

Powyższe informacje uzyskano z Biura Badawczo – Projektowego Geologii i Ochrony Środowiska „Geobios” Sp. z o.o. w Częstochowie oraz ze „Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski” (Arkusz 843 Lubliniec), a także z informacji uzyskanych od mieszkanców Molnej.

Podczas prowadzenia robót należy przyjąć odwodnienie za pomocą igłofiltrów na długości ok. 1500,0 m, wpłukiwanych jednorzędowo. Pozostałą część wykopu odwadniać metodą pompowania powierzchniowego wody w wykopie, przyjmując ok. 450 godzin pompowania. Ilość pompowania ustalić podczas budowy w porozumieniu z inspektorem nadzoru.

Umocnienie wykopów wąskoprzestrzennych wykonać za pomocą szalunków z pali szalunkowych stalowych /wypрасek/, dopuszcza się także umocnienie wykopów za pomocą szalunków skrzynkowych z zachowaniem zasad BHP. Wykopy zasypywać warstwami gr. 25 cm z zagęszczeniem gruntu do wskaźnika zagęszczenia  $I_s = 0,98$ .

## 7. Projektowane rozwiązania techniczne.

Zakres niniejszej dokumentacji obejmuje projekt sieci wodociągowej tranzytowo-rozdzielczej wraz z przyłączami domowymi na terenie miejscowości Molna, gmina Ciasna.

Projektowana sieć wodociągowa będzie zasilana z wodociągu z rur PCV  $\varnothing 110$  mm w miejscowości Ciasna oraz z projektowanych perspektywicznie odcinków wodociągu PCV w miejscowości Sieraków, będących w eksploatacji firmy „EKO-SAN” Lubliniec ul. K. Miarki 22.

Proponowane rozwiązanie jest zgodne z warunkami technicznymi wykonania wodociągu ustalonymi przez Gminę Ciasna i „EKO-SAN” Lubliniec dla zasilania w wodę miejscowości Molna.

Bezpośrednio przy wcinie projektu się zabudowanie zasuw odcinającej  $\varnothing 250$  mm.

Przebieg projektowanego wodociągu oraz przyłączy domowych przedstawiają załączone mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000.

Sieć wodociągową projektuje się z rur PCV o średnicach  $\varnothing 250$  i  $\varnothing 110$  mm, ciśnieniowych, łączonych na kielich i uszczelkę gumową.

Zgodnie z podziałem Polski na strefy przemiarzania gruntu wg. PN-81/B-03020, rejon projektowanej sieci wodociągowej leży w strefie o głębokości przemiarzania gruntu do 1,2 m p.p.t. Zgodnie z normą branżową, projektuje się układanie przewodów wodociągowych na głębokości 1,7 m p.p.t. licząc od osi rury do powierzchni terenu.

Uzbrojenie sieci stanowić będą zasuw kohnierzowe, nawietki wodociągowe i hydranty podziemne  $\varnothing 80$  mm.

Do celów przeciwpożarowych projektuje się zainstalowanie na sieci wodociągowej hydrantów podziemnych  $\varnothing 80$  mm.

Oprócz zabezpieczenia p.pożarowego hydranty spełniać będą również funkcję urządzeń przeznaczonych do odpowietrzania, odwadniania oraz płukania sieci wodociągowej.