

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	zał. nr 1
2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach	zał. nr 2
3. Warunki techniczne podłączenia do miejskiej sieci wod-kan	zał. nr 3
4. Opinia ZUDP	zał. nr 4
5. Postanowienie Burmistrza Miasta Złoczew	zał. nr 5
6. Uzgodnienie dokumentacji przez ZWiK w Złoczewie	zał. nr 6
7. Oświadczenie projektanta	zał. nr 5

SPIS TREŚCI

1. Temat opracowania.....	str. 4
2. Cel i zakres opracowania.....	str. 4
3. Podstawa opracowania.....	str. 4
4. Stan istniejący	str. 4
5. Rozwiązania projektowe	str. 4
5.1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej	str. 5
5.2. Kanał popłuczyn.....	str. 5
5.3. Kanał wód z przelewów i spustów	str. 5
5.4. Rurociąg wody surowej	str. 6
5.5. Rurociąg ssawny	str. 6
5.6. Rurociąg wody czystej.....	str. 6
5.7. Neutralizator	str. 7
6. Wykonanie robót	str. 7
6.1. Wykopy.....	str. 7
6.2. Podsypka	str. 7
6.3. Układanie i montaż.....	str. 8
6.4. Obsypka.....	str. 8
6.5. Zасыпка.....	str. 8
6.6. Próba ciśnieniowa i dezynfekcja sieci wodociągowej... ..	str. 8
6.7. Oznakowanie uzbrojenia sieci.....	str. 9
6.8. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.....	str. 9
7. Uwagi ogólne.....	str. 9
8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia... ..	str. 10
9. Projekt zagospodarowania działki.....	str. 12
10. Opracowanie geodezyjne.....	str. 13

SPIS RYSUNKÓW

Projekt zagospodarowania terenu.....	rys. nr 1
Profil podłużny kanału popłuczyn.....	rys. nr 2
Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej	rys. nr 3
Profil podłużny kanału spustowego i przelewowego.....	rys. nr 4
Profil podłużny rurociągu ssawnego	rys. nr 5
Profil podłużny rurociągu wody czystej	rys. nr 6
Profil podłużny rurociągu wody surowej	rys. nr 7
Studzienka kanalizacyjna betonowa \varnothing 1200.....	rys. nr 8
Studzienka kanalizacyjna PVC \varnothing 315 i 425.....	rys. nr 9
Zabezpieczenie istniejącego poziomego uzbrojenia kablowego i rurowego na czas trwania budowy.....	rys. nr 10
Profil podłużny odpływu do neutralizatora chloru.....	rys. nr 11

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej i rurociągów między obiektowych na terenie Stacji Uzdatniania Wody w Złoczewie

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt przyłącza do kanalizacji sanitarnej budynku SUW oraz budowa rurociągów między obiektowych .

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza budynku SUW do kanalizacji sanitarnej oraz wykonanie następujących rurociągów między obiektowych :

- kanał popłuczyn*
- kanał wód z przelewów i spustów*
- rurociągi wody surowej*
- rurociąg ssawny do pompowni*
- rurociągi wody czystej*
- neutralizator*

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano na podstawie :

- podpisanej umowy z Inwestorem*
- mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych.*
- warunków technicznych wydanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Złoczewie*
- programu FU budowy i przebudowy SUW w Złoczewie*
- pbw Technologii modernizowanej SUW*
- wizji lokalnych w terenie*
- uzgodnień z Inwestorem*

4. STAN ISTNIEJĄCY

Na omawianym terenie są dwie studnie głębinowe i stacja uzdatniania wody, która podlegać będzie gruntownej przebudowie zarówno wewnątrz, czyli technologia i instalacje jak i na zewnątrz – wszystkie rurociągi między obiektowe. Istnieją odстойniki popłuczyn, które przewidziano zasypać. Z terenu SUW do rowu melioracyjnego przebiega kanał odprowadzający obecnie wody z odстойników.

5. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Zaprojektowano wykonanie nowego przyłącza kanalizacji sanitarnej do miejskiej sieci kanalizacji ułożonej w ulicy Wodnej. Zaprojektowano ułożenie nowego kanału popłuczyn odprowadzających popłuczyny do kanalizacji sanitarnej w ul. Wodnej. Zaprojektowano odprowadzenie wód przelewowych i spustowych ze zbiorników i ze studni do istniejącego kanału do rowu. Zaprojektowano ułożenie rurociągów

wody surowej doprowadzających do budynku SUW wody czerpane z istniejących dwóch studni. Zaprojektowano wykonanie rurociągu ssawnego doprowadzającego wody ze zbiorników do budynku SUW oraz rurociągu wody czystej od budynku SUW do zbiorników.

5.1. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

W celu odprowadzania ścieków sanitarnych z budynku zaprojektowano wykonanie przyłącza do studni Si1 w ul. Wodnej o rzędnych 180,46/178,28 zgodnie z warunkami wydanymi przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Złoczewie.

Przyłącze zaprojektowano wykonać od istniejącej przed budynkiem SUW studni (Si2). W studni tej należy podnieść dno i wykonać kinetę w kierunku przepływu ścieków oraz zamontować nową pokrywę i właz.

Przyłącze zaprojektowano z rur PVC kanalizacyjnych, litych, kielichowych średnicy ϕ 200mm klasy S, SDR 34 i sztywności obwodowej SN=8kN, o ściankach grubości 5,9mm łączonych na uszczelki gumowe.

5.2. KANAŁ POPLUCZYN

Kanałem popłuczyn odprowadzane będą wody popłuczne z filtrów budynku SUW, i przypadkowe z kanału technologicznego, poprzez studnie S2 i S3 do studni S1 na kanalizacji w ulicy Wodnej (zgodnie z warunkami wydanymi przez ZWiK) Przewody odprowadzające wody z zamontowanego w kanale wpustu podłogowego ϕ 50 zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC ϕ 75mm. Rurociągi wód popłucznych do studzienek S2 i S3 zaprojektowano z rur średnicy kanalizacyjnych ϕ 250mm. Przewody ϕ 75 i ϕ 250 mm należy ułożyć obok siebie. Przejście przez fundament należy wykonać szczelnie. Zakończenia przewodów w studzienkach wykonać zgodnie rysunkami profili.

Kanał od S3 do S1 zaprojektowano z rur PVC kanalizacyjnych, litych, kielichowych średnicy ϕ 200mm klasy S, SDR 34 i sztywności obwodowej SN=8kN, o ściankach grubości 5,9mm. Wszystkie przewody kanalizacyjne należy łączyć na uszczelki gumowe. Studzienki S2 i S3 zaprojektowano z kręgów żelbetowych ϕ 1200mm z prefabrykowanym dnem i szczelnymi przejściami przez ściany, łączonych za pomocą uszczelki gumowych zapewniających pełną wodoszczelność. Studnie należy przykryć płytami nastudziennymi i wyposażyć je we włazy ϕ 600 typu ciężkiego D 400 wg PN-EN-124:2000. W kręgach muszą być osadzone stopnie żłazowe żeliwne zgodnie z PN-EN 13101:2005. Beton studni musi posiadać wytrzymałość nie niższą niż B-45 (C35/45- wg PN-EN-206-1), wodoszczelność (W8), nasiąkliwość (n_w do 5%) i mrozoodporność (F-150).

5.3. KANAŁ WÓD Z PRZELEWU I SPUSTU

Kanał ten umożliwiać będzie odprowadzanie wód ze zbiorników (z przelewów i spustów) jak i umożliwiać będzie odprowadzanie wód gruntowych i przypadkowych z obudowy studni 1 i 2. W celu odprowadzenia tych wód do rowu zaprojektowano wykonanie studni S4 na istniejącym kanale ϕ 300mm.

Kanał ten zaprojektowano z rur PVC kanalizacyjnych, litych, kielichowych średnicy $\phi 160$ i $\phi 200\text{mm}$ klasy S, SDR 34 i sztywności obwodowej $SN=8\text{kN}$, o ściankach grubości kolejno 4,7 i 5,9mm łączonych na uszczelki gumowe. Do podłączenia przelewów i spustów ze zbiorników zaprojektowano studzienki średnicy $\phi 315\text{mm}$ (S11,S11'S12iS12"). Przed studzienkami należy zamontować zasuwę wodociągową żeliwną kołnierзовą średnicy $\phi 150\text{mm}$, klasy nie gorszej niż AVK. Przyjęto zasuwę klinową z miękkim uszczelnieniem klina. Na połączeniach kołnierзовych obowiązkowo zastosować uszczelki. Obudowy zasuw należy wynieść do poziomu terenu i umieścić w skrzynce ulicznej wodociągowej zabezpieczonej elementem betonowym.

Pozostałe studzienki (za wyjątkiem S4) zaprojektowano średnicy $\phi 425\text{mm}$ np. firmy „Wavin” lub równoważne. Zwieńczenia studzienek z PVC zaprojektowano wykonać za pomocą rury teleskopowej i wjazdu żeliwnego klasy D400.

Studzienkę S4 zaprojektowano z kręgów żelbetowych $\phi 1200\text{mm}$ przykrytych płytą z wjazdem żeliwnym klasy D400.

5.4. RUROCIĄG WODY SUROWEJ

Rurociąg wody surowej służyć będzie do przesyłu wody ujmowanej w studniach do urządzeń w budynku SUW. Rurociąg ten zaprojektowano z rur PEHD 100, SDR 17 na ciśnienie PN 10 ,zgrzewanych doczołowo, średnic $\phi 160$ i $\phi 225\text{mm}$.

Na załamaniach trasy , przy trójkątach i pod zasuwami należy wykonać bloki oporowe.

5.5. RUROCIĄG SSAWNY

Rurociąg ssawny służący do przesyłu wody ze zbiorników do pompowni w budynku SUW zaprojektowano ułożyć z rur PEHD100, SDR 17 na ciśnienie PN 10 , średnicy $\phi 315$ i $\phi 225\text{mm}$, zgrzewanych doczołowo. Na rurociągu przed każdym ze zbiorników należy zamontować zasuwę żeliwną kołnierзовą średnicy $\phi 200\text{mm}$, klasy nie gorszej niż AVK. Przyjęto zasuwę klinową z miękkim uszczelnieniem klina. Na połączeniach kołnierзовych obowiązkowo zastosować uszczelki. Obudowy zasuw należy wynieść do poziomu terenu i umieścić w skrzynce ulicznej wodociągowej zabezpieczonej elementem betonowym.

Na załamaniach trasy , przy trójkątach i pod zasuwami należy wykonać bloki oporowe.

5.6. RUROCIĄG WODY CZYSTEJ

Rurociąg wody czystej służyć będzie do przesyłu wody uzdatnionej, z budynku stacji SUW, do zbiorników wody czystej. Rurociąg ten zaprojektowano ułożyć z rur PEHD100, SDR 17 na ciśnienie PN 10, zgrzewanych doczołowo, średnicy $\phi 160$ i $\phi 225\text{mm}$. Na rurociągu, przed zbiornikami należy zamontować zasuwę żeliwną kołnierзовą średnicy $\phi 150\text{mm}$, klasy nie gorszej niż AVK. Przyjęto zasuwę klinową z miękkim uszczelnieniem klina. Na połączeniach kołnierзовych obowiązkowo zastosować uszczelki. Obudowy zasuw należy wynieść do poziomu terenu i umieścić w skrzynce ulicznej wodociągowej zabezpieczonej elementem betonowym.

Na załamaniach trasy , przy trójnikach i pod zasuwami należy wykonać bloki oporowe.

5.7. NEUTRALIZATOR

Neutralizator służyć będzie do neutralizacji wód wypływających z chlorowni. Zaprojektowano wykonać go w postaci studni z kręgów żelbetowych średnicy ϕ 1200mm z prefabrykowanym dnem i szczelnym przejściem przez ścianę Studnię należy przykryć płytą nastudzienną i wyposażyć ją włazem żeliwnym ϕ 600mm typu ciężkiego D 400. Do wysokości wlotu studnię należy wypełnić grysem dolomitowym.

6. WYKONYWANIE ROBÓT

Brak jest badań gruntowo-wodnych. W rejonie prowadzonych robót ziemnych spodziewana jest glina piaszczysta.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tyczenie trasy wykopów należy zlecić uprawnionym do tego celu służbom geodezyjnym. Na trasie wykopu należy zlokalizować wszystkie występujące kolizje

6.1. Wykopy

Wykopy należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II: Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Wykopy należy wykonywać za pomocą sprzętu zmechanizowanego, natomiast w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu wykopy należy wykonywać ręcznie w odległości od 1,5 metra przed kolizją do 1, 0 m za miejscem kolizji.

Ze względu na możliwość występowania na rozpatrywanym terenie urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji, podczas robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność.

Przy odspajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

- wykopy należy rozpocząć od najniższego punktu aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie,
- spód wykopu wykonywanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od projektowanego o około 5 cm,
- przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu ponad projektowaną rzędną dna wykopu o grubości co najmniej 15 cm. Pozostawioną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu najlepiej sposobem ręcznym,

6.2. Podsypka

W pierwszej kolejności na dno wykopu nakłada się warstwę stałej podsypki. Warstwa ta może być wykonana z materiału pozbawionego frakcji drobnych (pylastych). Wielkość ziarna: 4-8/8-16 mm. Grubość warstwy w stanie ubitym i zagęszczonym powinna wynosić: 150 mm.

6.3. Układanie i montaż

Wszelkie elementy systemu kanalizacyjnego i wodociągowego przed opuszczeniem do wykopu powinny być dokładnie skontrolowane czy nie są uszkodzone. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swojej długości z wyjątkiem niecek na co najmniej $\frac{1}{4}$ swojego obwodu. Niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna, kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu lub wyrównania kierunku ułożenia przewodów.

6.4. Obsypka

Obsypkę rurociągu należy przeprowadzać po obu stronach rurociągu jednocześnie. Zagęszczanie powinno być wykonywane warstwami o grubości nie przekraczającej 15 cm. Ostatnia warstwa obsypki powinna kończyć się 30 cm nad wierzchołkiem rury. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczanie piasku w strefie wspierającej rurociąg od spodu z powodu niebezpieczeństwa uniesienia rurociągu do góry.

Wskaźnik zagęszczenia wokół przewodu powinien wynosić $I = 0,95$. W celu uzyskania koniecznego zagęszczenia gruntu należy utrzymywać wykop w stanie odwodnionym. W trakcie obsypywania rurociągu i zagęszczania gruntu nie można dopuścić do przemieszczeń poziomych ani pionowych. Rury należy w trakcie zagęszczania gruntu zabezpieczyć przed przemieszczeniem pionowym. W tym celu należy jednocześnie obsypywać i zagęszczać grunt po obydwu stronach rurociągu, względnie obciążać rurociąg materiałem obsypki w sposób odcinkowy.

6.5. Zasyпка

Zasyпки wykopów dokonywać po inwentaryzacji geodezyjnej rurociągów. Do wysokości 30 cm nad rurociąg zasyпки dokonać piaskiem w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości $\frac{1}{3}$ rury i zagęścić ją ręcznie
- następnie do wysokości 30 cm ponad rurę zasyпки dokonywać warstwami co 10 cm i zagęszczać ją ręcznie

Pozostałą część wykopu zasypać również piaskiem. Wykop należy zasypywać warstwami grubości 30 cm i zagęszczać mechanicznie. Pod nawierzchnią utwardzona wskaźnik zagęszczenia gruntu winien wynosić $I = 0,98$.

6.6. Próba ciśnieniowa i dezynfekcja sieci wodociągowej

Rurociąg przed zasypaniem należy poddać 30 minutowej próbie na ciśnienie 1,0 MPa, zgodnie z normą PN-81/B-10725.

Po wykonaniu próby szczelności, przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy przeprowadzić płukania oraz dezynfekcję przewodów. Dezynfekcję przeprowadzić lub 3% roztworem podchlorynem sodu w ciągu 24 godzin. Dezynfekowany rurociąg należy dokładnie przepłukać wodą czystą. Po wykonaniu dezynfekcji i przepłukaniu należy pobrać próbki wody do analiz fizyko-chemicznych i bakteriologicznych w celu stwierdzenia przydatności do picia. W przypadku negatywnego wyniku dezynfekcję i płukanie należy powtórzyć.

Przed zasypaniem rurociągu należy wykonać geodezyjną inwentaryzację przez służby geodezyjne do tego uprawnione.

6.7. Oznakowanie uzbrojenia sieci

Zasuwy należy oznakować w widocznym miejscu. Tabliczki informacyjne do oznakowania należy opisać i umieścić zgodnie z normą PN-62/B-09700.

6.8. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego

Kable energetyczne

W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami energetycznymi na kable te należy nałożyć rury AROT d 110 L=2,0 m. Przy zasypywaniu wykopów nad kablami należy ponownie ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru odpowiednio czerwonego.

7. UWAGI OGÓLNE

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych. Zeszyt 8.” oraz „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Zeszyt 9.”. Ze względu na fakt, że nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszłości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji, wszystkie prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz. U. 30/1989, poz.163)

Wykopy na czas realizacji wodociągów i kanalizacji należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób obcych.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano-montażowych określa Rozporządzenie M.B. i P.M.B. z dn. 28-03-1972r. (Dz.U. Nr 13 z 1972r.). Praca koparki w zbliżeniu do napowietrznej linii energetycznej może odbywać się tylko po wyłączeniu napięcia. Szczególną ostrożność zachować w przypadku robót wykonywanych w pobliżu przewodów energetycznych.

Uwagi

- ✓ Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy powiadomić wszystkich gestorów uzbrojenia znajdującego się na terenie robót.
- ✓ Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z WTWiO Zeszyt 9 i PN oraz instrukcjami producentów.
- ✓ Podczas prac należy zachować obowiązujące przepisy BHP na w/w prace.
- ✓ Prace może wykonać wykonawca posiadający wymagane przepisami uprawnienia.
- ✓ Miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
- ✓ W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić gestora uszkodzonej instalacji.
- ✓ Wszelkie zmiany należy uzgodnić z inwestorem, inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz autorem projektu.
- ✓ Przed zasypaniem sieci należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnione do tego służby, tj. jego lokalizacji w terenie oraz usytuowania wysokościowego .

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA

(zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r i z dnia 23 czerwca 2003r.)

Nazwa i adres obiektu : Przyłącze kanalizacji sanitarnej i rurociągi międzyobiekto-
we na terenie stacji uzdatniania wody.
ul. Wodna 26, 98-270 Złoczew, dz. nr 293 , obręb 1

Inwestor : Gmina Złoczew

Projektant : mgr inż. Jadwiga Gajderowicz,
ul. Getta Żydowskiego 21/21,
98-220 Zduńska Wola

8.1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę przyłączy i rurociągów międzyobiektowych sanitarnych na terenie stacji uzdatniania wody w Złoczewie przy ul. Wodnej 26.

8.2. Obiekty podlegające adaptacji

Adaptacji podlega istniejąca studzienka kanalizacyjna Ø 1200 bet i Ø425

8.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Bezpieczeństwo i zdrowie ludzi może być zagrożone w trakcie wykonywania robót ziemnych jak i montażowych .

8.4. Przewidywane zagrożenia

- obsunięcia skarp wykopu w trakcie robót ziemnych jak i montażowych
- porażenie prądem w trakcie robót ziemnych w pobliżu przewodów elektrycznych
- uderzenie łyżką koparki, kręgiem betonowym lub rurą kanalizacyjną, w trakcie prac ziemnych jak i montażowych
- wpadnięcie do wykopu pracowników lub przechodniów
- obsunięcie się koparki do wykopu
- natrafienie na niewypały

8.5. Wydzielenie i oznakowanie robót

Teren wykonywanych prac powinien być ogrodzony lub otoczony zastawami ochronnymi, oznakowany i oświetlony w porze nocnej. Stanowiska pracy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

8.6. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z obowiązującymi przepisami BHP.

8.7. Zapobieganie niebezpieczeństwom

- Przed przystąpieniem do robót należy wyznaczyć przebieg instalacji podziemnych a w szczególności linii energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągowych.
- Roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela tych instalacji.
- Przy robotach zmechanizowanych należy wyznaczyć strefę zagrożenia dostosowaną do rodzaju sprzętu.
- Koparki powinny zachować odległość co najmniej 0,6m od krawędzi wykopu
- Plac budowy musi być wygrodzony i oznakowany zgodnie z obowiązującymi przepisami z zakazem wstępu osób trzecich włącznie.
- W nocy teren powinien być oświetlony. Materiały należy składować w bezpiecznej odległości od wykopów.
- Robotnicy powinni posiadać kaski ochronne. Schodzić do wykopów należy po drabinach.
- Musi być zapewniony dojazd i dojście do wykonywanego odcinka rurociągu na ewentualność wypadku.

- Każdy pracownik ma obowiązek utrzymywać swoje miejsce pracy w porządku i czystości, a o każdym zauważonym niedociągnięciu niezwłocznie meldować swojemu zwierzchnikowi. W przypadku znalezienia niewypałów lub przedmiotów trudnych do zidentyfikowania podczas wykonywania robót ziemnych, roboty należy przerwać, a miejsce odpowiednio zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić odpowiednie władze oraz policję.
- W przypadku natrafienia podczas robót ziemnych na przedmioty zabytkowe lub szczątki archeologiczne należy roboty przerwać, teren zabezpieczyć i powiadomić odpowiedni Urząd Konserwatorski.
-

9. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

9.1. Przedmiot inwestycji

Zakres robót obejmuje budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej i rurociągów międzyobiektowych na terenie modernizowanej stacji uzdatniania wody w Złoczewie.

9.2. Istniejący stan zagospodarowania

Obecnie na omawianej działce istnieją budynki, urządzenia i przyłącza oraz rurociągi międzyobiektowe stacji uzdatniania wody.

9.3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane przyłącze i rurociągi międzyobiektowe posadowione zostaną na terenie działki istniejącej SUW. Teren ten doprowadzony będzie do stanu pierwotnego.

9.4. Zestawienie powierzchni

Nie występują.

9.5. Teren, na którym budowana będzie sieć kanalizacyjna nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

9.6. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie występuje.

9.7. Zagrożenia dla środowiska i użytkowników

Budowa kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej nie spowoduje zagrożeń dla środowiska i użytkowników

10. OPRACOWANIE GEODEZYJNE DO PROJEKTU BUDOWY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ I RUROCIĄGÓW MIĘDZYOBIEKTOWYCH NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA WODY, ZŁOCZEW, DZ. NR EWID.: 288, 293

Nr	X	Y
S1	5697970.21	6542824.90
S2	5697960.50	6542822.24
S3	5697950.34	6542819.45
k2	5697960.05	6542817.93
k3	5697949.90	6542815.17
S4	5697962.97	6542829.05
S5	5697941.85	6542823.15
S6	5697939.10	6542822.38
S7	5697926.89	6542818.97
S8	5697929.98	6542807.93
S9	5697935.93	6542785.61
S10	5697939.79	6542830.53
S11	5697937.16	6542829.80
S11'	5697937.30	6542829.29
we5	5697936.50	6542829.21
we5'	5697936.72	6542828.85
5	5697933.28	6542826.19
S12	5697939.92	6542819.33
S12'	5697940.06	6542818.81
we4	5697939.19	6542818.66
we4'	5697939.47	6542818.36
4	5697936.05	6542815.72
S13	5697936.99	6542809.89
k4	5697955.08	6542793.07
S14	5697953.63	6542792.68
Si1	5697977.70	6542793.99
Si2	5697971.38	6542793.02
k1	5697968.59	6542792.22
a	5697954.16	6542796.49
b	5697952.22	6542795.96
c	5697946.29	6542817.97
d	5697941.81	6542816.77
e	5697940.30	6542816.36
f	5697939.03	6542827.20
g	5697937.55	6542826.80

Nr	X	Y
A	5697954.05	6542796.85
B	5697950.71	6542795.95
C	5697944.71	6542818.07
D	5697941.19	6542817.12
E	5697940.17	6542816.84
F	5697938.40	6542827.56
G	5697937.42	6542827.30
3	5697937.43	6542785.17
w1	5697933.20	6542801.04
w2	5697938.24	6542802.38
w3	5697947.02	6542804.73
w4	5697945.06	6542811.88
w5	5697949.65	6542813.14
w6	5697936.83	6542807.52
w7	5697937.85	6542807.79