

Spis treści

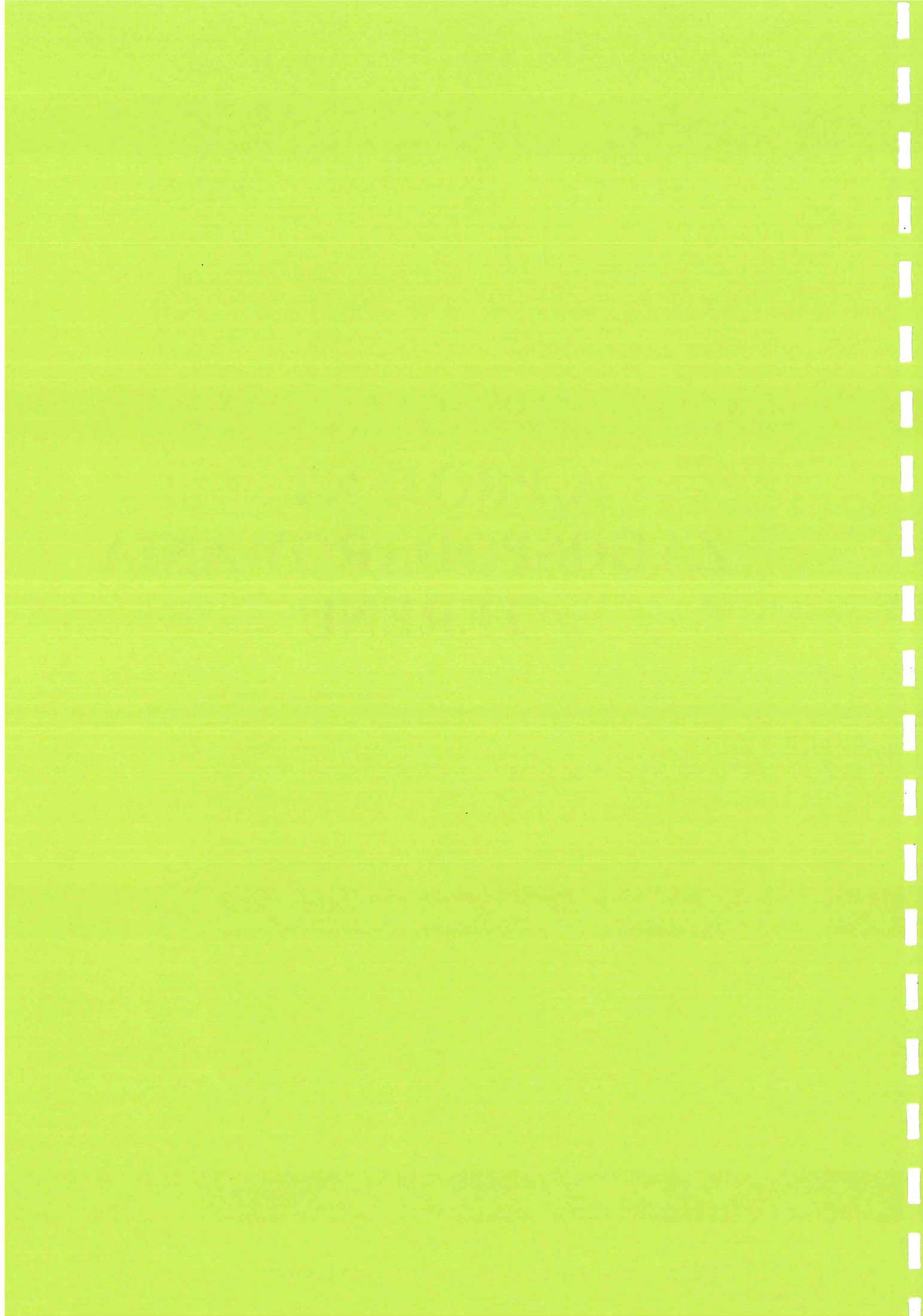
Spis treści	2
A. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1 Inwestor.....	5
2 Podstawa opracowania	5
3 Przedmiot oraz zakres opracowania	5
4 Lokalizacja inwestycji	5
5 Istniejący stan zagospodarowania terenu	5
5.1 Ukształtowanie terenu.....	5
5.2 Opis warunków gruntowych	5
6 Planowany stan zagospodarowania terenu	6
7 Obszar oddziaływania planowanej inwestycji	6
8 Wpływ inwestycji na środowisko	6
9 Ochrona konserwatora zabytków	7
10 Kategoria geotechniczna gruntu.....	7
11 Kategoria obiektu budowlanego	7
B. PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA	8
1 Sieć kanalizacji deszczowej	9
1.1 Opis przyjętych rozwiązań projektowanej sieci kanalizacji deszczowej	9
1.2 Kolizje i zbliżenia projektowanej sieci kanalizacji deszczowej	9
1.3 Materiał projektowanej sieci kanalizacji deszczowej	9
1.4 Montaż rur kanalizacyjnych.....	9
1.5 Armatura i obiekty na projektowanej sieci kanalizacji deszczowej	10
1.5.1 Studnie kanalizacyjne	10
1.5.2 Osadnik poziomy	10
1.6 Próba szczelności sieci kanalizacji deszczowej	10
2 Wytyczne robót ziemnych, uwagi, zalecenia.....	11
2.1 Wykopy i ich umocnienia.....	11
2.2 Odwodnienia wykopu	11
2.3 Technologia robót ziemnych.....	11
2.4 Odbudowa nawierzchni	12
2.5 Odbiór robót budowlanych	12
2.6 Warunki BHP.....	12
2.7 Wykonawstwo	12
2.8 Uwagi i zalecenia	13
C. INFORMACJA BIOZ	14
Informacja BIOZ	15

D.	IZBY I UPRAWNIENIA.....	18
E.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	24
F.	ZAŁĄCZNIKI.....	30

RYSUNKI:

Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1.1	Orientacja	1:25 000
2.1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
3.1	Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej	1:100/500
4.1	Osadnik poziomy DN2500	1:25
4.2	Studnia kanalizacyjna DN1200	1:30

A.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



1 Inwestor

Gmina Strzegom
ul. Rynek 38
58-150 Strzegom

2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- ❖ umowa w sprawie wykonania prac projektowych zawarta pomiędzy Inwestorem a firmą P.P.H.U. EKO-KARAT S.C. z siedzibą przy ul. Warszawskiej 12/4, 58-500 Jelenia Góra;
- ❖ aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu objętego opracowaniem w skali 1:500;
- ❖ wizja lokalna przeprowadzona w terenie;
- ❖ uzgodnienia z Inwestorem;
- ❖ obowiązujące normy oraz przepisy prawne.

3 Przedmiot oraz zakres opracowania

Przedmiot niniejszego opracowania stanowi projekt wykonawczy pn. „Przebudowa odwodnienia ul. Parkowej w Strzegomiu”.

Zakres niniejszego projektu wykonawczego obejmuje:

- ❖ budowę sieci kanalizacji deszczowej DN800 o długości L=98,0 m.

4 Lokalizacja inwestycji

Lokalizację planowanej inwestycji stanowią działki o nr 1670, 1671/3, 1856/1, 1868, 1915, 1918, 1925, obr. 0003 w m. Strzegom, gm. Strzegom w powiecie świdnickim w województwie dolnośląskim.

5 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren działek nr 1670, 1671/3, 1856/1, 1868, 1915, 1918, 1925, obr. 0003 w m. Strzegom stanowi teren zielony i utwardzony oraz droga asfaltowa.

Istniejące uzbrojenie terenu:

- ❖ sieć gazowa;
- ❖ sieć wodociągowa;
- ❖ projektowana sieć kanalizacji deszczowej;
- ❖ przewody telekomunikacyjne;
- ❖ przewody elektryczne średniego napięcia.

5.1 Ukształtowanie terenu

Teren objęty opracowaniem stanowi teren zielony i utwardzony oraz droga asfaltowa przy ul. Parkowej w Strzegomiu, ukształtowany jest z lekkim spadkiem w kierunku od ul. Krótkiej w kierunku ul. Parkowej.

5.2 Opis warunków gruntowych

Badany teren położony jest w okolicy gdzie można wyróżnić utwory ze skał metamorficznych – (kambryjskich, ordowickich, sylurskich, dewońskich i dolnokarbońskich), fyllitów, łupków, zieleńców i łupków zieleńcowych oraz ze skał osadowych i wulkanicznych niecki północnosudeckiej. Są to dolnopermskie (czerwony spągowiec) piaskowce, zlepieńce, mułowce, porfiry i melafity oraz ich tufy; górnopermskie (cechsztyn) wapienie i dolomity; triasowe piaskowce, mułowce i wapienie oraz górnokredowe piaskowce, margle, iłowce. Na tych skonsolidowanych skałach zalegają piaski i żwiry trzeciorzędowe oraz czwartorzędowe plejstocénskie gliny zwałowe.

Gmina położona jest na terenie charakteryzującym się występowaniem surowców skalnych, do których należy zaliczyć: granity, bazalt oraz kruszywa naturalne. Są to zasoby udokumentowane badaniami geologicznymi, zinwentaryzowane ilościowo i jakościowo, ujęte w zatwierdzonych dokumentach geologicznych.

W trakcie badań nie stwierdzono występowania zwierciadła wody podziemnej.

6 Planowany stan zagospodarowania terenu

Zaplanowano budowę następujących fragmentów sieci:

- ❖ budowę sieci kanalizacji deszczowej DN800 o długości L=98,0 m.

7 Obszar oddziaływania planowanej inwestycji

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji zamykał się będzie na terenie działek o następujących numerach: 1670, 1671/3, 1856/1, 1868, 1915, 1918, 1925, obr. 0003 w m. Strzegom, gm. Strzegom.

Obszar oddziaływania ustalono w oparciu o Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami), art. 5 ust. 1 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zm.).

8 Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana sieci kanalizacji deszczowej nie będzie wywierała wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne i materiałowe eliminują ujemny wpływ projektowanej infrastruktury na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i obiekty budowlane. Czasowa uciążliwość w trakcie realizacji obiektu wynika z konieczności zajęcia terenów niezbędnych do realizacji inwestycji.

Ewentualne uciążliwości może powodować jedynie etap realizacji przedsięwzięcia. Prowadzenie prac budowlanych związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej będzie źródłem chwilowego hałasu z maszyn i urządzeń budowlanych, emisji spalin z silników tych maszyn, oraz związane będzie z powstawaniem odpadów. Uciążliwości te będą krótkotrwałe i zakończą się wraz z zakończeniem prac budowlano-montażowych. Ich zasięg ograniczony będzie do najbliższego otoczenia inwestycji.

W celu minimalizacji w/w uciążliwości, podczas realizacji inwestycji należy stosować sprzęt budowlany sprawny technicznie, odpady gromadzić w wyznaczonych miejscach i na bieżąco wywozić. Dodatkowo wszystkie prace prowadzić ze szczególnym uwzględnieniem ochrony drzew.

Odbiór ścieków bytowych	nie dotyczy.
Odbiór wód opadowych	za pomocą projektowanej sieci.
Dostawa ciepła	nie dotyczy.
Dostawa energii elektrycznej	nie dotyczy.
Odbiór odpadów stałych	nie dotyczy.
Emisja zanieczyszczeń	nie dotyczy.
Emisja hałasu	nie dotyczy.
Dostawa wody	nie dotyczy.

W zasięgu oddziaływania inwestycji nie występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć, mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w §3 ust.1 pkt. 79 Rozporządzenia

Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397).

9 Ochrona konserwatora zabytków

Teren, na którym realizowana będzie inwestycja nie podlega ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.).

10 Kategoria geotechniczna gruntu

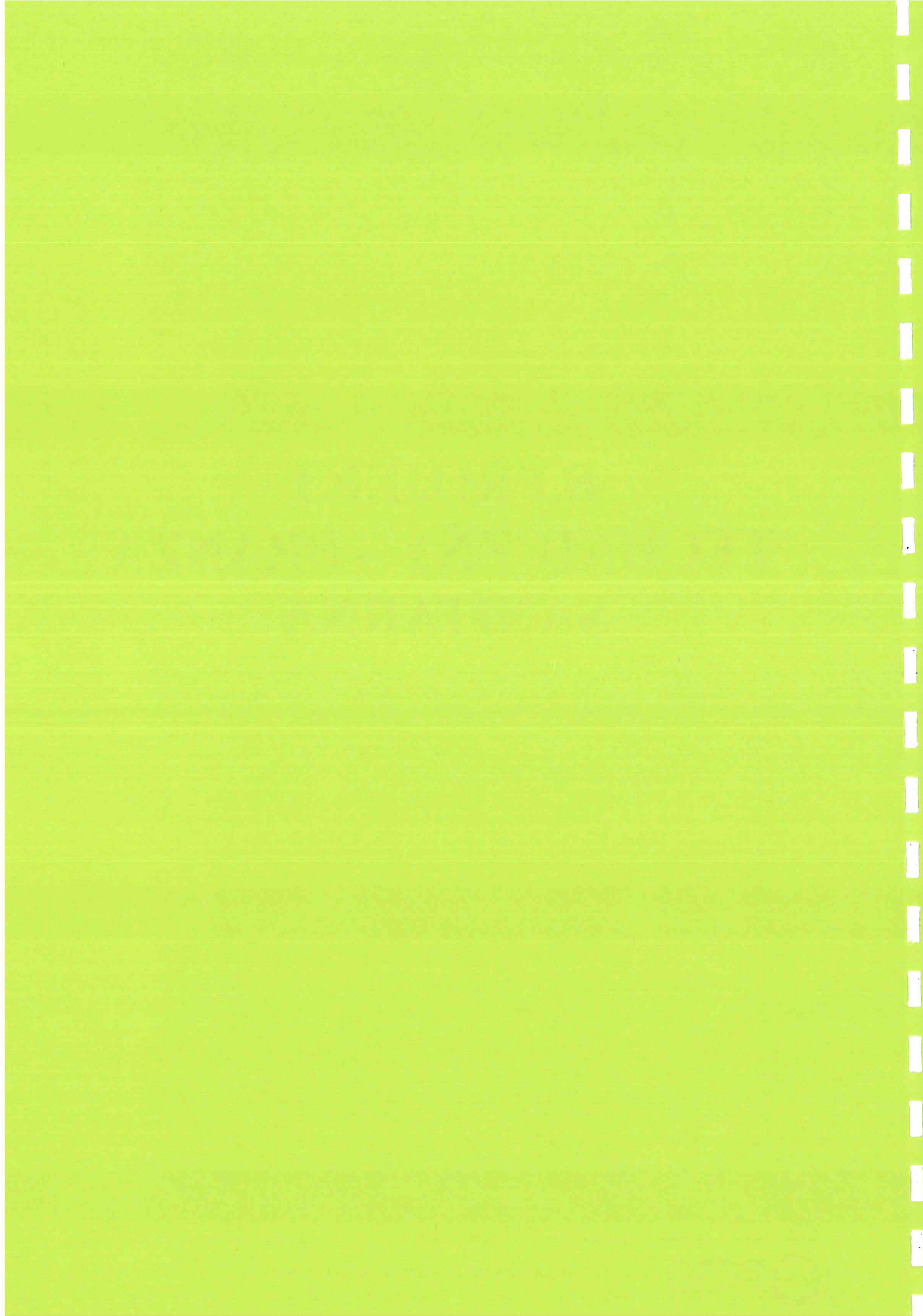
Na podstawie art. 34, ust. 6, pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. 2013 poz. 1409) oraz § 4, ust. 4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych określono:

- ❖ kategorię geotechniczną – **pierwsza kategoria geotechniczna.**

11 Kategoria obiektu budowlanego

Rodzaj obiektu: **Sieć kanalizacji deszczowej**
Kategoria obiektu: **XXVI**

B.PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA SANITARNA



1 Sieć kanalizacji deszczowej

1.1 Opis przyjętych rozwiązań projektowanej sieci kanalizacji deszczowej

W niniejszym opracowaniu po uzgodnieniach z Inwestorem zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej o następujących parametrach:

- ❖ sieć kanalizacji deszczowej z rur PP SN8 DN800 o długości całkowitej $L=98,0$ m;
- ❖ budowa studzienek kanalizacyjnych na projektowanej sieci DN1200 wykonanych z elementów prefabrykowanych – 4 szt;
- ❖ budowa osadnika poziomego DN2500 – 1 szt.

1.2 Kolizje i zbliżenia projektowanej sieci kanalizacji deszczowej

Kolizje projektowanej sieci kanalizacji deszczowej z istniejącym uzbrojeniem przedstawiono na przekrojach podłużnych. Zaznaczone kolizje podane są orientacyjnie, ze względu na brak szczegółowych rzędnych inwentaryzacyjnych. Rzeczywiste usytuowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego należy ustalić w trakcie realizacji przy udziale właścicieli uzbrojenia według zasad określonych w uzgodnieniach, postanowieniach, decyzjach.

1.3 Materiał projektowanej sieci kanalizacji deszczowej

Projektowaną sieć należy wykonać z rur kanalizacyjnych PP SN8 ze ścianką litą, które spełniają wymagania normy PN-EN 1401-1. Do zmian kierunków sieci zastosowano studnie betonowe DN1200. Przed istniejącą studzienką kanalizacyjną SD0 zaprojektowano osadnik poziomy DN2500. Na sieci nie zaplanowano innych dodatkowych obiektów i armatury. Przewody kanalizacji deszczowej, które będą prowadzone w strefie przemarzania gruntu (przykrycie do ścianki kanału mniejsze niż 0,8 m) należy zaizolować otuliną lub innym materiałem izolacyjnym.

1.4 Montaż rur kanalizacyjnych

Roboty związane z układaniem rur należy wykonać w odwodnionym wykopie. Dno wykopu i obudowy wykonać w spadku przewidzianym dla kanału w projekcie. Przed ułożeniem rur w wykopie należy sprawdzić czy nie powstały uszkodzenia podczas transportu oraz datę wykonania rury. Rur pękniętych lub w inny sposób uszkodzonych nie wolno używać.

Rury przed ich bezpośrednim układaniem należy wewnątrz i na stykach starannie oczyścić. Do wykopu rury należy opuszczać powoli i ostrożnie. Można to robić ręcznie lub za pomocą lin. Nie wolno wrzucać rur wykopu nawet przy małej jego głębokości. Rury układać należy od najniższego punktu w kierunku przeciwnym do spadku kanału. Przy układaniu należy sprawdzić właściwe położenie rury w stosunku do kierunku osi kanału. Rura powinna być zawsze ułożona kielichem w górę kanału. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości 15 cm.

Przed montażem bosa koniec rury posmarować środkiem poślizgowym zalecanym przez producenta, stosowanie olejów i smarów jest niedopuszczalne, należy przestrzegać określonej przez producenta głębokości wcisku bosego końca w kielich i technologii łączenia rur, skracanie rur wymaga cięcia w płaszczyźnie, prostopadłej do osi rury.

1.5 Armatura i obiekty na projektowanej sieci kanalizacji deszczowej

1.5.1 Studnie kanalizacyjne

Na projektowanej sieci zaprojektowano studnie betonowe DN1200 w ilości 4 szt. wykonane z gotowych prefabrykatów, wyposażone w włazy żeliwne DN600 typu przejazdowego D400. Elementy studzienek łączone są za pomocą uszczeltek elastomerowych.

Studnie należy posadowić na płycie z chudego betonu, umieszczonej na uprzednio przygotowanej podsypce zgodnie z wytycznymi montażu podanymi przez producenta. Wszystkie studzienki wykonywane w pasie drogowym powinny być przystosowane do przenoszenia obciążeń statycznych i dynamicznych pochodzących od ruchu pojazdów - klasa D400. W tym celu powinny być wykonane w tzw. typie przejazdowym i posiadać pierścień odciążający przystosowany do przenoszenia obciążeń, który należy zamontować zgodnie z wytycznymi producenta danego systemu.

Zastosowane włazy kanałowe powinny być zgodne z normą PN-EN 124:2000.

- ❖ właz żeliwny okrągły kl. D400 – dla wszystkich studzienek usytuowanych, na wjazdach oraz w miejscach narażonych na obciążenie wywołane pojazdami mechanicznymi;
- ❖ właz żeliwny okrągły kl. B125 – dla pozostałych studzienek kanalizacyjnych.

1.5.2 Osadnik poziomy

Zaprojektowano osadnik poziomy DN2500 zlokalizowany przed istniejącą studzienką deszczową SD0 w celu podczyszczenia ścieków z łatwo opadającej zawiesiny o gęstości większej niż 1 kg/dm^3 . Parametry dobrane osadnika:

- ❖ średnica $D_w = 2500 \text{ mm}$;
- ❖ powierzchnia osadnika $A_p = 4,91 \text{ m}^2$;
- ❖ objętość czynna $V_{cz} = 6,0 \text{ m}^3$;
- ❖ dopuszczalna grubość warstwy osadu – 61 cm;
- ❖ masa całkowita - 13600 kg.

1.6 Próba szczelności sieci kanalizacji deszczowej

Próbie szczelności prowadzić zgodnie z PE-EN 1610. Kanał przygotowany do próby szczelności powinien być zastabilizowany poprzez wykonanie obsypki piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury ubijanym warstwowo z pozostawieniem połączeń rur i połączeń ze studzienkami nie zasypanych. Przeprowadzić próbę szczelności kanału grawitacyjnego na eksfiltrację napełniając kanał od dołu ze studzienki położonej najniżej na badanym odcinku. Wodę należy doprowadzać powoli z otwartego zbiornika. Rurociąg z PP poddaje się próbie ciśnienia 3,0 m słupa wody. Badany przewód powinien pozostać napełniony wodą przez 1 godzinę. Na złączach kielichowych nie powinny ukazywać się krople wody. Kanał uważa się za szczelny, jeżeli ilość dopełnianej wody w czasie 15 min nie wynosi więcej niż $0,02 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ powierzchni rury. W przypadku nieszczelności złącze należy wymienić a próbę powtórzyć. Temperatura zewnętrzna, podczas próby nie może być niższa niż $+10^\circ\text{C}$.

2 Wytyczne robót ziemnych, uwagi, zalecenia

2.1 Wykopy i ich umocnienia

Wykopy należy wykonywać głównie mechanicznie. W pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonywać je ręcznie. Projektuje się wykopy liniowe o ścianach pionowych, umocnionych deskowaniem pełnym.

Głębokość wykopu powinna wynosić:

$$H = H_0 + \frac{1}{2} D_z$$

gdzie:

H_0 – projektowane zagłębienie rurociągu;

D_z – zewnętrzna średnica rury.

Szerokość wykopu powinna zapewnić odległość 0,30 m pomiędzy ścianą wykopu, a zewnętrzną ścianką rury z obu jej stron. Dno wykopu oczyścić z kamieni, korzeni i innych części stałych. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację. Wykopy należy zabezpieczać barierkami o wysokości 1,0 m, a na noc oświetlić światłami ostrzegawczymi.

2.2 Odwodnienia wykopu

Nie przewiduje się konieczności odwodnienia wykopu. W przypadku wystąpienia konieczności odwadniania wykopu należy prowadzić dziennik czasu pracy pomp. Czas pracy pomp podlega kontroli nadzoru inwestorskiego.

2.3 Technologia robót ziemnych

Roboty ziemne wykonywać sprzętem mechanicznym oraz ręcznie. Zakłada się wykonanie wykopów w 80% mechanicznie i w 20% ręcznie. Poza zbliżeniami do uzbrojenia podziemnego, wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym ze skarpami o nachyleniu 1:1,5. Projektuje się wykopy szerokoprzestrzenne o szerokości dna wykopu 0,9 m zabezpieczone szalunkami.

Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Do prac ziemnych należy przystąpić po uprzednim wyznaczeniu tras projektowanych przewodów przez uprawnionego geodetę zgodnie z planem sytuacyjno-wysokościowym sieci. Prace przy budowie sieci należy prowadzić w wykopie suchym, odwodnionym. W czasie wykonywania robót ziemnych należy zachować szczególną ostrożność, aby nie uszkodzić istniejącego uzbrojenia podziemnego. W miejscach przewidzianych kolizji prace ziemne należy wykonywać ręcznie. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zawiadomić wszystkich użytkowników uzbrojenia podziemnego oraz użytkowników dróg i cieków wodnych. Przewód należy układać na głębokości przewidzianej w projekcie, na podsypce piaskowej grubości 10 cm po ubiciu. W miejscu złączy wykonywać dołki montażowe głębokości 5 cm. Ułożony odcinek przewodu wymaga wykonania obsypki ochronnej z piasku na wysokość 30 cm po zagęszczeniu ponad wierzch rury. Obsypkę należy wykonać przy zachowaniu dostępności do dołków montażowych, które można zasypać po wykonaniu próby szczelności danego odcinka.

Po zakończeniu robót montażowych zasypkę rur i kanałów wykonać ręcznie do wysokości 30-50 cm ponad górną krawędź przewodu. Warstwa ziemi stanowiąca przykrycie przewodu powinna być pozbawiona kamieni, następne warstwy zasypywać co 20 cm z systematycznym zagęszczaniem, aż do poziomu terenu.

2.4 Odbudowa nawierzchni

Wykonanie sieci układanej wzdłużnie w ciągach drogowych realizowane będzie w wykopach o ścianach pionowych umocnionych i rozpartych.

Nawierzchnie jezdni na etapie wykonywania wykopu należy rozebrać na szerokości wykopu i klina odłamu. Po zakończeniu prac związanych z budową rurociągu należy niezwłocznie przystąpić do odbudowy. Do zasypywania wykopu pod nawierzchnię użyć gruntu niewysadzinowego. Grunt dogęścić do wskaźnika $I_s=0,98$. Jednocześnie zasypywać warstwami 0,2-0,3 m wykop (zagęszczając każdą warstwę) do momentu osiągnięcia rzędnej spodu konstrukcji. Nawierzchnię odbudować zgodnie z warunkami określonymi w decyzjach i uzgodnieniach, których kopie załączono w niniejszym projekcie.

2.5 Odbiór robót budowlanych

Odbiór techniczny prowadzić zgodnie z normami.

W czasie wykonywania robót liniowych odbiorowi technicznemu podlegają następujące fazy robót:

- ❖ roboty ziemne;
- ❖ montaż rur i armatury.

Przed przystąpieniem do zasypywania ułożonych rurociągów należy sprawdzić:

- ❖ rzędne osi rurociągów;
- ❖ równomierność spadków;
- ❖ prawidłowość połączeń.

Warunkiem odbioru końcowego jest, poza elementami wymienionymi powyżej, pozytywny wynik prób ciśnieniowych.

Należy wykonać geodezyjną dokumentację powykonawczą sieci kanalizacji deszczowej.

2.6 Warunki BHP

Wszelkie prace wykonawcze i eksploatacyjne należy prowadzić w zgodzie z zasadami bezpiecznej pracy i rozsądku oraz przestrzegać zasad podanych w poniższych aktach prawnych:

- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401);
- ❖ Zalecenia MAGTiOŚ zawarte w „Wymogach BHP w projektowaniu, rozruchu i eksploatacji urządzeń wodno-ściekowych w gospodarce komunalnej” CKT, Warszawa wrzesień 1989 r.

2.7 Wykonawstwo

Podczas wykonywania prac ziemnych i instalacyjnych należy przestrzegać wymagań zawartych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych”, normie BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze” oraz instrukcji DTR od producentów zastosowanych urządzeń i materiałów. Urządzenia ciśnieniowe muszą posiadać stosowne certyfikaty UDT. Materiały, elementy i urządzenia przeznaczone do robót powinny odpowiadać Polskim Normom.

Przed wykonaniem wykopów należy zdjąć warstwę humusu o grubości min. 30 cm z pasa o szerokości 3,0 m. Po wykonaniu robót, nawierzchnia w pasie roboczym ma zostać przywrócona do stanu pierwotnego, a naruszone lub rozebrane parkany, ogrodzenia, płoty, chodniki itp. - odbudowane, w tym celu należy wykonać dokumentację fotograficzną przed przystąpieniem do robót na danym odcinku.

Wybór rodzaju wykopu i zabezpieczenia ścian jest zależny od głębokości wykopu i warunków hydrogeologicznych. Generalną zasadą w nawiązaniu do zasad BHP jest, aby przy głębokościach większych niż 1 m, niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia,

wszystkie wykopy posiadały pionowe ściany odeskowane i rozparte, przy czym w gruntach suchych i półzwartych dopuszcza się deskowanie ażurowe.

2.8 Uwagi i zalecenia

Przed przystąpieniem do budowy należy zapoznać się z projektem. Ewentualne zapytania lub wyjaśnienia odnoszące się do projektu udzielane będą w ramach nadzoru autorskiego. Przy wykonaniu wykopów i stwierdzeniu kolizji z innymi sieciami należy powiadomić Inwestora, a następnie projektanta.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami i opiniami technicznymi, ponadto wykonać dokumentację fotograficzną w celu późniejszego odtworzenia nawierzchni do stanu pierwotnego.

Aby zapewnić właściwy przebieg prac wykonawczych i odpowiednią jakość prac montażowych, Zleceniodawca winien powierzyć wykonanie robót wykonawcy przeszkolonemu w technologiach zaproponowanych w powyższym opracowaniu, roboty ziemne, konstrukcyjne, spawalnicze, oraz odbiory techniczne realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz. I i II ze szczególnym uwzględnieniem wytycznych producentów materiałów i urządzeń oraz polskich norm, nadzór nad robotami powierzyć osobie uprawnionej do sprawowania samodzielnych funkcji w budownictwie, przeszkolonej w zakresie oferowanych technologii, poszczególne odbiory dokonać przy współudziale użytkowników terenu, sieci, urządzeń.

UWAGA !!!

Projektant nie odpowiada za szkody wynikłe z powodu niezgodności pomiędzy stanem uzbrojenia podziemnego wskazanym na podkładzie geodezyjnym, a stanem faktycznym oraz za szkody powstałe w wyniku nie zastosowania się wykonawcy robót budowlano-montażowych do treści ustaleń zawartych w niniejszym opracowaniu projektowym.

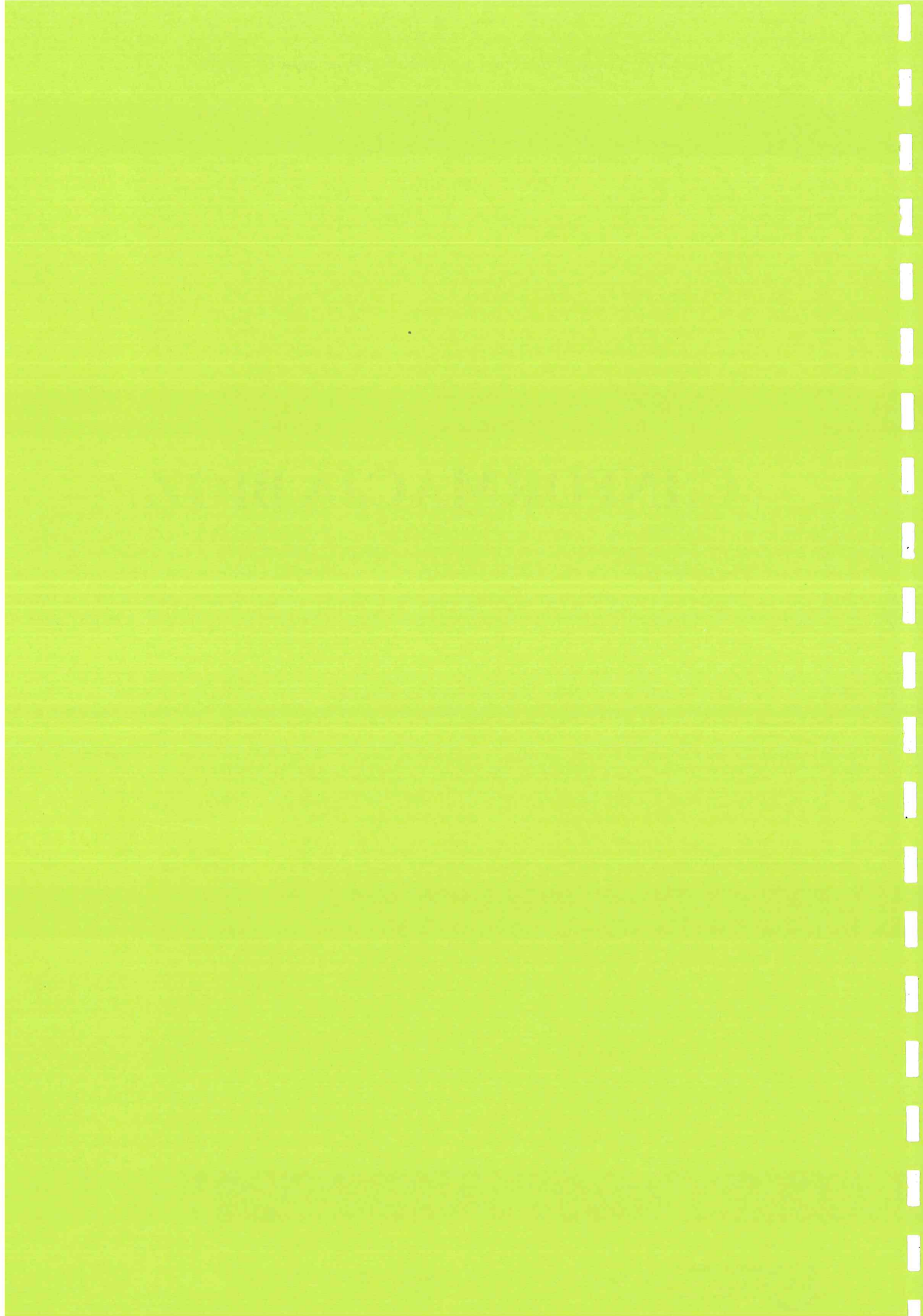
Przed przystąpieniem do budowy należy zapoznać się z uzgodnieniami oraz uwagami dotyczącymi skrzyżowań z pozostałym uzbrojeniem podziemnym.

WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE WYMAGAJĄ WCZEŚNIEJSZEGO UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM

mgr inż. RODRYK ŚWIERCZOK
uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej i sieci sanitarnej.
Nr ewid. 595/01/DUW

Opracował: mgr inż. Rodryk Świerczok

C.INFORMACJA BIOZ



Informacja BIOZ

Nazwa obiektu: „Przebudowa odwodnienia ul. Parkowej w Strzegomiu”

Adres: gm. Strzegom, m. Strzegom, ul. Parkowa
jedn. ewid. 021906_4 Strzegom, obr. 0003 Śródmieście nr 3
dz. nr 1670, 1671/3, 1856/1, 1868, 1915, 1918, 1925

Inwestor: Gmina Strzegom
ul. Rynek 38
58-150 Strzegom

Opracował: mgr inż. Rodryk Świerczok
nr upr. 595/01/DUW
DOIIB nr ewid. DOŚ/IS/0511/01

Zamieszkały: ul. Chałubińskiego 1a/2
58-570 Jelenia Góra

mgr inż. RODRYK ŚWIERCZOK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej i sieci sanitarnej.
Nr ewid 595/01/DUW

JELEŃA GÓRA – 17.08.2021 r.

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego lub kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- ❖ wykopy pod rurociągi;
- ❖ montaż kanalizacji deszczowej;
- ❖ wykonanie wpięć do istniejącej przewodów studzienki kanalizacji deszczowej;
- ❖ montaż osadnika poziomego;
- ❖ zasypywanie wykopów;
- ❖ przywrócenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego.

Kolejność realizacji zamierzeń budowlanych wg harmonogramu sporządzonego przez wykonawcę.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- ❖ budynki mieszkalne;
- ❖ droga o nawierzchni bitumicznej oraz gruntowa;
- ❖ istniejące uzbrojenie terenu:
 - sieć gazowa;
 - sieć wodociągowa;
 - projektowana sieć kanalizacji deszczowej;
 - przewody telekomunikacyjne;
 - przewody elektryczne średniego napięcia.

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ❖ kable energetyczne i telekomunikacyjne;
- ❖ skrzyżowania w/w istniejącego uzbrojenia terenu z wykonywaną siecią;
- ❖ drogi i występujący na nich ruch pieszy i kołowy;
- ❖ budynki i obiekty budowlane zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie robót ziemnych.

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia:

- ❖ w trakcie budowy będą wykonywane roboty wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu BIOZ).

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- ❖ określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia;
- ❖ konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- ❖ zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

6) Wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, sąsiedztwie tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- ❖ roboty należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego;
- ❖ roboty należy wykonać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym;
- ❖ w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, BHP, ochrony interesów osób trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami (wymagania szczegółowe regulują zapisy specyfikacji technicznych);
- ❖ w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie BIOZ.

mgr inż. RODRYK ŚWIERCZOK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej i sieci sanitarnej.
Nr ewid. 5934/01/DSVJ

.....
Opracował: mgr inż. Rodryk Świerczok

D. IZBY I UPRAWNIENIA

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773/936-3000
WWW.CHICAGO.EDU