

# UZUPEŁNIENIE RAPORTU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

polegającego na:

„budowie zakładu przetwarzania produktów spożywczych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”

www.ekoprojekt.org

Lokalizacja:

nr dz. ewid. 89/4, 89/6, 90/6, obręb: Mszczonów,

**Miejscowość:** Mszczonów

**Gmina:** Mszczonów

**Powiat:** żyrardowski

**Województwo:** mazowieckie

**Inwestor:**

SARIA POLSKA Sp. z o.o.

Ul. Zawodzie 18

02 – 981 Warszawa

Reprezentowanym przez:

Tomasza Krasińskiego – członka zarządu

Roberta Maraszkiewicza - prokurenta

**Opracował:**

marzec, 2021 r.

Uzupełnienie zawiera kwestie wyszczególnione w załączniku nr 1.

### I. Z zakresu gospodarki wodno – ściekowej

1. Inwestor zlecił wykonanie badań podłoża gruntowego dla terenu planowanego przedsięwzięcia. Na podstawie wyników wykonanych badań oraz wydanej opinii geotechnicznej warunki gruntowo – wodne przedstawiają się następująco.

Charakterystyka warunków gruntowych i określenie stopnia ich skomplikowania		
Stopień jednorodności genetycznej	jednorodność genetyczna	
Stopień jednorodności litologicznej	jednorodność litologiczna pakietów litogenetycznych	
Stopień jednorodności geomorfologicznej	jednorodność geomorfologiczna	
Stopień jednorodności hydrogeologicznej	jednorodność hydrogeologiczna	
Charakter podłoża gruntowego	trzy jednorodne serie litogenetyczne w podłożu rodzimym, przykryte warstwą nasypów antropogenicznych	
	wielowarstwowe – 6 warstw geotechnicznych – grunty nośne	
Rodzaj gruntów w podłożu budowlanym:		
Strefa głębokości	Warstwy geotechniczne	Rodzaj stan i wiodący parametr geotechniczny gruntu Symbol wg PN-EN ISO 14688 – 1
od 0,0 m ppt. do 0,5 – 0,9 m ppt.	-	grunty nieskaliste, nasypowe, niespoiste, drobnoziarniste, średniozagęszczone – $I_D \approx 0,40$ ; Mg - grunty nienośne
Lokalnie od 0,9 m ppt. do 4,0 > m ppt.	FG-1, FG-2	grunty nieskaliste, rodzime, mineralne, sypkie, drobnoziarniste, średniozagęszczone – $I_D = 0,50 \div 0,60$ ; FSa, FSa//clsasiCl – grunty nośne
od 0,5 – 0,9 m ppt. do 1,4 – 1,7 m ppt.	DL-1	grunty nieskaliste, rodzime, mineralne, średniospoiste, nieskonsolidowane, twaroplastyczne – $I_L=0,18$ ; clsisaCl, clsisaCl//FSa – grunty nośne
od 1,4 – 1,7m ppt. do 4,4 – 4,6 m ppt.	LG-1	grunty nieskaliste, rodzime, mineralne, ilaste, skonsolidowane, twaroplastyczne – $I_L= 0,16$ ; Cl, Cl//siSa – grunty nośne
od 2,3 – 4,6 m ppt. do 7,0 – 8,4 m ppt.	LG-2	grunty nieskaliste, rodzime, mineralne, sypkie, drobnoziarniste, zagęszczone – $I_D = 0,65$ ; siSa, FSa – grunty nośne
od 7,0 – 8,4 m ppt. do 9,0 – 9,1 m ppt.	LG-1	grunty nieskaliste, rodzime, mineralne, ilaste, skonsolidowane, twaroplastyczne – $I_L= 0,16$ ; Cl, Cl//siSa – grunty nośne
od 9,0 – 9,1 m ppt. do 10,0 > m ppt.	LG-3	grunty nieskaliste, rodzime, mineralne, ilaste, skonsolidowane, zwarte – $I_L < 0,00$ ; Cl – grunty nośne
Obecność w podłożu gruntów słabonośnych, organicznych lub nasypów niekontrolowanych	brak gruntów nienośnych i słabonośnych poniżej poziomu posadowienia	
	grunty organiczne (humus) - brak	
	nasypy niekontrolowane powyżej potencjalnego poziomu posadowienia	

Niekorzystne zjawiska w podłożu	brak – grunty zalegają poziomo, bez deformacji tektonicznych lub glaciektonicznych;
	powierzchniowe ruchy masowe nie wystąpią – teren płaski, spadki < 2%

<b>Warunki wodne</b>	
Poziom wody gruntowej:	poziom wodonośny charakteryzujący się zwierciadłem naporowym
Głębokość nawiercenia zwierciadła wody gruntowej	<b>2,30 – 4,40 m ppt.</b>
Głębokość stabilizacji zwierciadła wody gruntowej – poziom piezometryczny	<b>1,47 – 1,58 m ppt.</b>
Rzędne stabilizacji poziomu piezometrycznego	<b>171,82 – 172,03 m m npm.</b>
Stan poziomu w okresie wykonywania badań	średni przy amplitudzie $\pm 0,5$ m
Poziom piezometryczny normalny wysoki	w strefie głębokości <b>1,0 – 1,1 m ppt</b>
Poziom piezometryczny normalny niski	w strefie głębokości <b>2,0 – 2,1 m ppt</b>
Występowanie wody gruntowej w stosunku do poziomu posadowienia	<ul style="list-style-type: none"> <li>→ trwale poniżej posadowienia hali i biurowca,</li> <li>→ trwale powyżej poziomu posadowienia niecki maszyny</li> </ul>
Zmiany warunków wodnych	obiekt nie wpłynie na zmianę warunków wodnych – ze względu na brak konieczności wykonywania stałych odwodnień budowlanych.

Ocena wyników przeprowadzonych badań pozwala na stwierdzenie, że projektowane posadowienie bezpośrednie hali i budynku biurowego jest możliwe na dowolnej głębokości, w tym w szczególności na głębokości poniżej głębokości zalegania gruntów nasypowych i poniżej normowej głębokości przemarzania. Przy zakładanej głębokości posadowienia w strefie 1,0 – 1,2 m w podłożu budowlanym hali i budynku biurowego wystąpią grunty warstwy geotechnicznej DL – 1 – twaroplastyczne gliny zwarte, o dobrej nośności. W strefie aktywnej fundamentów nie wystąpią słabsze warstwy geotechniczne. Wyznacznikiem nośności podłoża gruntowego pod projektowanymi obiektami będzie nośność warstwy DL – 1. Ta sama sytuacja dotyczy projektowanych placów manewrowych i dróg

Projektowane posadowienie bezpośrednie niecki i fundamentu maszyny na głębokości 6,0 m ppt. również jest możliwe aczkolwiek warunkowe. Przy zakładanej głębokości posadowienia niecki maszyny w podłożu wystąpią grunty warstwy geotechnicznej LG – 2 – zagęszczone piaski pylaste i drobne o dobrej nośności. W strefie aktywnej fundamentów nie wystąpią słabsze warstwy geotechniczne. Wyznacznikiem nośności podłoża gruntowego pod słupami będzie nośność warstwy LG – 2. Są to jednak grunty trwale nawodnione o cechach kurzawki pozornej tzn. nie upłynniające się

przy stałym obciążeniu ale przechodzące w stan płynny przy obciążeniu dynamicznym (drganiach). Zatem posadowienie fundamentu maszyny na zakładanej głębokości 6,0 m ppt. wymagać będzie obniżenia depresyjnego poziomu wodonośnego przy depresji co najmniej 0,5 m poniżej poziomu posadowienia a także wykonania stosownych zabezpieczeń na okres pracy maszyny.

Woda z wykopów zostanie odprowadzona na teren zielony inwestycji, w celu zawrócenia z powrotem do obiegu naturalnego.

## **II. Z zakresu ochrony powietrza atmosferycznego**

Aktualne tło zanieczyszczeń stanowi **załącznik nr 2 do uzupełnienia**. Odpowiedzi na pytania 1 – 4 z zakresu ochrony powietrza atmosferycznego stanowią **załączniki 3 i 4 do uzupełnienia**.

# **ZAŁĄCZNIKI**