

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego

ZMIANA UKŁADU FUNKCJONALNEGO PARTERU BUDYNKU STAROSTWA
POWIATOWEGO w CIECHANOWIE ul. 17 Stycznia 7

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

KOD CPV 45317300-5 Instalowanie rozdzielnic
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 Pomiary instalacji elektrycznych

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny
2. BIOZ
3. Spis rysunków -

E-1	Rzut Parteru - Zasilanie urządzeń	1:100
E-2	Rzut Parteru - Instalacje oświetleniowe	1:100
E-3	Schemat Zasilania Obiektu	szkic

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego
ZMIANA UKŁADU FUNKCJONALNEGO PARTERU BUDYNKU STAROSTWA
POWIATOWEGO w CIECHANOWIE ul. 17 Stycznia 7

Instalacje Elektryczne

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Umowa podpisana z Inwestorem nasz znak: P/3916/S
- 1.2 Założenia programowe i dane do projektowania przekazana przez Zleceniodawcę
- 1.3 Wizje lokalne w terenie, pomiary inwentaryzacyjne;
- 1.4 Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów informacyjnych w skali 1:500;
- 1.5 Obowiązujące przepisy, zarządzenia; normy budowlane i literatura techniczna
- 1.6 Projekty budowlane branżowe;

2. Lokalizacja, przeznaczenie

Budynek będący przedmiotem opracowania zlokalizowany jest w Ciechanowie przy ulicy 17 Stycznia 7 na działce nr 257/2. Jest to istniejący budynek administracyjny we władaniu Starostwa Powiatowego. Istniejący stan zagospodarowania działki jw. pozostaje bez zmian. Przedmiotowa działka położona jest na terenie układu urbanistycznego wpisanego do rejestru zabytków nieruchomości województwa mazowieckiego pod nr 259. Obsługa komunikacyjna budynku pozostaje bez zmian.

3. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa części parteru budynku Starostwa Powiatowego w celu uporządkowania i wydzielania pomieszczeń dla Wydziału Komunikacji i Transportu, punktu informacyjnego oraz punktu obsługi interesantów. Dla w/w funkcji projektuje się pomieszczenia socjalne. Dodatkowo przebudowane zostaną pomieszczenia sanitarne ogólnodostępne, wydzielony zostanie wc dla osoby niepełnosprawnej. Powyższe prace nie ingerują w elewacje budynku.

Forma architektoniczna i funkcja obiektu pozostają bez zmian.

4. Stan istniejący

Budynek Starostwa jest obiektem zrealizowanym w latach 70-80 tych ubiegłego wieku na podstawie adaptacji projektu typowego typu LIPSK opracowanego w byłej NRD.

Budynek posiada 5 kondygnacji powtarzalnych oraz całkowite podpiwniczenie. Komunikacja pionowa jest zapewniona dwoma klatkami schodowym, usytuowanymi w skrajnych przeciwległych segmentach budynku oraz dwoma windami osobowymi.

Główne parametry geometryczne budynku:

- | | |
|---------------------|----------------------|
| - długość budynku | 94,84m; |
| - szerokość budynku | 13,64m; |
| - wysokość budynku | 20,75m |
| - kubatura | 30 011m ³ |

Główne rozwiązania konstrukcyjne

Budynek został zrealizowany w systemie prefabrykowanym na monolitycznym podpiwniczeniu jako stalowa konstrukcja szkieletowa. Dwuprzęsłowe stalowe ramownice o osiowym rozstawie 6,0m rozmieszczone w odstępach osiowych wynoszącym 7,2m i usztywnione w kierunku podłużnym ryglami stalowymi w poziomie każdego stropu.

Dach - w konstrukcji żelbetowej, prefabrykowane płyty żelbetowe oparte na belkach stalowych.

Ściany zewnętrzne podpiwniczenia wykonane zostały jako monolityczne żelbetowe, ponad terenem ocieplone ociepleniem styropianem 12cm, w gruncie styrodurem gr.10cm.

Ściany zewnętrzne podłużne pozostałych kondygnacji wykonane jako ściany osłonowe warstwowe o następującej strukturze od wewnątrz:

- a) płyta azbestowo-cementowa Glagit gr 10mm;
- b) folia polietylenowa gr 0,10mm;
- c) konstrukcja ramowa z ceowników z wypełnieniem wełną mineralną gr 80mm;
- d) płyta azbestowo - cementowa gr 6,0mm;
- e) warstwa osłonowa wentylowana z barwnie emaliowanego szkła hartowanego o gr 5,5mm;

Ściany zewnętrzne szczytowe poddane termomodernizacji – ocieplone wełną mineralną 10cm oraz płytą warstwową z rdzeniem z pianki poliuretanowej gr. 12cm.

Ściany – wewnętrzne węzłów sanitarnych oraz osłonowe klatki schodowej murowane.

Ściany – wewnętrzne działowe między pomieszczeniami oraz ściany korytarzy wykonane zostały jako nienośne w technologii szkieletowej obudowane płytami gipsowo-azbestowymi;

Stropy – wszystkie stropy kondygnacji łącznie ze stropem podpiwniczenia i stropodachem zostały wykonane z żelbetowych prefabrykowanych płyt stropowych gr. 9cm z systemowo wtopionymi belkami stalowymi. Strop nad piwnicami wykończony lentexem na podkładzie cementowym gr. 3,5cm oraz na podwójnej płycie pilśniowej gr. 2,5cm - łączna grubość wynosi 6cm.

5. Szczegółowy zakres robót budowlanych

Prace polegać będą na przebudowie pomieszczeń wewnętrznych części parteru oraz wymianie instalacji wewnętrznych:

- skucie okładzin ściennych w pomieszczeniach sanitarnych;
- rozebranie okładziny drewnianej w holu przy windach;
- rozbiórka ścian działowych wykonanych w technologii szkieletowej i demontaż istniejących drzwi;
- rozbiórka podniesionej podłogi w pomieszczeniu dźwiękowca przy sali konferencyjnej;
- likwidacja wszystkich sufitów podwieszanych oraz pierwotnej zabudowy sufitu z płyt azbestowo-cementowych zlokalizowanej nad sufitami podwieszonymi;
- likwidacja okładzin pionów instalacyjnych;
- w zakresie wentylacji grawitacyjnej – likwidacja obudów pionów wentylacyjnych, sprawdzenie jakości przewodów, ewentualna wymiana kanałów na przewody z rur spiro, ponowne obudowanie pionów wentylacyjnych z wykonaniem podłączenia do poszczególnych pomieszczeń, wykonanie wlotów wentylacji grawitacyjnej pod stropem podwieszanym;
- na istniejących kominach ponad dachem zamocować nasady kominowe wspomagające wentylację grawitacyjną wentylującą pomieszczenia parteru;
- likwidacja okładziny wewnętrznej i wełny mineralnej ścian zewnętrznych pod i nad oknami;
- likwidacja obudów słupów stalowych głównej konstrukcji nośnej budynku;
- likwidacja wierzchniej warstwy istniejących posadzek do poziomu wylewki;
- demontaż istniejących instalacji wewnętrznych: co, ciepłej wody użytkowej, zimnej wody socjalno-bytowej i hydrantowej, kanalizacji sanitarnej, instalacji oświetleniowej, elektrycznej;
- obudowanie istniejących słupów konstrukcji stalowej;
- obudowanie konstrukcji stalowej stropu nad parterem;
- wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych wraz z obudową od wewnątrz płytą g-k;
- wykonanie nowych podziałów pomieszczeń wg rysunków ściankami w technologii szkieletowej;
- obudowa pionów instalacyjnych;
- wykonanie nowych posadzek, okładzin ściennych;
- wykonanie nowych sufitów podwieszanych;
- wykonanie ścianek systemowych w pomieszczeniach sanitarnych oraz zamocowanie urządzeń do obsługi osób niepełnosprawnych;
- wykonanie nowych instalacji wewnętrznych;

6. Bilans Moc

T1 - Odbiory

	Odbiory	Ilość	Moc [kW] jednostkowa	Pi [kW]	kj	Ps [kW]	Ps [kW] jednostkowa	
	Oprawa wpuszczana LED min. IP20 2600lm	70	0,017	1,19	0,80	0,952	0,01	
	Oprawa zwieszana LED min. IP20 3250lm + zawiesie	2	0,023	0,05	0,80	0,037	0,02	
	Oprawa wpuszczana LED min. IP44 1800lm	15	0,015	0,23	0,80	0,180	0,01	
	Oprawa wpuszczana LED min. IP44 2800lm	8	0,020	0,16	0,80	0,128	0,02	
	Oprawa wpuszczana LED min. IP20 4400lm	48	0,028	1,34	0,80	1,075	0,02	
	Oprawa naścienna LED min. IP44 2200lm	5	0,016	0,08	0,80	0,064	0,01	
	Oprawa zwieszana LED min. IP20 3900lm	5	0,006	0,03	0,80	0,024	0,00	
	Oprawa wpuszczana LED min. IP20 1100lm	32	0,008	0,26	0,80	0,205	0,01	
	Oprawa zewnętrzna LED min. IP65	2	0,011	0,02	0,80	0,018	0,01	
	OPRAWA AWARYJNA LED nastropowa min. IP41	12	0,003	0,04	0,80	0,029	0,00	
	OPRAWA AWARYJNA LED nastropowa min. IP41	6	0,003	0,02	0,80	0,014	0,00	
	OPRAWA AWARYJNA LED nastropowa min. IP41	2	0,003	0,01	0,80	0,005	0,00	
	OPRAWA AWARYJNA LED jednostronna min. IP41	5	0,003	0,02	0,80	0,012	0,00	
	OPRAWA AWARYJNA LED dwustronna min. IP41	4	0,001	0,00	0,80	0,004	0,00	
	Gniazdo wtyczkowe	60	0,300	18,00	0,30	5,400	0,09	
	Punkt Elektryczno Logiczny (Niebieski)(Gniazda podstawowe)	28	0,500	14,00	0,60	8,400	0,30	
	Punkt Elektryczno Logiczny (Czerwony)(Gniazda podstawowe)	16	0,250	4,00	0,60	2,400	0,15	
	Wentylator łazienkowy (WŁ-X)	8	0,100	0,80	0,80	0,640	0,08	
	Jednostka Zewnętrzna układu klimatyzacji AGR-VRF-1	1	9,000	9,00	0,80	7,200	7,20	
	Jednostka Zewnętrzna układu klimatyzacji AGR-VRF-2	1	5,000	5,00	0,80	4,000	4,00	
	Podgrzewacz Wody	2	1,000	2,00	0,40	0,800	0,40	
	Kurtyna Powietrzna KP-1	1	15,000	15,00	0,80	12,000	12,00	
	Kurtyna Powietrzna KP-2	1	6,000	6,00	0,80	4,800	4,80	
	Roleta	14	0,200	2,80	0,20	0,560	0,04	
	Drzwi Przesuwne	1	1,000	1,00	0,20	0,200	0,20	
		WLZ T1	Pi=	81,03	Ps=	49,15	kj=	0,606498109

TS - Odbiory

	Odbiory	Ilość	Moc [kW] jednostkowa	Pi [kW]	kj	Ps [kW]	Ps [kW] jednostkowa	
	Oprawa wpuszczana LED min. IP44 2800lm	4	0,020	0,08	0,80	0,064	0,02	
	Gniazdo wtyczkowe	2	0,300	0,60	0,30	0,180	0,09	
	Jednostka Zewnętrzna układu klimatyzacji AGR-K1	1	4,000	4,00	0,80	3,200	3,20	
	Jednostka Zewnętrzna układu klimatyzacji AGR-K2	1	4,000	4,00	0,80	3,200	3,20	
	Kontroler kontroli dostępu (KD)	1	0,100	0,10	1,00	0,100	0,10	
	Centrala Alarmowa (CA)	1	0,100	0,10	1,00	0,100	0,10	
	Centrala Monitoringu Opraw (CMO)	1	0,100	0,10	1,00	0,100	0,10	
	Roleta	2	1,000	2,00	0,20	0,400	0,20	
	Szafa Serwerowa	1	2,000	2,00	1,00	2,000	2,00	
	Szafa Serwerowa	1	2,000	2,00	1,00	2,000	2,00	
		WLZ TS	Pi=	14,98	Ps=	11,34	kj=	0,757276368

TK1 - Odbiory

	Odbiory	Ilość	Moc [kW] jednostkowa	Pi [kW]	kj	Ps [kW]	Ps [kW] jednostkowa	
	Punkt Elektryczno Logiczny (Niebieski)(Gniazda DATA)	28	0,500	14,00	0,60	8,400	0,30	
	Punkt Elektryczno Logiczny (Czerwony)(Gniazda DATA)	16	0,250	4,00	0,60	2,400	0,15	
		WLZ TK1	Pi=	18,00	Ps=	10,80	kj=	0,6

RUPS - Odbiory

	Odbiory	Ilość	Moc [kW] jednostkowa	Pi [kW]	kj	Ps [kW]	Ps [kW] jednostkowa	
	WLZ TS	1	14,980	14,98	0,76	11,344	11,34	
	WLZ TK1	1	18,000	18,00	0,60	10,800	10,80	
		WLZ RUPS	Pi=	32,98	Ps=	22,14	kj=	0,671437235

7. Dobór kabli zasilających

Nazwa odbioru	Pi	kj	Ps	S	γ	U	L	I _{obl}	I _b	I _{dd}	ΔU	Spełnienie I _{obl} < I _b < I _{dd}	Typ kabla, przewodu
	[kW]	-	[kW]	[mm ²]	[m/Ω*mm ²]	[V]	[m]	[A]	[A]	[A]	[%]		
WLZ T1	81,03	0,6	49,1	35,0	54	400	25	78,9	80,0	119,0	0,41	TAK	YKY
WLZ TS	14,98	0,8	11,3	10,0	54	400	29	18,2	20,0	46,0	0,38	TAK	YKY
WLZ TK1	18,00	0,6	10,8	10,0	54	400	20	17,3	20,0	46,0	0,25	TAK	YKY
WLZ RUPS	32,98	0,7	22,1	50,0	54	400	42	35,6	40,0	144,0	0,22	TAK	YKY

8. Tablice rozdzielcze

Parametry techniczne rozdzielnic T,TS,TK,RUPS:

- ☐ Napięcie znamionowe 230/400 V, 50 Hz;
- ☐ Układ sieci TN-S,
- ☐ Ochrona przeciwprzepięciowa klasy C,
- ☐ Sygnalizację optyczną obecności zasilającego – lampki kontrolne,
- ☐ Wyłączniki różnicowoprądowe 2 i 4 biegunowe,
- ☐ Wyłączniki nadprądowe 1 i 3 biegunowe,
- ☐ Obudowa natynkowa płytką,
- ☐ Rezerwa miejsca na poziomie 30%.

9. Instalacja oświetlenia awaryjnego

Należy zastosować oświetlenie awaryjne / ewakuacyjne wykonane zgodnie z normą PN-EN 1838:2005.

Należy zapewnić min. 1lx na całej długości drogi ewakuacyjnej oraz min. 5lx przy urządzeniach

gaśniczych. Minimalny czas świecenia opraw to 1h.

Wszystkie piktogramy wskazujące kierunki ewakuacji i wyjścia ewakuacyjne wykonać w systemie DL („na jasno”).

System oświetlenia awaryjnego spiąć do centralki monitoringu opraw. Wszelkie użyte oprawy, osprzęt służące do oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego powinny mieć certyfikat CNBOP.

10. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych, instalacje siłowe

Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami: YDYp 3x1,5 mm², YDY 2x2,5 mm², YDY 5x2,5 mm² – obwody gniazd wtyczkowych YDYp3x2,5mm² – Przewody układać w tynku z osprzętem podtynkowym.

W pomieszczeniach	0,20 – 0,30 m
W węzłach sanitarnych:	
	1,60 m przy umywalce
W p. socjalnych:	1,2 m
	0,20 m dla zmywarki
Łączniki instalować na wysokości od podłogi:	1,2 – 1,5m do uzgodnienia z inwestorem

W łazienkach, pomieszczeniach technicznych stosować osprzęt szczelny IP44.

Oświetlenie w korytarzach, klatkach schodowych, łazienkach sterowane czujnikami ruchu.

Pomieszczenia biurowe i socjalne sterowane, pomieszczenia techniczne, pomieszczenia gospodarcze łącznikami.

11. Zasilanie urządzeń branży sanitarnej

Urządzenia do zasilania:

- ☐ Jednostki zewnętrzne układu klimatyzacji,
- ☐ Wentylatory łazienkowe,
- ☐ Kurtyny powietrzne

Zasilanie do urządzenia lub w pobliże urządzenia wykonuje branża elektryczna.

W przypadku zastosowania szaf automatyki, falowników branża elektryczna wykonuje zasilanie do szafy.

Okablowanie, sterowanie spięcie urządzeń branży sanitarnej wykonuje automatyk branży sanitarnej.

Całość prac wymaga skoordynowanych, wspólnych działań branży elektrycznej i sanitarnej.

12. Zasilanie urządzeń branży sanitarnej

W budynkach występują przejścia ppoż. Przy przejściu przez te strefy należy użyć rozwiązań systemowych. Lokalizacje przejść ppoż zgodnie z branżą architektoniczną.

Należy użyć masy uszczelniającej ppoż zgodnie z klasą ściany.

13. Ochrona od porażen

Podstawowa ochrona przed porażeniem zrealizowana jest w instalacji poprzez izolację kabli, przewodów oraz osłony izolacyjne. Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się szybkie wyłączenie zasilania (układ sieci TN-S). Z przewodem ochronnym PE należy połączyć styki ochronne PE gniazd wtyczkowych, metalowe konstrukcje wsporcze i osłony tablic rozdzielczych, metalowe osłony sprzętu instalacyjnego a także metalowe osłony opraw oświetleniowych kl. I . Do zacisku PE nie należy podłączać urządzeń w drugiej klasie ochronności.

Należy zainstalować szynę wyrównawczą (wyrównanie potencjałów) do której należy podłączyć przewód ochronny, uziom budynku oraz metalowe wyposażenie instalacji budynku. W pomieszczeniach sanitarnych wykonać połączenie wyrównawcze miejscowe przewodem LgY6mm² łączącym metalowe części obce z przewodem ochronnym układanym pod tynkiem.

14. Ochrona przeciwprzepięciowa

Należy zastosować dwa stopnie ochrony przeciwprzepięciowej:

- ☐ drugi stopień – ochronnik II (klasa C) zainstalować w rozdzielnicach piętrowych,
- ☐ trzeci stopień – ochronnik III (klasa D) zainstalować przy wrażliwych urządzeniach elektronicznych,

15. Wyłącznik Ppoż Obiektu

Cały obiekt wyposażać w Główny Wyłącznik Prądu (PPOŻ) oraz wyłącznik p.poż. UPSu

15. Instalacja dedykowanego zasilania podtrzymywanego bateryjnie

Przewiduje się montaż UPS-a w celu podtrzymania bateryjnego obwodów dedykowanych wraz z rezerwą pod wpięcie dalszych pięter. Obwody dedykowane przewiduje się dla urządzeń serwerowni, klimatyzacji serwerowni, gniazd DATA. Przewiduje się montaż UPSa skalowalnego o mocy 40 kVA z możliwością rozbudowy do 100kVA.

16. Dokumenty formalno-prawne

OŚWIADCZENIE

projektanta – ~~sprawdzającego~~* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany

ADAM OSIŃSKI

(imię i nazwisko projektanta)

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
(Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Starostwo Powiatowe w Ciechanowie

ul. 17 Styczna 7, 06-400 Ciechanów

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Zmiany układu funkcjonalnego parteru budynku

Starostwa Powiatowego w Ciechanowie

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

* Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE

~~projektanta~~ – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany

ROBERT ŁĘGOWSKI

(imię i nazwisko projektanta)

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane
(Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Starostwo Powiatowe w Ciechanowie

ul. 17 Styczna 7, 06-400 Ciechanów

(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

Zmiany układu funkcjonalnego parteru budynku

Starostwa Powiatowego w Ciechanowie

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)

* Niepotrzebne skreślić



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/35/11

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /k.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu ADAMOWI OSIŃSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektroinżynierowi
ur. dnia 05 lutego 1982 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0064/PWOWE/11

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

[Signature]

Pan Adam Osński upoważniony jest :

1. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

- II. Na podstawie § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień.

Otrzymuje:

1. Pan Adam Osński
10-681 Olsztyn, ul. Gębika 10/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a.a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
[Signature]
mgr inż. Zdzisław Binerowski



Olsztyn, dnia 10 czerwca 2011 r.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-7UR-6HT-EEJ *

Pan Adam Osiński o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0107/11
adres zamieszkania ul. Narutowicza 20/7, 86-300 Grudziądz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-04 roku przez:

Renata Staszak, 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy


Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Robert Józef Łęgowski** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane

bez ograniczeń.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0067/09

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 późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Robertowi Józefowi Łęgowskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku elektrotechnika
urodzonemu dnia 5 października 1977 r. w Grudziądzu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0178/POOE/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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.

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

Otrzymują:

1. Pan Robert Józef Łęgowski
ul. Warszawska 5/33
86-300 Grudziądz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



17. Uwagi Końcowe

Stosować materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania,
Podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP,

Przy wykonywaniu prac budowlanych należy korzystać z projektów branżowych,

Po wykonaniu instalacji wykonać niezbędne pomiary a zwłaszcza pomiary skuteczności wyłączania
zwarć,

Linie kablowe oświetleniowe, WLZ, linie zasilanie gniazd wtyczkowych, zestawów gniazd, instalacje
zasilania urządzeń technologicznych należy wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60464-4-41-2000
tj. w sieci typu „TN-S” jako pięciożyłową (L1, L2, L3, N, PE) i jako trzyżyłową (L, N, PE) stosując
prowadzenie oddzielnie żyły neutralnej „N” oraz ochronnej „PE”.

Zastrzegam, że wszelkie zmiany niniejszej dokumentacji mogą być dokonywane wyłącznie za zgodą
Design Construction Studio. Dotyczy to w szczególności rozwiązań materiałowych.

W przypadku wykonywania robót budowlanych niezgodnie z niniejszą dokumentacją, a także
stwierdzenia istotnych odstępstw od tej dokumentacji, BPBW zgłosi żądanie wstrzymania tych robót,
o czym powiadomi władze budowlane. Podstawa prawna: art. 21 i art. 36a ustawy z dnia 7 lipca 1994
r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).

Projekt chroniony jest Prawem Autorskim,

Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja, której bezpośrednio on
dotyczy, wymaga zgody autorów,

Projektujemy od 1957 roku.



INFORMACJA BIOZ

do projektu budowlanego

ZMIANA UKŁADU FUNKCJONALNEGO PARTERU BUDYNKU STAROSTWA
POWIATOWEGO w CIECHANOWIE ul. 17 Stycznia 7

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. PODSTAWA PROJEKTOWANIA

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.)
- b) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430 z dnia 14 maja 1999r.)
- c) Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 115 z dnia 25 stycznia 2007r.)
- d) Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury z dnia 03 lipca 2003r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych
- e) Załączniki do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa i organizacji ruchu drogowego i warunków umieszczania ich na drogach Dz.U Nr 220 poz. 2181

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej ZMIANY UKŁADU FUNKCJONALNEGO PARTERU BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO w CIECHANOWIE ul. 17 Stycznia 7

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

- a) Każdy element robót budowlanych podlegający montażowi oraz roboty ziemne stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- a) Transport na terenie placu budowy
- b) Przejścia dla ruchu pieszego – pracownicy budowlani i nadzór
- c) Przenoszenie ciężarów (ręczne i mechaniczne)
- d) Do artykułów o pewnym stopniu niebezpieczeństwa używanych w trakcie budowy można zaliczyć rozpuszczalniki, farby chlorokauczukowe, butle gazowe. Należy je przechowywać w magazynie zgodnie z zaleceniami producenta. Nie wolno dopuszczać do zanieczyszczenia powierzchni terenu materiałami chemicznymi jak farby, paliwo, smary itp.
- e) Prace pod napięciem
- f) Transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych)
- g) Praca urządzeń elektromechanicznych
- h) Odpady polietylenowe od kabli
- i) Odpady aluminium od kabli

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- a) Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.
- b) Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni mieć wykonane aktualne niezbędne badania lekarskie oraz powinni zostać przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez osobę do tego upoważnioną.
- c) Przy pracach na wysokości może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- Posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska pracy
- Uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy
 - d) Roboty szczególnie niebezpieczne mogą być wykonywane wyłącznie przez pracowników specjalnie w tym kierunku przeszkolonych
 - e) Wytyczne w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bhp

6.ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE

- a) Ogrodzenie terenu budowy z wykonaniem oddzielnej bramy dla pojazdów i oddzielnej dla ruchu pieszego
- b) Szerokość dróg komunikacyjnych dostosować do używanych środków transportu i nasilenia ruchu
- c) Miejsca niebezpieczne należy oznakować i ogrodzić poręczami (szczególnie strefy wykopów i montażu konstrukcji) bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi
- d) Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami.
- e) Przy wykonywaniu prac na wysokości powyżej 2.0m, stanowiska pracy należy zabezpieczyć barierką składającą się z deski krawężnikowej 0.15m i poręczy ochronnej na wysokości 1.1m
- f) Zabezpieczenie pracowników w środki ochrony indywidualnej (odzież, nakrycia głowy, obuwie ochronne – zawsze; stosowanie okularów ochronnych – wg potrzeb; stosowanie kurtki przeciwdeszczowej – wg potrzeb)
- g) Zabezpieczenie pracowników przy wykonywaniu prac na wysokości
- h) Zabronione jest przenoszenie ciężarów przekraczających maksymalny udźwig wciągarki
- i) Zabronione jest przebywanie osób pod zawieszonym ciężarem
- j) Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników
- k) Jeżeli roboty wykonywane są w odległości większej niż 500m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka
- l) Na budowie powinien być wywieszony na widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i policji.
- m) Prace spawalnicze w budynkach prowadzić ze szczególną ostrożnością pod nadzorem użytkownika.
- n) Zabrania się prowadzenia prac spawalniczych w pobliżu elementów palnych.
- o) Wykopy należy zabezpieczyć przed osuwaniem ziemi (zagrożenie zasypania pracowników ziemią) oraz wygrodzić i oznakować taśmą ostrzegawczą.

7.UŻYTKOWANIE BUDOWLI DOCELOWE

- a) Należy przeprowadzać okresową ogólną kontrolę stanu technicznego obiektu.