

PRZEDSIĘBIORSTWO REALIZACJI INWESTYCJI
KRET *Jarosław Filipiak*
SKWIERZYŃKA 4e, 75-016 KOSZALIN
tel. 601971848

Opinia Geotechniczna nt.
warunków gruntowo-wodnych panujących w rejonie
projektowanej przepompowni w Koszalinie (oś Jamno).

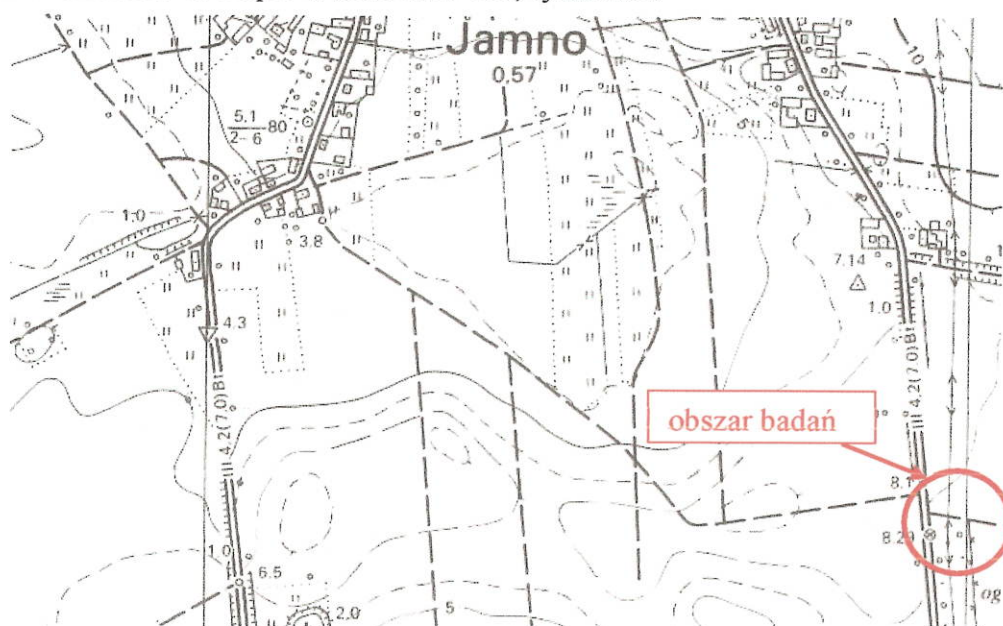
Opracował:

dr inż. Jarosław Filipiak

PRZEDSIĘBIORSTWO REALIZACJI INWESTYCJI
"KRET"
dr inż. *Jarosław Filipiak*
Skwierzyńska 4e, tel. 601 97 18 48
75-016...KOSZALIN
REGON 330604656, NIP 839-154-36-18

Koszalin, październik 2019 r.

Opinię geotechniczną na temat warunków gruntowo-wodnych występujących w rejonie planowanego zadania pt. „Koncepcja projektowa przebudowy przepompowni zlokalizowanej przy ul. Polnej w Koszalinie”, wykonano na zlecenie firmy: IST PROJEKT. Biuro projektowo – kosztorysowe z Koszalina. Pod względem administracyjnym analizowany teren znajduje się w północnej części miasta Koszalin, rejon osiedla Jamno. Ogólna lokalizacja obszaru badań przedstawiona została na mapie w skali 1:10 000, rysunek 1.



Rys. 1. Lokalizacja obszaru badań, skala 1:10000.

Według mapy geologicznej w podłożu zalegają utwory wieku plejstocénskiego, wykształcone w postaci mułków i piasków lokalnego zastoiska. Poniżej zalegają utwory zwałowe.

W celu przybliżenia warunków gruntowo-wodnych panujących w rejonie projektowanej modernizacji przepompowni wykonano jeden otwór penetracyjny do głębokości 4.0 m p.p.t.. Lokalizację wierceń, liczbę otworów, oraz głębokość wyznaczył projektant. Prace polowe wykonano we wrześniu 2019 r. Lokalizacja otworów oraz ich rzędne określono w oparciu o dane zawarte na mapie sytuacyjno-wysokościowej dostarczonej przez projektanta w sposób przybliżony. Lokalizację otworu pokazano na wycinku map sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500 (rysunek 2).

Na podstawie przeprowadzonych badań polowych określono rodzaj i stan gruntów oraz warunki wodne panujące w rejonie wierceń. Budowa podłoża przedstawiona została w postaci karty dokumentacyjnej otworu oraz w postaci profilu otworu penetracyjnego (załącznik).

W miejscach wierceń występuje warstwa nasypów niekontrolowanych o miąższości około 2.0 m poniżej powierzchni terenu (rejon kolektora sanitarnego), która jest podścielona warstwą, rodzimych gruntów mineralnych wykształconych w postaci pyłów i pyłów piaszczystych.

Wodę gruntową nawiercono w postaci sączeń na głębokości 3.6 m p.p.t..

Przeprowadzone rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych pozwala na przedstawienie następujących wniosków i zaleceń geotechnicznych.

- Nie wyklucza się zalegania w podłożu gruntów nasypowych o większej miąższości
- W przypadku napotkania podczas robót ziemnych na grunty nasypowe w poziomie posadowienia przepompowni, należy je wymienić na grunt niespoisty o kontrolowanym zagęszczeniu.
- W okresie badań, wodę gruntową nawiercono w postaci sączeń na głębokości 3.6 m p.p.t..
- Grunt rodzimy będzie się nadawał do obsypania przepompowni tylko o odpowiedniej wilgotności,

Oznaczenia stosowane na profilach i przekrojach geotechnicznych

rodzaj gruntu:

nN	- nasyp niebudowlany
nB	- nasyp budowlany
(PsH, gruz)	- skład nasypu
P π	- piasek pylasty
Pd	- piasek drobny
Ps	- piasek średni
Pr	- piasek gruby
Po	- pospółka
Pog	- pospółka gliniasta
Ż	- żwir
Żg	- żwir gliniasty
K	- kamienie
Pg	- piasek gliniasty
π p	- pył piaszczysty
π	- pył
Gp	- glina piaszczysta
G	- glina
G π	- glina pylasta
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła
Gz	- glina zwięzła
G π z	- glina pylasta zwięzła
Ip	- il piaszczysty
I	- il
I π	- il pylasty
Nmp	- namul piaszczysty
Nmg	- namul gliniasty
Kr	- kreda
Gy	- gytia
T	- torf
+K+Ż	- domieszki
H	- humus, części organiczne
Gb	- gleba

stan gruntu niespoistego:

ln	- luźny
szg	- średnio zagęszczony
zg	- zagęszczony
bzg	- bardzo zagęszczony

stan gruntu spoistego:

zw	- zwarty
pzw	- półzwarty
tpl	- twardoplastyczny
pl	- plastyczny
mpl	- miękkoplastyczny
pl	- płynny






wilgotność gruntu:

su	- suchy
mw	- mało wilgotny
w	- wilgotny
nw	- nawodniony



I

- ustabilizowane zwierciadło wody gruntowej
- sączenia wody
- numer warstwy geotechnicznej

poziom wody	próbka gruntu	skala 1:50	głębokość [m]	profil litologiczny	opis gruntu, domieszki, barwa	stan gruntu	uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
		0.0	0.0		nN(PdH), nasyp niekontrolowany o składzie piasek drobny próchniczny, brązowa,	szg/ln	
		1.0	1.0		nN(PdH, Gb), nasyp niekontrolowany o składzie piasek drobny próchniczny, gleba nieliczne, ciemnobrązowa,	szg/ln	
		2.0	2.0		Pd, piasek drobny, jasnożółta, mw,	szg	
		3.0	3.0				
		4.0	4.2		πp/πl, pył piaszczysty na pył, brązowa,	pl	
		5.0					
		6.0			opracował: dr inż. Jarosław Filipiak		

