

**INWESTOR:**

**GINA KLEMBÓW**  
**ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38,**  
**05-205 Klembów**



**INWESTYCJA:**

***"Boisko do gry w piłkę nożną ze sztuczną nawierzchnią na terenie  
działki nr 46 obręb 0016 Wola Rasztowska jednostka ewidencyjna  
143407\_2 Klembów"***

**DATA OPRACOWANIA:**

**Wrzesień 2016 r.**

**Egz. ...**

**FAZA:**

**RODZAJ OPRACOWANIA:**

**PROJEKT BUDOWLANY**

Tom 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

Projektant:  
Inż. Paweł Dziedzicki

**Podpis:**

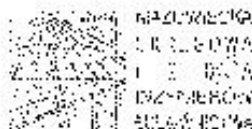
## **Spis zawartości:**

1. Strona tytułowa		str. 1
2. Spis zawartości		str. 2
3. Plan orientacyjny	Skala: 1:20 000	str. 3
4. Uprawnienia i zaświadczenia projektanta		str. 4-5
5. Oświadczenie projektanta		str. 6
6. Informacja BiOZ		str. 7-11
7. Opis techniczny		str. 12-16
8. Mapa zasadnicza		str. 17
9. Projekt zagospodarowania terenu		str. 18
10. Plan sytuacyjno - wysokościowy		str. 19
11. Detale ogrodzenia cz. 1		str. 20
12. Detale ogrodzenia cz. 2		str. 21
13. Wypis i wyrys z MPZP		str. 22-26

## PLAN ORIENTACYJNY

SKALA 1: 20 000





Mazowieckie Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. MAZ/0195/PWOD/16

Warszawa, dnia 7 lipca 2016 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2004 r. poz. 1946 ze zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2 i 3 i 4 pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 15 ust. 1 pkt 2 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 10 i 13 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 1 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r. poz. 1278), po sprawdzeniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po zaliczeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan inż. Paweł Dziędzicki**  
ur. dnia 21 lipca 1983 roku w Pruszkowie  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAZ/0195/PWOD/16  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności inżynierskiej drogowej  
w ograniczonym zakresie

### UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 1 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na podstawie decyzji.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

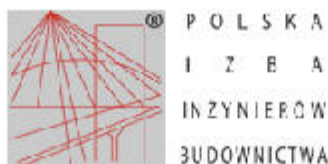
### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Łatoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Raska





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-II7-3WV-P87 \***

Pan PAWEŁ DZIEDZICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0461/16

adres zamieszkania ul. SIENKIEWICZA 14 / 16, 05-080 IZABELIN

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-22 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Projekt jest własnością

Klembów, wrzesień 2016 r.

## OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu w fazie budowlanej dla tematu:

**"BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ NA  
TERENIE DZIAŁKI NR 46 OBRĘB 0016 WOLA RASZTOWSKA  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 143407\_2 KLEMBÓW"**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:**

Inż. Paweł Dziedzicki  
upr. MAZ/0195/POWD/16

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Sporządzona w oparciu o Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.  
(Dz. U. Nr 120, poz.1126) w szczególności §2.

1.Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**"BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ NA  
TERENIE DZIAŁKI NR 46 OBRĘB 0016 WOLA RASZTOWSKA  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 143407\_2 KLEMBÓW"**

2.Nazwa inwestora oraz jego adres:

**GMINA KLEMBÓW**  
ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38,  
05-205 Klembów

3.Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację oraz sprawdzającego:

Inż. Paweł Dziedzicki  
upr. MAZ/0195/POWD/16

KLEMBÓW 09-2016

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

**BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ NA TERENIE DZIAŁKI NR 46 OBRĘB 0016 WOLA RASZTOWSKA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 143407\_2 KLEMBÓW**

- Roboty przygotowawcze
- Wykonanie wykopów
- Przygotowanie podłoża pod nawierzchnię boiska
- Wykonanie kolejno elementów i warstw konstrukcji nawierzchni
- Uporządkowanie terenu i likwidacja zaplecza budowy

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na zakresie objętym opracowaniem, tj. na terenie działki nr 46 obręb 0016 Wola Rasztowska jednostka ewidencyjna 143407\_2 Klembów znajduje się boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową, maszt telekomunikacyjny, chodnik, oświetlenie terenu, kontener socjalny, kontener magazynowy, ogrodzenie działki, oraz urządzenia infrastruktury podziemnej i naziemnej.

**3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie**

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

1. Roboty wykopowe należą do prac niebezpiecznych. Niebezpieczeństwo powodowane jest najczęściej:
  - niewłaściwą obudową wykopu lub jej brakiem,
  - stosowaniem niewłaściwych rozpór
  - niewłaściwym składowaniem urobku (zbyt nisko krawędzi wykopu)
  - niestosowaniem drabin wejściowych do wykopu (wchodzenie po rozporach)
  - brakiem stosowania sprzętu ochronnego tj. kasków oraz kamizelek ochronnych (szczególnie przy prowadzeniu prac w ruchu ulicznym)
  - niestosowaniem barier wygradzających miejsce robót i zabezpieczeń wykopu przykryciami
2. Przy wykonywaniu robót wykopowych należy przestrzegać następujących zasad:



- roboty wykopowe w pobliżu sieci podziemnych, a także głębienie wykopów kontrolnych należy prowadzić ręcznie
- przy wykonywaniu wykopów w miejscu dostępnym dla osób postronnych, należy wokół wykopu ustawić bariery ochronne o wys. 1,1m w odpowiedniej odległości od krawędzi wykopu i zaopatrzyć w tablicę o treści: „Uwaga wykop – niezatrudnionym wstęp wzbroniony”, a w nocy zaopatrzyć je w czerwone światło ostrzegawcze
- wykopy o ścianach pionowych bez obudowy, w gruntach nienawodnionych, nieobciążonych nasypem w pasie co najmniej równym głębokości wykopu można wykonać:  
do głębokości 2m w gruntach bardzo spoistych zwartych  
do głębokości 1m w gruntach pozostałych
- rodzaj obudowy i rozpór określa każdorazowo bezpośrednio nadzorujący roboty w porozumieniu z inspektorem nadzoru
- prowadzący roboty powinien przed każdym zejściem pracowników do wykopu sprawdzić stan obudowy wykopów, ze szczególnym zwróceniem uwagi na stan obudowy po dłuższych przerwach w pracy i po opadach deszczu. Rozpory powinny być tak umocowane, aby nie zaistniało ich samoczynne wypadanie. Górne krawędzie obudowy wykopu powinny wystawać ponad teren co najmniej 10cm dla ochrony przed wpadnięciem do wykopu gruntu lub innych przedmiotów
- w przypadku występowania ograniczonej przestrzeni uniemożliwiającej wykonanie wykopu ze skarpowaniem ścian dopuszcza się wykonanie wykopu o ścianach pionowych z zastosowaniem pełnej obudowy z wyporami
- transport urządzeń i materiałów do wykopów i z wykopów powinien odbywać się w zależności od głębokości wykopu i ciężaru przedmiotu:  
w wykopie do gł. 1,5m transport przedmiotów lekkich sposobem ręcznym przez kontakt bezpośredni między pracownikami  
przy wykopach powyżej 1,5m transport sposobem ręcznym za pomocą linki  
transport przedmiotów ciężkich przy pomocy urządzeń dźwigownicowych
- liny, bloczki, wielokrążki przeznaczone do transportu pionowego materiałów muszą być każdorazowo przed użyciem sprawdzane przez prowadzącego roboty
- w przypadku prowadzenia wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektrycznych, gazowych, ciepłowniczych, telekomunikacyjnych itp., nadzorujący prace zobowiązany jest określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonane te roboty i sprawować bezpośredni nadzór
- w razie natrafienia na powyższe sieci lub inne przeszkody, roboty należy przerwać do czasu ustalenia ich pochodzenia i stwierdzenia czy roboty w tym miejscu mogą być prowadzone
- operatorzy maszyn podczas wykonywania robót ziemnych powinni przestrzegać zasad określonych w dokumentacji techniczno-ruchowej danej maszyny roboczej
- niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:  
a) ustawienie koparki w odległości od wykopu mniejszej niż 0,6m poza granicą klina odłamu gruntu  
b) wyłączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem

- c) tworzenia nawisów przy wykonywaniu wykopów
- d) przebywania osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny
- e) przebywania osób między ścianą wykopu i koparki nawet w czasie postoju
- podczas wykopów wąsko-przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w bezpiecznej części wykopu
- niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie prac monterskich
- stosując elektronarzędzia należy, każdorazowo przed ich użyciem, zwracać uwagę na stan techniczny, a szczególnie na stan izolacji oraz nie stosować prowizorycznych przedłużaczy
- roboty wykonywane maszynami roboczymi w pobliżu czynnych napowietrznych linii energetycznych należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż:
  - a) 3m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
  - b) 5m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15 kV
  - c) 10m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30 kV
  - d) 15m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110 kV
  - e) 30m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV
- przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z użytkownikiem

**Środki techniczne i organizacyjne należy zaplanować w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. (Dz. U. Nr 151 poz. 1256).**

Zagrożenia należy rozpatrywać wedle w/w Rozporządzenia. Ponadto w planie BiOZ należy uwzględnić w szczególności:

1. Roboty ziemne przy których jest ryzyko przysypania ziemią.
2. Obsługa maszyn i urządzeń budowlanych.

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

1. Instruktaże pracowników należy przeprowadzić w oparciu o fachową wiedzę techniczną oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. Zwracając szczególną uwagę na:
    - Rozdział 7. Maszyny i inne urządzenia techniczne
    - Rozdział 8. Rusztowania i ruchome podesty robocze.
    - Rozdział 10. Roboty ziemne.
    - Rozdział 13. Roboty ciesielskie
- Instruktaże powinny obejmować:
- zasady postępowania w przypadku zagrożenia.
- konieczność i zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, takiej jak min. kaski ochronne, słuchawki, rękawice i inne.

zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami  
zasady transportu i składowania materiałów.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom.**

2. Przeprowadzenie instruktażu pracowników omawianych w pkt.5.
3. Wyposażenie brygady wykonującej roboty drogowe w :
  - barierki o wysokości 1,1m
  - znaki drogowe (w zależności od potrzeby)
  - drabinę o długości większej od głębokości wykopu o min. 0,75m
  - kamizelki koloru pomarańczowego, rękawice ochronne, kaski ochronne
  - apteczkę I pomocy
  - niezbędny materiał do budowy wykopu
  - niezbędny sprzęt techniczny i narzędzia

Opracował:

Inż. Paweł Dziedzicki  
upr. MAZ/0195/POWD/16

Uwagi dodatkowe:

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 27 sierpnia 2002r. (Dz. U. Nr 151 poz. 1256).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

## ***Opis techniczny***

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie,
- mapa zasadnicza,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ( uchwalony uchwałą Nr XXIV/178/2008 Rady Gminy Klembów)
- normatywy techniczne dotyczące projektowania,
- opinia geotechniczna,

### **2. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie projektu budowlanego dla tematu:

**BOISKO DO GRY W PIŁKĘ NOŻNĄ ZE SZTUCZNĄ NAWIERZCHNIĄ NA TERENIE  
DZIAŁKI NR 46 OBRĘB 0016 WOLA RASZTOWSKA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA  
143407\_2 KLEMBÓW**

### **3. Charakterystyka stanu istniejącego**

Teren Działki Nr 46 Obręb 0016 Wola Rasztowska jednostka ewidencyjna 143407\_2 Klembów jest ogrodzony. Działka posiada dostęp do drogi wojewódzkiej z południowej strony i do drogi gminnej z północnej strony za pomocą istniejących zjazdów. Na terenie działki znajduje się boisko wielofunkcyjne z nawierzchnią poliuretanową, maszt telekomunikacyjny, chodnik, oświetlenie terenu, kontener socjalny oraz kontener magazynowy. Rzędne terenowe w obszarze inwestycji wykazują zróżnicowanie wysokościowe ~ 0,5 m. Deniwelacja wynosi od ~96,00 m n.p.m. w części wschodniej do ~95,50 m n.p.m. w części zachodniej.

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej wykonanej we wrześniu 2016 r. sporządzonej na przedmiotowym terenie, stwierdzono, że pod humusem występuje warstwa piasków drobnoziarnistych w stanie średniozagęszczonym do głębokości 1,10-1,50 m. ppt. Poniżej spągu w/w warstwy wierzchniej występują piaski gliniaste, miejscami na pograniczu

piasków drobnoziarnistych w stanie półzwartym. Na badanym terenie do głębokości 2,00 m. ppt. nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych.

#### **4. Stan projektowany**

W zakresie obsługi komunikacyjnej zaprojektowano połączenie istniejącego chodnika z projektowanym boiskiem do gry w piłkę nożną. W zakresie nawierzchni sportowych projekt obejmuje budowę boiska do gry w piłkę nożną ze sztuczną nawierzchnią o wym. 30,0x62,0 m. Projektowane boisko zlokalizowane jest w północnej części działki podłużnie w stosunku do jej granic. Wymiary areny boiska wynoszą 56,0 m x 26,00 m. Wzdłuż krótszych krawędzi areny zaprojektowano wybiegi 3 m, a wzdłuż dłuższych krawędzi boiska 2 m. Dookoła boiska zaprojektowano ogrodzenie o wysokości 4 m wzdłuż dłuższych krawędzi boiska i o wysokości 6 m wzdłuż krótszych krawędzi. Ogrodzenie należy wykonać z siatki polipropylenowej na słupach metalowych wraz z bramą dwuskrzydłową o wymiarach 2 x 1,4 x 2,5 m oraz furtką 1,2 x 2,1 m. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe piłkochwyłów oraz projektowanego boiska oporowego podano na rysunkach.

#### **5. Rozwiązanie wysokościowe**

Rzędne wysokościowe dostosowano do poziomu istniejącego, otaczającego terenu uwzględniając wymianę gruntu organicznego przy zachowaniu normatywnych spadków na projektowanych nawierzchniach. Na ciągu pieszym zastosowano spadek poprzeczny  $i=2,0\%$ . Boisko do gry w piłkę nożną zaprojektowano ze spadkami od  $i=0,4\%$  do  $i=1,0\%$ .

#### **6. Odwodnienie**

Projektowana nawierzchnia boiska do gry w piłkę nożną odwadniana będzie powierzchniowo w otaczający teren zielony. Wody opadowe zostaną zagospodarowane w granicy opracowania i nie będą powodować zalewania terenów sąsiednich.

## 7. Konstrukcja nawierzchni

Projekt przewiduje wykonanie następujących rodzajów nawierzchni:

### dla ciągów pieszych

- kostka brukowa, betonowa o gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 o gr. 4 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie (fr. 0-63 mm) o gr. 15 cm

### ***Łączna grubość warstw konstrukcji nawierzchni: 0,27 m***

### dla płyty boiska do gry w piłkę nożną (wym. 62,0x30,0 m):

- nawierzchnia z trawy syntetycznej wys. 60 mm wypełnionej mieszanką piasku kwarcowego i EPDM: /z zachowaniem parametrów podanych w SSTWiORD/
- warstwa mialu kamiennego (fr. 1,0-4,0mm) o gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie (fr. 0-31,5 mm) o gr. 5 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie (fr. 31,5-63 mm) o gr. 15 cm
- grunt rodzimy/wymiana gruntu - warstwa odsączająca ( $I_s \min=1,00$ ) pospółka o gr 10 cm

### ***Łączna grubość warstw konstrukcji nawierzchni: 0,35 m***

Nawierzchnie chodnika oraz płyty boiska będą ograniczone obrzeżami betonowymi o wymiarach 8x30 cm ustawionymi na ławie betonowej z oporem z betonu C-12/15 (B-15) jako wtopione.

## 8. Roboty ziemne

W projekcie przewidziano całkowite usunięcie wierzchniej warstwy humusu oraz nasypów z powierzchni przeznaczonych pod budowę nawierzchni. Odsłonięte warstwy stropowe gruntów budowlanych tj. piasków/piasków gliniastych będą odpowiednio zagęszczone ( $I_{s\min}=0,97$ ).

Przed ułożeniem warstw wykończeniowych ścieralnych nawierzchni zaleca się przeprowadzenie badań kontrolnych nośności podbudowy przy użyciu płyt dynamicznych lub aparatu VSS. Wymagana nośność nawierzchni na górnych warstwach podbudowy zasadniczej wynosi  $\geq 80$  MPa.

W celu spełnienia warunku mrozoochronności podłoża należy zapewnić min. grubość w/w warstw nasypowych (wymiany gruntu)  $H_{wym.}=15$  cm pod konstrukcją projektowanych nawierzchni.

W rejonie występujących uzbrojeń podziemnych i innych istniejących urządzeń roboty ziemne należy prowadzić ręcznie (szczególnie w obszarze linii kablowej zasilającej istniejący maszt telekomunikacyjny).

Skarpy ziemne powstałe w wyniku zastosowania nowego zagospodarowania terenu należy kształtować w pochyleniu 1:1,5. Dla zabezpieczenia krawędzi nawierzchni w rejonie skarp przed osuwaniem zachowano pas o szer. min. 0,5m i spadku 4,0% nawiązujący wysokościowo do rzędnej obrzeża ograniczającego nawierzchnie.

Powierzchnie zielone w rejonie projektowanych nawierzchni, zdewastowane w trakcie prowadzenia robót a także skarpy oraz pasy okalające nawierzchnie przewidziano do humusowania gr. min. 10 cm i obsiania trawą.

## 9. Urządzenia obce

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem występują:

- linia kablowa zasilającej istniejący maszt telekomunikacyjny,
- linia kablowa oświetleniowa,

Wymaga to zachowania szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót rozbiórkowych i ziemnych.

## 10. Uwagi końcowe

Do warstw podsypkowych należy stosować piasek kopalniany lub łamany.

Roboty należy prowadzić w porze dziennej, w sprzyjających warunkach atmosferycznych.

Przy wykonywaniu wszystkich prac objętych niniejszym opracowaniem należy zachować warunki określone w SSTWiORD oraz ogólne zasady sztuki budowlanej.



Wykonawca zobowiązany jest do wykonania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej po zakończeniu i ostatecznym odbiorze robót.

Opracowanie: inż. Paweł Dziejicki  
upr. MAZ/0195/POWD/16