

# PROJEKT WYKONAWCZY – PROJEKT ZMIAN

**INWESTOR:** Gmina Więcbork  
Ul. Mickiewicza 22  
89-410 Więcbork

**TEMAT:** Przebudowa, rozbudowa i remont targowiska  
w Więcborku – projekt wykonawczy  
posadowienia wiat

**ADRES:** dz. nr 234, 235/1, 235/3, 236/1, 236/3, 237  
obręb 2 Więcbork

ZESPÓŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS DATA
KONSTRUKCJA Projektant	inż. Rajmund Hoffmann	UAN-KZ- 7210/133/88	
KONSTRUKCJA Sprawdzający	mgr inż. Marek Teodorczyk	UAN-KZ- 7210/234/85	

## Spis treści

<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PRZEDMIOT INWESTYCJI: .....</b>	<b>3</b>
<b>3. LOKALIZACJA:.....</b>	<b>3</b>
<b>4. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU ZAMIENNEGO .....</b>	<b>3</b>
<b>5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.....</b>	<b>3</b>
<b>6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE.....</b>	<b>3</b>
6.1. STUDNIE FUNDAMENTOWE .....	3
6.2. TRZPIEŃ ŻELBETOWY.....	4
6.3. SŁUPY .....	4
6.4. UMOCNIENIE PODŁOŻA POD WIATAMI.....	5
<b>7. UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>5</b>
<b>8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>5</b>
8.1. DANE O INWESTYCJI .....	5
8.2. DANE OSOBY SPORZĄDZAJĄCEJ INFORMACJĘ BIOZ .....	5
8.3. DANE DOTYCZĄCE INFORMACJI BIOZ.....	5
<b>9. OBLICZENIA.....</b>	<b>6</b>
<b>10. OŚWIADCZENIE .....</b>	<b>8</b>
<b>11. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY .....</b>	<b>10</b>
<b>12. RYSUNKI .....</b>	<b>14</b>

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

- ✓ zlecenie inwestora,
- ✓ decyzje administracyjne,
- ✓ uzgodniony z inwestorem projekt koncepcji, arch-konstr.,
- ✓ zatwierdzony projekt budowlany Przebudowa, rozbudowa i remont targowiska w Więcborku” opracowany przez Biuro Projektów Budowlanych „Omega” Leszek Wrzesiński z Więcborka
- ✓ opinia geotechniczna opracowana przez Usługi Geologiczne - Jerzy Fiutak z Bydgoszczy
- ✓ obowiązujące przepisy i normy w zakresie projektowania i wykonawstwa,

## 2. Przedmiot inwestycji:

Całościowym przedmiotem inwestycji jest przebudowa i remont targowiska w Więcborku. Natomiast tematem projektu zamiennego jest zakres obejmujący posadowienie wiat nr 1,2 i 13.

## 3. Lokalizacja:

dz. nr 234, 235/1, 235/3, 236/1, 236/3, 237, obręb 2 Więcbork

## 4. Podstawa opracowania projektu zamiennego

Podstawą opracowania projektu wykonawczego jest sporządzona opinia geotechniczna, która wykazała znaczne rozbieżności w stosunku do przyjętych założeń w projekcie podstawowym. Sporządzona opinia geotechniczna wykazała znaczną miąższość warstwy torfu w projektowanym poziomie posadowienia wiat oraz wysoki poziom wód gruntowych. W związku z powyższym sporządzono dokumentację wykonawczą dotyczącą jedynie sposobu posadowienia wiat ze stóp fundamentowych posadowionych na torfie na studnie fundamentowe posadowione na gruncie nośnym (piasek drobny w IV warstwie zgodnie z opinią geotechniczną).

## 5. Projektowane zagospodarowanie działki

Projekt zamienny nie ingeruje w sposób zagospodarowania terenu obiektów ani instalacji i sieci z nimi związanych. Nawierzchnia terenu również pozostaje bez zmian.

## 6. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

### 6.1. Studnie fundamentowe

Jako studnie wykorzystano kręgi żelbetowe Dw1000 mm na pióro – wpust. Grubość ścianki 100 mm. Wysokość kręgów 1,0 m, 0,5 m i 0,25 m. Kręgi zapuszczać w grunt metodą studniarską. Napływające wody pompować pompą powierzchniową.

Przed rozpoczęciem betonowania Wykonawca musi się upewnić, że otwór jest oczyszczony z luźnego, zsuniętego materiału – urobku gruntowego. Betonowanie należy prowadzić przy użyciu pomp do betonu.

Wykonawca musi zapewnić taką płynność dostaw betonu, aby możliwe było zabetonowanie studni w trakcie jednej nieprzerwanej operacji. Betonowanie studni należy rozpocząć zaraz po zakończeniu zapuszczania studni.

Betonowanie przeprowadzić metodą kontraktor. Mieszanke betonową należy układać za pomocą rury o wewnętrznej średnicy co najmniej 20 cm. Dolny koniec rury powinien być prostopadły do jej osi. Rura powinna być całkowicie wypełniona betonem w momencie jej podnoszenia. Lej zsykowy oraz rura powinny być na całej długości wodoszczelne i wolne od zanieczyszczeń. Rura powinna być zanurzona w ułożonej mieszance betonowej i nie powinna być wyciągana przed zakończeniem betonowania studni. Po zabetonowaniu wprowadzić przygotowane zbrojenie.

Poziom wody w studni należy utrzymywać poniżej poziomu betonu w rurze podawczej. Wody gruntowe występujące w studni wypompowywać na bieżąco za pomocą pompy powierzchniowej.

## 6.2. Trzpień żelbetowy

Zbrojenie trzpienia wykonać z prętów 4 prętów Ø12 mm i stali A-II, strzemiona wykonać z prętów Ø6 mm i stali A-I w rozstawie co 20 cm. Wysokość trzpienia nad poziom projektowanego terenu zgodnie z projektem podstawowym wynosi 20 cm. Całkowita długość zbrojenia wynosi 150 cm z czego minimum 84 cm muszą pozostać zabetonowane w kręgu. Pozostałą wystającą część (66 cm) po związaniu betonu w studni wylać w szalunkach 20x20 cm.

Przygotowane zbrojenie montować w studni zaraz po zabetonowaniu.

W trzpieniu zamontować płaskownik długości 50 cm przekroju 50x6 mm. Płaskownik zabetonować w trzpieniu na głębokość 38 cm. Płaskownik przymocować do zbrojenia za pomocą dwóch prętów przyspawanych do płaskownika i strzemion zbrojenia trzpienia. Pręty zamocować centralnie w środku płaskownika poprzez wywiercenie otworów. W górnej części płaskownika (wystającej ponad trzpień na wysokość 12 cm) w odległości 6 cm od góry płaskownika wywiercić otwór montażowy Ø14 mm na drewnowkręt Ø10mm o l=120 mm. Główkę drewnowkręta wpuścić w drewno i zabezpieczyć masą uszczelniającą.

Do betonowania trzpienia stosować beton C 16/20.

Na wierzchu wybetonowanego trzpienia wyłożyć papę w celu zabezpieczenia drewna.

Gatunek i rodzaj stali wg. zatwierdzonego projektu.

## 6.3. Słupy

Zaprojektowano jako drewniane o przekroju 20 x 20 cm klasy min C24 i wilgotności max 18%.

Słupy impregnowane dwukrotnie środkami na działanie czynników atmosferycznych i biologicznych.

W dolnej części słupa przygotować otwór montażowy o wymiarach 6x13 cm w celu umieszczenia w nim wystającego płaskownika z trzpienia. Otwór w drewnie zabezpieczyć masą asfaltową przeznaczoną do tego rodzaju zabezpieczeń. W odległości 6 cm od dołu słupa wykonać otwór montażowy średnicy Ø14 mm w celu połączenia płaskownika ze słupem drewnianym za pomocą drewnowkręta Ø10 o długości 12 cm. Główkę drewnowkręta wpuścić w drewno i zabezpieczyć masą uszczelniającą do lica słupa.

Połączenie powierzchni beton – drewno zabezpieczyć papą.

#### 6.4. Umocnienie podłoża pod wiatami

W związku z wprowadzonymi zmianami w sposobie posadowienia wiat zwiększono miąższość piasku pod podsypką piaskowo – cementową z 20 na 30 cm. w przekroju umocnienia terenu pod powierzchnią wiat targowych i pod utwardzoną powierzchnią targowiska.

### 7. Uwagi końcowe

Pozostałe elementy konstrukcyjne bez zmian wg. zatwierdzonego projektu.  
Rzędne podane na rysunkach należy zweryfikować bezpośrednio na budowie.  
Kręgi studni należy zagłębić w grunt nośnym min. 20 cm.

### 8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### 8.1. Dane o inwestycji

Przebudowa, rozbudowa i remont targowiska w Więcborku – projekt wykonawczy posadowienia wiat.

#### 8.2. Dane osoby sporządzającej informację BIOZ

inż. Rajmund Hoffmann  
uprawnienia UAN-KZ-7210/133/88

#### 8.3. Dane dotyczące informacji BIOZ

Informacja BIOZ niniejszego opracowania wykonawczego dla posadowienia wiat jest zgodna z informacją zawartą w projekcie zatwierdzonym. Nie przewiduje się innych zagrożeń niż opisane projekcie budowanym.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP.

## 9. Obliczenia



#### 10. Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że sporządzony projekt wykonawczy

#### **Przebudowa, rozbudowa i remont targowiska w Więcborku - projekt wykonawczy posadowienia wiat**

dz. nr 234, 235/1, 235/3, 236/1, 236/3, 237; obręb 2 Więcbork

jest opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS DATA
KONSTRUKCJA Projektant	inż. Rajmund Hoffmann	UAN-KZ- 7210/133/88	



### **Oświadczenie**

Zgodnie z art. 20 ust 4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że sporządzony projekt wykonawczy

### **Przebudowa, rozbudowa i remont targowiska w Więcborku - projekt wykonawczy posadowienia wiat**

dz. nr 234, 235/1, 235/3, 236/1, 236/3, 237; obręb 2 Więcbork

jest opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS DATA
<b>KONSTRUKCJA</b> Sprawdzający	mgr inż. Marek Teodorczyk	UAN-KZ- 7210/234/85	