

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- CZĘŚĆ OPISOWA -

- 1.0. Opis techniczny.**
 - 1.1. Podstawa opracowania.**
 - 1.2. Przedmiot i zakres opracowania.**
 - 1.3. Stan istniejący.**
 - 1.3.1. Warunki gruntowo - wodne.**
 - 1.4. Rozwiązania projektowe.**
 - 1.4.1. Parametry techniczne.**
 - 1.4.2. Dane geodezyjne.**
 - 1.4.3. Geometria.**
 - 1.4.4. Rozwiązanie wysokościowe.**
 - 1.4.5. Przekroje normalne.**
 - 1.5. Projektowane konstrukcje nawierzchni.**
 - 1.6. Organizacja ruchu.**
 - 1.7. Odwodnienie.**
 - 1.8. Uwarunkowania realizacji inwestycji.**
 - 1.9. Uwagi i zalecenia.**
 - 1.9.1. Opinie i uzgodnienia.**
 - 1.10. Kolejność realizacji inwestycji.**
 - 1.11. Przedmiar robót.**

- CZĘŚĆ GRAFICZNA -

Spis zawartości:

Rys. nr 1	- Plan orientacyjny	skala 1 : 10000
Rys. nr 2	- Plan sytuacyjny	skala 1 : 500
Rys. nr 3	- Plansza rozwiązania wysokościowego	skala 1 : 500
Rys. nr 4	- Przekroje normalne	skala 1:50

O P I S T E C H N I C Z N Y

Roboty objęte niniejszym opracowaniem projektowym zgodne są z wspólnym słownikiem zamówień CPV. Grupa robót: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg.

KOD CPV: 45233000-9

1.1 Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Inwentaryzacja terenu objętego inwestycją wykonana przez PPW „DRO-KOM” Paweł Zienkiewicz,
- Mapa do celów opiniodawczych w wersji numerycznej,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” wraz z późniejszymi zmianami,

1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest **utwardzenie terenu pod potrzeby komunikacyjne przy boisku sportowym ogólnodostępnym w Krzynowłodze Małej.**

W zakres opracowania wchodzi dla branży drogowej: projekt wykonawczy, kosztorysy, przedmiary robót.

1.3. Stan istniejący.

- Funkcja terenu

Teren pod projektowaną inwestycję pełni funkcję wydzielonej działki o funkcji sportowo – rekreacyjnej.

Działka jest włączona do drogi gminnej na zasadzie zjazdu publicznego o szer. 5,00m i nawierzchni gruntowej ulepszonej warstwą kruszywa naturalnego.

- Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiat przasnyski, Gmina Krzynowłoga Mała, jednostka ewidencyjna 142206_2.0021, obręb ewidencyjny Krzynowłoga Mała, nr ewid. działki: 199/1.

- Zagospodarowanie terenu

Na terenie przeznaczonym pod projektowaną inwestycję zlokalizowane jest uzbrojenie techniczne terenu:

- wodociągi,
- napowietrzna linia średniego napięcia,

Zainwestowanie:

Na terenie działki przeznaczonej pod niniejszą inwestycję zlokalizowane jest boisko sportowe z infrastrukturą towarzyszącą.

W obrębie inwestycji zlokalizowana jest:

- rozproszona zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna - niska,
- oświetlenie uliczne,

Zieleń:

Występuje jako niska (trawy).

Skrzyżowania

Nie dotyczy.

Zjazdy

Nie dotyczy.

Obiekty

Nie dotyczy.

Przepusty

Nie dotyczy.

1.3.1. Warunki gruntowo - wodne.

Warunki gruntowo-wodne

1. W bezpośrednim podłożu gruntowym występuje piaski humusowe o miąższości do 10cm,
2. Poniżej występują grunty spoiste przemieszane z piaskami,
3. Głębokość przemarzania gruntu wynosi 1,0 m p.p.t.,
4. Warunki wodne na całym obszarze są korzystne, wody gruntowej nie stwierdzono do głębokości 1,00m p.p.t. (ist. rów).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r., w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r.), warunki gruntowe określono jako proste, a obiekt zaklasyfikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.4. Rozwiązania projektowe.

1.4.1. Parametry techniczne.

- klasa techniczna – nie dotyczy,
- prędkość projektowa – nie dotyczy,
- kategoria ruchu – nie dotyczy,

1.4.2. Dane geodezyjne.

Podstawą opracowania geodezyjnego jest mapa do celów opiniodawczych w wersji elektronicznej.

1.4.3. Geometria.

Tyczenie obrzeży i ścieku należy wykonać poprzez naliczenie współrzędnych punktów charakterystycznych przez geodetę obsługującego budowę obiektu zgodnie z rysunkiem nr 2.

1.4.4. Rozwiązanie wysokościowe.

Rozwiązanie wysokościowe opracowano uwzględniając istniejącą nawierzchnię gruntową ulepszoną warstwą kruszywa naturalnego oraz rzędne terenu istniejącego.

Na podstawie pomiaru wysokościowego określono:

- pochylenia podłużne nawierzchni 1%,

1.4.5. Przekrój normalny (poprzeczny).

- szer. 5,50m w obrzeżach,
- przekrój poprzeczny 1,5%,
- nawierzchnia z kruszywa łamanego 2x 5,00m,
- przekrój poprzeczny 1,5%,
- opaski bezpieczeństwa gruntowe szer. od 0,50m do 1,00m,

1.5. Projektowane konstrukcje nawierzchni.

Konstrukcje projektowanych nawierzchni zaprojektowano w uzgodnieniu z Inwestorem.

KONSTRUKCJA UTWARDZENIA TERENU nr1

- betonowe płyty ażurowe o wym. 40x60x10cm - (kolor szary),
- podsypka piaskowa, grub. 3cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub. 15cm o $I_s=1,00$ ($C_{50/30}$),

Uwaga! otwory w płytach ażurowych zasypać kruszywem.

KONSTRUKCJA UTWARDZENIA TERENU nr2

- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grub. 25cm o $I_s=1,00$ ($C_{50/30}$),

W projekcie zastosowano obrzeża betonowe o wym. 6x20cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm z obsypaniem gruntem i zagęszczeniem.

1.6. Organizacja ruchu.

Nie dotyczy.

1.7. Odwodnienie.

Odwodnienie zaprojektowano jako powierzchniowe z wsiąkaniem i odparowaniem wody na powierzchni biologicznie czynnej działki Inwestora.

1.8. Uwarunkowania realizacji inwestycji.

Skoordynować wykonanie ogrodzenia z budową utwardzenia terenu.

1.9. Uwagi i zalecenia.

- Roboty zlokalizowane na przecięciu z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie po uprzednim zgłoszeniu robót właścicielom mediów.
- Należy wyregulować armaturę podziemnych urządzeń uzbrojenia technicznego terenu do projektowanych rzędnych pod nadzorem właścicieli mediów,

- W przypadku zniszczenia osnowy geodezyjnej, Wykonawca wznowi osnowę na własny koszt.
- Należy przewidzieć w wycenie prac budowlanych roboty związane z odtworzeniem zniszczeń istniejącej infrastruktury w czasie trwania budowy.
- Roboty technologicznie dostosować do warunków otaczającego terenu.
- Roboty budowlane nie należy wykonywać w miesiącach zimowych i w trudnych warunkach atmosferycznych.

1.9.1. Opinie i uzgodnienia.

Nie dotyczy.

1.10. Kolejność realizacyjna inwestycji.

- zabezpieczenie terenu budowy,
- wykonanie wykopów,
- wykonanie nasypów,
- ustawienie obrzeży,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni,
- roboty wykończeniowe,
- uprzątnięcie terenu,

1.11. Przedmiar robót.

Przedmiar robót stanowi odrębne opracowanie wchodzące w skład kompleksowej dokumentacji projektowej niniejszej inwestycji.