

OBIEKT	BUDYNEK OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ W MIEŚCISKU
KAT. OBIEKTU BUDOWLANEGO	XI
ADRES INWESTYCJI	62-290 MIEŚCISKO, ul. JANOWIECKA 2 dz.nr geodez.: 280/1 i 281/2
INWESTOR	GMINA MIEŚCISKO
ADRES INWESTORA	PL. POWSTAŃCÓW WLKP. 13 62-290 MIEŚCISKO

TEMAT	GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU GMINNEGO POD SIEDZIBĘ OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I POMIESZCZEŃ DYŻURNYCH POLICJI
ZAKRES	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	TOM III - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS I PIECZĄTKA
PROJEKTANT	inż. JAN WARZECHA	220/79/Pw	inż. Jan Warzecha Projektant instalacji elektrycznych upr. bud. 220/79/Pw z 3 pkt. 1 pkt. 4 d nr ewid. WKP/IE/5413/01
SPRAWDZAJĄCY	inż. LESZEK WARZECHA	404/87/Pw	inż. Leszek Warzecha Projektowanie instalacji Elektrycznych upr. bud. Nr 404/87/Pw §4. 7 i 13 Nr ewidencyjny WKP/IE/1320/03

EGZEMPLARZ	DATA
4.14	03.2016

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI		STRONA
I.	Opis techniczny:	3
1	Ogólne dane opracowania	3
2	Zakres opracowania	3
3	Wskaźniki elektroenergetyczne	3
4	Zasilanie obiektu	3
5	Rozdzielnia główna R-1	4
6	Rozdzielnice	4
7	Oświetlenie ogólne	4
8	Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne	4
9	Instalacje siły i gniazd wtykowych	5
10	Ochrona przeciwporażeniowa	5
11	Instalacja odgromowa	5
12	Ochrona przed przepięciami	6
13	Ochrona przeciwpożarowa	6
14	Instalacje teletechniczne	6
15	Uwagi końcowe	6
16	Wytyczne do planu BIOZ	6
17	Bilans mocy	8
18	Tabela wyników doboru opraw oświetleniowych	9
19	Tabela doboru przewodów i zabezpieczeń	11
II.	Załączone dokumenty:	
A	Oświadczenie projektantów o poprawności sporządzenia projektu.	13
B	Kopie uprawnień budowlanych projektantów [2]	14
C	Zaświadczenia o przynależności do WOIIIB [2]	16
III.	Rysunki techniczne:	
E01	Schemat zasilania i rozdzielni TL/R-1	18
E02	Schemat rozdzielnicy R-2	19
E03	Schemat rozdzielnicy R-3	20
E04	Plan instalacji oświetlenia – rzut parteru	21
E05	Plan instalacji oświetlenia – rzut piętra	22
E06	Plan instalacji siły i gniazd wtykowych – rzut parteru	23
E07	Plan instalacji siły i gniazd wtykowych – rzut piętra	24
E08	Plan instalacji odgromowej – rzut dachu	25

I – OPIS TECHNICZNY

1. OGÓLNE DANE OPRACOWANIA

- 1.1 **Inwestor** GMINA MIEŚCISKO
62-290 Mieścisko
pl. Powstańców Wlkp. 13
- 1.2 **Obiekt** budynek Ośrodka Pomocy Społecznej
ul. Janowiecka 2 działka nr geodezyjny 280/1
62-290 Mieścisko

AB. 6740.131.2016
Załącznik do decyzji
z dnia 21.04.2016

- 1.3 **Rodzaj opracowania** Wielobranżowy projekt budowlany

1.4 Podstawa opracowania

- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Dostarczone przez Inwestora wstępna wytyczne,
- Obowiązujące normy oraz przepisy prawne,
- Wytyczne branżowe: instalacyjne i konstrukcyjne,
- Warunki w zakresie wymagań bezpieczeństwa pożarowego uzgodnił rzeczoznawca ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych – Ryszard Rakower,
- Warunki w zakresie wymagań BHP uzgodnił rzeczoznawca ds. BHP – inż. Wojciech Dardas

2. Zakres opracowania:

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych dla w/w przedmiotu inwestycji:

- rozdzielnice
- zasilanie rozdzielnic
- oświetlenie ogólne
- zasilanie urządzeń wentylacji
- oświetlenie ewakuacyjne
- instalację odgromową
- instalację uziemiającą i wyrównawczą

3. Wskaźniki elektroenergetyczne

- Moc zainstalowana $P_i = 31,0 \text{ kW}$
 - Moc szczytowa $P_s = 13,8 \text{ kW}$
 - Prąd obliczeniowy $I_B = 21,7 \text{ A}$
- Bilans mocy w pkt.17

4. Zasilanie obiektu

Budynek jest zasilany z sieci energetyki zawodowej przez złącze kablowe ZK-1, wnekowe, zamontowane na frontowej ścianie budynku.

Obecnie moc umowna dla budynku wynosi 14,0kW i po przebudowie nie ulegnie zmianie, więc nie wymaga zmian w układzie pomiarowo – rozliczeniowym.

Licznik pomiarowo rozliczeniowy z zabezpieczeniem przelicznikowym będzie w oddzielnej szafce licznikowej.

Przez podlicznik zasilana będzie rozdzielnica R-2 zasilająca pomieszczenia udostępnione Policji. Schemat zasilania i rozdziału mocy w budynku przedstawiono na rysunku E-1,

5. Rozdzielnia główna R-1

Do rozdziału energii elektrycznej w budynku projektuje się rozdzielnię główną R-1 usytuowaną w korytarzu parteru, pomieszczenie nr 1.

Rozdzielnia R-1 wyposażona będzie w:

- rozłącznik z napędem ręcznym 63A z wyzwalaczem wzrostowym
- przełącznik faz do zasilania wyzwalacza wzrostowego
- ochronniki przepięciowe
- wyłączniki nadmiarowo-prądowe
- stycznik
- przekaźniki bistabilne
- wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym
- wyłączniki różnicowoprądowe
- licznik energii elektrycznej (podlicznik)

Rozłącznik wyposażony w wyzwalacz wzrostowy będzie pełnił rolę wyłącznika p.poż.

W/w rozłącznik sterowany będzie przyciskiem umieszczonym w obudowie z szybką i oznaczonym „Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu”, przy wejściu do budynku.

Schemat rozdzielni głównej R-1 pokazano na rys. E-1.

6. Rozdzielnice

Do rozdziału energii elektrycznej w pomieszczeniach udostępnionych Policji zaprojektowano rozdzielnicę R-2, usytuowaną w pomieszczeniu nr 8, a dla pomieszczeń piętra i nasad kominowych rozdzielnicę R-3 usytuowanej w korytarzu piętra, pomieszczenie nr 12.

Rozdzielnice powyższe zaprojektowano jako typowe wewnętrzne do aparatury modułowej.

Schematy i widoki rozdzielnic pokazano na rys. E-2 i E-3.

7. Oświetlenie ogólne

Oświetlenie ogólne projektuje się lampami fluorescencyjnymi. Wielkość i ilość lamp przyjęto w oparciu o obliczenia dla natężenia oświetlenia określonego normą PN-EN 12464-1.

Przykładowe typy opraw przyjętych do obliczeń podano na planach instalacji i w tabeli wyników doboru opraw oświetleniowych.

Do załączania oświetlenia projektuje się łączniki indywidualne. Do załączania oświetlenia w komunikacji przewidziano przekaźniki bistabilne sterowane przyciskami.

Instalacje oświetleniowe projektuje się przewodami instalacyjnymi o izolacji i powłoce z polwinitu YDY 450/750V 2×1,5 mm² oraz YDYżo 450/750V. Przekroje przewodów podano na schematach rozdzielnic. Przy wykonywaniu instalacji w sanitariatach stosować metodę „bezpuszkową” tzn. łączenia przewodów wykonywać na osprzęcie.

Przewody układać pozostałe pod tynkiem. Minimalna grubość tynku przykrywającego przewody nie może być mniejsza od 5 mm.

Osprzęt stosować typowy podtynkowy o IP20, w sanitariatach i pomieszczeniu kotłowni stosować łączniki podtynkowe o IP44.

Plan instalacji oświetlenia pokazano na rys. E-4 i E-5.

8. Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

W celu umożliwienia bezpiecznego opuszczenia budynku w przypadku wyłączenia lub awarii zasilania, zaprojektowano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zgodnie z normą PN EN-1838:2005. Do oświetlenia dróg ewakuacyjnych zaprojektowano oprawy wyposażone w moduły awaryjne min. 1h. Ponadto drogi ewakuacyjne oznaczone będą oświetleniem kierunkowym złożonym z opraw awaryjnych o min. 1 godzinny świeceniu awaryjnym. Nad wyjściem ewakuacyjnym przewidziano oprawę oświetleniową z modulem awaryjnym 1h.

Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać świadectwo CNBOP.
Przewiduje się pracę oświetlenia awaryjnego „na ciemno”.
Instalacje oświetlenia awaryjnego układać podobnie jak podstawowego.
Plany instalacji oświetlenia ewakuacyjnego pokazano na rys. E-4 i E-5.

9. Instalacje siły i gniazd wtykowych

Instalacje siły wykonać przewodami kabelkowymi YDYżo 450/750V z żyłami oznaczonymi oraz kablami. Typy i przekroje przewodów podano na schematach rozdzielnic.

Zakres robót wykonawcy instalacji elektrycznych dla instalacji wentylacji i ogrzewania obejmuje podłączenie kabli do szaf sterowniczo rozdzielczych ww. instalacji.

Przy podłączaniu urządzeń sprawdzić zgodność dobranych zabezpieczeń i przewodów zasilających z DTR.

Instalacje gniazd wtykowych projektuje się przewodami instalacyjnymi w izolacji i powłoce polwinitu YDYżo 450/750V o przekroju $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$.

Przewody układać pod tynkiem. Minimalna grubość tynku przykrywającego przewody nie może być mniejsza od 5 mm.

Wszystkie stosowane gniazda wtykowe muszą być wyposażone w bolce ochronne.

W części socjalno biurowej stosować osprzęt podtynkowy o IP20, a w sanitariatach i kotłowni stosować gniazda wtykowe stosować typowe podtynkowe o IP44,

Plany instalacji pokazano na rysunkach E-6 i E7.

10. Ochrona przeciwporażeniowa

Instalacje NN w obiekcie zaprojektowano w systemie TN-S. Rozdział przewodu PEN na PE i N projektuje się w złączu kablowym.

Dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym projektuje się:

- **ochronę podstawową** (ochronę przed dotykiem bezpośrednim – przez izolację części czynnych oraz ochronę uzupełniającą za pomocą wyłączników różnicowoprądowych w obwodach gniazd wtykowych.
- **ochronę w warunkach uszkodzenia** (ochronę przed dotykiem pośrednim) – przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania i połączeń wyrównawczych.

W celu zapewnienia ekwipotencjalizacji części przewodzących dostępnych i obcych w obiekcie, projektuje się system połączeń wyrównawczych:

- głównych, przewodami LY 6 mm^2 , z którym należy połączyć główny przewód ochronny, metalowe rury zasilające instalacje wewnętrzne obiektu, metalowe elementy konstrukcyjne i urządzenia centralnego ogrzewania.

Główną szynę wyrównawczą zaprojektowano w pomieszczeniu kotłowni.

Przewody wyrównawcze należy oznaczyć barwą zielono-żółtą lub stosować w izolacji żółto-zielonej, natomiast przewody neutralne w kolorze jasnoniebieskim.

Przy wykonywaniu instalacji przestrzegać przepisów norm, szczególnie PN-IEC 60364; PN-HD 60364-4-41 i PN-HD 60364-5-54.

11. Instalacja odgromowa

Na podstawie analizy ryzyka wykonanego na podstawie PN- EN 62305-1 stwierdzono, że bez stosowania ochrony ryzyko R_1 (ryzyko utraty życia ludzkiego) wynosi $1,01 \times 10^{-4}$ wobec tolerowanego 1×10^{-5} , czyli przekracza je 10 krotnie. Po zastosowaniu instalacji odgromowej (IV poziom ochrony) i ograniczników przepięć ryzyko zostało zredukowane do poziomu $3,6 \times 10^{-6}$, czyli poniżej ryzyka tolerowanego.

Zwody niskie zaprojektowano z drutu stalowego ocynkowanego FeZn $\varnothing 8 \text{ mm}$. Do ochrony kominów z nasadami kominowymi przed bezpośrednim wyładowaniem atmosferycznym zaprojektowano iglice odgromowe na podstawkach betonowych.

Przewody odprowadzające projektuje się z drutu stalowego ocynkowanego FeZnØ8mm układanego w bruzdach pod warstwą ocieplenia.

Do uziemienia instalacji odgromowej i elektrycznych projektuje się uziom otokowy z bednarki stalowej ocynkowanej FeZn30x3mm ułożonej w odległości min. 1m od budynku na głębokości min. 0,6m. Przewody uziemające wykonać z bednarki FeZn30x3mm i połączyć z przewodami odprowadzającymi za pomocą złącz kontrolnych. Złącza kontrolne instalować w puszkach pod tynkiem.

Przy wykonywaniu instalacji przestrzegać norm PN-EN 62305-1; -2; -3; -4.

Plan instalacji odgromowej przedstawiono na rys. E-8.

12. Ochrona przed przepięciami

Dla ograniczenia poziomu przepięć mogących dochodzić do urządzeń projektuje się w rozdzielnicy głównej R4 ograniczniki przepięć typ 1+2 (kombinowany).

13. Ochrona przeciwpożarowa

W budynku zaprojektowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu sterowany oznaczonym przyciskiem usytuowany przy wejściu do budynku. Instalację do przycisku wyłącznika p.poż. wykonać przewodami o minimalnej odporności na działanie ognia 90min. (łącznie z systemem mocującym i nośnym).

Do wyłączania przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu w czasie akcji gaśniczej upoważniony jest dowodzący tą akcją lub osoba przez niego upoważniona.

14. Instalacje teletechniczne

Budynek wyposażony będzie w instalacje telefoniczną i internetową. Szczegółowe rozwiązania tych instalacji zostaną przedstawione w projekcie wykonawczym.

15. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty winny być wykonywane przez Wykonawcę posiadającego wykwalifikowany personel z odpowiednimi do wykonywania robót uprawnieniami. Prace powinny być wykonywane zgodnie z aktualnymi przepisami i obowiązującymi normami.

Stosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty, certyfikaty i aprobaty techniczne.

Prace objęte niniejszą dokumentacją na bieżąco koordynować z realizacją pozostałych instalacji.

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP i p.poż.

Zastosowanie określenia przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie nazwy producenta ma na celu doprecyzowanie przedmiotu opracowania.

Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej.

W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć foldery, dane techniczne i aprobaty techniczne dla materiałów (i urządzeń) równoważnych, zawierających ich dane techniczne.

16. Wytyczne do planu BIOZ

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być wykonane i użytkowane oraz utrzymywane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Instalacje elektryczne na terenie budowy i rozbiórki powinny być wykonane w układzie TN-S.

Gniazda wtykowe powinny być zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi o znamionowym prądzie różnicowym nie większym niż 30 mA.

Stosowany osprzęt instalacyjny powinien mieć stopień ochrony co najmniej IP44.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości, liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
- 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV
- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone na sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice budowlane powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i rezystancji izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych

przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc

przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu

Sprawdzać działanie urządzeń ochronny różnicowoprądowych ww. instalacjach każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Opracował:

inż. Jan Warzecha

17. Bilans mocy

Lp.	Wyszczególnienie	Moc zainstalowana P_i [kW]	Współczynnik zapotrzebowania k_j	Moc szczytowa P_s [kW]
1.	Oświetlenie ogólne	2,94	0,9	2,65
2.	Oświetlenie zewnętrzne	0,50	1,0	0,50
3.	Wentylacja	1,21	0,7	0,85
4.	Napęd bramy	0,5	0,5	0,25
5.	Gniazda wtykowe	25,80	0,37	9,55
	Suma mocy	30,95		13,8

-9-

18. TABELA WYNIKÓW DOBORU OPRAW OŚWIEŹNIOWYCH

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia pomieszczenia	Wymiary pomieszczenia dł.x szer.x wys.	Natęż. oświetlenia wymagane	Natęż. oświetlenia rzeczywiste	Wymagana ilość opraw	Typ oprawy	Wysokość zawieszania opraw	Stopień ochrony oprawy	P _z Moc zapotrzebowana
1	2	m ² 3	m 4	lx 5	lx 6	szt. 7	8	m 9	10	W 11
	POZIOM 0									
1	Komunikacja	15,9	9,33x1,38x2,70	100	122	2	PRISMA 1x28W OP	2,70	IP44	62
1	Komunikacja - ewakuacyjne	15,9	9,33x1,38x2,70	1	2,79	1	VOYAGER C ROUTE MCE E3M WHI	2,70	IP40	20
						1	VOYAGER C AREA MCE E3M WHI	2,70	IP40	
						2	VOYAGER BLADE EXIT E3M z piktogramem	2,50	IP20	
2	Magazyn sprzętu	12,2	4,05x3,00x2,70	200	203	2	PRISMA 1x35W OP	2,70	IP44	78
3	Kotłownia	13,2	4,05x3,25x	200	227	2	AQUAF 2 1x49W HF	2,70	IP65	109
4	Klatka schodowa	18,4	5,72x2,48x5,75	100	139	1	PRISMA 2x28W OP	2,70	IP44	183
						2	PRISMA 2x28W OP	5,75	IP44	
4	Klatka schodowa - ewakuacyjne	18,4	5,72x2,48x5,75	1	2,35	2	VOYAGER C AREA MCE E3M WHI	5,75	IP40	15
						1	VOYAGER C AREA MCE E3M WHI	2,70	IP40	
5	Pokój spotkań	18,5	5,72x3,24x2,70	300	367	2	PUNCH II 2x35W T16 HF DMB	2,70	IP20	154
6	Pom. gospodarcze	2,7	2,18x1,23x2,70	100	148	1	PRISMA 2x14W OP	2,00	IP44	31
7	WC	4,6	3,00x1,55x2,50	200	219	1	CETUS LED 2000 HF840	2,50	IP44	41
						1	CIMI 1x14W HF	2,00	IP44	
8	Pokój przyjęć	13,7	4,95x2,78x2,70	300	339	2	PUNCH II 2x28W T16 HF DMB	2,70	IP20	122
9	Pokój socjalny	13,7	4,95x2,77x2,70	200	255	2	PRISMA 2x28W OP	2,70	IP44	122
10	WC	2,0	1,56x1,30x2,50	200	294	1	CETUS LED 2000 HF840	2,70	IP44	25
11	Pomieszczenie gospodarcze	34,6	6,05x5,66x2,70	200	222	4	AQUAF 2 1x49W HF	2,70	IP65	218
	POZIOM +1									
12	Komunikacja	12,72	7,39x3,64x2,70	100	152	3	PRISMA 1x28W OP	2,70	IP44	93
12	Komunikacja - ewakuacyjne	12,72	7,39x3,64x2,70	1	2,33	1	VOYAGER C ROUTE MRE E3M WHI	2,70	IP40	16
						1	VOYAGER BLADE EXIT E3M z piktogramem	2,50	IP30	
13	Biuro 2	12,4	4,05x3,07x2,70	500	591	2	PUNCH II 2x35W T16 HF DMB	2,70	IP20	154
14	Biuro 3	21,8	5,72x3,95x2,70	500	591	4	PUNCH II 2x35W T16 HF DMB	2,70	IP20	308
15	Archiwum	10,7	4,13x2,60x2,70	500	620	2	PUNCH II 2x35W T16 HF DMB	2,70	IP20	154
16	Magazyn	10,7	4,13x2,60x2,70	200	215	2	PRISMA 1x35W OP	2,70	IP44	78
17a	WC umywalnia	4,7	3,02x1,57x2,70	200	244	1	PRISMA 2x28W OP	2,70	IP44	77
						1	CIMI 1x14W HF	2,00	IP44	

17b	WC kabina 1	1,7	1,45x1,17x2,70	200	200	1	PRISMA 2x14W OP	2,70	IP44	31
17c	WC kabina 2	1,5	1,29x1,17x2,70	200	200	1	PRISMA 2x14W OP	2,70	IP44	31
18	Aneks kuchenny	7,6	2,78x2,75x2,70	200	281	2	PRISMA 1x35W OP	2,70	IP44	78
19	Biuro 4	13,1	4,58x2,75x2,70	500	563	2	PUNCH II 2x35W T16 HF DMB	2,70	IP20	154
20	Biuro 5	12,0	4,29x2,80x2,70	500	588	2	PUNCH II 2x35W T16 HF DMB	2,70	IP20	154
21	Biuro 6	18,8	5,85x3,24x2,70	500	520	4	PUNCH II 2x28W T16 HF DMB	2,70	IP20	244

19. TABELA DOBORU PRZEWODÓW I ZABEZPIECZEŃ

Nr obwodu	Nazwa obwodu	P _z [kW]	U _n [V]	I _b [A]	Zabezpieczenie		Typ przewodu [mm ²]	Sposób ułożenia	I _z [A]	k	I' _z [A]	Długość obw. [m]	ΔU% [%]
					Typ I _n [A]	I _z [A]							
E/ZK1/01	Zasilanie TL/R-1	14,0	400	40,1	NH 40A	64	YDYżo5x10	B2	46	1,06	48,7	12	0,19
E/R1/01	Zasilanie rozdzielnic R-2 (policja)	2,5	400	7,0	S203 C16A	23,2	YDYżo5x4	B2	27	1,06	28,6	5	0,03
E/R2/02	Zasilanie rozdzielnic R-3 (piętro)	6,1	400	10,1	S203 C20A	29	YDYżo5x6	B2	34	1,06	36,0	4	0,05
E/R1/11	Oświetlenie ewakuacyjne pom. 1; 4; 7	0,08	230	0,4	S201 B10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	15	0,02
E/R1/12	Oświetlenie komunikacji pom. 1	0,06	230	0,3	S201 B10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	12	0,03
E/R1/13	Oświetlenie klatki schodowej pom. 4	0,18	230	0,9	S201 B10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	12	0,05
E/R1/14	Oświetlenie pomieszczeń 2; 3; 5; 6	0,38	230	1,8	S201 B10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	24	0,18
E/R1/15	Oświetlenie pomieszczeń 7; 11	0,26	230	1,3	S201 B10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	23	0,08
E/R1/16	Oświetlenie nad wejściami	0,1	230	0,5	S201 B6A	8,7	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	12	0,03
E/R1/17	Oświetlenie elewacji	0,1	230	0,5	S201 B6A	8,7	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	30	0,03
E/R1/18	Oświetlenie LOGO	0,3	230	1,5	S201 B6A	8,7	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	18	0,20
E/R1/20	Wypust napędu bramy pom. 11	0,5	230	2,4	S201 C10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	16	0,36
E/R1/31	Gniazdo wtykowe kółka c.o.	0,3	230	1,5	DS201 B10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	10	0,08
E/R1/32	Gniazda wtykowe pom. 1; 2	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	17	0,69
E/R1/33	Gniazda wtykowe kotłowni pom. 4	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	18	0,73
E/R1/34	Gniazda wtykowe pokoju spotkań p.5	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	16	0,65
E/R1/35	Wypust do kurtyny powietrznej pom. 5	0,5	230	2,4	S201 C10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	9	0,20
E/R1/36	Gniazda wtykowe pomieszczeń 6; 7	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	9	0,36
E/R1/37	Gniazda wtykowe pom. gospodarcz. 11	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	15	0,61
E/R2/01	Oświetlenie pomieszczeń 8; 9; 10	0,4	230	1,9	S201 B10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	20	0,14
E/R2/11	Gniazda wtykowe pok. przyjęć pom. 8	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	15	0,61
E/R2/12	Gniazda wtykowe pok. socjalnego pom. 9	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	18	0,73
E/R2/13	Wypust do kurtyny powietrznej pom. 8	0,5	230	2,4	S201 C10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	8	0,18
E/R3/01	Oświetlenie korytarza pom. 12	0,1	230	0,5	S201 B10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	12	0,03
E/R3/02	Oświetlenie pomieszczeń 17; 18	0,22	230	1,1	S201 B10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	24	0,15
E/R3/03	Oświetlenie ewakuac.e korytarza pom. 12	0,02	230	0,1	S201 B10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	10	0,01
E/R3/04	Oświetlenie pomieszczeń 13; 14; 15; 16	0,69	230	3,3	S201 B10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	21	0,25
E/R3/05	Oświetlenie pomieszczeń 19; 20; 21	0,55	230	2,7	S201 B10A	14,5	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	21	0,26

~1.1

E/R3/11	Nasady kominowe komin 1	0,03	230	0,1	S201 B6A	8,7	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	11	0,01
E/R3/12	Nasady kominowe komin 2	0,05	230	0,2	S201 B6A	8,7	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	11	0,02
E/R3/13	Nasady kominowe komin 3	0,03	230	0,1	S201 B6A	8,7	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	11	0,01
E/R3/14	Nasada kominowa komin 4	0,01	230	0,05	S201 B6A	8,7	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	11	0,00
E/R3/15	Nasady kominowe komin 5	0,09	230	0,04	S201 B6A	8,7	YDYżo3x1,5	B2	16,5	1,06	17,5	10	0,04
E/R3/16	Gniazda wtykowe pomieszczeń 12 i 18	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	11	0,45
E/R3/17	Gniazda wtykowe biuro pom. 13	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	15	0,61
E/R3/18	Gniazda wtykowe biuro pom. 14	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	20	0,81
E/R3/19	Gniazda wtykowe archiwum pom. 15	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	18	0,73
E/R3/20	Gniazda wtykowe magazyn pom. 16	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	20	0,81
E/R3/21	Gniazda wtykowe WC pom. 17	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	13	0,53
E/R3/22	Gniazda wtykowe aneks kuchenny p. 18	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	11	0,45
E/R3/23	Gniazda wtykowe biuro pom. 19	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	13	0,53
E/R3/23	Gniazda wtykowe biuro pom. 19	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	17	0,69
E/R3/23	Gniazda wtykowe biuro pom. 19	1,5	230	7,1	S201 C10A	14,5	YDYżo3x2,5	B2	23	1,06	24,4	17	0,69

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O POPRAWNOŚCI SPORZĄDZENIA PROJEKTU

TEMAT:

**GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU GMINNEGO POD
SIEDZIBĘ OŚRODKA POMOCY SPOŁECZNEJ I POMIESZCZEŃ DYŻURNYCH POLICJI**
62-290 Mieścisko, ul. Janowiecka 2, dz. nr geodez.: 280/1

Oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień 07.03.2016r.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PROJEKTANT

inż. Jan Warzecha
nr upr. 220/79/Pw

inż. Jan Warzecha
Projektant instalacji elektrycznych
upr. bud. 220/79/Pw § 13 ust. 1 pkt. 4 d
nr ewid. WKP/IE/5413/01

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - SPRAWDZAJĄCY

inż. Leszek Warzecha
nr upr. 404/87/Pw

inż. Leszek Warzecha
Projektowanie Instalacji Elektrycznych
upr. bud. Nr 404/87/Pw § 4, 7 i 13
Nr ewidencji WKP/IE/1320/03

WOJEWÓDZKI ZARZĄD ROZBUDOWY
MIAST I OSIEDLI WIEJSKICH
W POZNANIU
Biuro Planowania i Rozbudowy
Nadania Urzędu Budowlanego
(pieczęć)

Poznań, dnia 25.07.1979 r.

61-713
Nr 220/79/PW
POZNAN
(2)

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Jan Józef WARZECHA
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 16 grudnia 1945 r. w Podjuchach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych z ograniczeniem do instalacji elektrycznych niskiego napięcia.
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 218-Kt 50.000 plsm. 71g

M-kt P-11, 177/79-4000

Obywatel (ka) Jan Warzecha jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych niskiego napięcia,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych niskiego napięcia. -----



Przeznaczonego
z dnia 18
JAN

Z UP. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Kozłowski
Z-ca Głównego Architekta Województwa

m. p.

(podpis i pieczęć)

-15-

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15 • tel. 67 268 05 54
62-100 WĄGROWIEC

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowl.
61-712 Poznań Al. Stalingradzka 13

Poznań, dnia 16.10. 1987 r.

Nr 404/37/Pw



Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Leszek WARZECHA
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 30.09. 1953 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych niskiego napięcia

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Leszek Warzecha
(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych, niskiego napięcia,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych niskiego napięcia.

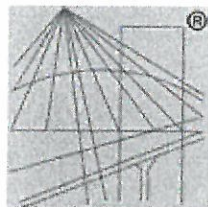
Główny Architekt W. Warzecha

mgr inż. Leszek Warzecha
Dzielnica Wydziału



m.p.

(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UJZ-TYU-9QP *

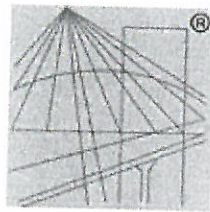
Pan Jan Warzecha o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5413/01
adres zamieszkania ul. J.Paczoskiego 3, 61-606 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-15 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RDV-XED-37T *

Pan Leszek Warzecha o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1320/03
adres zamieszkania ul. Chmielna 2 A, 62-002 Suchy Las
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-19 roku przez:

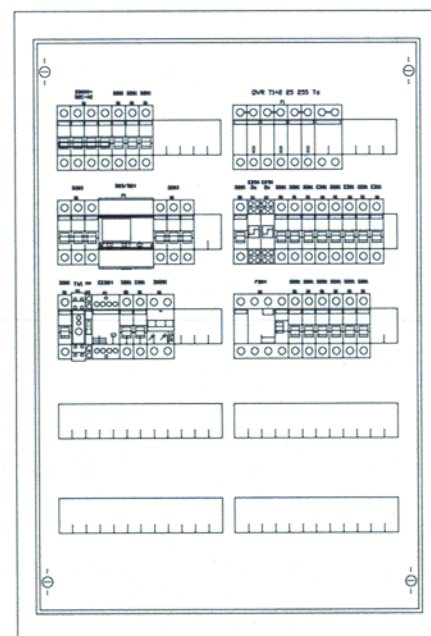
Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

R-1

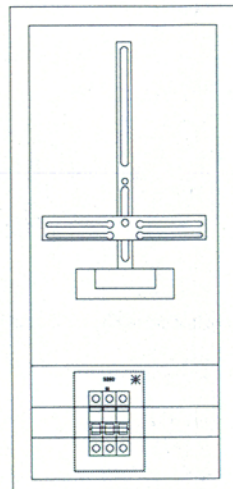
AB. 6740.131.2016
Załącznik do decyzji
z dnia 21.04.2016 r.



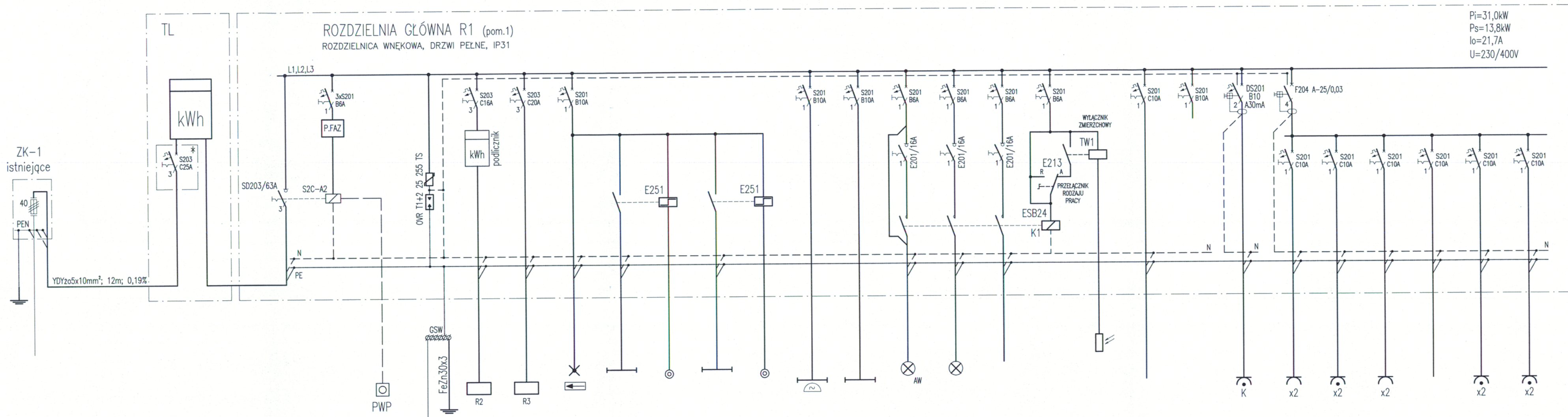
- Klasa izolacji
- IP 31
- In=125A
- Podtynkowa
- Liczba modułów 120
- Wymiary wnetki
- Szerokość 560mm
- Wysokość 834mm
- Głębokość 120mm

- Klasa izolacji
- IP 55
- In_{max}=630A
- Natynkowa
- Liczba modułów 48
- Szerokość 300mm
- Wysokość 650mm
- Głębokość 275mm

TL104S



- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:
- podstawowa - izolacja części czynnych
 - przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączenie zasilania
 - uzupełniająca - wyłączniki różnicowoprądowe



- gaz
- c.o.
- woda
- kanalizacja
- konstrukcja

UKŁAD POMIAROWO ROZLICZENIOWY		Nr		00	OCHRONNIKI PRZEPISOCIE KOMBINOWANE TYP 1		szt.8		szt.2		szt.3		szt.10		szt.6						szt.1		szt.3		szt.4		szt.6		szt.2		szt.4	
		01	02	11			12	12s	13	13s	14	15	16	17	18	19	19s	20	21	31	32	33	34	35	36	37						
		Pi [kW]	31,0	-	3,9	16,8	0,08	0,06	-	0,18	-	0,38	0,26	0,1	0,1	0,3	-	-	0,5	-	0,3	1,5	1,5	1,5	0,5	1,5	1,5	0,5	1,5	1,5	0,5	1,5
TYP KABLA	YDYzo 5x10mm²	H06s 2x1,5mm²	YDYzo 5x4mm²	YDYzo 5x6mm²	YDYzo 3x1,5mm²	YDYzo 3x1,5mm²	YDY 2x1,5mm²	YDYzo 3x1,5mm²	YDY 2x1,5mm²	YDYzo 3x1,5mm²	YDYzo 3x1,5mm²	YDYzo 4x1,5mm²	YDYzo 3x1,5mm²	YDYzo 3x1,5mm²	YDYzo 3x1,5mm²	YDYzo 3x1,5mm²	YDYzo 3x1,5mm²	OMY 2x0,75mm²	YDYzo 3x1,5mm²	-	YDYzo 3x2,5mm²	-	YDYzo 3x2,5mm²	YDYzo 3x2,5mm²	YDYzo 3x2,5mm²	YDYzo 3x2,5mm²	YDYzo 3x2,5mm²	YDYzo 3x2,5mm²	YDYzo 3x2,5mm²	YDYzo 3x2,5mm²		
NAZWA ODBIORU	WYZWALACZ WZROSTOWY	STEROWANIE WYŁĄCZNIKIEM P.POZ	ZASILANIE ROZDZIELNICZY R2 POM. 8	ZASILANIE ROZDZIELNICZY R3 POM. 12	OSWIETLENIE EWAKUACYJNE POM. 1; 4; 7	OSWIETLENIE KOMUNIKACJI POM. 1	ZALĄCZANIE OSWIETLENIA KOMUNIKACJI POM. 1	OSWIETLENIE KLATKI SCHODOWEJ POM. 4	ZALĄCZANIE OSWIETLENIA KLATKI SCHODOWEJ POM. 4	OSWIETLENIE POMIESZCZEN 2; 3; 5; 6; DZWONEK	OSWIETLENIE POMIESZCZEŃ 7; 11;	OSWIETLENIE NAD WEJSCIAMI	OSWIETLENIE ELEWACJI	OSWIETLENIE LOGO	STEROWANIE OSWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM	CZUJNIK PRZEKĄŻNIKA ZMIERZCHOW.	WYPUST NAPEŁU BRAMY POM. 11	REZERWA	GNIAZDO WTYKOWE KOTŁA C.O. POM. 3	GNIAZDA WTYKOWE POM. 1; 2	GNIAZDA WTYKOWE KOTŁOWNI POM. 3	GNIAZDA WTYKOWE POM. 5	WYPUST DO KURTINY POWIETRZNEJ POM. 5	GNIAZDA WTYKOWE POM. 6; 7	GNIAZDA WTYKOWE POM. 11							

UWAGI:

1. Układ sieci TN-S
2. Rozdział przewodu PEN na PE i N projektuje się w złączu kablowym ZK-1
3. Wszystkie elementy instalacji od złącza do układu pomiarowego włącznie przystosować do plombowania

TL

Lp.	Typ/Opis	Ilość
1.	S203 - C25 wyłącznik nadmiarowo-prądowy	1
2.	TL104S TwinLine-L, szafka licznikowa lkl. izol IP55 z wyposażeniem	1

R-1

Lp.	Typ/Opis	Ilość
1.	SD203/63 rozłącznik	1
2.	S2C-A2 wyzwalacz zewnętrzny	1
3.	OVR T1+2 25 255 TS, ogranicznik przepięć	1
4.	OVR T1 100 N, ogranicznik przepięć	1
5.	S203 - C16 wyłącznik nadmiarowo-prądowy	1
6.	B23 111-100 licznik energii elektrycznej	1
7.	S203 - C20 wyłącznik nadmiarowo-prądowy	1
8.	S201 - B6 wyłącznik nadmiarowo-prądowy	7
9.	S201 - B10 wyłącznik nadmiarowo-prądowy	4

Lp.	Typ/Opis	Ilość
1.	E251-230, przełącznik bistabilny	2
2.	E201/16A rd., rozłącznik izolacyjny	3
3.	TWA1 przełącznik zmierzchowy	1
4.	E213-16-001 przełącznik 16A 1C0 250VAC	1
5.	ESB24-30 230AC/DC stycznik modułowy	1
6.	S201 - C10 wyłącznik nadmiarowo-prądowy	7
7.	DS201 A-B10/0,03 wyłącznik różnicowo-prądowy z blokiem nadmiarowym	1
8.	F204 A-25/0,03 wyłącznik różnicowo-prądowy	1
9.	U52, szafka rozdzielcza wnetkowa IP31, wym. 560x834x120mm	1

ARCH+
JOANNA CHOJACKA

UL. RZEMIEŚNICZA 8, 62-004 KICIN
tel.: 0601 77 11 39, 061 812 14 25
e-mail: archplus@poczta.onet.pl
www.archplus.com.pl

PROJEKTANT
PROJEKTANT
SPRAWDZAJĄCY

inż. Jan Warzecha
inż. Leszek Warzecha

220/79/Pw
404/87/Pw

INWESTOR
62-290 MIEŚCISKO,
PL.POWSTAŃCÓW WLKP 13

OBIEKT
BUDYNEK OPS MIEŚCISKO

LOKALIZACJA
62-290 MIEŚCISKO,
ul. JANOWIECKA 2 dz.nr geodez.: 280/1

NAZWA
SCHEMAT ZASILANIA
I ROZDZIELNI TL/R1

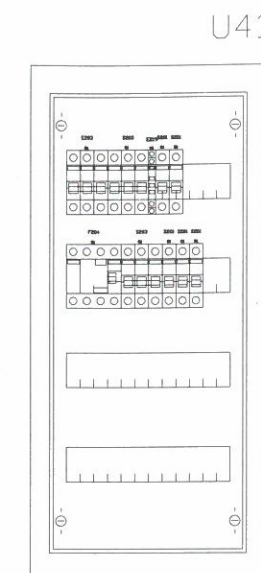
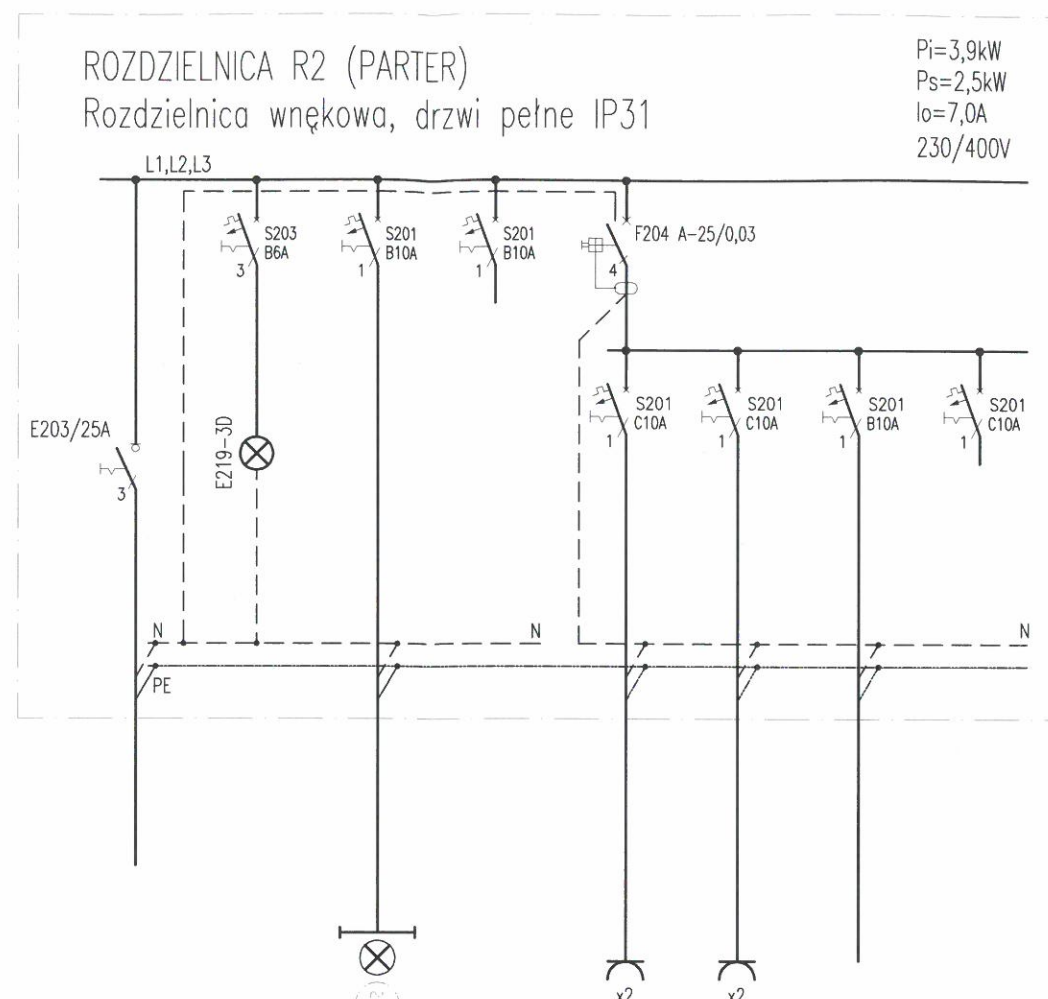
SKALA
1:10

DATA
03.2016

NR RYSUNKU
E-1

NR STRONY
18

AB. 6740. 13.1. 2016
Załącznik do projektu
21.04.2016
Z Dnia



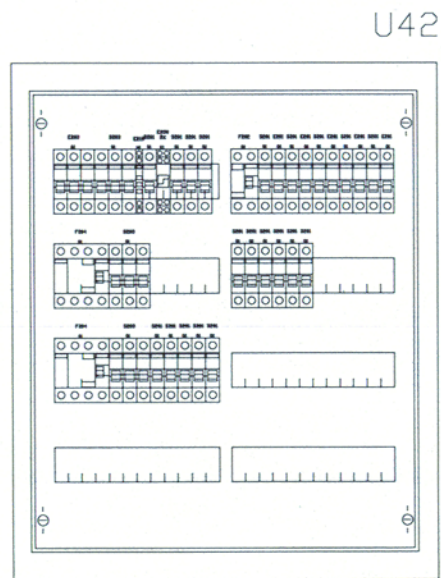
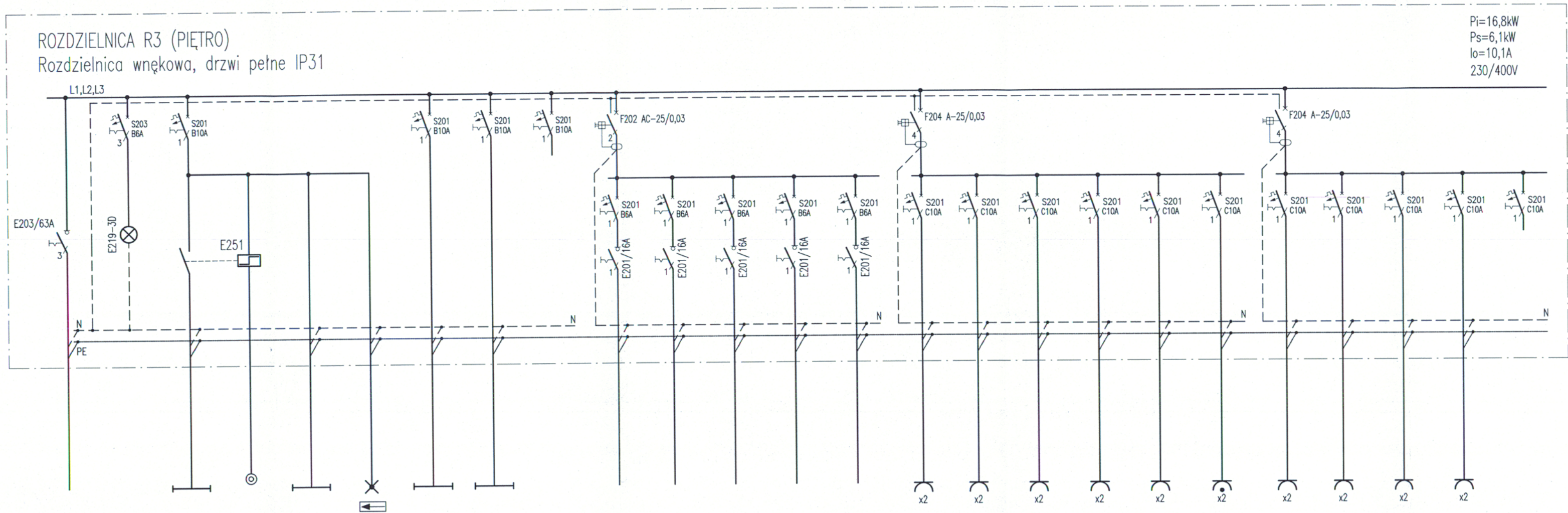
- Klasa izolacji ☐
- IP 31
- $I_n=125\text{A}$
- Podtynkowa
- Liczba modułów 48
- Wymiary wnąki
- Szerokość 310mm
- Wysokość 684mm
- Głębokość 120mm

- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:
- podstawowa - izolacja części czynnych
 - przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączenie zasilania
 - uzupełniająca - wyłączniki różnicowoprądowe

Nr		00	01	02	11	12	13	14
P_i [kW]	4,0	-	0,4	-	1,5	1,5	0,5	-
TYP KABLA	YDYzo5x6	-	YDYzo 3x1,5mm ²	-	YDYzo 3x2,5mm ²	YDYzo 3x2,5mm ²	YDYzo 3x1,5mm ²	-
NAZWA ODBIORU	ZASILANIE Z ROZDZIELNI GŁÓWNEJ E/RG1/01	LAMPKI KONTROLNE	OŚWIETLЕНИЕ POM. 8; 9; 10; SZYLD; DZWONEK	REZERWA	GNAZDA WTYKOWE POK. PRZYJĘĆ POM. 8	GNAZDA WTYKOWE POK.SOCJALNY POM. 9	KURTYNA POWIETRZNA POM. 8	REZERWA

Lp.	Typ/Opis	Ilość
1.	E203/25A rd, rozłącznik izolacyjny	1
2.	E219-3D lampka LED potrójna zielona 415/230 VAC	1
3.	S203 - B6 wyłącznik nadmiarowo-prądowy	1
4.	S201 - B10 wyłącznik nadmiarowo-prądowy	3
5.	S201 - C10 wyłącznik nadmiarowo-prądowy	3
6.	F204 A-25/0,03 wyłącznik różnicowo-prądowy	1
7.	U41, szafka rozdzielcza wnąkowa IP31, wym. 310x684x120mm	1

ARCH+ JOANNA CHOJNACKA		UL. RZEMIEŚNICZA 8, 62-004 KICIN tel.: 0601 77 11 39, 061 812 14 25 e-mail: archplus@poczta.onet.pl www.archplus.com.pl	
PROJEKTANT	inż. Jan Warzecha	220/79/Pw	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	inż. Leszek Warzecha	404/87/Pw	
NAZWISKO		NR UPRAWNIEN	
INWESTOR GMINA MIEŚCISKO 62-290 MIEŚCISKO, PL.POWSTAŃCÓW WLKP 13			
OBIEKT BUDYNEK OPS MIEŚCISKO			
LOKALIZACJA 62-290 MIEŚCISKO, ul. JANOWIECKA 2 dz.nr geodez.: 280/1			
NAZWA ROZDZIELNICA R3			
SKALA 1:10	DATA 03.2016	NR RYSUNKU E-2	NR STRONY 19



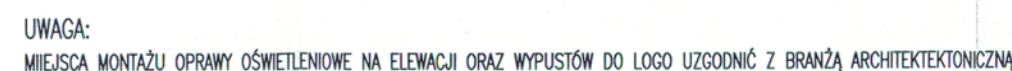
- Klasa izolacji ☐
- IP 31
- In=125A
- Podtynkowa
- Liczba modułów 96
- Wymiary wneki
- Szerokość 560mm
- Wysokość 684mm
- Głębokość 120mm

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:
– podstawowa – izolacja części czynnych
– przy uszkodzeniu – samoczynne wyłączenie zasilania
– uzupełniająca – wyłączniki różnicowoprądowe

		szt.3		szt.6		szt.2		szt.10		szt.8		szt.3		szt.5		szt.3		szt.1		szt.9		szt.5		szt.5		szt.7		szt.3		szt.3		szt.1		szt.3		szt.5		szt.5		szt.6	
Nr		00	01	01s	02	03	04	05	06	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26																
Pi [kW]	16,1	–	0,1	–	0,22	0,02	0,69	0,55	–	0,03	0,05	0,03	0,01	0,09	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	–																
TYP KABLA	YDY2o5x6	–	YDY2o 3x1,5mm²	YDY 2x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	–	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x1,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	YDY2o 3x2,5mm²	–																
NAZWA ODBIORU	ZASILANIE Z ROZDZIELNI GŁÓWNEJ E/R1/01	LAMPKI KONTROLNE	OŚWIETLENIE KORYTARZA POM. 12	ZALĄCZANIE OŚWIETLENIA KORYTARZA POM. 12	OŚWIETLENIE POM. 17; 18	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE KORYTARZA POM. 12	OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ 13; 14; 15; 16	OŚWIETLENIE POMIESZCZEŃ 19; 20; 21	REZERWA	NASADY KOMINOWE KOMIN 1	NASADY KOMINOWE KOMIN 2	NASADY KOMINOWE KOMIN 3	NASADA KOMINOWA KOMIN 4	NASADY KOMINOWE KOMIN 5	GNIAZDA WTYKOWE POMIESZCZEŃ 12 i 18	GNIAZDA WTYKOWE BIURO POM. 13	GNIAZDA WTYKOWE BIURO POM. 14	GNIAZDA WTYKOWE ARCHIWUM POM. 15	GNIAZDA WTYKOWE MAGAZYN POM. 16	GNIAZDA WTYKOWE WC POM. 17	GNIAZDA WTYKOWE ANEKS KUCH. POM. 18	GNIAZDA WTYKOWE BIURO POM. 19	GNIAZDA WTYKOWE BIURO POM. 20	GNIAZDA WTYKOWE BIURO POM. 21	REZERWA																

Lp.	Typ/Opis	Ilość
1.	E203/63A rd, rozłącznik izolacyjny	1
2.	E219-3D lampka LED potrójna zielona 415/230 VAC	1
3.	S203 – B6 wyłącznik nadmiarowo-prądowy	1
4.	S201 – B6 wyłącznik nadmiarowo-prądowy	5
5.	S201 – B10 wyłącznik nadmiarowo-prądowy	4
6.	S201 – C10 wyłącznik nadmiarowo-prądowy	11
7.	F204 A-25/0,03 wyłącznik różnicowo-prądowy	2
8.	F202 AC-25/0,03 wyłącznik różnicowo-prądowy	1
9.	E201/16A rd, rozłącznik izolacyjny	5
10.	E251-230, przekaźnik bistabilny	1
11.	U42, szafka rozdzielcza węgkowa IP31, wym. 560x684x120mm	1

ARCH+ JOANNA CHOJNACKA		UL. RZEMIEŚLNICZA 8, 62-004 KICIN tel.: 0601 77 11 39, 061 812 14 25 e-mail: archplus@poczta.onet.pl www.archplus.com.pl	
PROJEKTANT	inż. Jan Warzecha	220/79/Pw	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	inż. Leszek Warzecha	404/87/Pw	
NR UPRAWNIEN			
INWESTOR GMINA MIEŚCISKO 62-290 MIEŚCISKO, PL.POWSTAŃCÓW WLKP 13			
OBIEKT BUDYNEK OPS MIEŚCISKO			
LOKALIZACJA 62-290 MIEŚCISKO, ul. JANOWIECKA 2 dz.nr geodez.: 280/1			
NAZWA ROZDZIELNICA R3			
SKALA 1:10	DATA 03.2016	NR RYSUNKU E-3	NR STRONY 20



	AQUAF2 1x49W T16 HF IP65
	PUNCH II 2x35W T16 HF DMB IP20
	PUNCH II 2x28W T16 HF DMB IP20
	PRISMA 2x14W T16 OP IP44
	PRISMA 2x28W T16 OP IP44
	PRISMA 1x35W T16 OP IP44
	PRISMA 1x28W T16 OP IP44
	CIMI 1x14W HF T16 IP44
	CETUS LED 2000 HF 840 25W P65
	CESAR 1 CIRC 2x3L35 100 760 P65
	PIAZZA II L 1x42W TC-Tel HF OP IP65
AW	PIAZZA II L 1x42W TC-Tel HF E3 OP IP65
AW	VOYAGER C LED ROUTE MCE E3M WHI
AW	VOYAGER C LED AREA MCE E3M WHI
AW	VOYAGER C LED AREA MRE E3M WHI
	VOYAGER BLADE EXIT E3M z piktogramami

- – ŁĄCZNIK 1-BIEG. 10A 250V IP20
- – ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 10A 250V IP20
- – PRZYCISK "ŚWIATŁO" 6A 250V IP20
- – ŁĄCZNIK 1-BIEG. 10A 250V IP44
- – ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY 10A 250V IP44
- – PRZYCISK "DZWONEK" 6A 250V IP44
- – DZWONEK 230V AC
- – WYPUST OŚWIETLENIOWY ŚCIENNY DO LOGO
- – CZUJNIK WYŁĄCZNIKA ZMIERZCHOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 15 • tel. 67 268 05 54
62-100 WĄGROWIEC

AB 6740.131.2016
Załącznik do decyzji
2 dnia 21.04.2016

LOGO

RZECZPOSWA DO SPRAW ZABEZPIECZE
PRACICWPOZAROWYCH

Wz. pól. Ryszard Rakower, Nr upr. 385/99

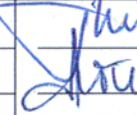
Wz. 81.03.2016

(miejscowość, data)

Za zgodność projektu z wymaganiami
oceny przeciwpożarowej stwierdzam

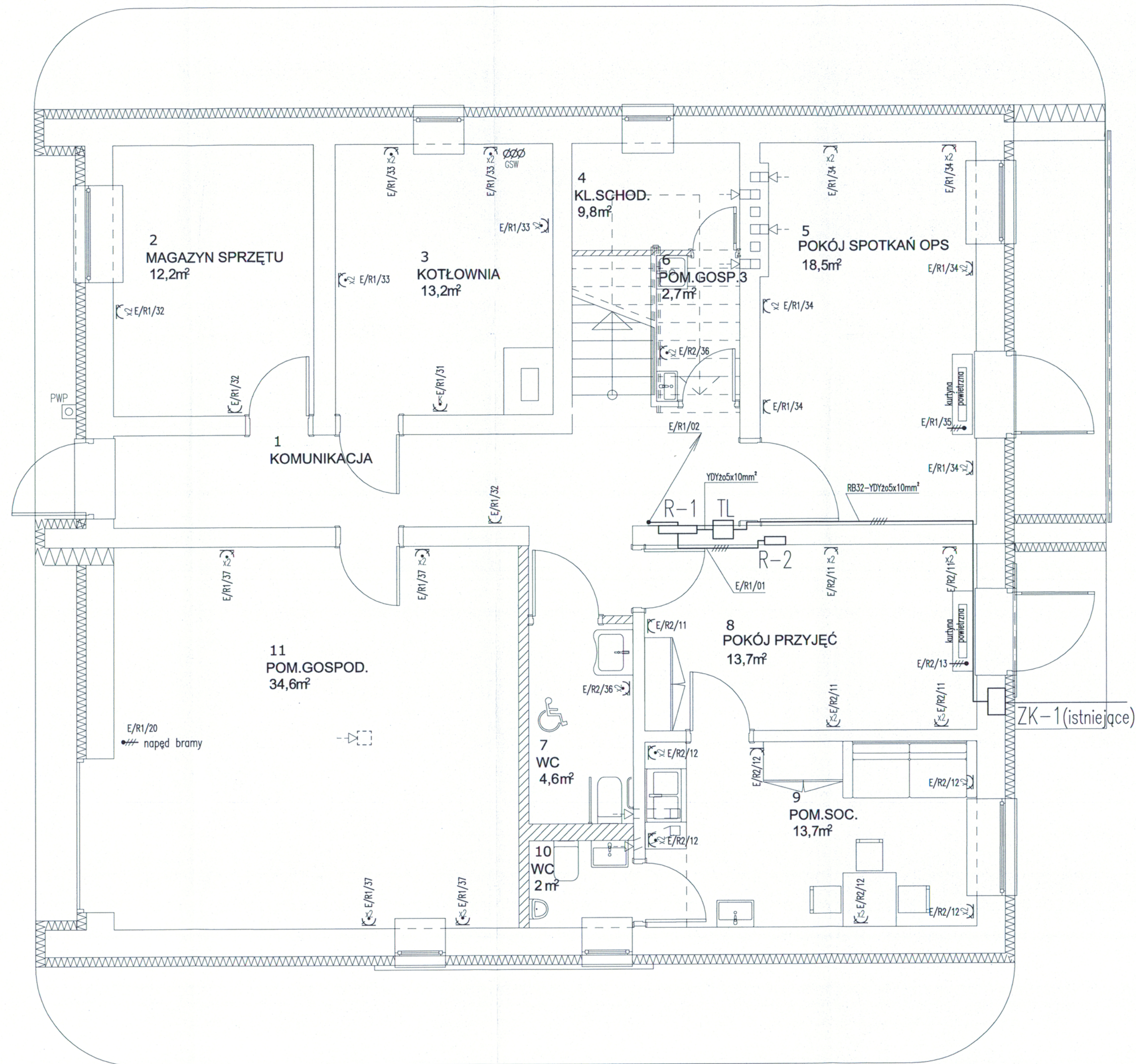
bez uwag

z uwagami

		UL. RZEMIEŚNICZA 8, 62-004 KICIN tel.: 021 77 11 39, 061 812 14 25 e-mail: archplus@poczta.onet.pl www.archplus.com.pl	
PROJEKTANT	inż. Jan Warzecha	22/70/Pw	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	inż. Leszek Warzecha	404/87/Pw	
	NAWISKO	NR UPRAWNIEN	
GMINA MIEŚCISKO 62-290 MIEŚCISKO, PL.POWSTAŃCÓW WLKP 13			
INWESTOR			
OBIEKT	BUDYNEK OPS MIEŚCISKO		
LOKALIZACJA	62-290 MIEŚCISKO, ul. JANOWIECKA 2 dz.nr geodez.: 280/1		
NAZWA	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA RZUT PARTERU		
SKALA 1:50	DATA 03.2016	NR RYSUNKU E-4	NR STRONY 21

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:

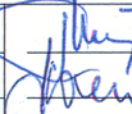
- podstawowa - izolacja części czynnych
- przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączenie zasilania
- uzupełniająca - wyłączniki różnicowoprądowe

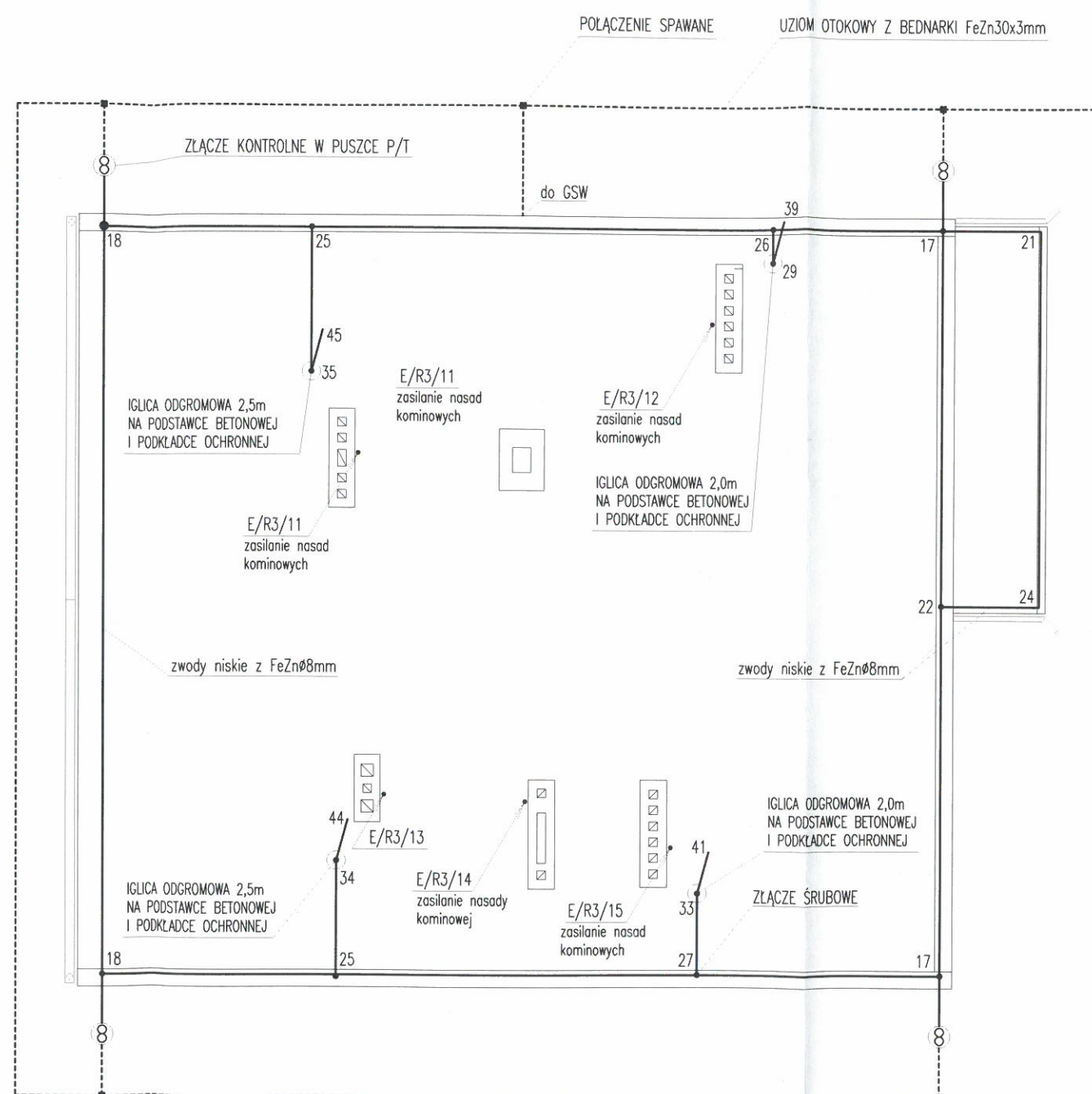


OZNACZENIA:

- GNIAZDO WTYKOWE 2P+Z 10/16A 250V IP20
- GNIAZDO WTYKOWE 2P+Z 10/16A 250V IP20 - PODWÓJNE
- GNIAZDO WTYKOWE 2P+Z 10/16A 250V IP44 - KOCIOŁ C.O.
- GNIAZDO WTYKOWE 2P+Z 10/16A 250V IP44 - PODWÓJNE
- GŁÓWNA SZYNA WYRÓWNAWCZA
- PRZECIWPÓŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU
- WYPUST 1-FAZOWY

- Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:
- podstawowa - izolacja części czynnych
 - przy uszkodzeniu - samoczynne wyłączenie zasilania
 - uzupełniająca - wyłączniki różnicowoprądowe

ARCH+ JOANNA CHOIŃSKA		UL. RZEMIEŚNICZA 8, 62-004 KICIN tel.: 0801 77 11 39, 061 812 14 25 e-mail: archplus@poczta.onet.pl www.archplus.com.pl	
PROJEKTANT	Inż. Jan Warzecha	220/79/Pw	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	Inż. Leszek Warzecha	404/87/Pw	
GMINA MIEŚCISKO 62-290 MIEŚCISKO, PL.POWSTAŃCÓW WLKP 13			
OBIEKT BUDYNEK OPS MIEŚCISKO			
LOKALIZACJA 62-290 MIEŚCISKO, ul. JANOWIECKA 2 dz.nr geodez.: 280/1			
NAZWA PLAN INSTALACJI SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH - RZUT PARTERU			
SKALA 1:50	DATA 03.2016	NR RYSUNKU E-6	NR STRONY 23



UWAGI:

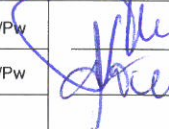
1. NA DACHU WYKONAĆ ZWODY POZIOME NISKIE Z DRUTU FeZnØ8mm
2. ZE ZWODAMI POŁĄCZYĆ WSZYSTKIE METALOWE ELEMENTY WYSTAJĄCE PONAD DACH Z WYJĄTKIEM WYPOSAŻONYCH W ELEMENTY ELEKTRYCZNE
3. DO OCHRONY KOMINÓW Z NASADAMI KOMINOWYMI ZASTOSOWAĆ IGLICE ODGROMOWE
4. WARTOŚCI ODSTĘPÓW IZOLACYJNYCH PODANO W [cm] DLA POWIETRZA, DLA CEGŁY LUB BETONU SĄ DWA RAZY WIĘKSZE
5. PRZEWODY ODPROWADZAJĄCE WYKONAĆ Z DRUTU FeZnØ8mm UKŁADANEGO POD DOCIEPLENIEM W RURKACH GIĘTKICH
6. ZŁĄCZA KONTROLNE STOSOWAĆ W PUSZKACH P/T NISTALOWANE NA WYSOKOŚCI OKOŁO 1m
7. UZIOM DO INSTALACJI ODGROMOWEJ WYKONAĆ Z BEDNARKI STALOWEJ OCYNKOWANEJ FeZn30x3mm UKŁADANEJ W WYKOPIE NA GŁĘBOKOŚCI 0,6m W ODLEGŁOŚCI MIN. 1m OD BUDYNKU
8. PRZEWODY UZIEMIĄJĄCE WYKONAĆ Z BEDNARKI FeZn30x3mm



UL. RZEMIEŚLNICZA 8, 62-004 KICIN

tel.: 0601 77 11 39, 061 812 14 25

e-mail: archplus@poczta.onet.pl
www.archplus.com.pl

PROJEKTANT	inż. Jan Warzecha	220/79/Pw	
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	inż. Leszek Warzecha	404/87/Pw	
	NAZWISKO		
INWESTOR			
GMINA MIEŚCISKO 62-290 MIEŚCISKO, PL.POWSTAŃCÓW WLKP 13			
OBIEKT			
BUDYNEK OPS MIEŚCISKO			
LOKALIZACJA			
62-290 MIEŚCISKO, ul. JANOWIECKA 2 dz.nr geodez.: 280/1			
NAZWA			
PLAN INSTALACJI ODGROMOWEJ RZUT DACHU			
SKALA 1:100	DATA 03.2016	NR RYSUNKU E-8	NR STRONY 25