

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

2017 w. 15 do SWZ

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

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

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.

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

XVIII

jednostka: [101304_2]
obręb: Pukinin [101304_2.0030]
działka nr 160, 163/1, 164/1, 1081/1

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

Zespół projektowy:

Zakres opracowania	Funkcja projektowa	Imię i nazwisko, Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE	Projektant	mgr inż. Stanisław Keller	VIII.2023	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 <i>Joanna Urbaniak</i>
	Nr uprawnień	upr. w spec. konstr.-bud. nr 40/94/WŁ, upr. w spec. arch. 5897/16/U/C mgr inż. Joanna Urbaniak		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Oświadczenia projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

3

I. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego 4
2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy 4
3. Parametry techniczne budynku oraz jego wpływ na środowisko i zdrowie ludzi. 4
4. Charakterystyczne parametry obiektu 4
5. Sposób posadowienia obiektu budowlanego 4
6. Wpływ obiektu na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie 5
7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego 5
8. Ochrona przeciwpożarowa 5
9. Rozwiązania techniczno – materiałowe 5
10. Uwagi końcowe 7

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Projekt gotowy budynku mieszkalnego – część rysunkowa 8

A1 Rzut lokalizacyjny projektowanych elementów	skala 1:200
A2 Rzut projektowanej posadzki	skala 1:100
A3 Przekrój ogólny przez posadzkę układ warstw	skala 1:20

Łódź, sierpień 2023r.

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ARCHITEKTONICZO -
BUDOWLANEGO**

Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo Budowlane – Dz.U.2023, poz.682 z późn. zmianami oświadczam, że dokumentacja projektowa:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
WYMIANY POSADZKI BETONOWEJ W HALI NAMIOTOWEJ ORAZ NA
TERENIE PRZYLEGLYM, BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO,
BUDOWY ODWODNIENIA LINIOWEGO, FUNDAMENTOWANIA SITA
BALISTYCZNEGO, OBROTOWEGO I SŁUPÓW POD KONSTRUKCJĘ
DOBUDOWY HALI. NA TERENIE ZGO PUKININ

działki nr 160, 163/1, 164/1, 1081/1 zlokalizowanej w Pukininie 140, 96-200 Rawa Mazowiecka, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

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

Podpis projektanta

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

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Wymiana posadzki betonowej w istniejącej hali namiotowej oraz na przyległym do niej terenie. Ponadto budowa kanału technologicznego, budowa odwodnienia liniowego, fundamentowanie sita balistycznego, obrotowego oraz słupów pod konstrukcję dobudowy hali, która wykonana zostanie w późniejszym terminie według odrębnego opracowania.

Kategoria obiektu budowlanego XVIII

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

3. Parametry techniczne budynku oraz jego wpływ na środowisko i zdrowie ludzi.

Projektowane roboty budowlane nie mają szkodliwego wpływu na środowisko. Teren inwestycji zlokalizowany jest na składowisku odpadów, projektowana inwestycja nie wprowadza zmian w sposobie oddziaływania obiektu na środowisko. Zagospodarowanie terenu nieruchomości pozostaje bez zmian w stosunku do stanu istniejącego. Projektowane roboty budowlane nie wpłyną w żaden sposób na zmianę funkcji i przeznaczenia przedmiotowego terenu, a także na zmianę rodzajów, ilości i sposobu magazynowania odpadów.

4. Charakterystyczne parametry obiektu

Projektowana wymiana posadzki:

Etap I – 1858m²

Etap II – 172m²

Łączny obszar posadzki przeznaczonej do wymiany 2030m².

Projektowany kanał: powierzchnia 128,4m². Głębokość kanału 1,5m z przegłębieniem do 3,0m na odcinku 7,25m. Wymiary kanału w rzucie 3,5m x 36m z miejscowym poszerzeniem do 4,5m.

5. Sposób posadowienia obiektu budowlanego

Po usunięciu starej posadzki oraz nienośnego spulchnionego gruntu należy podłoże gruntowe starannie zagęścić walcem wibracyjnym. W przypadku pojawienia się w podłożu gruntowym soczewek gruntu niebudowlanego należy go usunąć i zastąpić podbudową z projektowanego kruszywa. Projektowana posadzka przemysłowa o grubości 25cm wykonana będzie na warstwie podbudowy z kruszywa 0-20mm stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu nie mniej niż 25cm. W miejscach przyszłościowej lokalizacji słupów dobudowy

hali projektuje się pogrubienie warstwy podbudowy do 30cm. W miejscu projektowanego ustawienia sita obrotowego projektuje się pogrubienie podbudowy do 30cm.

6. Wpływ obiektu na środowisko oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowana wymiana posadzki zlokalizowana jest na terenie składowiska odpadów ZGO Pukinin i nie powoduje zmiany użytkowania terenu. Projektowana wymiana posadzki oraz budowa kanału wraz z robotami towarzyszącymi nie powoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników przedmiotowego składowiska odpadów. Projektowana konstrukcja nie ma wpływu na obiekty sąsiednie oraz obiekty istniejące na terenie składowiska odpadów.

7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego

Nie dotyczy. Projektowana konstrukcja nie będzie wyposażona w żadne media. Nie projektuje się zmian w wyposażeniu budowlano – instalacyjnym hali namiotowej.

8. Ochrona przeciwpożarowa

Niniejsze opracowanie nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej, ponieważ rozwiązania projektowe nie dotyczą warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego.

9. Rozwiązania techniczno - materiałowe

Konstrukcję posadzki przemysłowej na potrzeby Zakładu Gospodarki Odpadami w Pukininie projektuje się w postaci płyty żelbetowej o grubości 25cm wykończonej powierzchniowym utwardzeniem (np. w systemie Weber, Bautech lub równoważnym). Powierzchniowe utwardzenie posadzki zaprojektowano na obszarze posadzki zlokalizowanym wewnątrz hali namiotowej oraz na obszarze przyszłościowej dobudowy hali.

Płytę żelbetową projektowanej posadzki projektuje się zbroić podwójną siatką prętów (górną i dolną) $\Phi 10\text{mm}$ oraz $\Phi 12\text{mm}$ (zbrojenie prętami wiotkimi) o rozmiarze oczka siatki 20x20cm. Beton klasy minimum B-30. Stal żebrowana klasy AIIIIN (RB500W), Płytę posadzki projektuje się w systemie bezdylatacyjnym.

Po usunięciu istniejącej posadzki powierzchnię pod projektowaną posadzkę należy wykorytować. Głębokość korytowania należy dobrać tak, aby po wykonaniu posadzka projektowana zlicowana została z posadzką istniejącą oraz posiadała odpowiednie spadki (wg

rysunków konstrukcyjnych projektu technicznego). Istniejące podłoże gruntowe (piasek pylasty) należy zagęścić przy użyciu ubijaków mechanicznych (walce wibracyjne). W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia gruntów nienośnych lub o słabszych parametrach niż założono, należy wykonać wymianę gruntów na dobrze zagęszczającą się pospółkę.

Podbudowę projektowanej płyty zaprojektowano z kruszywa o frakcji 0-20mm stabilizowanego mechanicznie o grubości 25cm i 30cm (po zagęszczeniu warstwami).

Płytę posadzki projektuje się wykonać na warstwie poślizgowej w postaci podwójnej folii PE o grubości 0,3mm.

Krawędź płyty na całym jej obwodzie oraz krawędź płyty w miejscach założonych dylatacji roboczych projektuje się wykonać w postaci belki krawędziowej o szerokości 60cm i 30cm i wysokości płyty. Belki projektuje się zbroić podłużnie prętami $\Phi 12$ oraz poprzecznie strzemionami $\Phi 8$.

Płytę posadzki w strefie przysłupowej projektuje się wykonać jako nadlew zbrojony o minimalnej grubości 15cm. W miejscach gdzie istniejąca płyta w strefie kotwienia słupów (ram) hali posiada górną krawędź na poziomie zbliżonym do poziomu projektowanej płyty, należy sfrezować istniejącą płytę, uważając aby nie naruszyć istniejącego zbrojenia dolnego. Nadlew wykonać na warstwie szczepnej o minimalnej grubości 15cm. Projektowany nadlew należy skotwić z istniejącą płytą prętami hakowymi #10 w rozstawie 50x30cm. Pręty hakowe kotwić w istniejącej płycie w ukośnie nawierconych otworach na zaprawie montażowej Ceresit CX15 lub równoważnej.

W miejscach gdzie posadowienie istniejącej płyty pozwala na wykonanie nadlewu o grubości minimalnej 15cm należy wykonać go na warstwie szczepnej po uprzednim oczyszczeniu istniejącej płyty.

Kanał zaprojektowano w technologii betonu wodoszczelnego, konstrukcja żelbetowa monolityczna. Ściany kanału o grubości 25cm zbrojone podwójną siatką prętów. Dno kanału – płyta o grubości 30cm zbrojone górą i dołem siatką prętów #12 o rozmiarze 15x15cm.

Kanał został częściowo zaprojektowany na istniejącej, niepodlegającej wymianie posadzce. W tym obszarze projektuje się zabezpieczenie wykopu ścianką szczelną w postaci grodzic stalowych typu Larssen. Grodzice pełnić będą również rolę szalunku traconego.

Istniejącą posadzkę należy skuć uważając, aby nie uszkodzić jej zbrojenia. Zbrojenie istniejącej posadzki należy oczyścić i zagiąć do ścian kanału w celu zmonolityzowania obu konstrukcji.

10. Uwagi końcowe

Roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Stosować wytyczne i zalecenia producentów materiałów budowlanych i całych systemów. Należy przyjąć zasadę, że na poszczególne roboty wszystkie materiały muszą pochodzić z tego samego systemu. Zastosowane materiały budowlane powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać wymagane prawem certyfikaty i dopuszczenia. W sprawach wątpliwych należy kontaktować się z projektantem lub doradcami technicznymi poszczególnych systemów. Wykonawca nie jest zobowiązany do zastosowania konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo – kosztorysowej wyrobów i może stosować inne, jednakże pod warunkiem zgody inwestora, projektanta, jak również przy zachowaniu ich zgodności z wyrobami podanymi w dokumentacji pod względem: gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych); charakteru użytkowego (tożsamość funkcji); charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa); parametrów technicznych (np. wytrzymałość, trwałość, konstrukcja, itp.); parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bezurazowość, nietoksyczność, itp.); wyglądu (struktura, faktura, barwa). Wszystkie wyroby zastosowane przez wykonawcę powinny posiadać niezbędne, wymagane przez prawo budowlane aprobaty techniczne i świadectwa zgodności z Polską Normą i dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Opracowanie mgr inż. Stanisław Keller

upr. w spec. konstr.-bud. nr 40/94/WŁ,

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

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