

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY		
INWESTOR		GMINA IŁOWA UL. ŻEROMSKIEGO 27 68-120 IŁOWA		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO POLEGAJĄCA NA WYKONANIU NAWODNIENIA		
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		<b>CZERNA</b> GMINA IŁOWA POWIAT ŻAGAŃSKI Nazwa jednostki ewidencyjnej: 081004_5 IŁOWA Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0002 CZERNA Numery działek ewidencyjnych: <b>307/1, 307/2, 308, 493</b>		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		V		
	IMIĘ NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NUMER UPRAWNIENI	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA SPRAWDZENIA	PODPIS
PROJEKTANT	inż. TOMASZ DZIOK upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr uprawnień: LBS/0082/POOS/10	BRANŻA sanitarna	03.2022 r.	

## EGZ. NR 4

## SPIS TREŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

**I. Część opisowa** (str. 3-5)

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.
2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy.
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.
4. Charakterystyczne parametry obiektu.
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
7. Informacja o wyposażeniu instalacyjno-budowlanym.
8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.
9. Opis instalacji i warunki wykonania przebudowy

**II. Część rysunkowa**

1. Układ zraszaczy i rurociągów rys. nr 2
2. Układ sterowania zraszaczami rys. nr 3

**III. Dokumenty dołączone do projektu architektoniczno-budowlanego** (str. 6-8)

1. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej - str. 6

## II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

### 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Rodzaj obiektu budowlanego: boisko sportowe.

Kategoria obiektu budowlanego: V

### 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

Zamierzonym sposobem użytkowania projektowanego do przebudowy boiska sportowego jest sport i rekreacja.

### 3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Płyta boiska planowana do przebudowy o nawierzchni trawiastej. Układ przestrzenny i forma architektoniczna po przebudowie pozostaną bez zmian.

### 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

KUBATURA BRUTTO: - [m<sup>3</sup>]

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

- powierzchnia płyty boiska: 620 [m<sup>2</sup>]

WYSOKOŚĆ: - [m]

DŁUGOŚĆ: 100 [m]

SZEROKOŚĆ: 62 [m]

Usytuowanie zgodne z wymaganiami ochrony p.poż.

### 5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/ przyjęto:

- I kategorię geotechniczną
- proste warunki gruntowe

## **6. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

Obiekt po przebudowie użytkowany zgodnie z przeznaczeniem i zasadami bezpiecznej eksploatacji, nie stworzy zagrożenia dla środowiska, ich użytkowników oraz nie naruszy celów środowiskowych określonych dla wód podziemnych i powierzchniowych. W czasie eksploatacji nie będą wprowadzane do wody, ani emitowane do atmosfery, żadne substancje, które mogłyby pogorszyć stan jakości wody i czystość powietrza.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi, rośliny, zwierzęta, siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze.

Realizacja inwestycji w sposób przewidziany w projekcie nie pogorszy stanu środowiska.

## **7. INFORMACJA O WYPOSAŻENIU BUDOWLANO-INSTALACYJNYM**

Obiekt po przebudowie zostanie wyposażony w elementy nawadniania boiska takie jak:

- studnia do poboru wody podziemnej (wg odrębnego opracowania),
- rurociągi,
- zraszacz,
- system automatyki i zasilania zraszaczy.

## **8. WARUNKI OCHRONY P. POŻAROWEJ**

Z uwagi na rodzaj i przeznaczenie nie przewiduje się zapewnienia ochrony przeciwpożarowej.

## **9. PARAMETRY TECHNICZNE**

Zaprojektowano zasilanie w wodę płyty boiska z ujęcia studni głębinowej wyposażonej w pompę zatapialną i obudowę studni.

Dla zapewnienia prawidłowej pracy systemu powinny zostać spełnione następujące warunki zasilania:

- wydajność studni  $Q = 10 \text{ m}^3/\text{h}$
- ciśnienie  $p = 7,0 \text{ bar}$

Przyjęto system nawadniania z wykorzystaniem urządzeń firmy PERROT, TORO lub urządzenia innych producentów o równorzędnych parametrach.

Projektowane rozwiązanie oparte jest na podziemnych zraszaczach do nawadniania płyt boiska. Ujmowana woda będzie używana wyłącznie do nawadniania boiska sportowego. Według „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody” zapotrzebowanie na wodę (liczone jak dla podlewania upraw) wynosić będzie  $14,25 \text{ m}^3$  dla jednorazowego nawodnienia całego terenu ( $0,62 \text{ ha}$ ). Według w/w rozporządzenia przyjmuje się, że przeciętne podlewanie upraw odbywa się w okresie 15

kwiecień – 15 wrzesień w ilości 15 dni na miesiąc. Przeciętnie płyta podlewana będzie 75 dni w roku, ilość potrzebnej wody w ilości ok. 1070 m<sup>3</sup>/rok.

Woda do zraszaczy doprowadzana będzie ze studni rurociągiem PE Ø75 do układu rozdzielczego z rur PE Ø63. Zraszacze mają wbudowane elektrozawory, do których doprowadzone są przewody sterujące. Sterownik w odpowiedniej kolejności uruchamia elektrozawory zraszaczy. Czujnik deszczu uruchomi automatyczne wyłączenie instalacji w przypadku wystąpienia naturalnych opadów o wymaganej dawce.

Dla opróżniania systemu z wody przed okresem zimowym, zastosować odwodnienie instalacji za pomocą sprężonego powietrza.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Jako projektant oświadczam niniejszym, że projekt architektoniczno-budowlany dla inwestycji: „Przebudowa boiska sportowego polegającego na wykonaniu nawodnienia” przewidzianej do realizacji na działkach nr 307/1, 307/2, 308, 493 obręb 0002 Czarna sporządzony został zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.), ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



.....

/podpis projektanta/