

Spis zawartości projektu

1	Załączniki:	
2	Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	Zał. Nr 1
3	Zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta	Zał. Nr 2
4	Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z przepisami projektanta	Zał. Nr 3
5	Opis techniczny.	Str. 6-9
6	Schemat zasilania.	Rys. 1
7	Tablica TEWc i TE-2	Rys. 2
8	Rzut parteru. Instalacje elektryczne.	Rys. 3
9	Rzut piętra. Instalacje elektryczne.	Rys. 4
10	Instalacja odgromowa.	Rys. 5
11	Przedmiar	Str. 10-14

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku
WYDZIAŁ ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
I NADZORU BUDOWLANEGO

ZPN.VII.7342/18/98

Białystok, 1998.12.16

DECYZJA

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz.414 z późn. zm.) w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA., po rozpatrzeniu wniosku **Pana inżyniera Wiesława Kondrackiego** z dnia 11.09 1998r. na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową, oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

n a d a j ę

Panu WIESŁAWOWI KONDRACKIEMU

inżynierowi

specjalność: przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej

ur. 26 listopada 1967r w Łapach

woj. białostockie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. BI/81/98

DO PROJEKTOWANIA

**W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I
ELEKTROENERGETYCZNYCH BEZ OGRANICZEŃ**

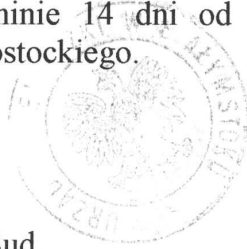
UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem z dnia 12 grudnia 1995r., posiadania przez Pana inżyniera Wiesława Kondrackiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Białostockiego.

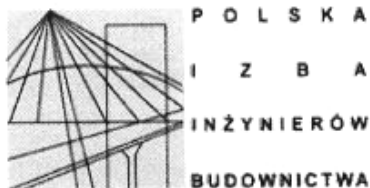
Otrzymują:

1. Pan Wiesław Kondracki
ul.Dziesięciny 3 m 59
15-806 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Bud.
3. a/a



Z up. WOJEWODY
P.O. Dyrektora Wydziału
inż. Kazimierz Mariynow

Białystok, dnia 2007-12-18



ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Wiesław Kondracki**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IE/0656/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-01-01**
do dnia **2008-12-31**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Ryszard Odrobowski

Podlaska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, 15-281 Białystok, ul. Legionowa 28,
tel. (085) 742 49 30, 742 49 55, tel/fax (085) 742 49 45, www.pdl.izb.org.pl, e-mail: pdl@pib.org.pl

Białystok 15.07.2008 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych rozbudowy budynku biurowego Urzędu Gminy w Perlejewie, 17-322 Perlejewo został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu:

Opis techniczny do projektu instalacji elektrycznych rozbudowy budynku Urzędu Gminy w Perlejewie.

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekty techniczne innych branż
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia
- oględziny w terenie

2. Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- modernizację tablicy TG
- wlz i tablice węzła c.o. oraz części rozbudowywanej
- instalację oświetleniową
- instalację gniazd wtykowych
- instalację zasilania urządzeń sanitarnych
- instalację przeciwprzepięciową
- połączenia główne i wyrównawcze
- instalację odgromową

3. Założenia projektowe.

Istniejący budynek Urzędu Gminy w Perlejewie zostanie rozbudowany o pomieszczenia biurowe, garaż, węzeł c.o. pomieszczenia sanitarne oraz salę narad. W projektowanej części budynku projektuje się wykonanie nowej instalacji elektrycznej. Instalacje elektryczne w budynku istniejącym nie jest objęte tym opracowaniem. W istniejącej części projektuje się dobudowanie pomieszczenia z przeznaczeniem na serwer. Zasilanie instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych w pomieszczeniu serwera projektuje się wykonać z modernizowanej tablicy TG. Nowa instalacja wykonana zostanie w systemie TN-S. Istniejąca instalacja w TN-C nie podlega przeróbkom.

4. Zasilanie obiektu:

Zasilanie obiektu odbywa się poprzez przyłącze napowietrzne usytuowane na ścianie elewacji istniejącego budynku. Projektuje się uziemienie punktu rozdziału PEN na PE i N. W tym celu należy ułożyć w rurce RB 22 od uziomu otokowego instalacji odgromowej bednarkę FeZn 25x4 mm oraz przewód LYżo 25 mm² do tablicy TG.. Projektuje się nową tablicę rozdzielczą TG zgodnie ze schematami ideowymi w istniejącej wnęce. Moc zapotrzebowana do budynku - 16 kW. Zabezpieczenie przelicznikowe 25A.

5. Tablice elektryczne.

Istniejąca tablica TG nie spełnia wymogów technicznych i bezpieczeństwa. Projektuje się w istniejącej wnęce wybudowanie nowej tablicy TG. Tablicę wyposażać zgodnie ze schematem ideowym. Tablicę wykonać w II klasie izolacji. Z tablicy TG wyprowadzić, w korytku instalacyjnym, wlv do tablicy węzła c.o. oraz do oraz do części dobudowywanej – tablicy TE-2 oraz przewody do pomieszczenia serwera na piętrze. Wartość zabezpieczeń i przekroje przewodów zostały wyspecyfikowane na schematach zasilania i na rzutach.

Zaprojektowano wyłącznik p.poż. z wyzwalaczem wzrostowym. Przycisk wyłącznika p.poż. umieścić przy wejściu głównym zgodnie ze schematem.

6. Układanie kabli i przewodów.

Przewód uziemiający wlv tablicy TG LYżo 25 mm² ułożyć p/t w rurze osłonowej i połączyć z przewodem uziemiającym FeZn 25x4 wyprowadzonym z projektowanego uziomu otokowego. Pozostałe przewody elektryczne zasilające układać w rurkach instalacyjnych, korytkach instalacyjnych i w tynku. Pomieszczenia z określonym sposobem ułożenia przewodów zostały oznaczone na schematach i rzutach. Zastosować przewody na napięcie 450/750V.

7. Instalacja węzła c.o.

Projektuje się doprowadzenie oddzielnego wlv do pomieszczenia węzła c.o. Projektuje się wykonanie tablicy TEWc zgodnie ze schematem. Tablicę wykonać w II klasie izolacji IP 55. Przewody w pomieszczeniu węzła c.o. układać w rurkach instalacyjnych RB 22 n/t na uchwytych. Zastosować osprzęt hermetyczny. Typy przewodów, ilość żył i przekroje zostały podane na rzutach i schematach. Oprzewodowanie technologiczne węzła c.o zostanie zawarte w projekcie sanitarnym.

8. Osprzęt

Zastosować osprzęt melaminowy podtynkowy oraz hermetyczny z tworzyw sztucznych. Osprzęt instalować z zachowaniem następujących odległości od podłogi:

- 1,4 m. dla łączników, przycisków
- 0,3 m. gniazdo wtykowe podgrzewacza pojemnościowego w sanitariatach
- 1,1 m. gniazda wtykowe w aneksie socjalnym sali narad
- 0,3 m. gniazda wtykowe pozostałe

W przestrzeniach przejściowo wilgotnych zastosować osprzęt hermetyczny. Typy opraw i ich ilość zostały dobrane wg nowej normy PN-EN 12464.

9. Instalacja przepięciowa:

Jako ochronę od przepięć I i II stopnia zastosowano ochronniki przeciwprzepięciowe prod. DEHN w tablicy głównej TG oraz w tablicach pozostałych zgodnie ze schematami zasilania.

10. Ochrona od porażen, połączenia wyrównawcze:

Jako ochronę dodatkową zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S. Wszystkie projektowane tablice elektryczne winny być wyposażone w szyny ochronne PE i neutralne N z zaciskami wielokrotnymi. Zaciski N należy odizolować od konstrukcji. Przewody PE połączyć ze stykami ochronnymi

gniazd wtykowych, z konstrukcjami wsporczymi złącza energetycznego i tablicy oraz z zaciskami ochronnymi opraw (w przypadku braku — z zaciskiem złączki świecznikowej). Przewód PE ma mieć izolację w kolorze żółto-zielonym natomiast N w niebieskim. W pomieszczeniu węzła c.o. wykonać szynę wyrównania potencjałów SWP z bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 na uchwytych i połączyć ją z uziemieniem otokowym i uziemieniem ławy fundamentowej.

Połączeniami wyrównawczymi dodatkowo należy objąć:

- tablice rozdzielcze
- przewody ochronne lub ochronno-neutralne
- rury i urządzenia instalacji sanitarnych
- zbrojenie konstrukcji budynku oraz metalowe elementy budynku
- kanały wentylacyjne
- inne masy metalowe

11. Instalacja odgromowa.

Modernizacja instalacji odgromowej wynika z faktu:

- wykonania projektu termomodernizacji budynku (docieplenia), z czym związany jest demontaż istniejącej instalacji odgromowej.
- konieczności wymiany skorodowanych przewodów odprowadzających wykonanych oraz zamontowania przewodów odprowadzających i uziemiających pod warstwą termoizolacji co doda estetyki dla samej elewacji.
- konieczności dostosowania instalacji do przepisów wynikających z nowej normy odgromowej PN-IEC 61024-1, wprowadzonej do obowiązkowego stosowania od. 2001r.

Zgodnie z wymienioną normą minimalny przekrój przewodów stalowych z których wykonane są zwody poziome i przewody odprowadzające powinien wynosić 50 mm^2 , co odpowiada średnicy drutu 8 mm. Dotychczas stosowany był drut o średnicy 6 mm, odpowiada to powierzchni kołowej ok. 28 mm^2

Jako zwody na dachu wykorzystuje się projektowane obróbki blacharskie attyk, oraz projektowane zwody na koronach (czapkach) kominów wentylacyjnych. W przestrzeniach między kominowych na dachu przewody zwodów poziomych układać na wspornikach prod. Dehn lub Galmar mocowanych do warstwy pokrycia dachowego. Zastosować osprzęt opisany na rzutach i schematach lub równoważny. Przed układaniem drut należy wyprostować przy pomocy prościarki wielorolkowej. Zabrania się naciągania drutu innymi metodami powodującymi pękanie warstwy ochronnej cynku.

Przewody odprowadzające zaprojektowano drutem stalowym ocynkowanym $\phi 8 \text{ mm}$ wciągniętym do rurek polipropylenowych karbowanych giętkich typu **ICTA 3422** $\phi 25 \text{ mm}$, oraz poliolefinowych, giętkich-gładkich typu **ICTL 3422** nie przenoszących ognia.

12. Uwagi końcowe:

Całość prac montażowych należy wykonać zgodnie „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – rozdział 8, dział 4 - Instalacje Elektryczne” (Dz.U.z 1995r. Nr.10, poz.46 z późniejszymi zmianami), oraz „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlanych cz. D: roboty instalacyjne; zeszyt 2 Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej”, zasadami współczesnej wiedzy technicznej

i powszechnie uznanymi regułami technicznymi w zgodzie z przepisami o certyfikacji wyrobów budowlanych. Na wszystkie wbudowane materiały i wyroby dostarczyć właściwe i aktualne certyfikaty oraz atesty a także deklaracje zgodności wykonania wyrobów z PN potwierdzone świadectwem weryfikacji deklaracji zgodności producenta. Certyfikaty i atesty dostarczyć przed zabudowaniem na budowie i dokonać w dzienniku budowy stosownego wpisu o tym fakcie. Wszystkie metalowe wsporniki, uchwyty, powinny być ocynkowane metodą ogniową Sędzimira.

Wszelkie zmiany i odstępstwa od rozwiązań projektowych, wymagają uzgodnienia i akceptacji autora projektu. Po zakończeniu prac montażowych należy przeprowadzić przewidziane przepisami i normami właściwe pomiary i badania potwierdzające poprawność montażu i sporządzić metrykę urządzenia piorunochronnego. Opis techniczny stanowi integralną część projektu.

Autor projektu: