

SPIS TREŚCI

I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I-1. Część opisowa

- I-1.1 Przedmiot projektu
- I-1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.
- I-1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.
- I-1.4 Dane Informacyjne o terenie.

I-2. Załączniki

- I-2.1 Odpisy pism i uzgodnień
- I-2.2 Kopia uprawnień projektanta
- I-2.3 Oświadczenie projektanta

II PROJEKT ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

II-1. Część opisowa

- II-1.1 Przeznaczenie i program użytkowy
- II-1.2 Rozwiązania budowlane i instalacyjno-techniczne
- II-1.3 Charakterystyka techniczna
- II-1.4 Zlecniodawca, inwestor, użytkownik
- II-1.5 Zakres rzeczowy inwestycji
- II-1.6 Przepisy i normy związane
- II-1.7 Uwagi końcowe
- II-1.8 Informacja BIOZ

III CZĘŚĆ GRAFICZNA

- III-1.1 Orientacja w skali 1:17 000
- III-1.2 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I-1. Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest przebudowa doziemnej kablowej linii telekomunikacyjnej w postaci kanalizacji teletechnicznej i znajdującego się w niej kabla światłowodowego w obrębie projektowanej rewitalizacji osiedla Zachodnie w m. Skarżysko-Kamienna.

Celem inwestycji jest przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej w celu umożliwienia wykonywania prac rewitalizacyjnych.

Niniejszy projekt jest zgodny z definicją i mieści się w warunkach określonych dla telekomunikacyjnej linii kablowej przez Prawo Budowlane oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.10.2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. Roboty związane z budową infrastruktury telekomunikacyjnej o nieznacznym oddziaływaniu na środowisko – w tym kanalizacji kablowej i linii kablowych podziemnych w świetle art. 47 Ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (Dz. U. z dnia 07.05.2010 nr 106 poz. 675) nie wymagają ustalenia decyzji lokalizacyjnej celu publicznego oraz w świetle art. 65 zmieniającego zapisy Ustawy Prawo Budowlane art. 29 dodając w ust. 1 pkt. 20 pkt-y 20a „telekomunikacyjnych linii kablowych” nie wymagają uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę i zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt 1 nie wymagają zgłoszenia.

I-1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren, na którym zaprojektowano przebudowę telekomunikacyjnej linii kablowej posiada zabudowę charakterystyczną dla terenów z budownictwem mieszkaniowym jednorodzinnym. Jest to teren o ukształtowaniu płaskim, posiadający układ komunikacyjny w postaci dróg oraz sieci uzbrojenia podziemnego: telekomunikacyjna, elektroenergetyczna, wodociągowa, ciepłownicza, kanalizacji sanitarnej.

I-1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zaprojektowano przebudowę linii telekomunikacyjnej w obrębie kolizji w postaci budowy nowego ciągu kanalizacji teletechnicznej z rur RHDPE-110/6,3. Podczas budowy zostanie zajęty pas 2 m w celu prawidłowego wykonania budowy. Lokalizację przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu – rys.2. Lokalizacja projektowanych urządzeń wynika z usytuowania uzbrojenia podziemnego, nadziemnego oraz norm, przepisów i uzgodnień branżowych. W projekcie wzięto pod uwagę względy bezpieczeństwa, racjonalnego zagospodarowania terenu i przyszłą eksploatację.

Po wykonaniu robót budowlanych teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

I-1.4 Dane informacyjne o terenie.

- Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Realizacja projektu nie wymaga dokonywania zmian w drzewostanie. Roboty projektowane nie kolidują z zielenią wysoką.
- Obszar objęty inwestycją nie leży w granicach terenu górniczego;
- Na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126 poz.839 z 1998 r.) projektowane obiekty zaliczają się do pierwszej kategorii geotechnicznej.
- Na terenie inwestycji występują proste warunki gruntowe grunt kat. III. Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych jak zapadliska, osuwanie się gruntu, skurcze i spęczenia gruntu, czy procesy wietrzelinowe, erozyjne lub krasowe

I-2. ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt pn. **„Rewitalizacja osiedla Zachodnie w Skarżysku - Kamiennej - Przebudowa kolizji teletechnicznych – ulice ”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej – zgodnie z Dz. U. nr 207 z 2003 roku art. 20 Prawo Budowlane i Dz. U. 93 art. 20 ust. 4 z 2004 roku Prawo Budowlane i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Majątkowe prawo autorskie w zakresie objętym umową zostają przeniesione na Zamawiającego.

II. PROJEKT ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

II-1. Część opisowa

II-1.1 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Budowa wykonana na podstawie projektu umożliwi wykonanie robót związanych z rewitalizacją Osiedla Zachodnie w obrębie kolizji z infrastrukturą telekomunikacyjną.

II-1.2 Rozwiązania budowlane i instalacyjno - techniczne

Przebudowa studni kablowych

Projektowane studnie kablowe budować z prefabrykatów typu SKR-1. Posadowienie studni dostosować do planowanej niwelety. Przed posadowieniem studni dno wykopu zniwelować, wykonać zagęszczaną podsypkę 10cm z piasku grubego. Łączenie poszczególnych elementów studni wykonać masą betonową, zewnętrzne powierzchnie styku elementów zabezpieczyć abizolem lub innym środkiem przeciwwilgociowym. Wprowadzone do studni, rury ciągów kanalizacji powinny tworzyć jedną płaszczyznę bez wystających końców rur. Studnie wyposażać w rury wspornikowe, ramy i nakrywa w klasie A z wietrznikami oraz logo operatora. Studnie SKR-1 wyposażać w pokrywy zabezpieczone układem ryglowo-zasuwowym.

Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej

Kanalizacja zostanie wykonana przy użyciu znormalizowanych rur przepustowych HDPE 110/6,3 mm. Rury kanalizacji układać w wykopie wąsko przestrzennym na 10cm podsypce, wykonać obsypkę boczną i wierzchnią 20cm z piasku lub przesianej ziemi, zagęszczać ręcznie. Rury układać na głębokości mierzonej od górnej powierzchni kanalizacji do niwelety nawierzchni zapewniającej przykrycie pod drogami min. 1,2m, na pozostałych odcinkach 0.7m. W terenie poziomym kanalizację budować ze spadkiem od 1 do 3% w kierunku jednej studni.

Budowa i montaż kabli w kanalizacji

Światłowodowy kabel telekomunikacyjny w kanalizacji przeznaczonej do demontażu przebudować do nowej kanalizacji (po uprzednim wypięciu z przełącznicy optycznej w budynku Szkoły Podst. Nr 3) poprzez wyciągnięcie, a następnie ponowne zaciągnięcie do projektowanej i istniejącej kanalizacji teletechnicznej.

Skrzyżowania z rurociągami wodnymi

Projektuje się wykonać w rurach grubościennych polietylenowych RHDPE /ZN-96/TP S.A.016/. Kanalizację teletechniczną ułożyć nad rurociągiem w rurze ochronnej długości 4,0 m /długość rury ochronnej powinna przekraczać o 2m obrys rurociągu z każdej strony. Dopuszcza się ułożenie kanalizacji pod rurociągiem, jeżeli górna powierzchnia rurociągu jest ułożona w ziemi na głębokości mniejszej niż 0,5m. Należy zachować odległości pionowe:

- 0,25m od wodociągu magistralnego
- 0,15m od wodociągu rozdzielczego

Skrzyżowania z gazociągami

Projektuje się wykonać w rurach grubościennych polietylenowych RHDPE /ZN-96/TP S.A.016/. Kanalizację teletechniczną ułożyć nad rurociągiem w rurze ochronnej długości 4,0 m /długość rury ochronnej powinna przekraczać o 2m obrys rurociągu z każdej strony. Dopuszcza się ułożenie kanalizacji pod rurociągiem, jeżeli górna powierzchnia rurociągu jest ułożona w ziemi na głębokości mniejszej niż 0,5m. Należy zachować odległości pionowe podstawowe od zewnętrznej ścianki gazociągu większe niż 0,5m

Skrzyżowania z kablami energetycznymi

Projektuje się wykonać w rurach grubościennych polietylenowych RHDPE /ZN-96/TP S.A.016/. Kanalizację teletechniczną ułożyć nad kablem energetycznym rurociągiem w rurze ochronnej długości 4,0 m /długość rury ochronnej powinna przekraczać o 2m obrys rurociągu z każdej strony. Dopuszcza się ułożenie kanalizacji pod rurociągiem, jeżeli górna powierzchnia rurociągu jest ułożona w ziemi na głębokości mniejszej niż 0,5m. Należy zachować odległości pionowe podstawowe od zewnętrznej ścianki gazociągu większe niż 0,5m

Zbliżenia z kablami energetycznymi

Projektuje się wykonać z zachowaniem odległości 0,5m.

Zbliżenia do wodociągu

Projektuje się wykonać z zachowaniem odległości podstawowych

- 0,5m do wodociągu rozdzielczego
- 1,0m do wodociągu magistralnego

Zbliżenia do gazociągu

Projektuje się wykonać z zachowaniem odległości podstawowych do rurociągu gazowego z zachowaniem odległości podstawowych

- 0,5m dla gazociągu o nadciśnieniu do 400kPa
- 1,0m dla gazociągu o nadciśnieniu powyżej 400-2500 kPa i średnicy 300mm

Wszelkie roboty ziemne w przypadku zbliżeń i skrzyżowań prowadzić ręcznie pod nadzorem właściwej instytucji lub właściciela uzbrojenia.

II-1.3 Charakterystyka techniczna

Projektowana budowla charakteryzuje się tym, że:

- a) Nie wymaga zasilania energią elektryczną
- b) Nie wymaga zasilania w wodę i odprowadzenia ścieków
- c) Nie wytwarza odpadów stałych
- d) Nie emituje hałasu i wibracji, zakłóceń elektromagnetycznych ani żadnego promieniowania
- e) Nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani płynnych
- f) Nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

II-1.4 Zleceniodawca, inwestor, użytkownik

Inwestorem, zleceniodawcą i użytkownikiem jest Gmina Skarżysko–Kamienna
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Sikorskiego 18

II-1.5 Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

| Nazwa | Ilość |
|---|-----------|
| Budowa kanalizacji kablowej 1 otw | 105,5 mb. |
| Budowa studni kablowych SKR-1 | 2 szt. |
| Przebudowa kabla optycznego XOTKtsdD 8J | 500,0 mb |

II-1.6 Przepisy prawne i normy związane

- USTAWA z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r poz.1409 -tekst jednolity z późniejszymi zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie
- Zarządzenie nr 46/96 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 16.12.1996 r. w sprawie wprowadzenia do stosowania zbioru Norm Zakładowych TP S.A. dotyczących kablowych linii światłowodowych i symetrycznych (z żyłami miedzianymi) sieci miejscowych w zakresie projektowania budowy i odbiorów, w szczególności
- **ZN-96/TP S.A.-004** Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- **ZN-96/TP S.A.-013** Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.

- **ZN-99/TP S.A.-025** Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania. – Warszawa, 2000.
- **ZN-06/TP S.A.-026** Telekomunikacyjne linie kablowe. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2006.
- **ZN-96/TP S.A.-027** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne. – Warszawa, 1996.
- **ZN-96/TP S.A.-028** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- **ZN-96/TP S.A.-029** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania. – Warszawa, 1996.
- **ZN-05/TP S.A.-030** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- **ZN-11/TP S.A.-031** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania. – Warszawa, 2011.
- **ZN-05/TP S.A.-032** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- **ZN-05/TP S.A.-033** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2005.
- **ZN-12/TP S.A.-035** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania. – Warszawa, 2012.
- **ZN-13/TP S.A.-036** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania. – Warszawa, 2013.
- **ZN-10/TP S.A.-037** Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania. – Warszawa, 2010.

II-1.7 Uwagi końcowe

- Roboty budowlano-montażowe należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz przepisami BHP, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych Telekomunikacji Polskiej.
- Prace prowadzone w zbliżeniu z istniejącym uzbrojeniem terenu prowadzić ręcznie po uprzednim zawiadomieniu użytkownika danej sieci o terminie rozpoczęcia robót.
- Przy budowie sieci zachować warunki dokonanych uzgodnień
- Wybudowane elementy sieci oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normą - ZN 96 TP S.A.
- Prace ziemne prowadzić po uprzednim wytyczeniu geodezyjnym. W trakcie budowy i po zakończeniu wykonać inwentaryzację geodezyjną wybudowanych urządzeń.
- Wszystkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27.04.2001r „Prawo ochrony środowiska (dz. U. z 2006r nr 129 poz. 902 tekst jednolity) i o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa kolizji teletechnicznych. Rewitalizacja Osiedla Zachodnie w Skarżysku-Kamiennej

Inwestor:

Gmina Skarżysko-Kamienna. ul. Sikorskiego 18, 26-110 Skarżysko-Kamienna

Projektant:

Jerzy Matyja nr upr. nr 0451/97/U

Zakres robót i kolejność realizacji:

W zakres robót wchodzi:

1. Roboty ziemne
 - a) Wykopy liniowe
 - b) Zasypanie wykopów

Wykaz obiektów istniejących:

W obrębie inwestycji znajdują się sieci podziemnego uzbrojenia technicznego

Wykaz elementów placu budowy i zaplecza budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- a) Plac składowy materiałów (rury, kable)
- b) Roboty związane z załadunkiem i rozładunkiem materiałów
- c) Głębokie wykopy

Zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

1. Załadunek i rozładunek materiałów
 - a) Poślizgnięcie, potknięcie
 - b) Przygnięcie
 - c) Uderzenie hakiem lub zawiasem
 - d) Upadek przedmiotów
 - e) Potrącenie przez pojazdy
2. Roboty ziemne
 - a) Zasypanie w wykopach
 - b) Potrącenie, zgnięcie, przejechanie przez sprzęt budowlany
3. Praca w pasie drogowym
 - a) Przejechanie, potrącenie przez samochód
 - b) Poślizgnięcie, potknięcie
4. Roboty montażowe

- a) Oparzenie
- b) Przygniecenie, zmiżdżenie,
- c) wymuszona pozycja ciała
- d) poślizgnięcie, potknięcie

Sposób wydzielania i oznakowywania miejsc niebezpiecznych

1. Załadunek i rozładunek materiałów
 - a) Mechaniczne - wydzielenie strefy niebezpiecznej /zasięg dźwigu +5m/ oznakowanie taśmą ostrzegawczą i tablicami ostrzegawczymi
 - b) Ręcznie – jw.
2. Roboty ziemne
 - a) Mechaniczne - wydzielenie strefy niebezpiecznej i oznakowanie taśmą ostrzegawczą oraz tablicami ostrzegawczymi
 - b) Ręcznie – jw.
3. Praca w pasie drogowym
 - a) wydzielenie strefy niebezpiecznej i oznakowanie taśmą ostrzegawczą oraz tablicami ostrzegawczymi
 - b) stały nadzór przez osoby uprawnione
 - c) wykonanie bezpiecznych zejść wyjść z wykopu
4. Roboty wykonywane w studniach pod ziemią
 - a) wydzielenie strefy niebezpiecznej i oznakowanie taśmą ostrzegawczą oraz tablicami ostrzegawczymi
 - b) stały nadzór przez osoby uprawnione
 - c) wykonanie bezpiecznych zejść wyjść z wykopu
5. Roboty montażowe
 - a) Stały nadzór przez osoby uprawnione
 - b) wykonanie bezpiecznych zejść wyjść z wykopu

Instruktaż w zakresie BHP

- a) Szkolenie wstępne – przeprowadzane na budowie i udokumentowane w dzienniku szkoleń (przed rozpoczęciem pracy na budowie – pracownicy „nowi”
- b) Szkolenie stanowiskowe – przeprowadzane na stanowisku pracy, dla każdego pracownika wykonującego po raz pierwszy pracę na nowym stanowisku pracy (dotyczy również pozostałych pracowników w przypadku niewykonywania danych czynności przez okres co najmniej jednego miesiąca), dokumentowane w dzienniku szkoleń stanowiskowych

Szkolenie to powinno obejmować:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska (obsunięcie ziemi, zalanie wykopu, przygniecenie)
- określenie konieczności stosowania środków ochrony osobistej (indywidualnej), zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zapoznanie się ze stanowiskiem pracy, występujące zagrożenia
- zapoznanie z zasadami obsługi sprzętu mechanicznego
- zapoznanie z zasadami pracy w wykopie i na wysokości
- zapoznanie z zasadami poruszania się po terenie (drogi technologiczne)

- objaśnienie zasad utrzymania porządku na stanowisku pracy
- zapoznanie z zasadami informowania o wypadkach i pomocy poszkodowanemu
- c) szkolenie z zakresu udzielania pierwszej pomocy medycznej – przeprowadzone dla wyznaczonych osób i udokumentowane w dzienniku szkoleń stanowiskowych

Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów, substancji niebezpiecznych i niebezpiecznych odpadów na terenie budowy

a) materiały z PE, RHDPE i PCW

- składowanie na placu utwardzonym – materiał zabezpieczony wg instrukcji producenta
- załadunek i rozładunek materiałów – ręcznie
- przemieszczanie – transport dźwigą
- składowanie odpadów – codziennie na placu budowy, a po zakończeniu zmiany odwóz na teren zaplecza budowy
- segregacja – na terenie zaplecza budowy
- zagospodarowanie – w zależności od potrzeb

b) materiały prefabrykowane, kable rury stalowe, studnie

- składowanie na placu utwardzonym – materiał zabezpieczony wg instrukcji producenta
- załadunek i rozładunek materiałów – mechanicznie: dźwig
- przemieszczanie – transport dźwigą
- składowanie odpadów – brak

c) materiały izolacyjne

- składowanie na placu zamkniętym - materiał zabezpieczony wg instrukcji producenta
- załadunek i rozładunek materiałów – ręcznie i mechanicznie
- przemieszczanie – transport samochodowy, do miejsca wybudowania ręcznie
- składowanie odpadów – codziennie na zapleczu budowy
- segregacja – na terenie zaplecza budowy
- zagospodarowanie – w zależności od potrzeb, utylizacja na wysypisku odpadów

d) materiały pomocnicze (skrzynki, puszki, drobny osprzęt)

- składowanie na placu zamkniętym - materiał zabezpieczony wg instrukcji producenta- załadunek i rozładunek materiałów – ręcznie
- przemieszczanie – transport samochodowy, do miejsca wybudowania ręcznie
- składowanie odpadów – codziennie na zapleczu budowy
- segregacja – na terenie zaplecza budowy
- zagospodarowanie – w zależności od potrzeb

d) Śmieci i odpady (papier, opakowania)

- składowanie odpadów – codziennie na zapleczu budowy
- segregacja – na terenie zaplecza budowy
- zagospodarowanie – utylizacja na wysypisku odpadów

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub ich sąsiedztwie

- wyznaczanie ciągów komunikacyjnych na placu budowy, oznakowanych tak jak strefy niebezpieczne taśmą ostrzegawczą

Przechowywanie dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

W biurze kierownictwa budowy powinny być przechowywane następujące dokumenty:

- a) Projekt zagospodarowania terenu
- b) Dokumentacja geodezyjna
- c) Kopie badań lekarskich pracowników
- d) Kopie zaświadczeń odbycia przez pracowników szkoleń wstępnych, podstawowych, okresowych i stanowiskowych
- e) Uprawnienia do obsługi maszyn i urządzeń
- f) Dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu
- g) Protokoły kontroli wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie

Zgodnie z art. 21a Prawo Budowlane nie zachodzi konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Pracochłonność planowanych robót nie przekracza 500 osobodni, nie występują też zagrożenia wymienione w ust.2

III CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys.1 Orientacja terenu – (w skali 1:17 000)

Rys.2 Projekt zagospodarowania terenu – (w skali 1:500)