

SPIS DOKUMENTACJI PROJEKTU

L.p.	Nazwa rysunku (dokumentacji)	Nr rysunku
1.	Metryka projektu	
2.	Spis dokumentacji	
3.	Opis techniczny	
4.	Zestawienie materiałów podstawowych	
5.	Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	
6.	Informacja BIOZ	
7.	RYSUNKI	
	System Sygnalizacji Pożaru - plan instalacji – parter C.	E-01
	System Sygnalizacji Pożaru - plan instalacji – piętro C..	E-02
	System Sygnalizacji Pożaru – schemat instalacji.	E-03
	System Oświetlenia Awaryjnego - plan instalacji – parter C.	E-04
	System Oświetlenia Awaryjnego - plan instalacji – piętro C.	E-05
	System Oświetlenia Awaryjnego – schemat instalacji	E-06

3. OPIS TECHNICZNY

Dokumentacja elektryczna posiada swoją specyfikę, opiera się bowiem na oznaczeniach zacisków konkretnych urządzeń, charakterystykach technicznych aparatów, charakterystykach fotometrycznych opraw oświetleniowych – będących specyficzną cechą KONKRETNYCH urządzeń KONKRETNEGO producenta. Oznacza to że NIE można wykonać dokumentacji elektrycznej w oparciu o ogólne charakterystyki – bowiem specyfikacja danych techniczno-formalnych jednego urządzenia wynosi kilkadziesiąt stron dokumentacji atestacyjnej, a i tak oznaczenia podobnych – równoważnych nawet urządzeń różnych producentów – różnią się np. oznaczeniami zacisków – co powodowałoby kompletną nieczytelność schematów elektrycznych.

Niniejsza dokumentacja stanowi nawiązanie do wcześniej wykonanych instalacji SSP oraz instalacji światlenia awaryjnego w bud.B oraz A – stanowiąc element integracyjny systemów w całym obiekcie. W swoich rozwiązaniach musi nawiązywać do urządzeń już zastosowanych zarówno w systemie SSP jak i istniejącym systemie oświetlenia kl.B.

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako podanie standardu technicznego, ze względu na zasady ustawy Prawo Zamówień Publicznych, a zwłaszcza art. 29 do 31. Wynika z niego prawo projektanta do skróconego podania charakterystyk technicznych – poprzez podanie symbolu handlowego.

Oznacza to, że wykonawcy mogą proponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów technicznych podanego standardu technicznego z zapewnieniem uzyskania wszelkich ewentualnie wymaganych uzgodnień – w tym zgody Inwestora i projektanta. Oznacza to również że zaproponowane rozwiązania zamienne muszą posiadać pełną kompatybilność z istniejącymi i modernizowanymi centralami SSP oraz Centrali Testu Oświetlenia awaryjnego.

3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora oraz uzgodnienia przedprojektowe.
2. Inwentaryzacja budowlana budynku C - Atelier Urbanistyki Architektury Sztuki 2007.
3. Projekt budowlano-wykonawczy „System Sygnalizacji pożaru dla modernizowanych budynków A i B Starostwa Powiatowego w Gliwicach” - Miastoprojekt - Gliwice Sp.z o.o. 06.2009
4. Dokumentacja powykonawcza systemu sygnalizacji pożaru w budynkach A i B Starostwa Powiatowego w Gliwicach 06.2011.– SSI Bielany Wrocławskie 06.2011.
5. „Projekt oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego” – Hybryd 11.2012.
6. „Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy i remontu korytarza na parterze budynku A” Starostwa Powiatowego w Gliwicach” - Miastoprojekt - Gliwice Sp.z o.o. 06.2014
7. Przedmiotowe normy i przepisy

3.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt systemu SSP oraz projekt instalacji oświetlenia awaryjnego związana z planowaną poprawą stanu bezpieczeństwa pożarowego budynku C.

Zgodnie z decyzją Inwestora – niniejsze opracowanie stanowi rozwiązanie integrujące całość systemów w całym Obiekcie Starostwa – bazując na wykonaniu stosownych adaptacji zarówno istniejącej Centrali SSP oraz istniejącej Centrali Dozorowej Oświetlenia awaryjnego.

W zakresie SSP – projekt nawiązuje do stanu istniejącego . Natomiast w zakresie oświetlenia awaryjnego projekt bazuje na dokumentacji „Projekt wykonawczy instalacji oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego w budynkach A i B”. Dobór opraw i instalacji oświetlenia ewakuacyjnego został dokonany w przywołanej dokumentacji a w niniejszej dokumentacji zawarto jedynie adaptację istniejących rozwiązań sprzętowych do potrzeb budynku C.

3.3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA.

Podstawowe dane energetyczne :

Bud C – tablica parteru - rozbudowa:

Napięcie zasilania:	Un = 400/230 V
Moc szczytowa :	Pu = 357 W
System zasilania instalacji wewnętrznych:	TN – S
Ochrona dodatkowa:	SAMOCZYNNY WYŁĄCZENIE ZASILANIA

System TN-S - w całym obiekcie (oddzielny przewód neutralny i ochronny PE w całym systemie sieci). Ochrona przeciwporażeniowa zapewniona przez zastosowanie ochrony przeciwporażeniowej podstawowej - ochrona zapobiegająca niebezpiecznym skutkom dotknięcia części czynnych wykonana przez zastosowanie izolacji roboczej oraz środków dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej: przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania.

3.4. INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POZARU.

Istniejącą w budynkach A i B zaprojektowano w oparciu o 3 centrale SSP DF6000 (Master + 2 x Slave) – 4 pętlicowe. Poszczególne pętle obsługują odpowiednie strefy w bud A i B – zgodnie z dokumentacją projektową i powykonawczą. Ww. dokumentacje zawierają kompletny opis działania systemu centralek DF 6000. W niniejszej dokumentacji – stanowiącej bezpośrednią rozbudowę istniejącego systemu – nie powtarzano części ogólnej opisu centralek DF 6000.

Na poziomie zaślepionego łącznika pomiędzy budynkami B oraz C – w istniejącym na parterze B pomieszczeniu gabinetu psychologicznego – przebiega pętla OB (SLAVE Nr 1). Pętla ta jest obciążona 40 adresami czujek i innych urządzeń SSP – przy maksymalnej pojemności współczesnych kart adresowych – 128 adresów. Wobec powyższego – zaprojektowano rozcięcie istniejącej pętli OB. I dopięcie pętli budynku C – zawierającej 34 adresy czujek i ROP.

Dodatkowo przewiduje się poprowadzenie do wyjścia alarmowego K1 – pętli zawierającej 4 szt sygnalizatorów akustycznych.

W celu umożliwienie powyższej rozbudowy planuje się niezbędną modernizację istniejącego systemu centralek DF 6000 – polegającą nawymianę panelu dotykowego oraz 2 kart sieciowych w SLAVE nr. 2 centrali DF 6000.

Lokalizację czujek i ROP oraz sygnalizatorów – pokazano na planach i schemacie instalacji. Miejsce rozcięcia istniejącej pętli pokazano orientacyjnie – szczegóły należy ustalić na budowie.

Instalacja wykonana zostanie przewodami bezhalonowymi typu HTKSH PH 90 3x2x0,8 (izolacja koloru czerwonego). Sygnalizatory – przewodami niepalnymi HDGs 2 x 1,0. Przewody prowadzone będą w korycie natynkowym bezhalonowym – prowadzonym w najwyższej części korytarza ciągów komunikacyjnych.

Instalacje należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu systemu DF 6000.

3.5. INSTALACJA OŚWIETLENIA KOMUNIKACJI.

Dla zapewnienia właściwego funkcjonowania oświetlenia ciągów komunikacyjnych – zaprojektowano nowe oświetlenie podstawowe. Generalnie przyjęto stosowanie dla oświetlenia - opraw oświetleniowych na źródła LED – zapewniających uzyskanie dla oświetlenia podstawowego min 100 lx. Po wykonaniu instalacji należy dokonać pomiarów sprawdzających.

Instalacje oświetlenia podstawowego – zasilane będą z tablicy budynkowej E. Plany instalacji oświetleniowej zawierają dokładne lokalizacje opraw oświetleniowych wraz z określeniem ich typów. Zgodnie z obowiązującymi przepisami – ilość opraw podłączanych do 1 obwodu zasilającego – ograniczono do 25 szt./1obwód. Instalacja wykonana zostanie przewodami kabelkowymi typu

YDYżo 3;4 x 1,5, zabezpieczonych wyłącznikami nadmiarowymi 10 A „C”. Przewody prowadzone będą w korycie natynkowym bezhalonowym – prowadzonym w najwyższej części sufitu ciągów komunikacyjnych.

Sterowanie oświetleniem odbywa się lokalnie – za pośrednictwem czujników wysokiej częstotliwości – zainstalowanych w poszczególnych oprawach – co pozwoli uzyskać efekt „płynącej fali” oświetlenia – nadążającej przed poruszającym się człowiekiem. Zastosowana oprawa Leodinoire WL LED 17W/230V- posiada między innymi możliwość ustawienia na stałe oświetlenia dyżurnego 10% - co pozwoli na wyeliminowanie przykrego efektu wchodzenia do zupełnie ciemnej strefy komunikacyjnej.

3.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNO-EWAKUACYJNEGO.

W budynku Starostwa – w bud B zainstalowano oświetlenie ewakuacyjne (doświetlające i kierunkowe) – opracowane w ramach odrębnego opracowania „Projekt oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego” Hybryd 11.2012. Wykonano oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego w systemie Centraltest H-300 pracujące pod nadzorem centrali H-302 C zamontowanej w budynku B (portiernia). W ramach niniejszego opracowania nawiązano do istniejących rozwiązań. Przewiduje się wykonanie kompleksowej konserwacji istniejącej centrali H-302 – w celu umożliwienia wpięcia do niej linii dozoru nr.3 (w bud B wykonano linię nr.1 a w bud A – zaprojektowano linię 2). W celu umożliwienia wykonania instalacji dotyczącej jedynie budynku C – zasilono wszystkie obwody z tablicy E budynku C. Projektowane oświetlenie awaryjne-ewakuacyjne budynku A obsługiwane będzie przez centralę oraz rozdzielacz H-302 R zlokalizowany na piętrze budynku C – w pobliżu tablicy zasilającej. Budynek C projektuje się na trzeciej linii z centrali (budynek B zaprojektowany został na linii pierwszej a klatka K1 bud .A – z drugiej). Pozwoli to na kompleksowe testowanie każdej z opraw (posiadającej indywidualny adres w centralce H- 300) – zgodnej z obowiązującymi przepisami.

Obwód zasilania opraw ewakuacyjnych należy wpiąć (zgodnie z schematem ideowym) w obwód oświetlenia podstawowego. Pozwoli to na automatyczne załączenie oświetlenia awaryjnego w przypadku awarii oświetlenia podstawowego

W projekcie – zaprojektowano umieszczenie na podestach klatki schodowej oraz innych newralgicznych punktach komunikacji – odpowiednich opraw awaryjno-ewakuacyjnych na źródła LED ($H = 2h > H_{min} = 1h$) – instalowanych na istniejących sufitach stałych. Oprawy te zapewnią uzyskanie w osi korytarza ewakuacyjnego (na podłodze) $E_{min} > 1 Lx$ (L_{min}).

Wszelkie przejścia między stopami – należy wykonać w technologii przejść ognioodpornych EI 90 – np. Hilti.

3.7. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNO-KIERUNKOWEGO.

W nawiązaniu do istniejących rozwiązań w bud A i B – przewidziano zastosowanie w budynku C podświetlanych znaków kierunkowych – instalowanych w newralgicznych punktach dróg ewakuacyjnych. Natężenie tych opraw nie jest normowane – mają bowiem zapewnić odpowiednią widoczność znaków – nie zaś drogi ewakuacyjnej. Zastosowane oprawy zapewniają $H > H_{min} = 1h$.

Rozmieszczenie opraw pokazano na planach instalacji i schemacie ideowym. Oświetlenie kierunkowe załączać będzie się automatycznie – tak jak ewakuacyjne.

Wszystkie oprawy (posiadające indywidualny adres w centralce H- 300) – będzie można indywidualnie testować - zgodnej z obowiązującymi przepisami.

Wszelkie przejścia między stropami – należy wykonać w technologii przejść ognioodpornych EI 90 – np. Hilti.

3.8. ZASTOSOWANE ŚRODKI OCHRONY.

Wszystkie instalacje elektroenergetyczne zostaną wykonane zgodnie z normą wieloarkusową PN-IEC 60364 oraz pozostałymi obowiązującymi aktami prawnymi.
W szczególności zapewniona będzie:

- ochrona przeciwporażeniowa:

W instalacjach Tablicy Parteru - zostanie zastosowana Lokalna Szyna Wyrównawcza, współpracujące z instalacjami wykonanymi w układzie TN/S (z niezależną żyłą ochronną PE).
Dla zabezpieczenia poszczególnych obwodów oświetlenia zastosowano wyłączniki nadmiarowoprądowe C 6 A.

- ochrona przeciwprzepięciowa:

Ochrona przeciwprzepięciowa nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Stalmach

4. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

4.1 Oświetlenie komunikacyjne .

L.p	Oznacz. na rys	Wyszczególnienie	Ilość	Producent /Dystrybutor
1		Oprawa Ledinoire WL060 V / LED 17S/ 830 PUS	16	Philips
2		Przewody elektroenergetyczne YDYżo 3x1,5	75	
3		Wyłącznik nadprądowy 10 A C	1	
4		Wyłącznik nadprądowy 6 A C	2	

4.2 Oświetlenie ewakuacyjno-kierunkowe.

L.p	Oznacz. na rys	Wyszczególnienie	Ilość	Producent /Dystrybutor
1		Oprawa PRIMOS CLA 2W TE	1	Hybryd
2		Oprawa PRIMOS SGN 1W/230 z piktogramem	13	Hybryd
3		Oprawa PRIMOS II 7W/230	14	Hybryd
4		Przewody elektroenergetyczne YDYżo 3x1,5	75	
5		Przewody elektroenergetyczne YDYżo 4x1,5	140	
6		Przewody sygnalizacyjne YnTKSY ekw 1x2x0,8	120	
7		Konserwacja i modernizacja centrali H-302	1	Hybryd
8		Rozdzielacz H-302 R	1	Hybryd

4.3 Instalacja SSP.

LP.	NAZWA	TYP	JM	ILOŚĆ
1.	Centrala SSP 4-pętlowa: Panel adresowy	DF6000/4EBP/PL	szt.	2
2.	Centrala SSP 4-pętlowa: Panel dotykowy	DF6000/4EBP/PL	szt.	1
3	Konserwacja i modernizacja centralek DF 6000	1		
4.	Optyczna adresowalna czujka dymu	MAP820	szt.	32
5.	Adresowalna czujka optyczno-termiczna	MAOH850	szt.	2
6.	Gniazdo czujki pożarowej	MAB800	szt.	34
7.	Ręczny ostrzegacz pożarowy wewnętrzny	MBG813	szt.	4
8.	Sygnalizator akustyczny z puszką PIP-1A	SA-K7 + PIP-1A	kpl.	4
9.	Przewód HTKSH PH 90 3x2x0,8 mm ²	HTKSH PH 90 3x2x0,8	mb.	200
10.	Przewód HDGs 2x1 mm ² PH90	HDGs2x1PH90	mb.	60

mgr inż. Krzysztof Stalmach

nr uprawnień 137/90

nr członkowski SLK/IE/3629/01

OŚWIADCZENIE projektanta

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.Prawo budowlane (tj. Dz.U.z 2017r. poz 1332 z późn. zm) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy:

SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SYSTEMU OŚWIETLENIA AWARYJNEGO EWAKUACYJNEGO W BUDYNKU C STAROSTWA POWIATOWEGO W GLIWICACH

adres inwestycji: **GLIWICE, UL. ZYGMUNTA STAREGO 17**

sporządzony : **SIERPIEŃ 2018**

dla: **STAROSTWO POWIATOWE W GLIWICACH**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gliwice, 2018-08-10

(pieczęć wraz z podpisem)

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KATOWICACH
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska 25

Katowice, dnia 27 marca 1990 r.

Nr ewid. 137/90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 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/ oraz /Dz. U. Nr 42, poz. 334/
stwierdza się, że:

Obywatel KRZYSZTOF S T A L M A C H
magister inżynier elektryk
urodzony dnia 1 maja 1955 r. w Zabrze
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych

Obywatel KRZYSZTOF S T A L M A C H jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych
i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroene-
rgetycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych oraz
oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych,
napowietrznych, i kablowych linii energetycznych, stacji
i urządzeń elektroenergetycznych.



CERTYFIKAT

Systemy oddymiania i przewietrzania
Napędy do okien, kłap i drzwi
Kłapy dymowe, pasma świetlne

D+H POLSKA sp. z o.o.

CERTYFIKAT 042 / 18

Niniejszym zaświadczamy, że:

Pan
Krzysztof Stalmach
z firmy

**"MIASTOPROJEKT-GLIWICE" SPÓŁKA
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**

**ul. Tadeusza Kościuszki 6B/6
44-100 Gliwice**

odbył szkolenie z zakresu projektowania, funkcjonowania,
konfiguracji i montażu:

**systemów oddymiania, zamknięć ogniowych
i naturalnej wentylacji D+H**

oraz

systemu sygnalizacji pożarowej PROTEC

Certyfikat jest potwierdzeniem przeszkolenia i wystarczającej wiedzy do montażu
i uruchamiania ww. systemów

jednakże odpowiedzialność z tytułu jakości wykonywanych prac
ponosi wyłącznie firma/osoba fizyczna wskazana w certyfikacie.

Certyfikat jest ważny od 21-lut-2018 do 21-lut-2020

D+H
D+H Polska Sp. z o.o.
51-1F3 Wrocław, ul. Polanowska 54
tel. 71/323-52-50, fax 71/323-52-40
NIP 894-26-48-946, REGON 932265010
(9)

(Pieczęć firmy)

D+H Polska sp. z o.o.
Senior Product Manager

Michał Włodarczyk
Osoba wystawiająca

Wrocław 2018

D+H

2018-02-21 14:30:00



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-BPW-L77-QTF *

Pan Krzysztof Stalmach o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3629/01

adres zamieszkania ul. Ziębia 12/2, 44-100 Gliwice

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-14 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



mgr inż. Danuta Szpetman

nr uprawnień SKL/6812/PWBE/16

nr członkowski SLK/IE/9615/16

OŚWIADCZENIE sprawdzającego

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.Prawo budowlane (tj. Dz.U.z 2017r. poz 1332 z późn. zm) niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.Prawo budowlane (tj. Dz.U.z 2017r. poz 1332 z późn. zm) niniejszym oświadczam, że projekt wykonawczy:

SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU SYSTEMU OŚWIETLENIA AWARYJNEGO EWAKUACYJNEGO W BUDYNKU C STAROSTWA POWIATOWEGO W GLIWICACH

adres inwestycji: GLIWICE, UL. ZYGMUNTA STAREGO 17

sporządzony : SIERPIEŃ 2018

dla: STAROSTWO POWIATOWE W GLIWICACH

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Gliwice, 2018-08-10

(pieczęć wraz z podpisem)



SLK/OKK/7131.7132/6812/16

Katowice, dnia 20 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Danuta Szpetman

mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 31 lipca 1985 w Gliwicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/6812/PWBE/16

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Danuta Szpetman
Kozielska 193 B
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. inż. Hieronim Spizewski
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-T5W-B2I-128 *

Pani Danuta Szpetman o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9615/16

adres zamieszkania ul. Kozielska 193 B, 44-121 Gliwice

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-12 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



6. INFORMACJA BIOZ

6.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem – Starostwem Powiatowym w Gliwicach
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. Nr 120, poz.1126
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo budowlane (t.j.Dz.U. z 2017r., poz 1332 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2002 Dz.U. z 2002 nr 108 poz. 953
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i PMB z 2003 r. Dz.U. nr 47, poz. 401
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej Dz.U z 1997 r. nr 29 oraz Dz. U. z 2003 r. nr169 poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Dz.U. z 2001 r. nr 118 poz. 1263
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

6.2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

W ramach zamierzenia budowlanego przewidziano następujący zakres prac:

- Wykonanie sieci kablowej Systemu Sygnalizacji Pożaru w budynku C Starostwa Powiatowego w Gliwicach.
- Montaż osprzętu SSP instalowanego na ścianach i sufitach budynku C Starostwa Powiatowego w Gliwicach.
- Wykonanie sieci kablowej Systemu Oświetlenia Podstawowego, Awaryjnego Ewakuacyjnego w budynku C Starostwa Powiatowego w Gliwicach.
- Montaż osprzętu oświetleniowego instalowanego na ścianach i sufitach budynku C Starostwa Powiatowego w Gliwicach.

6.3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się następujące obiekty budowlane :

- 1) Starostwo Powiatowe w Gliwicach – budynek C

6.4. WYKAZ ROBÓT O SZCZEGÓLNYM ZAGROŻENIU BEZPIECZEŃSTWA

Plan BIOZ na budowie należy sporządzić ponieważ w trakcie budowy będą wykonywane roboty :

- a) przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.- w trakcie montażu linii kablowych i osprzętu SSP oraz oświetleniowego – w rejonie klatek schodowych.
- b) Prace w pobliżu napięcia – w trakcie podłączenia sieci oświetleniowych

Zagrożenie bezpieczeństwa może wystąpić przy następujących robotach:

- ☐ Praca na rusztowaniach przenośnych
- ☐ Praca w pobliżu istniejącej Tablicy Elektrycznej
- ☐ Składowanie materiałów

Rodzaje zagrożeń:

- ☐ niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym
- ☐ narażenia zdrowia wynikające ze stresu, przemęczenia
- ☐ narażenia zdrowia związanego z typem wykonywania prac montażowych t.j. drabiny, elektronarzędzia.

6.5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT

- ☐ Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest obowiązany opracować instrukcję ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników.
- ☐ Pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych i sposób postępowania przy wykonywaniu tych prac
- ☐ Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub wyposażeni w odzież roboczą i ochronną.
- ☐ Pracownicy zatrudnieni do prac w pobliżu napięcia muszą posiadać świadectwa kwalifikacyjne G1/E min do 1 kV.

- ☐ Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP:
 - a) szkolenie wstępne ogólne
 - b) szkolenie wstępne stanowiskowe
 - c) szkolenie wstępne podstawowe
 - d) szkolenie okresowe

Podczas szkolenia należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą, oraz sposobem stosowania środków ochrony osobistej

6.6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- a) transport drogowy i technologiczny
 - zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi
 - obowiązuje sygnalizacja przemieszczania
 - obowiązuje ruch środków wyznaczonymi i oznaczonymi drogami

- b) składowanie materiałów
 - zakazuje się składowania materiałów na drogach komunikacyjnych
 - materiały składować na wyznaczonych odpowiednio przygotowanych placach i pomieszczeniach

- c) praca na rusztowaniach
 - przy pracy na rusztowaniach należy zapewnić stabilność rusztowania i pomostów z zabezpieczeniem przed nieprzewidzianą zmianą położenia
 - na drabinie może przebywać tylko jedna osoba oraz nie wolno wiązać drabin by uzyskać ze składania drabinę dłuższą
 - wykonać pomosty robocze i komunikacyjne
 - wykonać barierki ochronne 1,1m ;0,6m ; 0,15m
 - wygrodzić strefy bezpieczeństwa
 - ustawić tablice ostrzegawcze

- zabezpieczyć dostęp po zakończeniu pracy
- przed rozpoczęciem pracy każdorazowo sprawdzić stan bezpieczeństwa rusztowań
- stosować sprzęt ochronny przed upadkiem

d) ochrona p.poż.

- wyposażyć plac budowy w sprzęt p.poż.
- wyposażyć w gaśnice zaplecze budowy
- oznaczyć i zapewnić łatwy dojazd i dostęp do istniejących hydrantów na placu budowy

e) prace w pobliżu urządzeń energetycznych

- Przed przystąpieniem do prac należy wykonać dokładne oględziny stanu technicznego urządzeń energetycznych i kabli znajdujących się na obszarze prowadzenia robót – a w przypadku wątpliwości należy zgłosić ww. fakt do Inspektora Nadzoru – celem określenia warunków bezpiecznego wykonania prac. Należy to w obowiązku Kierownika Budowy. Prace montażowe mogą wykonywać jedynie pracownicy posiadający aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne G1/E min do 1 kV.
- wykonywanie wszelkich prac montażowych przy stwierdzeniu braku obecności napięcia w sieci elektrycznej.
- wykonywanie prac przez wykwalifikowanych pracowników posiadających uprawnienia do wykonywania robót elektrycznych niskiego napięcia do 1kV oraz będących w sprawności zdrowotnej jak również w stanie wskazującym na nie spożycie alkoholu, posiadających odpowiednie techniczne wyposażenie do wykonania robót elektroinstalacyjnych. Pracownicy winni mieć aktualne zaświadczenie o stanie zdrowia co do charakteru wykonywanych robót.
- zabezpieczenie odpowiedniego nadzoru poprzez kierownika lub brygadzystę robót elektrycznych odpowiedzialnego za prawidłowe i bezpieczne wykonanie robót zgodnie z projektem, przepisami i normami i przekazanie wykonanej instalacji.

6.7. SPOSOBY ZAPOBIEGANIA :

- na okres budowy zabezpieczyć pracowników pomieszczenie socjalne z odpowiednimi warunkami sanitarnymi [umywalka i suszarka do rąk oraz WC, bezpieczny grzejnik elektryczny] pozwalającymi na przerwy relaksowe czy posiłkowe[kuchenka elektryczna, czajnik elektryczny, naczynia] w okresie pracy z wyposażeniem w odpowiedni sprzęt pozwalający pracownikom na przygotowanie posiłków czy napojów.
- unikanie prac trudnych jak przełączenia itp. związane z koncentracją uwagi w dni poprzedzające weekendy czy dni świąteczne.
- nadzorowanie przez kierownika lub mistrza robót w sposób nie wywołujący stresu u pracowników poprzez właściwą organizację pracy dla poszczególnych pracowników co do tematyki robót, wyposażenia materiałowo-technicznego i czasu.
- Pracownik dozoru winien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy.
- Zabezpieczenie miejsca robót poprzez zestaw apteczny pierwszej pomocy medycznej oraz możliwość -

Pomieszczenia gdzie są wykonywane prace montażowe wewnętrzne i zewnętrzne powinny być zabezpieczone przed przedostaniem się do tych miejsc ludzi nie zatrudnionych przy wykonywaniu prac oraz dozoru.

- Wszelkie urządzenia elektryczne związane z wykonywaniem prac montażowych jak i w pomieszczeniu socjalnym winny spełniać wymogi przepisów ochrony przeciwporażeniowej. Zabronione jest używanie prowizorek, nie spełniających wymogów bezpieczeństwa t.j. łączenie przewodów elektrycznych do urządzeń poprzez skrętki, wstawianie bezpieczników topikowych[w razie ich zastosowania dla celów zasilania placu budowy].

- Miejsca wykonywania robót winny być dostatecznie oświetlone.