

Świdnica, 14 kwietnia 2022r.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt przyłącza kanalizacji deszczowej od studni Sitn.1 w ul. Aptekarskiej do ścieku modułowego i wewnętrzną instalację doziemną kanalizacji deszczowej od ścieku modułowego do istniejącej studni Sist.2. Odprowadzenie wód opadowych z terenu należącego do Wspólnoty Mieszkaniowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego zlokalizowanego w Wałbrzychu przy ul. Kościuszki 7, 7A, 9 dz. nr 352/1 obręb 0027 Śródmieście. Teren podwórka zostanie częściowo utwardzony, zamontowane będą trzy wpusty 400x600 i dwa ścieki modułowe z prefabrykowanych profili betonowych.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Wody opadowe z budynku mieszkalnego i terenu podwórka odprowadzane są do istniejącego przyłącza kanalizacji deszczowej w ul. Kościuszki.

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

3.1. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przyłącze kanalizacji deszczowej od studni Sitn.1 w ul. Aptekarskiej do ścieku modułowego wykonać z rur fi 200 PVC-U klasy SN8, zgodnie z przebiegiem zaznaczonym na planie sytuacyjnym. Średnice i spadki widoczne są na rysunkach. Wykonać ściek modułowy z profili prefabrykowanych betonowych o szerokości 0,5m i długości 3,5m. Minimalna głębokość rynny modułowej ma wynosić 3 cm. Zaleca się w ścieku modułowym stosować wpust z nasadą modułową która w sposób naturalny daje się wkomponować w jego przekrój. Zamontować wpust deszczowy fi 500 betonowy z osadnikiem.

3.2. WEWNĘTRZNA DOZIEMNA KANALIZACJA DESZCZOWA

Wewnętrzną instalację doziemną kanalizacji deszczowej zaprojektowano od ścieku modułowego do istniejącej studni Sist.2. Odprowadzenie wód opadowych z częściowo utwardzonego terenu należącego do Wspólnoty Mieszkaniowej (Inwestora) realizować poprzez ściek modułowy i cztery wpusty z osadnikiem.

Montaż wewnętrznej doziemnej instalacji kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC-U klasy S, 0,16m zgodnie z przebiegiem zaznaczonym na planie sytuacyjnym. Średnice i spadki widoczne są na rysunkach.

Wewnętrzną instalację doziemną kanalizacji deszczowej wpiąć w istniejącą studnię Sist.2 wpiętą w istniejące przyłącze w ul. Kościuszki.

3.3. ROBOTY ZIEMNE

Wykop przygotować zgodnie z PN-B-10736 „Roboty ziemne- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych –Warunki techniczne wykonania”. Dno wykopu pod rurociąg musi być wzmocnione, jeżeli badania gruntu wykazują, że nośność podłoża jest niewystarczająca. Warstwa wyrównawcza, na którą jest położona rura nie jest uważana za wzmocnienie. Wzmocnienie wykopu należy zrealizować przez wykonanie ławy żwirowej z odpowiedniego żwiru o wysokości 0,20m (po zagęszczeniu). Takie wzmocnienie musi zostać wykonane w sytuacji, gdy wykop został wykonany za głęboko i pod armaturę. Rury kanalizacyjne ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 10 cm i obsypać piaskiem o grubości 30 cm. Przewód kanalizacji sanitarnej powinien być poddany próbie szczelności bezciśnieniowej połączeń rur. Przed zasypaniem należy zgłosić wykonane prace do Urzędu Gminy w Świebodzicach i do geodety w celu zinwentaryzowania. Po zakończeniu prac związanych z budową przyłącza teren doprowadzić do stanu poprzedniego.

4. UWAGI KOŃCOWE.

Trasę i miejsce lokalizacji podziemnych urządzeń kanalizacji sanitarnej podano w oparciu o aktualną mapę zasadniczą. Ponieważ zdarza się, że stan faktyczny w terenie odbiega od sytuacji przedstawionej na geodezyjnych planach sytuacyjno-wysokościowych roboty należy rozpocząć od próbnych wykopów mających na celu ustalenie (potwierdzenie) rzeczywistego usytuowania istniejących urządzeń kanalizacji sanitarnej.

W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy stanem rzeczywiście istniejącym w terenie a stanem projektowym należy niezwłocznie powiadomić jednostkę projektową o stwierdzonej sytuacji celem dokonania korekty zaprojektowanych rozwiązań.

Wykonanie i odbiór robót należy dokonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” i „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” z sierpnia 2003r.

Roboty ziemne w miejscach kolizji i zbliżeń prowadzić ręcznie.

5. PRZEPISY BHP

Użyte do wykonania instalacji materiały oraz sposób prowadzenia robót muszą odpowiadać warunkom technicznym i przepisom BHP.

PROJEKTOWAŁ:

inż. Sylwia Szcześniak
nr upr. 338/DOŚ/14
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

INFORMACJA DOTYCZACA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty.

Oznakować i zabezpieczyć plac budowy przed wstępem osób trzecich.

Zabezpieczyć wjazd na teren budowy dla pojazdów ją zaopatrujących (przed wjazdem na teren budowy pojazdów ciężkich sprawdzić twardość podłoża na placu budowy – w szczególności na skraju wykopów i miejsc składowania ziemi nasypowej).

W trakcie wykonywania prac związanych z niwelacją terenu i prac ziemnych w związku z pracami fundamentowymi zabezpieczyć i oznakować wykopy dla informacji osób trzecich .

Ocenić parametry gruntu i w razie konieczności zastosować oszalowanie wykopów (ścianki zabezpieczające) .

Określić miejsce składowania materiałów budowlanych i miejsca zwalek . Zabezpieczyć budowę przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i czas trwania prac).

Przed przystąpieniem do prac ziemnych zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną na terenie działki i w pobliżu granic.

Ustalić sposób wykonania przyłączy, front robót oraz stanowiska robocze na podstawie projektu technicznego.

Koordynować roboty instalacyjne z uwzględnieniem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych i kolizji.

Przed wejściem na plac budowy szczegółowo zapoznać się z warunkami pozwolenia na budowę, dokumentacją techniczno-projektową, uzgodnieniami, pozwoleniami, opiniami itp. Zawartymi w części formalno-prawnej projektu budowlanego .

W razie potrzeby kontaktować się z projektantem wyszczególnionym w decyzji pozwolenia na budowę.