



## ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

|   |   |
|---|---|
| INWESTOR                                    | <b>Gmina Brzozie<br/>Brzozie 50<br/>87-313 Brzozie</b>  |
| NAZWA<br>ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO         | <b>Budowa strażackiego placu zabaw oraz doposażenie miejsca rekreacji i wypoczynku na terenie gminy Brzozie, dz. nr 36/5, 36/7 w m. Janówko, gm. Brzozie<br/>obręb: 0003 Janówko,<br/>j. ew. 040204_2 Brzozie – Gmina wiejska</b> |
| ADRES I KATEGORIA<br>OBIEKTU<br>BUDOWLANEGO | <b>działki nr 36/5, 36/7, Janówko, gm. Brzozie<br/>Plac zabaw, doposażenie miejsc rekreacji i wypoczynku</b>  |
| IDENTYFIKATORY<br>DZIAŁEK<br>EWIDENCYJNYCH  | <b>040204_2.0003.36/5<br/>040204_2.0003.36/7</b>  |
| SPIS ZAŁĄCZNIKÓW                            | 1) <u>Informacja o Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia</u> str: 2<br>2) <u>Uzgodniony projekt z Energa-Operator SA Oddział w Toruniu.</u> str: 6  |

# ZAŁĄCZNIK NR 1

## 1. Informacja o Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

**Budowa strażackiego placu zabaw oraz doposażenie miejsca rekreacji i wypoczynku na terenie gminy Brzozie, dz. nr 36/5, 36/7 w m. Janówko, gm.**

**Brzozie**

**obręb: 0003 Janówko, j. ew. 040204\_2 Brzozie – Gmina Wiejska**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>OBIEKT:</b>               | <i>Plac zabaw, doposażenie miejsc rekreacji i wypoczynku</i>   |
| <b>LOKALIZACJA:</b>          | <i>działki nr 36/5, 36/7<br/>Janówko<br/>gm. Brzozie</i>   |
| <b>INWESTOR:</b>             | <i>Gmina Brzozie<br/>Brzozie 50<br/>87-313 Brzozie</i>   |
| <b>BRANŻA:</b>               | <b>architektura</b>  |
| <b>ARCHITEKT:</b>            | <i>mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski<br/>upr. proj. GP.I.7342/135/TO/94<br/>do projektowania bez ograniczeń<br/>w specjalności architektonicznej</i> |
| <b>KONSTRUKTOR:</b>          | <i>mgr inż. Paweł Zaniecki<br/>upr. proj. KUP/0009/POOK/08<br/>do projektowania bez ograniczeń<br/>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>         |
| <b>KONSTRUKTOR:</b>          | <i>mgr inż. Marcin Malinowski<br/>upr. proj. KUP/0081/POOK/09<br/>do projektowania bez ograniczeń<br/>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</i>      |
| <b>ASYSTENT PROJEKTANTA:</b> | <i>mgr inż. Edyta Borowska</i>   |

### **1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.**

Zakres robót wg załączonych rysunków i opisu technicznego.

### **1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych ( na terenie budowy ).**

Wyzkaz obiektów wg projektu zagospodarowania terenu.

### **1.3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Planowane roboty budowlane wykonywane będą na działce, do której w tej chwili istnieje swobodny dostęp.

W celu minimalizowania zagrożeń wynikających z konieczności właściwego zagospodarowania terenu należy przede wszystkim:

- ogrodzić i wyznaczyć drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych na budowie,
- wyznaczyć strefy niebezpieczne, zwłaszcza robót budowlanych prowadzonych w pobliżu - zamieszkałych budynków,
- doprowadzić energię elektryczną zwłaszcza do miejsca robót budowlanych, przy których będą używane maszyny budowlane,
- urządzić składowiska materiałów i wyrobów budowlanych,
- urządzić pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne dla pracowników.

### **1.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych Podczas realizacji robót budowlanych istnieje możliwość wystąpienia zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z:**

- 1) pracami stanu surowego, w tym: pracami związanymi z użyciem maszyn i urządzeń transportu bliskiego, pracami związanymi z przemieszczaniem wyrobów i materiałów budowlanych (roboty transportowe), z robotami wymagającymi asekuracji, z pracami spawalniczymi, ciesielskimi.
- 2) pracami wykończeniowymi, w tym: robotami budowlanymi prowadzonymi na wysokości, stosowaniem substancji i preparatów chemicznych zwłaszcza lakierów i farb.

Kierownik budowy obowiązany jest ocenić i dokumentować ryzyko zawodowe występujące przy pracach budowlanych, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa pracowników. Biorąc pod uwagę wielkość obiektu oraz skomplikowany charakter jego realizacji, przewiduje się, że w trakcie budowy prowadzone będą następujące prace zaliczane do prac szczególnie niebezpiecznych:

- prace na wysokości, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 2,0m,
- prace wykonywane przy użyciu dźwigu i innych maszyn i narzędzi budowlanych;
- prace w okolicy sieci uzbrojenia działki.

### **1.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.**

Każdy pracownik powinien posiadać umiejętności do wykonywania robót budowlanych oraz dostateczną znajomość wymagań w dziedzinie bhp określonych w przepisach prawa. Każdy pracownik zatrudniony na budowie powinien odbyć Szkolenie wstępne.

Szkolenie wstępne powinno się składać z instruktażu ogólnego i stanowiskowego, instruktaż ogólny powinien przeprowadzić inspektor bhp, a instruktaż stanowiskowy kierownik budowy, bądź z jego upoważnienia brygadzysta. Dokument o odbyciu szkolenia wstępnego w dziedzinie bhp (wiadomości o ochronie zdrowia i bezpieczeństwie pracy pracownik potwierdza na odpowiednim oświadczeniu) powinien znajdować się w aktach osobowych pracownika. Kierownik budowy nie może dopuścić do pracy na budowie pracownika, który nie posiada wymaganych kwalifikacji oraz umiejętności wykonywania potrzebnych robót budowlanych.

Każdy pracownik powinien być przeszkolony okresowo. Na budowie ustala się czasookres prowadzenia okresowych szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy - co pół roku. Pracownik obsługujący maszynę lub urządzenie transportu bliskiego może je eksploatować po przyjęciu do wiadomości informacji o bezpiecznym ich użytkowaniu.

Rodzaje prac, przed rozpoczęciem których należy przeprowadzić szkolenie:

- obsługa urządzeń transportu bliskiego,
- prace wymagające asekuracji,

#### **1.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z planowanych robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Należy w sposób widoczny (tablicami sygnalizacyjnymi, taśmami) oznaczyć miejsca prowadzonych prac i uniemożliwić przebywanie w tych miejscach innych osób poza pracownikami wykonującymi roboty. W czasie montażu poszczególnych elementów należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie warunków technicznych i warunków bhp wymaganych przy montażu. Wszystkie roboty wymagają nadzoru osób z odpowiednimi uprawnieniami. Wszystkie prace budowlane muszą być wykonane z wykorzystaniem wszelkich możliwych zabezpieczeń przewidzianych prawem:

- a) maszyny i urządzenia transportu bliskiego - zastosowane maszyny i urządzenia transportu bliskiego oraz sprzęt muszą być wykorzystywane zgodnie ze swoim przeznaczeniem, z dokumentacją (DTR) i instrukcjami: obsługi i konserwacji, bezpieczeństwa pracy oraz wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Maszyny używane na budowie powinny być sprawne i bezpieczne. Obsługiwane powinny być zgodnie z warunkami bezpiecznej obsługi;
- b) środki ochrony indywidualnej - zastosowane środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne; z wymaganiami norm i posiadać certyfikaty i oceny zgodności z normami.
- c) zasady bezpiecznej pracy - należy zachowywać wszelkie procedury postępowania i komunikowania się zmierzające do stworzenia możliwie najbezpieczniejszych warunków wykonywania robót. W przypadku bezpośredniego zagrożenia na budowie, należy stworzyć warunki bezpiecznej ewakuacji poprzez zastosowanie właściwych oznakowań, np. dróg ewakuacyjnych i pożarowych; budowa powinna być wyposażona w tablicę informacyjną z telefonami alarmowymi;
- d) prace związane z obecnością napięcia elektrycznego - przy wszelkich pracach, przy których niezbędne jest korzystanie z linii i urządzeń energetycznych, należy stosować wszelkie możliwe obniżenia napięcia, np. przy oświetleniu obiektu. Przy stosowaniu napięcia 220 V i wyższego (380 V) obowiązuje bezwzględna kontrola linii i urządzeń energetycznych w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i oporności izolacji tych linii. Należy stosować typowe rozdzielnice prądu oraz inne sprzęty elektryczne posiadające konieczne dopuszczenia i oceny zgodności z normami. Zabrania się stosowania wszelkich prowizorycznych podłączeń.
- e) prace związane z zastosowaniem środków chemicznych - dopuszcza się stosowanie wyłącznie środków chemicznych właściwie oznakowanych z kartą charakterystyki identyfikującą substancję chemiczną (związek chemiczny, mieszaninę) oraz określającą zagrożenia, jakie ten związek powoduje. Środki chemiczne (substancje chemiczne) mogą być stosowane jedynie zgodnie z ich przeznaczeniem.
- f) prace spawalnicze - powinny być wykonywane ze szczególnym zachowaniem ostrożności związanej z zaproszeniem ognia, np. w pobliżu składowisk materiałów palnych. Będą uwzględniały również wymogi ochrony osobistej pracujących i przebywających w pobliżu.
- g) prace wymagające asekuracji - przy wykonywaniu prac niebezpiecznych należy zachować szczególną ostrożność, niektóre z nich wymagają asekuracji drugiej osoby, a w szczególnych okolicznościach (poważnego zagrożenia życia) nadzoru brygadzysty.

#### **1.7. Informacja dotycząca sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez kierownika budowy**

Z uwagi na rodzaj projektowanych robót oraz pracochłonność tych robót istnieje konieczność opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez kierownika budowy.

##### **Uwagi ogólne :**

1. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
2. Przed zamówieniem elementów wykończeniowych, urządzeń, itp. wykonywanych poza miejscem budowy, wymiary należy sprawdzić na budowie i dostosować gabaryty elementów.
3. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Montażowych). Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy, Polskimi Normami i przepisami.
4. Wszystkie rozwiązania techniczne związane z określoną technologią należy wykonać dokładnie wg wytycznych i zaleceń producenta.
5. Zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia winny spełniać normy bezpieczeństwa p. poż. i BHP (muszą posiadać odpowiednie atesty i aprobaty).
6. Wszystkie zastosowane materiały oraz elementy wyposażenia wymagają akceptacji Zleceńodawcy.

**ARCHITEKT:**

*mgr inż. arch. Krzysztof Zakrzewski  
upr. proj. GP.I.7342/135/TO/94  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej*

**KONSTRUKTOR:**

*mgr inż. Paweł Zaniecki  
upr. proj. KUP/0009/POOK/08  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

**KONSTRUKTOR:**

*mgr inż. Marcin Malinowski  
upr. proj. KUP/0081/POOK/09  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

**ASYSTENT PROJEKTANTA:**

*mgr inż. Edyta Borowska*

## **ZAŁĄCZNIK NR 2**