

Nazwa opracowania	<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>
Nazwa obiektu	<b>DOBUDOWA PLATFORMY PIONOWEJ O NAPĘDZIE ELEKTRYCZNYM DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OPIEKI ZDROWOTNEJ WRAZ Z PARKINGIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>
Kategoria obiektu	<b>Kategoria VIII, XXII</b>
Adres obiektu	<b>57-130 PRZEWORNO, DZ.NR: 250/3, 250/5, 251/1, OBRĘB: PRZEWORNO, JEDN. EWID.: PRZEWORNO</b>
Inwestor	<b>GMINA PRZEWORNO</b>
Adres inwestora	<b>UL. KOLEJOWA 4A, 57-130 PRZEWORNO</b>

<b>PROJEKTANT GŁÓWNY</b>		
Specjalność	Projektował:	Sprawdził:
Konstrukcja	<p><b>Piotr Kowalczyk</b> mgr inż. budownictwa Upr. do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr DOŚ/0098/PWBKb/16 TEL.: 693 577 627</p>	
<b>PROJEKTANCI POZOSTAŁYCH BRANŻ</b>		
Instalacje sanitarne	<p><b>mgr inż. Zbigniew Burzyński</b> Upr. Bud. § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych nr: ANF 2/292/82</p>	
Instalacje elektryczne	<p><b>Marek Wietrzykowski</b> mgr inż. elektronik Upr. Na podst. § 5 ust. 1, pkt 1, § 6 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr <b>UAN. VI-6/3/125/90</b></p>	

Data opracowania: **09.03.2023r.**

### Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 2351) niniejszy projekt techniczny dot. **DOBUDOWA PLATFORMY PIONOWEJ O NAPĘDZIE ELEKTRYCZNYM DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OPIEKI ZDROWOTNEJ WRAZ Z PARKINGIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**, [57-130 PRZEWORNO, obręb: PRZEWORNO, dz. nr: 250/3, 250/5, 251/1] został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data opracowania: 09.03.2023r.

<b>PROJEKTANT GŁÓWNY</b>		
Specjalność	Projektował:	Sprawdził:
Konstrukcja	<b>Piotr Kowalczyk</b> mgr inż. budownictwa Upr. do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń nr DOŚ/0098/PWBKb/16 TEL.: 693 577 627	
<b>PROJEKTANCI POZOSTAŁYCH BRANŻ</b>		
Instalacje sanitarne	<b>mgr inż. Zbigniew Burzyński</b> Upr. Bud. § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych nr: ANF 2/292/82	
Instalacje elektryczne	<b>Marek Wietrzykowski</b> mgr inż. elektronik Upr. Na podst. § 5 ust. 1, pkt 1, § 6 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych nr <b>UAN. VI-6/3/125/90</b>	

<b>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO</b>	<b>NR STRONY</b>
<b>I. PROJEKT KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANY</b>	<b>4-7</b>
1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU KONSTRUKCYJNO BUDOWLANEGO	
1.1 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE	
1.2 GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA	
1.3 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE	
1.4 PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE	
1.5 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO – INSTALACYJNE	
1.6 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	<b>8-11</b>
- RZUT FUNDAMENTÓW	RYS. NR K.01
- KONSTRUKCJA SZYBU WINDOWEGO	RYS. NR K.02
- PODCIĄG P1	RYS. NR K.03
<b>II. ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO</b>	<b>12-</b>
3. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH	<b>13-19</b>
3.1 CZĘŚĆ OPISOWA	<b>14-17</b>
3.2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA	<b>18-19</b>
4. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	<b>20-30</b>
4.1 CZĘŚĆ OPISOWA	<b>20-27</b>
4.2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA	<b>28-30</b>
5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	<b>31</b>
<b>III. IZBY I UPRAWNIENIA</b>	<b>32-</b>

## 1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

*Uwaga: opis obejmuje elementy mogące wpływać na bezpieczeństwo użytkowania.*

### 1.1 Ogólna charakterystyka obiektu

Przedmiot opracowania stanowi dobudowa do istniejącego budynku zewnętrznej platformy pionowej dla osób niepełnosprawnych o napędzie elektrycznym. Projektowany szyb windy zlokalizowano na ścianie zachodniej obiektu. Winda murowana, na słupach żelbetowych, posiadać będzie dwa przystanki. Pierwszy z nich, wejście z zewnątrz od strony północnej z poziomu -2.67 m, natomiast drugi to parter  $\pm 0.00$  m. Zasadniczą konstrukcję stanowią 4 słupy żelbetowe, zwieńczone stropem, posadowione na płycie fundamentowej. Jako wykończenie elewacji zastosowano ocieplenie oraz tynk zewnętrzny.

### 1.2 Podstawa opracowania

- wizja lokalna
- zlecenie inwestora
- przepisy prawne, normy

### 1.3 Rozwiązania konstrukcyjne

- Układ konstrukcyjny obiektu

## **Fundament**

### **Płyta fundamentowa**

Płyta fundamentowa prostokątna o grubości 40 cm z betonu klasy C20/25 zbrojona siatka prętów  $\varnothing 16\text{mm}$  co 15cm, stal klasy A-IIIN RB500SP, otulina góra i boki 3cm, spód 5cm. Pod wszystkie zaprojektowane fundamenty przewidziano wykonanie podkładu z betonu klasy C8/10 o grubości 10cm. Poziom posadowienia fundamentu przyjęto jako 1.50 m poniżej poziomu terenu. W miejscu projektowanej płyty należy rozkuć istniejący fundament i połączyć go z projektowaną płytą.

Należy wykonać izolację przeciwwodną całego fundament przy użyciu masy KMB.

*Uwaga:*

*Założono, iż projektowany fundament windy posadowiony zostanie na głębokości nie większej niż istniejący. Głębokość istniejącego fundamentu należy zinwentaryzować na budowie podczas prowadzenia prac. W przypadku konieczności zejścia na głębokość większą niż poziom posadowienia istniejącego obiektu należy przerwać pracę, zabezpieczyć wykop oraz niezwłocznie poinformować projektanta.*

Podszybie; ściany

Podszybie należy wykonać w technologii żelbetowej, ściany grubości 25 cm zbrojone krzyżowo prętami  $\varnothing 12\text{mm}$  co 15cm, stal A-IIIN RB500SP, BETON C20/25 (zgodnie z dokumentacją rysunkową). Należy wykonać izolację przeciwwodną całości fundamentu wraz ze ścianami podszybia z zastosowaniem masy KMB.

## **Główna konstrukcja nośna**

Główną konstrukcję nośną szybu stanowią słupy żelbetowe 25x25 cm, stal A-IIIN RB500SP, BETON C20/25 (zbrojenie zgodnie z dokumentacją rysunkową). Pomiedzy słupami projektuje się wypełnienie bloczkami silikatowymi, natomiast poniżej poziomu

terenu ścianę żelbetową. Słupy usztywnione dwoma wieńcami Wn1, 25x25cm (obniżonymi do Wn2, 25x36cm nad wejściem i wyjściem z windy). Wieńce zbrojone prętami 2Ø12mm górą i dołem, oraz strzemionami #8 co 20cm. Wieńce Wn2 zbrojone prętami 2Ø12mm górą oraz 4Ø12mm dołem.

### **Podciąg**

Zaprojektowano wykonanie otworu w istniejącej ścianie zewnętrznej. Nad otworem projektuje się podciąg P1 typu 2xHEB120, stal 34GS, L=240cm. Dwuteowniki powiązane trzema gwintowanymi ściągami stalowymi. W miejscu oparcia belek na murze należy wykonać podlewki żelbetowe gr. 15cm, zbrojone krzyżowo prętami #10 cm 10cm.

### **Stropodach**

Zaprojektowano dach płaski, ze spadkiem w kierunku działki i zakończony rynną zewnętrzną. Konstrukcję dachu pełni płyta stropowa gr. 25cm, wsparta na słupach żelbetowych. Płyta stropowa z betonu klasy C20/25 zbrojona siatka prętów Ø16mm co 15cm, stal klasy A-IIIN RB500SP, otulina góra i boki 3cm, spód 5cm. Projektuje się wykończenie stropu ścianą attyki z obróbką blacharską.

*Uwaga:*

*Obróbki blacharskie wg producenta pokrycia dachowego.*

### **Izolacje termiczne**

- ściana zewnętrzna – izolacja termiczna styropian EPS-80 o gr. 5-8cm,  $\lambda \leq 0.036$  [W/m<sup>2</sup>K].
- dach płaski - izolacja termiczna styropian EPS-80 ze spadkiem o gr. 13-10cm,  $\lambda \leq 0.036$  [W/m<sup>2</sup>K].
- ściana fundamentowa - izolacja termiczna styropian XPS-300, gr. 5cm,  $\lambda \leq 0.038$  [W/m<sup>2</sup>K].
- płyta fundamentowa - izolacja termiczna styropian XPS-300, gr. 10cm,  $\lambda \leq 0.038$  [W/m<sup>2</sup>K].

***Uwaga:***

***Projekt konstrukcji należy rozpatrywać łącznie z dołączoną dokumentacją techniczno- rysunkową windy oraz dokumentacją techniczną pozostałych branż.***

## **1.2 GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA**

Zgodnie z §4 ust. 3 rozporządzenia Ministra Transportu, budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, Dz.U. z 2012r., poz. 463 (§4 ust.1) obiekt objęty opracowaniem zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

Ustalono, że na poziomie posadowienia budynku występuje glina piaszczysta.

Fundamentowanie bezpośrednie.

Poziom wód gruntowych, poniżej poziomu posadowienia budynku. Do projektowania

przyjęto wytrzymałość = 0.3 MPa Badanie w/w metodą jest wystarczające do wymienionej kategorii geotechnicznej.

**UWAGA:**

*Przed przystąpieniem do prac fundamentowych, w obecności kierownika budowy oraz projektanta, należy wykonać wykopy próbne w celu dokładnego potwierdzenia rodzaju gruntów w miejscu posadowienia projektowanego szybu windowego. W razie wątpliwości należy wykonać szczegółowe badania geotechniczne.*

### **1.3 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE**

W celu dostosowania istniejącego budynku do potrzeb osób niepełnosprawnych zaprojektowano dobudowę szybu. Winda posiadać będzie 2 przystanki. Wejście do projektowanego szybu z zewnątrz od strony północnej z poziomu -2.67m. Główną konstrukcję nośną stanowi układ słupów żelbetowych wraz z płytą fundamentową oraz stropową.

- Dane konstrukcyjno - materiałowe

#### **ŚCIANY ZEWNĘTRZNE**

Dwuwarstwowe, ocieplone styropianem EPS-80 o gr. 5-8cm, wykończone tynkiem cienkowarstwowym i zbrojonym siatką.

#### **WENTYLACJE**

- istniejące

Bez zmian.

- projektowane

Na poziomie parteru w ścianie zewnętrznej istniejącego obiektu, w celu doprowadzenia świeżego powietrza do projektowanego szybu, należy wykonać otwór wentylacyjny nawiewny.

W nadszybiu natomiast przewidziano otwory wentylacyjne wywiewne o minimalnym przekroju 1% przekroju poprzecznego szybu, zgodnie z normą EN81-20. Kanał wentylacyjny wyprowadzić na zewnątrz i zabezpieczyć przed przedostaniem się opadów atmosferycznych do wewnątrz szybu.

#### **STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA**

Drzwi systemowe windy wg. rozwiązań producenta. Szerokość minimalna w świetle „ościeżnicy” 0.9m wys. minimalna 2m.

*Uwaga:*

*W progu drzwi windy na poziomie -2.22m( wejście z zewnątrz) należy zamontować listwę grzejną.*

*Przed wejściem zewnętrznym do windy, w celu odprowadzenia wód opadowych i zabezpieczeniu szybu przed zalaniem, należy wykonać spadek terenu w kierunku od wejścia o minimalnej wartości 1%.*

## INSTALACJE

Zaprojektowano rozbudowę istniejącej instalacji elektrycznej przewodów Cu, w otulinie

*Uwaga:*

*Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z załączonymi projektami branżowymi*

### **1.4 PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE**

NIE DOTYCZY

### **1.5 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO - INSTALACYJNE**

Projekt dobudowy zewnętrznej platformy pionowej dla osób niepełnosprawnych został opracowany w oparciu o dane techniczno rysunkowe przykładowej firmy specjalizującej się w wykonywaniu dźwigów elektrycznych. Montaż oraz wykonanie dźwigu wg. rozwiązań producenta.

### **1.6 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

Dobudowanie dźwigu osobowego do istniejącego budynku nie ma wpływu na zmianę uwarunkowań jego ochrony przeciwpożarowej. Nie koliduje z istniejącymi drogami ewakuacyjnymi. Winda nie stanowi drogi ewakuacyjnej, podczas pożaru zabronione jest korzystanie z dźwigu. Elementy budynku oraz projektowanego szybu windowego powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

**PROJEKT TECHNICZNY**

**DOBUDOWA DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU WINDY ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z PARKINGIEM  
DOSTOSOWANYM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEGO**









## **II ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO**

- projektowana rozbudowa instalacji elektrycznej z przewodów Cu, w otulinie

Projektowane instalacje należy wykonać zgodnie z dołączonymi opracowaniami oraz rysunkami branżowymi. Należy rozpatrywać wraz z DTR windy.

### **3. PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH**

## **3.1 OPIS INSTALACJI SANITARNYCH**

### **1. Instalacja kanalizacji sanitarnej**

#### **Opis zastosowanego rozwiązania**

Należy zmienić kierunek instalacji kanalizacji sanitarnej, by uniknąć kolizji z projektowaną windą. Instalację ze studzienki 190.47/189.05 odprowadzić przewodem PVC o średnicy Ø200 do projektowanej studzienki (Ø800 o wysokości 1,5m) 190.25/188.75. Z projektowanej studzienki ścieki odprowadzić do istniejącej 190.17/188.70. Przewody kanalizacji sanitarnej należy prowadzić z normatywnym spadkiem w kierunku przepływu ścieków w zakresie 1,5-15%. Minimalne przykrycie zewnętrznej instalacji powinno odpowiadać grubości warstwy przemarzania gruntu. Budowę instalacji kanalizacji sanitarnej należy prowadzić w oparciu o aktualnie obowiązujące w kraju normy i przepisy

#### **Trasa projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej**

Przebieg trasy projektowanej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej przedstawiono na mapie sytuacyjno wysokościowej – rys PZT, oraz rysunku pomocniczym.

#### **Układanie rur na dnie rurociągu**

Rurociągi układać na podsypce piaskowej o grubości 15cm rozłożonej na całej szerokości wykopu, następnie rurociągi zasypać piaskiem do wysokości 30cm ponad grzbieć rury. Zasypkę zagęszczać co 20cm po obu stronach rury. Dalszą zasypkę prowadzić zasypując wykop i warstwami 20cm z dokładnym ubiciem i zagęszczeniem gruntu. Zasypkę pod drogami należy zagęścić do 90% zmodyfikowanej liczby Proctora, natomiast pod chodnikami do 85% zmodyfikowanej liczby Proctora. Zasyp rurociągu pod drogami należy prowadzić przy użyciu piasku do pełnej wysokości wykopu, natomiast pod chodnikami powyższej obsypki piaskowej do zasypu wykopu można używać gruntu rodzimego.

#### **Materiał i łączenie rur**

Instalację kanalizacyjną wykonać z rur i kształtek PCV 200.

#### **Badanie szczelności**

Badanie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z PN-EN 1610: 2002. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacyjnych powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min. ciśnienie próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeżeli uzupełnienie wody do początkowego poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

-0,15 l/m<sup>2</sup> dla przewodów,

-0,2 l/m<sup>2</sup> dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi,

-0,4 l/m<sup>2</sup> dla studzienek kanalizacyjnych.

Wyniki badań, powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołem próby

szczelności przewodu, inwentaryzacją geodezyjną oraz certyfikatami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi, dotyczącymi rur i kształtek, studzienek kanalizacyjnych, zwieńczeń wpustów, studzienek kanalizacyjnych jest przedłożony podczas spisywania do decyzji o możliwości zasypania odebranego odcinka przewodu przyłącza kanalizacji.

Wymagane jest także dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego częściowego. Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art.22 ustawy Prawo budowlane, przy odbiorze technicznym – częściowym przewodu kanalizacyjnego, zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie prób i sprawdzenie przewodu, zapewnić geodezyjną inwentaryzację przewodu, przygotować dokumentację podwykonawczą.

#### **Informacja dotycząca planu bioz**

Ze względu na charakter prowadzonych prac, kierownik budowy zgodnie z art. 21a, ust.1 i 2 ustawy Prawo Budowlane, nie jest zobowiązany przed rozpoczęciem robót sporządzić planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 23.06.2003r.).

## **2. Instalacja kanalizacji deszczowej**

#### **Opis zastosowanego rozwiązania**

Projektuje się nową instalację kanalizacji deszczowej z rur PVC 110mm oraz zaprojektowanie nowej studzienki rewizyjnej (o średnicy 315mm i wysokości 1,1m), oznaczonej jako 190.1/189.00. Projektowane przeprojektowanie instalacji na potrzeby budowy windy. Ścieki deszczowe odprowadzić należy instalacją wykonaną z rur PVC 110mm do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. W miejscu zbiegu kilku instalacji bądź na załamaniu trasy instalacji kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnię rewizyjną o średnicy 315mm i wysokości 1,1m.

#### **Roboty ziemne i montażowe**

Zakres robót do wykonania w obrębie projektowanej instalacji obejmuje montaż rur i elementów:

- Rury PCV 110
- Studzienka kanalizacyjna 315mm

Przewody należy układać w odwodnionym wykopie na podsypce piaskowej zagęszczonej gr.15cm oraz w obsypce ochronnej z piasku zagęszczonego (do  $I_s=95\%$ ) do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Dalej zasypka z gruntu rodzimego piaszczystego lub piasku dowiezionego. Zasypkę zagęszczać co 20cm po obu stronach rury. Dalszą zasypkę prowadzić zasypując wykop i warstwami 20cm z dokładnym ubiciem i zagęszczeniem gruntu. Zasyp rurociągu pod ciągami komunikacyjnymi należy prowadzić przy użyciu piasku do pełnej wysokości wykopu.

#### **Badanie szczelności**

Badanie szczelności należy przeprowadzić dla odcinków pomiędzy studzienkami połączeniowymi zgodnie z PN-EN 1610: 2002. Szczelność przewodów i studzienek kanalizacyjnych powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 min. ciśnienie próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od

poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione , jeżeli uzupełnienie wody do początkowego poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

-0,15 l/m<sup>2</sup> dla przewodów,

-0,2 l/m<sup>2</sup> dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi włączowymi,

-0,4 l/m<sup>2</sup> dla studzienek kanalizacyjnych.

Wyniki badań, powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołem próby szczelności przewodu, inwentaryzacją geodezyjną oraz certyfikatami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi, dotyczącymi rur i kształtek, studzienek kanalizacyjnych, zwieńczeń wpustów, studzienek kanalizacyjnych jest przedłożony podczas spisывania do decyzji o możliwości zasypania odebranego odcinka przewodu przyłącza kanalizacji.

Wymagane jest także dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego częściowego. Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art.22 ustawy Prawo budowlane, przy odbiorze technicznym – częściowym przewodu kanalizacyjnego, zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie prób i sprawdzenie przewodu, zapewnić geodezyjną inwentaryzację przewodu, przygotować dokumentację podwykonawczą.

### **Trasa projektowanych instalacji kanalizacji deszczowej**

Przebieg trasy projektowanych instalacji kanalizacji deszczowej przedstawiono w części rysunkowej projektu – rys PZT. Przewody instalacji kanalizacji deszczowej należy prowadzić z minimalnym spadkiem.

### **Materiał i łączenie rur**

Instalację kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PCV 110, łączonych na kielichy z gumowymi uszczelkami.

## **3. Wytyczne wykonania.**

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z:

Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

PN-81/B-03020 – Grunty budowlane . Posadowienie bezpośrednie budowy.

PN-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.

BN-62/8836-02 – Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.

BN-83/8836-02 – Przewody podziemne .Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-70/B-10715 – Wodociągi . Szczelność przewodów. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-10725;1997 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami i bezwzględnie powiadomić użytkowników sieci , z którymi może nastąpić kolizja.

Trasy rurociągów i położenie obiektów należy wytyczyć zgodnie z planami sytuacyjnymi.

Wytyczenie osi w terenie powinna dokonać służba geodezyjna.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty należy prowadzić ręcznie, uwzględniając warunki uzgodnień.



#### **4. Wytyczne BHP.**

Podczas wykonywania całości robót instalacyjnych i budowlanych należy przestrzegać przepisów bhp w zakresie wykonywania robót budowlano-montażowych. Należy również uwzględnić zalecenia zawarte w „Wymaganiach BHP w projektowaniu, rozruchu i eksploatacji obiektów i urządzeń wodno-ściekowych w gospodarce komunalnej”.

Pracownicy muszą przejść odpowiednie przeszkolenie, w celu zapoznania się z przepisami BHP oraz wskazówkami prawidłowej obsługi urządzenia.

Pracownicy powinni zapoznać się z ewentualnymi zagrożeniami i niebezpieczeństwami na swoim stanowisku pracy. Ponadto powinni przestrzegać instrukcji eksploatacji, zawierającej również wymogi BHP.

Opracował  
**mgr inż. Zbigniew Burzyński**  
Upr. Bud. § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie instalacji sanitarnych  
nr: ANF 2/292/82, DOŚ/IS/0470/08

### **3.2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA**



#### **4. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

<b>OBIEKT</b>	<b>DOBUDOWA PLATFORMY PIONOWEJ O NAPĘDZIE ELEKTRYCZNYM DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OPIEKI ZDROWOTNEJ WRAZ Z PARKINGIEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>
<b>ADRES</b>	<b>57-130 Przeworno, ul. Pocztowa 6 działki nr 250/3, 250/5, 251/1, obręb Przeworno, jedn. ewidencyjna Przeworno</b>
<b>BRANŻA</b>	<b>Elektryczna</b>
<b>PROJEKTANT</b>	<b>mgr inż. Marek Wietrzykowski</b>
<b>Ziębice, marzec 2023r.</b>	

**PROJEKTOWAŁ:**

**Marek Wietrzykowski**

mgr inż. elektronik  
upr. na podst. § 5 ust. 1, pkt 1, § 6 ust. 1,  
§ 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
nr UAN. VI-6/3/125/90

# **TECZKA ZAWIERA:**

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Część ogólna**

- 1.1. Przedmiot i zakres opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania projektu
- 1.3. Założenia zasilania w energię elektryczną
- 1.4. Założenia wykonania instalacji elektrycznej

### **2. Część szczegółowa**

- 2.1. Zasilanie w energię elektryczną platformy
- 2.2. Tablica zabezpieczeń platformy RW
- 2.3. Linia zasilająca szafę sterową platformy
- 2.4. Ogrzewanie szybu i progu drzwi zewnętrznych platformy
- 2.5. Instalacja oświetlenia szybu
- 2.6. Instalacja oświetlenia ogólnego
- 2.7. Instalacja oświetlenia awaryjnego
- 2.8. Instalacja gniazda wtykowego
- 2.9. Ochrona przeciwprzepięciowa
- 2.10. Ochrona przeciwporażeniowa
- 2.11. Ochrona przeciwpożarowa
- 2.12. Uziom platformy
- 2.13. Instalacja połączeń wyrównawczych
- 2.14. Zjazd awaryjny
- 2.15. Linia telekomunikacyjna dedykowana dla windy
- 2.16. Stosowane materiały
- 2.17. Sprawdzenia odbiorcze
- 2.18. Warunki wykonania instalacji

## **II. TABLICE ZABEZPIECZEŃ**

## **I. OPIS TECHNICZNY**

# 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

## 1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej dla realizacji budowy do istniejącego budynku zewnętrznej platformy pionowej o napędzie elektrycznym dla osób niepełnosprawnych. Zakresem opracowania objęte zostały wszystkie prace elektryczne związane z tymi robotami, a mianowicie:

- wykonanie zasilania platformy ,
- wykonanie zasilania ogrzewania szybu platformy,
- wykonanie oświetlenia szybu.

## 1.2. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem
- plan sytuacyjny
- projekt architektury budynku
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi.

## 2. 1.3. Założenia zasilania w energię elektryczną

3. Zasilanie w energię elektryczną projektowanej zewnętrznej platformy pionowej dla osób niepełnosprawnych musi być wykonane zgodnie z wytycznymi jej producenta. Sam budynek jest zasilany w energię elektryczną z istniejącego przyłącza kablowego Moc potrzebna do zasilania napędu platformy i ogrzewania szybu musi zostać uwzględniona w bilansie mocy całego budynku.

4.

## 5. 1.4. Założenia wykonania instalacji elektrycznej

6. Instalacja elektryczna będzie wykonana zgodnie z projektem. Zostanie ona jednocześnie zrealizowana z uwzględnieniem wytycznych zawartych w specyfikacji i wymaganiach określonych przez dostawcę platformy.

# 7. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

## 2.1. Zasilanie w energię elektryczną platformy

Zasilanie w energię elektryczną projektowanej platformy pionowej zostanie wykonane osobnym obwodem energii elektrycznej wyprowadzonym z istniejącej rozdzielni głównej budynku znajdującej się w przyziemiu. W tym celu należy rozbudować tę rozdzielnię poprzez montaż dodatkowego 3-fazowego wyłącznika nadprądowego o prądzie znamionowym 40A z charakterystyką typu C. Obwód zasilania do tablicy platformy będzie prowadzony kablem typu YKY o przekroju  $5 \times 16 \text{ mm}^2$ . Należy go prowadzić w rurze osłonowej na tynku trasą uzgodnioną z użytkownikiem budynku.

## 2.2. Tablica zabezpieczeń platformy RW

Tablica zabezpieczeń platformy RW powinna być wykonana według schematu stanowiącego załącznik do niniejszego projektu. Będzie ona zlokalizowana przy szafie sterowej platformy. Obudowę tablicy



należy wyposażyć w zamek uniemożliwiający dostęp do jej wnętrza osobom postronnym Tablicę należy oznaczyć, a wewnątrz umieścić schemat jednokreskowy z opisem obwodów i właściwościami zabezpieczeń.

### **2.3. Linia zasilająca platformę**

W celu uniknięcia konieczności prowadzenia dodatkowego przewodu PE proponuje się wykonanie linii zasilającej do tablicy sterowej przewodem typu YDY o przekroju  $5 \times 10 \text{ mm}^2$  wyprowadzonym z tablicy zabezpieczeń platformy RW. Linia ta powinna zostać doprowadzona do punktu zasilania zgodnie z dokumentacją techniczną platformy.

### **2.4. Ogrzewanie szybu i progu drzwi zewnętrznych platformy**

Zasilanie tablicy ogrzewania szybu i progów należy wyprowadzić z tablicy windy RW przewodem typu YDY o przekroju  $3 \times 4,0 \text{ mm}^2$ . Linia ta powinna zostać doprowadzona do miejsca montażu tablicy. Ogrzewanie szybu musi zapewniać temperaturę  $+5^{\circ}\text{C}$   $+40^{\circ}\text{C}$ . W tym celu zostanie zamontowany w podszybiu grzejnik o mocy 3kW wyposażony w termostat. Ponadto w progu drzwi szybowych na poziomie wejścia zewnętrznego zostanie zamontowana taśma grzejna o mocy minimum 0,2kW sterowana poprzez termostat z czujnikiem temperatury. Montaż tych elementów zostanie wykonany przez dostawcę windy lub zgodnie z wytycznymi dostarczonymi przez niego.

### **2.5. Instalacja oświetlenia szybu**

Jeżeli instalacji oświetlenia szybu nie będzie wykonywał dostawca windy, to musi ona być zrealizowana według EN81-20, zgodnie z następującymi warunkami dotyczącymi minimalnego natężenia oświetlenia:

- 50lx na wysokości 1m nad dachem kabiny i posadzką podszybia
- 200lx w przy szafie sterowniczej i strefach prowadzenia konserwacji
- 20lx w pozostałych miejscach szybu

### **2.6. Instalacja oświetlenia ogólnego**

Budowa windy wymusza zainstalowanie dodatkowych opraw, tak aby zapewnić wymagane normą natężenie oświetlenia przed wejściem do windy, które powinno wynosić 200lx mierzone na poziomie podłogi.

### **2.7. Instalacja oświetlenia awaryjnego**

Istniejący budynek posiada instalację oświetlenia awaryjnego. Dlatego dobudowa platformy pionowej spowoduje konieczność uzupełnienia oświetlenia ewakuacyjnego. Należy zapewnić natężenie oświetlenia przy wejściach do windy minimum 1lx na poziomie posadzki, przy równomierności  $E_{\text{max}}/E_{\text{min}}$  jak 40/1. Przy wejściu zewnętrznym należy zamontować oprawę. Wszystkie zastosowane oprawy powinny posiadać znak CNBOP.

### **2.8. Instalacja gniazda wtykowego**

Proponuje się wykonanie gniazda 230VAC 2P+PE o stopniu ochrony IP44 zamontowane w podszybiu windy na wysokości 0,3m, które będzie zasilane z tablicy RW przewodem typu YDY o przekroju  $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ .

## **2.9. Ochrona przeciwprzepięciowa**

Z uwagi na ochronę instalacji elektrycznej oraz możliwość niezadziałania zabezpieczeń nadprądowych w przypadku wystąpienia przepięć spowodowanych: czynnościami łączeniowymi, wyładowaniami atmosferycznymi należy zastosować ochronę przeciwprzepięciową. W rozdzielni głównej budynku nie ma zamontowanej ochrony przeciwprzepięciowej. Dlatego należy w niej zainstalować zespół ochronników typu B+C, a w tablicy zabezpieczeń RW ochronniki typu C.

## **2.10. Ochrona przeciwporażeniowa**

W celu zapewnienia efektywności działania środków ochrony przeciwporażeniowej w przypadku doziemienia należy zapewnić wystarczająco niską impedancję pętli zwarcia na zaciskach głównych platformy. Wykonawca powinien sprawdzić instalację elektryczną i potwierdzić skuteczność środków ochrony przeciwporażeniowej, aż do zacisków głównych.

## **2.11. Ochrona przeciwpożarowa**

Wyposażenie elektryczne nie powinno wносить zagrożenia pożarowego i musi spełniać normy PN-IEC 60364 pod względem ochrony przeciwpożarowej.

## **2.12. Uziom platformy i instalacja odgromowa**

Istniejący budynek posiada uziom. Zbrojenie fundamentów projektowanej windy należy połączyć do istniejącego uziomu. W fundamencie, w dolnej siatce zbrojenia należy ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 30x4 (przewód opasujący). Bednarkę łączyć spawaniem z prętami zbrojenia.

Dla dobudowywanej platformy rozbudować uziom otokowy (bednarka FeZn 30x4). Uziom ten połączyć z istniejącym uziomem budynku. Z przewodu opasującego wyprowadzić przewody uziomowe (bednarka FeZn 30x4) do istniejącego uziomu. Jeżeli po zmierzeniu rezystancji tak wykonanego uziomu nie będzie spełniony warunek  $R < 10$  należy uziom rozbudować w celu uzyskania odpowiedniej wartości jego rezystancji.

Ponieważ istniejący zwód instalacji odgromowej budynku koliduje z projektowanym szybem platformy, to należy go przesunąć połączyć z istniejącym uziomem budynku za pomocą złącza kontrolnego.

## **2.13. Instalacja połączeń wyrównawczych**

Dla uniemożliwienia występowania ewentualnych różnic potencjału metalowe konstrukcje szybu należy objąć połączeniami wyrównawczymi. W tym celu należy z projektowanego uziomu wyprowadzić bednarkę FeZn 30x4 do zacisku uziemiającego windy.

## **2.14. Zjazd awaryjny**

Winda musi być wyposażona w moduł zapewniający awaryjny zjazd windy na poziom podstawowy i otwarcie drzwi podczas zadziałania wyłącznika przeciwpożarowego prądu.

## **2.15. Linia telekomunikacyjna dedykowana dla windy**

Kabina powinna być wyposażona w fabryczny moduł GSM lub należy doprowadzić do niej linię telefoniczną dla zapewnienia łączności z wnętrza kabiny. Linia telekomunikacyjna powinna być niezależna i

nie może być do niej dołączone żadne inne urządzenie, nie powinna być ograniczona w liczbie i długości połączeń. Linia ma służyć do łączenia ze służbami ratowniczymi w przypadku uwięzienia pasażerów w windzie, w związku z czym musi być niezawodna.

## **2.16. Stosowane materiały**

Zastosowane materiały i urządzenia winny posiadać certyfikaty i dopuszczenia zgodne z Prawem Budowlanym.

## **2.17. Sprawdzanie odbiorcze**

Po wykonaniu instalacji, instalację należy poddać sprawdzeniu zgodnie z normą PN-IEC 603646-61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie. Sprawdzanie odbiorcze”.

Ponadto do odbioru technicznego instalacji elektrycznej należy dostarczyć następujące dokumenty:

- projekt budowlany
- dokumentację powykonawczą (projekt budowlany i projekt wykonawczy z naniesionymi zmianami powstałymi w trakcie wykonawstwa)
- protokół sprawdzenia oporności izolacji przewodów elektrycznych
- protokół ze sprawdzenia skuteczności działania środków ochrony przeciwporażeniowej
- protokół z pomiarów rezystancji uziemienia
- protokół ze sprawdzenia działania środków zapewniających awaryjny zjazd windy na poziom podstawowy podczas zadziałania wyłącznika przeciwpożarowego prądu
- protokół z badania oświetlenia podstawowego
- protokół z badania oświetlenia awaryjnego
- świadectwa zgodności, certyfikaty i atesty dla wbudowanych materiałów.

## **2.18. Warunki wykonania instalacji**

Instalacja elektryczna ma spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04.2002r. (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002r., poz. 690). Prace powinna wykonywać firma lub osoba, która posiada odpowiednie uprawnienia do prowadzenia prac w zakresie elektrycznym. Ponadto wszystkie prace związane z realizacją instalacji elektrycznych muszą być wykonane z uwzględnieniem wytycznych zawartych w specyfikacji i wymaganiach określonych przez dostawcę platformy.

## **II. TABLICE ZABEZPIECZEŃ**






## **5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA**

Nie dotyczy.

Projekt dobudowy zewnętrznej platformy pionowej dla osób niepełnosprawnych nie wpłynie na obecne parametry cieplne istniejącego obiektu.

### III. IZBY I UPRAWNIENIA



DOLNOŚLĄSKA

OKRĘGOWA

I Z B A

INŻYNIERÓW

BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK 7131.7132-302/2015/16

Wrocław, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2014r., poz. 1946, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 230*) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego wyznaczenia warunków w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Tomasz Kowalczyk

magister inżynier z kierunku budownictwo

urodzony dnia 18 stycznia 1988 r. w Ząbkowicach Śląskich

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny DOŚ/0098/PWBKb/16

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Piotr Tomasz Kowalczyk

Ul. Dębowa 5


57-220 Ziębice

2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

3. Główny Inspektor

Nadzoru Budowlanego

4. al/a



SKŁAD ORZĘKAJĄCY OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA

IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*prof. dr inż. Kazimierz Czapliński*

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

2. dr inż. Zofia Zwierzyńska

3. mgr inż. Małgorzata Nikiel-Janiaczek

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego wyznaczenia warunków w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Tomasz Kowalczyk

jest upoważniony

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

do:

– projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,

– kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,

– kierowania wyznaczaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wyznaczania tych elementów,

– wykonywania nadzoru inwestorskiego,

– sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego wyznaczenia warunków w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

SKŁAD ORZĘKAJĄCY OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA

IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*prof. dr inż. Kazimierz Czapliński*

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

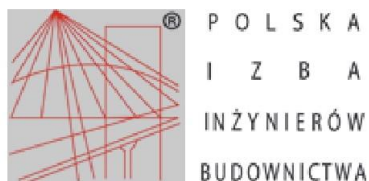
2. dr inż. Zofia Zwierzyńska

3. mgr inż. Małgorzata Nikiel-Janiaczek

strona 2 z 2

32





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-MEL-1MU-JQL \*

Pan Piotr Tomasz Kowalczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0227/16  
adres zamieszkania ul. Dębowa 5, 57-220 Ziębice  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-04 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Dziękuję za skorzystanie z usługi  
Data: 2022-08-04 12:27:15  
Ewentualne uwagi proszę zgłaszać na adres: [biuro@piib.org.pl](mailto:biuro@piib.org.pl)

Województwo Wielkopolskie  
Urząd Marszałkowski Województwa Wielkopolskiego  
i Nadrzędnego Biurowego  
ul. Wysokiego 19c  
60-500 Wąbrzeźno  
(polecenie)

Wąbrzeźno, dnia 15.12.2022.

Nr ANF 2/292/82

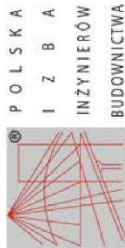
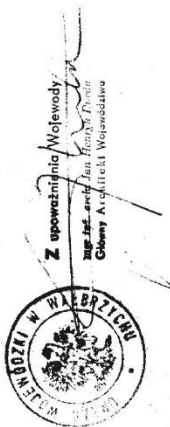
**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b 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(ka) Zbigniew Burzyński (imię i nazwisko)  
magister inżynier inżynierii środowiska (tytuł naukowy – zawodowy)  
urodzony(a) dnia 5 sierpnia 1949 r. w Głubczycach  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie instalacji sanitarnych  
./ (specjalizacja zawodowa)  
MA-BUA/14  
WA Kr. MA-BUA-14 z 2071-70  
RZG Utrzyki 809-70 0.100

Obywatel(ka) Zbigniew Burzyński (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

- 1- kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót w zakresie instalacji sanitarnych, §5, ust.1,-
- 2- sporządzania w budownictwie projektów instalacji sanitarnych, §6, ust.1,-
- 3- kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji sanitarnych oraz do kontrolowania stanu technicznego instalacji sanitarnych, §7.



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
DOŚ-MPP-1JW-961 \*

Pan Zbigniew Burzyński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0470/08  
adres zamieszkania: Podgórze 12, 57-340 Duszniki-Zdrój  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-02 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78 k.c.  
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy, czynności prawnej wystarcza 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.

Za zgodność:

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie internetowej Izby Inżynierów Budownictwa: [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
oprac. techn. w budownictwie  
WYDZIAŁ URBANISTYKI  
ARCHIT. I INŻYNIERSTWA  
Nr UAN.VI-6/3/125/90

Kalibrych data 1990-12-16

# DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5, ust. 1, pkt 1, § 6, ust. 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(ka) MAREK WIETRZYKOWSKI (data i nazwisko)

magister inżynier elektronik (tytuł naukowy - zawód)

urodzony(a) dnia 13 marca 1955 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacje elektryczne

/ (specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

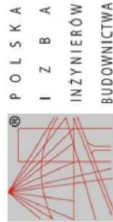
- 1- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych, § 5, ust. 1, pkt 1, § 7
- 2- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych, § 6, ust. 1.

./.

1252 2713-201-3-4485 15.01.98 1500 A4

URZĄD WOJEWÓDZKI  
oprac. techn. w budownictwie  
WYDZIAŁ URBANISTYKI  
ARCHIT. I INŻYNIERSTWA  
Nr UAN.VI-6/3/125/90

1252 2713-201-3-4485 15.01.98 1500 A4



Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
DOS-U4N-ICW-G19 \*

Pan Marek Wietrzykowski o numerze ewidencyjnym DOS/IE/1128/02 adres zamieszkania ul. Jaśminowa 12, 57-320 Polanica Zdrój jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-17 roku przez:  
Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78 k.c.  
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu.  
§ 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

