

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	2
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

2. Spis zawartości dokumentacji

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości dokumentacji	2
3. Spis rysunków	3
4. Opis techniczny	4
4.1. Przedmiot inwestycji	4
4.2. Przedmiot opracowania	4
4.3. Zakres projektu	4
4.4. Adres inwestycji	4
4.5. Inwestor	4
5. Opis techniczny	5
5.1. Stan istniejący	5
5.2. Stan projektowany	5
5.3. Tablice podrzędne	6
5.4. Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych	6
5.5. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	6
5.6. Trasy przewodów	6
5.7. Instalacja systemu przyzywowego	7
5.8. Instalacja pętli indukcyjnych	7
5.9. Instalacja kontroli dostępu	8
5.10. Instalacja odgromowa i uziemiająca	8
5.11. Ochrona przeciwporażeniowa	8
5.12. Uwagi końcowe	9
6. Obliczenia techniczne	10
6.1. Bilans mocy	10
6.2. Obliczenia zabezpieczeń, przekrojów przewodów i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.	10
6.3. Obliczenia natężenia oświetlenia podstawowego	11
7. Szacunkowe zestawienie materiałów	12
8. Załączniki	13
8.1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych projektanta i sprawdzającego.	13
8.2. Przynależność do izby inżynierów budownictwa projektanta i sprawdzającego	17
9. Rysunki	19

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	3
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

3. Spis rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1.	Plan instalacji elektrycznych – rzut przyziemia	E02	1:100
2.	Plan instalacji elektrycznych – rzut parteru	E03	1:100
3.	Schemat strukturalny tablicy podrzędnej TK0/A	E10	-
4.	Schemat strukturalny tablicy podrzędnej TK	E11	-
5.	Schemat strukturalny tablicy podrzędnej TP-3	E12	-
6.	Schemat systemu przyzywowego	E13	-

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	4
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

4. Opis techniczny

4.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie projektu technicznego w zakresie branży elektrycznej na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności.

4.2. Przedmiot opracowania

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o:

1. Ustawa Prawo Budowlane,
2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
4. Dane Inwestora,
5. Przepisy i normy projektowe,
6. Projekt architektoniczno-budowlany,
7. Wytyczne branżowe.

4.3. Zakres projektu

Projekt niniejszy swoim zakresem obejmuje:

- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację gniazd wtykowych 230V,
- instalację systemu przyzywowego, bezprzewodowego,
- instalację pętli indukcyjnych przenośnych,
- zasilanie platform schodowych.

4.4. Adres inwestycji

Szczecin,
ul. Wały Chrobrego 4,
70-502 Szczecin,
dz. nr 9 obręb Śródmieście 29, jedn. ew. 326201_1.1029

4.5. Inwestor

Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie
ul. Wały Chrobrego 4
70-502 Szczecin

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	5
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

5. Opis techniczny

5.1. Stan istniejący

Pomieszczenia objęte opracowaniem zlokalizowane są na poziomie przyziemia oraz parteru. Pomieszczenia wyposażone są w instalacje elektryczne, a w ich pobliżu zlokalizowane są istniejące rozdzielnice elektryczne.

5.2. Stan projektowany

W związku z przebudową pomieszczeń zlokalizowanych na poziomie przyziemia projektuje się demontaż instalacji oświetleniowej w części pomieszczeń objętych opracowaniem oraz jednego gniazda wtykowego w pokoju nr 062. Pozostałe instalacje ze względu na brak kolizji z projektowaną przez branżę architektoniczną przebudową należy pozostawić bez zmian. W celu zasilenia urządzeń w obrębie stanowiska obsługi osób niepełnosprawnych projektuje się montaż trzech gniazd wtykowych w pobliżu istniejących gniazd niskoprądowych LAN.

W toalecie przystosowanej dla osób niepełnosprawnych projektuje się montaż bezprzewodowego systemu przyzywowego. W przypadku wywołania alarmu zostaną uruchomione sygnalizatory zlokalizowane w pobliżu pomieszczenia toalety oraz zostanie wyświetlony komunikat na wyświetlaczu zlokalizowanym w pomieszczeniu ochrony na poziomie parteru.

Stanowisko obsługi osób niepełnosprawnych zostanie wyposażone w instalację przenośnej pętli indukcyjnej, którą należy zamontować na biurku w pobliżu miejsca przeznaczone do obsługi osób niepełnosprawnych. Stanowisko należy wyposażać w słuchawki nauszne, które będą służyły osobą niedosłyszącym. Słuchawki można podłączyć do przenośnej pętli indukcyjnej za pośrednictwem gniazda JACK 3,5mm.

Projektowane na poziomie parteru platformy należy zasilić z tablic podrzędnych TK0/A (zlokalizowana w pomieszczeniu ochrony) oraz TK (zlokalizowana w pomieszczeniu zaplecza kuchennego) przewodami instalacyjnymi typu YDYżo 3x2,5mm² – 450/750V.

Rozmieszczenie instalacji elektrycznych przedstawiono na rysunkach nr E02+E03.

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	6
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

5.3. Tablice podrzędne

Projektuje się doposażenie tablic podrzędnych w dodatkowe zabezpieczenia w postaci wyłączników różnicowoprądowych z członem nadprądowym.

Wyłączniki w tablicy TP-3 zostaną zamontowane w obudowie natynkowej S6, projektuje się montaż zabezpieczeń:

- w rozdzielnicy TK0/A – 1x B10A, 1P+N, 30mA, typ A,
- w rozdzielnicy TK – 1x B10A, 1P+N, 30mA, typ A,
- w rozdzielnicy TP-3 – 1x B10A, 1P+N, 30mA, typ A,
1x B16A, 1P+N, 30mA, typ A.

Tablice podrzędne należy wyposażyć zgodnie ze schematami strukturalnymi, rys. nr E10-E12.

5.4. Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych

Obwody oświetleniowe należy wykonać przewodami YDYpżo 3(4)x1,5mm² – 450/750V p/t.

Łączniki oświetlenia montować na wys. 120 cm od podłogi.

Projektuje się oprawy oświetlenia podstawowego wyposażone w źródło światła typu LED. Na potrzeby realizacji dokumentacji projektowej przyjęto matematyczny model krzywych rozsyłu światła konkretnych opraw oświetleniowych odpowiadających swoim kształtem projektowanym oprawom oświetleniowym w zakresie sprawności, kształtu i współczynnika oddawania barw. Oświetlenie podstawowe zaprojektowano zgodnie z normą PN-EN 12464.

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm² – 450/750V p/t.

Gniazda wtykowe należy zamontować na wysokościach 0,3m od podłogi lub zgodnie z opisami przedstawionymi na rysunkach.

Obwody oświetleniowe i gniazd wtykowych zabezpieczone będą wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadprądowym typu A, o charakterystyce B i znamionowym prądzie różnicowym 30mA.

5.5. Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego

Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego wg odrębnego opracowania, pn.: *Wyposażenie pomieszczeń Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne realizowana na podstawie ekspertyzy technicznej dot. stanu ochrony przeciwpożarowej.*

5.6. Trasy przewodów

Trasy przewodów należy układać w linii prostej, równolegle do krawędzie ścian i stropów, w odległościach nie większych niż 30cm od poziomu podłogi i sufitu, oraz w odległości co najmniej 15cm od krawędzi drzwi i okien. Linie kablowe wykonać jako CU. Przewody należy układać podtynkowo.

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	7
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

5.7. Instalacja systemu przyzywowego

Instalację sygnalizacji alarmowo – przyzywowej zaprojektowano w pomieszczeniu WC zlokalizowanym na poziomie przyziemia.

Po naciśnięciu przycisku wezwania lub pociągnięciu za sznurek, na zewnątrz pomieszczenia toalety oraz w sali obsługi wyzwalany jest alarm w postaci dźwięku brzęczyka i sygnału świetlnego. Dodatkowo po wyzwoleniu alarmu sygnał zostanie przekazany drogą bezprzewodową do sygnalizatorów optyczno-akustycznych oraz do wyświetlacza zlokalizowanego w pomieszczeniu ochrony na poziomie parteru. Na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat o uruchomieniu sygnału wezwania.

Naciśnięcie przycisku kasującego, powoduje wyłączenie sygnalizacji akustycznej i optycznej.

Projektuje się bezprzewodowy system przyzywowy składający się z podzespołów:

- wyświetlacza typu GEN-48 lub równoważnego, montaż w pomieszczeniu ochrony na poziomie parteru. Na wyświetlaczu zostanie wyświetlony komunikat uruchomienia systemu przyzywowego, który poinformuje ochronę obiektu o incydencie. Wyświetlacz należy zamontować pod istniejącymi telewizorami w pomieszczeniu ochrony i zasilic za pośrednictwem zasilacza producenta i istniejącego gniazda wtykowego;
- wzmacniacza sygnału typu GEN-Q5 lub równoważnego, montaż w korytarzu zlokalizowanym przy pomieszczeniu obsługi osób niepełnosprawnych na wysokości $h=2,4\text{m}$. Wzmacniacz należy zasilic za pośrednictwem zasilacza producenta i istniejącego gniazda wtykowego;
- zasilacza sygnalizatorów typu VIDI-ZBF lub równoważnego, zasilacz należy zamontować w pomieszczeniu WC 30cm nad drzwiami wejściowymi do pomieszczenia;
- sygnalizatora bezprzewodowego typu KLR-L3 lub równoważnego montowanego bezpośrednio nad drzwiami wejściowymi do pomieszczenia WC oraz w sali obsługi;
- bezprzewodowego nadajnika przywołania typu KLR-ST2 montowanego na wysokości 1,4m w pobliżu miski ustępowej wewnątrz toalety dla niepełnosprawnych;
- bezprzewodowego nadajnika przywoławczo-odwoławczego typu KLR-ST lub równoważnego montowanego na wysokości $h=0,8 : 1,2\text{m}$ w pobliżu wyjścia z pomieszczenia WC.

5.8. Instalacja pętli indukcyjnych

Projektuje się montaż pętli indukcyjnych w pomieszczeniu obsługi osób niepełnosprawnych oraz w salach „Rycerskiej” i „Owalnej”.

W pomieszczeniu obsługi osób niepełnosprawnych należy zamontować przenośną pętlę indukcyjną typu SmartLoop lub równoważną. Zasilanie pętli wykonać z pobliskiego gniazda wtykowego 1-faz. za pośrednictwem zasilacza fabrycznego. Centralę pętli indukcyjnej należy umieścić na ladzie recepcyjnej w możliwie, jak najmniejszej odległości od osoby korzystającej z aparatu słuchowego lub niedosłyszącej. Stanowisko należy wyposażyc w mikrofon na gęsiej szyjce. W celu obsługi osób niedosłyszących, ale niekorzystających z aparatów słuchowych stanowisko obsługi należy wyposażyc w słuchawki nauszne zakończone wtyczką 3,5mm jack, które po wpięciu do pętli indukcyjnej należy przekazać interesantowi w celu ułatwienia komunikacji z obsługą stanowiska.

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	8
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

Pomieszczenia sal „Rycerskiej” i „Owalnej” zostaną wyposażone w przenośny system pętli indukcyjnej z możliwością obsługi powierzchni do 150m² typu Univox P-Loop 2.0 lub równoważny. System składa się z:

- walizki jezdnej;
- wzmacniacza pętli indukcyjnej;
- dystrybutora z 35m przewodu oraz 15m przewodu przedłużającego;
- próbnika pętli indukcyjnej;
- stacji odbiorczej mikrofonu bezprzewodowego;
- dwóch odbiorników oraz dwóch nadajników kieszonkowych;
- dwóch mikrofonów nagłownych jednostronnych;
- ładowarki.

W celu przygotowania systemu do pracy należy:

- ustawić walizkę przy gnieździe wtykowym;
- rozdystrybuować pętlę indukcyjną w pomieszczeniu i podłączyć ją do wzmacniacza pętli indukcyjnej;
- podłączyć mikrofony;
- podłączyć zasilanie, ustawić odpowiednie kanały dla nadajników i odbiorników mikrofonów;
- sprawdzić i dostosować siłę sygnału pętli;
- zabezpieczyć pętlę indukcyjną w miejscach przechodnich, np. taśmą papierową.

5.9. Instalacja kontroli dostępu

Instalację kontroli dostępu dla jednego przejścia kontrolowanego należy przenieść zgodnie z rys. E02 w nową lokalizację. Istniejący przewód zasilający należy przedłużyć w nową lokalizację szafki wyposażonej w kontroler przejścia, zasilacz oraz akumulator.

Szafkę z kontrolerem przejścia należy zamontować 10cm nad futryną drzwi. Czytniki kart magnetycznych oraz przycisk wyjścia awaryjnego należy montować na wysokości h=1,1-1,4m.

Przewody do czytnika kart oraz przycisku wyjścia awaryjnego należy wymienić na nowe.

5.10. Instalacja odgromowa i uziemiająca

Budynek objęty opracowaniem wyposażony jest w instalację odgromową i uziemiającą.

5.11. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć elektroenergetyczna w obiekcie pracuje w systemie TN-C (zasilanie budynku), TN-C/TN-S (instalacje odbiorcze).

Ochrona podstawowa przed porażeniem prądem elektrycznym będzie realizowana przez zastosowanie izolowania części czynnych oraz obudów o stopniu ochrony co najmniej IP 20.

Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania, urządzenia II klasy ochronności oraz sieć połączeń wyrównawczych. Jako uzupełnienie ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe.

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	9
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

5.12. Uwagi końcowe

1. Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych. Cz.V – Instalacje elektryczne”
2. Instalacje elektryczne powinny być wykonane zgodnie z „Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.
3. Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wymiary i długości tras kablowych na budowie.
4. Wszystkie montowane urządzenia i materiały elektryczne muszą posiadać odpowiednie atesty, deklaracje zgodności zezwalające na ich stosowanie na terenie Polski.
5. Wszystkie prace powinny być skoordynowane z pozostałymi pracami wykonywanymi.
6. Wykonawca przedłoży Zamawiającemu protokołu z pomiarów.
7. Wykonawca przed przystąpieniem do prac przedłoży Zamawiającemu karty katalogowe zastosowanego materiału.

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	10
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

6. Obliczenia techniczne

6.1 Bilans mocy

Projektowane instalacje nie powodują konieczności wzrostu mocy przyłączeniowej budynku objętego opracowaniem.

6.2. Obliczenia zabezpieczeń, przekrojów przewodów i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Wyniki obliczeń przedstawiono w postaci tabelarycznej, w której zestawiono:

- Spadki napięć,
- Skuteczność samoczynnego wyłączenia zasilania wg PN-HD-60364-4-41:2009

Kabel zasilający początek	Kabel zasilający koniec	Moc	cos fi	Typ kabla	Przekrój	Długość	Spadek napięcia	Suma ΔU	Prąd oblicz. Ib	Prąd zab. In	Prąd długotrwały Iz	Prąd I2	1,45*Iz	Zs	la	Zs*la	Uo
		kW			mm2	m	U%	U%	A	A	A	A	A	om	A	V	V
TK0/A	10	0,5	0,93	YDYżo[3x]	2,5	20	0,28	1,78	2,3	10	19	16	26,8	0,37	50	18,5	230
TK	10	0,5	0,93	YDYżo[3x]	2,5	10	0,14	1,64	2,3	10	19	16	26,8	0,19	50	9,3	230
TP-3	10	0,2	0,93	YDYżo[3x]	1,5	20	0,19	1,69	0,9	10	14	16	20,3	0,62	50	30,9	230
TP-3	11	2,0	0,93	YDYżo[3x]	2,5	15	0,84	2,34	9,4	16	19	26	26,8	0,28	80	22,2	230

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	11
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

6.3. Obliczenia natężenia oświetlenia podstawowego

Obliczenia wykonano przy wykorzystaniu programu DIALux, w oparciu normy: PN-EN PN-EN 12464-1:2012.

Do obliczeń przyjęto współczynnik planu konserwacji od 0,77.

Zaprojektowano następujące poziomy natężenia oświetlenia podstawowego:

Nazwa pomieszczenia	En [lx] (norm.)	Eśr [lx] (obl.)	Uo (norm.)	Uo (obl.)	Nr ref. wg PN- EN 12464- 1:2012
Biuro obsługi NPS	500	526	0,6	0,67	5.26.2
Korytarz przy biurze NPS	100	283	0,4	0,65	5.1.1
Korytarz wejściowy	100	136	0,4	0,60	5.1.1

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	12
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

7. Szacunkowe zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Ozn.	Ilość
DODTAKOWE WYPOSAŻENIE ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH			
1.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B10A, 30mA, typ A, 1P+N	-	3kpl.
2.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym B16A, 30mA, typ A, 1P+N	-	1kpl.
3.	Przewód instalacyjny LgY 4mm ² – 450/750V	-	20m
4.	Materiały pomocnicze (rura peszel, złączki, zaciski i itp.)	-	1kpl.
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH			
5.	Projektowana oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED, liniowa, zwieszana, wysokość montażu h=2,7m, 24W, 3404lm, l=1,5m, IP20	A	5kpl.
6.	Projektowana oprawa oświetleniowa ze źródłem światła LED, plafon, montaż nastropowy, 21W, 2100lm, IP20	B	1kpl.
7.	Łącznik oświetleniowy schodowy p/t, IP20, 10A, 250V~	-	2kpl.
8.	Łącznik oświetleniowy świecznikowy p/t, IP20, 10A, 250V~	-	1kpl.
9.	Gniazdo wtykowe podwójne IP20, 16A, 250V~	-	3kpl.
10.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm ² – 450/750V	-	30m
11.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x1,5mm ² – 450/750V	-	40m
12.	Przewód instalacyjny YDYżo 4x1,5mm ² – 450/750V	-	15m
13.	Materiały pomocnicze (rura peszel, złączki, zaciski i itp.)	-	1kpl.
INSTALACJA SYSTEMU PRZYZYWOWEGO			
14.	Sygnalizator bezprzewodowy, tj. KLR-L3 lub równoważny	-	2kpl.
15.	Wzmacniacz sygnału typu GEN-Q5 lub równoważny	-	1kpl.
16.	Bezprzewodowy nadajnik przywołania typu KLR-ST2 lub równoważny	-	1kpl.
17.	Bezprzewodowy nadajnik przywoławczo-odwoławczy typu KLR-ST lub równoważny	-	1kpl.
18.	Wyświetlacz typu GEN-48 lub równoważny	-	1kpl.
19.	Zasilacz VIDI-ZBF lub równoważny	-	1kpl.
20.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm ² – 450/750V	-	10m
21.	Materiały pomocnicze (rura peszel, złączki, zaciski i itp.)	-	1kpl.
PRZENIESIENIE SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU			
22.	Przewód instalacyjny YDYżo 3x2,5mm ² – 450/750V	-	15m
23.	Przewód U/UTP kat. 5e	-	20m
24.	Mufa przelotowa 1,5-10mm ²	-	1kpl.
25.	Materiały pomocnicze (rura peszel, złączki, zaciski i itp.)	-	1kpl.
INSTALACJA PĘTLI INDUKCYJNYCH			
26.	Pętla indukcyjna SmartLoop lub równoważna, zgodna z punktem 5.8. opisu	-	1kpl.
27.	Pętla indukcyjna Univox P-Loop 2.0 lub równoważna, zgodna z punktem 5.8. opisu	-	1kpl.
28.	Materiały pomocnicze (rura peszel, złączki, zaciski i itp.)	-	1kpl.

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	13
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

8. Załączniki

8.1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacji elektrycznych projektanta i sprawdzającego.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK-0054-0015(3)/13

Szczecin, 12 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, 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, ze 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, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Majchrzak

urodzony dnia 20 sierpnia 1984 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0125/POOE/13

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

do projektowania bez ograniczeń.

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

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, 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 i 5 oraz art. 13 ust. 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) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	14
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

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 Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



[Signature]
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK

[Signature]
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

[Signature]
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Piotr Majchrzak
ul. Kasprzaka 5/1
71-074 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK – aa

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	15
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 30 grudnia 2021 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0039(3)/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1, ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Kacper Kurdek

magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 19 stycznia 1994 r. w Stargardzie Szczecińskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0303/PWBE/21

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

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Kacprowi Kurdekowi** 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 technicznych oraz 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 art. 15a ust. 1 oraz ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane 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, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści 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.

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	16
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

[Handwritten signatures of the three members of the OKK]

Otrzymują

1. Pan Kacper Kurdek
ul. Pomorska 119A, 73-132 Suchań
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB – aa

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	17
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

8.2. Przynależność do izby inżynierów budownictwa projektanta i sprawdzającego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7UR-36M-8SH *

Pan Kacper KURDEK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0020/22
adres zamieszkania ul. Pomorska 119 A, 73-132 SUCHAŃ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-31 roku przez:

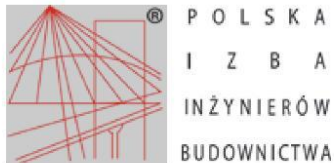
Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	18
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-L4E-75M-GTF *

Pan Piotr MAJCHRZAK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0158/13
adres zamieszkania ul. Kasprzaka 5/1, 71-074 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-20 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.



Dokument opatrzony bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Faza opracowania	Nr projektu	Strona:
PROJEKT TECHNICZNY	23092	19
Tytuł zamierzenia budowlanego	Branża	
Budynek Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie - przebudowa na potrzeby dostosowania budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych z uwzględnieniem różnego rodzaju niepełnosprawności	ELEKTRYCZNA	

9. Rysunki