

<p style="text-align: center;">Pracownia Projektowa „ANMAR” S.C.</p> <p>ul. Hodowlana 14 81-606 Gdynia NIP: 586-16-99-145 Tel/fax 58-718-12-98 Mobile 691-521-745, 609-562-850 e-mail: pracowniaanmar@op.pl</p>		<div style="background-color: #f4a460; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">EGZ. NR 1</div>	
		<p style="text-align: center;">OPERAT WODNOPRAWNY</p> <p style="text-align: center;">ANEKS</p> <p style="text-align: center;">dot. wezwania</p> <p style="text-align: center;">z dnia 07.07.2022 r.</p> <p style="text-align: center;">GD.ZUZ.3.4210.409.2022.PSz</p>	
<p>ZAGADNIENIE</p>	<p>USŁUGA WODNA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odprowadzenie wód z potencjalnego samowypływu pochodzącego z projektowanej studni Nr 8C zlokalizowanej na terenie działki nr 3221 poprzez projektowany wylot Ø 160 mm do Potoku Kolibkowskiego w km 1+140 zlokalizowanego na terenie działki nr 3214 obręb Gdynia Orłowo 0022. 		
<p>NR DZIAŁKI ADRES</p>	<p style="text-align: center;">dz. nr 3214</p> <p style="text-align: center;">obręb Gdynia – Orłowo 0022</p>		
<p>ZLECENIODAWCA INWESTOR</p>	<p style="text-align: center;">Przedsiębiorstwo</p> <p style="text-align: center;">Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni</p> <p style="text-align: center;">81-311 Gdynia, ul. Witomińska 29</p>		
	<p>Imię i nazwisko Nr uprawnień</p>	<p>Data:</p>	<p>Podpis:</p>
<p>WYKONAŁ:</p>	<p>mgr inż. Marek Datta</p>	<p>07.2022 r.</p>	
<p style="text-align: center;">LPIEC 2022 R.</p>			

dot. wezwania z dnia 07 lipca 2022 r. nr GD.ZUZ.3.4210.409.2022. PSz w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych:

- wykonanie monolitycznego betonowego wylotu \varnothing 160 mm do Potoku Kolibkowskiego w km 1+140 na terenie działki nr 3214 obręb Gdynia Orłowo 0022 służącego do odprowadzenia potencjalnych wód z samowypływu pochodzącego z projektowanej studni Nr 8C na terenie działki nr 3221.
- przekroczenie Potoku Kolibkowskiego w km 1+210 projektowanym wodociągiem DN 150 mm z rur z żeliwa sferoidalnego ułożonym w rurze osłonowej dn 355 mm metodą przecisku pod dnem istniejącego przepustu 0,8 m x 0,8 m na terenie działki nr 3214 obręb Gdynia Orłowo.
- przekroczenie Potoku Kolibkowskiego w km 1+210 projektowanymi 3 liniami kablowymi zasilającymi sterującymi dla studni Nr 8C wykonanymi w wykopie otwartym nad istniejącym przepustem 0,8 m x 0,8 m na terenie działki nr 3214 obręb Gdynia Orłowo.

W związku z ww. wezwaniem przedkładam rozszerzony wniosek dotyczący udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na:

USŁUGI WODNE:

- **odprowadzenie wód z potencjalnego samowypływu pochodzącego z projektowanej studni Nr 8C zlokalizowanej na terenie działki nr 3221 poprzez projektowany wylot \varnothing 160 mm do Potoku Kolibkowskiego w km 1+140 zlokalizowanego na terenie działki nr 3214 obręb Gdynia Orłowo 0022.**

Na podstawie art. 35 ust. 3 pkt. 9.

Przedłożony aneks do operatu wodnoprawnego jest poszerzony o niezbędne informacje, które są dodatkowo zawarte w operacie wodnoprawnym w punkcie 5 oraz załącznik dotyczący opłaty za wniosek.

Obliczenie odprowadzenia wody pochodzącej z samowypływu powstającego z uwagi na rzędną ustabilizowanego zwierciadła wody na poziomie istniejącego terenu, który wystąpi w przypadku gdyby pompa uległa awarii na czas wymiany uszkodzonej pompy na pompę nową dla studni Nr 8C poprzez projektowany prefabrykowany wylot \varnothing 160 mm do Potoku Kolibkowskiego w km 1+140.

Podstawowe dane techniczne studni głębinowej Nr 8C:

- wydajność eksploatacyjna zatwierdzona przy depresji $S=13,7$ m $Q=30$ m³/h,
- wydajność przyjęta do eksploatacji studni $Q=27$ m³/h = 7,5 l/s,
- rzędna terenu istniejącego = 30,76 m n.p.m.,
- rzędna ustabilizowanego zwierciadła wody = 0,0 m n.p.t. = 30,76 m n.p.m.,
- rzędna zwierciadła wody przy depresji $S=13,7$ m = 17,06 m p.p.t.,
- wymagana linia ciśnień w układzie wody surowej w rurociągu DN200 na terenie SUW $p=0,23$ MPa,
- rzędna zawieszenia pompy = 15,46 m n.p.m.,
- przyjęta pompa głębinowa produkcji HYDRO-VACUUM typ GCA.2.B2.2110.4 o wydajności $Q=27$ m³/h.

Biorąc pod uwagę powyższe parametry ilość wody z samowypływu odprowadzanych jako czysta woda do Potoku Kolibkowskiego na czas wymiany pompy w czasie 1 godziny wyniesie:

$$V = 27 \text{ m}^3/\text{h} / 13,7 \text{ m} \times 0,9 = \mathbf{1,77 \text{ m}^3/\text{h}} = 0,49 \text{ l/s}$$

Zakładany maksymalny czas wymiany uszkodzonej pompy na pompę nową wyniesie 2 doby i w tym czasie występuje samowypływ wody z otworu studziennego, który będzie odprowadzany projektowanym wylotem dn 160 mm do Potoku Kolibkowskiego w km 1+140 w ilości:

$$V = 1,77 \text{ m}^3/\text{h} \times 2 \text{ doby (48 godz.)} = \mathbf{84,96 \text{ m}^3} \text{ w ciągu 2 dób raz na 10 lat.}$$

Przyjęta i zamontowana pompa głębinowa produkcji HYDRO-VACUUM typ GCA.2.B2.2110.4 o wydajności $Q = 27,0 \text{ m}^3/\text{s}$ nie powinna ulec awarii w czasie jej eksploatacji w okresie do 20 lat

Jednakże przyjęto założenie, że w okresie raz na 10 lat przez okres 2 dób będzie następował samowypływ z otworu studziennego Nr 8C związany albo z wymianą na inny nowocześniejszy zestaw pompowy lub remontem istniejącego zestawu pompowego albo związany z nieprzewidzianą awarią i koniecznością wymiany na nowy.

Zasięg oddziaływania zrzucanych czystych wód z samowypływu do Potoku Kolibkowskiego z uwagi na fakt, że są to czyste wody oraz z uwagi na to, że takie zdarzenie wystąpi sporadycznie przez założony okres 2 dób w okresie raz na 10 lat, a także na jednorazowy niewielki wypływ w ilości 0,49 l/s, przy ustalaniu zasięgu oddziaływania przyjęto założenie, że zasięg ten ograniczy się bezpośrednio do wykonanych umocnień w obrębie wylotu na długości do 1,2 m i powierzchni 4,5 m².

Zasięg ten jest naniesiony na rys. nr 2a będący załącznikiem do operatu.

Załączniki:

opłata za wniosek