



PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO
42 – 230 KONIECPOL ul. ŻEROMSKIEGO NR. 40
TEL.KOM. 602 513 088; www.ppkinb.pl; biuro@ppkinb.pl; ppkinb@wp.pl; ppkinb@gmail.com.

PROJEKT TECHNICZNY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INWESTOR	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Koniecpol 42-230 Koniecpol, ul. Różana 11				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY DOSTOSOWANIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH				
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	42-230 Koniecpol ul. Różana 11				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Numery działek ewidencyjnych: 8969/2				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Szymon Szmidt	do projektowania instalacji elektrycznych bez ograniczeń nr uprawnień: SLK/5430/PWOE/14	Instalacje elektryczne	04.2023	
Projektant sprawdzający	inż. Tadeusz Szmidt	do projektowania instalacji elektrycznych bez ograniczeń nr uprawnień: FT-83861/105/1552/82	Instalacje elektryczne	04.2023	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Oświadczenie

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

1.1.Wstęp

1.2.Charakterystyka budynku

1.3.Zakres opracowania

1.4.Zasilanie w energię elektryczną

1.5.Tablica rozdzielcza

1.6.Instalacja oświetleniowa

1.7.Instalacja gniazd wtykowych

1.8.Instalacja zasilania urządzeń

1.9.Okablowanie strukturalne

1.10.Instalacja antywłamaniowa (sygnalizacji włamania i napadu)

1.11.Ochrona od porażeń i przeciwprzepięciowa

1.12.Wykonanie instalacji

1.13.Bilans mocy

1.14.Zagospodarowanie terenu

1.15.Uwagi końcowe

Informacja BIOZ

Odpis uprawnień i przynależności do OIIB projektanta i sprawdzającego

Pisma Tauron Dystrybucja S.A. Dot. wywiadu branżowego rozplombowania układu pomiarowego

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rys.
1	Instalacje elektryczne. Plan sytuacyjny	E-1
2	Instalacje elektryczne. Rzut parteru	E-2
3	Instalacje elektryczne. Rzut piętra	E-3
4	Schemat zasilania	E-4
5	Schemat tablicy głównej	E-5
6	Schemat instalacji alarmowej	E-6
7	Schemat instalacji CCTV	E-7
8	Schemat instalacji przyzywowej WC niepełnosprawnych	E-8

Oświadczenie

Jako autorzy projektu budowlanego:
„BUDYNEK ADMINISTRACYJNY-DOSTOSOWANIE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH”
zlokalizowany w **Konieczpolu, ul. Różana 11 dz.nr ewid. 8969/2**
oświadczamy, że przedmiotowe opracowanie zostało wykonane zgodnie
z Prawem Budowlanym oraz z obowiązującymi normami i przepisami w zakresie budownictwa.

Projektant	mgr inż. Szymon Szmidt nr upr. SLK/5430/PWOE/14
Projektant sprawdzający	inż. Tadeusz Szmidt nr upr. FT-83861/105/1552/82

OPIS TECHNICZNY

1.1.Wstęp

Tematem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych w budynku administracyjnym Nadleśnictwa Koniecpol w Koniecpolu.

Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Koniecpol.

Podstawa opracowania projektu:

- projekt architektoniczno – budowlany;
- obowiązujące normy i przepisy.

1.2.Charakterystyka budynku

Budynek istniejący dwu-kondygnacyjny. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Budynek pełni funkcję administracyjną – siedziba Nadleśnictwa w Koniecpolu. Zakres remontu instalacji elektrycznych obejmuje część pomieszczeń parteru związany ze zmianami funkcjonalno-organizacyjnymi obiektu oraz wymianę i doposażenie systemów bezpieczeństwa – instalacja SWIN i CCTV.

1.3.Zakres opracowania

Projekt obejmuje wykonanie urządzeń i instalacji takich jak:

- przebudowa układu pomiarowego i złącza kablowego,
- przeciwpowozarowy wyłącznik prądu,
- tablica rozdzielcza,
- instalacja oświetlenia,
- instalacja gniazd wtykowych,
- instalacja zasilająca urządzenia,
- ochrona przeciwprzepięciowa,
- ochrona od porażeń.

Uwaga: pozostałe instalacje w budynku poza zakresem opracowania.

1.4.Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie budynku w energię elektryczną - doprowadzone do budynku przyłącze kablowe, zasilanie wprowadzone do złącza na zewnątrz, od złącza do układu pomiarowego w budynku i do tablicy głównej na holu (poczekalni). Kabel zasilający wraz zez złączem kablowym w eksploatacji Inwestora.

W zakresie przebudowy układu zasilania należy wykonać:

- demontaż istniejącego złącza kablowego i zainstalowanie nowego po zmianie lokalizacji,
- przełożenie odcinka kabla zasilającego z włączeniem do nowego złącza i pozostawieniem nadmiaru kabla jako zapasu,
- demontaż układu pomiarowego i zainstalowanie nowego na zewnątrz budynku (układ pomiarowy bezpośredni „1P” zgodny ze standardem Tauron Dystrybucja,
- zainstalowanie na zewnątrz budynku przeciwpowozarowego wyłącznika prądu (urządzenie wykonawcze),
- odtworzenie zasilania do tablicy głównej,
- wymiana tablicy głównej – demontaż istniejącej i zainstalowanie w jej miejsce nowej z nowymi aparatami.

Należy zastosować przeciwpowozarowy wyłącznik prądu (zestaw) posiadający certyfikat CNBOP, składający się z urządzenia sygnalizującego, uruchamiającego oraz wykonawczego. Przy główny wejściu do budynku zainstalować urządzenie uruchamiające i sygnalizujące przeciwpowozarowego wyłącznika prądu. Przycisk opisać w trwały i czytelny sposób zgodnie z przepisami „PRZECIWPWZAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU”.

1.5.Tablica rozdzielcza

Dla rozdziału energii elektrycznej oraz zabezpieczenia obwodów zdemontować istniejącą tablicę rozdzielczą i zainstalować nową, odtwarzając wyposażenie oraz doposażając w zabezpieczenia projektowanych odbiorów. Tablice instalować w miejscu istniejącej. Wyposażenie tablicy wg schematu. Tablica rozdzielcza wyposażona wg potrzeb w szyny 35 mm dla montażu aparatów.

Uwaga: rozdzielnica z rezerwą miejsca dla rozbudowy o dodatkowe aparaty. Wyposażenie dostosować na etapie realizacji do wykonywanych obwodów.

Dla dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej wszystkie obwody odbiorcze łączyć przez wyłączniki ochronne różnicowoprądowe o prądzie $I_{\Delta}=30$ mA. Na dopływie zasilania do tablicy zainstalować rozłączniki z widocznym rozłączeniem oraz lampki sygnalizujące obecność napięcia.

Dla kompensacji mocy biernej pojemnościowej zainstalować w obiekcie baterię kompensacji mocy biernej – dławikową. Założono zainstalowanie baterii o mocy 10kVAr.

1.6. Instalacja oświetleniowa

Wykonać instalację oświetlenia w projektowanym WC. Stosować oprawy LED, natężenie oświetlenia zgodnie z wymaganiami PN, tj. 200 lx.

Instalację oświetleniową wykonać przewodami o przekrojach 1,5 mm². Przewody układać wtynkowo, w bruzdach.

Sterowanie oświetleniem łącznikiem klawiszowym na wys. 110 cm.

Dodatkowo w WC zainstalować oprawę awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Instalację wykonać w systemie autotestu, z dodatkowym czwartym przewodem (czwarta żyła) do każdej oprawy sygnalizującym zanik napięcia. Instalację wykonać w sposób pozwalający na uzyskanie minimalnego średniego natężenia oświetlenia o wartości 1 lx. Oprawy pracujące w trybie awaryjnym. Wszystkie oprawy posiadające aktualne dopuszczenia CNBOP.

1.7. Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych 230 V wykonać przewodami 3x2,5 mm² układanymi tak jak przewody instalacji oświetleniowych. Wszystkie gniazda wtykowe łączyć przez wyłączniki ochronne różnicowo prądowe o $I_{\Delta}=30$ mA. Zainstalować gniazda 230V w pom. WC.

Stosować gniazda tej samej serii produktowej co łączniki oświetlenia.

1.8. Instalacja zasilania urządzeń

Przekroje przewodów zasilających i zabezpieczenia skorygować po zapoznaniu się z danymi faktycznie instalowanych urządzeń. Sposób podłączenia zasilania wg DTR urządzeń.

Wszystkie odbiorniki końcowe łączyć przez wyłączniki ochronne różnicowo prądowe o $I_{\Delta}=30$ mA.

Obwody dla odbiorników wyposażonych w przewód przyłączeniowy z wtyczką zakończyć gniazdem, obwody dla odbiorników wyposażonych w puszkę/skrzynkę przyłączeniową wprowadzić bezpośrednio do puszki/skrzynki na listwę zaciskową, obwody dla odbiorników wyposażonych w przewód przyłączeniowy bez wtyczki zakończyć puszką z listwą zaciskową.

Odbiory niewielkiej mocy oraz urządzenia przenośne zasilane z gniazd wtykowych.

Przed wykonaniem instalacji należy zapoznać się z dokumentacją innych branż i wytycznymi w niej zawartymi.

Przed wykonaniem instalacji zapoznać się z DTR faktycznie stosowanych urządzeń.

1.9. Instalacja CCTV

Opracowanie obejmuje zainstalowanie systemu CCTV. Przewidziano wymianę istniejących urządzeń z rozbudową instalacji o dodatkowe punkty kamer.

Założenia projektowe:

1. Maksymalna długość kabla instalacyjnego (tzw. łączy stałego) nie może przekroczyć 90 metrów;
2. Minimalne wymagania elementów okablowania komputerowego to rzeczywista Kategoria 6 (komponenty)/ Klasa E (wydajność całego systemu) w wersji nieekranowanej;
3. Okablowanie strukturalne zaprojektowano w oparciu o kabel nieekranowany U/UTP, Kat.6 350 MHz o średnicy żyły 23AWG. W punkcie dystrybucyjnym kabel skrętkowy ma być zakończony na panelu, od strony punktu końcowego (kamery) zakończyć wtykiem;
4. Instalacja obsługiwana przez punkt dystrybucyjny w serwerowni – istniejący;
W szafie dystrybucyjnej zdemonstować istniejący rejestrator i monitor oraz zainstalować nowy rejestrator cyfrowy, panel krosowy oraz monitor;
5. Okablowanie układać wtynkowo w rurkach karbowanych (na parterze) oraz w rurkach sztywnych w przestrzeni strychu nieużytkowego, doprowadzenie instalacji do kamer pod stropem nad piętrem bezpośrednio przez wiercone otwory, doprowadzenie do kamer zewnętrznych bezpośrednio przez wiercone otwory w ścianach oraz gdzie to konieczne pod obudową z blachy;
6. Okablowanie dla kamer CCTV zakończyć wtykiem, z pozostawieniem zapasu kabla ok. 1m;
Kamery istniejące zdemonstować i wraz z urządzeniami rejestrującymi przekazać użytkownikowi.
Parametry projektowanych urządzeń wg części rysunkowej.

1.10. Instalacja antywłamaniowa (sygnalizacji włamania i napadu)

Opracowanie obejmuje wymianę istniejącej instalacji alarmowej. Wymianie podlegają czujki, manipulatory oraz centrala alarmowa.

Dla obiektu należy sporządzić zgodnie z wymaganiami przepisów Plan Ochrony, zawierający opis rozwiązań technicznych i proceduralnych wynikających z analizy stanu zagrożeń.

Do planu ochrony dołączyć:

- a) szkic sytuacyjny obiektu;
- b) instrukcję zabezpieczania pomieszczeń, w tym sposób zarządzania kluczami do tych pomieszczeń;
- c) instrukcję postępowania w przypadkach szczególnych (kradzież, napad, podłożenie ładunku wybuchowego);
- d) instrukcję ruchu osobowego i materiałowego;
- e) instrukcję konwojową.

System antywłamaniowy

W budynku wykonać system antywłamaniowy. System ma za zadanie sygnalizację obecności osób niepowołanych po zazbrojeniu systemu. Instalacja w budynku pracowała będzie niezależnie. Alarmowanie za pomocą sygnalizatorów akustycznych w budynku i na zewnątrz. Inwestor na podstawie umowy z firmą ochroniarską zapewni komunikację z jednostką ochroniarską. W celu umożliwienia komunikacji zewnętrznej system należy wyposażyć z moduł komunikacyjny (powiadamiania) GSM/GPRS. Obsługę budynku należy przeszkolić w zakresie obsługi urządzeń systemu antywłamaniowego oraz zasad postępowania w przypadku zdarzeń alarmowych.

Całość instalacji należy wykonać jako spójny system, stosując się do instrukcji i DTR stosowanych urządzeń.

Wskazane pomieszczenia obiektu należy wyposażyć w czujki obecności - pasywne czujki podczerwieni. Nakierowanie czujek wykonać na budowie w sposób zapewniający pełną detekcję obecności w poszczególnych pomieszczeniach.

Wykonanie instalacji

Czujki detekcyjne instalować w pomieszczeniach wg rysunku- zgodnie z wytycznymi Inwestora oraz założeniami projektowymi. Stosować czujki ruchu PIR.

Do obsługi systemu zastosowane będą manipulatory szyfrowe strefowe z wyświetlaczami LCD.

Podział budynku na strefy dozoru:

- a) pomieszczenia kasy,
- b) pomieszczenie serwerowni,
- c) pomieszczenie magazynu broni,
- d) pomieszczenia kancelarii,
- e) pomieszczenia biurowe – strefa główna.

Alarmowanie sygnalizatorami akustycznymi wewnętrznymi i zewnętrznymi.

Instalację należy wykonać przewodami typu YTDY – wg wytycznych stosowanego systemu. Przewody prowadzić w rurkach instalacyjnych karbowanych wtynkowo oraz w przestrzeni strychu w rurkach twardych.

Centralę alarmową zasilic z instalacji elektrycznej oraz wyposażyć w zasilanie akumulatorowe.

Zastosować systemu w oparciu o urządzenia spełniające wymagania min. stopnia 2, wg PN-EN 50131-1.

Zalecenia dla użytkownika instalacji:

1. montaż instalacji powinien być wykonany przez uprawnionych instalatorów,
2. użytkownik zobowiązany jest do przeszkolenia przez wykonawcę personelu, który będzie obsługiwał centralę,
3. po przekazaniu systemu do eksploatacji należy zlecić stałą konserwację urządzeń i instalacji.

Centrala alarmowa musi posiadać moduł do komunikacji zewnętrznej.

1.11.Ochrona od porażeń i przeciwprzepięciowa

Ochrona dodatkowa od porażeń – samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-S w instalacji za pomocą wyłączników ochronnych różnicowoprądowych o prądzie wyłączenia 30 mA. Ochronie podlegają wszystkie dostępne części maszyn i urządzeń mogące znaleźć się pod napięciem oraz bolce ochronne gniazd wtykowych. Do ww. urządzeń prowadzić dodatkowy przewód ochronny (trzecia żyła w instalacji 230V i piąta żyła w instalacji 400V), który od pozostałych powinien odróżniać się żółto-zielonym kolorem izolacji.

Podział przewodu Pen na PE i N wykonać w miejscu doprowadzenia zasilania do budynku. Wykonać pomiary kontrolne rezystancji uziemienia. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać 10 Ω .

Ochronę instalacji wewnętrznych przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi projektuje się w systemie dwustopniowym za pomocą ochronników hybrydowych typ I i II (kl. B+C), zainstalowanych w rozdzielnicach.

1.12.Wykonanie instalacji

W budynku objętym opracowaniem instalacje wykonać zgodnie z przepisami wynikającymi z rozporządzenia CPR 305/2011 (DzU.2016 poz. 1966), tj.: przewodami w klasie min. **B2ca-s1b, d1, a1**, np. typu N2XH-J. Ze względu na przebieg instalacji przez pomieszczenia, gdzie będą również przebiegały drogi komunikacji i ewakuacji z pomieszczeń przyjęto zastosowanie jednolitej klasy okablowania.

Instalacje w pomieszczeniach objętych remontem wykonywać w bruzdach wtynkowo. Instalacje przebiegające przez pomieszczenia nieremontowane (ciąg pionowy instalacji) wykonać w listwach/kanalach PCV. Doprowadzenie

1.13.Bilans mocy

Moc projektowanych odbiorów nie wpływa na wartość mocy przyłączeniowej obiektu.

1.14.Zagospodarowanie terenu

- a) zasilanie budynku

Istniejący kabel zasilający typu YAKY 4x120 przebudować. Kabel odkopać oraz przełożyć (skrócenie trasy) wprowadzając do nowego złącza kablowego. Nadmiar kabla pozostawić jako zapas. Istniejące złącze kablowe zdemontować.

b)zasilanie urządzeń

Przewiduje się wykonanie zasilania do bram wjazdowych na teren (2 szt.). Założono instalowanie bram przesuwanych z napędem 230V (uwaga: sprowadzić przed ułożeniem kabla DTR napędu i wymagany rodzaj kabla zasilającego).

Bramę główną zasilić z tablicy głównej budynku administracyjnego. Bramę boczną zasilić z tablicy budynku gospodarczego. Dla bramy głównej przewidziano sterowanie przewodowe – w tym celu ułożyć kabel sterujący od napędu do pom. obsługi na parterze. Ponadto bramy sterowane bezprzewodowo – pilotami.

d)wykonanie linii kablowych

Projektowane kable układać zgodnie z trasą pokazaną na planie zagospodarowania. Kabel układać w ziemi na głębokości 70 cm na 10 cm warstwie piasku, następnie kabel przykryć warstwą piasku grubości 10 cm i 15 cm warstwą rodzimego gruntu. Warstwę gruntu przykryć folią koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,3 mm i szerokości min. 20 cm. W odstępach co 10 m oraz przy wejściach do złącza kabel zaopatrzyć w opaski podaniem relacji i typu kabla, o treści uzgodnionej z inwestorem. W miejscach skrzyżowań z elementami uzbrojenia podziemnego kabel układać w rurach osłonowych o średnicy min. 50 mm. Pod drogami kołowymi kable układać w rurze dwuściennej z HDPE przeznaczonej do układania pod drogami o średnicy min. 75 mm. Trasę kabla w terenie na załamaniach oznaczyć słupkami betonowymi. Całość prac związanych z układaniem kabli wykonać zgodnie z N SEP-E-004.

1.15.Uwagi końcowe

1.Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych zeszyt D – Roboty instalacyjne elektryczne „Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej” z 2007 r.

2.Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary oporności izolacji i uziemień, ochrony przeciwporażeniowej, natężenia oświetlenia oraz inne wymagane przepisami i protokoły przekazać inwestorowi.

3.Wszystkie propozycje zmian rozwiązań projektowych, materiałów oraz sposobu wykonania instalacji należy konsultować z projektantem i inwestorem.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

INWESTOR	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Koniecpol 42-230 Koniecpol, ul. Różana 11
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDYNEK ADMINISTRACYJNY dostosowanie dla niepełnosprawnych
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	42-230 Koniecpol ul. Różana 11 dz. nr 8969/2

Opracował:

mgr inż. Szymon Szmidt
upr. nr: SLK/5430/PWOE/14
Czł. Śl.O.I.I.B.: SLK/IE/8806/14
42-200 Częstochowa, ul. Sieradzka 3

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres Robót i Kolejność Wykonywania Robót

Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych w budynku administracyjnym w Koniecpolu.

Przewiduje się następującą kolejność robót:

1. Zagospodarowanie terenu budowy w tym doprowadzenie energii elektrycznej umożliwiającej pracę urządzeń elektrycznych i zapewnienie oświetlenia sztucznego.

2. Wykonanie instalacji elektrycznych w budynku:

- układanie przewodów, rur instalacyjnych
- montaż puszek, osprzętu,
- instalowanie łączników, gniazd,
- montaż urządzeń centralnych i rozdzielczych,
- podłączanie urządzeń,
- instalowanie opraw oświetleniowych.

4. Wykonanie zasilania obiektu.

5. Wykonanie pomiarów, testów instalacji elektrycznych.

5. Wykonanie podłączenia zasilania obiektu.

Dopuszcza się ustalenie kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym budową znajduje się istniejący budynek administracyjny.

3. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie objętym budową brak elementów zagospodarowania /urządzeń elektrycznych/ stwarzających bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia jw. pojawiają się dopiero podczas realizacji robót budowlanych.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

- roboty budowlane, stwarzające zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości :
- roboty z ryzykiem upadku z wysokości 5,0m – roboty związane z wykonywaniem instalacji na dachu (układanie przewodów elektrycznych i odgromowych, montaż urządzeń).

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik.

Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom.

W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu BiOZ, zgodnie z art.21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych oraz zaznaczyć z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. Środki Techniczne i Organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór,

Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,

- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze – w zależności od potrzeb i możliwości).

W trakcie wykonywania robót w budynku należy zapewnić odpowiednie drogi ewakuacyjne odpowiadające przepisom techniczno-budowlanym oraz przeciwpożarowym. Tych dróg nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne dla odpowiednich służb.

W razie konieczności mogą być stosowane przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym. Sztuczne oświetlenie nie może powodować: wydłużonych cieni, oślnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Drogi ewakuacyjne i komunikacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże oraz trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

Kierownik budowy lub inna uprawniona osoba winna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) z uwzględnieniem zapisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. ws. Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47. poz. 401), w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i ewentualne inne szczegółowe wytyczne zawarte w projekcie budowlanym.

Katowice, dnia 09 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 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 z późn. zm.) oraz 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.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Szymon Szmidt
mgr inż. elektrotechniki
ur. dnia 11 lipca 1978 w Częstochowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/5430/PWOE/14
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 wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- 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 §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w 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.

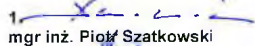
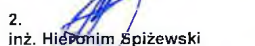

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Szymon Szmidt
Powstańców Śląskich 5/8
42-200 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-EPV-91Z-71I *

Pan Szymon Szmidt o numerze ewidencyjnym SLK/IE/8806/14
adres zamieszkania ul. Sieradzka 3, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-31 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



~~URZĄD WOJEWODZKI~~
~~w Częstochowie~~
~~Wydział Gospodarki Terenowej~~
~~i Ochrony Środowiska~~
~~42-201 Częstochowa~~
Nr

IT-83861/105/1552/82

Częstochowa, dnia 28.04. 1978 r.
WOJEWÓDZKI MUR
PLANOWANIA I INŻYNIERSKIEGO
w CZĘSTOCHOWIE
ul. Szymonowskiego Nr 15
tel. ogóln. 440-31 (4), tel. 03227
42-201 Częstochowa

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1 pkt.1 §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) stwierdza się, że

Obywatel **TADEUSZ SZMIDT** syn **Gustawa**

(wymienić imię — imiona i nazwisko, imię ojca)

inżynier elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia **26 lipca 1947 r.** w **Popowie**

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych**

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel **TADEUSZ SZMIDT**

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych

Z Powołaniem
Wojewody Częstochowskiego

mgr inż. prof. Włodzisław Zaleski
Główny Architekt Województwa

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

Otrzymują:

1. Ob. Tadeusz Szmidt

(strona)

2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ

pieczęć urzędowa

Tadeusz Szmidt



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-8LL-HK8-29X *

Pan Tadeusz Szmidt o numerze ewidencyjnym SLK/IE/1650/02

adres zamieszkania ul. Wieluńska 26, 42-110 Popów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-09 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
al. Armii Krajowej 5, 42-202 Częstochowa

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



9000006454



SZYMON SZMID ELTIS

**ul. Warszawska 125
42-200 CZĘSTOCHOWA**

Nr pisma: 23-03-0166720-03
Data: 14.04.2023
Sprawa: Przebudowa istniejącego przyłącza kablowego
wraz z przeniesieniem układu pomiarowego do
nowo projektowanego złącza kablowego na terenie
dz. nr 8969/8 przy ul. Różanej 11 w Koniecpolu.
Nr sprawy: 1042441191
Kontakt: Grzegorz Solak
Telefon: 34 364 8375
E-mail: grzegorz.solak@tauron-dystrybucja.pl

W odpowiedzi na wniosek, data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. 31.03.2023r., uprzejmie informujemy, że kablowa linia YAKY 4x120 zasilająca budynek Nadleśnictwa nie jest własnością TAURON Dystrybucja S.A. Granica eksploatacji dla kablowej linii zasilającej budynek określona jest na zaciskach prądowych na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w polu odpływowym nr 7 rozdzielnicy nN stacji transformatorowej nr CZW20724 Koniecpol IV w kierunku instalacji odbiorcy.

Planowane prace należy uzgodnić z właścicielem kablowej linii zasilającej a następnie zgłosić do TAURON Pomiary S.A. w celu wydania zaleceń na przebudowę istniejącego układu pomiarowego.

Kopia:
- OMD

Jak może się Pan/Pani/Państwo z nami skontaktować

Może Pan/Pani/Państwo skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów;

- listownie, na adres ul. Mirowska 24, 42-200 CZĘSTOCHOWA
- elektronicznie, na adres info@tauron-dystrybucja.pl
- telefonicznie, pod numerem +48 32 606 0 616

Prosimy, by w korespondencji, powołał się Pan/Pani/Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Częstochowie
Specjalista ds. Dokumentacji
Wydział Dokumentacji
Grzegorz Solak

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



1041749647



ELTIS Szymon Szmid
ul. Warszawska 125
42-200 Częstochowa

Nr pisma: 23-03-0044239-03
Data: 20.03.2023
Sprawa: Rozplombowanie licznika

W odpowiedzi na zgłoszenie z dnia 17-03-2023 roku dotyczące Nadleśnictwa Koniecpol w miejscowości Koniecpol ul. Różana 11A uprzejmie informujemy, że wyrażamy zgodę na rozplombowanie 3fazowego układu pomiarowego celem jego przebudowy na zewnętrzną elewację budynku z uwzględnieniem poniższych warunków.

Wnioskodawca:

1. Zabuduje na zewnętrznej elewacji budynku zestaw złączowo-pomiarowy typu 1P zgodnie ze „Standardem technicznym nr 1/2014 budowy przyłączy napowietrznych i kablowych w sieci TAURON Dystrybucja S.A.” dostępnym na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl
 2. Zestaw złączowo-pomiarowy typu 1P wyposaży w zabezpieczenie zalicznikowe o wartości 3x50A oraz zabezpieczenie przedlicznikowe jako rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy typu RBK 00 o wielkości zabezpieczenia 3x80A zgodnie z „Załącznikiem nr 2 do Standardu technicznego nr 1/2014 budowy zestawów złączowych, złączowo – pomiarowych i pomiarowych w sieci dystrybucyjnej nN w TAURON Dystrybucja S.A.” dostępnym na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl
 3. Uzupełni oprzewodowanie w układzie pomiarowym do miejsca poboru energii.
 4. Wszystkie elementy układu pomiarowego winny być przystosowane do plombowania.
- W/w prace należy powierzyć firmie elektroinstalacyjnej posiadającej stosowne uprawnienia. W celu zawarcia umowy o dostarczanie energii elektrycznej dla wnioskowanego obiektu po przebudowie układu pomiarowego należy zgłosić się do najbliższego punktu TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o. z oświadczeniem o stanie technicznym instalacji odbiorczej oraz przedmiotowym pismem.

Poniżej przekazujemy niezbędne dane do aktualizacji umowy:

Miejsce dostarczania energii	Uwzględniając dotychczasowe warunki umowy		
Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych	Uwzględniając dotychczasowe warunki umowy		
Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego	zewnątrzna elewacja budynku		
Moc przyłączeniowa /kW/	32kW	Grupa przyłączeniowa	V
Prąd znamionowy zabezpieczenia odpowiedni do mocy umownej /A/:	3x50A		

TAURON Dystrybucja Pomiary sp. z o.o. :

Przeniesie urządzenie pomiarowe w uprzednio przygotowane i odpowiednio wyposażone miejsce po przedłożeniu oświadczenia o stanie instalacji i zaktualizowaniu umowy.

Jednocześnie informujemy, że przeniesienie układu pomiarowego zostanie zrealizowane na podstawie usługi eksploatacyjnej. Zgodnie z obowiązującą taryfą TAURON Dystrybucja S.A. za wykonanie usługi zostaną naliczone koszty w kwocie 159,13 zł oraz za założenie plomb na urządzeniach podlegających oplombowaniu w kwocie 44,45 zł za pierwszą plombę i 9,34 zł za każdą następną.

Jak może się Pan/Pani/Państwo z nami skontaktować

Może Pan/Pani/Państwo skontaktować się z nami na jeden z poniższych sposobów;

- listownie, na adres TAURON Dystrybucja S.A. Skrytka pocztowa nr 2708
- elektronicznie, na adres info@tauron-dystrybucja.pl
- telefonicznie, pod numerem 737 157 015

Prosimy, by w korespondencji, powołał się Pan/Pani/Państwo na nr pisma lub nr sprawy.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Prinacownik
Ewa Musik

TG

ZAINSTALOWAĆ W PROJ. LOKALIZACJI
NA ZEWNIAŁEZ BUDYNKI

PROJ. ZŁĄCZE WYKONAĆ JAKO ZK-3
ZAINSTALOWAĆ W PROJ. I OKALIZACJI



sygnalizującego, uruchamiającego oraz wykonawczego.

(SKRÓCENIE TRASY)

GRANICA WŁASNOŚCI URZĄDZEŃ

POLE NR 7 W ST. CZW20724

SP – OBUDOWA UKŁ. POMIAROWEGO – 264x820x245mm

WYPOSAŻONA W:

- ORGANICZNIK MOC1 – WŁĄCZNIK NA
W OBUDOWIE 4 MOD. DO PŁOMBOWANIA

ZK - OBUDOWA ZŁĄCZA KABLOWEGO - 530x820x320mm










WYPOSAŻONA W:

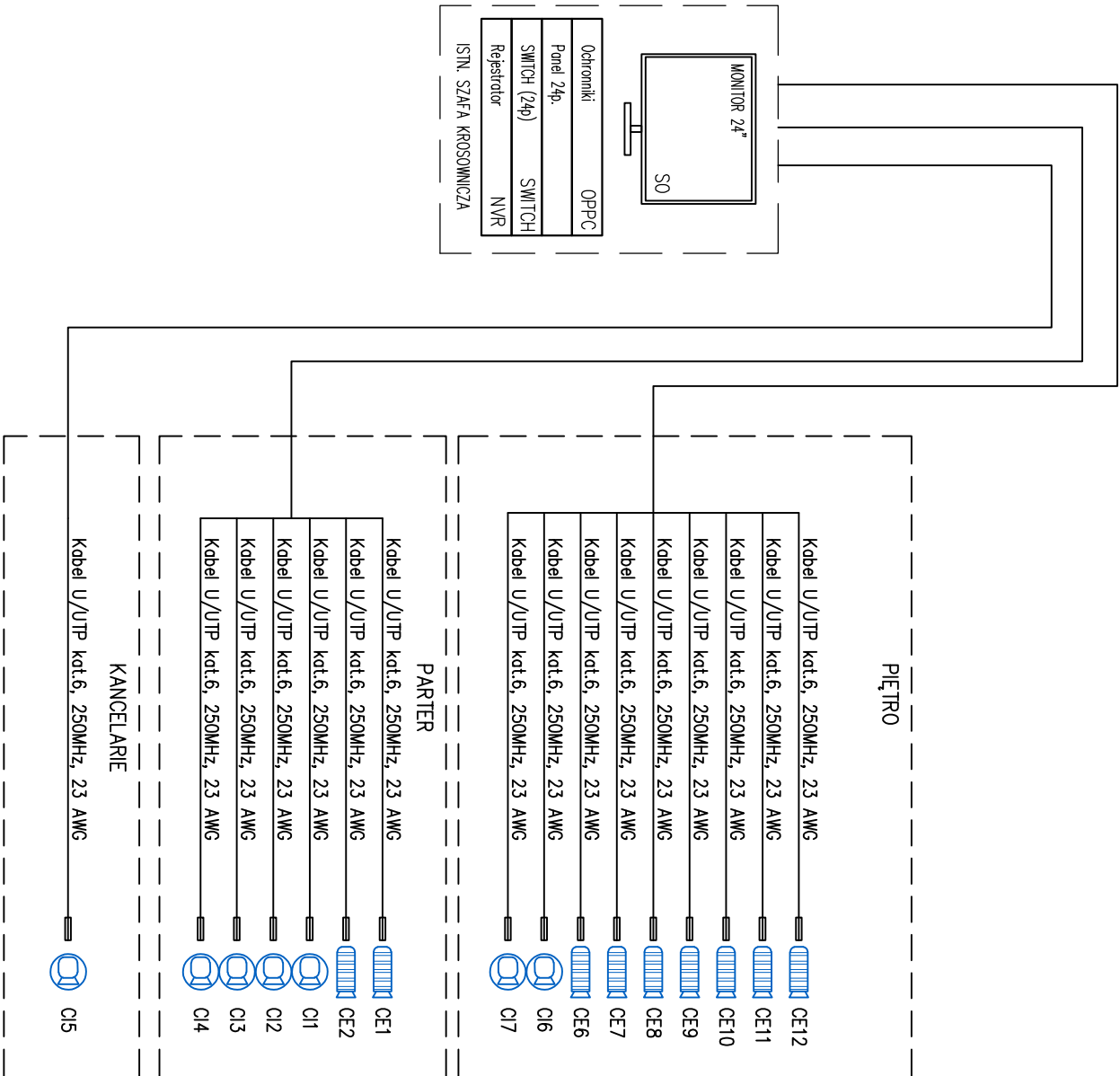
PMP – OBUDOWA SYSTEMOWA PRZECIPOŻAROWEGO WŁĄCZNIKA PRĄDU, WERSJA ZEWNĘTRZNA
0 WYM 400x820x285 mm

WYPOSAŻENIE SYSTEMOWE (WYŁĄCZNIK MOCY, ELEMENTY STEROWNICZE, OBUDOWA, ITP.)

WSZYSTKIE OBUJADY I ZŁACZYŃNE SIŁUJĄCE, MIN. IP44, INSTALOWANE T

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANE.CO. 42-230 Koniepol ul. Żeromskiego nr. 40 tel. kom. 602 513 088; ppknh@wp.pl; pppnh@gmail.com; biuro@ppknh.pl; www.ppknh.pl				
Investor	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Koniepol			
Adres :	42-230 Koniepol, ul. Różana 11			
Nazwa obiektu:	Budynek administracyjny – dostosowanie bud. do osób niepełnosprawnych			
Adres obiektu:	42-230 Koniepol, ul. Różana nr. 11; nr ew.dz. 8969/2			
Przedmiot rys.:	SCHEMAT ZASILANIA			
	Imię:	Nazwisko:	Specjajn.:	Nr upr. bud.:
Projektant:	Szymon	Szmidi	inst. elektr.	SLK/5450/PWME/14
Sprowadzający	Tadeusz	Smidi	inst. elektr.	FT-83861/105/1552/82
				04.2023
			Skala:	--
			Nr rys.:	E-4
			Podpis:	

	OZNACZENIA	ILOŚĆ
	KAMERA MONITORINGU CCTV – KOPUKOWA Kamera IP wandalooporna z obiektywem Motor-zoom; 5 MPX, CMOS 1/2.7"; czułość: 0.007 lx (0 lx z włączonym IR); DSS: WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 2D, 3D; Defog (f-DNR), HLC; obiektyw: motor-zoom, f=2,8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podświetlenia: 30 kJ/s dla 2592x1944, 60 kJ/s dla 1920x1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości; liczbostudni: 3; kompresja: H.264, H.264+, H.264 Smart, H.265, H.265+, H.265 Smart, MJPEG/G.711; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sobota, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób, detekcja osób nienoszących masek, zliczanie przekroczeń linii, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, zasięg IR do 50 m; audio; wej./wyj. 1 x Jack (3.5 mm)/– wbudowany mikrofon, interfejs sieciowy: 1 x Ethernet – złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s ; obsługa kart: microSD; średnica: 112 mm; obudowa: IP 67, wandalooporna IK10, aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC, temp. pracy: –30°C ~ 60°C Adapter sufitowy, wewnętrzny, aluminium	7
	KAMERA MONITORINGU CCTV – TUBOWA Kamera IP wandalooporna w obudowie z obiektywem Motor-zoom; 5 MPX, CMOS 1/2.7"; czułość: 0.007 lx (0 lx z włączonym IR); DSS: WDR (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB; DNR: 2D, 3D; Defog (f-DNR), HLC; obiektyw: motor-zoom, f=2,8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podświetlenia: 30 kJ/s dla 2592x1944, 60 kJ/s dla 1920x1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości; liczbostudni: 3; kompresja: H.264, H.264+, H.264 Smart, H.265, H.265+, H.265 Smart, MJPEG/G.711; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: sobota, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób, detekcja osób nienoszących masek, zliczanie przekroczeń linii, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, zasięg IR do 50 m; audio; wej./wyj. 1 x Jack (3.5 mm)/– wbudowany mikrofon, interfejs sieciowy: 1 x Ethernet – złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s ; obsługa kart: microSD; obudowa: IP 67, wandalooporna IK10, aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC, temp. pracy: –30°C ~ 60°C Adapter ścienny, zewnętrzny, aluminium, z przepustem kablowym, IK10	9
	SWITCH Z OBSŁUGA PoE, 24P, 370 W SWITCH Z OBSŁUGA PoE, 24P, 370 W	1
	RELESTRAKTOR CYFORNY Relektor IP; nagrywanie 32 strumieni w rozdzielczości 1920x1080 (wideo+audio) wykorzystując kodek H.264, 40 strumieni w rozdzielczości 1920x1080 (wideo+audio); wykorzystując kodek H.265; Wspierane kodeki H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG; Wyjścia monitoringowe 1 x HDMI 2.0b, 1 x Display Port 1.4, 1 x Dual link DVI-D Rozdzielczość maksymalna 3 x 4K UltraHD Tryby nagrywania ciągły, wg harmonogramu, napadowy, wyzwalany ręcznie, wejściem dławnym, detekcją ruchu, analizą obrazu, PoS, dławem temperatury Predział postaw do: 30s / do: 600s Wyszukiwanie nagrań wg czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, powiązanych z ciągiem znaków Interfejsy sieciowe 1 x Ethernet – złącze RJ45, 10/100/1000 Mbit/s; 1 x Ethernet – złącze RJ45, 10/100/1000/2500 Mbit/s Przepustowość do 350Mbit/s ze wszystkich kamer 1 x Ethernet – złącze RJ45, 10/100/1000/2500 Mbit/s obudowa 19" 2U Dysk twardy 8TB (interfejs SATA, dedykowany do pracy 24/7)	1
	STACJA OBSŁUGI MONITORINGU: MONITOR Matryca: IPS podświetlenie LED; przekątna ekranu: 24"; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 350 cd/m2; kontrast: 1400:1; czas odpowiedzi matrycy: 4 ms; wbudowane głośniki: 2 x 10 W; wejścia wideo: 1 x VGA 1 x HDMI 1 x DVI; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo , 2 x RCA (przelotowe); złącze multimedialne: USB 2.0; zasilanie: 100 ~ 240 VAC; standard mocowania: podstawowa	4
	OCHRONNIKI PRZECIWPRAZIEJCOWE DLA KAMER ZEWNĘTRZNYCH 4-kondycyjny ogranicznik przepięć w sieci Ethernet 10/100 Mb/s Pokrywa maskująca Obudowa do szafy RACK 19" dla ochronników	3 1 1
	PRZEWÓD U/UTP NIEEKRANOWANY, KAT.6, 250 MHz 23 AWG, LSOH	XXX
	OBWODY DLA KAMER ZAKOŃCZONE WTYKIEM 8-PIN RJ45, KAT.6	16



UWAGI:

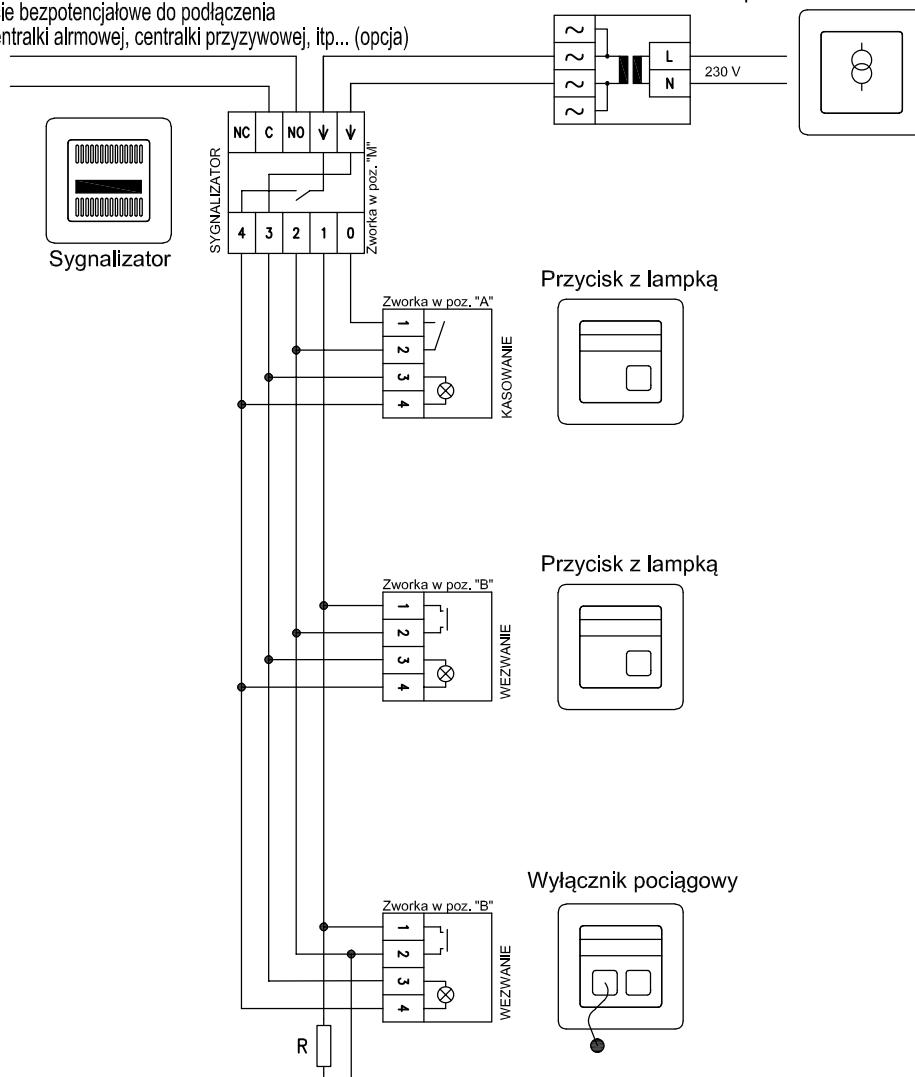
1. SZCZEGÓŁOWY DOKŁAD URZĄDZEŃ (TYPÓW) WG DOKUMENTACJI WYKONAWCY / DOSTAWCY SYSTEMU
2. REJESTRATOR I POZOSTAŁE URZĄDZENIA INSTALOWAĆ W ISTN. SZAFIE KROSONOWICZEJ.
- 4.1. INSTALUJĄCE URZĄDZENIA CCTV (KAMERY, REJESTRATOR, MONITOR) ZDEMONTOWAĆ Z ZACHOWANIEM OSTROŻNOŚCI, ABY ICH NIE USZKODZIĆ ORAZ PRZEKAZAĆ INWESTOROWI.
- 4.2. INSTALUJĄCE URZĄDZENIA CCTV (KAMERY, REJESTRATOR, MONITOR) ZDEMONTOWAĆ Z ZACHOWANIEM OSTROŻNOŚCI, ABY ICH NIE USZKODZIĆ ORAZ PRZEKAZAĆ INWESTOROWI.
5. PRZEWODY UKŁADAĆ W LISTWACH PCV (KASA, PION NA PIĘTRZE), WTYKOWO (POCZEKAŁNIA), W RURKACH INSTALACYJNYCH (STRYCH).
6. DO KAMERY W POMIESZCZENIACH KANCELARIJ WYKORZYSTAĆ

ISTNIEJĄCE OKABLOWANIE WYKONANE W RAMACH PRAC REMONTOWYCH W 2022R.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANYEGO.				
42-230 Koniecpol ul. Żeromskiego nr. 40				
tel. kom. 602 513 088; pjkmb@wp.pl; pjkmb@gmail.com; biuro@pjkmb.pl; www.pjkmb.pl				
Investor	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Koniecpol			
Adres :	42-230 Koniecpol, ul. Różana 11			
Nazwa obiektu:	Budynek administracyjny – dostawianie bud. do osóo niepełnosprawnych			
Adres obiektu:	42-230 Koniecpol, ul. Różana nr. 11; nr.ew.dz. 8969/2			
SCHEMAT INSTALACJI CCIW				
Przedmiot rys.:	Imię:	Nazwisko:	Specjzn.:	Nr. upr. bud.:
Projektant:	Szymon Szmidt	Inst. elektr.	SLK/5430/PWDE/14	04.2023
Sprowadzający:	Tadeusz Szmidt	Inst. elektr.	FT-83861/105/1552/82	
				Skala: --
				Nr rys.: E-7
				Podpis:

*SCHEMAT DLA JEDNEGO POMIESZCZENIA

Transformator dla 1 pomieszczenia



Przewody nieoznaczone – 0,5mm, montaż w puszkach 60mm z wkrętami
 Rezystor w zestawie z sygnalizatorem – montować na końcu pętli
STOSOWAĆ ROZWIĄZANIA SYTEMOWE
OKABLOWANIE WG WYTYCZNYCH ZASTOSOWANEGO SYSTEMU

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWANIA KOSZTORYSOWANIA I NADZORU BUDOWLANEGO. 42-230 Koniecpol ul. Żeromskiego nr. 40 tel. kom. 602 513 088; ppkinb@wp.pl; ppkinb@gmail.com; biuro@ppkinb.pl; www.ppkinb.pl							
Investor	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Koniecpol						
Adres :	42-230 Koniecpol, ul. Różana 11						
Nazwa obiektu:	Budynek administracyjny – dostosowanie bud. do osób niepełnosprawnych						
Adres obiektu:	42-230 Koniecpol, ul. Różana nr. 11; nr.ew.dz. 8969/2						
	SCHEMAT INSTALACJI PRZYŻYWOWEJ WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH					Skala:	--
Przedmiot rys.:						Nr rys.:	E-8
	Imię:	Nazwisko:	Specjaln.:	Nr upr. bud.:	Data:	Podpis:	
Projektant:	Szymon Szmidt	inst. elektr.	SLK/5430/PWOE/14	04.2023			
Sprawdzający:	Tadeusz Szmidt	inst. elektr.	FT-83861/105/1552/82				