

PROJEKT WYKONAWCZY

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

| | |
|-------------------|---|
| obiekt: | Budowa kancelarii leśnictw Niezgoda i Wilkowo wraz z infrastrukturą towarzyszącą i budynkiem magazynowym |
| adres obiektu: | Niezgoda, gm. Żmigród cz. dz. nr 375 obręb 0016 Niezgoda |
| inwestor: | Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Żmigród |
| adres inwestora: | 55-140 Żmigród, ul. Parkowa 4a |
| data opracowania: | wrzesień 2019 r. |

| | |
|-------------|------------------------------|
| projektant: | mgr inż. Paweł Jędraś |
|-------------|------------------------------|

Spis zawartości:

| | |
|--|--------|
| 1. Opis techniczny w zakresie nawierzchni na działce | str. 3 |
| 2. Opis techniczny w zakresie ogrodzenia | str. 5 |
| 3. Rys. D.1 – Plan sytuacyjny | str. 6 |
| 4. Rys. D.2 – Przekroje poprzeczne | str. 7 |
| 5. Rys. D.3 – Profile podłużne | str. 8 |

OPIS TECHNICZNY
w zakresie budowy nawierzchni utwardzonych

1. Wstęp

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy w zakresie branży drogowej, budowy nawierzchni utwardzonych w rejonie projektowanej kancelarii leśnictw Niezgoda i Wilkowo **m. Niezgoda, gm. Żmigród**. Inwestycja jest zlokalizowana na części działki o nr geodezyjnym: **375**.

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- zaktualizowana mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500 do celów projektowych
- Decyzja o warunkach zabudowy nr 48/2019 wydana przez Burmistrza Gminy Żmigród dn. 23 kwietnia 2019 r.
- Opinia o Geotechnicznych Warunkach Podłoża Gruntowego wykonana w lipcu 2019 r. przez Marka Czepelskiego
- projekt budowlany
- przepisy prawne, wytyczne, katalogi

3. Rozwiązania sytuacyjne

Projekt przewiduje wykonanie:

- budowy dojazdu do budynku gospodarczego, miejsc postojowych i placu śmietnikowego i szamba,
- budowy miejsc postojowych,
- budowy dojazdu do budynku kancelarii.

A. Połączenie z drogą publiczną

Działka nr 375 jest duża i ma wielejazdów. Na potrzeby projektowanej zabudowy wykorzystuje się istniejący zjazd z drogi publicznej wojewódzkiej nr 439 na działce drogowej nr 243/2. Droga publiczna ma nawierzchnię jezdni asfaltową i pobocza gruntowe nieuporządkowane. Zjazd ma nawierzchnię nieutwardzoną i przechodzi w drogę wewnętrzną o nawierzchni gruntowej, prowadzącą do istniejącego budynku leśniczówki. Z tej drogi wewnętrznej projektuje się odnogę - drogę wewnętrzną na obszarze zagospodarowania objętym niniejszym projektem.

B. Niweleta

Niweletę nawierzchni wewnętrznych dostosowano do rzędnej projektowanego budynku oraz w nawiązaniu do istniejącej drogi wewnętrznej. Ze względu na znaczne obniżenie naturalnego poziomu działki i jej podmokły charakter projektowane nawierzchnie drogowe oraz poziom terenu zielonego wyniesiono o ok. 0,5 m. Rozwiązania sytuacyjne zostały pokazane na rys. D.1 a wysokościowe na rys. D.3.

4. Warunki geotechniczne

Na podstawie badań geotechnicznych wykonanych w lipcu 2019 r. stwierdzono, że pod wierzchnią warstwą humusu zalegają piaski drobne próchnicze przewarstwione pyłem, o miąższości ok. 0,35 m, które nie nadają się do posadowienia i wymagają wymiany. Poniżej zalega warstwa glin pylastych i pyłów w stanie twaroplastycznym, a pod nią piasek drobny w stanie średniozagęszczonym. Przez środek części działki objętej opracowaniem przepływał strumień, którego ślady są widoczne w postaci zagłębienia oraz występowania namulów w stanie miękkoplastycznym, które nie nadają się do posadowienia. Woda gruntowa o zwierciadle ustabilizowanym występuje na głębokości ok. 0,55 m i głębiej (poziom się waha).

5. Konstrukcja i nawierzchnie

Ze względu na występowanie gruntów nienośnych projektuje się ich wymianę na podsypkę piaskową lub piaskowo - żwirową, którą należy zagęszczać warstwami gr. 30 cm do wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,97$. Warstwa ta będzie stanowić podbudowę pomocniczą i odcinać konstrukcję drogi od warstw naturalnych

spoistych występujących niżej. Warstwy nienośne mogą mieć różną miąższość w obrębie planowanych robót, dlatego zaleca się wprowadzenie nadzoru geologicznego podczas prac drogowych.

DROGA WEWNĘTRZNA, STANOWISKA POSTOJOWE, PLAC ŚMIETNIKOWY

| | | |
|-----------------------------------|--|------------|
| <i>warstwa ścieralna:</i> | kostka betonowa, koloru szarego gr. 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 3-5 cm | 12 cm |
| <i>podbudowa zasadnicza:</i> | beton B-7,5 | 20 cm |
| <i>podbudowa pomocnicza:</i> | piasek średni zagęszczony do $I_s=0,97$ | 60 - 90 cm |
| <i>grunt rodzimy</i> | głina pylasta / pył | |
| GRUBOŚĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI = | | min 80cm |

DOJŚCIE

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------|
| <i>warstwa ścieralna:</i> | kostka betonowa, koloru szarego gr. 6 cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 3-5cm | 12 cm |
| <i>podbudowa zasadnicza</i> | stabilizacja gruntu cementem $R_m=2,5$ MPa | 15 cm |
| <i>podbudowa pomocnicza</i> | piasek średni zagęszczony do $I_s=0,97$ | ok. 85 cm |
| <i>grunt rodzimy</i> | głina pylasta / pył | |
| GRUBOŚĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI = | | min 80 cm |

OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------|
| <i>warstwa wierzchnia:</i> | kostka betonowa, koloru szarego gr. 6 cm | 6 cm |
| <i>podbudowa</i> | podsyпка piaskowa | 20 cm |
| <i>podbudowa</i> | grunt wymieniony pod płytą fundamentową | 55 cm |
| <i>grunt rodzimy</i> | głina pylasta / pył | |
| GRUBOŚĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI = | | min 80 cm |

Szczegóły konstrukcji nawierzchni zostały pokazane na rys. D.2

6. Odwodnienie nawierzchni utwardzonych

Projektuje się odwodnienie wszystkich nawierzchni na grunt w obrębie działki. Odpływ wody z nawierzchni przez wyprofilowanie pochyłości, które pokazano na rys. D.1, D.2 i D.3.

opracował: mgr inż. Paweł Jędraś

OPIS TECHNICZNY
w zakresie budowy ogrodzenia

Projektuje się ogrodzenie części działki objętej opracowaniem z paneli z siatki zgrzewanej na słupkach stalowych i podmurówką betonową. Należy zastosować rozwiązanie systemowe.

Słupki i siatka ocynkowane.

Panele przetłaczane 3 krotnie na wysokości. Wysokość 1,8 m, długość max 2,5 m. Grubość drutu siatki 5 mm.

Słupki osadzone w prefabrykowanych fundamentach systemowych. Górna część słupka zamknięta nakładką uszczelniającą z PCV w kolorze czarnym. Grubość ścianki słupka min. 1,5 mm.

W bramie należy zamontować bramę przesuwną z napędem elektrycznym o wysokości jak ogrodzenie, zbudowaną z paneli ogrodzeniowych. Brama będzie sterowana pilotem (dostarczyć 5 szt.)

opracował: *mgr inż. Paweł Jędraś*