

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

TOM III BRANŻA ELEKTRYCZNA

PRZEBUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO DYSPOZYTORNI MZK SP. Z O.O Z SIEDZIBĄ W SŁUPSKU PRZY UL.SZCZECINSKIEJ 41A

Jednostka ewidencyjna Słupsk
Działka ewidencyjna objęta zakresem – nr 53/2 obręb 10

Inwestor: Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. z siedzibą w Słupsku
ul. Bitwy Warszawskiej 1, 76-200 Słupsk

Projektant: mgr inż. Marcin Nastaj
upr. POM/0190/POOE/14

mgr inż. Marcin Nastaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0190/POOE/14

Sprawdził: tech. Krzysztof Batóg
upr.BK.IIF.7342/262/94

Krzysztof Batóg
upr. bud. branży elektrycznej
BK. IIF. 7342/262/94
zał. POJJB nr POM/IE/0170/02

**URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU**
Wydział Budownictwa

załącznik nr T (z. nr 3/3)
do decyzji nr 384/2020
znak B-V. 6440.396.2020
z dnia 22.10.2020r.

Słupsk, sierpień 2018r.

Słupsk, dn. 27.08.2018r.
(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany na budowę wewnętrznej instalacji elektrycznej 0,4kV - Budynek *administracyjny*
dystrybucyjny
MZK Słupsk ul. Szczecińska 41A, 76-200 Słupsk dz. nr 53/2 *obr. 10*

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

mgr inż. Marcin Nastaj

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

POM/0190/POOE/14

Projektant:

(podpis i pieczęć)

Krzysztof Batóg
upr. bud. branży elektrycznej
BK. IIF. 7342/262/94
zaśw. POJJB nr POM/IE/170/02

Sprawdzający:

(podpis i pieczęć)

**URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU**
Wydział Budownictwa

3. Zawartość dokumentacji

1. Strona tytułowa	1
2. Oświadczenie projektanta	2
3. Zawartość dokumentacji	3
4. Zakres opracowania.....	4
5. Część prawna	
5.1. Uprawnienia budowlane	5-8
6. Część Techniczna	
6.1. Podstawa opracowania	9
6.2. Temat opracowania	9
6.3. Normy i przepisy	9
6.4. Stan projektowany	9-10
6.5. Wewnętrzne linie zasilające	10
6.6. Instalacje elektryczne wewnętrzne	10
6.6.1. Instalacje wewnętrzne oświetlenia podstawowego	10
6.6.2. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego stosowania 230V	11
6.6.3. Instalacja siłowa 230V	11-12
6.6.4. Instalacje radiowo-telewizyjne	12
6.7. Instalacje odgromowa i przeciwprzepięciowa	12
6.8. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwpożarowa	13
6.9. Uwagi końcowe	14
7. BIOZ	
7.1. Informacje Dotyczące Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia	15-18
8. Rysunki	
8.1. Instalacja odgromowa rys. E-1	19
8.2. Instalacja oświetleniowa i gn. wtyczkowych rys. E-2	20
8.3. Schemat rozdzielnic nn T-1 i T-2 rys. E-3	21

4. Zakres opracowania

1. Dokumentacja obejmuje:

- wewnętrzne linie zasilające
- tablice rozdzielcze
- instalacje elektryczne wewnętrzne
- instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych
- instalacje p.poż
- instalacje ochronne
- budowa złącza pomiarowego ZP-1/F

**URZĄD WOJEWÓDZKI
W SŁUPSKU**

BK.IIF.7342/262/94

Słupsk, 1994-11-18

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7, § 6 ust. 3 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku (Dz.U.Nr 8 poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 69 poz. 299) stwierdza się, że Pan **KRZYSZTOF STANISŁAW BATOG** technik elektryk urodzony dnia 22 maja 1980 roku w Czarnej Dąbrówce posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji **kierownika budowy i robót** w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Pan **KRZYSZTOF STANISŁAW BATOG** jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
2. do sporządzania w budownictwie jednorodziennym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Otrzymał:

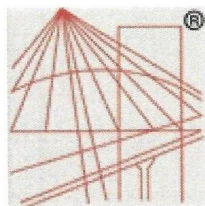
1. Pan Krzysztof Stanisław Batog
2. a/a



Z ep. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Adamczyk
DYREKTOR
Wydział Budownictwa i Komunikacji

**URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU**
Wydział Budownictwa



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-4N3-WYQ-PTN *

Pan Marcin Jan Nastaj o numerze ewidencyjnym POM/IE/0049/13
adres zamieszkania ul. Kalinowa 45, 76-251 Kobylnica k Słupska
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-18 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

* 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.

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 213/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.) oraz § 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) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan MARCIN JAN NASTAJ
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 03.11.1985 r. w Słupsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0190/POOE/14

**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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

6. Opis techniczny

6.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Projekt architektoniczno-konstrukcyjny budynku
- Projekt instalacji sanitarnych c.o. i wod.-kan.
- Album wyrobów :Telefonika , ABB, LAMEL itp.

6.2. Temat opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych i instalacji odgromowej budynku *administracyjnej dyspozytorskiej* Budynek ~~zajezdni~~ MZK Słupsk zlokalizowanego przy ul. Szczecińska 41A w Słupsku. Projekt obejmuje przebudowę i ~~rozbudowę~~ istniejącego budynku wraz ze zmianą sposobu użytkowania .

Budynek wykonany będzie w technologii tradycyjnej z dachem o kącie nachylenia 32 i 18⁰ pokryty blachodachówką .

6.3. Normy i przepisy

Przy projektowaniu uwzględniono wymagania aktualnie obowiązujących norm i przepisów a w szczególności :

- ochrony przeciwporażeniowej PN-IEC 60364-4-41. PN-IEC 60364-4-47 oraz przeciwpożarowej PN-IEC 60364-4-42 i ochrony przed prądem przetężeniowym PN-IEC 60364-4-43
- ochrony przeciwprzepięciowej PN 93/E-05009/443, PN-IEC 60364-4-443
- pomiarów powykonawczych, sprawdzenia odbiorcze PN-IEC 60364-6-61.

6.4. Stan projektowany

Złącze kablowe pracować będzie w układzie TN-C-S.

Instalacja odbiorcza pracować będzie w układzie TN-S

Zasilanie budynku będzie wykonane z istniejącego złącza kablowego ZK. Należy zabudować przy istniejącym złączu szafę pomiarową wg standardów Energa-Operator SA. - wyprowadzić istniejący układ pomiarowy poza budynek.

Od projektowanej szafy pomiarowej do tablicy głównej budynku T-1 usytuowanej w pom.04 należy ułożyć wewnętrzną linię kablową kablem YKYżo 5x10 mm². Na zewnątrz budynku kabel ułożyć w ziemi, w budynku w rurze giętkiej PCV ϕ 50. Linię kablową zasilającą wykonać zgodnie z PN-76/E-05125. W złączu kablowym kabel zabezpieczyć wkładkami topikowymi WTN-1 gF 25A.

Zabezpieczenie przedlicznikowe wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi bez członu zwarciovego (ogranicznikami mocy) o prądzie znamionowym 20A.

Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej licznikiem energii czynnej zainstalowanym w szafce pomiarowej.

6.5. Wewnętrzne linie zasilające i tablice rozdzielcze

- **TG tablica główna** zlokalizowana w pom.04 zasilana z szafy pomiarowej kablem YKYżo 5x10mm² 1kV. Wykonanie wnękowe z tworzywa sztucznego, modułowe 3x12, IP40. Firmy Legrand lub równoważne. Wyposażenie w/g schematu rys. nr E-3.
- **T-01** podrozdzielnica usytuowana w pom. 08 zasilana z TG przewodem YDYżo 5x6mm², 750V/pt - zasila instalację oświetlenia podstawowego, gniazd wtyczkowych. Wykonanie wnękowe, modułowe 2x12, IP40. Wyposażenie w/g schematu rys. nr E-3.

6.6. Instalacje elektryczne wewnętrzne

6.6.1. Instalacja wewnętrzna oświetlenia podstawowego

Instalację oświetleniową zaprojektowano przewodami YDYp 3(4)x1,5mm² 750V układanymi pt. oraz w rurkach RVS18 nad podsufitką.

W pomieszczeniach wilgotnych zastosować oprawy szczelne IP44. W pozostałych pomieszczeniach stopień szczelności opraw IP20. Łączniki oświetlenia instalować na wys. 1.3m od posadzki. W pomieszczeniach wilgotnych zastosować łączniki szczelne IP44, w pozostałych pomieszczeniach IP20. Oprawy i łączniki oświetlenia instalować w odległości min. 60cm od krawędzi umywalki.

Rozmieszczenie i opis opraw oraz sposób ich montażu przedstawiony jest na rzutach instalacji oświetleniowych - rys. nr E-2.

6.6.2. Instalacja gniazd wtykowych ogólnego stosowania 230V

Zasilanie gniazd wtyczkowych zaprojektowano przewodami YDYp 3x2,5mm² 750V pt. Należy zastosować gniazda z bolcem ochronnym 16A/3P, 250V. Gniazda w pomieszczeniach biurowych i na korytarzach instalować na wys. 0,3m od posadzki. W pomieszczeniach wilgotnych na wys. 1,4m od posadzki. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt pt. szczelny IP44.

Zachować minimalne odległości 60cm od urządzeń sanitarnych.

Należy również zasilic zewnętrzny zamek kodowy zainstalowany na zewnątrz budynku.

Rozmieszczenie gniazd wtykowych oraz sposób ich montażu przedstawiony jest na rzutach instalacji gniazd wtykowych - rys. nr E-2.

6.6.3. Instalacja siłowa 230V

Zasilanie wentylatorów w pomieszczeniach WC wykonać przewodem YDYp 3x1,5mm² 750V układanym pt.. Przewód wyprowadzić z instalacji oświetleniowej wentylowanego pomieszczenia. Załączanie po przez zainstalowany czujnik ruchu w wentylatorze. Zastosować wentylatory łazienkowe II kl. ochronności 230W, 24W wyłączane ze zwłoką czasową.

W pomieszczeniu nr 02 zastosować wentylator łazienkowy II kl. ochronności 230W, 24W wyłączane ze zwłoką czasową z osobnym włącznikiem (za drzwiami).

Zasilanie zmywarki do naczyń w pomieszczeniu 02 wykonać przewodem YDYp 3x2,5mm² 750V układanym pt. Przewód zakończyć gniazdem 16A/3P, szczelnymi IP44, instalowanymi pt. na wysokości 0,6m nad posadzką.

Zasilanie lodówki w pomieszczeniu 02 wykonać przewodem YDYp 3x2,5mm² 750V układanym pt. Przewód zakończyć gniazdem 16A/3P, szczelnymi IP44, instalowanymi pt. na wysokości 0,6m nad posadzką.

Zasilanie pieca dwufunkcyjnego kondensacyjnego w pomieszczeniu 02 wykonać przewodem YDYp 3x2,5mm² 750V układanym pt. Przewód zakończyć gniazdem 16A/3P, szczelnymi IP44, instalowanymi pt. na wysokości 1,3m nad posadzką.

Zasilanie suszarek do rąk w pomieszczeniu WC ogólnodostępnych wykonać przewodem YDYp 3x2,5mm² 750V układanym pt. oraz w rurkach RVS18 nad podsufitką. Przewody zakończyć gniazdem 16A/3P, szczelnymi IP44, instalowanymi pt. na wysokości 1,4m nad posadzką.

Zastosować suszarkę 230V, mocy 1,5kW posiadającą II klasę ochronności.

6.6.4. Instalacje radiowo-telewizyjne

Przewidziano dwie możliwości dostarczenia sygnału RTV. Kablowy - przepustem ułożonym pod posadzką i z anteny naziemnej zainstalowanych na maszcie z boku budynku.

Instalacja RTV naziemnej jest alternatywą dla zasilania kablowego dlatego w opracowaniu nie ujęto projektu masztu i anten. W przypadku zainstalowania masztu maszt należy uziemić drutem FeZn ϕ 8mm do uziomu fundamentowego. $R_u \leq 10\Omega$.

Instalacje wykonać podtynkowo z przewodu RG6 z żyłą środkową 1,05mm zakończyć puszkami instalacyjnymi ϕ 60mm pt. W puszkach instalować gniazdo RTV+SAT.

6.7. Instalacje odgromowa i przeciwprzepięciowa

Dla ochrony budynku przed skutkami wyładowań atmosferycznych zaprojektowano instalację odgromową.

Zwody poziome na dachu wykonać z drutu DFeZn ϕ 8mm metodą naciągu lub przy użyciu uchwytych dystansowych zatopionych w klockach betonowych. Zwody łączyć ze sobą za pośrednictwem złączy krzyżowych. Maszt antenowy podłączyć do siatki zwodów poziomych na dachu. Na dachu połączeniami objąć kominy i inne elementy budowlane wystające ponad połac dachu. Na kominach drut wyprowadzić pionowo na wys 0,5m (tzw "antenka"). Przewody odprowadzające wykonać z drutu DFeZn ϕ 8mm. Drut instalować w rurkach grubościennych 5mm odpornych na temperaturę. Rurki układać w bruzdach ścian zewnętrznych. Bruzdy zatynkować.

Złącza kontrolne dwuśrubowe instalować w studzienkach w ziemi usytuowanych poza ciągami komunikacyjnymi lub w izolowanych puszkach o wym. 150x150x100 na elewacji budynku na wys. 0,6m npt.

Wykonać uziom otokowy w ziemi. Bednarkę 25x4mm układać na głębokości 0,7m w odległości min. 1m od ław fundamentowych. W przypadku łączenia bednarki przez spawanie spawy zabezpieczyć antykorozyjnie lakierem asfaltowym.

Rezystancja uziomu $R_u \leq 10\Omega$. Instalację odgromową wykonać zgodnie z normą PN-EN 62561

W celu zabezpieczenia urządzeń wewnętrznych przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych należy zastosować w tablicy TG ochronniki przepięciowe klasy 2.

W gniazdkach zasilających komputery zaleca się zainstalować ochronniki przepięciowe klasy 3.

6.8. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwpożarowa

Ochronę podstawową stanowi izolacja ochronna przewodów. Należy zastosować przewody trzy i pięciodrutowe o izolacji 0,75kV, kable 1,0kV.

Złącze kablowe będzie pracowało w układzie TN-C-S. Rozdzielenie przewodu PEN na neutralny N i ochronny PE należy wykonać w szafie pomiarowej. Począwszy od złącza kablowego należy przestrzegać izolowania przewodu N od części przewodzących dostępnych i obcych.

Dla zapewnienia możliwości aktualnych wymogów przepisów ochrony przeciwporażeniowej ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim zaprojektowano przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia obwodów odbiorczych wyłącznikami różnicowo-prądowymi o prądzie różnicowym 0,03A. Dodatkowo obwody elektryczne zabezpieczone będą przed skutkami zwarć wyłącznikami nadmiarowymi.

Dla linii zasilających przyjęto wyłączenie zasilania w czasie $t < 5$ sek. Samoczynne wyłączenie zaprojektowano przez zastosowanie wkładek bezpiecznikowych.

Dla obwodów odbiorczych przyjęto wyłączenie zasilania w czasie $t < 0,4$ sek. Samoczynne wyłączenie zaprojektowano przez zastosowanie wyłączników instalacyjnych nadprądowych o charakterystyce B.

Jako uziemienie ochronne szyny PE w rozdzielnicach RG należy wykorzystać uziom otokowy – projektowany.

Należy wykonać połączenia wyrównawcze metalowych rurociągów budynku tj. rur wodnych c.o. i innych z szyną PE w tablicy głównej. Główną szynę wyrównawczą wykonać drutem DFeZn $\phi 8$ mm w pom. nr 02 wg rys. E-2.

Ochronę przeciwpożarową będzie spełniał wyłącznik główny zainstalowany na tablicy TG. Zaprojektowano rozłącznik izolacyjny FRX 40A/4p wyposażony w wyzwalacz wzrostowy sterowany przyciskami p-poż. umieszczonymi przy wejściu głównym do budynku oraz przy wejściu bocznym wg rys. E-2.

6.9. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do budowy, wykonawca zapozna się z treścią uzgodnień projektowych, oraz uzyska niezbędne pozwolenia na prowadzenie robót,
- Zastosowane wyroby budowlane powinny mieć atesty,
- Po zakończeniu montażu rozdzielnic należy dokonać sprawdzenia poprawności montażu połączeń, zawiesić tabliczki informacyjne,
- Wszystkie instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z PN-IEC 60364-4, Warunkami Technicznymi odbioru i wykonawstwa robót oraz innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji instalacji i urządzeń elektroenergetycznych. Przed oddaniem instalacji do użytkowania należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, poprawności działania wyłączników nadmiarowo-prądowych, różnicowo-prądowych, oraz pomiaru izolacji przewodów. Rezystancja izolacji przewodów powinna być większa od 0,5 MΩ.
- **Projekt budowlany wykonany zgodnie z Standardami Technicznymi Urządzeń Elektroenergetycznych WN, SN, i nN .**

mgr inż. Marcin Nastaj

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0190/POOE/14

Projektował : Marcin Nastaj

„INFORMACJA” dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Branża elektryczna

administracyjnego dyspozytorni
Przebudowa budynku ~~socialnego zajezdni autobusowej~~ MZK Sp. z o.o. w Słupsku przy
ul. Szczecińskiej 41a, na dz. nr 53/2 obręb 10

Jednostka ewidencyjna Słupsk
Działka ewidencyjna objęta zakresem – nr 53/2 obręb 10

Inwestor: Miejski Zakład Komunikacji Sp. Z o.o. z siedzibą w Słupsku
ul. Bitwy Warszawskiej 1, 76-200 Słupsk

Projektant: mgr inż. Marcin Nastaj
upr. POM/0190/POOE/14
zam. 76-251 Kobylnica ul. Kalinowa 45

mgr inż. Marcin Nastaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
POM/0190/POOE/14

Słupsk, sierpień 2018 r.

**URZĄD MIEJSKI
W SŁUPSKU**
Wydział Budownictwa

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.(Dz U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia" poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń „które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z realizacją przedstawionego zamierzenia budowlanego.

1.Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

poszczególnych obiektów:

- a) Montaż rozdzielnic nn
- b) Budowa obwodów oświetleniowych oraz gniazd wtykowych
- b) Wykonanie wymaganych badań i sprawdzenie
- c) Wyrównanie oraz uporządkowanie terenu

2.Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- a) Prace na wysokości

3.Wskazania dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (określenie skali rodzaju zagrożeń, miejsca i czasu ich wystąpienia):

- a) W trakcie wykonywania robót budowlano- montażowych należy zabezpieczyć miejsca pracy.

5.Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- a) Kierownik budowy przeprowadzi instruktaż brygadzysty przed rozpoczęciem robót i odnotuje ten fakt w dzienniku robót -budowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 180/2004 poz. 1860, Dz. U. Nr 116/2005 poz. 972).

- b) Brygadzysta przeprowadzi instruktaż pracowników przed rozpoczęciem robót i odnotuje ten fakt w dzienniku robót - budowy, a pracownicy obok wpisu instruktażu podpisują fakt jego przeprowadzenia.
- c) W przypadku zaistnienia zagrożenia brygadzysta w porozumieniu z kierownikiem robót wstrzymuje proces budowlany. Kontynuacja robót może nastąpić dopiero po upewnieniu się, że zagrożenie jakie zaistniało zostało usunięte.
- d) Teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

Prace związane z budową wewnętrznych instalacji wykonywać w stanie bez napięciowym przy odpowiednim zabezpieczeniu przed załączeniem napięcia (otwarcie i zabezpieczenie odpowiedniego wyłącznika oraz zawieszenie tablicy informacyjnej „Nie załączać – pracują ludzie”)

Przed przystąpieniem do prac elektroinstalacyjnych należy powiadomić o zamiarze wykonywania prac Podmiot, w którym zakresie obsługi znajduje się budowany budynek mieszkalny, winien wskazać warunki wykonywania prac. Prace elektroinstalacyjne należy wykonywać z zasadami określonymi w rozporządzeniach:

Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80/1999 poz. 912)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169/2003 poz. 1650)

Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401)

Wszystkie wykonywane prace należy realizować przy udziale nie mniej niż dwóch osób. Wszyscy pracownicy wykonujący czynności przy montażu lub obsłudze instalacji i urządzeń elektrycznych muszą posiadać ważne zaświadczenia kwalifikacji zawodowych „E” i „D” upoważniające do wykonywania prac przy eksploatacji lub dozorcze sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych o

napięciu znamionowym wyższym od 1kV (Dz. U. nr 89/2003poz. 828). Kierownik budowy zobowiązany jest ustalić z zarządcą terenu i obiektów zasady wykonywania robót pod względem czasowym i ewentualnego wyłączenia prądu oraz zabezpieczenia miejsc wykonywania prac dla osób trzecich.

W przypadku wykorzystania do pracy maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych lub drogowych, pracę należy wykonywać zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przeznaczonych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118/2001 poz. 1263)

Niezależnie od powyższych wskazań kierownika budowy zobowiązany jest przy opracowywaniu plany BIOZ uwzględnić wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/2003 poz. 401) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach, instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80/1999 poz. 912)

Kierownik budowy zobowiązany jest również zapewnić dozór zgodnie z warunkami Art.208 i 212 kodeksu Pracy.

Całość prac związanych z realizacją robót, należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi Normami, Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych oraz typowymi rozwiązaniami katalogowymi.