

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
Nazwa zamierzenia budowlanego	Montaż pionowej platformy osobowej dla osób niepełnosprawnych z przebudową ściany zewnętrznej
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
Lokalizacja obiektu	38-232 Krempna, Krempna 32, dz. nr ewid. 34
Inwestor	Gmina Krempna, Krempna 85, 38-232 Krempna

Specjalność	Projektant	Podpis
instalacje sanitarne i gazowe	mgr inż. Jan Juszczyk nr upr. 52/98	<i>mgr inż. Jan Juszczyk</i> Sprawiony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 52/98 tel. (013) 448 38 89 38-232 Krempna, ul. Krempna 13/15

Data opracowania 11. 2022 r.

# SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

## I. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- Oświadczenie projektanta	Str. 3
- Kopia uprawnień budowlanych i zaświadczenia z PIIB	Str. 4
- Opis techniczny instalacji elektrycznych	Str. 6
- Instalacja elektryczna – rzut parteru, skala 1:50, rys. E-1	Str. 8
- Schemat zasilania platformy –, rys. E-2	Str. 9

Przysieki, listopad 2022r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2017r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że  
Projekt Techniczny dla zadania pn.: **Montaż pionowej platformy osobowej dla osób niepełnosprawnych z przebudową ściany zewnętrznej**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.  
Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

<i><b>Branża</b></i>	<i><b>IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIEŃ</b></i>	<i><b>PODPIS/PIECZĄTKA</b></i>
Elektryczna	mgr inż. Jan Juszczyk, nr upr. 52/98	<i>mgr inż. Jan Juszczyk</i> Wykonawca do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 52/98 tel. (013) 446 38 69 3A-200 Jasto, ul. Krasieńskiego 13

# OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

**RODZAJ INWESTYCJI:** Montaż pionowej platformy osobowej dla osób niepełnosprawnych z przebudową ściany zewnętrznej

**LOKALIZACJA:** Dz. nr ew. 34 w Krempnej

## 1. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych zewnętrznej pionowej platformy osobowej dla osób niepełnosprawnych w budynku Ośrodka Zdrowia w Krempnej. Niniejsze opracowanie jest projektem budowlanym i nie zawiera szczegółowych rozwiązań wykonawczych i stanowi część dokumentacji wielobranżowej.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- zasilanie platformy;
- rozbudowę rozdzielnicę piętrowej TB1 na parterze
- ochronę od porażenia prądem elektrycznym,
- instalację uziemiającą i połączeń wyrównawczych

## 2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- podkłady budowlane
- uzgodnienia międzybranżowe
- wytyczne producenta platformy

## 3. Normy i przepisy

- aktualnie obowiązujące normy „Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych”
- aktualnie obowiązujące i zatwierdzone do stosowania projekty i opracowania typowe
- katalogi aparatury i urządzeń elektrycznych

## 4. Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie platformy realizowane będzie z instalacji wewnętrznej Inwestora w ramach istniejącej rezerwy mocy elektrycznej. Projektowaną platformę zasilic z tablicy TB1 na parterze przewodami YLYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> (napęd) i YLYżo 3x1,5 mm<sup>2</sup> (oświetlenie) prowadzonymi w listwie elektroinstalacyjnej n.t. Obwody zasilające platformę zabezpieczyć na tablicy TB1 jednomodułowymi wyłącznikami różnicowoprądowymi 30 mA AC z członem nadprądowym o charakterystyce B16 (napęd) i B10 (oświetlenie). Obwody zabezpieczyć także ochronnikiem przeciwprzepięciowym typu T2. Aparaturę modułową umieścić w obudowie o szerokości min. 6 modułów, przykręconej do płyty w tablicy TB1. Przewody zasilające doprowadzić do miejsca pokazanego na planie instalacji parteru (oznaczono indeksem „1”) poprzez wyłącznik dla celów serwisowych. W miejscu wyprowadzenia przewodu pozostawić zapas min. 2,5 m. W tym celu należy w pobliżu wejścia do kabiny, na wysokości 1,4 m od posadzki zamontować rozdzielnicę 4-modułową WP, z dodatkowym wyposażeniem w zamek i klucz. Rozdzielnicę wyposażać

w rozłącznik izolacyjny np. FR304/25A, rozłączający obwody zasilania napędu i oświetlenia. Instalacje wewnętrzne zasilania napędu, oświetlenia, sterowania zgodnie z DTR urządzenia na wyposażeniu projektowanej platformy.

#### **5. Instalacja telefoniczna**

Z uwagi na brak możliwości doprowadzenia analogowej linii telefonicznej do windy, należy w windzie zamontować bramkę GSM dla potrzeb kontaktu ze służbami ratowniczymi.

#### **6. Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych**

Uziom fundamentowy projektowanej platformy należy przyłączyć do uziomu otokowego istniejącego uziomu budynku. W płycie fundamentowej, w dolnej siatce zbrojenia ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną FeZn 30x4 mm (przewód opasu). Bednarkę łączyć spawaniem z prętami zbrojenia. Dla platformy wykonać połączenie wyrównawcze zgodnie z obowiązującymi przepisami. Z uziomu fundamentowego należy wyprowadzić przewód uziemiający wykonany bednarką FeZn 30x4 do zacisku uziemiającego windy w płycie (miejsce oznaczonego na planie instalacji parteru indeksem „3”). Połączenie wyrównawcze wykonać przewodem DgY 6 mm<sup>2</sup>.

#### **7. Ochrona przeciwporażeniowa**

Projektuje się wykonanie instalacji z zastosowaniem wyłączników nadmiarowych i różnicowo prądowych w celu szybkiego wyłączenia zasilania i nie doprowadzenia do pojawienia się niebezpiecznych napięć dotykowych. We wszystkich chronionych obwodach prowadzić zarówno przewód neutralny N jak i przewód ochronny PE. Izolację przewodu N dobrać w kolorze niebieskim a izolację przewodu PE w kolorze zielono – żółtym. Po wykonaniu prac pomiarem sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

Całość prac związanych z ochroną przeciwporażeniową wykonać zgodnie z wymogami norm PN-IEC 60364-4-41:2000 i PN-IEC 60364-4-47:1999.

#### **Uwaga!**

**1. Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych Tom V. Instalacje elektryczne”.**

**2. Po wykonaniu wszystkich instalacji elektrycznych należy wykonać badania i pomiary końcowe: rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły badań i pomiarów przedłożyć do dokumentacji odbioru końcowego.**

**3. Jeżeli w niniejszym projekcie określono rodzaj stosowanego materiału (typ urządzenia) wyrobu podając producenta, typ, parametry, należy przez to rozumieć, że należy stosować typ materiału (urządzenie) oraz wyrób o parametrach nie gorszych niż określono w projekcie.**

Opracował:  
mgr inż. Jan Juszczyk  
nr upr. 52/98

Jasło, 29.11.2022 r.

mgr inż. Jan Juszczyk  
Sprawiony do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 52/98 tel. (013) 446 38 69  
38-200 Jasło, ul. Krasieńskiego 13/25