



NIP: 142-009-926, REGON: 000440026
Tel. 068 341 30 12, fax 068 341 31 81

Burmistrz Miasta i Gminy Torzym
66-235 Torzym, ul. Wojska Polskiego 32
tel. (068)3413012, fax: (068)3413181
e-mail: burmistrz@torzym.pl

Torzym, dnia 07.06.2019 r.

znak sprawy: BGN.II.6220.3.2019

DECYZJA NR 7/2019

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4 i art. 84 z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – dalej ustawa o OOS (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz.2081), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks Postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2096) oraz § 3 ust. 1 pkt 70 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (T. j. Dz. U. z 2016 r. poz.71) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 11.03.2019 r., Kownaty Park I Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Migdałowa 4 lok.30, 02-796 Warszawa reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Dariu-sza Mimiera o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu urządzeń wodnych — studni wierconych o nr 2 i nr 3, służących do ujmowania wód podziemnych dla potrzeb Parku Rozrywki MAJALAND na działce nr ewid., 9/8 obręb 0066 Kownaty, gm. Torzym.

o r z e k a m

stwierdzić brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu urządzeń wodnych -studni wierconych o nr 2 i nr 3, służących do ujmowania wód podziemnych dla potrzeb Parku Rozrywki MAJALAND na działce nr ewid., 9/8 obręb 0066 Kownaty, gm. Torzym.

Burmistrz wskazuje jednocześnie na konieczność zachowania następujących warunków i wymagań:

1. W celu zabezpieczenia wód podziemnych i powierzchniowych należy rygorystycznie przestrzegać warunków pracy, by nie dopuścić do zanieczyszczeń powierzchni terenu.

2. Cały teren przedsięwzięcia wyposażyć w wystarczającą ilość sorbentów do neutralizowania ewentualnie powstających wycieków substancji ropopochodnych.
3. Do prac budowlanych stosować sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczające go do użytku. Rodzaj i stan techniczny wykorzystywanego sprzętu budowlanego musi zapewnić ochronę gruntu, wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniami.
4. W celu ochrony wód i uniknięcia sytuacji awaryjnych należy prowadzić kontrolę techniczną układów paliwowych używanych maszyn, a w przypadku awarii i wycieku oleju lub paliwa zebrać zanieczyszczone masy ziemne i je zneutralizować.
5. W sytuacjach awaryjnych napraw i tankowania pracujących maszyn budowlanych, miejsce wykonywania tych prac powinno być zabezpieczone, np. specjalistyczną folią.
6. Zlokalizować bazę materiałowo-sprzętową w specjalnie wyznaczonym do tego miejscu, na szczelnej i utwardzonej nawierzchni. Teren budowy wyposażyć w przenośne sanitariaty typu TOI-TOI, które będą opróżniane systematycznie przez wyspecjalizowane podmioty.
7. Należy wykonać szczelną obudowę studni zabezpieczoną przed dostępem osób nieupoważnionych.
8. Zgodnie z zapisami ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268, z późn. zm.) należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego oraz na pobór wód.
9. Eksploatacja planowanych urządzeń wodnych powinna odbywać się w ilościach ustalonych w dokumentacji hydrologicznej oraz określonych w uzyskanym pozwoleniu wodnoprawnym.
10. Odpady powstałe na wszystkich etapach przedsięwzięcia gromadzić selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska gruntowo-wodnego substancji szkodliwych oraz zapewnić ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty,

oraz określam, że

charakterystyka całego przedsięwzięcia stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji i jest jej integralną częścią.

Uzasadnienie

W dniu 11.03.2019 r., wpłynął wniosek do Burmistrza Miasta i Gminy Torzym o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu urządzeń wodnych — studni wierconych o nr 2 i nr 3, służących do ujmowania wód podziemnych dla potrzeb Parku Rozrywki MAJALAND na działce nr ewid., 9/8 obręb 0066 Kownaty, gm. Torzym.

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wnioskodawca załączył kartę informacyjną przedsięwzięcia, mapę ewidencyjną do celów opiniodawczych w skali 1:1000; obejmującą teren, na którym planowana jest realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia; wypisy z ewidencji gruntów.

Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach został podany do publicznej wiadomości poprzez obwieszczenie na tablicy ogłoszeń UM Torzym i na stronie internetowej BIP Torzym - zakładka ochrona środowiska.

Na podstawie art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz.2087), w związku z § 3 ust. 1 pkt 70 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (T. j. Dz. U. z 2016 r. poz.71) niniejsza inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Burmistrz pismem z dnia 19.03.2019 r., wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp., Państwowego Gospodarstwa Wodnego Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Sulęcinie o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Sulęcinie pismem nr NZ.420.7.L.11.2019 z dnia 26.03.2019 r., wyraził opinię w ramach swojej właściwości, że dla planowanego przedsięwzięcia nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko. Uzasadniając tym, że cyt. „ biorąc pod uwagę lokalizację inwestycji , jej charakter , przedmiot przedsięwzięcia a także brak powiązań z innymi przedsięwzięciami mogącymi powodować kumulację oddziaływań na środowisko kontynuację dotychczasowej funkcji terenu, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzi postanowiono jak w sentencji.”

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu pismem z 13 maja 2019 r., znak WR.RZŚ.435.423.2019.NR, dyrektor zarządu zlewni wyraził opinię, że dla przedsięwzięcia polegającego na wykonaniu urządzeń wodnych - studni wierconych o nr 2 i nr 3, służących do ujmowania wód podziemnych dla potrzeb Parku Rozrywki MAJALAND w miejscowości Kownaty, gm. Torzym, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz wskazał na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wymagań, które zostały określone w przedmiotowej decyzji.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim, działając na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081), — dalej ustawa o ooś, w odpowiedzi na pismo Burmistrza Torzymia z dnia 19 marca 2019 r., znak: BGN.II.6220.3.2019 wydał opinię, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym Burmistrz Miasta i Gminy Torzym po dokonaniu analizy planowanego przedsięwzięcia oraz biorąc pod uwagę powyższe opinie, uwzględniając łączne uwarunkowania zawarte w art. 63 ust.1 ustawy ooś postanowił odstąpić od obowiązku przeprowadzenia oceny na środowisko oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla ww. przedsięwzięcia, argumentując to w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w przedstawiony niżej sposób:

Przedmiotem planowanego przedsięwzięcia jest wykonanie studni wierconych oznakowanych nr 2 i nr 3.

Przedsięwzięcie kwalifikuje się zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 70 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsię-

wzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71), jest zatem przedsięwzięciem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W myśl art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy o ooś dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 ustawy o ooś, organem właściwy w sprawie wydania opinii, zgodnie z art. 64 ust. 1 pkt 1,2 i 4 ustawy jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny oraz Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Zawiadomieniem – Obwieszczeniem z 27.05.2019 r., organ stosownie do art. 10 § 1 ustawy K.p.a. zawiadomił strony przedmiotowego postępowania, iż zostały zgromadzone materiały i dokumenty przed wydaniem decyzji. Na skutek przedmiotowego zawiadomienia, stron postępowania mogły zapoznać się z aktami sprawy. W trakcie prowadzonego postępowania nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski w przedmiotowej sprawie.

Po przeanalizowaniu załączonej dokumentacji, biorąc pod uwagę kartę informacyjną przedsięwzięcia, wydanych opinii a także ze względu na łączne uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust.1 ustawy o ooś, Burmistrz Miasta i Gminy Torzym stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Eksploatacja planowanych urządzeń wodnych winna odbywać się w ilościach ustalonych w dokumentacji hydrologicznej i pozwoleniu wodnoprawnym.

Biorąc powyższe pod uwagę, usytuowanie przedsięwzięcia a także rodzaj i skalę możliwego oddziaływania postanowiono jak w sentencji.

P o u c z e n i e

Od decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gorzowie Wlkp., za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Torzym, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu admini-

stracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa oraz o ocenach oddziaływania na środowisko; wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna.

Załączniki :

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art.84 ust.2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko stanowi załącznik nr 1 do niniejszej decyzji jako jej integralna część.

z up. BURMISTRZA

*mgr Robert Borkowski
z-ca Burmistrza*

Decyzję otrzymują:

1. Wnioskodawca – pełnomocnik Pan DARIUSZ MIMIER, ZAKŁAD GÓRNICZY HYDROWIERT UL. WROCŁAWSKA 3, 65-427 ZIELONA GÓRA.
2. RDOŚ w Gorzowie Wlkp., Jagiellończyka 13, 66-400 Gorzów Wlkp.
3. PPIS w Sulęciniu, ul. Lipowa 14b, 69-200 Sulęcín.
4. PGW Wody Polskie, RZGW we Wrocławiu, ul. C.K. Norwida 34, 50-950 Wrocław.
5. UM Torzym, – tablica ogłoszeń, BIP Urzędu Miejskiego w Torzymiu zakładka informacje o środowisku.
6. Ad acta.

Zawiadomienie o wydanej decyzji otrzymują:

1. Strony postępowania wg akt sprawy.

Sprawę prowadzi:

Czesław Niekrasz; tel. 683416219; e-mail: referatbgn@torzym.pl

**Załącznik do decyzji nr 7/2019 z dnia 07.06.2019 r.,
znak sprawy: BGN.II.6220.3.2019**

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA polegającego na

**wykonaniu urządzeń wodnych — studni wierconych o nr 2 i nr 3, służących do
ujmowania wód podziemnych dla potrzeb Parku Rozrywki MAJALAND na
działce nr ewid., 9/8 obręb 0066 Kownaty, gm. Torzym.
(podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu)**

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Torzym zatwierdzonym Uchwałą Nr XXVII/ 161/13 Rady Miejskiej w Torzymiu z dnia 27 marca 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części gminy Torzym w rejonie miejscowości Kownaty, działka 9/8 jest oznaczona symbolem US 3. Zgodnie z zapisami niniejszej uchwały obszar US 3 przeznaczony jest pod tereny usług sportu, rekreacji i turystyki. Wg zapisów planu w zakresie zaopatrzenia w wodę dopuszcza się budowę i zaoptymizację w wodę z indywidualnych studni do chwili oddania do użytku sieci wodociągowej lub w przypadku wykorzystania możliwości dostarczania wody siecią wodociagową.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce oznaczonej nr 9/8 w obrębie ewidencyjnym 0066 Kownaty. W bezpośrednim otoczeniu działki inwestycyjnej znajdują się: od północy, północnego zachodu i wschodu grunty rolne oraz park rozrywki MAJALAND od południa i zachodu tereny leśne.

W obszarze działki inwestycyjnej nie przewiduje się organizacji miejsc parkingowych i postojowych. Teren wokół przedmiotowych studni zagospodarowany jest i będzie zielenią oraz porośnięty murawą trawiastą. Nie przewiduje się ingerencji w istniejący system zagospodarowania przyrodniczego działki.

Działka numer ewidencyjny 9/8 Kownaty, gmina Torzym jest własnością MO-MENTUM POLAND ESTATE I SP Z O.O. z siedzibą w Warszawie. Zgodnie z informacją zawartą w wypisie z rejestru gruntów powierzchnia działki wynosi 22,75 ha.

Przedmiotowe ujęcie wód podziemnych w miejscowości Kownaty stanowi źródło wody dla potrzeb Parku Rozrywki MAJALAND. Ujęcie wód podziemnych na chwilę obecną składa się z jednej studni wierconej o nr 1.

Z Dodatku nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby przedmiotowego ujęcia – stanowiącej załącznik do wniosku – wynika, że wydajność eksploatacyjna studni nr 2 wynosi $Q = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 3,20 \text{ m}$ i promieniu leja depresji $R = 83,0 \text{ m}$, a dla studni nr 3: $Q = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $s = 2,32 \text{ m}$ i promieniu leja depresji $R = 67,0 \text{ m}$.

Poniżej przedstawiamy podstawowe parametry techniczno – eksploatacyjne, które muszą być uwzględnione przy uzbrajaniu wykonanych otworów studziennych:

OTWÓR NR 2:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| • rzędna terenu | 137,30 m n. p. m., |
| • średnica otworu (nadfiltrowa PCV) | Ø 300 mm, długości 32,0 m |
| • górna krawędź filtra | 32,0 m p. p. t.
105,30 m n. p. m. |
| • głębokość otworu | 44,0 m p. p. t.
93,30 m n. p. m. |
| • wydajność eksploatacyjna | $Q = 20,0 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| • depresja eksploatacyjna | $S = 3,20 \text{ m}$ |
| • poziom wody ustabilizowany | 26,50 m p. p. t.
110,80 m n. p. m. |
| • poziom wody dynamiczny | 26,50 m p. p. t.
110,80 m n. p. m. |
| • głębokość zawieszenia pompy | 40,0 m p. p. t.
97,30 m n. p. m. |
| • współrzędne geograficzne | N: $52^\circ 20' 57,12''$
E: $15^\circ 05' 03,85''$ |

Charakterystyka wykonanego otworu studziennego nr 2 przedstawia się następująco:

- głębokość – 44,0 m;
- rura nadfiltrowa PCV ϕ 300 mm, długości 32,0 m;
- filtr perforowany PCV ϕ 300 mm, długości 6,0 m;
- rura podfiltrowa PCV ϕ 300 mm, długości 6,0 m;
- nawiercony poziom lustra wody podziemnej – 26,50 m p. p. t.
- ustabilizowany poziom lustra wody podziemnej – 26,50 m p. p. t.

Określone w dokumentacji hydrogeologicznej zasoby eksploatacyjne studni nr 2 wynoszą: $Q = 20 \text{ m}^3/\text{h}$.

Pobór wody ze studni odbywać się będzie pompą głębinową prod. Stairs Pumps typ ST-8015 4,0 kW, zainstalowaną w studni na głębokości 40,0 m p. p. t.

Przewiduje się zastosowanie obudowy z laminatów poliestrowych typ Lange bądź innych firm o porównywalnych parametrach technicznych.

Elementami projektowanej obudowy studni będą:

- Płyta fundamentowa wystająca ponad powierzchnię 10 cm, zagłębiona poniżej poziomu przemarzania.
- Wlot powietrza wyposażony w mechanizm zamykający (w okresie zimowym) uruchamiany ręcznie dźwignią z zewnątrz obudowy. Wlot zabezpie-

czony będzie drobną siatką uniemożliwiającą przedostawanie się do wnętrza obudowy drobnych gryzoni i owadów. Wlot stanowić będzie jednocześnie uchwyt do podnoszenia pokrywy obudowy.

- Kominiek wentylacyjny o konstrukcji uniemożliwiającej przedostawanie się do wnętrza obudowy wody deszczowej oraz owadów. Kominiek ocieplony będzie wkładką poliuretanową.
- Zawiasy wewnętrzne. Pokrywa otwierana będzie na dwóch zawiasach wewnętrznych wieloelementowych unoszących pokrywę obudowy ponad podstawę w momencie jej otwierania. Zawiasy wykonane będą z elementów metalowych ocynkowanych z przekładkami teflonowymi zabezpieczającymi wycieranie się ich powierzchni przy wielokrotnym otwieraniu pokrywy.
- Zamek pokrywy zamontowany będzie na wysokości wlotu powietrza. Na zewnątrz zamek zabezpieczony będzie kopułką z masy silikonowej chroniącą go przed zamarzaniem.
- Uszczelka pokrywy. Pokrywa spoczywać będzie na podstawie opierając się na uszczelce zamontowanej wewnątrz pokrywy na wysokości około 20 mm od dolnej krawędzi.
- Głowica studni głębinowej z orurowaniem DN 80 mm oraz kołnierzem obrotowym u góry głowicy umożliwiającym centryczne ustawienie wodomierza do podejścia rury wodociągowej.
- Manometr 0-1,6 MPa.
- Wodomierz DN 80 mm.
- Odcinek rurociągu ocynkowany prosty za wodomierzem o długości $L = 2D$.
- Armatura połączeniowa.
- Odcinek rurociągu ocynkowany z zaworem czerpalnym.
- Przepustnica zwrotna bezkołnierzowa, dla armatury DN 80 mm.
- Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa, dla armatury DN 80 mm.

Do pomiaru stanu położenia dynamicznego zwierciadła wody zaprojektowano sondę hydrostatyczną np. firmy Aplisens.

W ramach projektu automatyki i sterowania przewidziano spełnienie następujących warunków:

- a) Parametrem sterującym pracą pompy głębinowej jest:
 - poziom zwierciadła wody w studni,
 - poziom zabezpieczenia pompy głębinowej przed suchobiegiem.
- b) Przekazanie danych o poziomie zwierciadła wody w studni do dyspozytorni.
- c) Możliwość włączania i wyłączania pompy głębinowej z dyspozytorni.
- d) Pomiar i rejestrację ilości pobieranej wody.

OTWÓR NR 3:

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| • rzędna terenu | 136,80 m n. p. m., |
| • średnica otworu (nadfiltrowa PCV) | Ø 300 mm, długości 30,0 m |
| • górna krawędź filtra | 30,0 m p. p. t.
106,80 m n. p. m. |
| • głębokość otworu | 44,0 m p. p. t.
92,80 m n. p. m. |

- | | |
|-------------------------------|--|
| • wydajność eksploatacyjna | Q = 20,0 m ³ /h |
| • depresja eksploatacyjna | S = 2,32 m |
| • poziom wody ustabilizowany | 26,00 m p. p. t.
110,80 m n. p. m. |
| • poziom wody dynamiczny | 26,00 m p. p. t.
110,80 m n. p. m. |
| • głębokość zawieszenia pompy | 40,0 m p. p. t.
96,80 m n. p. m. |
| • współrzędne geograficzne | N: 52° 20' 53,84''
E: 15° 05' 03,04'' |

OTWÓR STUDZIENNY NR 3

Charakterystyka wykonanego otworu studziennego nr 3 przedstawia się następująco:

- głębokość – 44,0 m;
- rura nadfiltrowa PCV ϕ 300 mm, długości 30,0 m;
- filtr perforowany PCV ϕ 300 mm, długości 7,0 m;
- rura podfiltrowa PCV ϕ 300 mm, długości 7,0 m;
- nawiercony poziom lustra wody podziemnej – 26,00 m p. p. t.
- ustabilizowany poziom lustra wody podziemnej – 26,00 m p. p. t.

Określone w dokumentacji hydrogeologicznej zasoby eksploatacyjne studni nr 3 wynoszą: Q = 20 m³/h.

Pobór wody ze studni odbywać się będzie pompą głębinową prod. Stairs Pumps typ ST-8015 4,0 kW, zainstalowaną w studni na głębokości 40,0 m p. p. t.

Przewiduje się zastosowanie obudowy z laminatów poliestrowych typ Lange bądź innych firm o porównywalnych parametrach technicznych.

Elementami projektowanej obudowy studni będą:

- Płyta fundamentowa wystająca ponad powierzchnię 10 cm, zagłębiona poniżej poziomu przemarzania.
- Wlot powietrza wyposażony w mechanizm zamykający (w okresie zimowym) uruchamiany ręcznie dźwignią z zewnątrz obudowy. Wlot zabezpieczony będzie drobną siatką uniemożliwiającą przedostawanie się do wnętrza obudowy drobnych gryzoni i owadów. Wlot stanowić będzie jednocześnie uchwyt do podnoszenia pokrywy obudowy.
- Kominiek wentylacyjny o konstrukcji uniemożliwiającej przedostawanie się do wnętrza obudowy wody deszczowej oraz owadów. Kominiek ocieplony będzie wkładką poliuretanową.
- Zawiasy wewnętrzne. Pokrywa otwierana będzie na dwóch zawiasach wewnętrznych wieloelementowych unoszących pokrywę obudowy ponad podstawę w momencie jej otwierania. Zawiasy wykonane będą z elementów metalowych ocynkowanych z przekładkami teflonowymi zabezpieczającymi wycieranie się ich powierzchni przy wielokrotnym otwieraniu pokrywy.
- Zamek pokrywy zamontowany będzie na wysokości wlotu powietrza. Na zewnątrz zamek zabezpieczony będzie kopułką z masy silikonowej chroniącą go przed zamarzaniem.

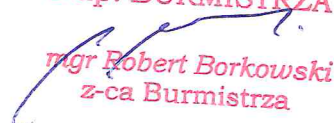
- Uszczelka pokrywy. Pokrywa spoczywać będzie na podstawie opierając się na uszczelce zamontowanej wewnątrz pokrywy na wysokości około 20 mm od dolnej krawędzi.
- Głowica studni głębinowej z orurowaniem DN 80 mm oraz kołnierzem obrotowym u góry głowicy umożliwiającym centryczne ustawienie wodomierza do podejścia rury wodociągowej.
- Manometr 0-1,6 MPa.
- Wodomierz DN 80 mm.
- Odcinek rurociągu ocynkowany prosty za wodomierzem o długości $L = 2D$.
- Armatura połączeniowa.
- Odcinek rurociągu ocynkowany z zaworem czerpalnym.
- Przepustnica zwrotna bezkołnierzowa, dla armatury DN 80 mm.
- Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa, dla armatury DN 80 mm.

Do pomiaru stanu położenia dynamicznego zwierciadła wody zaprojektowano sondę hydrostatyczną np. firmy Aplisens.

W ramach projektu automatyki i sterowania przewidziano spełnienie następujących warunków:

- e) Parametrem sterującym pracą pompy głębinowej jest:
 - poziom zwierciadła wody w studni,
 - poziom zabezpieczenia pompy głębinowej przed suchobiegiem.
- f) Przekazanie danych o poziomie zwierciadła wody w studni do dyspozytorni.
- g) Możliwość włączania i wyłączania pompy głębinowej z dyspozytorni.
- h) Pomiar i rejestrację ilości pobieranej wody.

Rozwiązaniem technicznymi, technologicznymi i organizacyjnymi, które znajdą zastosowanie w projektowanej instalacji poboru wody podziemnej minimalizującymi jej oddziaływanie na otaczające środowisko będzie zastosowanie nowoczesnych urządzeń pompowych i armatury sterującej, zastosowanie urządzeń pompowych o niskim poziomie zużycia energii elektrycznej, zastosowanie zdalnie sterowanego systemu kontrolno – pomiarowego.

z up. BURMISTRZA

 mgr Robert Borkowski
 z-ca Burmistrza

