

## **PROJEKT**

**budowlany**

Podwyższenia piłkochwyty boiska „Orlik”  
(kat. obiektu XVII)

Inwestor: Gmina Czeremcha  
17-240 Czeremcha, ul. Duboisia 14

Adres budowy: 17-240 Czeremcha, ul. Szkolna  
Nr geod. dz. 462

Opracował:

Hajnówka Lipiec 2018r.

## **Zawartość opracowania**

<b>L.p</b>	<b>Opis</b>	<b>Strona</b>
1	Strona tytułowa	1
2	Zawartość opracowania	2
3	Opis do projektu zagospodarowania działki	3
4	Projekt zagospodarowania działki 1:1000	5
5	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	6
6	Opinia geotechniczna	9
7	Opis techniczny do projektu	10
8	Rzut poziomy, pionowy, przekrój A-A 1:50	12
9	Kotew fundamentowa Nr 1 1:5	13
10	Stężenie Nr 2 1:5	14
11	Nakładka Nr 3 1:5	15
12	Zaświadczenie projektanta z POOIB	16

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### Cześć opisowa

#### Przedmiot inwestycji

Nazwa obiektu:                    PODWYŻSZENIE PIŁKOCHWYTU BOISKA „ORLIK”

- Adres budowy obiektu: 17-240 CZEREMCHA, UL. SZKOLNA,  
NUMER DZIAŁKI: 462
- Inwestor:                        GMINNA CZEREMCHA  
17-240 CZEREMCHA, UL. DUBOISA 14
- Opracowanie:                AP PROJEKT, PROJEKTY KOSZTORYSY, NADZORY BUD.  
17-200 HAJNÓWKA UL. TOROWA 33

#### Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- Uzgodniona z inwestorem koncepcja podwyższenia piłkochwytu

#### Dane ogólne

Zamierzenia inwestycyjne zakładają wykonanie podwyższenia piłkochwytu z 9,0 do 14,65m na odcinku 30,6m na działce ozn. nr geod. 462 położonej w Czeremsze przy ul. Szkolna. Klasa gruntów – Bi.

#### Istniejący stan zagospodarowania terenu

Obszar inwestycji polegającej na podwyższeniu piłkochwytu jest zadysponowany na cele realizacji jako funkcji zabudowy użyteczności publicznej – boisko Orlik.

Działka jest uzbrojona w energię elektryczną, wodę kanalizację sanitarną

Działka w chwili obecnej jest zabudowana boiskiem orlik wraz z budynkiem szatniowo – socjalnym murowanym. Bezpośredni "wjazd" na działkę odbywa się z istniejącego zjazdu z ulicy Szkolna o nawierzchni asfaltowej.

#### Warunki gruntowo - wodne

Teren działki nr 462 pod projektowaną inwestycję jest gruntem sklasyfikowanym jako Bi. Na podstawie wizji lokalnej w terenie stwierdzono, iż podłoże gruntowe w poziomie posadowienia występuje w postaci pisaków drobnych i średnich.

Teren działki równy.

#### Projektowane zagospodarowanie terenu

Na w/w terenie projektuje się wykonanie podwyższenia piłkochwytu z 9,0 do 14,65m na odcinku 30,6m na działce ozn. nr geod. 462 położonej w Czeremsze przy ul. Szkolna.. Piłkochwyt usytuowany jest w odległości 14,5m od granicy z działką sąsiednią ozn. nr geod. 466/2 i w odległości 6,3 m od granicy z działką ozn. nr geod. 465.

Wokół projektowanego piłko chwytu przy boisku znajduje się zieleń niska i średnia urządzona oraz parkingi i place.

#### Projektowane urządzenia towarzyszące

Nie projektuje się.

#### Dane z zakresu ochrony terenu

Powyższa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

#### Dane dotyczące zagrożeń dla środowiska

Projektowany obiekt nie będzie emitować substancji szkodliwych dla środowiska i nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia jego użytkowników.

#### Określenie obszaru oddziaływania obiektu

Na podstawie art.20 ust. 1 pkt 1c. ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że obszar oddziaływania projektowanej budowy podwyższenia piłkochwytu na terenie działki ozn. nr geod. 462, położonej w Czeremsze, ul. Szkolna zamyka się na terenie własnej działki.

#### Bilans terenu

Bilans terenu wyliczono w części graficznej zagospodarowania działki.

Szczegółowy projekt zagospodarowania działki, przedstawiony został w części graficznej niniejszego opracowania.

Sporządził:

### **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany podwyższenia piłko chwytu boiska „Orlik” zlokalizowanego na działce o nr ew. 462, położonego w Czeremsze przy ul. Szkolna, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Nazwa zadania:** Podwyższenie piłko chwyty boiska „Orlik”

**Adres budowy:** 17-240 Czeremcha, ul. Szkolna – nr geod. dz. 462

**Inwestor:** Gmina Czeremcha, 17-240 Czeremcha, ul. Duboisia 14

**Projektant:** Andrzej Patejuk, zam. 17-200 Hajnówka, ul. Torowa 33

**I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów.**

Budowa podwyższenia piłko chwytu boiska „Orlik”

**II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Projektowana działka jest zabudowana budynkiem szatniowo – socjalnym, boiskiem wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

**III. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na projektowanym terenie nie występują obiekty mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**IV. Wskazania dotyczące przewidzianych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz czas ich występowania.**

- Roboty przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m.

Będą to prace związane z budową podwyższenia piłkochwytu.

Pozostałe roboty nie stanowią zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi realizujących zadanie inwestycyjne.

Pracownicy powinni mieć stosowane uprawnienia do wykonywania prac oraz posiadać sprawne narzędzia pracy i sprzęt ochronny. Używane pojazdy i maszyny powinny mieć aktualne przeglądy i powinny być sprawne technicznie.

Obszar budowy powinien być zabezpieczony ogrodzeniem i odpowiednio oznakowany.

Kierownik robót winien przeszkolić pracowników w zakresie wykonywania robót zgodnie z przepisami BHP.

W oparciu o powyższą informację kierownik robót winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, gdyż zaistniały przesłanki ustawowe zawarte w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane

Uwagi końcowe:

a) Obiekty budowlane należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi normami oraz

przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace ziemne wykonać wyłącznie po zlokalizowaniu w ich obszarze urządzeń podziemnych.

- b) Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych określonych w prawie budowlanym – dopuszczone do obrotu w budownictwie.
- c) Sporządzić protokoły badań i sprawdzeń.
- d) Zapewnić geodezyjne wytyczenie obiektów.
- e) Teren budowy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

#### **V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**

Brak robót szczególnie niebezpiecznych.

W związku z powyższym kierownik budowy przed przystąpieniem do prac budowlanych powinien przeszkolić pracowników w zakresie projektowanych obiektów przy realizacji robót budowlanych zgodnie ze standardowym szkoleniem BHP.

#### **VI Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Brak stref szczególnego zagrożenia wynikających z wykonywania robót budowlanych.

Przy pracach przestrzegać przepisów BHP.

W związku z powyższym przed rozpoczęciem budowy, kierownik budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniający uwagi i warunki prowadzenia robót budowlanych zgodnie z przepisami BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych jak też z innymi przepisami i normami obowiązującymi przy wykonywaniu powyższych robót.

Sporządził:

## OPINIA GEOTECHNICZNA

Przedmiotowa inwestycja na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, nr 81, poz. 463) zaliczana jest do kategorii I geotechnicznej.

Budowa podwyższenia piłkochwyty zaliczona jest do I kategorii.

Na podstawie analizy makroskopowej oraz uzyskanych opinii na temat zachowania podobnych obiektów w tym rejonie, stwierdza się warunki gruntowe proste tj. grunty jednorodne genetycznie zalegające poziomo nie obejmujące mineralnych gruntów słabonośnych i nasypów niekontrolowanych i zwierciadło wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów projektowanej rozbudowy obiektu, określa się dopuszczalne naprężenie gruntu –  $1,5\text{kg/cm}^2$ .

Biorąc powyższe pod uwagę stwierdzam, że grunt na terenie inwestycji spełnia wymagania normowe i jest przydatny do posadowienia obiektów budowlanych zaliczanych do kategorii I geotechnicznej jakim jest projektowana budowa podwyższenia piłkochwyty.



# PROJEKT BUDOWLANY

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego podwyższenia piłko chwytu boiska „Orlik”

### I. PODSTAWA PRAWNA

- zlecenie inwestora
- oględziny terenu inwestycji
- aktualna kopia mapy zasadniczej.

### II. DANE OGÓLNE.

Przeznaczenie obiektu, jego forma architektoniczna i rozwiązania materiałowe

Zaprojektowane wykonanie podwyższenia piłkochwytu z 9,0 do 14,65m na odcinku 30,6m posłuży skuteczniejszemu wychwytywaniu piłek.

System realizacji według przetargu nieograniczonego.

Wyposażenie instalacyjne.

Nie dotyczy.

### III. STREFY KLIMATYCZNE.

- strefa wiatrowa I wg PN-77/B-02011,
- strefa śniegowa III wg PN-B-02010:1980/Az1:2006,
- głębokość przemarzania gruntu  $h_z$ -1,20m. wg PN-81/B-03020.

### IV. ELEMENTY I MATERIAŁY.

Jako posadowienie słupów istniejących adaptowano istniejące stopy betonowe, które spełniają warunek nośności.

Jako projektowane wzmocnienie istniejących słupów zaprojektowano stężenia Nr 2 z rur 57/6,3mm które jest posadowione na stopie betonowej 35/35/150cm z betonu C16/20 (B20). W stopie zakotwiono kotwę z płaskownika 10/100mm. Stopę wykonać na podbudowie z chudego betonu B10 gr. 10cm. Stężenie mocowane do kotwy śrubą M16, L=40mm oraz do nakładki łączeniowej słupów z rury 76,1/8mm również śrubą M16 L=90mm.

Powyżej istniejącego słupa wykonać przedłużenie słupów z rury stalowej 57/6,3mm L=5,0m (element Nr 4) mocując śrubami M12 oba odcinki poprzez nakładkę j.w.

Powyżej projektowanego odcinka Nr 4 zastosować uprzednio zdementowaną wzmocnienie z profilu aluminiowego 80/80mm mocowaną dwiema śrubami M12 do odcinka słupa nr 4.

Stężenia i rygle wzdłużne wykonać z rur stalowych 57/6,5mm mocowanych do słupków za pomocą śrub M10 lub przyspawać.

Elementy stalowe malowane 2x farbą chlorokauczukową po oczyszczeniu ich do II stopnia czystości poprzez proszkowanie.

Jako wypełnienie piłkochwytu zastosować siatkę polipropylenową bezwęzłową o oczkach 80/80mm o grubości splotu 5mm koloru zielonego, wyposażoną w linki stalowe podtrzymujące siatkę o średnicy 4mm z powłoką oraz niezbędne śruby naciągowe rzymskie, karabińczyki, itp. Wg wytycznych producenta danej siatki.

V. WYTYCZNE WYKONAWCZE.

Wszystkie roboty budowlano – montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz obowiązującymi normami i sztuką budowlaną zachowując przepisy BHP.

Zwraca się szczególną uwagę na całkowite wybranie gruntów nienośnych pod projektowanymi stłupami fundamentowymi. W przypadku konieczności przekopania głębiej niż to wynika z poziomu posadowienia różnicę należy wypełnić „chudym betonem” B10.

**Wszystkie zastosowane w trakcie realizacji materiały budowlane muszą posiadać odpowiednie, ważne atesty lub jednorazowe dopuszczenie do stosowania, określające ich właściwości pożarowe.**

Sporządził: