

PHU BUDOMEX Stanisław Keller  
93-219 Łódź, ul. Tatrzańska 21a  
NIP 729 111 88 55  
tel./fax: 42 252 70 52; 606 135 912



Łoī. nr 14 do 542

1

PROJEKTOWANIE \* DORADZTWO TECHNICZNE \* WYKONAWSTWO \* NADZORY \* EKSPERTYZY BUDOWLANE \* WYCENY NIERUCHOMOŚCI

nazwa elementu projektu budowlanego

**OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE  
DOKUMENTY**

nazwa zamierzenia budowlanego

WYMIANA POSADZKI BETONOWEJ W HALI  
NAMIOTOWEJ ORAZ NA TERENIE PRZYLEGŁYM,  
BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO, BUDOWA  
ODWODNIENIA LINIOWEGO, FUNDAMENTOWANIE  
SITA BALISTYCZNEGO, OBROTOWEGO I SŁUPÓW  
POD KONSTRUKCJĘ DOBUDOWY HALI.

adres obiektu budowlanego

**Zakład Gospodarki Odpadami w Pukininie  
Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka**

kategoria obiektu budowlanego

**XVIII**

nazwa jednostki ewidencyjnej

**jednostka: [101304\_2]**

nazwa i numer obrębu ewidencyjnego

**obręb: Pukinin [101304\_2.0030]**

numer działki ewidencyjnej

**działka nr 160, 163/1, 164/1, 1081/1**

imię i nazwisko Inwestora,  
adres Inwestora

ZGO AQUARIUM Sp. z o.o.  
ul. Katowicka 20  
96-200 Rawa Mazowiecka

Sierpień 2023r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....3

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

(Opracowana na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury  
z dnia 23.06.2003 r. Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

**Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

WYMIANA POSADZKI BETONOWEJ W HALI NAMIOTOWEJ ORAZ NA TERENIE  
PRZYLEGLYM, BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO, BUDOWA  
ODWODNIENIA LINIOWEGO, FUNDAMENTOWANIE SITA BALISTYCZNEGO,  
OBROTOWEGO I SŁUPÓW POD KONSTRUKCJĘ DOBUDOWY HALI  
NA TERENIE ZGO W PUKININIE

**Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:**

ZGO AQUARIUM Sp. z o.o.  
ul. Katowicka 20  
96-200 Rawa Mazowiecka

**Imię i nazwisko projektanta i jego adres:**

mgr inż. Stanisław Keller  
ul. Olechowska 2A  
92-403 Łódź

mgr inż. Stanisław Keller  
inżynier budownictwa lądowego  
upr. bud. wykon. Nr 229/83/WML  
upr. proj. konstr. bud Nr 40/84/WŁ  
upr. proj. archit. Nr 5891/16/U/C

GRZEGORZ WASZCZYKOWSKI  
mgr inż. inżynierii środowiska  
upr. nr 171/88/WŁ  
§ 2 ust. 1 p. 1. § 5 ust. 1 p. 1. § 13 ust. 1 p. 4b

Łódź, sierpień 2023 r.

### *Zakres i kolejność robót*

Projekt obejmuje wykonanie posadzki przemysłowej na terenie Zakładu Gospodarki Odpadami w Pukininie.

*Zakres wykonywanych prac konstrukcyjnych obejmuje:*

- 1) Skucie istniejącej posadzki
- 2) Wykonanie wykopów (korytowanie) wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem.
- 3) Wykonanie podbudowy pod płytę fundamentową
- 4) Wykonanie fundamentowania elementów konstr.
- 5) Wykonanie utwardzenia powierzchniowego
- 6) Wykonanie kanału

*Istniejące obiekty budowlane, elementy zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi*

Na terenie prowadzenia prac nie istnieją żadne obiekty, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

*Przewidywane zagrożenia*

W trakcie realizacji robót wystąpią strefy o zwiększonych wymogach zabezpieczeń. Ogólny stopień zwiększenia zagrożeń należy określić, jako mały z powodu braku prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych.

Źródłem zagrożeń jakie mogą wystąpić podczas prac są w szczególności:

Prace przy użyciu elektronarzędzi,

Prace transportowe za i wyładunkowe,

Prace w sąsiedztwie ciężkiego sprzętu budowlanego,

Możliwość jednoczesnego wykonywania prac przez różnych pracodawców.

Nieprawidłowo wykonane i niesprawdzone zabezpieczenia budowy,

Roboty prowadzone w temperaturze poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$

*Przygotowanie pracowników*

Zgodnie z wymogami przepisów bhp na budowie kierujący robotami jest zobowiązany do przeprowadzenia instruktaży dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy na kilku poziomach: szkolenia wstępne, okresowe, stanowiskowe i doraźne. Przed wykonywaniem w/w prac należy udzielić instruktaży stanowiskowych i w miarę potrzeby doraźnych. Należy wziąć pod uwagę zakres robót, usprzętowanie, predyspozycje pracowników oraz inne okoliczności w miarę potrzeby. O pracach szczególnie niebezpiecznych, w złych warunkach pogodowych, w strefach szczególnego zagrożenia pracownicy powinni być powiadomieni w

trakcie szkolenia stanowiskowego lub doraźnego. Kierownik robót jest zobowiązany do sprawdzenia czy pracownicy przeszli wspomniane szkolenia i czy należycie rozumieją wskazania przepisów BHP. Do jego obowiązków należy również sprawdzenie czy pracownicy mają odpowiednie kwalifikacje, w tym badania lekarskie, do pracy na określonych stanowiskach, czy przestrzegane są przepisy stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej.

**WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH,  
ZAPOBIEGAJĄCY NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z WYKONYWANIA  
ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA  
ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE**

Roboty związane z niniejszą inwestycją wykonywać zgodnie z ogólnymi przepisami BHP. Przestrzeganie tych przepisów zapobiegnie niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie . Należy przy tym zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Niezbędne jest przestrzeganie zasad podanych w obowiązujących przepisach budowlanych oraz dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

**WYDZIELENIE I OZNAKOWANIE MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT W  
ZALEŻNOŚCI OD WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ**

Na budowie należy wywiesić tablicę informacyjną budowy wraz z wykazem podstawowych numerów telefonicznych i innych informacji zgodnie z wymogami prawa budowlanego. Przed przystąpieniem do robót należy wygrodzić plac budowy, powiesić tablice ostrzegawcze i powiadomić okolicznych mieszkańców o planowanych robotach i związanych z tym uciążliwościach jak i niebezpieczeństwach. Użytkownicy swoich sieci zostaną poinformowani o prowadzonych robotach i niebezpieczeństwach oraz o środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac na terenie obiektu. Na każdym etapie prowadzonych robót należy sprawdzić stan i jakość elementów zagospodarowania placu budowy, w szczególności ogrodzeń i wygrodzeń, dróg, zasilania energetycznego oraz zaplecza. Przejścia i miejsca niebezpieczne dostępne dla osób nie zatrudnionych przy robotach wygrodzić barierkami ochronnymi i oznakować znakami ostrzegawczymi i tablicami m. in. jak : " TEREN BUDOWY - NIEUPOWAŻNIONYM WSTĘP WZBRONIONY". Miejsca pracy, drogi dojścia i dojazdu - w szczególności na czas wykonywania robót - należy dostatecznie doświetlić o zmroku i w nocy. Skrzynki rozdzielcze prądu należy zabezpieczyć

6

przed dostępem osób niepowołanych. Całość robót wykonywać zgodnie z Technicznymi Projektami Wykonawczymi, Projektem organizacji i technologii robót, „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych, przestrzegając odpowiednich, obowiązujących przepisów BHP.

#### PROFILAKTYKA PRZED WYSTĘPUJĄCYMI ZAGROŻENIAMI, ZASADY POSTĘPOWANIA W RAZIE ZAGROŻENIA, NADZÓR NAD PROWADZONYMI ROBOTAMI.

Nie dopuszczać do pracy urządzeń i sprzętu niesprawnych technicznie lub nie posiadających aktualnych dokumentów dopuszczeniowych do eksploatacji jak: Protokoły z badań skuteczności zerowania, protokoły z badań elektroenergetycznych, badań technicznych, atestów, certyfikatów itp. W oparciu o dokumentację techniczną określić bezpieczny sposób prowadzenia robót ziemnych i montażowych, ponadto pracownicy powinni być wyposażeni w indywidualny sprzęt bhp jak np. kaski, rękawice, szelki bezpieczeństwa, itp. W miejscach widocznych należy umieścić tablice informacyjne o trybie postępowania w razie nieszczęśliwego wypadku. Co najmniej jedna z brygad roboczych powinna być wyposażona w przenośną apteczkę pierwszej pomocy z podstawowymi lekami i środkami opatrunkowymi. W przypadku pożaru każdy załazek ognia likwidować przy pomocy wody lub gaśnic. Sprzęt gaśniczy musi być sprawny oraz dostępny podczas prowadzenia robót. Bezwzględnie należy używać otrzymane środki ochrony indywidualnej zgodnie z przeznaczeniem i wymogami przepisów bhp ( hełmy, ochronniki słuchu, okulary przeciwdopryskowe, maski spawalnicze i przeciwdopryskowe, kamizelki odbłaskowe itp.) Prace szczególnie niebezpieczne należy prowadzić pod stałym nadzorem kierownika robót, budowy przestrzegając wymogów technologii robót.

#### WYMAGANIA PRZEPISÓW BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY REALIZOWANIU ZADANIA

Przed przystąpieniem do robót należy określić z Kierownikiem budowy bezpieczny sposób prowadzenia robót, rodzaje środków zapobiegawczych oraz wymagany rodzaj sprzętu ochrony indywidualnej i p.poż.. Pracowników należy zapoznać z instrukcją p.poż. i zasadami BHP, a w szczególności: z Projektem Budowlano-Wykonawczym inwestycji z niniejszym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z technologią robót, metodami pracy, środkami zapobiegawczymi w razie zagrożenia wypadkowego, rozmieszczeniem sprzętu ochronnego i drogami poruszania się po budowie. Pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie.

Otwarty wykop należy ogrodzić barierkami i oznakować zgodnie z przepisami. Przestrzegać zasad wykonawstwa robót ziemnych w bezpośredniej bliskości instalacji podziemnych i nadziemnych. Prace ziemne i montażowe w bezpośredniej bliskości podziemnych lub naziemnych instalacji uzbrojenia należy wykonywać po uzgodnieniu z właścicielem danej instalacji. Prace wykonywać w hełmach ochronnych i innych środkach ochrony indywidualnej wg istniejących zagrożeń (przyłbice przeciw odpryskowe, słuchawki przeciw hałasowe, rękawice robocze, kamizelki odblaskowe itp. )

#### PRZEPISY BHP I P.POŻ. OBOWIĄZUJĄCE PODCZAS PROWADZENIA ROBÓT

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. Nr 47, poz.401 ).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.97r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr129 poz. 844
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewn. z dnia 03.11.92r. w sprawie ochrony p.poż. (Dz.U. Nr 92/ poz.469).
- Zarządzenie Nr 7/74 Komendanta Gl. Straży Pożarnej z dnia 07.08.74r. w sprawie wytycznych zabezpieczenia p.poż. procesów spawalniczych podczas prac remontowych i budowlanych.
- Normy i przepisy wymienione w Projekcie Technicznym.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I i II .
- Instrukcja określająca szczegółowe wymagania bhp dla wykonawstwa robót ziemnych.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. Instrukcje BHP, Ppoż. i pierwszej pomocy występujące na stanowisku pracy.
- Norma PN-B-10736/99 r. Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Norma PN- 86/ B- 02480 Grunty budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 roku w sprawie szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

UWAGI OGÓLNE

Przy realizacji inwestycji realizacji budynku należy uwzględnić:

- wytyczne producenta kontenera i innych urządzeń wyposażenia,
- Wymiary należy przeliczyć i sprawdzić na budowie, a niezgodności wyjaśnić z projektantami na budowie.

Wszelkie prace budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami, a w szczególności przed przystąpieniem do robót budowlanych należy wykonać zgodnie z wymogami art.21A ust.4 ustawy z 4 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 100 poz. 1126 z późniejszymi zmianami) opracowania wymagane rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) i innymi przepisami.

Opracowanie mgr inż. Stanisław Keller

upr. w spec. konstr.-bud. nr40/94/WŁ,

upr. w spec. arch. 5897/16/U/C

mgr inż. Stanisław Keller  
 inżynier budownictwa lądowego  
 upr. bud. wykon. Nr 229/83/WML  
 upr. proj. konstr.-bud Nr 40/94/WŁ  
 upr. proj. archit. Nr 5891/16/U/C

GRZEGORZ WASZCZYKOWSKI

mgr inż. inżynierii środowiska

upr. nr 171/88/WŁ

§2 ust.1 p.1. §5 ust.1 p.1. §13 ust.1 p.4b