

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I OPIS TECHNICZNY

1. Inwestor
2. Jednostka projektowania
3. Podstawa projektowania
4. Rozwiązania instalacyjne

II RYSUNKI

E1 - Instalacje elektryczne - rzut piwnicy	1:75
E2 - Instalacje elektryczne - rzut parteru	1:75
E3 - Instalacje elektryczne - rzut poddasza	1:75
E4 - Połączenia wyrównawcze miejscowe	szkic
E5 - Instalacja odgromowa - rzut dachu	1:75

III KSEROKOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANY I PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERSKIEJ

1.0. Inwestor

Gmina Grudziądz
ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz

2.0. Jednostka projektowania

Pracownia Architektoniczna Przemysław Reiwer
ul. Ikara 3/24, 86-300 Grudziądz

3.0. Podstawa projektowania

- 3.1. Uzgodnienia z Inwestorem.
- 3.2. Uzgodnienia z Użytkownikiem Docelowym.
- 3.3. Wytyczne projektowe dla spełnienia wymagań ochrony przeciwpożarowej
- 3.4. Obowiązujące normy i przepisy

4.0. Rozwiązania instalacyjne

4.1. Rozdzielnica główna „RG”

Projektuje się rozdzielnicę „RG” budynku, którą należy wyposażyć w zabezpieczenia nadprądowo-zwarciove, różnicowo-prądowe oraz przepięciowe. W rozdzielnicy należy zabudować rozłącznik, który będzie stanowić „WYŁ. GŁÓWNY BUDYNKU”, o czym należy zaznaczyć poprzez naklejenie odpowiedniej informacji na drzwiach rozdzielnicy wg poniższego wzoru



Rozdzielnicę „RG” należy zasilić proj. kablem typu YKYzo5x25mm² z proj. złącza kablowego pomiarowego, który należy zlokalizować na granicy posesji.

4.2. Wewnętrzna linia zasilająca NN-0,4kV

Projektowane kable zasilające 0,4kV należy układać w wykopie na głębokości 0,7m.

Kable układać na 10cm podsypce z piasku, układany linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kabel nasypać kolejną 10cm warstwę piasku i 15cm warstwę ziemi rodzimej. Następnie w wykopie ułożyć folię koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5mm i szerokości 25cm. Na końcach kabla pozostawić zapas kabla co najmniej 2m.

Przed zasypaniem kabla w odstępach nie większych niż 10m oraz przy wejściach do rur ochronnych należy umocować na kablu opaski opisowe zawierające dane tj. typ kabla, przekrój, długość, oznaczenie trasy kabla, skąd, dokąd, rok ułożenia i wykonawca. Ponadto na trasie kabla w miejscu skrzyżowania z drogą oraz przy każdej zmianie trasy kabla należy umieścić betonowy oznacznik kablowy o wymiarach 15x15x60 z literą „K”.

Skrzyżowanie proj. kabli 0,4kV z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu należy wykonać w przepuszczeniu ochronnym z rury DVK50. Rury ochronne należy uszczelnić przed zamuleniem.

4.3. Instalacja oświetlenia podstawowego

Instalacje elektryczne oświetlenia należy wykonać przewodem typu YDY układanym w fugach ścian murowanych na parterze i poddaszu oraz w rurkach naściennych w piwnicy i zasilić z proj. rozdzielnicy „RG”. Projektuje się oprawy stylizujące z przełomu XIX i XX w. przypominające naftowe jako wiszące i ściennie oraz zewnętrzne kinkiety stylizowane na gazowe z w/w epoki. W sanitariatach należy stosować osprzęt IP44 w pozostałych pomieszczeniach zastosować osprzęt w stopniu ochrony IP20. Wysokość montażu osprzętu h=1,4m nad posadzką.

Puszki rozgałęźne i poziome ciągi przewodów montować, wykonywać pod sufitem. Podejścia do opraw sufitowych należy wykonać w posadzce pomieszczenia powyżej stropu.

Przejścia instalacji pomiędzy strefami p.poż. wykonać w oparciu o atestowane przepusty o odpowiedniej odporności ogniowej.

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać wytycznych konserwatora zabytków.

4.4. Instalacja oświetlenia ewakuacji

Instalację oświetlenia ewakuacji projektuje się w oparciu o oprawy z wbudowanym modułem awaryjnym 1h z funkcją autotest i certyfikatem CNBOP oraz oprawy wydzielone kierunkowe z piktogramem i układem awaryjnego min. 1h z funkcją autotestu oraz certyfikatem CNBOP.

Oprawy zasilic przewodem YDY3x1,5mm². Instalacje elektryczne oświetlenia należy wykonać przewodem typu YDY w fugach ścian murowanych na parterze i poddaszu oraz w rurkach naściennych w piwnicy i zasilic z proj. rozdzielnicy „RG”.

Puszki rozgałęźne i poziome ciągi przewodów montować, wykonywać pod sufitem. Podejścia do opraw sufitowych należy wykonać w posadzce pomieszczenia powyżej stropu.

Przejścia instalacji pomiędzy strefami p.poż. wykonać w oparciu o atestowane przepusty o odpowiedniej odporności ogniowej.

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać wytycznych konserwatora zabytków.

4.5. Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalacje elektryczne gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodem typu YDY w fugach ścian murowanych na parterze i poddaszu oraz w rurkach naściennych w piwnicy i zasilic z proj. rozdzielnicy „RG”. Projektuje się gniazda wtyczkowe stylizowane wg wytycznych konserwatora zabytków.

Puszki rozgałęźne i poziome ciągi przewodów montować, wykonywać pod sufitem. Podejścia do opraw sufitowych należy wykonać w posadzce pomieszczenia powyżej stropu.

Przejścia instalacji pomiędzy strefami p.poż. wykonać w oparciu o atestowane przepusty o odpowiedniej odporności ogniowej.

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać wytycznych konserwatora zabytków.

4.6. Instalacja zasilania wentylacji i ogrzewania

Instalację zasilania wentylacji i ogrzewania należy wykonać wg wytycznych branży sanitarnej oraz DTR urządzeń przewodami typu YDY układanym w fugach ścian murowanych na parterze i poddaszu oraz w rurkach naściennych w piwnicy i zasilic z proj. rozdzielnicy „RG”.

Przejścia instalacji pomiędzy strefami p.poż. wykonać w oparciu o atestowane przepusty o odpowiedniej odporności ogniowej.

Instalację należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

4.7. Instalacja odgromowa

Instalację odgromową projektuje się zgodnie z PN-IEC 61024-2. Zwody poziome na dachu należy wykonać z drutu FeZnφ8mm (stalowo-ocynkowanego) układanego na uchwytach dachowych mocowanych pod dachówką i prowadzonego po obwodzie dachu oraz po kalenicy.

Przewody odprowadzające w liczbie 4szt. należy wykonać również z drutu FeZnφ8mm układanego na uchwytach ściennych mocowanych w miejscach fug, tak aby nie uszkodzić zabytkowych cegieł i połączyć je z proj. otokiem uziemiającym wykonanym z bednarki FeZn30x4mm, który należy ułożyć na głębokości min. 0,6m.

Podziemne metalowe elementy obiektów i urządzeń instalacji podziemnej znajdujące się w odległości nie większej niż 2m od uziomu instalacji odgromowej, należy połączyć z uziomem instalacji odgromowej. Odstęp instalacji odgromowej od instalacji elektrycznej powinny wynosić 0,3m i chronione przewodem osłonowym. Istniejące wszystkie elementy konstrukcyjne metalowe wystające ponad powierzchnię dachu należy połączyć z instalacją zwodów poziomych, natomiast elementy niemetalowe należy chronić poprzez ustawienie w pobliżu obiektu głowic odgromowych.

Rezystancja uziemiańca otoku powinna wynosić $R < 20\Omega$, w przypadku nieuzyskania wymaganej rezystancji w porozumieniu z inspektorem nadzoru należy zabudować dodatkowe uziomy pionowe wykonane z pręta FeZnφ20mm o odpowiedniej długości.

4.8. Ochrona od porażień

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania. Z przewodem ochronnym PE należy połączyć kołki ochronne PE gniazd wtyczkowych, metalowe konstrukcje wsporcze i osłony tablic rozdzielczych, metalowe osłony sprzętu instalacyjnego, a także metalowe osłony opraw oświetleniowych kl. I .

4.9. Ochrona od przepięć

Jako ochronę od porażenia projektuje się ochronniki przepięciowe klasy 1+2, które należy zabudować w rozdzielniczy „RG”.

4.10. Instalacja CCTV

Projektuje się instalację monitoringu wizyjnego CCTV terenu wokół budynku w oparciu o system 4szt. kamer IP wraz z rejestratorem, który należy wykonać wg poniższych:
Kamery IP z punktem rejestratorem należy połączyć za pomocą skrętek UTP kat. 5e /oddzielna skrętka dla każdej kamery/. Zasilanie i transmisja sygnału z kamer odbywać się będzie za pomocą jednego przewodu UTP w systemie PoE. Lokalizację kamer zostanie przedstawiona na etapie projektu wykonawczego.

Parametry kamer IP:

- kamera zewnętrzna IP z przetwornikiem 2Mpix, H.265+/H.265/H.264+/H.264, MJPEG, PoE, IP66, kolorowa dzień/noc z filtrem mechanicznym, IR 40m,

Parametry rejestratora:

- nagrywanie w rozdzielczości do 8 Mpix,
- równoległe wyjścia HDMI (4K/30Hz, 1080p/30/60Hz) / VGA (1080p/60Hz),
- maksymalne pasmo wejściowe/wyjściowe - 40 / 80 Mb/s,
- obsługa do 4kamer IP różnych producentów poprzez Onvif,
- wbudowany 4-ro portowy switch PoE,
- obsługa1 dysku SATA o pojemności do 6 TB,
- dysk 1TB,
- obsługiwana kompresja H.265+/H.265/H.264+/H.264,
- analiza obrazu VCA (przekroczenie wirtualnej linii, obszaru wtargnięcia, detekcji twarzy, itp.),
- obsługa funkcji ANR,
- 2 x USB 2.0,
- we/wy audio,
- kanał 0 - podgląd obrazu ze wszystkich kamer przy minimalnym wykorzystaniu sieci,
- monitor stanu sieci LAN, kamer, dysków.

Dla potrzeb podglądu zawartości obrazu rejestratora oraz jego parametrów zdalnie projektuje się modem/router 4G LTE sieci komórkowej, do którego należy podpiąć rejestrator kablem UTP RJ45-RJ45.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać wytycznych konserwatora zabytków.

4.11. Instalacja SSWIN

Projektuje się instalację systemu antywłamaniowego SSWIN w oparciu o czujniki magnetyczne stykowe oraz czujki pasywne podczerwieni z centralką SSWIN z awaryjnym zasilaniem zapewniającym podtrzymanie napięcia na 72h. Na zewnątrz i wewnątrz budynku należy zabudować sygnalizatory optyczno-akustyczne. Lokalizacja osprzętu zostanie przedstawiona na etapie projektu wykonawczego.

Instalację należy wykonać jako podtynkową przewodami typu YTKSYekp 2x2x0,5 i YTKSYekp 3x2x0,5.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać wytycznych konserwatora zabytków.

4.12. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia

Zagrożenia dla pracowników wykonujących projektowany zakres prac:

- prace pod napięciem,
- prace ze sprzętem elektromechanicznym,
- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy,
- praca urządzeń transportowych,
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne, pogrążanie uziołów),
- prace na wysokości (montaż lamp, instalacji odgromowej)
- prace w wykopie (układanie kabli, uziołów)

Zagrożenia higieny pracy

- odpady pcv od kabli,
- odpady miedziane od kabli,
- w przypadku uszkodzenia lampy skałeczenia,

Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej przez pracowników

- odzieży, rękawic i obuwia ochronnego - w każdym przypadku,
- kurtki przeciwdeszczowej, okularów ochronnych, kask ochronny itp. - według potrzeb,

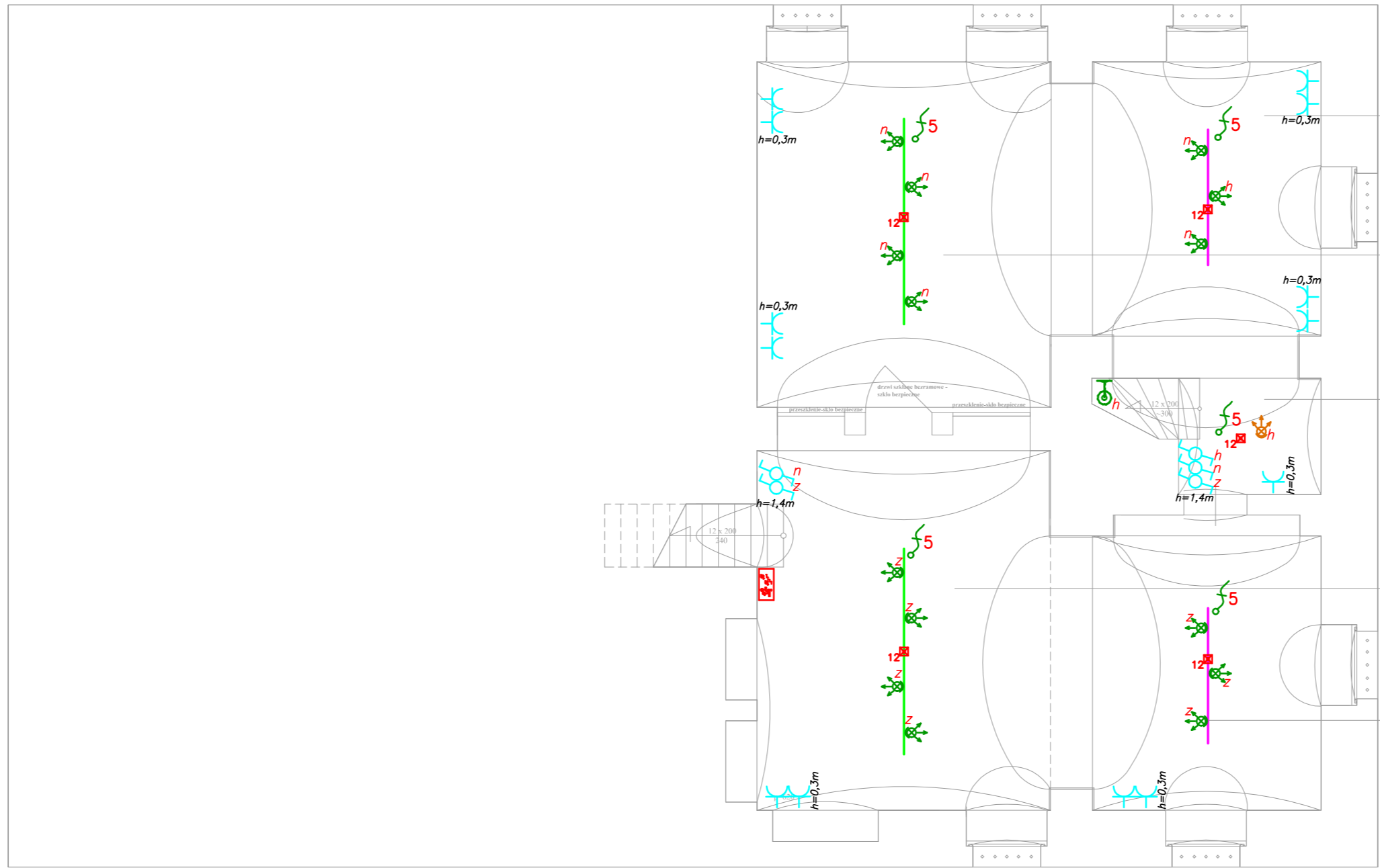
Składowanie materiałów budowlanych

- powinno odbywać się tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosowanych materiałów,
- niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznej itp.
- substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta,
- prafabrykaty powinny być układane zgodnie z instrukcją producenta,
- wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni,
- mechaniczny załadunek i rozładunek materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

4.13. Uwagi końcowe

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz niniejszym opracowaniem.

Przy odbiorze instalacji należy zgodnie z PBUE sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez szybkie wyłączenie zasilania oraz parametry wytrzymałościowe izolacji zastosowanych przewodów. Wykonać należy również pomiary oporności uziemień.



- Szynoprzewód systemowy 3-faz l=2m
- Szynoprzewód systemowy 3-faz l=3m
- Oprawa projektorowa montowana na szynie 3-fazową moc 28-41W wg potrzeb, kąt rozsyłu światła 15-38 stop. wg potrzeb kolor grafit
- Oprawa projektorowa montowana na suficie moc 28-41W wg potrzeb, kąt rozsyłu światła 15-38 stop. wg potrzeb kolor grafit
- Oprawa ewakuacyjna 3W/1h z układem autotestu i cert. CNBOP z charakterystyką korytarzową mocowana za pomocą adaptera szynoprzewodu
- Gniazdo wtyczkowe ceramiczne 1x16A+N+PE IP20 N/T np. [redacted] kolor grafit
- Wyłącznik pojedynczy ceramiczny 16A IP20 N/T np. [redacted] kolor grafit
- Wyłącznik schodowy ceramiczny 16A IP20 N/T np. [redacted] kolor grafit

Uwaga!

1. Przewody poziome powinny być prowadzone w osłonach wzdłuż ścian pod podłogą.
2. Przewody sufitowe należy prowadzić nadsufitowo, a przewód do lampy prowadzić przewiertem przez podłogę.
3. Przewody naciennie np. prowadzone do włączników powinny być zamontowane natynkowo w gotowych systemach przewodowych do włączników ceramicznych natomiast podejścia do gniazd wtyczkowych wykonywać pod posadzką i prowadzić w brzdach pomiędzy cegłami. W celu ich montażu zabrania się wykonywania brzdów w pierwotnych kamiennych ścianach piwnicy.
4. Szynoprzewody, przewody, włączniki, gniazda i oprawy zastosować w kolorze grafit, ostateczne rozwiązania przedstawić do akceptacji nadzorowi konserwatorskiemu.
5. Podczas wykonywania prac należy stosować się do zaleceń konserwatora zabytków.



SIĘĆ TYPU TN-S

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PIWNICY		SKALA: 1:75	DATA: 05.2018r.	RYS. NR: E1
		BRANŻA: ELEK.		
INWESTOR:	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz			
OBIEKT:	Adaptacja zagrody wiejskiej w Dusocinie na ekspozycje przyrodniczo historyczną Parku Krajobrazowego "Góry Łosiowe" - budynek główny			
ADRES:	Działka 75/9 Obręb Dusocin Gmina Grudziądz			
PROJEKTANT:	inż. Maciej Wojtakowski	nr ew. uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002	specjalność: instalacje i urządzenia elektryczne	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Michał Pawłowski	nr ew. uprawnień: KUP/0012/POOE/04	specjalność: instalacje i urządzenia elektryczne	



- Oprawa ścienna parkowa zewnętrzna stylizowana na naftową lub gazową z przełomu XIX i XX wieku ze źródłem LED 20W 3500K np. [REDACTED]
- Oprawa sufitowa zwieszana stylizowana na naftową z przełomu XIX i XX wieku na 4 żarówki z gwintem E27
- Oprawa sufitowa zwieszana stylizowana na naftową z przełomu XIX i XX wieku na 3 żarówki z gwintem E27
- Oprawa sufitowa zwieszana stylizowana na naftową z przełomu XIX i XX wieku na 1 żarówkę z gwintem E27
- Oprawa ścienna stylizowana na naftową z przełomu XIX i XX wieku na 1 żarówkę z gwintem E27
- Oprawa ścienna stylizowana na naftową IP44 z przełomu XIX i XX wieku na 1 żarówkę z gwintem E27
- Oprawa ewakuacyjna 3W/1h z układem autotestu i cert. CNBOP z charakterystyką korytarzową mocowana mocowana do stropu
- Oprawa ewakuacyjna LED 1W AT, C z piktogramem, modułem awaryjnym 1h i certyfikatem CNBOP
- Rozdzielnica elektryczna
- Gniazdo wtyczkowe ceramiczne 1x16A+N+PE IP20 N/T lub P/T np. [REDACTED] kolor grafit
- Gniazdo wtyczkowe ceramiczne 1x16A+N+PE IP44 N/T lub P/T np. [REDACTED] kolor grafit
- Wyłącznik pojedynczy ceramiczny 16A IP20 N/T lub P/T np. Fontini [REDACTED] biały
- Wyłącznik schodowy ceramiczny 16A IP20 N/T lub P/T np. Fontini [REDACTED] biały
- Wyłącznik krzyżowy ceramiczny 16A IP20 N/T lub P/T np. Fontini [REDACTED] biały

Uwaga!

1. Przewody poziome powinny być prowadzone w osłonach wzdłuż ścian pod podłogą.
2. Przewody sufitowe należy prowadzić nadsufitowo, a przewód do lampy prowadzić przez podłogę.
3. Przewody naścienne np. prowadzone do włączników powinny być zamontowane podtynkowo. Włączniki zasilac od góry, natomiast gniazda wtyczkowe natomiast podejścia do gniazd wtyczkowych wykonywać pod posadzką i prowadzić w brzdach pomiędzy cegłami.
4. Podczas wykonywania prac należy stosować się do zaleceń konserwatora zabytków.

SIEĆ TYPU TN-S

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PARTERU		SKALA: 1:75	DATA: 05.2018r.	RYS. NR: E2
INWESTOR:	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	BRANŻA: ELEK.		
OBIEKT:	Adaptacja zagrody wiejskiej w Dusocinie na ekspozycje przyrodniczo historyczną Parku Krajobrazowego "Góry Łosiowe" - budynek główny			
ADRES:	Działka 75/9 Obręb Dusocin Gmina Grudziądz			
PROJEKTANT:	inż. Maciej Wojtakowski	nr ew. uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002	specjalność: instalacje i urządzenia elektryczne	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Michał Pawłowski	nr ew. uprawnień: KUP/0012/POOE/04	specjalność: instalacje i urządzenia elektryczne	



- ⊙ – Oprawa plafonowa/panelowa /współczesna/ mocowana do belki drewnianej moc oprawy wg potrzeb pomieszczenia IP44
- ⊕ – Oprawa plafonowa ścienna IP44 /współczesna/
- ⊖ – Oprawa plafonowa ścienna IP20 /współczesna/
- 12 – Oprawa ewakuacyjna 3W/1h z układem autotestu i cert. CNBOP z charakterystyką korytarzową mocowana mocowana do stropu
- ⌋ – Gniazdo wtyczkowe ceramiczne 1x16A+N+PE IP20 N/T lub P/T np. [] kolor grafit
- ⌋ – Gniazdo wtyczkowe ceramiczne 1x16A+N+PE IP44 N/T lub P/T np. [] kolor grafit
- ⌋ – Wyłącznik pojedynczy ceramiczny 16A IP20 N/T lub P/T np. [] kolor biały
- ⌋ – Wyłącznik schodowy ceramiczny 16A IP20 N/T lub P/T np. [] kolor biały
- ⌋ – Gniazdo wtyczkowe /współczesne/ 1x16A+N+PE IP20 P/T
- ⌋ – Gniazdo wtyczkowe /współczesna/ 1x16A+N+PE IP44 P/T
- ⌋ – Wyłącznik pojedynczy /współczesny/ 16A IP20 P/T

Uwaga!

1. Przewody poziome powinny być prowadzone w ostonach wzdłuż ścian pod podłogą.
2. Przewody sufitowe należy prowadzić po belkach drewnianych w rurkach pcv, podejścia do opraw wykonać przewiertem przez belkę /jeśli konstruktor wyrazi zgodę/.
3. Przewody naścienne np. prowadzone do włączników powinny być zamontowane podtynkowo. Włączniki zasilac od góry, natomiast gniazda wtyczkowe natomiast podejścia do gniazd wtyczkowych wykonywać pod posadzką i prowadzić w bruzdach pomiędzy cegłami.
4. Podczas wykonywania prac należy stosować się do zaleceń konserwatora zabytków.

SIEĆ TYPU TN-S

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - RZUT PODDASZA		SKALA: 1:75	DATA: 05.2018r.	RYŚ. NR: E3
INWESTOR:	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz	BRANŻA: ELEK.		
OBIEKT:	Adaptacja zagrody wiejskiej w Dusocinie na ekspozycje przyrodniczo historyczną Parku Krajobrazowego "Góry Łosiowe" - budynek główny			
ADRES:	Działka 75/9 Obręb Dusocin Gmina Grudziądz			
PROJEKTANT:	inż. Maciej Wojtakowski nr ew. uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002 specjalność: instalacje i urządzenia elektryczne			
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Michał Pawłowski nr ew. uprawnień: KUP/0012/POOE/04 specjalność: instalacje i urządzenia elektryczne			

3.1 ANEKS KUCHENNY
17,10m² P. DREWNIANA „BIALA”

3.3 SALA WYSTAWOWA
72,73m² P. DREWNIANA „BIALA”

3.4 ŁAZIENKA
7,60m² P. DREWNIANA „BIALA”

3.5 POKÓJ
23,70m² P. DREWNIANA „BIALA”
H = 2440

3.6 SANITARIAT
4,10m² P. DREWNIANA „BIALA”

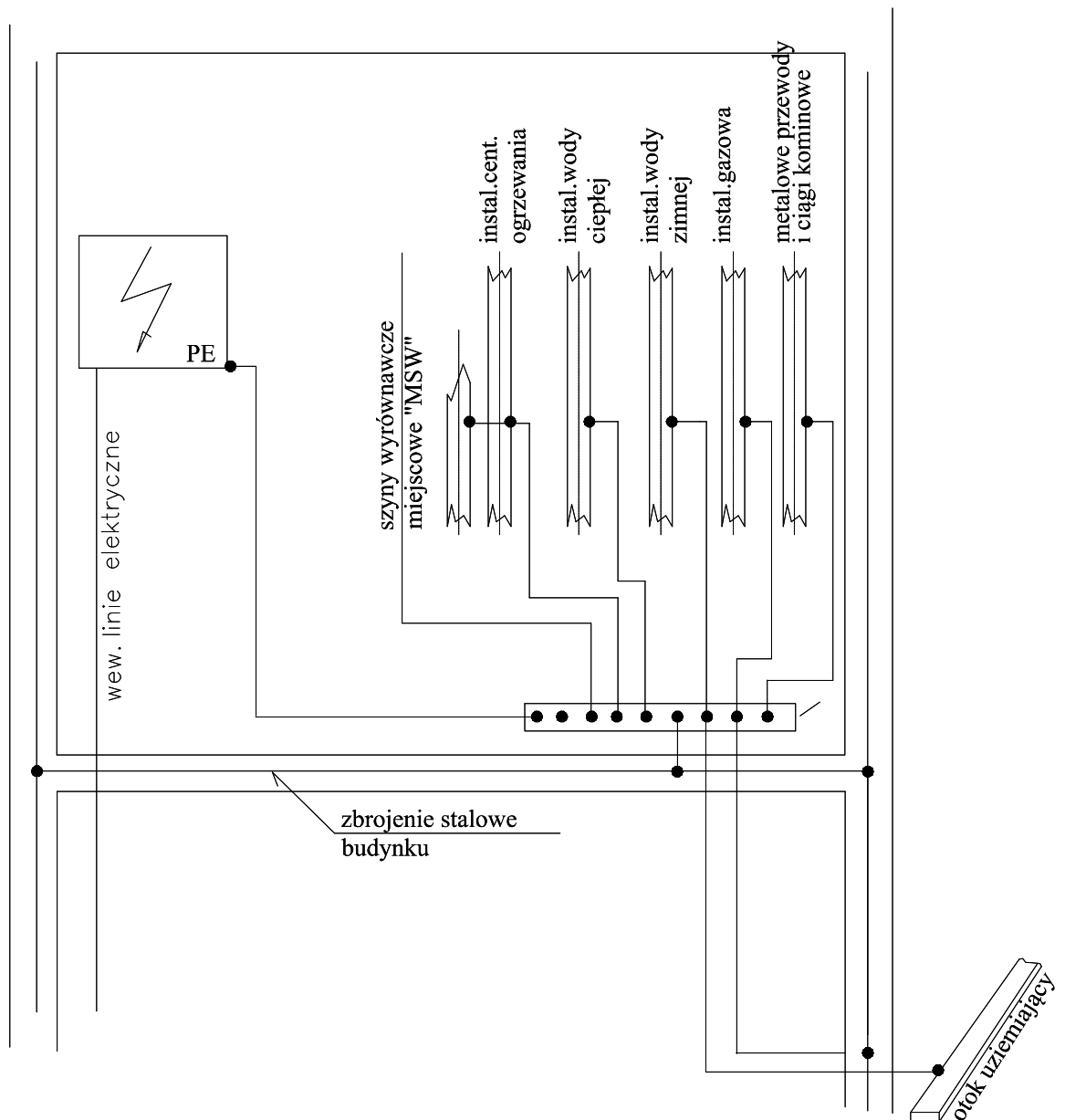
3.7 POKÓJ
29,00m² P. DREWNIANA „BIALA”
H = 2440

3.8 ŁAZIENKA
7,50m² P. DREWNIANA „BIALA”

3.2 SALA MULTIMEDIALNA
59,55m² P. DREWNIANA „BIALA”
H = 2440



POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE MIEJSCOWE W BUDYNKU UKŁAD SIECI TN-S

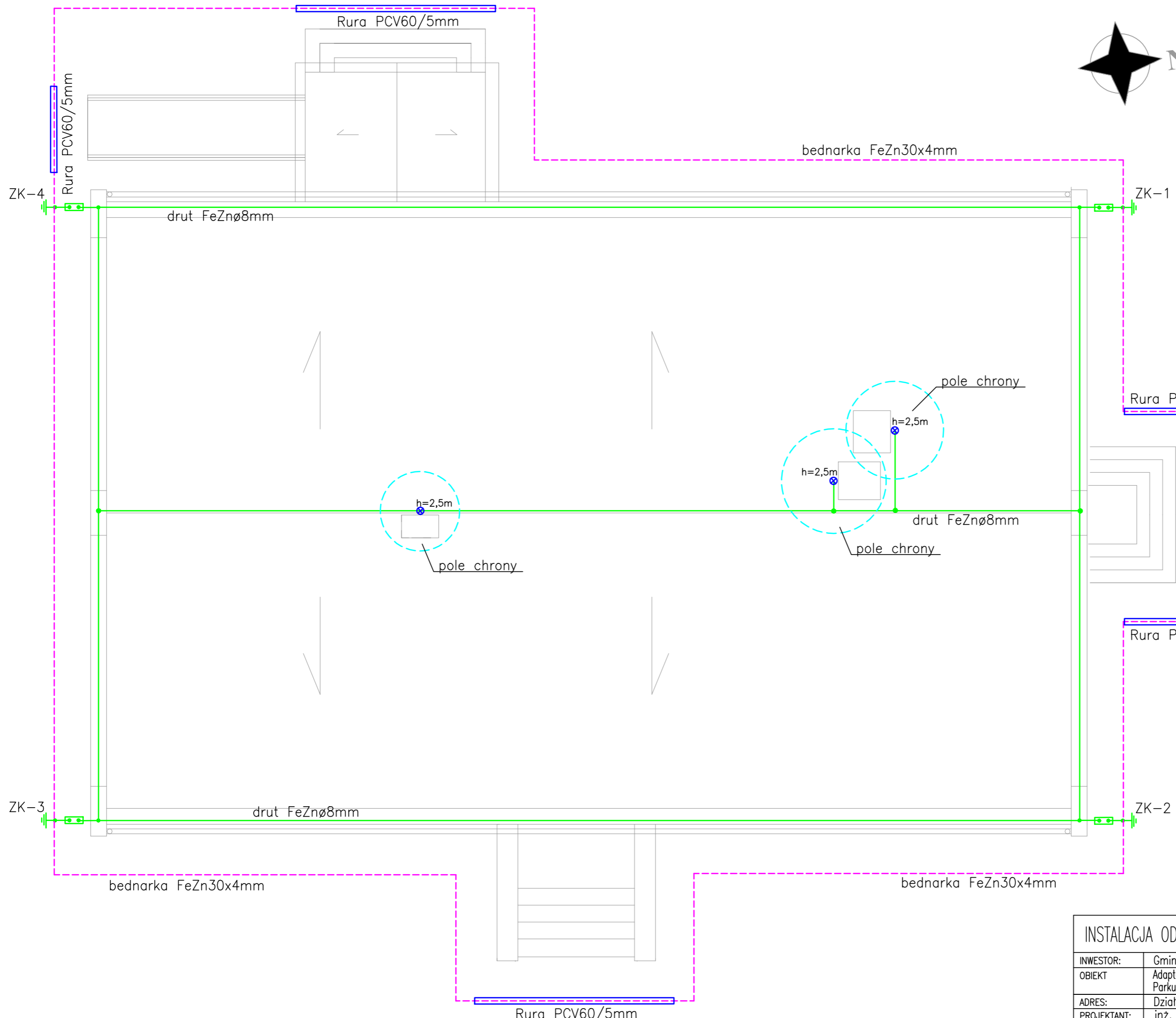


UWAGA !

Przekrój każdego przewodu ochronnego nie będącego częścią wspólnego układu przewodów lub jego osłonięcie powinien być w żadnym przypadku mniejszy niż:

2,5mm² w przypadku stosowania ochrony przed mechanicznymi uszkodzeniami,
4mm² w przypadku niestosowania ochrony przed mechanicznymi uszkodzeniami

POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE MIEJSCOWE		SKALA	SZKIC	DATA:	RYS. NR:	
		BRANŻA:	ELEK.	05.2018r.		
INWESTOR:	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz					E4
OBIEKT	Adaptacja zagrody wiejskiej w Dusocinie na ekspozycje przyrodniczo historyczną Parku Krajobrazowego "Góry Łosiove" - budynek główny					
ADRES:	Działka 75/9 Obręb Dusocin Gmina Grudziądz					
PROJEKTANT:	inż. Maciej Wojtakowski	nr ew. uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002 specjalność: instalacje i urządzenia elektryczne				
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Michał Pawłowski	nr ew. uprawnień: KUP/0012/POOE/04 specjalność: instalacje i urządzenia elektryczne				



- Instalacja odgromowa
- Zwody poziome drutem FeZnØ8mm
 - - - Uziom otokowy z bednarki FeZn30x4mm
 - Złącze kontrolne, śruba naciągowa
 - Połączenie skręcane proste, przelotowe
 - ⊗ Iglica odgromowa
- UWAGI !
1. Wszystkie metalowe elementy konstrukcyjne obiektu łączyć z najbliższymi zwodami.
 2. Kominki wentylacyjne, spalinowe oraz inne elementy wystające ponad dach należy chronić przy pomocy zwodów pionowych /iglic odgromowych/.
 3. Instalację odgromową wykonać zgodnie z PN-IEC 61024-2
 4. Złącza kontrolne montować na ścianach na wys. 1,4m od poziomu terenu.

INSTALACJA ODGROMOWA – RZUT DACHU		SKALA 1:75	DATA: 05.2018r.	RYS. NR: E5
INWESTOR:	Gmina Grudziądz ul. Wybickiego 38 86-300 Grudziądz			
OBIEKT:	Adaptacja zagrody wiejskiej w Dusocinie na ekspozycje przyrodniczo historyczną Parku Krajobrazowego "Góry Łosiowe" – budynek główny			
ADRES:	Działka 75/9 Obręb Dusocin Gmina Grudziądz			
PROJEKTANT:	inż. Maciej Wojtakowski	nr ew. uprawnień: WRR-DT/7131/13/2002	specjalność: instalacje i urządzenia elektryczne	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Michał Pawłowski	nr ew. uprawnień: KUP/0012/POOE/04	specjalność: instalacje i urządzenia elektryczne	

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Michałowi Pawłowskiemu
inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 30 października 1975 r. w Żninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0012/POOE/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

w rozumieniu przepisów obowiązujących do 10 lipca 2003 r. – podstawa prawna: art. 7 ust. 1
Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw
(Dz. U. Nr 80 z 2003 r., poz. 718)

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Kujawsko – Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 7/03 z dnia 15 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Michał Pawłowski posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

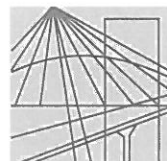
- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

Otrzymują:

- Pan Michał Pawłowski
ul. Bydgoska 18/38
86-300 Grudziądz
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- a/a

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Franciszek Szypliński
mgr inż. Andrzej Mańkowski
mgr inż. Jadwiga Kaniewska



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

Bydgoszcz 2018-05-11

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **PAWŁOWSKI MICHAŁ**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. BRZOZOWA 30

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0648/03

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2018-06-01

do dnia

2019-05-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. K. Gotowskiego 6
tel. 62 366 70 50 • e-mail: kup@plib.org.pl

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

mgr inż. Renata Staszak
(pieczęć i podpis przewodniczącego)



Toruń, dnia 17 grudnia 2002 r.

Wojewoda Kujawsko - Pomorski

Nr ewid. WRR-DT/7131/13/2002

DECYZJA NR 66/2002

Na podstawie art.13 ust.1, pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U.Nr 106, poz.1126 z późn.zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995 r. Nr 8, poz.38 z późn.zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Pana Macieja Wojtakowskiego z dnia 27.09.2002 roku

n a d a j ę

Panu MACIEJOWI WOJTAKOWSKIEMU
inż. elektrotechniki
ur. dnia 31 marca 1975r. w Grudziądzu

u p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

- bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

Komisja Egzaminacyjna działająca w oparciu o zarządzenie Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji egzaminacyjnej dla osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych oraz ustalenia dla niej regulaminu działania - stwierdziła posiadanie przez Pana Macieja Wojtakowskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu – orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Z up. WOJEWODY
p.o. Zastępca Dyrektora
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Zbigniew Mioduszczyński
Zbigniew Mioduszczyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-JA4-VK5-IS9 *

Pan MACIEJ WOJTAKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0120/03

adres zamieszkania m. MARUSZA 76, 86-302 GRUDZIĄDZ

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-20 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.