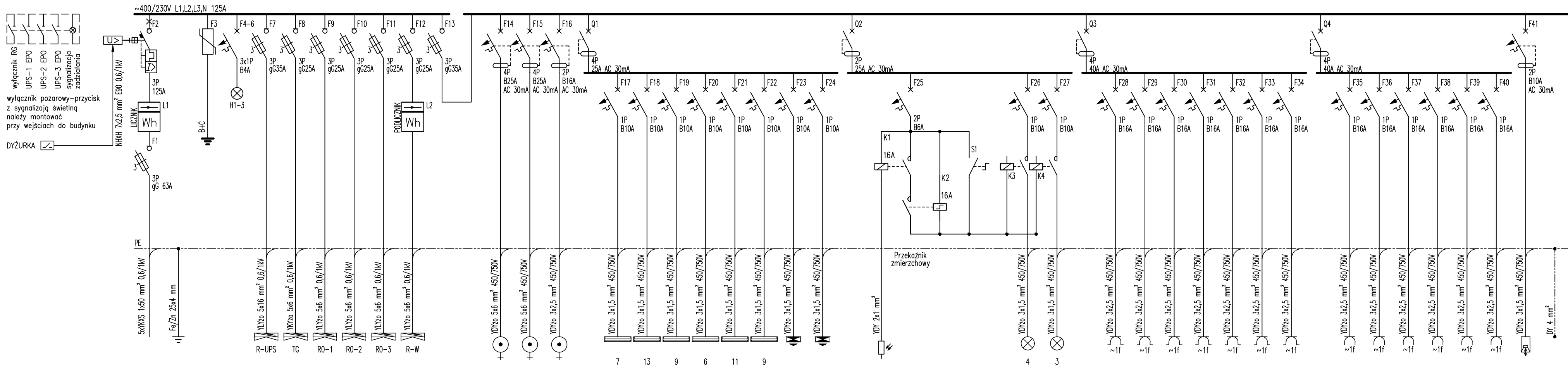
UWAGI:

- Szczegółowego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa – stosownie do postanowień PN-EN 12464-1.
- Wszystkie oprawy montować natynkowo
- Szczegółową lokalizację urządzeń oraz gniazd wtykowych należy ustalić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.
- Oświetlenie awaryjne wykonać zgodnie z normą PN-EN 1838. Ostatecznego doboru opraw dokona Wykonawca na etapie wykonawstwa.
- Ostateczny typ piktogramów uzależnić od planu ewakuacji budynku. Oświetlenie awaryjne kierunkowe uzupełnić znakami kierunkowymi fotoluminescencyjnymi.
- Do oświetlenia awaryjnego należy stosować oprawy wyposażone w moduł awaryjny 1h oraz posiadające świadectwo dopuszczenia wydane przez CNBOP.
- W pomieszczeniach wilgotnych, technicznych i na zewnątrz pomieszczeń należy stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony min. IP 44 – IP 66.
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (REI) wymaganą dla tych elementów. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) tych elementów.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z PN-IEC(HD) 60364.



Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania



zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica				
treść rysunku:	Rzut strychu. Instalacja gniazd wtykowych				nr rysunku: 12
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: 1:75
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		

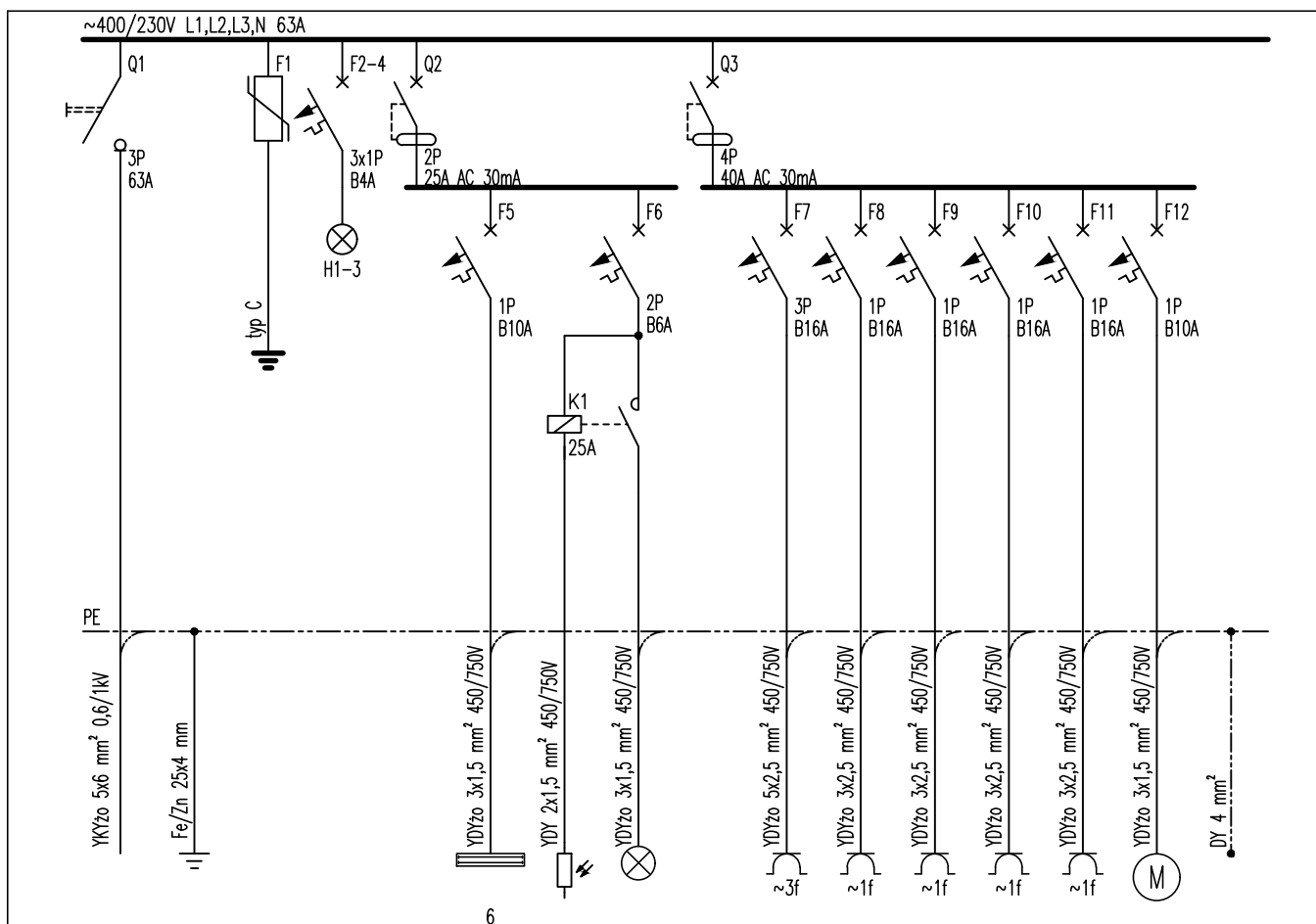
[illegible]

UWAGA:

1. Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym.
2. W rozdzielnicę pozostawić zapas 30% wolnego mmjesca.
3. Stosować rozdzielnice i aparaty wiodących producentów.
4. Wszystkie obwody wyprowadzić na listwy przyłączeniowe.
5. Poszczególne fazy zasilania należy równomiernie obciążać odbiorami.
6. Elementy instalacji licznikowej przystosowane do plombowania.

Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica				
treść rysunku:	Schemat jednobiegunowy rozdzielnic RG				nr rysunku: 13
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: -
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		



6



$P_s = 3,50 [kW]$

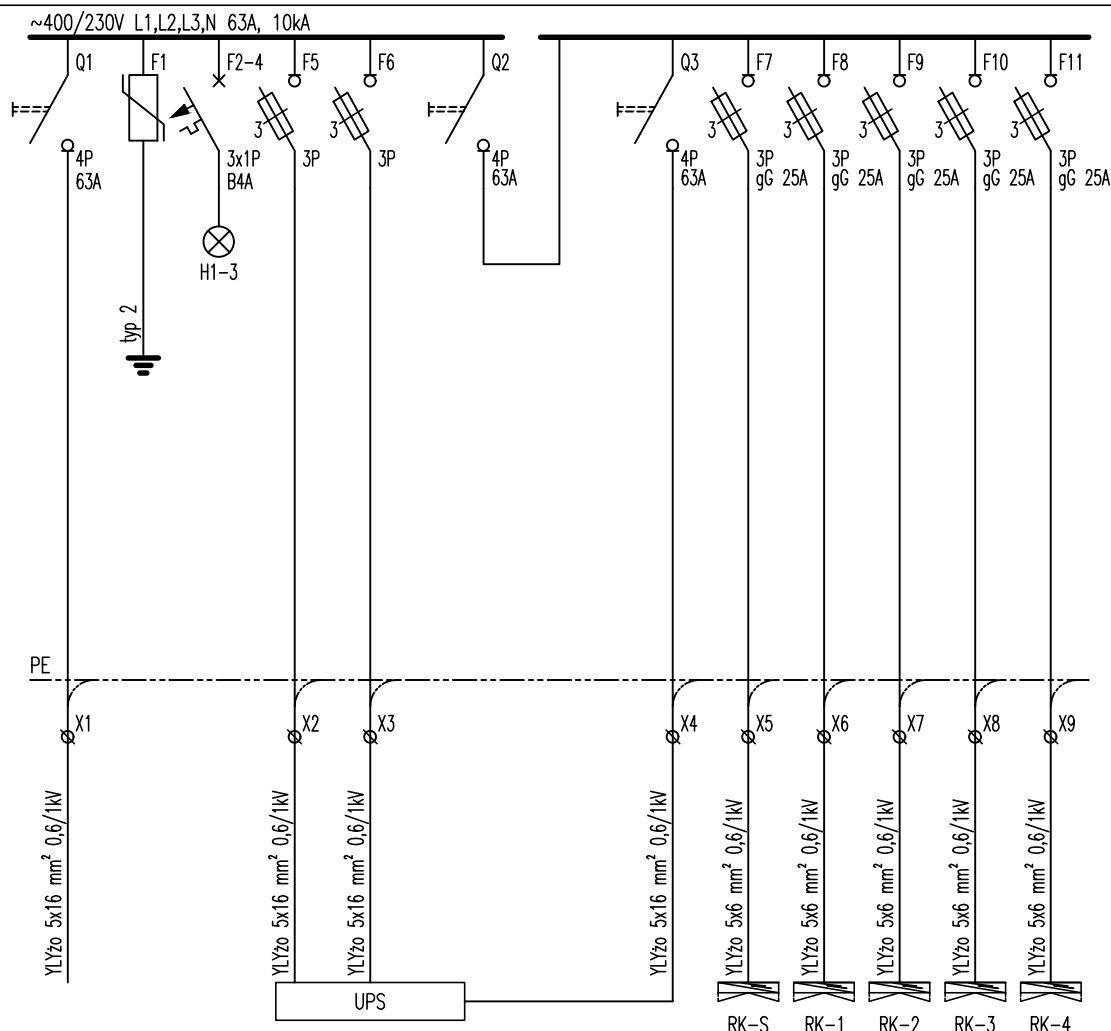
Zasilanie	Uziemienie	Ogranicznik przepięć typ 2	Lampki kontrolne	Wyłącznik różnicowoprądowy	Oświetlenie wewnątrz	Czujnik nadężenia oświetlenia	Oświetlenie zewnętrzne	Wyłącznik różnicowoprądowy	Gniazda wtykowe ~3f ogólnodostępne	Gniazda wtykowe ~1f ogólnodostępne	Gniazda wtykowe ~1f ogólnodostępne	Gniazda wtykowe ~1f ogólnodostępne	Gniazda wtykowe ~1f ogólnodostępne	Napędy bram garażowych (opcja)	Lokalne połączenia wyrównawcze
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7,32 kW				0,32 kW	0,26 kW		0,06 kW	7,00 kW	2,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	
L1 L2 L3 N PE	PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N	L N	L N PE	L N PE	L N PE	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	PE

UWAGA:

- Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym IP65.
- W rozdzielnicach pozostawić zapas 50% wolnego miejsca.
- Stosować rozdzielnice i aparaty wiodących producentów.
- Wszystkie obwody wyprowadzić na listwy przyłączeniowe.
- Poszczególne fazy zasilania należy równomiernie obciążać odbiorami.

Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:		Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3			stadium: PB
adres:		dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica			
treść rysunku:		Schemat jednobiegunowy rozdzielnic T–G			nr rysunku: 14
zespół proj.:		imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant:		mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.	
sprawdzający:		mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.	
					skala: –





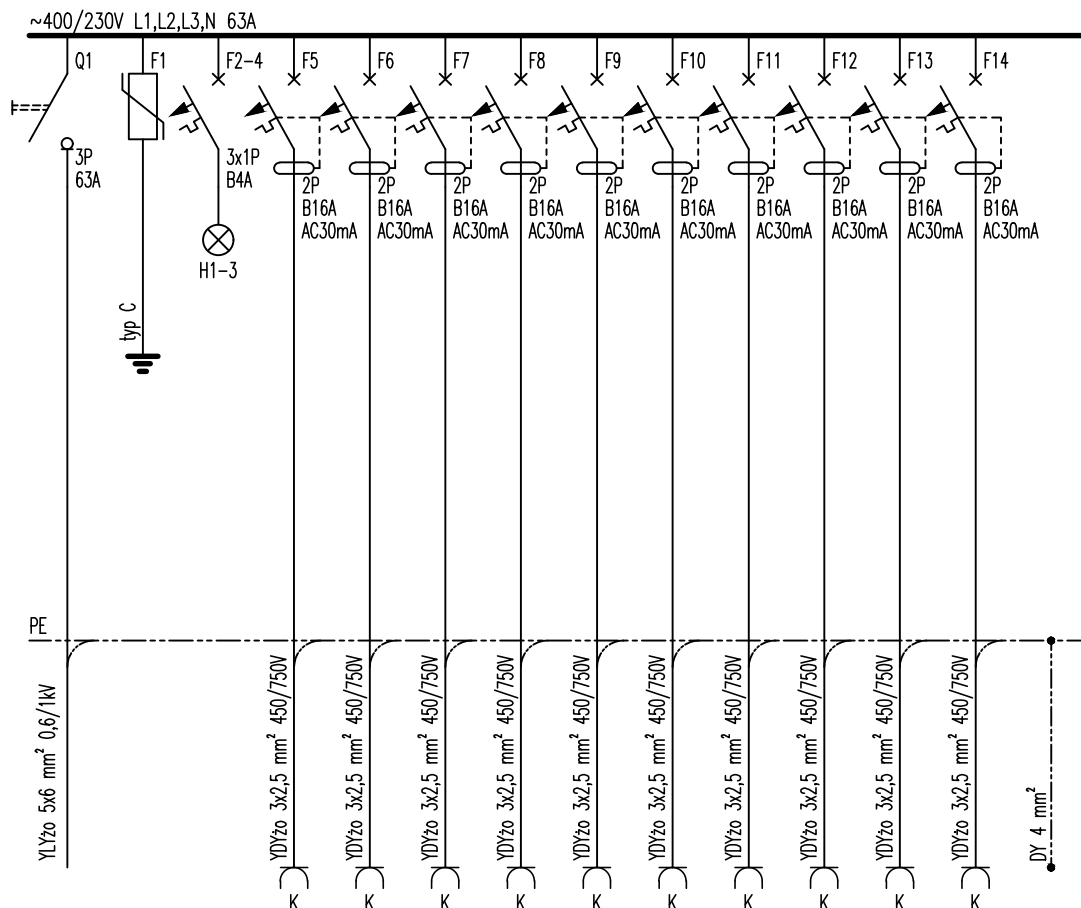
Zasilanie z RG	Ogranicznik przepięć typu 2	Lampki kontrolne	UPS - zasilanie podstawowe	UPS - obejście		Bypass zewnętrzny		Zasilanie rezerwowe	Rozdzielnia serwerowni RK-S	Rozdzielnia partu RK-1	Rozdzielnia piętra RK-2	Rozdzielnia poddasza RK-3	Rozdzielnia serwerowni poddasza RK-4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14,00 kW									4,00 kW	3,00 kW	2,00 kW	2,00 kW	3,00 kW
L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE				L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE

UWAGA:

1. Rozdzielnia w wykonaniu natrykowym.
2. W rozdzielni pozostawić zapas 50% wolnego mmiejsca.
3. Wszystkie obwody wyprowadzić na listwy przyłączeniowe.
4. Poszczególne fazy zasilania należy równomiernie obciążyć odbiorami.

Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica				
treść rysunku:	Schemat jednobiegunowy rozdzielnicy R–K				nr rysunku: 15
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: –
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		





Ps=3,00[kW]

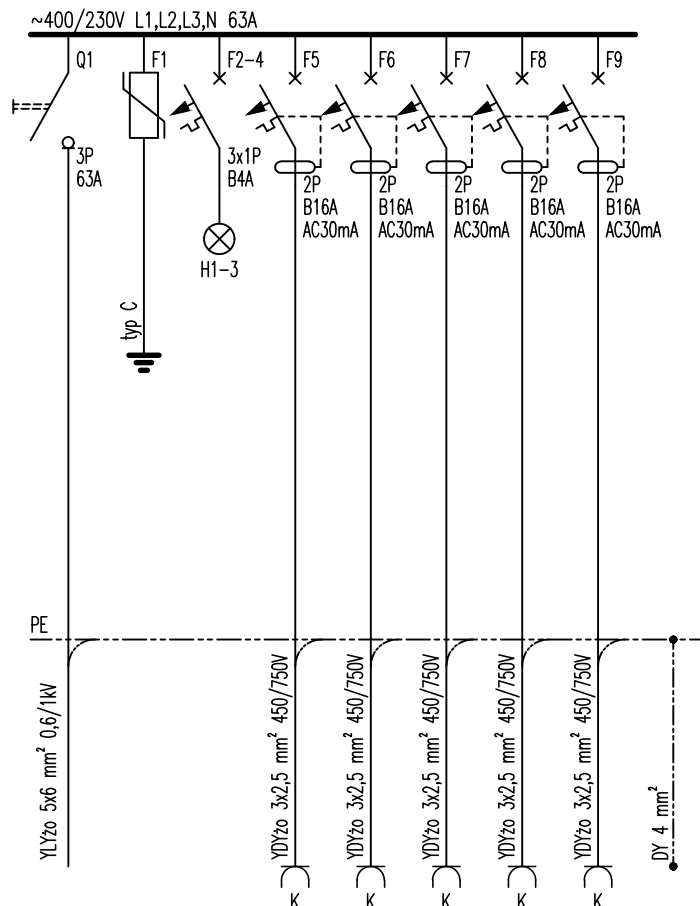
Zasilanie	Ogranicznik przepięć typ 2	Lampki kontrolne	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Lokalne połączenia wyrównawcze
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
4,10 kW			0,50 kW	0,50 kW	0,10 kW	0,50 kW	0,50 kW	0,50 kW	0,50 kW	0,60 kW	0,20 kW	0,20 kW		
L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	PE

UWAGA:

1. Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym.
2. W rozdzielnicę pozostawić zapas 50% wolnego miejsca.
3. Stosować rozdzielnicę i aparaty wiodących producentów.
4. Wszystkie obwody wyprowadzić na listwy przyłączeniowe.
5. Poszczególne fazy zasilania należy równomiernie obciążyć odbiorami.

Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:		Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3			stadium: PB
adres:		dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica			
treść rysunku:		Schemat jednobiegunowy rozdzielnic RK–1			nr rysunku: 17
zespół proj.:		imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant:		mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.	 skala: –
sprawdzający:		mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.	





Ps=2,00[kW]

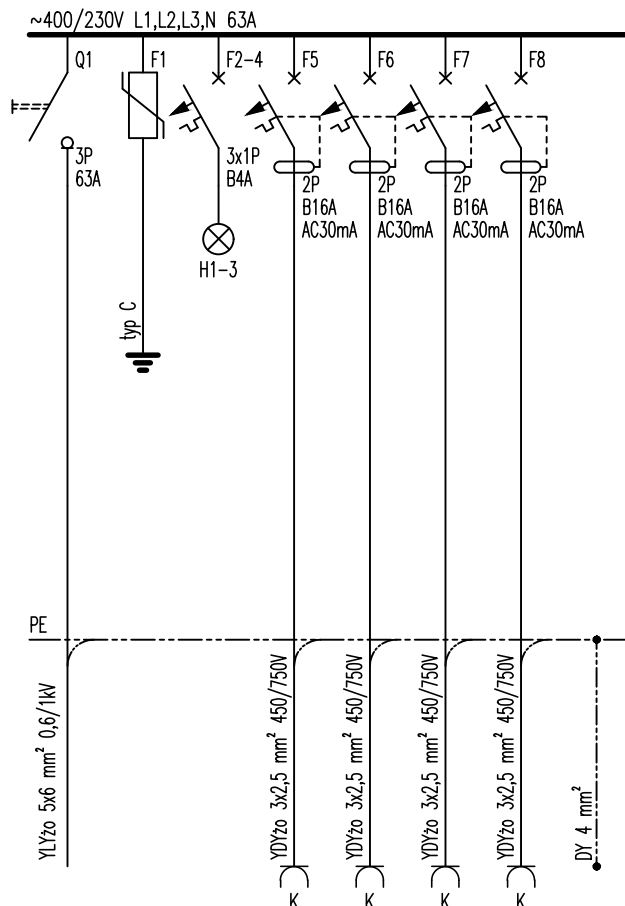
Zasilanie	Ogranicznik przepięć typ 2	Lampki kontrolne	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Lokalne połączenia wyrównawcze
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2,80 kW			0,50 kW	0,50 kW	0,60 kW	0,60 kW	0,60 kW	
L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	PE

UWAGA:

1. Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym.
2. W rozdzielnicach pozostawić zapas 50% wolnego miejsca.
3. Stosować rozdzielnice i aparaty wiodących producentów.
4. Wszystkie obwody wyprowadzić na listwy przyłączeniowe.
5. Poszczególne fazy zasilania należy równomiernie obciążyć odbiorami.

Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:		Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3			stadium: PB
adres:		dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica			
treść rysunku:		Schemat jednobiegunowy rozdzielnicy RK–2			nr rysunku: 18
zespół proj.:		imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant:		mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.	
sprawdzający:		mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno–inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.	
skala: –					





Ps=2,00[kW]

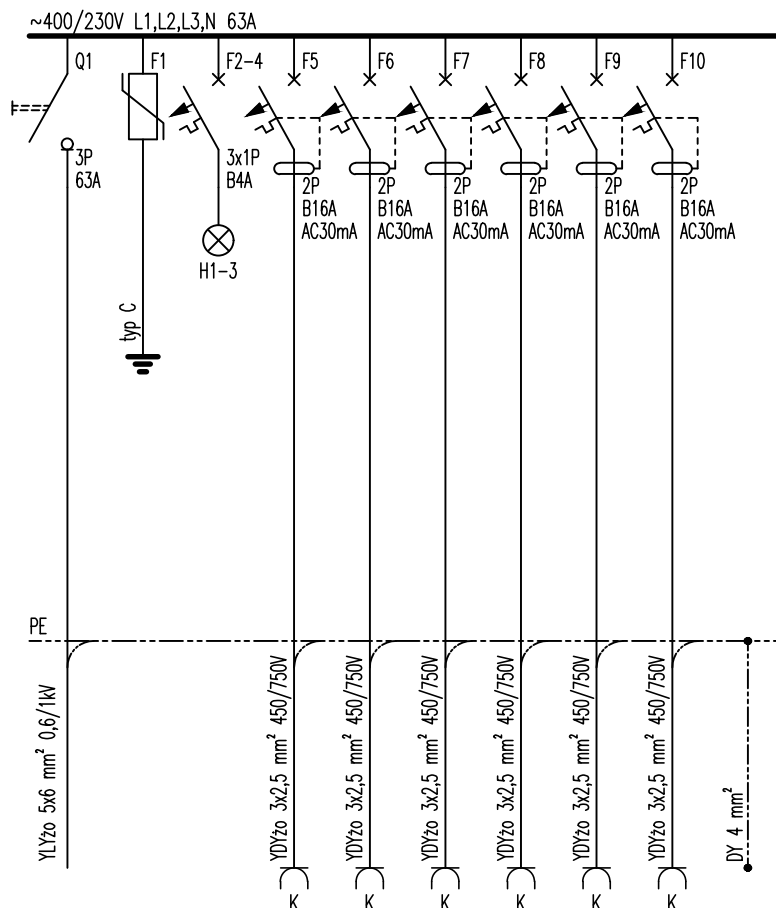
Zasilanie	Ogranicznik przepięć typ 2	Lampki kontrolne	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Gniazda wtykowe ~1f dedykowane DATA	Lokalne połączenia wyrównawcze
1	2	3	4	5	6	7	8
2,70 kW			0,60 kW	0,60 kW	0,60 kW	0,90 kW	
L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	PE

UWAGA:

1. Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym.
2. W rozdzielnicach pozostawić zapas 50% wolnego miejsca.
3. Stosować rozdzielnice i aparaty wiodących producentów.
4. Wszystkie obwody wyprowadzić na listwy przyłączeniowe.
5. Poszczególne fazy zasilania należy równomiernie obciążyć odbiorami.

Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:		Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3			stadium: PB
adres:		dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica			
treść rysunku:		Schemat jednobiegunowy rozdzielnicy RK–3			nr rysunku: 19
zespół proj.:		imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant:		mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.	 skala: –
sprawdzający:		mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.	



Ps=3,00[kW]

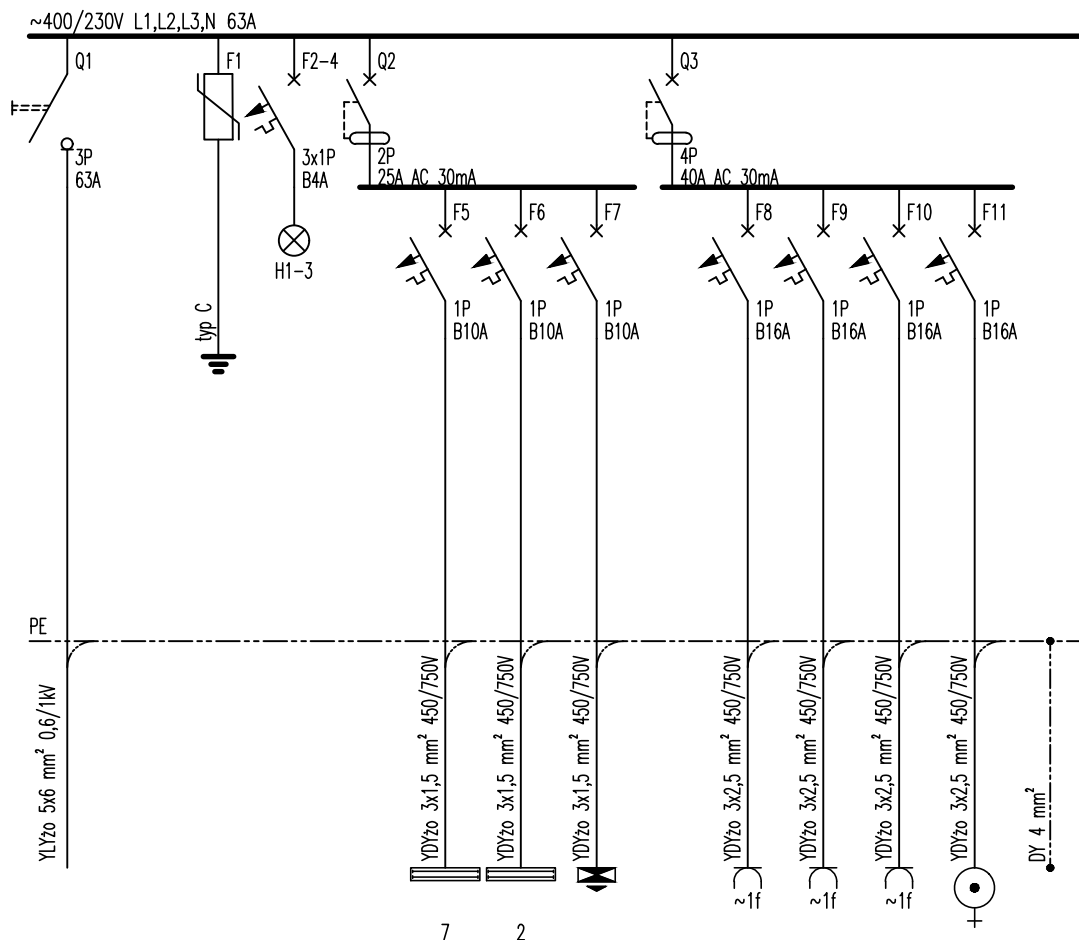
Zasilanie	Ogranicznik przepięć typ 2	Lampki kontrolne	Serwer	Serwer	Serwer	Instalacja CCTV	Instalacja antenowa (rezerva)	Instalacja antenowa (rezerva)	Lokalne połączenia wyrównawcze
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4,50 kW			1,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	0,50 kW	0,50 kW	0,50 kW	
L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	PE

UWAGA:

1. Rozdzielnica w wykonaniu natynkowym.
2. W rozdzielnicy pozostawić zapas 50% wolnego miejsca.
3. Stosować rozdzielnice i aparaty wiodących producentów.
4. Wszystkie obwody wyprowadzić na listwy przyłączeniowe.
5. Poszczególne fazy zasilania należy równomiernie obciążyć odbiorami.

Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:		Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3			stadium: PB	
adres:		dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica				
treść rysunku:		Schemat jednobiegunowy rozdzielnic RK–4			nr rysunku: 20	
zespół proj.:		imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:		podpis:
projektant:		mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		115/DOŚ/08	08.12.2017r.	skala: –
sprawdzający:		mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych		29/90/Lw	08.12.2017r.	





Ps=6,00[kW]

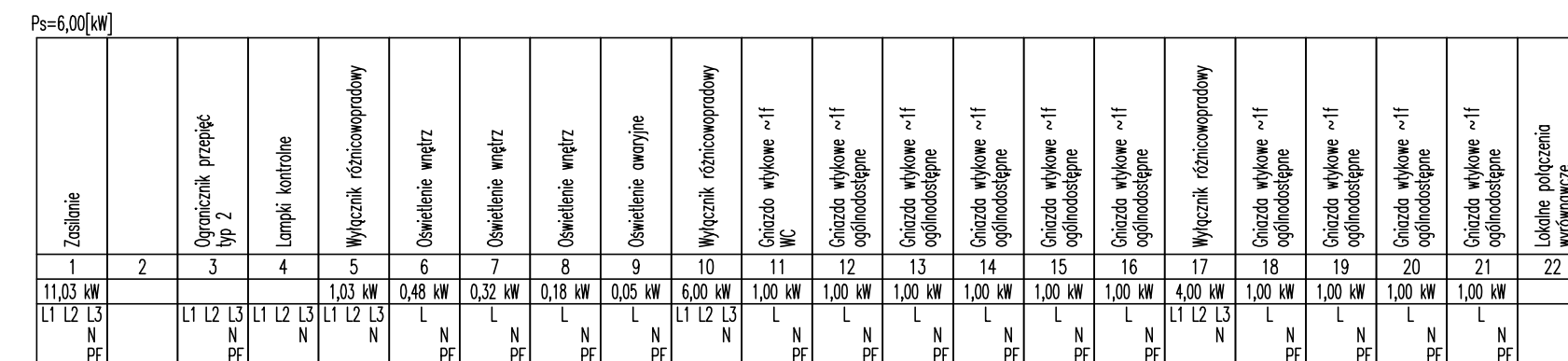
Zasilanie		Ogranicznik przepięć typ 2	Lampki kontrolne	Wyłącznik różnicowoprądowy	Oświetlenie wnetrz	Oświetlenie wnetrz	Oświetlenie awaryjne	Wyłącznik różnicowoprądowy	Gniazda wtykowe ~1f ogólnodostępne	Gniazda wtykowe ~1f ogólnodostępne	Gniazda wtykowe ~1f ogólnodostępne	Podgrzewacz wody	Lokalne połączenia wyrównawcze
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15
7,84 kW				0,34 kW	0,22 kW	0,07 kW	0,05 kW	7,50 kW	2,00 kW	1,00 kW	1,00 kW	3,50 kW	
L1 L2 L3 N PE		L1 L2 L3 N PE	L1 L2 L3 N PE	L N	L N PE	L N PE	L N PE	L1 L2 L3 N	L N PE	L N PE	L N PE	L N PE	PE

UWAGA:



1. Rozdzielnica w wykonaniu podtynkowym.
2. W rozdzielnicę pozostawić zapas 30% wolnego miejsca.
3. Stosować rozdzielnice i aparaty wiodących producentów.
4. Wszystkie obwody wyprowadzić na listwy przyłączeniowe.
5. Poszczególne fazy zasilania należy równomiernie obciążyć odbiorami.

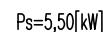
Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:		Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3			stadium: PB
adres:		dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59–220 Legnica			
treść rysunku:		Schemat jednobiegunowy rozdzielnic R0–1			nr rysunku: 21
zespół proj.:		imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:
projektant:		mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/DOŚ/08	08.12.2017r.	 skala: –
sprawdzający:		mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.	



Ochrona przeciwporażeniowa: układ sieciowy TN-S – samoczynne wyłączenie zasilania

zadanie projektowe:	Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3				stadium: PB
adres:	dz. nr 466 – obręb Winiary Al. Rzeczypospolitej 3, 59-220 Legnica				
treść rysunku:	Schemat jednobiegunowy rozdzielnic R0-2				nr rysunku: 22
zespół proj.:	imię, nazwisko:	nr uprawnień:	data:	podpis:	skala: -
projektant:	mgr inż. Remigiusz Przystaj uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	115/D0Ś/08	08.12.2017r.		
sprawdzający:	mgr inż. Włodzimierz Boguta uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	29/90/Lw	08.12.2017r.		





UWAGA:

- | | | | | | |
|---------------------|--|---------------|--------------|---|------------------------------|
| zadanie projektowe: | Projekt instalacji elektrycznych w budynkach Straży Miejskiej w Legnicy przy Al. Rzeczypospolitej 3 | | | | stadium:

PB |
| adres: | dz. nr 466 – obręb Winiary
Al. Rzeczypospolitej 3, 59-220 Legnica | | | | |
| treść rysunku: | Schemat jendnobiegunowy rozdzielnic R0-3 | | | | nr rysunku:

23 |
| zespół proj.: | imię, nazwisko: | nr uprawnień: | data: | podpis: | skala:

- |
| projektant: | mgr inż. Remigiusz Przystaj
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 115/D0Ś/08 | 08.12.2017r. |  | |
| sprawdzający: | mgr inż. Włodzimierz Boguta
uprawnienia budowlane do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych | 29/90/Lw | 08.12.2017r. |  | |