

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA:	UTWARDZENIE TERENU NA TERENIE CZĘŚCI DZIAŁKI NR 167
KATEGORIA OBIEKTU:	VIII
ADRES BUDOWY:	WOJEWÓDZTWO POMORSKIE, POWIAT CHOJNICKI, GMINA CHOJNICE, M. CHOCIŃSKI MŁYN, DZIAŁKA NR: DZ. NR 167 OBRĘB KOPERNICA
NAZWA, ADRES INWESTORA :	PGL LP NADLEŚNICTWO PRZYMUSZEWO, PRZYMUSZEWO 3, 89-634 LEŚNO

AUTORZY:	IMIĘ I NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT GŁÓWNY BRANŻA DROGOWA:	Janusz Szczepański upr. bud. nr POM/0082/ZOOD/09	
SPRAWDZAJĄCY BRANŻA DROGOWA:	dr inż. Marcin Szczepański upr. bud. nr POM/0079/POOD/14	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO:

•	STRONA TYTUŁOWA	STR.1
•	SPIS ZAWARTOŚCI	STR.2
•	OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	STR.3
•	OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	STR.3
•	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	STR.3
•	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	STR.3
•	INFORMACJE I DANE	STR.3-4
•	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	STR.4
•	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA	STR.4
•	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	STR.4-5
•	OPINIA GEOTECHNICZNA	STR.5
•	UZBROJENIE INŻYNIERYJNE TERENU, KANAŁ TECHNOLOGICZNY	STR.5
•	ODWODNIENIE	STR.5
•	UWAGI KOŃCOWE	STR.5
•	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	STR.6
1.CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
•	RYS. 1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500	STR 7
•	RYS. 2 PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY SKALA 1:20	STR.8

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny branży drogowej na wykonanie projektu **UTWARDZENIE TERENU NA TERENIE CZĘŚCI DZIAŁKI NR 167**

Zakres dokumentacji obejmuje teren leśny oznaczony na projekcie zagospodarowania działki w skali 1:500 (A,B,C,D) zgodnie z wydaną decyzją o warunkach zabudowy nr BM.6730.12.4.2023 z dnia 29.03.2023r i załącznikami nr 1, 2.

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie utwardzenia części terenu działki nr 167 o wymiarach 35x35m.

2. OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany w całości na obszarze leśnym, mało zróżnicowany terenowo, obecnie niezagospodarowany. W obrębie działki objętej opracowaniem występuje słup energetyczny z linią napowietrzną zlokalizowany poza obszarem planowanego utwardzenia.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Rozwiązania sytuacyjne opracowano na podstawie aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych sporządzonej dla powyższego zadania, stanu istniejącego oraz planowanych rozwiązań technicznych przyjętych dla realizacji projektu oraz wydanej decyzji o warunkach zabudowy wraz z załącznikami.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- Powierzchnia utwardzona –1225,0 m²

5. INFORMACJE I DANE

- Projektowany obiekt budowlany nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków.
- Zamierzenie nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską
- Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

5.1. Charakterystyka wpływu inwestycji na otoczenie

Na etapie budowy i eksploatacji przewiduje się wdrożenie rozwiązań mających na celu minimalizację negatywnego oddziaływania na środowisko t.j.:

- w trakcie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia powstające odpady gromadzone będą w wyznaczonym miejscu, w sposób selektywny i przekazywane uprawnionym firmom w celu ich dalszego wykorzystywania, przetworzenia lub składowania w wyznaczonym miejscu
- porządek na terenie budowy i jej zaplecza będzie utrzymany dzięki odpowiedniej ilości i lokalizacji pojemników na odpady stałe
- dla ochrony i zmniejszenia zagrożenia związanego z pojawieniem się ścieków bytowych na placach budowy zainstalowane będą przenośne sanitariaty
- zachowana zostanie szczelność zastosowanych materiałów użytych w inwestycji, zapobiegająca przedostaniu się wycieków z maszyn, pojazdów do środowiska

UTWARDZENIE TERENU NA TERENIE CZĘŚCI DZIAŁKI NR 167

- przewożone w trakcie prac budowlanych sypkie materiały budowlane, zabezpieczone będą przed pyleniem
- zaplecze budowy zlokalizowane będzie w możliwie dużej odległości od zabudowań mieszkalnych
- w trakcie prowadzenia robót budowlanych zapewnione zostanie bezpieczeństwo ludzi i mienia oraz to, by prowadzone roboty nie stwarzały uciążliwości (hałas, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby) powodowanych pracą urządzeń dla zdrowia ludzi i środowiska
- teren zajęty na czas trwania realizacji inwestycji jak i teren wokół inwestycji utrzymywany będzie w czystości
- w trakcie realizacji robót zastosowany zostanie sprzęt, pojazdy i maszyny budowlane wysokiej jakości oraz technicznie sprawne by nie dopuścić do niekontrolowanych wycieków do gruntu, charakteryzujące się stosunkowo niskim poziomem emitowanego hałasu. Sprzęt ten będzie spełniać wymogi, określone prawem
- materiały i sprzęt przechowywane będą w wyznaczonych miejscach
- powstałe podczas budowy wykopy będą zagrodzone tak, by nie stały się one pułapką dla małych zwierząt, a także zakrywane na czas przestojów w budowie, aby nie zostały skolonizowane przez ptaki gniazdujące w norach zakładanych w piaszczystych skarpach
- przed zasypaniem wykopów będą prowadzone kontrole, czy nie ma w nich zwierząt
- materiały budowlane, sprzęt budowlany oraz sanitariaty nie będą lokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie brzegów zbiorników wodnych
- pracownicy zostaną przeszkoleni w kierunku wykonania obowiązków na stanowisku pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- po zakończeniu prac teren zostanie uporządkowany z wykorzystaniem wierzchniej warstwy gleby zdjętej podczas prac
- wody opadowe z analizowanego obszaru odprowadzone będą powierzchniowo na teren działki

6. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

- Utwardzenie terenu
- Kategoria obiektu VIII

7. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA

- Teren utwardzony – ogólny związany z gospodarką leśną

8. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

8.1 Założenia projektowe

- nawierzchnia utwardzona o nośności min. 10 ton/oś,
- nawierzchnia – mieszanka kruszywa niezwiązanego C90/3 frakcji 0/31,5 mm na podbudowie z gruzobetonu frakcji 0/63mm
- spadek poprzeczny jednostronny 3%

8.2. Konstrukcje nawierzchni

Konstrukcja nawierzchni została zaprojektowana w oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków

technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz.430 z dnia 14 maja 1999), oraz w oparciu o Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – załącznik do zarządzenia nr 6 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 24 kwietnia 1997 roku(aktualizacja 2013r). Grunt podłoża musi być zagęszczony do wskaźnika $= 0,98$. Grubości poszczególnych warstw podano po zagęszczeniu. Kategoria ruchu KR1-2, gruntów G-1.

8.3. Konstrukcja utwardzonego terenu

- nawierzchnia - mieszanka kruszywa niezwiązanego C90/3 frakcji 0/31,5 mm gr. 12 cm
- podbudowa z gruzobetonu frakcji 0/63mm gr 15cm
- warstwa odsączająca z piasku średniego o $k > 8\text{m/dobę}$ gr.10cm

9. BADANIA GEOTECHNICZNE PODŁOŻA, OPINIA GEOTECHNICZNA

W obrębie prowadzonych robót stwierdzono występowanie na całości gruntów G1. Kategoria geotechniczna obiektu pierwsza. Warunki gruntowe proste. Zaleganie wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia. Podłoże gruntowe o jednolitej litologii. Obecną nawierzchnię terenu budowy stanowi grunt rodzimy. Pod warstwą nawierzchni występuje piasek humusowany (gleba)gr ok. 15cm. warstwa I – piaski średnie i drobne, mało wilgotne, średnio zagęszczone o charakterystycznym stopniu zagęszczenia $ID=0,54$ gł. około 0,9-1,1m. Poniżej gliny piaszczyste i piaszczyste zwięzłe oraz gliny, grunty twardoplastyczne o uśrednionym stopniu plastyczności $IL= 0,14$. Ze względu na określenie w badaniach gruntów jako grunty przepuszczalne przyjęto powierzchniowe odprowadzenie wód opadowych z zagospodarowaniem w obrębie działki 167 poprzez nadanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych w istniejący teren działki objętej zakresem.

10. UZBROJENIE INŻYNIERYJNE DZIAŁKI

W obrębie działki objętej opracowaniem występuje napowietrzna linia energetyczna, która w żadnym stopniu nie koliduje z planowaną inwestycją.. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót należy wyraźnie oznakować i zabezpieczyć przed uszkodzeniem znaki osnowy geodezyjnej w przypadku gdy wystąpią.

11. ODWODNIENIE

Ogólna zasada odwodnienia po wybudowaniu obiektu pozostaje niezmienna w stosunku do stanu pierwotnego i nie zmienia w żadnym stopniu istniejących warunków gruntowo-wodnych.

12. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy wykonać przy odpowiednim ich oznakowaniu zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z zachowaniem zasad podanych w Polskich Normach i Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Do wykonania robót należy stosować materiały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary inwentaryzacyjne zgodnie z instrukcją G-4 „Pomiary sytuacyjne i wysokościowe” mierząc wszystkie elementy treści mapy. Wykonana dokumentacja geodezyjną i kartograficzną należy skompletować zgodnie z przepisami Instrukcji O-3 „Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej”.

13. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. 2023.0.682) opracowany projekt techniczny zadania **UTWARDZENIE TERENU NA TERENIE CZĘŚCI DZIAŁKI NR 167** jest zgodny z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający: