

Nasz znak: ZBI.6220.5.2020

Załącznik do decyzji

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 283 z późn. zm.)**

Przedsięwzięcie zakłada wykonanie studni awaryjnej S2 o głębokości 92 m i wydajności 37 m<sup>3</sup>/h ujmującej czwartorzędową warstwę wodonośną. Projektowana studnia S2 wejdzie w skład istniejącego ujęcia wód podziemnych (studnia S1) i będzie zaopatrywać w wodę do celów ppoż. budynku PPH AGAPLAST. Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działce nr 53/6, obręb ewidencyjny 0001 w miejscowości Olsztynek. Działka stanowi własność firmy AGAPLAST. Powierzchnia działki wynosi ok. 1760 m<sup>2</sup> (0,1760 ha). Działka nr 53/6, obręb 0001 Olsztynek objęta jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Olsztynek - dla terenu położonego przy ulicy Mrongowiusza.

Zakład AGAPLAST znajduje się w Olsztyнку przy ul. Mrongowiusza 29 i prowadzi działalność w obiektach kubaturowych zlokalizowanych na działkach nr 54/7, 54/12, 54/20, 54/14 obręb ewidencyjny 0001. Projektowana studnia będzie znajdowała się ok. 20 m na północ od studni S1, w granicach działki nr 53/6.

Najbliższe otoczenie ujęcia stanowi zabudowa gospodarcza i produkcyjna stanowiąca własność firmy AGAPLAST.

W bezpośrednim otoczeniu planowanej studni S2 znajdują się:

- od strony wschodniej zabudowa handlowo-usługowa oraz mieszkalna przy ul. Mrongowiusza,
- od strony południowej tereny rolne,
- od strony zachodniej koryto rzeki Jemiołówka, za którą znajdują się tereny rolne i tereny z zabudową mieszkaniową,
- od strony północnej zabudowa handlowo-usługowa przy ul. Leśnej.

Działka, na której zlokalizowano otwór studzienny S2 zajmuje całkowitą powierzchnię 1760 m<sup>2</sup>. Powierzchnia niezbędna do wykonania ujęcia (zabudowanie jednego otworu studziennego obudową) wynosi ok. 10 m<sup>2</sup>. Na etapie budowy przedmiotowego ujęcia

przewiduje się, że zostanie zajęty teren o powierzchni ok. 40 m<sup>2</sup>. Szacowany zasięg promienia leja depresji przy eksploatacji na poziomie 37 m<sup>3</sup>/h wyniesie ok. 335 m. Najbliższa studnia głębinowa (poza studnią S1) nr 2130005 zlokalizowana jest na działce nr 9/15 obręb 0004, ok. 234 m na południowy wschód od projektowanej studni. Posiada ona głębokość 101 m i wydajność maksymalną Q=31,8 m<sup>3</sup>/h. Jednakże aktualnie studnia nr 2130005 jest nieczynna. Najbliższy czynny otwór studzienny to studnia nr 2130009 o głębokości 23,0 m, zlokalizowana ok. 352 m na południowy wschód od projektowanej studni S2. Studnia nr 2130009 i planowana studnia S2 ujmują inne warstwy wodonośne, więc nie będzie dochodziło do ich wzajemnego oddziaływania.

Rozpatrywana studnia będzie pełniła rolę otworu awaryjnego i będzie eksploatowana w przypadku awarii studni S1. Pobór wody odbywał się będzie przy użyciu pompy głębinowej dobranej do wydajności studni, zapuszczonej na odpowiednią głębokość. Wydajność pompy nie powinna przekraczać 37 m<sup>3</sup>/h.

Studnia wiercona o projektowanej głębokości ok. 92,0 m zostanie wykonana systemem obrotowym, pod osłoną płuczki polimerowo-bentonitowej. Wiercenie prowadzone będzie gryzerem o średnicy 393 mm. W przypadku stwierdzenia odmiennego profilu litologicznego dopuszcza się zmianę technologii wiercenia. Decyzję o zmianie technologii wiercenia podejmuje dozór hydrogeologiczny (hydrogeolog z uprawnieniami kat. IV lub V).

Dla potrzeb inwestycji zaprojektowano filtr PVC, perforowany z siatką stilonową i obsypką piaskowo-żwirową:

- rura nadfiltrowa Ø 160 mm - 74,5m,
- część robocza filtra Ø 160 mm - 75m,
- międzyfiltrowa Ø 160 mm - 0,5 m,
- część robocza filtra Ø 160 mm - 7,5m,
- rura podfiltrowa Ø 160 mm - 2,0 m.

Pompa głębinowa zostanie wprowadzona do otworu studziennego na rurze tłocznej wraz z kablem zasilającym na odpowiednią głębokość. Wysokość zamontowania pompy jest uzależniona od stwierdzonych warunków hydrogeologicznych. Następnie otwór studzienny zostanie zabudowany szczelną obudową z kręgów betonowych. Obudowa studni zostanie posadowiona na podkładzie z chudego betonu, poniżej powierzchni terenu. Po zafiltrowaniu studni zostanie wykonane 24-godzinne pompowanie oczyszczające i trzystopniowe pompowanie pomiarowe (3 x 24h). Woda pochodząca z pompowania oczyszczającego

i pomiarowego zostanie odprowadzona na część działki nr 53/6 należącej do Inwestora. Ilość odpompowanej wody będzie zależna od czasu i wydajności pompowania.

**BURMISTRZ**

**mgr inż. Mirosław Stegienko**