

– UWAGA –

Zamawiający informuje, że załączony

PROJEKT TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

należy czytać tylko w odniesieniu do

ZADANIA I „Remont Sali konferencyjnej wraz z modernizacją i przystosowaniem dla potrzeb Sali multimedialnej w budynku głównym Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie”



BIURO ARCHITEKTONICZNE

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

A.M.Biuro Architektoniczne
Alicja Misztal
71-804 Szczecin, ul. Perłowa 19
tel. 609 643 717
amarchitekt.biuro@gmail.com; www.amarchitekt.co

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Remont sali konferencyjnej wraz z modernizacją i przystosowaniem dla potrzeb sali multimedialnej w budynku głównym Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie. Remont pomieszczeń biurowo-magazynowych przyległych do komory szczepionek w parterze budynku „B”. Zmiana sposobu użytkowania części poddasza nieużytkowego na cele biurowo-magazynowe w budynku „B” Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie.
ADRES INWESTYCJI:	ul. Spedytorska 6/7, dz. nr 22/2, 70 - 632 Szczecin
KATEGORIA OBIEKTÓW	XVI KATEGORIA
INWESTOR, ADRES:	Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna 70 - 632 Szczecin ul. Spedytorska 6/7
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO	I. Remont sali konferencyjnej wraz z modernizacją i przystosowaniem dla potrzeb sali multimedialnej w budynku głównym Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie II. Remont pomieszczeń biurowo-magazynowych przyległych do komory szczepionek w parterze budynku „B”. Zmiana sposobu użytkowania części poddasza nieużytkowego na cele biurowo-magazynowe w budynku „B” Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie.

PEŁNIONA FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ, NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ, NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRAWOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Krzysztof Bil	sierpień 2022	
Specjalność upr. Numer upr.	do proj. w spec. inst. elektrycznych b/o ZAP/0035/PWBE/17		
Sprawdzający	mgr inż. Mariusz Piątkowski		
Specjalność upr. Numer upr.	do proj. w spec. inst. elektrycznych b/o ZAP/0125/PWOE/11		

Szczecin, sierpień 2022 r.

SPIS TREŚCI	NUMER STRONY / RYSUNKU
A. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU:	4 - 11
A. I. ZADANIE I - Remont sali konferencyjnej wraz z modernizacją i przystosowaniem dla potrzeb sali multimedialnej w budynku głównym (budynek A) Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie	4 - 7
I. 1. Przedmiot i zakres opracowania I. 2. Podstawa prawna opracowania I. 3. Wskaźniki techniczno-ekonomiczne I. 4. Rozdział energii elektrycznej I. 5. Instalacja oświetlenia podstawowego I. 5.1. System sterowania oświetleniem I. 6. Instalacja odbiorcza gniazd I. 7. Instalacja głośnikowa I. 8. Instalacja HDMI I. 9. Rzutnik i ekran I. 10. System sterowania pracą rolet i ekranu I. 11. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym I. 12. Ochrona przepięciowa I. 13. Obliczenia techniczne I. 14. Uwagi końcowe	4 4 4 4 4 5 5 6 6 6 7 7 7 7 7
A. II. ZADANIE II - Remont pomieszczeń biurowo-magazynowych przyległych do komory szczepionek w parterze budynku „B”. Zmiana sposobu użytkowania części poddasza nieużytkowego na cele biurowo- magazynowe w budynku „B” Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie.	8 - 11
II. 1. Przedmiot i zakres opracowania II. 2. Podstawa prawna opracowania II. 3. Wskaźniki techniczno-ekonomiczne II. 4. Instalacje wewnętrzne II. 4.1. Instalacja oświetlenia podstawowego II. 4.2. Instalacja oświetlenia awaryjnego II. 4.3. Instalacja odbiorcza gniazd II. 4.4. Instalacja sieci komputerowej II. 5. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym II. 6. Ochrona przepięciowa II. 7. Ochrona przeciwpożarowa II. 13. Obliczenia techniczne II. 14. Uwagi końcowe	8 8 8 8 9 9 10 10 10 10 10 10 11 11
B. ZAŁĄCZNIKI:	12 - 17
1. Podstawowy bilans mocy dla zadania II	12
2. Koordynacja pomiędzy przewodami i urządzeniami zabezpieczającymi według PN-IEC 60364-4-43:1999	13
3. Decyzja nadania uprawnień budowlanych projektanta	14
4. Zaświadczenie ZOIB projektanta	15
5. Decyzja nadania uprawnień budowlanych sprawdzającego	16
6. Zaświadczenie ZOIB sprawdzającego	17
C. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU TECHNICZNEGO:	NR RYS.
C.1. ZADANIE I	

1. PLAN RZUT POMIESZCZENIA. INSTALACJA GNIAZD. 2. RZUT POMIESZCZENIA. INSTALACJA OŚWIETLENIA. 3. SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA. SCHEMAT TABLICY TB 1 4. SCHEMAT IDEOWY STEROWANIA	I. E-01 I. E-02 I. E-03 I. E-04
C.2. ZADANIE II	
1. RZUT PRZYZIEMIA. INSTALACJE ELEKTRYCZNE. 2. SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA. SCHEMAT TABLICY TR. 3. RZUT PODDASZA. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.	II. E-01 II. E-02 II. E-03

A. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

A. I. ZADANIE I - Remont sali konferencyjnej wraz z modernizacją i przystosowaniem dla potrzeb sali multimedialnej w budynku głównym (budynek A) Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie

1. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt techniczny wewnętrznych instalacji elektrycznych dla zamierzenia budowlanego „**Remont sali konferencyjnej wraz z modernizacją i przystosowaniem dla potrzeb sali multimedialnej w budynku głównym Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie** „

Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna
Szczecin, ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin

Projekt techniczny instalacji elektrycznych jest częścią składową projektu budowlanego. Należy rozpatrywać go łącznie z projektami technicznymi pozostałych branż oraz projektem architektoniczno-budowlanym.

2. Podstawa prawna opracowania

- umowa pomiędzy Inwestorem a biurem projektowym
- projekty branżowe architektury
- obowiązujące normy i przepisy

3. Wskaźniki techniczno-ekonomiczne

Projektowana modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej budynku, w celu dostosowania do nowego przeznaczenia pomieszczeń, mieści się w mocy przyłączeniowej budynku. Istniejące przyłącze budynku oraz moc obliczeniowa wykorzystywanej rozdzielniczy elektryczna są przystosowane do nowych warunków pracy.

4. Rozdział energii elektrycznej

Część projektowanych odbiorów należy zasilić z istniejących obwodów elektrycznych. Nowo projektowany obwód należy zasilić z istniejącej tablicy TB1 znajdującej się na korytarzu na poziomie wysokiego parteru budynku.

5. Instalacja oświetlenia podstawowego

W pomieszczeniu objętym zakresem niniejszego opracowania projektuje się montaż opraw oświetleniowych LED. Dokładne typy opraw oraz ich lokalizację wskazano na rysunku rzutu pomieszczenia I.E-01. Instalację wykonać przewodami YDY 3/4/5x1,5mm². Przewody elektryczne prowadzić podtynkowo pod warstwą tynku minimum 5mm. Stosować osprzęt instalacyjny podtynkowy min. IP 20. Osprzęt montowany na wysokości h=1.15m. W instalacji oświetlenia stosować przewody o izolacji 450/750V. Instalacja oświetleniowa łączona w puszkach instalacyjnych pod osprzętem. Zasilanie projektowanej instalacji oświetleniowej w sali multimedialnej

z istniejącego obwodu elektrycznego.

5.1 System sterowania oświetleniem

Projektuje się system sterowania oświetleniem z wykorzystaniem systemu sterowania Bluetooth 5.0. Projektowane oprawy należy zasilić z istniejącego obwodu oświetleniowego poprzez łącznik Bluetooth obsługujący sygnał DALI.

Każdą oprawę należy zasilić z osobnego odbiornika prowadząc od niego przewód YDYżo 5x1,5mm². Zasilanie 230V AC w systemie TN-S, poszczególne żyły należy wykorzystać na: przewód fazowy, przewód neutralny, żyłę ochronną, oraz dwie żyły na sygnał DALI. Łączniki Bluetooth należy montować w puszcze podtynkowej osłoniętej zaślepką. Do sterowania pracą łączników należy wykorzystać dotykowy panel sterujący Bluetooth 5.0 kompatybilny z zastosowanymi łącznikami, obsługujący co najmniej 12 odbiorników

Konfiguracja grup sterowania oraz scen świetlnych po stronie wykonawcy zgodnie z wytycznymi administracji budynku.

Lokalizację urządzeń bluetooth przedstawiono na rysunku rzutu pomieszczenia I.E-02. Schemat połączeń urządzeń sterowania przedstawiono na rysunku I.E-04.

6. Instalacja odbiorcza gniazd

Instalację gniazd wtykowych należy wykonać przewodami YDYp 3x2,5mm² układanymi pod tynkiem. Gniazda wtykowe należy instalować na wysokości 0,3m od podłogi, o ile nie wskazano inaczej. Stosować osprzęt instalacyjny wtykowy IP20. Obwody gniazd zabezpieczone będą wyłącznikami różnicowo-prądowymi o $\Delta I=30\text{mA}$. W instalacji gniazd stosować przewody o izolacji 450/750V. W zależności od lokalizacji, Instalację gniazd wtykowych zasilić z istniejących obwodów elektrycznych lub z tablicy elektrycznej TB1 zgodnie z rysunkiem E-01. W projekcie przewiduje się pozostawienie istniejących gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia znajdujących się w remontowanym pomieszczeniu. Część z nich posłuży do zasilenia projektowanych urządzeń multimedialnych. Z istniejącego obwodu gniazdowego należy zasilić nowo projektowane gniazda wtykowe montowane w ścianach, zgodnie z rysunkiem rzutu pomieszczenia I.E-01.

Puszka podłogowa floorbox:

Projektuje się montaż puszki podłogowej typu floorbox, 8 modułowej, instalowanej w posadzce. Puskę floorbox należy wyposażać w trzy moduły gniazd wtykowych z bolcem uziemiającym, oraz w trzy gniazda HDMI. Gniazda wtykowe puszki floorbox należy zasilić z nowo projektowanego obwodu. W tym celu w tablicy bezpiecznikowej TB1 znajdującej się na korytarzu na poziomie wysokiego parteru, należy zdemonstrować istniejące wyłączniki instalacyjne oznaczone jako G20 oraz G21, przewidziane jako obwody rezerwowe. W ich miejsce należy zainstalować wyłącznik różnicowo-nadprądowy RCBO typ A o wartości 16 A oraz o znamionowym prądzie różnicowym $\Delta I=30\text{ mA}$. Projektowane zmiany w rozdzielnicy TB1 przedstawiono na schemacie ideowym zasilania - rysunek E-03. Z nowego obwodu tablicy TB1 należy poprowadzić przewód YDYżo 3x2,5mm² do puszki podłogowej floorbox. Przewód należy montować w posadzce w rurze ochronnej, na ścianie pod warstwą tynku o grubości min 5 mm, lub w naściennym kanale instalacyjnym.

Gniazda blatowe:

Jako wyposażenie sali multimedialnej projektuje się biurka, w blatach których należy zainstalować zestawy gniazd blatowych oznaczonych na rzucie pomieszczenia literami A, B, C. Zestaw A zawierać będzie dwa gniazda 230V ze stykiem ochronnym, jedno gniazdo HDMI oraz dwa dedykowane gniazda USB z wbudowanym zasilaczem DC. Zestawy B i C wyposażone będą w trzy gniazda wtykowe ze stykiem ochronnym, jedno gniazdo HDMI oraz trzy gniazda USB z wbudowanym zasilaczem DC.

Wszystkie trzy zestawy gniazd blatowych należy zasilić z puszki podłogowej floorbox przewodami LgY 3x2,5mm² zakończonymi z jednej strony wtyczkami wyposażonymi w styki ochronne. Przewody od puszki floorbox do gniazd blatowych należy prowadzić w listwach instalacyjnych.

7. Instalacja głośnikowa

Remontowana sala zostanie wyposażona w system nagłośnienia składający się z dwóch głośników – jednostki aktywnej i pasywnej. Przy jednostce aktywnej znajdować się będzie gniazdo pojedyncze zasilające 230V oraz gniazdo zawierające dwa moduły: typu JACK 3,5mm oraz 2x RCA. Przy jednostce pasywnej znajdować się będzie gniazdo zasilające 230V oraz gniazdo zawierające moduł 2x RCA.

Sygnał audio na gniazdo JACK przy jednostce aktywnej transmitowane będzie z gniazda JACK znajdującego się na suficie w pobliżu rzutnika. Gniazda 2x RCA zamontowane w pobliżu głośników służyć będzie do transmisji sygnału pomiędzy jednostką aktywną i pasywną.

Przewody audio należy prowadzić pod tynkiem w rurze ochronnej. Gniazda służące do podłączenia głośników należy umieścić na wysokości h= 3,8m.

8. Instalacja HDMI

Remontowana sala zostanie wyposażona w instalację okablowania HDMI umożliwiającą wyświetlanie obrazu wideo poprzez rzutnik na projektowany kran. Gniazda HDMI znajdujące się w zestawach gniazd blatowych należy połączyć przewodami HDMI prowadzonymi w listwach instalacyjnych z gniazdami w puszcze podłogowej floorbox.

Projektuje się montaż gniazd HDMI pod ekranem rzutnika służące do podłączenia wideobaru oraz w pobliżu ściany (zgodnie z rysunkiem rzutu pomieszczenia I.E-01) do podłączenia tablicy interaktywnej.

Od wszystkich pięciu gniazd wejściowych HDMI (w puszcze floorbox, wideobaru oraz tablicy interaktywnej) należy poprowadzić przewody HDMI do szafy RACK zakończone gniazdami modułowymi HDMI. Przewody należy prowadzić pod tynkiem w rurze osłonowej lub na tynku w listwie instalacyjnej.

W szafie RACK należy zainstalować przełącznik HDMI 4K zawierający 5 portów wejściowych i jeden wyjściowy umożliwiający transmisję sygnału wideo na rzutnik z dowolnego źródła. Przełącznik należy połączyć z gniazdami przewodami HDMI o długości 1m.

9. Rzutnik i ekran

Remontowana sala zostanie wyposażona w rzutnik laserowy 4k , o proporcjach obrazu 16:10, rozdzielczości 192x1200x3 i natężeniu światła 6500 lm. Częstotliwość skanowania obrazu w poziomie od 15 do 92 kHz, częstotliwość skanowania obrazu w pionie od 448 kHz do 92 kHz. Rzutnik należy zamontować w odległości 390 cm od ekranu znajdującego się na przeciwległej ścianie w taki sposób, aby soczewka urządzenia znajdowała się na wysokości 300cm.

Projektowany ekran o wymiarach 250x156 cm, proporcji obrazu 16:10 wyposażony będzie w napęd elektryczny. Ekran należy zamontować w taki sposób, aby dolna krawędź ekranu znajdowała się na wysokości 120 cm nad podłogą.

Rzutnik należy zasilić w nowo projektowanego gniazda sufitowego 230V, którego zasilanie należy wykonać z najbliższego istniejącego obwodu gniazdowego. W pobliżu rzutnika na suficie należy zainstalować gniazdo HDMI oraz gniazdo modułowe typu JACK. Przewód HDMI od szafy RACK oraz przewód JACK od jednostki aktywnej zestawu głośnikowego do gniazda przy rzutniku należy montować pod tynkiem w rurze osłonowej lub natynkowo w listwie osłonowej.

10. System sterowania pracą rolet i ekranu

Do sterowania pracą silników napędowych rolet i ekranu rzutnika projektuje się wykorzystanie przełączników Bluetooth do montażu podtynkowego. Do sterowania odbiornikami należy wykonać dotykowy panel sterujący Bluetooth 5.0 kompatybilny z zastosowanymi odbiornikami, obsługujący co najmniej 12 odbiorników.

W celu zabezpieczenia silnika przed podaniem napięcia na oba zaciski sterujące jednocześnie, należy dla każdego z silników zastosować dwa przełączniki bluetooth, osobny dla obrotów w prawo i w lewo. Wyjście pierwszego przełącznika należy połączyć z jednym z wejść sterujących silnika oraz z wejściem sygnałowym drugiego z przełączników. Należy zaprogramować drugi przełącznik w taki sposób, aby po pojawieniu się napięcia na jego wejściu sygnałowym wyłączał zasilanie na wyjściu niezależnie od otrzymanego sygnału bluetooth.

Lokalizację urządzeń bluetooth przedstawiono na rysunku rzutu pomieszczenia I.E-01. Schemat połączeń urządzeń sterowania przedstawiono na rysunku I.E-04.

11. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym

Z punktu widzenia ochrony przeciwporażeniowej instalacja odbiorcza będzie pracować w układzie TN-S z osobnymi przewodami ochronnymi PE i przewodem neutralnymi N. System prądu przemiennego 5-przewodowy (L1,L2,L3, N i PE).

Jako środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) zastosowano izolację części czynnych przez izolację podstawową oraz obudowy ochronne urządzeń.

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania poprzez wkładki topikowe oraz wyłączniki nadprądowe.

Dodatkowo w obwodach gniazd zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o znamionowym prądzie różnicowym 0,03A.

12. Ochrona przepięciowa

Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana zostanie za pomocą istniejącego ochronnika klasy T2 zlokalizowanego w tablicy TB1.

13. Obliczenia techniczne

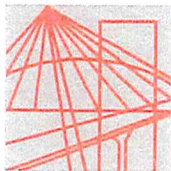
- Obliczenia techniczne zgodnie z załączonymi tabelami.
- Spadki napięć na instalacjach wewnętrznych zgodnie z normą.
- Czasy wyłączenia prądów zwarciovych dla przyjęte średnic przewodów zachowane.

14. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.
- po wykonaniu instalacji dokonać niezbędnych pomiarów.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Bil



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 21 czerwca 2017 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0006(7)/17

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 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, ze zm.) oraz § 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Paweł Bil
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 16 stycznia 1990 r. w Choszczynie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0035/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uzasadnienie

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

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Paweł Bil
ul. Majora Władysława Raginisa 17/15, 71-625 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

Panu Krzysztofowi Pawłowi Bilowi
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. dnia 16 stycznia 1990 r. w Choszczynie

numer ewidencyjny ZAP/0035/PWBE/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, 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,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



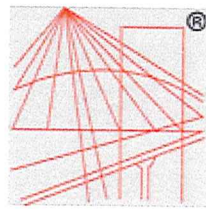
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński
Członek OKK

.....
.....
.....



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-9FU-ERL-DPS *

Pan Krzysztof Paweł BIL o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0170/17
adres zamieszkania ul. Raginisa 17/15, 71-625 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-17 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 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.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Mariusz Tomasz Piątkowski
urodzony dnia 19 stycznia 1979 r. w Gryfinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0125/PWOE/11

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

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

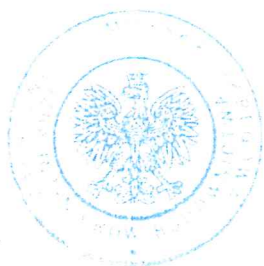
Uzasadnienie

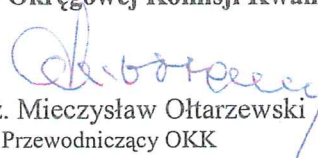
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

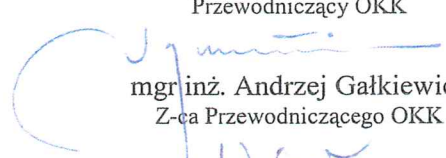
Pouczenie

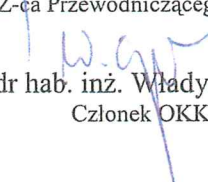
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



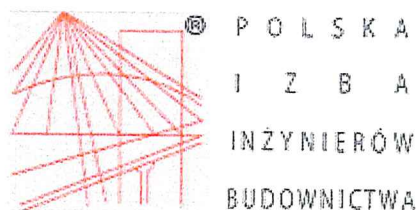

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Tomasz Piątkowski
ul. Odrzańska 17/5
74-503 Moryń
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-V8A-SLV-GTY *

Pan Mariusz Tomasz PIĄTKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0165/11
adres zamieszkania ul. Odrzańska 17/5, 74-503 MORYŃ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2022-12-31.

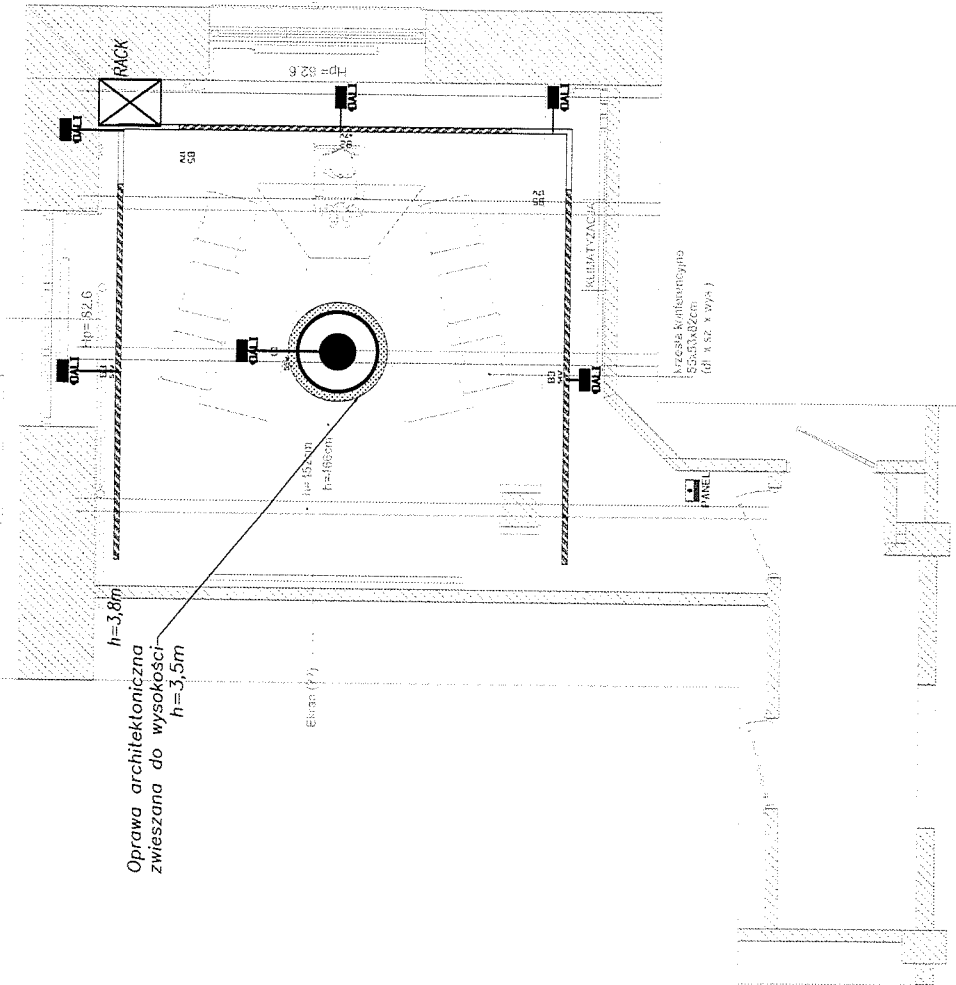
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-29 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

SALA KONFERENCYJNA
01
A 28,24 m²
H 4,52 m - 488 (a)
P PVC



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

- Zestaw gniazd blatowych montowanych w biurku: 2x230V, 1x HDMI, 2x USB (zasilanie)

- Zestaw gniazd blatowych montowanych w biurku: 3x230V, 1x HDMI, 3x USB (zasilanie)

- Zestaw gniazd blatowych montowanych w biurku: 3x230V, 1x HDMI, 3x USB (zasilanie)

- Puszka podłogowa "floorbox" 8x230V, 3xHDMI

- Rzutnik laserowy 4K, proporcje obrazu 16:10, rozdzielczość 1920x1200x3 natężenie światła 6500lm, częstotliwość skanowania obrazu w poziomie od 15kHz do 92kHz częstotliwość skanowania obrazu w pionie od 48kHz do 92kHz

- kontroler DALI Bluetooth

- panel sterujący dalekowsy Bluetooth

- kontroler ON/OFF Bluetooth

- Oprawa 5600lm, 47W, 119lm/W, 4000K, DALI

- Oprawa 6300lm, 54W, 117lm/W, 4000K, DALI

- Oprawa 2100lm, 17W, 124lm/W, 4000K, DALI

- Oprawa 5600lm, 55W, 102lm/W, 4000K, Wymiary 970/80mm

Jednostka projektowa



BIURO ARCHITEKTONICZNE

A.M. Biuro Architektoniczne

Alicja Misztal

ul. Perłowa 19, 71-804Szczecin

amarchitekt@biuro.com, tel. +48609643717

Nazwa i adres inwestycji:

Remont sali konferencyjnej wraz z modernizacją i przystosowaniem dla potrzeb sali multimedialnej w budynku głównym Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie.

Dz. nr ew. 22/2, ul. Spedytorska 6/7, miasto Szczecin

Zakres i tytuł rysunku

RZUT POMIESZCZENIA
INSTALAJA OŚWIETLLENIA

Faza projektu

Projekt techniczny

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Bil

upr. nr ZAP/0035/PWBE/17

do proj. w spec. inst. elektrycznych b/o

Podpis

Sprawdzający:

mgr inż. Mariusz Piątkowski

upr. nr ZAP/0125/PWOE/11

do proj. w spec. inst. elektrycznych b/o

Podpis

Skala rysunku

1:50

Nr arkusza

I. E-02

Data

25.08.2022

UWAGI:

1. Wszystkie oprawy należy zasilić z istniejących, obecnie wykorzystywanych obwodów oświetleniowych
2. Oświetlenie ogólne zgodne z normą PN-IEC 12464-1.
3. Konfiguracja grup sterowania oraz scen świetlnych po stronie wykonawcy zgodnie z wyliczonymi administracji budynku.

0.20 kV
30mA

typ A


istn. aparaty rezewowe do usunięcia

istniejące odbiory modułowe

Działanie osłody	O.P.P.	TBI/G19	REZERWA	TBI/G20
Zwzmacnienie	ochronnik	gniazdo 230	gniazdo	gniazdo 230V
	przełączony	WC2		rozruchnie
	klosy T2			fiolebox
Przewód/Kabel	intn. przewody			szo kodowany po
Moc instalowana	-	slm. przewody 1,8kW		Ydrza Jaz.5 0,6kW

$$\begin{aligned} P_i &= 86,3 \text{ kW} \\ P_o &= 19,2 \text{ kW} \\ k_z &= 0,22 \\ I_o &= 29,8 \text{ A} \\ U_n &= 230/400 \text{ V} \\ \cos \phi &= 0,93 \end{aligned}$$

1. Kolorem oznaczono elementy istniejące, kolorem czarnym – nowoprojektowane.

<div>  <p>BIURO ARCHITEKTONICZNE</p> </div>	<p>A.M. Biuro Architektoniczne</p> <p>Alicja Misztal</p> <p>ul. Perłowa 19, 71-304 Szczecin</p> <p>amarchitekt.biuro@gmail.com, tel. +486096437117</p> <p>Nazwa i adres inwestycji:</p>		<p>Zakres i tytuł rysunku</p>		
	<p>Remont sali konferencyjnej wraz z modernizacją i przystosowaniem dla potrzeb sali multimedialnej w budynku głównym Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Szczecinie.</p> <p>Dz. nr ew. D2/2, ul. Spedytorska 6/7, miasto Szczecin</p>		<p>Zakres i tytuł rysunku</p>		
<p>SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA</p> <p>SCHEMAT TABLICY TB1</p>		<p>Faza projektu</p> <p>Projekt techniczny</p>		<p>Data</p> <p>25.08.2022</p>	
<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. Krzysztof Bil</p> <p>upr. nr ZAP/0035/PWBE/17</p> <p>do proj. inst. elektrycznych b/o</p>		<p>Podpis</p>		<p>Nr arkusza</p> <p>I, E-03</p>	
<p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. Mariusz Piątkowski</p> <p>upr. nr ZAP/0125/PWOE/11</p> <p>do proj. inst. elektrycznych b/o</p>		<p>Podpis</p>		<p>Skala rysunku</p> <p>-</p>	

