

## PROJEKT WYKONAWCZY / TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		<b><u>BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO W MIEJSCOWOŚCI OLSZOWA</u></b>		
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		<b>Olszowa, ul. Kryształowa 3, 63-600 Kępno</b> Kategoria obiektu budowlanego: V		
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>300803_5 Miasto Kępno</b> Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: <b>0009, Olszowa</b> Numery działek ewidencyjnych: <b>625</b>		
INWESTOR		<b>URZĄD MIASTA I GMINY W KĘPNIE</b> <b>ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno</b>		
ZESPÓŁ AUTORSKI I ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant architektury	mgr inż. arch. <b>IWONA JERCZYŃSKA- WYLĘGA</b>	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 48/DSOKK/2012	03.08.2023r.	
Projektant instalacji sanitarnych	inż. <b>SŁAWOMIR RABIEGA</b>	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłnych, wentylacyjnych i gazowych nr uprawnień: 4/1/7131-2/84/2001	03.08.2023r.	
Projektant instalacji elektrycznych	mgr inż. <b>ANDRZEJ CICHOSZ</b>	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień: WKP/0190/POOE/17	03.08.2023r.	

UWAGA: TREŚĆ RYSUNKÓW STANOWI MATERIAŁ CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. NIE MOGĄ BYĆ ONE  
POWIELANE LUB UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW Z ZASTRZEŻENIEM  
SKUTKÓW PRAWNYCH

# SPIS TREŚCI

<b>I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....</b>	<b>4</b>
Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izb samorządu zawodowego .....	4
OSWIADCZENIE PROJEKTANTÓW SPORZĄDZAJĄCYCH PROJEKT BUDOWLANY .....	11
<b>II. CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA .....</b>	<b>12</b>
1. Cel projektu i rozwiązania konstrukcyjne .....	12
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu .....	12
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska .....	13
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe elementów budowlanych .....	13
4.1. Płyta boiska .....	13
4.2. Ogrodzenie boiska .....	14
4.3. Dyscypliny sportowe - wyposażenie .....	19
4.4. Mała architektura .....	19
4.5. Odwodnienie liniowe .....	19
4.6. Zbiornik na gaz .....	19
4.7. Ogrodzenie w terenie .....	19
4.8. Zieleń .....	19
4.9. Utwardzenie terenu .....	19
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi .....	19
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu .....	19
7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem .....	19
a) ogrzewczych .....	19
b) chłodniczych .....	19
c) klimatyzacji .....	19
d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej .....	19
e) wodociągowych i kanalizacyjnych .....	19
g) elektroenergetycznych .....	19
h) telekomunikacyjnych .....	19
i) piorunochronnych .....	19
j) ochrony przeciwpożarowej .....	19
8. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором, rodzaju i wielkości urządzeń .....	20
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową .....	20
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	20
11. Charakterystyka energetyczna budynku .....	20
<b>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA .....</b>	<b>21</b>
Rys. PW1 – PROJEKT BOISKA - RZUT .....	22
Rys. PW2 – PROJEKT BOISKA – PRZEKRÓJ A-A .....	23
Rys. PW 3 – ROZMIESZCZENIE SŁUPKÓW OGRODZENIA BOISKA .....	24
Rys. PW 4 – OGRODZENIE BOISKA – BOKI DŁGIE .....	25
Rys. PW 5 – OGRODZENIE BOISKA – BOKI KRÓTKIE .....	26
Rys. PW 6 – LOKALIZACJA NOWEGO OGRODZENIA W TERENIE .....	27
Rys. PW 7 – OGRODZENIE W TERENIE – MODEL PANELI .....	28
Rys. PW 8 – OGRODZENIE W TERENIE – MODEL FURTKI .....	29
<b>IV. CZĘŚĆ OPISOWA - BRANŻA SANITARNA .....</b>	<b>30</b>
Spis treści .....	30
Opis techniczny .....	31
1. Zakres opracowania .....	31
2. Dane ogólne .....	31
2.1. Instalacja gazowa zewnętrzna .....	31
3. Zbiornik naziemny gazu LPG .....	31
3.1. Zbiornik na gaz płynny propan .....	31
3.2. Wymogi dotyczące lokalizacji zbiornika na gaz płynny o pojemności 6700l .....	32
3.3. Rozruch instalacji .....	32
3.4. Konserwacja i remonty oraz napełnianie zbiornika .....	32
3.5. Próby ciśnienia .....	32
3.6. Instrukcja BHP przy ołudze instalacji zbiornikowej .....	32
4. Ustalenia końcowe .....	33
<b>V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA – BRANŻA SANITARNA .....</b>	<b>34</b>
Rys. S1 PRZEKRÓJ ORAZ STREFA ZAGROŻENIA WYBUCEM DLA ZBIORNIKA GAZU LPG .....	34

<b>VI. CZĘŚĆ OPISOWA - BRANŻA ELEKTRYCZNA .....</b>	<b>35</b>
Spis treści.....	35
Część opisowa .....	36
1. Ochrona uziomowa.....	36
2. Ochrona przepięciowa.....	36
<b>VII. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - BRANŻA ELEKTRYCZNA .....</b>	<b>37</b>
Rys. E1 INSTALACJE UZIOMOWE .....	37

#### **NAZWY I KODY CPV:**

- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
- 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw
- 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
- 45231222-7 Zbiorniki gazu
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

## **I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**

**Kopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izb samorządu zawodowego**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Iwona Magdalena Jerczyńska-Wylęga**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **48/DSOKK/2012**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1571**.

Członek czynny od: 04-06-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2023 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1571-7F6B-682D-9259-5E74**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 2072/DSOKK/2012  
Znak sprawy: DSOKK/7131/51/2012

Wrocław, dnia 17.12.2012 r.

## DECYZJA nr 48/DSOKK/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. IWONA MAGDALENA JERCZYŃSKA-WYLĘGA**

urodzona w dniu 14.10.1981 r. w Kępnie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową,  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

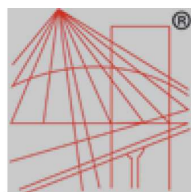
Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Włodzimierz Wilczewski</u>	przewodniczący OKK
<u>Leszek Link</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger</u>	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska</u>	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska</u>	członek OKK
<u>Jerzy Chmiel</u>	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas</u>	członek OKK
<u>Andrzej Hubka</u>	członek OKK
<u>Grażyna Makowska</u>	członek OKK



### Otrzymują:

1. Pani Iwona Jerczyńska-Wylęga  
Jankowy 1B, 63-604 Baranów
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
  - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
- w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
  - 2) Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej w/m.
3. a.a.



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-I2Q-V7T-3YR \*

Pan Andrzej Cichosz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0567/01  
adres zamieszkania ul. Cichy Zautek 3, 63-600 Kępno  
jest członkiem Wielkopolskiej 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 2022-11-29 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

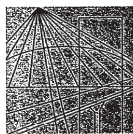
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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.



Opisany w artykule 78<sup>1</sup> K.c.  
Data: 2022-11-29 12:27:00  
Podpis: Andrzej Kulesa  
Weryfikacja: 100%



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-148/16/2017

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 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 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Andrzej Stanisław Cichosz**

magister inżynier elektryk  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 22 sierpnia 1950 r. w Kępnie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0190/POOE/17

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie

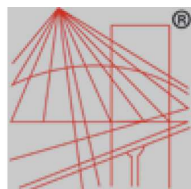
1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-B6U-YDK-2H7 \*

Pan Sławomir Rabiega o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0199/04  
adres zamieszkania ul. Mostowa 25, 63-620 Trzcinica , Laski  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-10 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



Opisany dokument jest podpisany elektronicznie  
Data: 2023-02-10 12:41:45  
Podpis: Andrzej Kulesa (nie weryfikowany)

Katowice, dnia 8 stycznia 2001 r.

AG.II.4/1/7131-2/84/2001

DECYZJA Nr 84/2001

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz.U. Nr 89, poz.414/ i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dn. 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r. w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana Sławomira Rabiega na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że

Pan Sławomir RABIEGA

inżynier

ur. dn. 15 maja 1972 r. w Kępnie

o t r z y m u j e

U P R A W N I E N I A   B U D O W L A N E

bez ograniczeń

do projektowania i kierowania budową i robotami

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

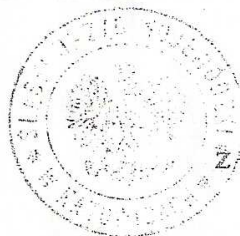
U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. posiadania przez Pana Sławomira Rabiegę wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Wrocławskiej Wydział Inżynierii Środowiska na kierunku inżynieria środowiska w zakresie: klimatyzacja, ogrzewnictwo i instalacje sanitarne oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Rabiega  
ul. Poprzeczna 2a/2  
40-658 Katowice
2. GINB, ul.Krucza 38/42  
00-926 Warszawa
3. a/a



Z upoważnienia WOJEWODY  
*[Signature]*  
Zygmunt Kozopik  
Dyrektor Wydziału Architektury  
i Gospodarki Przestrzennej

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW SPORZĄDZAJĄCYCH PROJEKT BUDOWLANY

## W ZAKRESIE PROJEKTU TECHNICZNEGO

Zgodnie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U z 2021 r., poz. 2351, ze zm.) oraz niektórych innych ustaw oświadczamy, że projekt TECHNICZNY dotyczący:

### **BUDOWY BOISKA SPORTOWEGO** **W MIEJSCOWOŚCI OLSZOWA**

ADRES INWESTYCJI: ul. Kryształowa 3, 63-600 Kępno, dz. nr 625

INWESTOR: URZĄD MIASTA I GMINY W KĘPNIE, ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ AUTORSKI I ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant architektury	mgr inż. arch. IWONA JERCZYŃSKA- WYLĘGA	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 48/DSOKK/2012	03.08.2023r.	
Projektant instalacji sanitarnych	inż. SŁAWOMIR RABIEGA	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłnych, wentylacyjnych i gazowych nr uprawnień: 4/1/7131-2/84/2001	03.08.2023r.	
Projektant instalacji elektrycznych	mgr inż. ANDRZEJ CICHOSZ	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień: WKP/0190/POOE/17	03.08.2023r.	

Oświadczenie należy składać w oryginale.

## II. CZĘŚĆ OPISOWA – BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

### PROJEKT NALEŻY CZYTAĆ RAZEM Z PROJEKTEM ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM

#### 1. Cel projektu i rozwiązania konstrukcyjne

Podstawowym celem opracowania jest:

- budowa boiska wielofunkcyjnego
- przesunięcie istniejącego zbiornika naziemnego na gaz w inne miejsce
- wykonanie ogrodzenia

Projektuje się boisko sportowe w kształcie prostokąta o wymiarach 19,05x32m, o sztucznej nawierzchni poliuretanowej EPDM przepuszczalnej dla wody. Ze względu na lokalizację boisko będzie miało spadek max 0,9% po długości w jedną stronę zgodnie z kierunkiem naturalnego spadku terenu. Obiekt otoczony będzie dookoła ogrodzeniem panelowym z prętów wysokości 4m, a dodatkowo na krótszych bokach będzie posiadał piłkochwyty z siatki do wysokości 6m. Na boisko prowadzić będzie brama wjazdowa oraz furtka od strony bramy wjazdowej na posesję (strona zachodnia) oraz dodatkowa furtka dla ludzi z zewnątrz od strony ul. Marmurowej (strona wschodnia). Słupy od ogrodzenia montowane w stopach fundamentowych. Dodatkowo projektuje się wyposażenie towarzyszące w formie bramek, stojaków do koszykówki, ławek oraz koszy na śmieci. Ze względu na istniejący spadek terenu i ograniczenie zalewania boiska zaleca się wykonanie odwodnienia liniowego wzdłuż krótszego boku boiska od strony zachodniej i odprowadzenie wody rurą drenażową fi 100, biegnącą wzdłuż dłuższego boku boiska. Odwodnienie liniowe nie może być bliżej niż 5m od zbiornika na gaz.

Przesuwa się istniejący zbiornik naziemny na gaz o pojemności 6,7m<sup>3</sup> w nowe miejsce wskazane na PZT. Ustawia się go na nowej płycie prefabrykowanej. Szczegóły w branży sanitarnej. Uziom zbiornika zgodnie z branżą elektryczną.

Projektuje się również nowe ogrodzenie z furtką przy zbiorniku na gaz oraz przy projektowanym wejściu na boisko dla ludzi z zewnątrz od strony ul. Marmurowej, łączące istniejący płot z ogrodzeniem boiska. W istniejącym ogrodzeniu przy ul. Marmurowej projektuje się wstawienie furtki. Ogrodzenie identyczne w formie i kolorze z istniejącym.

#### 2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu

Dla powyższego przedsięwzięcia wykonano badania geologiczne, które zostają dołączone do projektu w formie załącznika. Boisko wielofunkcyjne zaliczane jest do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

W podłożu, pod wierzchnią warstwą nasypów niekontrolowanych występują plejstoceny osady zastoiskowo-wodnolodowcowe w postaci piasków drobnych w stanie średnio zagęszczonym ( $ID = 0,55$ ) zalegających na pyłach w stanie plastycznym ( $IL = 0,40$ ). Na omawianym obszarze nie stwierdzono występowania wody gruntowej do głębokości rozpoznanej wierceniami, tj. 4 m p.p.t.

W strefie posadowienia wg badań geologicznych znajdują się warstwy:

- **WARSTWA I** – powierzchniowa warstwa gruntów młodych, antropogenicznych, wykształconych jako nasypy niekontrolowane o miąższości 0,5 – 0,8 m. W składzie nasypów stwierdzono mieszaninę piasku i humusu z dodatkiem gruzu ceglanego.
- **WARSTWA II** – plejstoceny, zastoiskowo-wodnolodowcowe drobne w stropie lekko przeławiczone gliną piaszczystą. Za pomocą sondy SD-10 (DPL) określono ich stopień zagęszczenia na średnim poziomie  $ID=0,55$  (stan średnio zagęszczony).
- **WARSTWA III** – plejstoceny, również zastoiskowo-wodnolodowcowe pyły zalegające pod piaskami, nie przewiercone. Za pomocą metody wałeczowania określono ich stopień plastyczności na średnim poziomie  $IL = 0,40$  (stan plastyczny).

W związku z tym w/w warunki gruntowe zalicza się do prostych warunków gruntowych. Całość Inwestycji sugeruje się zaklasyfikować do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Zalecenia z opinii geotechnicznej to usunięcie w miejscu planowanego boiska warstwy I, czyli nasypów niekontrolowanych. Po rozmowach z geologiem ustalono, że wystarczy wymiana istniejącego gruntu na zgęszczoną podsypkę piaskową o grubości 9-40cm w zależności od spadku terenu.

DO BADAŃ WYKONANO DWA NAWIERTY W RÓŻNYCH MIEJSCACH TERENU. W RAZIE UKAZANIA SIĘ PODCZAS PRAC ODMIENNYCH WARUNKÓW GOETECHNICZNYCH W MIEJSCACH WYKOPÓW, NALEŻY ZAWIADOMIĆ PROJETANTA.

### **3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska**

Wykonano dokumentację pt.: „Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego dla projektu boiska wielofunkcyjnego z odwodnieniem w Olszowej przy ul. Kryształowej na dz. nr 625”.

Autor: Biuro Geologiczne – Inżynierskie TOPAZ Marcin Mączka.

Data: grudzień 2022r.

Dokumentacja została dołączona jako załącznik do projektu pod pozwolenie na budowę.

### **4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe elementów budowlanych**

#### **4.1. Płyta boiska**

Projektuje się boisko o wymiarach zewnętrznych 32x19,05m. Spadek terenu biegnie generalnie od zachodu na wschód. W miejscu gdzie ma być wybudowane boisko różnica wysokości terenu wynosi w granicach 60-90cm i spadek ukierunkowany jest od strony budynku placówki w kierunku ul. Marmurowej i samego narożnika działki, czyli w kierunku południowo-wschodnim. Planuje się zostawić taki sam kierunek spadku podczas wykonywania nawierzchni boiska, jednak z nachyleniem płyty boiska max 0,9%. Boisko powinno mieć spad tylko w jednym kierunku. Planuje się posadować obrzeża boiska na rzędnych: wschodni krótszy bok na 187,2m n.p.m., a zachodni na 186,9m n.p.n. Wobec czego teren wokół powinien zostać zniwelowany w sposób, żeby w miarę możliwości nie robić żadnych dużych skarp, ani nie kierować spływu wody na teren boiska.

Stosować obrzeża betonowe o wymiarach 8x25x100 cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C8/10.

Jako nawierzchnię boiska wykonać warstwę elastyczną z granulatu gumowego, żwirku kwarcowego oraz lepiszcza poliuretanowego gr. min. 3cm. Następnie wykonać warstwę elastyczną z granulatu gumowego gr. 11mm oraz warstwę użytkową typu natrysk PU gr. 2mm. Nawierzchnia powinna zostać wykonana jako przepuszczająca wodę. Nawierzchnia musi stanowić systemowe rozwiązanie jednego producenta.

#### **WARSTWY PŁYTY BOISKA:**

- NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA  
ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE
- warstwa użytkowa - natrysk PU 2 mm
- warstwa elastyczna - granulatu gumowy 11 mm
- podbudowa "ET" min 3 cm
- MIAŁ KAMIENNY 4 cm
- WARSTWA KONSTRUKCYJNA Z KRUSZYWA  
ŁAMANEGO O FRAKCJI 0-31,5mm 20 cm
- ZAGĘSZCZONA PODSYPKA PIASKOWA  
W WYNIKU WYMIANY GRUNTU 9-40 cm
- GRUNT RODZIMY

**KOLORYSTYKA:** pole środkowe(siatkówka) kolor zielony, reszta boiska kolor ceglany.

**Wymagane dokumenty do nawierzchni konieczne do złożenia na etapie składania ofert:**

- Atest PZH
- Badania IAAF – kompletny raport
- Certyfikat IAAF
- Karta Techniczna potwierdzona przez producenta
- Autoryzacja i gwarancja potwierdzona przez producenta
- Badania potwierdzające zgodność z normą PN EN 14877:2014
- Nawierzchnia powinna być przyjazna dla ludzi korzystających z niej i otoczenia, a zawartość związków chemicznych nie powinna przekroczyć wartości określonych w normie. Wymaga się badań potwierdzających zgodność z normą DIN 18035-6:2021-08
- Badanie na mrozoodporność dedykowane dla nawierzchni PU

**Wybrane właściwości techniczne nawierzchni zgodne z normą PN EN 14877:2014**

WŁAŚCIWOŚCI	WYMAGANA WARTOŚĆ
Wytrzymałość na rozciąganie, N/mm <sup>2</sup> (MPa)	≥1,1
Wydłużenie względne przy zerwaniu, %	≥75
Amortyzacja wstrząsów, redukcja siły, na podłożu betonowym (23°C), %	35-50
Odkształcenie pionowe, na podłożu betonowym (23°C), mm	≤1,7
Grubość, mm	≥13,0

**4.2. Ogrodzenie boiska**

Zaprojektowano ogrodzenie na boiska sportowe wysokości 4m na dłuższych bokach boiska. Słupy z rury prostokątnej min. RK 80x40x3mm ocynkowane ogniowo w rozstawie max. 2,5m. Wypełnienie wykonać z paneli o wysokości 2m mocowanych na obejmę:

- panel dolny – pręty 8/6/8 oczko 5x20 , ocynk
- panel górny – pręty 8/6/8 oczko 10x20, ocynk.

Ogrodzenie na krótszych bokach boiska wykonać analogicznie jednak z dodatkowym piłkochwytem z siatki u góry, czyli ogrodzenie o całkowitej wysokości 6m.

Słupy z rury prostokątnej min. RK 100x50x3mm ocynkowane ogniowo w rozstawie max. 2,5m. Wypełnienie wykonać z paneli o wysokości 2m mocowanych na obejmę:

- panel dolny – pręty 8/6/8 oczko 5x20 , ocynk
- panel górny – pręty 8/6/8 oczko 10x20, ocynk
- na samej górze siatka piłkochwytna bezwężłowa – wysokość 2m, oczko 10x10x3

Bramę dwuskrzydłową o wymiarach w świetle przejścia ok. 240x200cm (sxh) w ilości 1szt oraz furtki o wymiarach w świetle przejścia ok. 100x200cm (sxh) w ilości 2szt wykonać w sposób systemowy dostępny u wybranego producenta. Należy je wyposażać w klamki, zamki patentowe, komplet kluczy oraz zapewnić możliwość zablokowania skrzydeł w płaszczyźnie otwartej poprzez blokadę dolną.

**KOLORYSTYKA** – kolor zielony jak istniejące ogrodzenie terenu

Słupy od ogrodzenia montować na stopach betonowych o wymiarach 50x50x100cm.

Rysunki w części graficznej opracowania.

**Uwaga:** Ogrodzenie musi być potwierdzone deklaracją przez producenta do stosowania na boiskach sportowych jako ogrodzenie panelowe, posiadać odpowiednią wytrzymałość oraz trwałość potwierdzoną gwarancją.

#### 4.3. Dyscypliny sportowe – wyposażenie

Projektuje się na nawierzchni wyznaczyć liniami boiska do koszykówki, siatkówki oraz piłki ręcznej. Linie szerokości 5cm wykonać specjalnymi farbami wg wymiarów pokazanych na rysunku oraz w odpowiednich kolorach:

- kolor żółty – linie do piłki ręcznej
- kolor biały – linie do siatkówki
- kolor czerwony – linie do koszykówki.

#### NA BOISKU NALEŻY ZAMONTOWAĆ:

Wyposażenie musi posiadać wymagane atesty i certyfikaty.

- **bramka do piłki ręcznej / mini nożnej – 2szt**



- bramka wolnostojąca z mocowaniem do podłoża o konstrukcji anty-wandal
- deklaracja zgodności z normą PN-EN 749:2006
- wymiary: 300x200 cm
- konstrukcja: front i dół bramki - profil stalowy o wymiarach 80 x 80 mm (grubość ścianki 3mm), zamiast siatki pionowe rurki stalowe fi 25x1,5mm; pręt ciągniony fi 12mm, płaskownik 30x6; całość wykonana ze stali ocynkowanej

- **słupki do siatkówki – 2szt / 1 kpl**



- konstrukcja: profil stalowy okrągły  $\varnothing 76$  mm
- naciąg: zewnętrzny śrubowy
- regulacja wysokości zawieszenia siatki: od 1,06 do 2,43 m, co umożliwia grę w siatkówkę, tenisa, badmintonu.
- komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki); dodatkowo tuleje
- kolor: czerwony
- mocowanie: w tulejach
- przeznaczenie: na zewnątrz



- zestaw do koszykówki – 2szt



- w skład zestawu wchodzi:

**Słup** - wykonany ze stalowej rury  $\varnothing 114$  mm, ocynkowany

**Tablica** - stalowa, wymiary 135 x 90 cm, półkolistą, poddana katodowej, a następnie malowana proszkowo

**Obręcz** - europejski rozstaw otworów (110 x 90 mm), wykonana z pręta stalowego  $\varnothing 18$  mm tylna blacha o grubości 5 mm, malowana proszkowo, dodatkowe wzmocnienie za pomocą stalowego kołnierza, w komplecie z siatką (12 zaczepów)

- zestaw wytrzymałe obciążenie do 320 kg

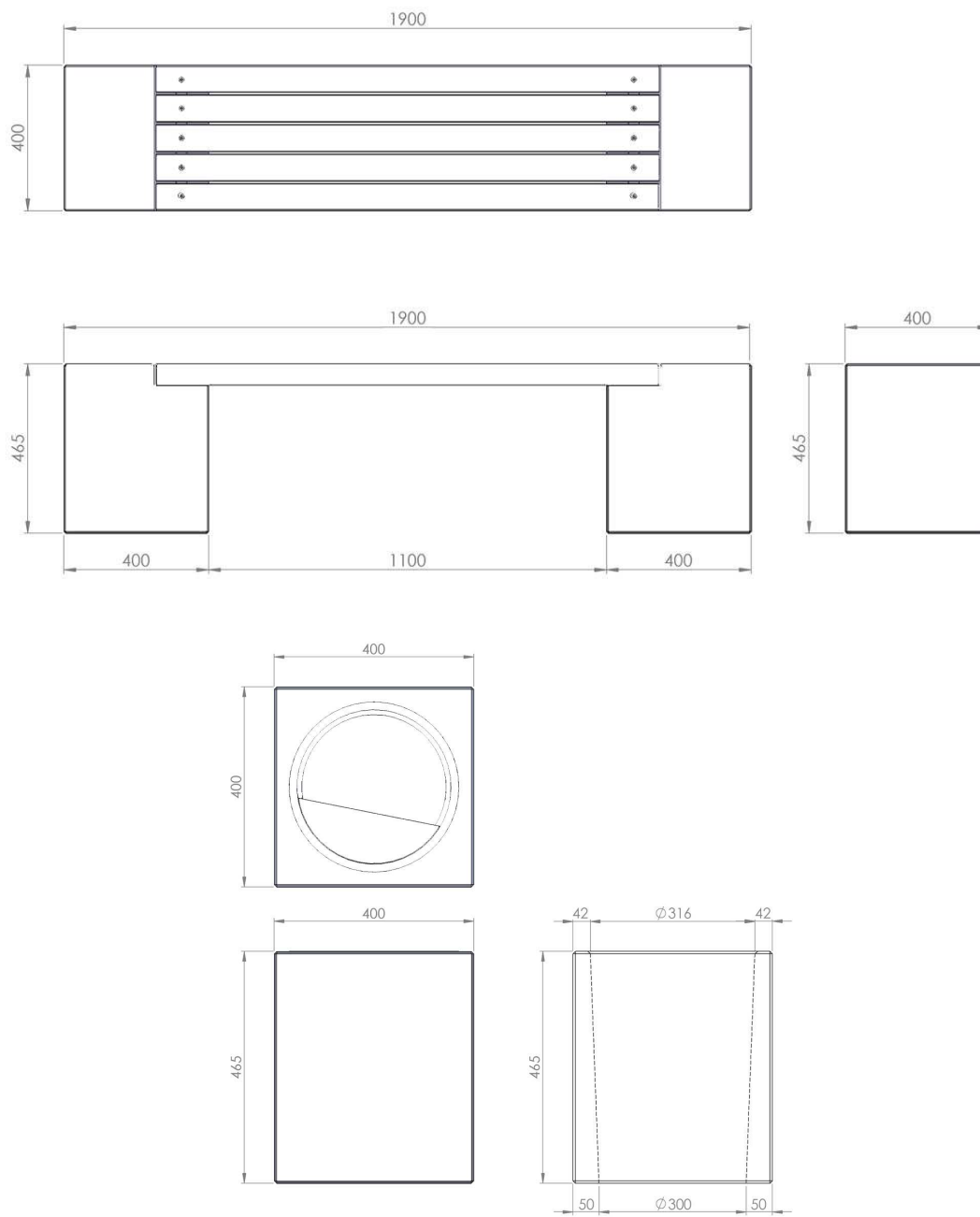
- ze studzienką stalową ułatwiającą montaż zestawu

#### 4.4. Mała architektura

Projektuje się ustawienie przy boisku wzdłuż jego dłuższego boku ławeczki (190x40x46,5cm) w ilości 6szt oraz kosze na śmieci (40x40x46,5cm) w ilości 3szt. Układ pokazano na rysunku PZT. Proponuje się elementy betonowo-drewniane w kolorystyce: beton szary i drewno grafitowe; kosze do kompletu. Przykładowy wzór poniżej.







#### 4.5. Odwodnienie liniowe

Ze względu na istniejący spadek terenu i celem ograniczenia zalewania boiska zaleca się wykonanie odwodnienia liniowego szerokości 100mm wzdłuż krótszego boku boiska od strony zachodniej i odprowadzenie wody rurą drenażową fi 100, biegnącą wzdłuż dłuższego boku boiska. Ruszt przykrywający odwodnienie w klasie B125. Zgodnie z przepisami WT odwodnienie liniowe nie może być bliżej niż 5m od zbiornika na gaz. Przebieg pokazano na rysunku PZT. Nowa lokalizacja w pobliżu budynku gospodarczego zapewnia odległość zbiornika od granicy działki.

#### 4.6. Zbiornik na gaz

Ze względu na wybraną lokalizację boiska, wymagane jest przesunięcie istniejącego naziemnego zbiornika na gaz płynny (6,7m<sup>3</sup>) oraz dostosowanie do niego instalacji gazowej zewnętrznej zgodnie z przepisami p.poż. oraz w uzgodnieniu ze Strażakiem – szczegóły w branży sanitarnej. Usytuowany on będzie na dedykowanej płycie betonowej prefabrykowanej. Dodatkowo należy wykonać uziemienie zbiornika zgodnie z branżą elektryczną. Nowa lokalizacja zbiornika spełnia wymagania co do jego odległości od granicy działki (min. 3,75m) oraz od budynku użyteczności publicznej (min. 7,5m).

Zgodnie w wytycznymi producentów zbiorników, nasz istniejący zbiornik o pojemności 6,7m<sup>3</sup> sadowimy w nowej lokalizacji na płycie prefabrykowanej o wymiarach 1,2x4,35x0,14m dedykowanej do zbiorników na gaz. Teren pod płytę prefabrykowaną musi być starannie przygotowany. Należy zdjąć warstwę humusu ok. 40 cm i zastąpić ją warstwą piaskowo-żwirową oraz suchym betonem. Płytę układamy na dokładnie wypoziomowanej podsypce piaskowo-cementowej o gr. 10 cm i zagęszczonej podsypce piaskowo-żwirowej gr. 30 cm. Zbiornik należy zamocować za pomocą śrub do płyty betonowej, na której zbiornik jest posadowiony w sposób identyczny jak jest to zrobione dotychczas.

Należy wyznaczyć strefę zagrożenia wybuchem 2 wynoszącą 1,5 m od wszystkich króćców zbiornika.

Do zbiornika musi być zapewniony utwardzony dojazd dla autocysterny i pojazdów Straży Pożarnej, co należy zrobić razem z wykonywaniem terenów utwardzonych na posesji (zgodnie z wytycznymi Inwestora wg odrębnego opracowania).

Zbiorniki wolno stojące powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych ogrodzeniem zapewniającym naturalną przewiewność oraz odpowiednio oznakowane. Zbiorniki posadowione na ogrodzonych posesjach wymagają dodatkowego ogrodzenia w odległości min. 1,5m, co zostało zaprojektowane.

#### **4.7. Ogrodzenie w terenie**

Teren posiada istniejące ogrodzenie w różnych formach tj. płot z siatki, płot panelowy z siatki lub płot betonowy. Nowe ogrodzenie i furtki muszą nawiązywać kolorem, wysokością i konstrukcją do istniejącego płotu panelowego z siatki w kolorze zielonym, który widać od strony ul. Marmurowej.

Projektowane nowe ogrodzenie lub prace przy istniejącym polegają na:

- wstawieniu w jedno istniejące przesłone od strony ul. Marmurowej furtkę o szerokości min. 100cm w świetle przejścia – celem wejścia na boisko dla ludzi z zewnątrz; dokładna lokalizacja furtki ustalona zostanie z Inwestorem po wybudowaniu boiska, biorąc pod uwagę układ istniejącego ogrodzenia oraz rosnące blisko proponowanego miejsca na furtkę drzewa i krzewy – lokalizacja furtki ma być taka, żeby zminimalizować ilość wyciętej zieleni, te furtkę oraz furtkę na boisko zlokalizować blisko siebie
- wykonaniu przesłony łączącego istniejące ogrodzenie od strony ul. Marmurowej oraz ogrodzenie boiska – ma to na celu nie wpuszczanie ludzi z zewnątrz na teren placówki, długość nowego ogrodzenia w zakresie 120-200cm (do dokładnego określenia po postawieniu boiska, ponieważ istniejące ogrodzenie nie biegnie w granicy działki)
- wykonaniu ogrodzenia z furtką o szerokości min. 100cm w świetle przejścia przy nowej lokalizacji zbiornika na gaz, od budynku gospodarczego do ogrodzenia boiska oraz na odcinku od boiska do płotu betonowego w kierunku działki 626 - ma to na celu wyгородzenie zbiornika bez dostępu osobom niepowołanym; odległość zbiornika od budynku gospodarczego i od ogrodzenia min. 1,5m; długość nowego ogrodzenia to 1,5m + 9m + 1m ustawione względem siebie pod kątem prostym, na dłuższym boku od razu na początku furtka.

Szczegółowe rysunki z lokalizacją i wymiarami w części graficznej opracowania.

#### **4.8. Zieleń**

Wybrana lokalizacja projektowanego boiska wymaga usunięcia 2-3 dużych drzew rosnących na tym terenie. W zmian za to należy posadzić nowe drzewa w innym miejscu, lecz na terenie danej działki.

Istniejące drzewka/krzewy rosnące wzdłuż ogrodzenia przy ul. Marmurowej należy maksymalnie zachować, planuje się usunąć 2szt celem umożliwienia wstawienia w ogrodzeniu furtki i dojścia do boiska. Boisko zostało w swej lokalizacji maksymalnie odsunięte od granicy działki przy ul. Marmurowej, jednak jeżeli okaże się, że mimo to niemożliwe jest zachowanie

istniejącej zieleni, należy ją najlepiej przesadzić, w ostateczności wyciąć i nasadzić identyczną ilość w innym miejscu.

Wzdłuż ogrodzenia przy działce 626 istnieje 9 małych drzewek wysokości max 2m, które ze względu na lokalizację boiska należy przesadzić w inne miejsce na działce.

Inwestor uzyska pozwolenie na wszystkie wycinki wg odrębnego opracowania. Lokalizacja nowych drzewek do ustalenia z Inwestorem podczas wykonywania prac.

#### **4.9. Utwardzenie terenu**

Istniejące utwardzenia pozostają bez zmian. Proponuje się nowe tereny utwardzone z kostki betonowej, które będzie kontynuacją istniejącej komunikacji - jednak Inwestor zdecydował się wykonać utwardzenia wg odrębnej dokumentacji w późniejszym czasie, wobec czego zaznacza się je tylko na PZT, ale nie wlicza się ich do bilansu terenu. Konieczne jest utwardzenie dojazdu i miejsca postoju autocysterny tankowania zbiornika na gaz (DMC 26 ton) oraz dojazdu/dojścia do boiska. Zaleca się również utwardzenie wejścia na boisko od strony ul. Marmurowej, możliwe, że nawet wykonanie stopnia. Proponowane utwardzenia nie są w zakresie obecnego opracowania i nie są wliczone do kosztorysów. Inwestor zleci to w ramach odrębnego opracowania.

#### **5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi**

*W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego - tu nie dotyczy*

#### **6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu**

*Parametry dla zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego - tu nie dotyczy*

#### **7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem**

##### **a) ogrzewczych**

nie występuje

##### **b) chłodniczych**

nie występuje

##### **c) klimatyzacji**

nie występuje

##### **d) wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej**

nie występuje

##### **e) wodociągowych i kanalizacyjnych**

woda odprowadzana powierzchniowo po terenie działki; przed boiskiem projektuje się na fragmencie odwodnienie liniowe szerokości 100mm wraz z rurą drenażową fi 100

##### **f) gazowych**

przesunięcie naziemnego zbiornika na gaz płynny oraz dostosowanie instalacji gazowej zewnętrznej do nowej lokalizacji zbiornika gazu płynnego

##### **g) elektroenergetycznych**

nie występuje

##### **h) telekomunikacyjnych**

nie występuje

##### **i) piorunochronnych**

należy wykonać uziemienie zbiornika na gaz zgodnie z branżą elektryczną

##### **j) ochrony przeciwpożarowej**

nie występuje

**8. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń**

Istniejące przyłącza – bez zmian.

**9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową**

Zgodnie z klasyfikacją podaną w ROZPORZĄDZENIU RADY MINISTRÓW z dnia 09 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko inwestycja polegająca na budowie boiska sportowego oraz przestawieniu zbiornika na gaz nie oddziałuje szkodliwie na środowisko.

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i sanitarno – epidemiologicznymi:

- nie jest wymagany raport oddziaływania na środowisko,
- nie występują ścieki socjalno-bytowe,
- usuwanie odpadów stałych odbywać się będzie poprzez wywożenie na składowisko odpadów komunalnych przez specjalistyczne firmy,
- emisja wibracji i promieniowania w tym jonizującego, powstawanie pola elektromagnetycznego czy inne zakłócenia nie będą występować zarówno podczas budowy jak i eksploatacji obiektu,
- emisja zanieczyszczeń pyłowych i innych będzie nie większa niż dopuszczalne wartości określone w aktualnych przepisach i normach,
- nie występują ścieki technologiczne, wody opadowe odprowadzane będą na tereny zielone występujące na działce Inwestora,
- charakter, program użytkowy i wielkość oraz sposób jego posadowienia nie będzie wpływać negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne,
- inwestycja nie przewiduje zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu jak i ich otoczenia,
- planowana inwestycja zabezpiecza interesy osób trzecich i nie powoduje: ograniczenia dostępu do drogi publicznej, pozbawienia dopływu oświetlenia naturalnego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, gazu i energii elektrycznej.

W projekcie zostały zachowane przepisowe odległości od działek sąsiednich.

**10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

- obiekt nie wymaga drogi pożarowej
- kategoria zagrożenia ludzi - nie określa się
- klasa odporności pożarowej - nie określa się
- odległość pomiędzy budowanym boiskiem a innym istniejącym budynkiem na sąsiedniej działce – nie określa się
- odległość zbiornika na gaz płynny o pojemności 6,7m<sup>3</sup> od granicy działki min. 3,75m (spełnione - jest 3,80m), a od budynku użyteczności publicznej min. 7,5m (spełnione – jest 14,75m), od boiska – nie określa się
- woda do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewniona z hydrantu zlokalizowanego na gminnej sieci wodociągowej przy UL. Marmurowej w odległości ok 4m od granicy działki, ok 42m od projektowanego boiska oraz ok 66m od zbiornika na gaz
- na podstawie rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 17.09.2021r. (Dz. U. 2021 poz. 1122, § 3.1.) w sprawie uzgadniania projektu pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, stwierdzam, iż **projekt wymaga w/w uzgodnienia ze względu na zmianę lokalizacja zbiornika na gaz płynny**

**11. Charakterystyka energetyczna budynku**

Nie dotyczy.

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. PW1 – PROJEKT BOISKA - RZUT .....	22
Rys. PW2 – PROJEKT BOISKA – PRZEKRÓJ A-A .....	23
Rys. PW3 – ROZMIESZCZENIE SŁUPKÓW OGRODZENIA BOISKA.....	24
Rys. PW4 – OGRODZENIE BOISKA – BOKI DŁUGIE .....	25
Rys. PW5 – OGRODZENIE BOISKA – BOKI KRÓTKIE.....	26
Rys. PW6 – LOKALIZACJA NOWEGO OGRODZENIA W TERENIE .....	27
Rys. PW7 – OGRODZENIE W TERENIE – MODEL PANELI .....	28
Rys. PW8 – OGRODZENIE W TERENIE – MODEL FURTKI.....	29