

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora;
- uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem;
- obowiązujące przepisy i normy;
- katalogi producentów;
- warunki przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej;
- mapa do celów projektowych.

2.0. Zakres opracowania.

- sieć kanalizacji deszczowej;

3.0. Obszar oddziaływania.

Zgodnie z art.6 ust.2 pkt.2 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. „w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego” obszar oddziaływania projektowanej inwestycji określa się w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej sieci kanalizacji deszczowej na działkach nr:

- 64/16, obręb 0011, miasto Złocieniec;
- 64/15, obręb 0011, miasto Złocieniec;
- 65, obręb 0011, miasto Złocieniec;
- 17/1, obręb 0011, miasto Złocieniec.

Ponieważ inwestycja znajduje się w całości na działkach Inwestora oddziaływanie projektowanej inwestycji nie powoduje ograniczenie sposobu zagospodarowania działek sąsiednich i nie wpływa na wykonanie prawa własności osób trzecich.

4.0. Projekt zagospodarowania terenu.

4.1. Stan istniejący terenu – obiekty budowlane.

Obiekty budowlane na terenie objętym opracowaniem:

- budynki mieszkalne.

4.2. Stan istniejący terenu – uzbrojenie podziemne i nadziemne.

Uzbrojenie podziemne i nadziemne na terenie objętym opracowaniem (na działce Inwestora):

- sieć wodociągowa;
- przyłącza wodociągowe;
- sieć kanalizacji deszczowej (projektowana wg oddzielnego opracowania);
- sieć gazowa;
- przyłącza gazowe;
- sieć energetyczna;
- sieć telekomunikacyjna.

4.3. Stan projektowany terenu.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej jest obiektem budowlanym liniowym, zlokalizowanym pod powierzchnią terenu, które nie wymaga trwałego wydzielania terenu.

Po wykonaniu prac montażowych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Projektowana trasa sieci kanalizacji deszczowej wynika z uwarunkowań terenowych oraz z lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego.

4.4. Bilans powierzchni terenu.

W wyniku projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej deszczowej bilans powierzchni terenu nie ulegnie zmianie.

4.5. Informacja określające wpływ eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

4.6. Informacja o wpisie do rejestru zabytków oraz inne ograniczenia.

Nie dotyczy.

4.7. Wpływ inwestycji na ochronę środowiska.

Inwestycja nie będzie ujemnie na nie oddziaływać.

5.0. Sieć kanalizacji deszczowej.

5.1. Opis ogólny.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej odprowadzać będzie wody opadowe z projektowanego parkingu do projektowanej sieci kanalizacji deszczowej (wg oddzielnego opracowania). Połączenie obydwu projektowanych odcinków sieci kanalizacji deszczowej projektuje się w punkcie „kd0” (oznaczenie wg projektu).

Jako uzbrojenie sieci kanalizacji deszczowej projektuje się studnie betonowe o średnicy wewnętrznej DN1200 oraz studnie betonowe osadnikowe (wpusty uliczne).

5.2. Przewody sieci kanalizacji deszczowej.

Sieć kanalizacji deszczowej projektuje się z następujących rur i kształtek:

- PVC SDR 34 200x5,9mm (SN8).

Należy stosować rury o połączeniach kielichowych łączonych na uszczelkę gumową o jednorodnej strukturze ścian (rura lita).

6.0. Elementy na uzbrojeniu zewnętrznym.

6.1. Studnie betonowe.

Studnie betonowe DN1200 projektuje się z gotowych prefabrykowanych elementów wykonanych z betonu:

- wodoszczelnego (W12);
- małonasiąkliwego (poniżej 4%);
- mrozoodpornego (F-150);
- wysokiej jakości (klasa nie mniejsza niż C35/45).

Do montażu studni betonowych należy stosować następujące elementy prefabrykowane łączone na uszczelki gumowe wyposażone w stopnie żeliwne:

- dno studni z gotowymi kinetami i przejściami szczelnymi dla projektowanych lub istniejących rur;
- kręgi betonowe o wysokości: 25cm, 50cm, 75cm lub 100cm;
- płyty pokrywowe 40 ton z otworem pod włazy żeliwne lub zwężki betonowe z otworem pod włazy żeliwne;
- pierścienie dystansowe o wysokości: 6cm, 8cm lub 10cm;
- włazy żeliwne.

6.2. Studnie betonowe osadnikowe – wpusty uliczne.

Projektuje się wpusty uliczne jako studnie wpustowe betonowe o średnicy DN450 z osadnikiem wyposażone w żeliwne wpusty ściekowe.

Do montażu studni osadnikowych z gotowych elementów betonowych należy stosować:

- dno osadnikowe;
- dno odpływowe;
- krążki pośrednie;
- element przyłączeniowy;
- pierścień wyrównawczy;
- zwężka redukcyjna.

6.3. Włazy.

- Studnie betonowe – włazy żeliwno-betonowe klasy D400.
- Studnie osadnikowe – wpusty żeliwne klasy D400.

7.0. Roboty ziemne.

7.1. Roboty przygotowawcze.

Przed przystąpienie do robót na określonym odcinku należy:

- zapoznać się z warunkami technicznymi wydanymi przez właściwego właściciela sieci;
- zawiadomić właścicieli i użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego o planowanym terminie przystąpienia do robót;
- ustalić faktyczne usytuowanie i głębokość posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego poprzez ich ręczne odkopanie z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności do danego rodzaju przewodu.
- wytyczyć trasę sieci zgodnie z projektem budowlanym przez służby geodezyjne.

7.2. Wykopy.

Podczas montażu i układania przewodów oraz uzbrojenia zewnętrznego należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty ziemne, przy wolnym pasie szerokości 5m, wykonywać mechanicznie na odkład;
- przy głębokości wykopu poniżej 1,0m wykopy o ścianach pionowych;
- przy głębokości wykopu powyżej 1,0m należy stosować umocnienia ścian wykopu;
- w miejscach zbliżeń i kolizji z istniejącym uzbrojeniem, budynkami i innymi obiektami wykop należy wykonywać ręcznie;
- przy zbliżeniu do drzew wykop ręczny bez naruszania bryły korzeniowej;
- w przypadku napotkania na grunty słabonośne należy wymienić je na piasek bez frakcji pylastych;
- glebę i humus należy gromadzić w osobnych hałdach, a następnie po zakończeniu robót rozplantować;
- rury oraz studzienki, w przypadku gdy grunt rodzimy będzie gruboziarnisty, zaleca się posadowić na bardzo dobrze zagęszczonej podsypce grubości do 15cm – decyzję o konieczności wykonania podsypki i obsypki należy dokonać z przedstawicielem Nadzoru Inwestorskiego w trakcie wykonywania robót;
- do podsypki i obsypki stosować piasek bez frakcji pylastych;
- obsypkę należy wykonać do 0,20m nad wierzch rury;
- do podsypki i obsypki stosować piasek bez frakcji pylastych;
- na odcinkach na których występuje woda gruntowa, należy wykonany wykop odwodnić powierzchniowo przy użyciu pomp zatapialnych;
- miejsca prowadzenia prac należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć przed wstępem osób nieupoważnionych.
- wykonane sieci przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie;
- wszelkie roboty należy prowadzić zgodnie z Prawem Budowlanym, obowiązującymi przepisami BHP, obowiązującymi normami oraz wytycznymi technicznymi producentów.

7.3. Odtworzenie istniejącej nawierzchni.

Odcinek „kd0-kd1” – nawierzchnia asfaltowa:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, gr.4 [cm];
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.8 [cm];
- podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego 0/31,5 [mm] C90/3, gr.20 [cm];
- warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stab. cementem C1,5/2,0 gr.18 [cm].

8.0. Uwagi końcowe.

Pisma i uzgodnienia zawarte w „części formalno-prawnej” są elementami składowymi tego projektu. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapoznać się z całą zawartością tego działu.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

Obowiązkiem wykonawców jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa. W stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

PROJEKTANT:

SRAWDZAJĄCY:

.....
(podpis)
mgr inż. Łukasz Bawarski
ZAP / 0066 / POOS / 08

.....
(podpis)
mgr inż. Małgorzata Sazon
UAN / U / 7342 / 90 / 93