

Spis opracowania:

Spis opracowania:	2
OŚWIADCZENIE.....	3
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA.....	5
ORIENTACJA CZARNY DUNAJEC DZ. NR 3147, 3203/7	7
Rys. 01 projekt zagospodarowania	8
II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	9
III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY	12
OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO	13
1. Przedmiot opracowania:	13
2. Podstawa opracowania:.....	13
3. Zakres opracowania:	13
4. Cel przedsięwzięcia	13
5. Opis projektowanych rozwiązań:.....	13
6. Roboty ziemne i budowlane	16
7. Uwagi końcowe:	17
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	18
Rys. 02 przekrój boiska.....	19
Rys. 02A przekrój terenu	20
Rys. 03 bramka do piłki nożnej.....	22
Rys. 04 piłkochwyt.....	23
Rys. 05 linie segregacyjne boiska	24
IZBY, UPRAWNIENIA, UZGODNIENIA, WARUNKI	25

OŚWIADCZENIE

JA NIŻEJ PODPISANY

STOSOWNIE DO USTALEŃ ART. 20, UST.4 USTAWY Z DNIA 07 LIPCA 1994 R. – PRAWO BUDOWLANE, (TJ. Dz.U. z 2013 r. poz. 1409, Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI)

JAKO PROJEKTANT PROJEKTU DLA :

ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: **BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ W CZARNYM DUNAJCU**

ZLOKALIZOWANEGO: CZARNY DUNAJEC DZ. NR 3147, 3203/7

OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ W CZARNYM DUNAJCU SPORZĄDZONY JEST ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

.....

Projektant:

Luty 2017

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obiekt : **BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ W CZARNYM DUNAJCU**

Lokalizacja : **Obręb: CZARNY DUNAJEC dz. nr ewid. 3147, 3203/7**
Gmina: CZARNY DUNAJEC

Inwestor : **GMINA CZARNY DUNAJEC**
UL. PIŁSUDSKIEGO 2
34-470 CZARNY DUNAJEC

Luty 2017r

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ W CZARNYM DUNAJCU NA DZ. NR 3147, 3203/7**.

2. Stan zagospodarowania terenu:

działki nr 3147, 3203/7 są ogrodzona, zagospodarowane boiskiem sportowym, bieżnią wraz z układem komunikacyjnym w postaci drogi dojazdowej, dojeżdż do istniejących obiektów.

Część działki 3147 zagospodarowane jako teren rekreacyjny.

Teren jest uzbrojony w istniejące sieci: wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, energetyczna oraz instalację oświetleniową.

Istniejące obiekty są dostępne dla dzieci oraz osób niepełnosprawnych.

Działka posiada uzbrojenie niezbędne do funkcjonowania istniejących obiektów.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

- I. Budowa boiska o nawierzchni sztucznej
- II. Budowa piłkochwyłów
- III. Remont ogrodzenia
- IV. Utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej – opaska wokół boiska

4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działek:

Lp.	Element zagospodarowania działki	Pow. Zabudowy	%
1	Projektowane boisko o nawierzchni z trawy sztucznej	6784	41,11
2	Istniejące zagospodarowanie	680	4,12
3	Projektowane utwardzenie terenu	317	1,92
4	Razem trwałe zainwestowanie	7464	49,02
5	Pow. Biologicznie czynna	8036	50,98
6	Pow. terenu objęta opracowaniem	16500	100,00

5. Dane informujące czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń MPZP.

Działki nr 3147, 3203/7 zlokalizowane w terenie:

1UT-2, UT – TERENY ZWIĄZANE Z FUNKCJĄ TURYSTYKI I REKREACJI.

Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie na podstawie MPZP gminy Czarny Dunajec.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego:

Działka nie leży w obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

8. Zagadnienia ochrony przeciw pożarowej:

Obiekt otwarty nie stanowi zagrożenia pożarowego.

9. Zasięg oddziaływania:

Zasięg oddziaływania Inwestycji zamyka się w obrębie działek objętych zgłoszeniem.

.....
Projektant:

ORIENTACJA CZARNY DUNAJEC DZ. NR 3147, 3203/7



Rys. 01 projekt zagospodarowania

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt : BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ W CZARNYM DUNAJCU

Lokalizacja : Obręb: CZARNY DUNAJEC dz. nr ewid. 3147, 3203/7
Gmina: CZARNY DUNAJEC

Inwestor : GMINA CZARNY DUNAJEC
UL. PIŁSUDSKIEGO 2
34-470 CZARNY DUNAJEC

Luty 2017r.

INFORMACJA „BIOZ” (DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA)

Podstawa prawna: Dz.U.03.120.1126

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. z dnia 10 lipca 2003 r.) Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623, z późniejszymi zmianami).

1. Zakres inwestycji

Przedmiotem prowadzonych prac budowlanych będzie :

BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ W CZARNYM DUNAJCU

Zakres robót

roboty ziemne: niwelacja terenu, korytowanie, wykopy fundamentowe, usunięcie ziemi roślinnej, niwelacja gruntu, roboty fundamentowe o głębokości posadowienia większej niż 2,0 m poniżej poziomu terenu, wykonanie warstw podłoża pod boisko i układanie nawierzchni boiska .

Wykopy wąsko przestrzenne z umocnieniem ścian szalunkami pod cokół betonowy ogrodzenia.

Roboty konstrukcyjne związane z budową piłkochwyków: wykonanie fundamentów, montaż siatki piłkochwyków. Roboty izolacyjne z geowłókniny.

2. Istniejące elementy zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony pod realizację inwestycji nie jest zabudowany obiektami kubaturowymi.

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

Największe zagrożenie może wystąpić przy realizacji robót:

- wykonywanie wykopów pod fundamenty, prowadzenie robót ziemnych,
- obsługa maszyn budowlanych i środków transportu związanych z robotami ziemnymi.
- transport ręczny i mechaniczny materiałów budowlanych na placu budowy, ręczne wykopy jamiste dla fundamentów piłkochwyków oraz elementów wyposażenia sportowego, montaż elementów piłkochwyków, montaż elementów wyposażenia sportowego boiska, zagęszczanie mechaniczne warstw podłoża pod nawierzchnię z trawy sztucznej.

Podczas realizacji przewidywanych robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia wynikające z nieprawidłowo eksploatowanych urządzeń i maszyn budowlanych oraz nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przy prowadzeniu robót ziemnych można się spodziewać nie zinwentaryzowanych elementów uzbrojenia podziemnego co należy kontrolować z aktualną mapą podziemnego uzbrojenia.

Podczas realizacji planowanej inwestycji mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia spowodowane:

- robotami na wysokości 6,0 m – montaż piłkochwyku
- robotami ziemnymi w wykopach o głębokości powyżej 2,0 m,
- wykonywanie wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian głębokości do 3,0 m
- pracami transportowymi
- pracami przy użyciu zagęszczarki

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

W zakresie realizowanych robót obowiązują ogólne przepisy BHP dla robót budowlanych, a pracownicy muszą posiadać aktualne świadectwa o przeszkoleniu w tym zakresie. Pracownicy budowlani muszą posiadać aktualne badania lekarskie stosownie do specjalności i wykonywanych prac.

Wykonawstwo musi odbywać się pod nadzorem osób uprawnionych w danej specjalności budowlanej (wykonawczej), przynależącej do właściwej izby budowlanej oraz ubezpieczonej od odpowiedzialności cywilnej.

Osoby skierowane do prowadzenia montażu powinny być dokładnie zaznajomione z technologią montażu i specyficznymi dla niego wymaganiami techniki BHP. Odpowiednie materiały do przeszkolenia muszą się znaleźć w projekcie wykonawczym montażu.

Stwierdzenie przeprowadzonego przeszkolenia w zakresie danej technologii z wymienieniem imion i nazwisk przeszkolonych powinno być wpisane do dziennika budowy lub montażu.

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.

Przed przystąpieniem do robót termin wejścia na odcinek robót oraz środki zabezpieczenia przed osobami postronnymi należy uzgodnić z służbami technicznymi Inwestora.

Przed robotami ziemnymi należy zapoznać się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i dokumentacją geotechniczną a w **bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia wykonywać je w miarę możliwości ręcznie.**

Na stanowiskach pracy (szczególnie spawaczy) należy zabezpieczyć sprzęt gaśniczy i kontrolować używanie osobistych środków ochrony zaleconych dla danej specjalności.

.....
Projektant
Luty 2017r.

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

Obiekt : **BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ W CZARNYM DUNAJCU**

Lokalizacja : **Obręb: CZARNY DUNAJEC dz. nr ewid. 3147, 3203/7**
Gmina: CZARNY DUNAJEC

Inwestor : **GMINA CZARNY DUNAJEC**
UL. PIŁSUDSKIEGO 2
34-470 CZARNY DUNAJEC

Luty 2017r.

OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest **BUDOWA BOISKA SPORTOWEGO O NAWIERZCHNI SZTUCZNEJ W CZARNYM DUNAJCU NA DZ. NR 3147, 3203/7 .**

2. Podstawa opracowania:

- Zlecenie – umowa
- mapa do celów projektowych skala 1:500
- wizja lokalna
- aktualne przepisy i normatywy projektowania,
- Ustawa Prawo Budowlane

3. Zakres opracowania:

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowanie działek nr 3147, 3203/7 w Czarnym Dunajcu przedstawiony na mapie do celów projektowych w granicach objętych projektem oraz rozwiązania dla opisanego powyżej zamierzenia budowlanego.

4. Cel przedsięwzięcia

Budowa boiska sportowego o nawierzchni z trawy sztucznej ma na celu podwyższenie standardu kompleksu sportowego.

Projektowany obiekt będzie służył do rekreacji oraz popularyzacji sportu.

Zaprojektowana nawierzchnia z trawy sztucznej umożliwi intensywne wykorzystywanie obiektu bez uszczerbku na jakości nawierzchni.

5. Opis projektowanych rozwiązań:

5.1 Budowa boiska do piłki nożnej o sztucznej nawierzchni:

Projektuje się boisko do piłki nożnej o wymiarze 106x64m (pole do gry 100x60m) o nawierzchni z trawy sztucznej, wyposażone w profesjonalne bramki do piłki nożnej oraz narożne chorągiewki oraz piłkochwyty.

Podbudowa :

- grunt rodzimy
- podbudowa z pospółki- warstwa wyrównująca – 20 cm
- geowłóknina
- warstwa odsączająca z piasku lub pospółki o gr. 10cm,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr. 31,5-63mm) o gr. 20cm,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-31,5mm) o gr. 10cm,
- warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego (fr. 0-5mm) o gr. 4cm,

Niweletę boiska piłkarskiego należy wyprofilować tak aby uzyskać spadek kopertowy 0,5% w każdą stronę krawędzi boiska. Rozwiązanie takie umożliwi sprawne odprowadzenie wód powierzchniowych z płyty boiska.

NAWIERZCHNIA DO PIŁKI NOŻNEJ.

Projektuje się nawierzchnię ze sztucznej trawy trzeciej generacji układaną na podbudowie z kruszywa kamiennego z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulem gumowym EPDM czarnym z recyklingu.

Nawierzchnia z trawy syntetycznej powinna spełniać następujące parametry:

- a) skład włókna: polietylen (PE) 100%
- b) rodzaj i przekrój włókna: włókna monofilowe (100%), z min. dwoma wtopionymi rdzeniami wzmacniającymi zapewniającymi sztywność włókna
- c) wysokość włókna: min. 60 mm,
- d) grubość włókna: min. 350 μ m,
- f) ciężar włókna – Dtex: min. 16.000,
- g) gęstość trawy: min. 150.000 włókien/m²,
- h) ilość pęczków: min. 9500/m²
- i) siła wyrywania pęczków: niepostarzone min. 50 N
- j) waga całkowita trawy: min. 3500 g/m²
- k) kolor: 2 odcienie zieleni,
- l) rodzaj i wytrzymałość spoin: spoiny klejone niepostarzone min. 80 N/100mm
- m) zasyp – wypełnienie składające się z: warstwy piasku kwarcowego oraz warstwy czarnego granulatu EPDM z recyklingu;

Nawierzchnia powinna posiadać:

- a) Certyfikat FIFA 2 Star // Quality PRO dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu tj. sztuczna trawa wypełniona granulem EPDM z recyklingu w kolorze czarnym.
- b) raport z badań dotyczący oferowanego systemu nawierzchni tj. trawy syntetycznej i wymaganego wypełnienia, przeprowadzonego przez specjalistyczne laboratorium sportowe (np. Labosport lub ISA-Sport lub Sports Labs Ltd), potwierdzający zgodność jego parametrów z FIFA Quality Concept for Football Turf.
- c) Badanie akredytowanego laboratorium potwierdzające spełnienie wszystkich wymaganych minimalnych parametrów technicznych sztucznej trawy o ile parametry nie są potwierdzone w załączonych dokumentach, o których mowa w punkcie b).
- d) Boisko należy oddzielić od sąsiadujących elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 8x30x100cm układanych na ławie z betonu B20 z oporem.

WYPOSAŻENIE SPORTOWE

Bramki aluminiowe profesjonalne do piłki nożnej z odciągami , montowane w tulejach, siatki do bramek. Ilość: 2 szt.

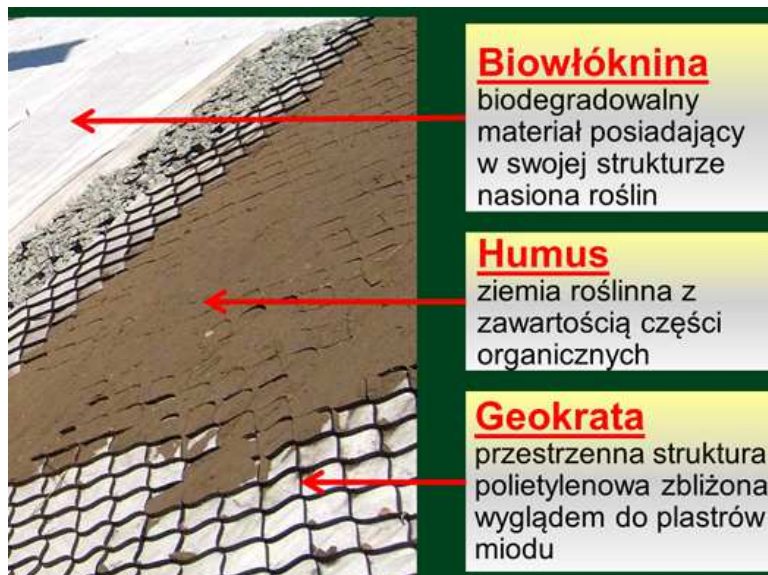
Chorągiewki piłkarskie umieszczona w czterech narożnikach boiska, narożne mocowane w tulejce, uchylna (fi 50 mm) – 4szt.

Fundamenty pod urządzenia sportowe wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

Budowa boiska powoduje konieczność wykonania i ukształtowania skarp o nachyleniu 1:1,5. Powstałą skarpe odpowiednio zagęścić do $Is > 0,9$, pokryć biowłókniną z odpowiednim zamocowaniem szpilkami. Następnie na rozłożonej biowłókninie, na całej długości skarpy, rozciągnąć geokratę o wysokości 2,5 cm, (wymiar pojedynczego oczka o wymiarach ok. 21cm x 26 cm.)

Po dokładnym zakotwieniu wszystkich sekcji geokraty z biowłókniną należy wypełnić jej komórki humusem a następnie obficie zosić wodą.

Humus winno się nakładać z minimalnym naddatkiem powyżej górnej krawędzi geokraty.



Należy utrzymywać odpowiednią wilgotność umożliwiającą zapoczątkowanie wegetacji traw.

Minimalne parametry biowłókniny:

L.p.	Parametr	Wartość / opis	
1	Masa jednostkowa	200 – 300 g/m ²	
2	Minimalna siła zrywająca określona metodą pasków: - wzdłuż - w szerz	15 daN 3 daN	
3	Minimalna siła zrywająca w stanie mokrym: - wzdłuż - w szerz	20 daN 6 daN	
4	Maksymalna kurczliwość po zamoczeniu: - wzdłuż - w szerz	5% 3%	
5	Minimalna wodochłonność	600%	
6	Ilość mieszanki nasion traw	30–40 g/m ²	
7	Skład mieszanki nasion traw	25%	żylica trwała NIRA
		15%	żylica trwała BOKSER
		15%	kostrzewa trzcinowa ELDORADO
		10%	kostrzewa czerwona CORAL
		10%	kostrzewa czerwona MAXIMA 1
		5%	kostrzewa czerwona LAMBADA
		15%	kostrzewa czerwona BOREAL
		5%	wiechlina iakowa BROOKCAWN

5.2 Piłkochwyty

Zaprojektowano dwa piłkochwyty o wysokości 6m, wykonane z siatki, zlokalizowane za bramkami długość jednego piłko chwytu wynosi 20,08m (20,00m w osiach skrajnych słupów

- wielkość oczka siatki: 10x10cm,
- grubość siatki: min. 5 mm,
- kolor siatki: zielony lub biały

Słupy piłkochwytu z profili aluminiowych 80x80mm o grubości ścianki 3 mm w kolorze zielonym, zaopatrzone w uszy do przewlekania stalowych linek przytrzymujących siatkę, wysokość 6m ponad powierzchnię terenu wraz z tuleją montowaną w podłożu.

Fundamenty betonowe zbrojone o wymiarach 60x60 cm, posadowienie 1,2 m p.p.t.

5.3 Remont istniejącego ogrodzenia:

Zaprojektowano remont istniejącego ogrodzenia polegający na wykonaniu nowego cokołu betonowego z wykorzystaniem istniejących paneli.

Nowe elementy to cokół i słupki , istniejące panele ogrodzeniowe zamontować ponownie.

Fundament w formie cokołu betonowego z betonu C20/25 obustronnie zbrojonego siatkami Ø6mm.

Przęsła zamocowane na śruby i uchwyty zgodnie z systemem ogrodzenia. Słupki ogrodzenia osadzić w fundamencie na głębokości min 80cm.

5.4 Utwardzenie części działki budowlanej :

Zaprojektowano utwardzenie terenu – opaski wokół boiska wykonane z kostki betonowej gr. 6cm ograniczone obrzeżem betonowym 8*30*100 (wykonanym na ławie betonowej C16/20).

Konstrukcje nawierzchni dla kostki gr 6,0cm

- 6cm – kostka betonowa,
- 3cm – podsypka z drobnego kruszywa 2-8 mm
- 20cm – kruszywo łamane 0-31,5mm stabilizowane mechanicznie;
- 10cm – kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie

Wody opadowe z terenu utwardzonego oraz skarpy odprowadzane poprzez spadki na teren działki Inwestora.

6. Roboty ziemne i budowlane

Przewiduje się:

- niwelacje terenu z ukształtowaniem skarpy o bezpiecznym nachyleniu 1:1,5.
- umocnienie skarpy biowłókniną i geokrata
- wykopy związane z wykonaniem piłkochwytów,
- zdjęcie humusu gr 15 cm, korytowanie, niwelacja terenu warstwą pospółki do założonej rzędnej z uzyskaniem spadku ok. 0,5%, miejsce przeznaczone na wykonanie nawierzchni z trawa sztuczną ograniczyć obrzeżem .

Humus po oczyszczeniu i przesianiu wykorzystać ponownie na potrzeby humusowania terenu. Teren należy obsiać mieszanką traw sportowych.

7. Uwagi końcowe:

- *Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.*
- *Montaż elementów małej architektury i wyposażenia sportowego należy wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu oraz obowiązującymi normami.*
- *Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.*
- *Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje użytkowników, których przewody znajdują się w na terenie inwestycji o terminie rozpoczęcia robót, a wykonanie robót wykonać pod nadzorem użytkownika.*
- *Roboty w rejonie występującego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie*
- *Zakres robót należy wykonać zgodnie z załączoną specyfikacją wykonania i odbioru robót.*

.....
Projektant: