

PREMM Instalacje Sanitarne Rafał Gorecki

adres: ul. Lubichowska 14 83-200 Starogard Gd.

tel. kom. 607-579-226

NIP: 5921901947

Regon: 221566555

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		Gmina Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa sieci wodociągowej Ø90 PE wraz z przyłączami wody Ø40 PE do granicy działek			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: Koteże Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Starogard Gdański Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Koteże Numery działek ewidencyjnych: 312/2, 224/1, 223/1, 223/3, 223/4, 233, 234, 254, 168			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Rafał Gorecki	do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0051/PWOS/10	Branża sanitarna	25.10.2021 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Zachciał	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0205/POOS/08	Branża sanitarna	25.10.2021 r.	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu (str.)

1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego
3. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

II. Część opisowa (str.)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.
4. Inne informacje i dane. (§ 14 pkt 5 rozporządzenia)
5. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

III. Część rysunkowa (str.)

- | | |
|--|--------------|
| - Plan Zagospodarowania Terenu skala 1:500 | rys. nr S-1a |
| - Plan Zagospodarowania Terenu skala 1:500 | rys. nr S-1b |
| - Plan Zagospodarowania Terenu skala 1:500 | rys. nr S-1c |
| - Plan Zagospodarowania Terenu skala 1:500 | rys. nr S-1d |
| - Plan Zagospodarowania Terenu skala 1:500 | rys. nr S-1e |
| - Plan Zagospodarowania Terenu skala 1:500 | rys. nr S-1f |
| - Plan Zagospodarowania Terenu skala 1:500 | rys. nr S-1g |

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że w/w projekt budowlany sieci wodociągowej wraz z przyłączami wody
do granicy działek stosownie do art. 34 ust. 3d- Prawo Budowlane
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektował:
mgr inż. Rafał Gorecki

Sprawdzający:
mgr inż. Joanna Zachciał

CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Celem niniejszego opracowania jest projekt techniczny sieci wodociągowej Ø90 PE wraz z przyłączami wody Ø40PE do granicy działek. Opracowanie zalicza się do XXVI kategorii obiektów budowlanych – sieci, elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

Podstawa opracowania:

- Mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla wsi Koteże, Uchwała nr XXXVII/395/2013 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 24 października 2013 r. Symbol Terenu 180.KXP, 148.KDZ, 154.KDD, 62.MN, 109.R
- Zlecenie inwestora,
- Warunki techniczne wydane przez GZUK w Jabłowie,
- Ustalenie z inwestorem o zakresie opracowania,
- Wizja lokalna w terenie,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2.0 Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Na terenie dz. nr 312/2 zlokalizowany jest wodociąg oznaczony na mapie do celów projektowych jako w90, do którego należy wykonać włączenie. W zakresie opracowania występuje sieć kanalizacji sanitarnej, kable energetyczne oraz napowietrzne linie energetyczne.

3.0 Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Sieć wodociągowa:

Projektowana jest sieć wody o łącznej długości 1702,8 m.

W węźle W1 projektowaną sieć wodociagową Ø90 PEHD SDR17 PN10 należy połączyć z istniejącą siecią wodociagową Ø90mm PVC/PE ułożoną na dz. nr 312/2. Włączenie wykonać trójnikiem żeliwnym kołnierzowym 80/80/80mm. Dla potrzeb awaryjnego odcięcia fragmentów sieci zaprojektowano zasuwę żeliwną kołnierzową DN80, z miękkim doszczelnieniem, klinową i gładkim wolnym przelotem. Dla zasuw zaprojektowano obudowy teleskopowe, które zostaną zabezpieczone skrzynką uliczną. Skrzynkę należy obetonować w kwadracie 50cm x 50cm x 20cm. Na końcówkach wodociagu zaprojektowano hydranty nadziemne przeciwpożarowe DN80, które dodatkowo będą służyć do odwadniania i odpowietrzania sieci. Połączenia hydrantu z siecią należy wykonać stosując kształtki żeliwne kołnierzowe. Hydrant należy wyposażać w zasuwę kołnierzową. Trzpień zasuw należy wyprowadzić do poziomu terenu i umieścić w skrzynce ulicznej. Natomiast samą skrzynkę należy osadzić w gotowym elemencie betonowym o wymiarach 0,5x0,5x0,2. Minimalna odległość zasuw odcinającej od hydratu powinna wynosić 1,0m. Trasę wodociagu, średnice, miejsca montażu armatury odcinającej, hydranty itp. pokazano w części rysunkowej opracowania.

Trasę wodociagu, średnice, miejsca montażu armatury odcinającej, hydrant itp. pokazano w części rysunkowej opracowania.

Przyłącze wody:

Projektowane jest 18 szt. przyłączy wody o łącznej długości 41,0 m.

Zaprojektowano przyłącza wodociagowe Ø40PE wykonane z rury polietylenowej zakończone korkiem na granicy działki. W projektowanym wodociagu Ø90 PE należy wykonać włączenie za pomocą zestawu przyłączeniowego z nawiertką NWZ do rur PE, 90/40. Nawiertkę przyłączeniową wyposażać w trzpień teleskopowy oraz skrzynkę do zasuw, którą należy obetonować wykonując opaskę o wymiarze 0,5x0,5x0,2m.

4.0 Inne informacje i dane. (§ 14 pkt 5 rozporządzenia)

- Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej – nie ustala się
- Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów i obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych – nie ustala się

5.0 Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

Nie dotyczy.

6.0 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zakres i zasięg oddziaływania inwestycji:

Planowana inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji hałasu, pyłów, odorów itp. Przedsięwzięcie zalicza się do tzw. inwestycji liniowej, której realizacja może spowodować oddziaływanie na środowisko w różnych jego komponentach. Oddziaływanie to ogranicza się do najbliższego otoczenia trasy inwestycji liniowej. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych przy budowie sieci wodociągowej wyłącznie w porze dziennej w godzinach 7-22 dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie przekroczy dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin z materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy pod wodociąg spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac. Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak kawałki rur, wycinki z połączeń odgałęzień rur, pręty stalowe, czy też nadmiar ziemi powstały z wykopu. Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy, bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar ziemi z wykopów wprowadzić nie jest odpadem ale zagospodarowanie będzie związane z rekultywacją wyrobisk, np. kształtowaniem dróg.

Analiza uwarunkowań formalno-prawnych

Lp	Przepisy	Przepis/ ograniczenia
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami)	Projektowana sieć wodociągowa nie doprowadzi do ograniczenia zabudowy działek sąsiednich
2	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)	Projektowana sieć wodociągowa nie emituje hałasu przekraczającego normy.
3	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401)	Teren budowy należy zabezpieczyć w sposób zapewniający bezpieczeństwo - opracowanie PLANU BIOZ.

Zakres obszaru ograniczonego użytkowania:

Projektowana budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wody po wybudowaniu nie spowoduje powstania obszaru ograniczonego użytkowania jak również zmian w sposobie użytkowania terenu. W trakcie realizacji przewiduje się czasowe zajęcie terenu wzdłuż trasy projektowanej sieci i przyłącza w pasie o szerokości około 2,0m. W trakcie budowy nie przewiduje się zajęcia sąsiednich nieruchomości, lokalizacja inwestycji ogranicza się do dysponowania terenem w zakresie działek objętych projektem budowlanym tj. dz. nr: 312/2, 224/1, 223/1, 223/3, 223/4, 233, 234, 254, 168 obręb: Koteże, gmina: Starogard Gdański

opracował: mgr inż. Rafał Gorecki

STRONA TYTUŁOWA
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR		Gmina Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa sieci wodociągowej Ø90 PE wraz z przyłączami wody Ø40 PE do granicy działek PE			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: Koteże Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Starogard Gdański Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Koteże Numery działek ewidencyjnych: 312/2, 224/1, 223/1, 223/3, 223/4, 233, 234, 254, 168			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Rafał Gorecki	do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0051/PWOS/10	Branża sanitarna	25.10.2021 r.	
Sprawdzający	mgr inż. Joanna Zachciał	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr POM/0205/POOS/08	Branża sanitarna	25.10.2021 r.	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0 Zakres robót.

W ramach prowadzenia inwestycji przewiduje się:

Budowę sieci wodociągowej Ø90 PE wraz z przyłączami wody Ø40 PE do granicy działek.

Lokalizacja inwestycji dz. nr: 312/2, 224/1, 223/1, 223/3, 223/4, 233, 234, 254, 168 obręb: Koteże, gmina: Starogard Gdański.

1.1 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Wykaz istniejących obiektów budowlanych oraz uzbrojenia na terenie objętym inwestycją :

- drogi
- sieć wody
- sieć kanalizacji sanitarnej
- kable energetyczne
- kable telekomunikacyjne
- napowietrzne linie energetyczne

1.2 Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenie mogą stwarzać :

- będące pod napięciem istniejące linie energetyczne
- ruch pieszych i pojazdów mechanicznych na drogach
- głębokie wykopy

1.3 Wskazania dotyczących przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia.

Podczas realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- uderzenie lub przygniecenie przez spadające ciężkie elementy
- przysypanie ziemią osuwającą się z niezabezpieczonych ścian wykopu oraz usuwaną z wykopu.
- zawalenie się źle wykonanego szalunku wykopów.
- wpadnięcie do niezabezpieczonych wykopów.
- wykonanie wykopów o głębokości powyżej 1,0 m wymaga oszalowania ścian wykopu jako zabezpieczenie przed możliwością osunięcia jego skarp
- Potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się sprzęt.
- Porażenie prądem przy pracy z urządzeniami elektrycznymi nie posiadającymi uziemienia oraz w pobliżu znajdujących się pod napięciem kabli energetycznych.

1.4 Omówienie zagrożeń i postępowanie w przypadkach awarii.

W czasie budowy z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego przy zbliżeniach do napowietrznej linii elektroenergetycznej lub kabla energetycznego, mogą wystąpić następujące zagrożenia prowadzące do porażeń elektrycznych pracowników:

- a) zerwanie przewodów napowietrznej linii elektroenergetycznej w czasie przejazdu sprzętu mechanicznego lub transportowego (koparek, podnośników, itp.) w miejscu największego zwisu linii,
- b) zerwanie przewodów napowietrznej linii elektroenergetycznej wysuniętym wsięgnikiem w czasie pracy w niedozwolonym obszarze dla manipulacji sprzętem mechanicznym,

- c) zerwanie przewodów napowietrznej linii elektroenergetycznej przez nieprawidłowe manewrowanie rurami umocowanymi w zasięgu sprzętu transportowego,
- d) dotknięcie wysięgnikiem lub przenoszonym elementem przewodu napowietrznej linii elektroenergetycznej,
- e) przewrócenie słupa przez sprzęt mechaniczny,
- f) przewrócenie słupa napowietrznej linii elektroenergetycznej w wyniku złych warunków atmosferycznych (szadź, katastrofalna ulewa, roztopy, itp.),
- g) uszkodzenie lub przerwanie kabla energetycznego przez koparkę mechaniczną, w czasie pracy w obszarze niedozwolonym,
- h) wejście w obszar działania „napięcia krokowego” występującego na powierzchni koła o promieniu 10 m od miejsca doziemnego.

W przypadku wyszczególnionych w pozycji od „a” do „g” operator sprzętu zmechanizowanego winien natychmiast wycofać pojazd z obszaru rażenia prądem elektrycznym. Nie wolno operatorowi w żadnym przypadku opuszczać wnętrza swego pojazdu, gdyż grozi to śmiertelnym porażeniem. Osoby, które w trakcie awarii doznały porażenia prądem elektrycznym, winny być najszybciej usunięte spod napięcia, a następnie poddane zabiegom – udzielanie pierwszej pomocy. Przed przystąpieniem do realizacji robót, kierownik budowy powinien zatrudnionym pracownikom wskazać zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji prac. Należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w zakresie BHP, mogących nastąpić zagrożeniach, sposobie ich przeciwdziałania i postępowaniu w przypadku ich wystąpienia. Wszyscy pracownicy muszą posiadać świadectwa odbytego szkolenia wstępnego i okresowego.

1.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót.

W miejscu prowadzenia robót budowlanych na drogach oraz chodnikach, należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na poruszające się po niej pojazdy mechaniczne i ruch pieszych. Należy zachować szczególną ostrożność przy pracy w głębokich wykopach. Wykopy należy zabezpieczyć szalunkami. Na stanowiskach pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy. Należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe i zgodne z projektem organizacji ruchu oznakowanie terenu robót. Całość robót należy wykonać stosując się do zaleceń zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. Nr 80/1999). Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej takie jak : kaski ochronne, rękawice i odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy obuwie. Sprzęt ochrony osobistej musi posiadać atesty producenta.

opracował: mgr inż. Rafał Gorecki

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO**

INWESTOR	Gmina Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci wodociągowej Ø90 PE wraz z przyłączami wody Ø40 PE do granicy działek PE
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Koteże Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Starogard Gdański Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Koteże Numery działek ewidencyjnych: 312/2, 224/1, 223/1, 223/3, 223/4, 233, 234, 254, 168
SPIS ZAWARTOŚCI	1. Opinie, uzgodnienia i pozwolenia