

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		Gmina Czersk ul. Kościuszki 27 89-650 Czersk			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej w m. Czersk w rejonie ulicy 60-lecia			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miasto: Czersk Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH		220204_4.0001.2699, 220204_4.0001.2128/4, 220204_4.0001.1009/4 220204_4.0001.2130/15, 220204_4.0001.2130/12, 220204_4.0001.2130/16, 220204_4.0001.2700/1, 220204_4.0001.2700/2, 220204_4.0001.2700/3, 220204_4.0001.1009/5,			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Dorota Misiukanis	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAP/0288/PWBS/17	Branża sanitarna	Lipiec 2021r.	
Sprawdzający	mgr inż. Dawid Hyc	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAP/0566/PWBS/17	Branża sanitarna	Lipiec 2021r.	
Opracowali	mgr inż. Sebastian Kawa mgr inż. Karolina Skubis inż. Sylwia Madej		Branża sanitarna	Lipiec 2021r.	

Spis treści:

I.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	4
	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	4
	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	5
	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt	6
	Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.....	7
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	8
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	8
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu działki lub terenu	8
3.	Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	9
3.1.	Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	9
3.2.	Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków	9
3.3.	Układ komunikacyjny	9
3.4.	Sposób dostępu do drogi publicznej	9
3.5.	Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	10
3.6.	Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu działki lub terenu.....	10
4.	Zestawienia.....	10
4.1.	Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych	10
4.2.	Zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników	10
4.3.	Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej	10
5.	Rodzaje ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu	10
6.	Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt jest wpisana do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie	11
7.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	11
8.	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	11

9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	11
10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	12
Przyłącza kanalizacyjne.....	13
11. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	13
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	14

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Ja niżej podpisana Dorota Misiukanis oświadczam zgodnie z art. 34 ust. 3b pkt Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

Lokalizacja inwestycji: m. Czersk, 89-650 Czersk
dz. ew. 2699, 2128/4, 1009/4, 2130/15, 2130/16, 2130/12,
2130/22, 2700/1, 2700/2, 2700/3, 1009/5, obr. Czersk-miasto

Inwestor: Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

Nazwa inwestycji: Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej w m. Czersk w rejonie ulicy 60-lecia

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu realizacji przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego zadań wynikających z ustawy Prawo Budowlane, związanych z określoną w niniejszym oświadczeniu inwestycją.

.....
(podpis projektanta i data)

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

**OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO**

Ja niżej podpisany Dawid Hyc oświadczam zgodnie z art. 34 ust. 3b pkt Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

Lokalizacja inwestycji: m. Czersk, 89-650 Czersk
dz. ew. 2699, 2128/4, 1009/4, 2130/15, 2130/16, 2130/12,
2130/22, 2700/1, 2700/2, 2700/3, 1009/5, obr. Czersk-miasto

Inwestor: Gmina Czersk
ul. Kościuszki 27
89-650 Czersk

Nazwa inwestycji: Budowa sieci wodno-kanalizacyjnej w m. Czersk w rejonie ulicy
60-lecia

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu realizacji przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego zadań wynikających z ustawy Prawo Budowlane, związanych z określoną w niniejszym oświadczeniu inwestycją.

.....
(podpis projektanta i data)

Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt

Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Celem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Inwestycja mieści się przy ul. 60-lecia w m. Czersk. Bezpośrednio Inwestycją objęte są działki o nr ew. 2699, 2128/4, 1009/4, 2130/15, 2130/16, 2130/12, 2130/22, 2700/1, 2700/2, 2700/3, 1009/5, obr. Czersk-miasto. Opracowanie obejmuje projekt budowlany sieci wodociągowej i kanalizacyjnej długości ok. 255 mb. wraz z przyłączami (ok. 60 mb.) do granicy działek: 2656, 1011/1, 1010/1, 2131/1, 2130/13, 2130/16, 2130/20, 2130/19, 2130/23, 2130/24, obr. Czersk-miasto. Elementy sieci układane będą w pasie drogowym.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu działki lub terenu

Teren planowanej inwestycji znajduje się przy ul. 60-lecia w m. Czersk, gmina Czersk-miasto. Teren inwestycji stanowią działki drogowe. Na omawianym terenie znajduje się sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczna i telekomunikacyjna. Wody opadowe odprowadzane są do rowów otwartych.

W miejscu planowanej budowy teren jest stosunkowo płaski z delikatnym spadkiem w kierunku północnym.

Uproszczony wypis z rejestru gruntów:

Nr działki	Własność	Położenie	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikacyjnych
2699	Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	Czersk, ul. 60-lecia	droga	dr
1009/4	Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	Czersk, ul. 60-lecia	droga	dr
1009/5	Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	Czersk, ul. 60-lecia	droga	dr
2130/15	Sprenga Andrzej (Antoni, Bożena) ul. 60-lecia 11, Czersk Sprenga Ewa (Edward, Irena) ul. 60-lecia 11, Czersk	Czersk, ul. 60-lecia	droga	dr
2130/16	Sprenga Andrzej (Antoni, Bożena) ul. 60-lecia 11, Czersk Sprenga Ewa (Edward, Irena) ul. 60-lecia 11, Czersk	Czersk, ul. 60-lecia 11	tereny mieszkaniowe	B

2130/12	Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	Czersk, ul. 60-lecia	droga	dr
2130/22	Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	-	użytki rolne	RIV PsVI
2700/1	Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	-	droga	dr
2700/2	Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	Czersk, ul. 60-lecia	droga	dr
2700/3	Gmina Czersk, ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk	Czersk, ul. 60-lecia	droga	dr

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

W myśl ustawy Prawo budowlane przez urządzenie budowlane należy rozumieć urządzenie techniczne związane z obiektem budowlanym, zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczeniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.

Ze względu na rodzaj inwestycji jakim jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, brak jest występowania urządzeń budowlanych bezpośrednio z nią związanych.

3.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Inwestycja jest na etapie projektowym, w związku z tym punkt nie dotyczy opracowania.

3.3. Układ komunikacyjny

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna przebiegała będzie w pasie drogowym. Ponadto po pracach ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, zatem nie będzie ona miała wpływu na stan układu komunikacyjnego.

3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Z uwagi na fakt, że projektowane sieci wodociągowa oraz kanalizacyjna przebiegać będą w pasie drogowym, prace realizacyjne wykonywane będą przy maksymalizacji wydajności, przy jednoczesnym zachowaniu wszystkich zasad bezpieczeństwa. Prace trwały będą możliwie jak najkrócej, a po ich zakończeniu teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Droga pozostaje przejezdna.

3.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Na przedmiotowym terenie znajduje się sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna. Projektuje się sieć wodociągową Ø90 PE o długości ok. 255 mb i przyłącza wodociągowe Ø40 PE długości ok. 60 mb.

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur Ø200 PVC, a przyłącza kanalizacyjne z rur PVC Ø160.

3.6. Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu działki lub terenu

W miejscu planowanej budowy teren opada w kierunku północnym. W pobliżu działek występuje zieleń niska oraz krzewy i drzewa.

Zagospodarowanie terenu działek przedstawione zostało na kopii mapy do celów projektowych w skali 1:500, w granicach objętych projektem. Obszar przedmiotowych działek jest objęty planem miejscowym, który reguluje warunki zabudowy.

4. Zestawienia

4.1. Zestawienie powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowym terenie brak budynków mieszkalnych oraz innych obiektów kubaturowych. Ze względu na rodzaj inwestycji jakim jest budowa sieci wodno-kanalizacyjnej, nie planuje się wykonania innych obiektów budowlanych.

4.2. Zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Trasa sieci wodociągowej będzie przebiegała wyłącznie w pasie drogowym. Całość sieci będzie miała długość ok. 255 mb i tylko na takiej długości zostaną przeprowadzone prace budowlane. Przy omawianych drogach brak jest chodników czy placów.

4.3. Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej

Projektowana sieć wodno-kanalizacyjna przebiegać będzie całkowicie w pasie drogowym (drogi utwardzone oraz nieutwardzone) oraz nie będzie miała wpływu na powierzchnię biologicznie czynną, zatem powyższy punkt nie dotyczy opracowania.

5. Rodzaje ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

W ramach decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego brak jest jakichkolwiek przeciwwskazań do wykonania projektowanej sieci wodno-kanalizacyjnej, której celem jest doprowadzanie wody pitnej do indywidualnych zabudowań oraz odprowadzanie zanieczyszczeń. Zgodnie z powyższym wyrażono zgodę na udostępnianie wody siecią wodociągową oraz odprowadzanie ścieków siecią kanalizacyjną.

6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt jest wpisana do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568), lokalizacja i obiekt nie są objęte ochroną konserwatorską i archeologiczną - jednocześnie zwraca się uwagę Wykonawcy obiektu, że jeśli przy prowadzeniu prac budowlanych nastąpiłoby ujawnienie przedmiotu zdradzającego cechy zabytku należy przerwać prace i zawiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Inwestycja leży poza obszarem oddziaływania górniczego oraz nie polega na wykonywaniu prac geologicznych, wydobywaniu kopalin ze złóż, ani też prowadzeniu działalności gospodarczej w zakresie bezzbiornikowego magazynowania substancji oraz składowania odpadów z górotworu.

8. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

W związku z przeznaczeniem obiektu budowlanego nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia.

Obiekt nie narusza interesów osób trzecich w zakresie:

- dostępu do drogi publicznej;
- ewentualnego pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, oraz telefonów;
- zakłócenia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi;
- ochrony przed uciążliwościami jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, gleby, wody.

Właściciel nie może zmieniać stanu wody na gruncie, zwłaszcza w kierunku odpływu, znajdującej się na jego gruncie wody opadowej, ani kierunku odpływu wody ze źródeł – ze szkodą dla gruntów sąsiednich, jak i również odprowadzać wód i ścieków na tereny sąsiednie. Wody opadowe z omawianego obszaru wsiąkają w ziemię.

9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Obiekt nie zalicza się do kategorii zagrożenia ludzi. Według rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w *sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej*, przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzgodnienia.

Na trasie sieci projektuje się hydranty wyłącznie w celach eksploatacyjnych. Hydranty projektuje się jako nadziemne tak, aby umożliwiały odpowiednią eksploatację sieci (płukanie i odpowietrzanie) z ochroną antykorozyjną z pokryciem proszkowym oraz zabezpieczone w przypadku złamania z podwójnym zabezpieczeniem.

10. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Trasa sieci wodociągowej i przyłączy do granicy działek będzie przebiegała przez działki 2130/12 2130/15, 2130/16, 1009/5, 2700/2, 2700/3, 2130/22, 2699, 2128/4, obr. Czersk-miasto. Rurociąg posadowiony będzie na głębokości nie mniejszej niż 1,6 [m] co ma związek z I strefą przemarzania, w której wymieniony obszar jest położony. Sieć przebiegała będzie przez działki drogowe. W ciągu sieci wodociągowej zainstalowane zostaną nawiertki z zasuwami oraz przyłącza do granicy działek, oznaczonych na mapie zasadniczej. Na trasie zaprojektowano 11 przyłączy, które należy włączyć do sieci za pomocą nawiertki. Całość sieci będzie miała długość ok. 230 mb + przyłącza. Sieć będzie miała swój początek na działce o nr ew. 2700/3, obr. Czersk-miasto, w miejscu włączenia do istniejącej sieci \varnothing 100 i będzie doprowadzać wodę do 10 działek. Na końcówkach sieci zamontowane zostaną hydranty. Projektuje się 2 hydranty HN 80.

• Przyłącza

Na trasie sieci wodociągowej zaprojektowano 11 przyłączy do granicy działek o śr. \varnothing 40 x 3,70, PE 100, SDR 11. Włączenia do projektowanej sieci wodociągowej dokonać za pomocą nawiertki samonawiercającej.

Sieć kanalizacyjna

Projektuje się sieć kanalizacyjną od istniejącej studni S1 zlokalizowanej na działce 2700/3, obr. Czersk-miasto, o rzędnych $T=128,28$, $K=124,68$ do projektowanej studni od S2 do S6. Drugi odcinek kanalizacji projektuje się przez włączenie do istniejącej studni S8 i S7 do projektowanych studni: S9, S10, S11, S12 i S13. Rzędne posadowienia studni i kanałów wykonać zgodnie z częścią graficzną projektu. Sieć zaprojektowano z rur \varnothing 200 PVC. W miejscach kolizji projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącą siecią elektroenergetyczną należy zastosować rury ochronne.

Na trasie sieci zaprojektowano 9 szt. Studni betonowych \varnothing 1000 o parametrach:

- klasa betonu nie niższa od C35/45, wytrzymałość na ściskanie nie mniejsza niż 40 MPa.
- wskaźnik w/c nie większy od 0,45,
- nasiąkliwość nie wyższa od 5%

Komory i studzienki muszą być wyposażone w przejścia szczelne dostosowane do rur z których realizowany jest kanał oraz króćce przyłączeniowe o długości od 600 do 750 mm w zależności od średnicy rury. Należy stosować wyłącznie elastyczne połączenia studzienki z króćcem i króćca z rurami. Należy stosować wyłącznie szczelne studzienki, wszystkie połączenia w studzienkach muszą spełniać wymagania w zakresie szczelności określone w normie PN-EN 1610. Łączenie poszczególnych elementów studzienek należy wykonywać wyłącznie na elastomerowe uszczelki zgodne z PN-EN 681. Nie dopuszcza się stosowania w

betonowych studzienkach prefabrykowanych pierścieni odciążających. Standardowo należy stosować na zwieńczeniu studzienek zwężki i płyty przykrywowe o wytrzymałości na pionowe obciążenia nie mniejszej niż 300 kN. Montaż elementów prowadzić ściśle według zaleceń producenta oraz zgodnie z projektem i specyfikacjami technicznymi.

Minimalna odległość w pionie pomiędzy kanałami, a innym uzbrojeniem powinna wynosić w świetle min. 20cm.

Podsypkę, obsypkę i zasyp wykopu należy wykonać zastosowaniem gruntów G1 do G4 wg klasyfikacji gruntów budowlanych zgodnie z wytycznymi ATV A 127 i normą PN-B-02481:1998.

Próby szczelności według normy PN-EN 1610:2015- Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.

Przyłącza kanalizacyjne

Trasę przyłącza kanalizacyjnego należy prowadzić w linii prostej, w sposób możliwie jak najkrótszy, bezkolizyjnie w stosunku do innego uzbrojenia, obiektów oraz innych elementów zagospodarowania terenu, utrzymując odległości (licząc od krawędzi przewodu) od:

- przyłączy wodociągowych min. 1,5m
- przyłączy gazowych min. 1,5m
- kabli energetycznych min. 0,8/1,0/1,2
- kabli telekomunikacyjnych min. 0,5m
- rurociągów c.o. min. 1,0m
- skarp, granic działek, ogrodzeń min. 1,0m
- budynków i innych elementów konstrukcyjnych min. 1,5m

Projektuje się przyłącza o średnicy $\varnothing 160$ z PVC ze spadkiem 1,5%. Na trasie przyłącza powinien zostać pas technologiczny, bez zadrzewienia i elementów małej architektury o szerokości 1,0 m (licząc od krawędzi przewodu) po obu stronach. Przykrycie przyłącza powinno zapewniać jego prawidłowe funkcjonowanie i eksploatację. Na odcinku przyłącza, od włączenia do sieci kanalizacyjnej do pierwszej studzienki (licząc od strony sieci) lub do ściany budynku (w przypadku braku studzienki na przyłączy), przykrycie nie powinno być mniejsze niż 1,0 m. Rury i kształtki kielichowe łączyć z wykorzystaniem systemu połączeń F z uszczelką wargową L.

Jako studzienki rewizyjne na przyłączy projektuje się studzienki $\varnothing 425$ mm z PP. Włazy i pokrywy wykonać jako nie wentylowane - ograniczające wydostawanie się na zewnątrz oparów z kanalizacji oraz zabezpieczające przed przedostawaniem się do systemu kanalizacyjnego piasku i zanieczyszczeń z nawierzchni.

Do budowy sieci oraz przyłączy kanalizacyjnych proponuje się zastosować rury PVC-U firmy *Kaczmarek*.

11. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

W obrębie terenu Inwestycji nie znajdują się jakiekolwiek komponenty środowiska wymagające szczególnej ochrony, ze względu na budowę sieci wodociągowej i przyłączy, a sama Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Zgodnie z art. 6.1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. 2018 poz. 1614), formami ochrony przyrody są:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo – krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Poszczególne formy ochrony przyrody oddalone są od obszaru Inwestycji o:

- 1) parki narodowe:
 - brak
- 2) rezerваты przyrody:
 - Cisy nad Czerską Strugą - otulina – ok. 2,40 km
- 3) parki krajobrazowe:
 - Tucholski Park Krajobrazowy – otulina – ok. 0,30 km
- 4) obszary chronionego krajobrazu:
 - Chojnicko-Tucholski – ok. 2,40 km
- 5) Natura 2000:
 - Bory Tucholskie – na terenie
- 6) pomniki przyrody:
 - Lipa drobnolistna - *Tilia cordata* (94632) – ok. 1,00 km
 - Lipa drobnolistna - *Tilia cordata* (94617) – ok. 1,20 km
 - Dąb szypułkowy - *Quercus robur* (94634) – ok. 1,00 km
- 7) stanowiska dokumentacyjne:
 - brak
- 8) użytki ekologiczne:
 - bez nazwy – ok. 1,30 km
- 9) zespoły przyrodniczo - krajobrazowe:
 - brak
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów:
 - brak

W zasięgu oddziaływania planowanego procesu budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz przyłączy do granicy działek występuje obszar specjalnej ochrony – Bory Tucholskie. Brak jest przesłanek ku konieczności uzyskania zgody środowiskowej na omawiany cel.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Nazwa rysunku	Skala
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/500
3	Profil podłużny przyłączy wodociągowych	1:100/500
4	Profil podłużny sieci kanalizacyjnej	1:100/500

5	Profil podłużny przyłączy kanalizacyjnych	1:100/500
---	---	-----------