

PROJEKTOWANIE
N A D Z O R Y
WYKONAWSTWO
G E O D E Z J A

INŻYNIER

Biuro Realizacji Inwestycji

83-110 Tczew ul. Jana Brzechwy 13 tel. 0 510-248-902 e-mail:tomaszfederowicz@op.pl NIP: 593-113-45-44

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA: ROZBUDOWA BOISKA LEKKOATLETYCZNEGO –
WYKONANIE SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY SZKOLE
PODSTAWOWEJ NR 12 W TCZEWIE

ADRES: DZIAŁKA NR 39/126, OBRĘB 0004,
UL. TOPOŁOWA, 83 – 110 TCZEW

INWESTOR: GMINA MIEJSKA TCZEW
PLAC PIŁSUDSKIEGO 1, 83 – 110 TCZEW

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO REALIZACJI INWESTYCJI
„INŻYNIER” TOMASZ FEDEROWICZ
ul. Jana Brzechwy 13, 83 – 110 Tczew

AUTORZY OPRACOWANIA: MGR INŻ. ARCH. KATARZYNA POMEĆKO
UPR. BUD. NR KPOKK IA 20/2005

TCZEW, CZERWIEC 2017 r.



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Projekt zagospodarowania terenu

I. CZĘŚĆ OPISOWA **str. 3**

- | | | |
|----|--|--------|
| 1. | Podstawa opracowania | str. 3 |
| 2. | Przedmiot opracowania | str. 3 |
| 3. | Istniejący stan zagospodarowania terenu | str. 3 |
| 4. | Projektowane zagospodarowanie terenu | str. 4 |
| 5. | Zestawienie powierzchni | str. 4 |
| 6. | Dane informacyjne | str. 5 |
| 7. | Warunki geologiczne, ocena jakościowa gruntu | str. 5 |

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA **str. 6**

1. Plan zagospodarowania terenu, skala 1:500, rys. nr 1Z

Projekt architektoniczno – budowlany

I. OPIS TECHNICZNY **str. 7**

- | | | |
|----|---|--------|
| 1. | Podstawa opracowania | str. 7 |
| 2. | Charakterystyka projektowanych obiektów | str. 7 |
| 3. | Szczegółowe zestawienie powierzchni | str. 8 |
| 4. | Rozwiązania materiałowe | str. 8 |
| 5. | Charakterystyka ekologiczna | str. 9 |
| 6. | Uwagi | str. 9 |

OŚWIADCZENIE **str. 10**

INFORMACJA BIOZ **str. 11**

KOMPLET KSEROKOPII UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH **str. 13**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA **str. 14**

1. Skocznia do skoku w dal – rzut, przekrój A-A i B-B, skala 1:100/1:20, rys. nr 1A

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Informacja z rejestru gruntów
- Mapa do celów projektowych, skala 1:500
- Uchwała nr XXXVIII/331/2009 Rady Miasta w Tczewie z dnia 29 października 2009 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa uchwalonego uchwałą XXVIII/263/2005 Rady Miejskiej w Tczewie z dnia 27 stycznia 2005 r.
- Umowa z Inwestorem
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna
- Przepisy, w tym techniczno – budowlane oraz obowiązujące normy

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działki nr 39/126, obręb 0004 przy ulicy Topolowej w Tczewie.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa działka umiejscowiona jest w obrębie jednostki urbanistycznej „Suchostrzygi” oznaczonej symbolem – UMW4. Zgodnie z rysunkiem planu teren, na którym planuje się obejmuje rozbudowę boiska lekkoatletycznego – wykonanie skoczni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej nr 12 w Tczewie wraz z niezbędnymi pracami towarzyszącymi, przeznaczony jest pod tereny usług z dużym udziałem zieleni – UZ.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Lokalizacja inwestycji

Teren objęty niniejszym opracowaniem mieści się przy Szkole Podstawowej nr 12 im. B. Malinowskiego przy ulicy Topolowej w Tczewie, na działce nr 39/126, obręb 0004.

Teren szkoły jest ogrodzony ogrodzeniem zewnętrznym i zagospodarowany budynkiem szkolnym połączonym łącznikiem z salą gimnastyczną oraz istniejącym wygrodzonym boiskiem wielofunkcyjnym o nawierzchni poliuretanowej. W miejscu rozbudowy znajduje się istniejąca bieżnia lekkoatletyczna ze szlaki ograniczona obrzeżem betonowym. Do istniejących obiektów prowadzą nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej.

Teren graniczy (działka nr 39/126)

- od strony północno – zachodniej z działką nr 159 – ulica Topolowa
- od strony północno – wschodniej z działką nr 139/20, 139/19 i 39/16
- od strony południowo – wschodniej z działką nr 124 – ulica Kociewska
- od strony południowo – zachodniej z działką nr 141/19 (zabudowania osiedla Suchostrzygi)

Ukształtowanie terenu

Teren na którym planuje się rozbudowę boiska lekkoatletycznego – wykonanie skoczni do skoku w dal charakteryzuje się kształtem zbliżonym do kwadratu ze ściętym bokiem od strony zachodniej.

Rzędne w granicach opracowania (teren na którym planuje się stworzenie skoczni do skoku w dal) wynoszą 24,40 – 24,60 m n.p.m

Dostępność komunikacyjna

Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej – ulica Topolowa.

Sieci i instalacje

Przedmiotowy teren posiada istniejącą infrastrukturę techniczną związaną z funkcjonowaniem budynku Szkoły Podstawowej nr 12

Zieleń istniejąca

Na terenie gdzie ma zostać wybudowana skocznia do skoku w dal (istniejąca bieżnia ze szlaki) znajduje się głównie zieleń niska (trawa) oraz pojedyncze drzewa.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na działce nr 39/126, obręb 0004 przy Topolowej w Tczewie projektuje się rozbudowę boiska lekkoatletycznego – wybudowanie skoczni do skoku w dal (rozbieg o wymiarach 1,38 x 31,03 m wraz z zeskokiem o wymiarach 3,10 x 8,10 m). Obiekt ten projektowany jest przy Szkole Podstawowej nr 12 w Tczewie.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się:

- rozbudowę boiska lekkoatletycznego – wykonanie skoczni do skoku w dal z rozbiegiem o nawierzchni poliuretanowej
- uporządkowanie i pielęgnacja terenu (uzupełnienie ziemi i miejscowe posianie trawy)

Budowa skoczni do skoku w dal

- wykonanie koryta na całej szerokości rozbiegu o głębokości około 40,0 cm
- montaż obrzeży 8 x 30 x 100 cm
- wykonanie koryta w miejscu zeskoku o głębokości około 30,0 cm
- montaż krawężników gumowych 5 x 25 x 100 cm
- wykonanie warstw podbudowy rozbiegu (podbudowa przepuszczalna)
- wykonanie warstw nawierzchni rozbiegu (nawierzchnia poliuretanowa (typu natrysk))
- wykonanie warstw zeskoczni

powierzchnia rozbiegu – 42,82 m²

powierzchnia zeskoczni – 24,0 m²

Uporządkowanie i pielęgnacja terenu

- uzupełnienie ziemi i ewentualne miejscowe posianie trawy

5. Zestawienie powierzchni

- powierzchnia działki nr 39/126 28522,0 m²

lp.	Projektowane elementy	Nawierzchnia	ilość
1	Skocznia do skoku w dal		

	▪ rozbieg	poliuretan (typu natrysk)	42,82 m ²
	▪ zeskokcznia	piasek fr. 0,0 – 2,0 mm	24,0 m ²

6. Dane informacyjne

Teren inwestycji nie jest położony w strefie ochrony konserwatorskiej oraz nie stanowi stanowiska archeologicznego.

Działka nie jest położona w granicach terenów cennych przyrodniczo i nie wymaga ustanowienia szczególnych zasad ochrony.

Opracowanie nie znajduje się w granicach terenu górniczego więc nie zachodzi wpływ eksploatacji górniczej na teren oraz projektowany obiekt.

Nie ma istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami.

7. Warunki geologiczne, ocena jakościowa gruntu

Pod względem morfologicznym opiniowany teren jest fragmentem wysoczyzny morenowej. W podłożu zalegają utwory czwartorzędowe. Są to generalnie plejstoceńskie utwory lodowcowe, spoiste praktycznie nieprzepuszczalne – gliny piaszczyste i piaski gliniaste.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Informacja z rejestru gruntów
- Mapa do celów projektowych, skala 1:500
- Uchwała nr XXXVIII/331/2009 Rady Miasta w Tczewie z dnia 29 października 2009 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Tczewa uchwalonego uchwałą XXVIII/263/2005 Rady Miejskiej w Tczewie z dnia 27 stycznia 2005 r.
- Umowa z Inwestorem
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Przepisy, w tym techniczno – budowlane oraz obowiązujące normy

2. Charakterystyka projektowanych obiektów

Przedstawiony projekt powstał na podstawie uzgodnień z Inwestorem.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się:

- rozbudowę boiska lekkoatletycznego – wykonanie skoczni do skoku w dal z rozbiegiem o nawierzchni poliuretanowej
- uporządkowanie i pielęgnacja terenu (uzupełnienie ziemi i miejscowe posianie trawy)

Budowa skoczni do skoku w dal

Na terenie zaprojektowano skocznię w dal. Jako tor rozbiegowy planuje się wykonać tor o nawierzchni poliuretanowej.

Na rozbiegu o powierzchni 42,82 m² (długość 31,03 m, szerokość całkowita 1,38 m (wraz z obrzeżami)) projektuje się nawierzchnię poliuretanową w kolorze ceglastym (dwuwarstwowa syntetyczna nawierzchnia poliuretanowa przepuszczalna dla wody o grubości około 13,0 mm (11,0 + 2,0 mm)). Skrzynia zeskocznii będzie posiadała wymiary 3,10 x 8,10 m (wraz z krawężnikami gumowymi wokół). Wypełnienie zeskocznii stanowić będzie piasek o granulacji 0,0 – 2,0 mm lub piasek płukany o grubości 30,0 cm.

Belka do odbicia wykonana zostanie z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejk wodoodpornej oraz listwą drewnianą z gumową nakładką z obustronnym rowkiem na plastelinę. Projektuje się ją o wymiarach 122 x 34 x 10 cm. Belka będzie osadzana w skrzynce systemowej z blachy aluminiowej z pokrywą ze stali cynkowej (pokrywa zamykająca skrzynię po wyjęciu belki).

- wykonanie koryta na całej szerokości rozbiegu
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)
- wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne na głębokości ok. 40,0 cm
- montaż obrzeży
- obramowanie bieżni o nawierzchni poliuretanowej obrzeżem betonowym 8 x 30 x 100 cm
- wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 z oporem na podsypce cementowo – piaskowej
- wykonanie koryta w miejscu zeskoku
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)
- wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne na głębokości ok. 30,0 cm
- montaż krawężników gumowych

- obramowanie zeskoczni krawężnikami gumowymi 5 x 25 x 100 cm
- wykonanie ławy betonowej z betonu C12/15 z oporem na podsypce cementowo – piaskowej
 - wykonanie warstw podbudowy rozbiegu (podbudowa przepuszczalna)
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 10,0 cm
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa łamanego (frakcja 31,5 – 63 mm), gr. 15,0 cm
- warstwa klinująca z kruszywa łamanego (frakcja 0 – 31,5 mm), gr. 5,0 cm

Kruszywo należy wykonać ze spadkiem poprzecznym, które pozwoli na odprowadzenie wody opadowej. Zagęszczenie podbudowy wykonać do stopnia zagęszczenia nie mniejszego niż $I_s = 0,97$.

- wykonanie warstw nawierzchni rozbiegu (nawierzchnia poliuretanowa (typu natrysk) – warstwowa)

Na podbudowie z kruszywa łamanego montuje się:

- warstwa stabilizująca typu ET, gr. min. 3,5 cm
- warstwa elastyczna (nośna) z granulatu SBR, gr. 10 – 11,0 mm (mata gumowa wykonana z mieszanki czarnego granulatu gumowego frakcji 1,0 – 4,0 mm, połączonego z klejem poliuretanowym, układana maszynowo za pomocą rozkładarki do nawierzchni syntetycznych)
- warstwa użytkowa (wierzchnia) wykonywana natryskowo z mieszaniny poliuretanu oraz kolorowego granulatu EPDM, gr. 2,0 – 3,0 mm (bezsponowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody z mieszanki systemu poliuretanowego i granulatu poliuretanowego EPDM frakcji 0,5 – 1,5 mm, wykonana metodą wysokociśnieniowego natrysku)
 - wykonanie warstw zeskoczni
- warstwa filtrująca z geowłókniny
- warstwa piasku (frakcja 0,0 – 2,0 mm) lub piasku płukanego, gr. 30,0 cm

Uporządkowanie i pielęgnacja terenu

- uzupełnienie ziemi i ewentualnie miejscowe posianie trawy

3. Szczegółowe zestawienie powierzchni

- powierzchnia działki nr 39/126 28522,0 m²

lp.	Projektowane elementy	Nawierzchnia	ilość
1	Skocznia do skoku w dal <ul style="list-style-type: none"> ▪ rozbieg ▪ zeskocznia 	poliuretan (typu natrysk) piasek fr. 0,0 – 2,0 mm	42,82 m ² 24,0 m ²

4. Rozwiązania materiałowe

NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA (ROZBIEGU SKOCZNI W DAL)

Wymagania co do nawierzchni:

Technologia nawierzchni poliuretanowej zapewnia spełnienie następujących właściwości:

- pochłanianie energii uderzeniowej
- wysoka redukcja siły
- jednolita grubość nawierzchni
- wysoka odporność poślizgowa
- minimalne ryzyko wystąpienia urazów przy upadkach
- wysoka odporność na starzenie się i deformację
- odporność na promienie UV (stabilność koloru)

Technologia typu NATRYSK

Na podbudowie z kruszywa kamiennego instaluje się warstwę przepuszczalną dla wody i warstwę stabilizującą typu ET (gr. min. 35,0 mm).

Następnie projektuje się warstwę podkładową grubości 10,0 – 11,0 mm z granulatu SBR (mata gumowa wykonana z mieszanki czarnego granulatu gumowego frakcji 1,0 – 4,0 mm, połączonego z klejem poliuretanowym, układana maszynowo za pomocą rozkładarki do nawierzchni syntetycznych).

Następnie część użytkową – warstwę natrysku (mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości 2,0 – 3,0 mm (bezsponowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody z mieszanki systemu poliuretanowego i granulatu poliuretanowego EPDM frakcji 0,5 – 1,5 mm, wykonana metodą wysokociśnieniowego natrysku).

Kolor nawierzchni ceglasta, linie białe.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN – EN 14877-02:2014, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB, lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium potwierdzające parametry oferowanej nawierzchni np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd, lub dokument równoważny
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
- Atest PZH lub dokument równoważny dla oferowanej nawierzchni
- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnie

Uwaga:

Nawierzchnia powinna być wykonana przez specjalistyczną firmę, gwarantującą wykonanie robót wysokiej jakości. Wykonanie musi być zgodne z kartą techniczną producenta.

Dopuszcza się zastosowanie przez Inwestora materiału zmiennego (nawierzchnia poliuretanowa) o parametrach technicznych nie gorszych niż te, które zaproponowano w projekcie.

5. Charakterystyka ekologiczna

Projektowane zagospodarowanie terenu spełnia warunki ochrony atmosfery – brak emisji spalin. W trakcie eksploatacji zagospodarowany teren nie będzie wprowadzał szczególnej emisji hałasów i wibracji. Nie powoduje zacinienia otoczenia. Nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

6. Uwagi

Wszystkie roboty należy wykonywać przy odpowiednim ich oznakowaniu zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z zachowaniem zasad podanych w polskich normach i Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Wszystkie urządzenia wraz z ich montażem powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowaną jednostkę do spraw certyfikacji, odpowiednie aprobaty techniczne oraz atesty dopuszczające je do użytkowania.

Wszystkie materiały powinny posiadać odpowiednie dokumenty stwierdzające dopuszczenie ich do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Wszystkie stosowane, montowane urządzenia i materiały należy wykonywać i montować zgodnie z zaleceniami producentów, zapewniając stosowne gwarancje.

Dobór materiałów i urządzeń oraz ich kolorystyka i wymiary są elementami i wartościami proponowanymi. Wygląd ich i wielkość zależy od wybranego przez Inwestora producenta produktu. Dopuszcza się zastosowanie przez Inwestora materiałów zamiennych o porównywalnych parametrach technicznych, co zaproponowane w projekcie. Podczas realizacji inwestycji, w razie uzasadnionej konieczności prowadzenia robót w rozbieżności z przyjętymi założeniami projektowymi skontaktować się z projektantem w celu dokonania niezbędnych korekt.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt budowlany rozbudowy boiska lekkoatletycznego – wykonanie skoczni do skoku w dal przy Szkole Podstawowej nr 12, na działce nr 39/126, obręb 0004 przy ulicy Topolowej w Tczewie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409).

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BIOZ

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BIOZ

NAZWA:	ROZBUDOWA BOISKA LEKKOATLETYCZNEGO – WYKONANIE SKOCZNI DO SKOKU W DAL PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 12 W TCZEWIE
ADRES:	DZIAŁKA NR 39/126, OBRĘB 0004, UL. TOPOŁOWA, 83 – 110 TCZEW
INWESTOR:	GMINA MIEJSKA TCZEW PLAC PIŁSUDSKIEGO 1, 83 – 110 TCZEW
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO REALIZACJI INWESTYCJI „INŻYNIER” TOMASZ FEDEROWICZ ul. Jana Brzechwy 13, 83 – 110 Tczew
AUTORZY OPRACOWANIA:	MGR INŻ. ARCH. KATARZYNA POMEĆKO UPR. BUD. NR KPOKK IA 20/2005

TCZEW, CZERWIEC 2017 r.

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

Niniejszy projekt obejmuje budowę skoczni w dal wraz z robotami pomocniczymi. Roboty budowlane niezbędne do wykonania projektowanego zadania obejmują zakres robót budowlanych wynikających z technologii przyjętej w założeniach projektowych.

Kolejność realizacji:

- Zagospodarowanie placu budowy
 - uporządkowanie i wyrównanie terenu
 - wyznaczenie i przygotowanie miejsc składowania materiałów
 - wyznaczenie dróg dojazdowych
 - w razie konieczności odwodnienie budowy
 - połączenie się z siecią wodociągową
 - wykonanie przyłącza energetycznego docelowego lub na potrzeby budowy (prowizorka)
 - w razie konieczności wyznaczenie miejsca na węzeł betoniarski
 - przygotowanie miejsc dla robotników

Geodezyjne wyznaczenie terenu, założenie reperu

- Roboty ziemne
- Wykonanie nawierzchni
- Montaż gotowych elementów
- Prace zewnętrzne – zagospodarowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na części działki nr 39/126, obręb 0004 przy ulicy Topolowej w Tczewie gdzie powstać ma skocznia do skoku w dal znajduje się bieżnia lekkoatletyczna ze szlaki.

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

Brak.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określająca skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce

- Wykonanie przyłącza energetycznego na potrzeby budowy – zagrożenie porażenia prądem
- Roboty ziemne – wykopy powyżej 1,0 m głębokości zagrożenie upadkiem, zagrożenie osunięciem się wykopu
- Montaż gotowych elementów – zagrożenie upadkiem

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

Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności zakres robót budowlanych opisanych powyżej i powinien dotyczyć stosowania zabezpieczeń osobistych każdego z pracowników na poszczególnych odcinkach robót budowlanych.

Wskazane jest dokonanie sprawdzenia aktualności badań i dopuszczalności do użycia sprzętu mechanicznego oraz dokumentów pracowników świadczących o przeszkoleniu w zakresie obsługi tego sprzętu.

Instruktaż musi być przeprowadzony przez kierownika budowy w obecności kompletnej ekipy budowlanej przed przystąpieniem do realizacji inwestycji i przed każdym niebezpiecznym etapem budowy.

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.

- Opracowanie informacji BIOZ dla inwestycji
- Wykonywanie prac zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi
- Wykonanie prac zgodnie z wytycznymi technicznymi i sztuką budowlaną
- Wykonanie ogrodzenia placu budowy
- Właściwe prowadzenie prac ziemnych oraz prac na wysokościach

KOMPLET KSEROKOPII UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA