

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO I PRZEBUDOWY
KANALIZACJI TELEFONICZNEJ, ZABEZPIECZENIA I PRZEŁOŻENIA
KABLI TELEFONICZNYCH DOZIEMNYCH W ZWIĄZKU
Z ROZBUDOWĄ DROGI GMINNEJ NR 351319 W
UL. SZAFIROWA, UL. TRAKTORZYSTÓW W M. WACYN

Inwestor: Urząd Gminy Zakrzew
Zakrzew 51
26-652 Zakrzew

Branża: Telekomunikacyjna

Lokalizacja: Droga gminna 351319W kl. L - miejscowość Wacyń, ul. Szafirowa i
Traktorzystów, gm. Zakrzew, pow. radomski, woj. mazowieckie

Wykaz działek przez które przebiega inwestycja:

Obręb	Jednostka ew.	Nr działki
16 Wacyń	142513_2 Zakrzew	58, 59, 119/9, 119/8, 62, 199/17, 121/1, 66, 212/3, 203/2, 67/1, 67/9, 198/3, 198/4, 130/15, 130/14, 130/12, 131/1, 131/6, 132/7, 132/1, 78/7, 79, 80/3, 81, 236/2, 236/1, 246, 235, 86/1, 151, 193/1, 155/9, 194/1, 162/4, 162/5, 164/5, 165/20, 165/26, 165/16, 165/15, 165/12, 165/29, 166/14, 166/12, 166/11, 168, 170
10 Kaptur	146301_1 Radom	250/63
60 Zamłynie	146301_1 Radom	107

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA
„PROJEKTUJ I BUDUJ” Sp. z o. o.
ul. Spalska 103/105 lok. 10
97 – 200 Tomaszów Maz.

Imię i nazwisko projektanta	Zakres oprac.	Specjalność	Nr uprawnień bud.	Data opr.	Podpis
Sylwester Ziomek	Projektant	Telekomunikacyjna	2076/00/U	04.2021	
mgr inż. Krzysztof Matysek	Sprawdzający	Telekomunikacyjna	SWK/0081/PWOT/19	04.2021	

Kwiecień 2021

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Opis do projektu zagospodarowania terenu	str. Nr 3
1. Przedmiot inwestycji	str. Nr 3
2. Podstawa opracowania	str. Nr 3
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu	str. Nr 3
4. Zagospodarowanie terenu- stan projektowany	str. Nr 4
II. Projekt rozwiązań technicznych	str. Nr 4
II-1 Część opisowa	str. Nr 4
II-1.1 Uwagi wstępne	str. Nr 4
II-1.2 Rozwiązania budowlane i instalacyjno-techniczne	str. Nr 4
II-1.3 Charakterystyka techniczna.	str. Nr 4
II-1.4 Zleceniodawca i inwestor, wykonawca	str. Nr 4
II-1.5. Zakres rzeczowy	str. Nr 4
II-1.6 Uzgodnienia	str. Nr 5
II-1.7 Budowa kanału technologicznego	str. Nr 5
II -1.8 Przebudowa kanalizacji , kabli i zabezpieczenie kabli doziemnych	str. Nr 5
II-1.9 Uwagi końcowe	str. Nr 5
III. Informacja BIOZ	str. Nr 8
IV. Część rysunkowa	str. Nr 11
Nr rys. PZT-I, PZT-II Projekt Zagospodarowania terenu-mapa syt-wys skala 1:500	str. Nr 12
V. Załączniki do projektu	str. Nr 14
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. Nr 15
Zaświadczenia, uprawnienia projektanta i sprawdzającego	str. Nr 16
Protokół z narady koordynacyjnej Starostwa Powiatowego w Radomiu	
Nr GKN.6630.128.2021	str. Nr 20
Warunki techniczne Orange Polska SA znak TTISILU/PR.215-3506/20	str. Nr 24

I. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowego kanału technologicznego i przebudowa wraz z zabezpieczeniem istniejącej kanalizacji telefonicznej i kabli doziemnych związku z rozbudową drogi gminnej nr 351319W ul. Szafirowa, ul. Traktorzystów w miejscowości Wacyn. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach.

Obręb	Jednostka ew.	Nr działki
16 Wacyn	142513_2 Zakrzew	58, 59, 119/9, 119/8, 62, 199/17, 121/1, 66, 212/3, 203/2, 67/1, 67/9, 198/3, 198/4, 130/15, 130/14, 130/12, 131/1, 131/6, 132/7, 132/1, 78/7, 79, 80/3, 81, 236/2, 236/1, 246, 235, 86/1, 151, 193/1, 155/9, 194/1, 162/4, 162/5, 164/5, 165/20, 165/26, 165/16, 165/15, 165/12, 165/29, 166/14, 166/12, 166/11, 168, 170
10 Kaptur	146301_1 Radom	250/63
60 Zamłynie	146301_1 Radom	107

W skład projektowanej budowy wchodzi :

- budowa 29 szt. studni kablowych SKR-1 i 1229 m kanału technologicznego z rur DVK fi 110,
- zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych na odcinku 10m rurami dwudzielnymi AROT a 110PS,
- przekładka istniejących kabli doziemnych na odcinku 10m wczych rurze HDPE fi 40/3,7,
- przestawienie 2 szt studni SKR-1,
- montaż 3 szt osłon KM-1 na kablach doziemnych,
- przełożenie kanalizacji telefonicznej jednootworowej na odcinku 53m,
- zagłębienie kabli abonenckich na odcinku 11m,
- przestawienie 2 szt słupków rozdzielczych z kablami i demontaż i montaż łączówki 10 par.

2. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie sporządzone zostało na zlecenie Urzędu Gminy w Zakrzewie, w związku z koniecznością poprawy bezpieczeństwa ruchu na drodze gminnej nr 351319W w miejscowości Wacyn, ul. Szafirowa i Traktorzystów.

- Umowa Nr 162/2019 z dnia 25.09.2019 r. zawarta z Zamawiającym;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Ekspertyza geotechniczna wykonana przez GEO-MI Pracownia Geologiczna
- „Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”;
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia;
- Pomiary inwentaryzacyjne i wizje lokalne;
- Obowiązujące normy państwowe i branżowe
- Warunki techniczne Orange Polska SA

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Opracowaniem objęto drogę gminną nr 351319W klasy L - w miejscowości Wacyn ul. Szafirowa i Traktorzystów, na odcinku od skrzyżowania z drogą gminną nr 351308W do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 740.

Przedmiotowa droga gminna ma długość 01+263,86 km.

4. Zagospodarowanie terenu - stan projektowany

Projektowana budowa, przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych zostanie wybudowana jako podziemny układ. Podczas budowy zostanie zajęty pas 2m. w celu prawidłowego wykonania budowy.

II. PROJEKT ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

II-1 Część opisowa

II-1.1 Uwagi wstępne

W związku nowoprojektowaną rozbudową drogi gminnej- należy wybudować kanał technologiczny zgodnie ze zleceniem Inwestora zgodnie z niniejszym projektem oraz przebudować i zabezpieczyć istniejącą kanalizację telefoniczną i kable doziemne Orange Polska SA.

II-1.2 Rozwiązania budowlane i instalacyjno-techniczne

Uwaga.

Wszelkie roboty ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem właściwej instytucji w przypadku zbliżeń i skrzyżowań z projektowaną kanalizacją telefoniczną. Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami z narady koordynacyjnej.

II-1.3 Charakterystyka techniczna

Projektowana budowla charakteryzuje się tym że:

- nie wymaga zasilania w wodę i odprowadzania ścieków
- nie wytwarza odpadów stałych
- nie emituje hałasów i wibracji, zakłóceń elektromagnetycznych ani żadnego promieniowania
- nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani płynnych
- nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

II-1.4 Zleceniodawca i inwestor, wykonawca

Zleceniodawcą i Inwestorem Projektu jest

Urząd Gminy Zakrzew, Zakrzew 51, 26-652 Zakrzew

Wykonawcą powinna być firma posiadająca doświadczenie i odpowiednie uprawnienia telekomunikacyjne do prowadzenia tego typu prac.

II-1.5. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy projektu:

- budowa 29 szt studni kablowych SKR-1 i 1229 m kanału technologicznego z rur DVK fi 110,
- zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych na odcinku 10m rurami dwudzielnymi AROT a 110PS,
- przekładka istniejących kabli doziemnych na odcinku 10m wczych rurze HDPE fi 40/3,7,

- przestawienie 2 szt studni SKR-1,
- montaż 3 szt osłon KM-1 na kablach doziemnych,
- przełożenie kanalizacji telefonicznej jednootworowej na odcinku 53m,
- zagłębienie kabli abonenckich na odcinku 11m,
- przestawienie 2 szt słupków rozdzielczych z kablami i demontaż i montaż łączówki 10 par.

II-1.6 Uzgodnienia

Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z :

- Narada Koordynacyjna w Starostwie Powiatowym w Radomiu
- Orange Polska SA z/s w Łodzi

II-1.7. Budowa kanału technologicznego w Wacynie

Całość wykonać zgodnie z trasą na mapie syt-wys. oraz zgodnie z zaleceniami narady koordynacyjnej.

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać przekazania placu budowy z udziałem przedstawicieli Inwestora.

Ze względu na bardzo duże uzbrojenie terenu przed rozpoczęciem budowy kanalizacji należy w pierwszej kolejności odkryć ręcznie i zlokalizować głębokość innej istniejącej infrastruktury. Przekopy należy wykonywać po dokładnym ustaleniu lokalizacji i głębokości innych mediów. Kanał należy wybudować na głębokości nie mniejszej niż 70cm.

Studnie kablowe posadowić tak, żeby górna część pokrywy była na takiej samej wysokości co pas zieleni. Zastosować pokrywy studni z wywietrznikami. Studnie należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich w zamknięcia systemowe. Kod klucza ustalić z Inwestorem.

Teren budowy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Podczas budowy przestrzegać dokonanych uzgodnień

- formalno-prawnych,
- branżowych,
- wszystkie wybudowane urządzenia zinwentaryzować powykonawczo.

II-1.8. Przebudowa kanalizacji telefonicznej, kabli doziemnych i zabezpieczenie kabli doziemnych w Wacynie

Całość wykonać zgodnie z trasą na mapie syt-wys. oraz zgodnie z zaleceniami narady koordynacyjnej.

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać przekazania placu budowy z udziałem przedstawiciela Orange. Prace należy wykonywać pod nadzorem Orange.

W miejscach zaznaczonych na mapie należy przełożyć kanalizację, studnie kablowe, słupki kablowe i projektowane kable w nowe miejsca.

Nowe i istniejące kable zagłębić min.0,5m pod projektowanymi rowami w miejscach wskazanych na mapie syt-wys.

W połowie głębokości wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą pomarańczową. Uwaga kabel telekomunikacyjny podczas prac przełączeniowych należy zminimalizować przerwy w łączności. Po przebudowie całość zinwentaryzować powykonawczo i kopię inwentaryzacji przekazać do Orange Polska SA.

II-1.9 Uwagi końcowe

Polskie Normy

PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa.

Nazwy i określenia.

PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.

Normy Zakładowe OPL

ZN-OPL-004/15 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.

ZN-OPL-011/96 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-OPL-012/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-013/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.

ZN-OPL-014/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.

ZN-OPL-022/15 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.

ZN-OPL-023/16 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-OPL-025/99 Telekomunikacyjne linie kablowe. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.

ZN-OPL-036/15 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami.

ZN-OPL-037/10 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.

ZN-OPL-040/97 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe.

Normy branżowe

BN-88/8984-19 Telekomunikacyjne sieci wewnątrzzakładowe przewodowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

BN-89/8984-10 Zakładowe sieci telekomunikacyjne przewodowe. Instalacje wewnętrzne. Ogólne wymagania.

BN-89/8984-10-17/03 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe. Ogólne wymagania i badania.

ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn.28.II.1986 R. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.

USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414) z późn. zmianami
USTAWA z dn. 16 lipca 2004 r. „Prawo Telekomunikacyjne” (Dz. U. nr 171 poz.1800) z późniejszymi zmianami."

- Ustawa z dn. 17.05.1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 30, poz. 163)
- Ustawa z dn. 23.11.1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 117, poz. 564)
- Zarządzenie Ministra Łączności z dnia 12.03.1992 (MP nr 132)
- Zarządzenie Ministra Łączności z dn. 2.09.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie ich skrzyżowania się lub zbliżenia. (Mon. Pol. Nr 59, poz. 567)
- przepisy BHP przy budowie, remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych

- Instrukcja T-01 TPS.A.

W przypadku zbliżeń i skrzyżowań z gazociągami prace należy prowadzić zgodnie z dokumentem Ministerstwa Łączności i Ministerstwa Górnictwa Nr TK-202/80 pt. „Wytyczne postępowania w przypadkach zbliżeń i skrzyżowań kanalizacji kablowej i kabli telekomunikacyjnych z siecią gazową”, normą zakładową ZN- OPL.-012 oraz Zarządzeniem Ministerstwa Łączności Dz.U. Nr 13 z dnia 12.03.1992r.

- Dla dokładnej lokalizacji podziemnych urządzeń komunalnych (najczęściej przy niepewnej lokalizacji ich posadowienia) należy wykonywać przekopy kontrolne.
- W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisy BHP wprowadzonych Zarządzeniem Wewnętrznym Nr 3 Ministerstwa Łączności oraz arkanów sztuki budowlanej.
- Stosowane wyroby budowlane muszą posiadać wymagane certyfikaty i świadectwa homologacji.
- Wszelkie zmiany w trakcie realizacji inwestycji w stosunku do projektu należy uzgodnić z projektantem.
- Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą 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 Ustawy z dnia 27.04.2001r "o odpadach" (Dz.U. Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami).

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- Wytyczenie trasy kanalizacji i lokalizacji studni kablowych.
- Wytyczenie trasy i lokalizacji kabli doziemnych i kanalizacji Orange.
- Wytyczenie i lokalizacja obcej infrastruktury.
- Wykonywanie przekopów kontrolnych.
- Wykonywanie wykopów i przestawianie istniejących studni kablowych
- Wykonywanie rowu kablowego .
- Budowa studni kablowych i układanie rur.
- Przebudowa i zabezpieczenie kabli doziemnych.
- Przestawianie słupków rozdzielczych
- Demontaż i montaż łączówki kablowej
- Zasypywanie wykopów
- Prace porządkowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Drogi gminne
- Istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna

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

- Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występuje.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- roboty wykonywane w pobliżu istniejącego uzbrojenia

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Każdy pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy instrukcjami:

- a) na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru,
- b) organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach,
- c) wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, tzn.:
 - prace w wykopach,

Do prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bhp przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.

Przy pracach budowlanych mogą być zatrudnieni pracownicy którzy posiadają odpowiednie kwalifikacje przewidziane dla danego stanowiska oraz uzyskali orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonych robót. Zabrania się zatrudniać pracowników na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Instruktaż pracowników obowiązany jest przeprowadzić kierownik budowy uwzględniając przepisy i wymagania zawarte w n/w przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13 poz. 93 z 19972)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz 844 z 1997)
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. nr 26 poz. 313 z 2000)
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z PBUE oraz przepisami BHP
Przed rozpoczęciem robót wykonać dokładną lokalizację istniejących wymienionych w projekcie urządzeń podziemnych i naziemnych
Przed przystąpieniem do budowy dokonać sprawdzenia aktualności badań pracowników, szkoleń i odpowiednich uprawnień oraz badań sprawności i dopuszczenia do ruchu przeznaczonego do wykonywania robót sprzętu mechanicznego i narzędzi.

Przy przebudowie telekomunikacyjnej przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych przeprowadzić szkolenia stanowiskowe bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku. To samo dotyczy zapoznania pracowników z ryzykiem.

Należy zwrócić uwagę na odpowiednie odległości od drogi, miejsc uczęszczanych i dostępnych dla ludzi.

Wyznaczyć miejsca składowania materiałów. Odpowiednio należy zwrócić uwagę na dostawę i składowanie materiałów na placu budowy.

Prace należy prowadzić w odpowiedniej odzieży ochronnej.

W zakresie komunikacji i współpracy wyposażyć kierownictwo i bezpośredni dozór i nadzór techniczny na budowie w telefony komórkowe.

Zapoznać pracowników nadzoru technicznego w adresy i telefony punktu lekarskiego, straży pożarnej, oraz inne zgodnie z obowiązującą instrukcją postępowania w zakładzie wykonawcy.

Zorganizować punkt pierwszej pomocy sanitarnej dla pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu prac liniowych.

7. Podstawa prawna opracowania.

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami),
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 120, poz 1126),
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. 151, poz 1256),

8. Uwagi końcowe

Budowa kanału technologicznego nie narusza interesów osób trzecich ani nie stwarza zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Roboty budowlane i pozostałe czynności towarzyszące podczas realizowanego zadania wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami budowy, bhp i sztuką budowlaną.

Tomaszów Mazowiecki, Kwiecień 2021 roku.

OPRACOWAŁ:

Projektant Sylwester Ziomek

IV. Część rysunkowa