**STRONA TYTUŁOWA**

**PROJEKTU TECHNICZNEGO**

**Nazwa zamierzenia**

**budowlanego: Budowa ulicy Leśnej i Wąskiej w m. Perkowo**

**Adres obiektu budowlanego: Perkowo**

**Gmina Przemęt**

**Powiat wolsztyński**

**Identyfikator jedn. ewid.: 302901\_2 PRZEMĘT**

**Identyfikator obr. ewid.: 0014 Perkowo**

**Numery działek ewid.: 292/14, 332/7, 338/3, 325, 292/13**

**Kategoria obiektu**

**budowlanego: XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe**

**XXVI – sieci kanalizacyjne**

**Inwestor: Gmina Przemęt**

**ul. Jagiellońska 8**

**64-234 Przemęt**

**Projektant:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stanowisko | Zakres opracowania | Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Specjalność | Data | Podpis |
| Projektant | Branża drogowa | Mateusz Sita | WKP/0345/POOD/16 | Drogowa | 12.2021 |  |
| Sprawdzający | Branża drogowa | Marek Smolarek | WKP/0104/POOD/21 | Drogowa | 12.2021 |  |

SPIS TREŚCI DO PROEJKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

[1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU 3](#_Toc90551842)

[*1.* *KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH* 3](#_Toc90551843)

[2. KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŹNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO 7](#_Toc90551844)

[3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA 9](#_Toc90551845)

[4. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO 10](#_Toc90551846)

[5. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO 10](#_Toc90551847)

[6. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU 10](#_Toc90551848)

[7. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU 11](#_Toc90551849)

[8. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 12](#_Toc90551850)

[9. INFORMACJE I DANE ZGODNIE Z §14 PKT 5 ROZPORZĄDZENIA W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO 12](#_Toc90551851)

[10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ 14](#_Toc90551852)

[11. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO 14](#_Toc90551853)

[12. INFORMACJA O OBRZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU 14](#_Toc90551854)

[13. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJAO SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO 15](#_Toc90551855)

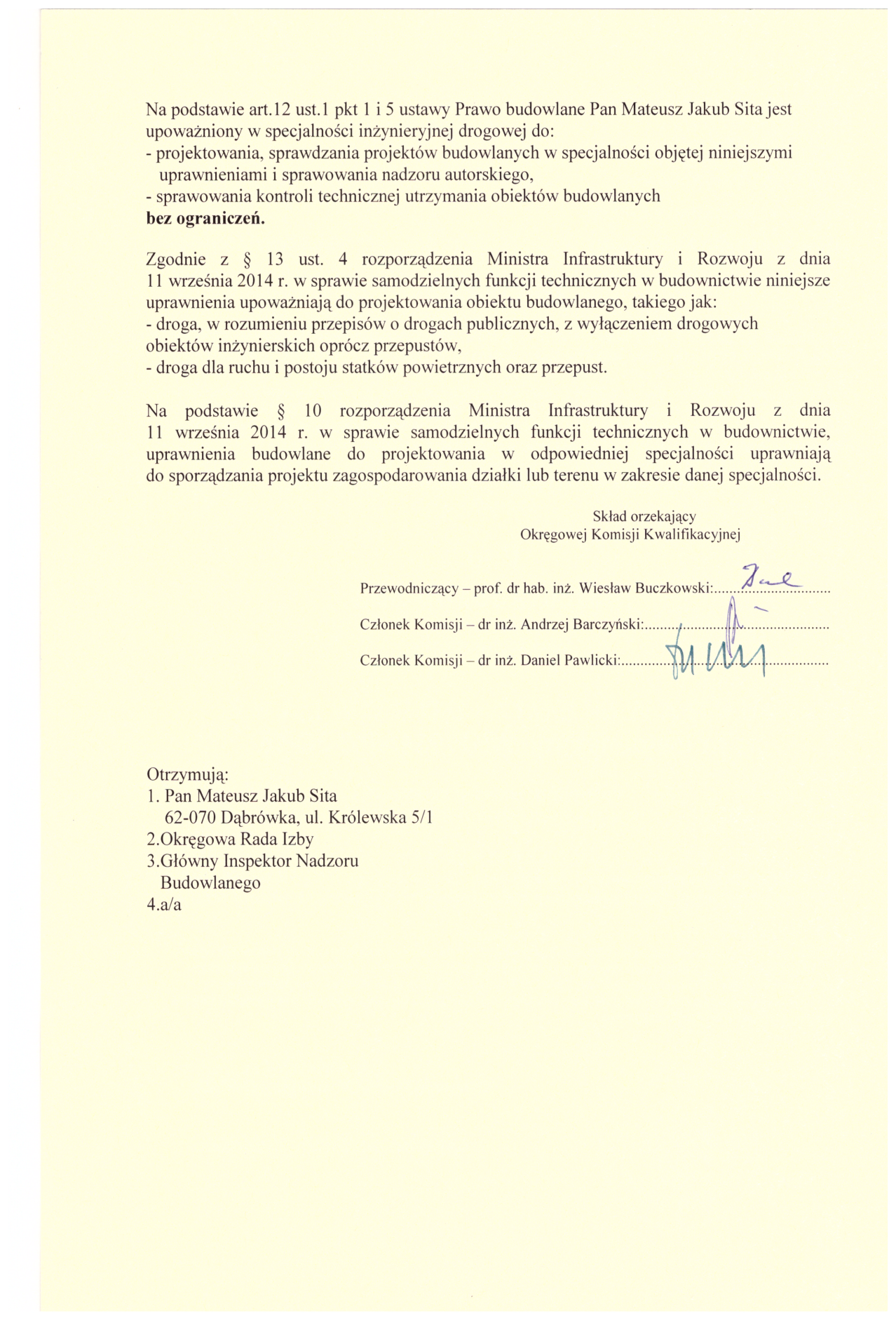
[14. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE 15](#_Toc90551856)

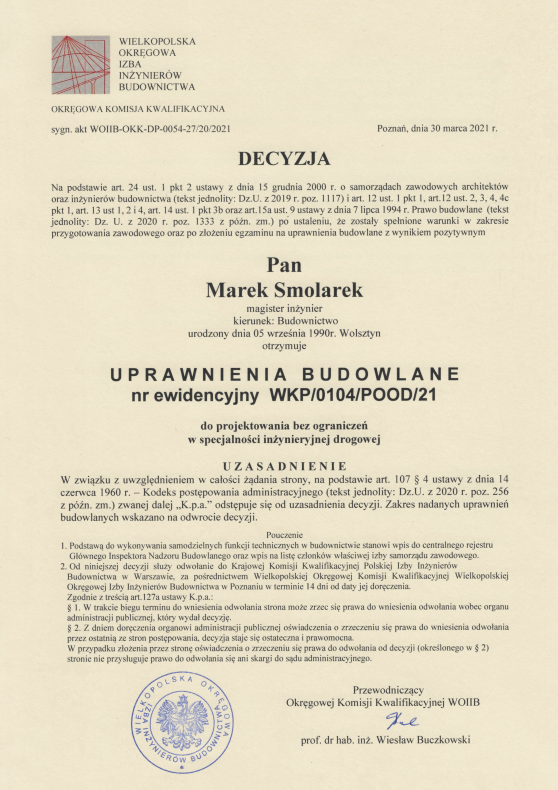
[15. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU 16](#_Toc90551857)

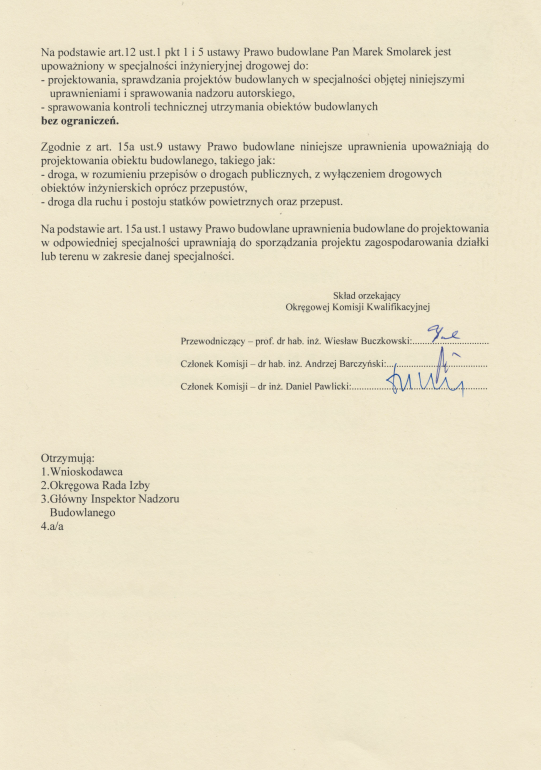
[2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO 16](#_Toc90551858)

# DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

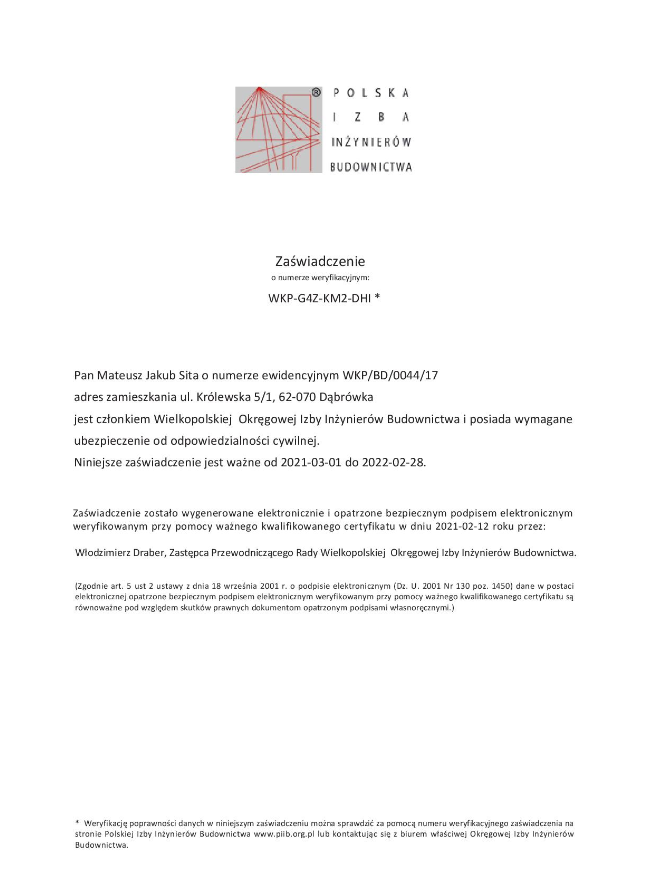
# *KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH*

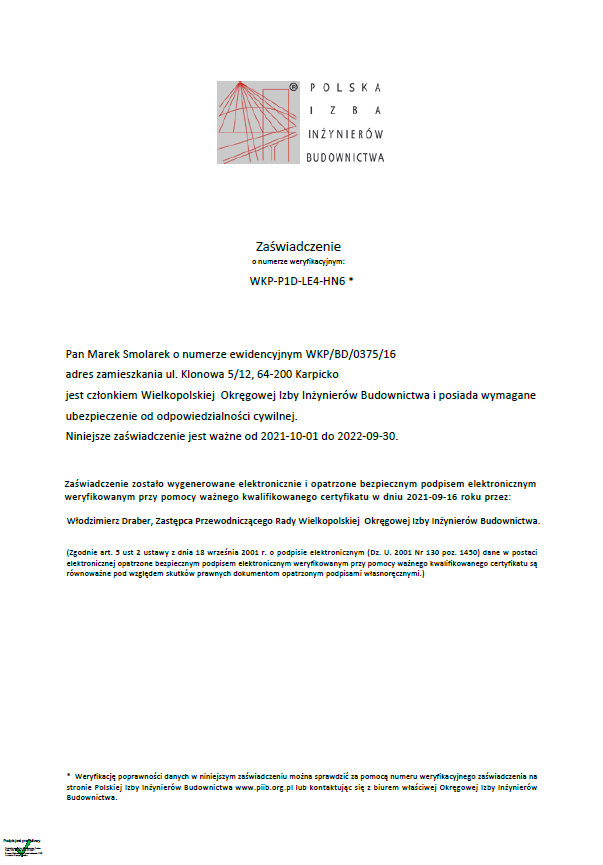






## KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŹNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO





## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że projekt:

**Budowa ulicy Leśnej i Wąskiej w m. Perkowo** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stanowisko i zakres | Imię i Nazwisko | Data | Miejscowość | Podpis projektanta |
| Projektant branży drogowej | Mateusz Sita | 12.2021 | Jażyniec |  |
| Sprawdzający branży drogowej | Marek Smolarek | 12.2021 | Karpicko |  |

# CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

## PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt techniczny na budowę ulicy Leśnej i Wąskiej w m. Perkowo.

Materiały wyjściowe

* Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
* Wizja lokalna w terenie,
* Opinia geotechniczna,
* Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (t.j. Dz. U. 2019 poz. 2311),
* Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1186 ze zm.),
* Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. po drogach publicznych (t.j. Dz. U. 2018 poz. 2068  
  ze zm.),
* Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r.   
  w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2016 poz. 124),
* Narady techniczne i ustalenia z Zamawiającym

## ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektowane drogi przeznaczone są do realizacji na poszczególnych działkach: 292/14, 332/7, 338/3, 325, 292/13. Działki te nie są objęte Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

Ulice Leśna i Wąska są drogami wewnętrznymi, których zarządcą jest Gmina Przemęt.

W stanie istniejącym znajduje się wykonany zjazd z drogi gminnej publicznej ulicy Konwaliowej, do którego następuje nawiązanie projektowanej ulicy Leśnej.

W stanie istniejącym ulice Leśna i Wąska są drogami o nawierzchni gruntowej. Stanowią ona dojazd do domów jednorodzinnych i gospodarstw rolnych, a ulica Leśna stanowi także dojazd do plaży.

Na obszarze objętym przedmiotową inwestycją infrastruktura piesza ani rowerowa nie występuje.

## PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

#### Parametry projektowanej drogi

1. Kategoria drogi: droga wewnętrzna

2. Standardy techniczna drogi: klasa D

3. Prędkość projektowa: 30 km/h

4. Przyjęta do obliczeń prędkość miarodajna: 30 km/h

5. Przekrój drogi: 1 jezdnia z dwoma pasami ruchu w przeciwnych kierunkach

6. Przyjęta kategoria obciążenia ruchem: KR1

7. Długość ulicy Wąskiej: 226,07 mb

8. Długość ulicy Leśnej: 306,21 mb

#### Elementy zagospodarowania terenu

Ulica Leśna

Projektowana ulica Leśna w zakresie od km 0+000 do km 0+306,21 posiada nawierzchnię kostki betonowej brukowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej, geowłókninie filtracyjnej i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 17 cm oraz pas o szerokości 0,4m wykonany z płyt ażurowych 40x60x10 cm na podsypce piaskowej, geowłókninie filtracyjnej i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm. Jezdnie zostaną ograniczone z obu stron opornikami 10x25 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Ulica Wąska

Projektowana ulica Wąska w zakresie od km 0+000 do km 0+226,7 posiada nawierzchnię kostki betonowej brukowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej, geowłókninie filtracyjnej i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 17 cm oraz pas o szerokości 0,4m wykonany z płyt ażurowych 40x60x10 cm na podsypce piaskowej, geowłókninie filtracyjnej i podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm. Jezdnie zostaną ograniczone z obu stron opornikami 10x25 cm posadowionymi na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

#### Odwodnienie

Zakłada się wykonanie systemu drenażowego. Spływ wód opadowych i rozpadowych nastąpi przez zastosowanie odpowiednich pochyleń podłużnych i poprzecznych.

## ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

**Powierzchnia działki 292/14 obręb Perkowo wynosi 6521 m2 🡪 100%**

Nawierzchnia wykonana z kostki betonowej wynosi 1044,89 m2 🡪16,02%

Nawierzchnia wykonana z płyt ażurowych prefabrykowanych: 128,35🡪1,96%

**Powierzchnia działki 325 obręb Perkowo wynosi 5280 m2🡪 100%**

Nawierzchnia wykonana z kostki betonowej wynosi 56,53 m2 🡪1,07%

Nawierzchnia wykonana z płyt ażurowych prefabrykowanych: 7,79 m2 🡪0,11%  
**Powierzchnia działki 332/7 obręb Perkowo wynosi 201m2🡪100%**

Nawierzchnia wykonana z kostki betonowej wynosi 48,04 m2 🡪 23,90%

Nawierzchnia wykonana z płyt ażurowych prefabrykowanych: 26,25 m2 🡪13,05%

**Powierzchnia działki 338/3 obręb Perkowo wynosi 1155 m2🡪 100%**

Nawierzchnia wykonana z kostki betonowej wynosi 615,32m2 🡪53,27%

Nawierzchnia wykonana z kostki grafitowej wynosi 166,34 m2 🡪14,40%

Nawierzchnia wykonana z płyt ażurowych prefabrykowanych wynosi 48,744m2 🡪4,23 %

**Powierzchnia działki 292/13 obręb Perkowo wynosi 169m2 🡪100%**

Nawierzchnia wykonana z kostki betonowej wynosi 3,25 m2 🡪1,92 %

## INFORMACJE I DANE ZGODNIE Z §14 PKT 5 ROZPORZĄDZENIA W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,

Zgodnie z warunkami lokalizacji inwestycji celu publicznego, na terenie objętym inwestycją przewiduje się utwardzenie drogi kostką betonową o długości do 800 mb, szerokość jezdni do 6,0m;

1. czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską, Dziennik Ustaw – 5 – Poz. 1609

Teren przeznaczony pod inwestycję nie znajduje się w obszarze ochrony konserwatorskiej.

W razie odkrycia w trakcie prowadzenia robót ziemnych związanych z planowaną inwestycją przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, osoby wykonujące roboty związane są: wstrzymać wszelkie roboty, mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przedmiot i miejsce odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu.

1. określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

Działki nie znajdują się na terenach wpływu działalności związanej z eksploatacją górniczą i nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

1. o charakterze, 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 nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, Dz. U. 2004, nr 257, poz. 2573 z późniejszymi zmianami).

Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz pogorszenia stanu środowiska.

Podczas realizacji inwestycji zostaną spełnione następujące warunki:

- wszystkie materiały zastosowane do realizacji inwestycji odpowiadać będą normom krajowym zastąpionym, jeśli to możliwe, przez normy europejskie lub technicznym aprobatom europejskim.

W przypadku braku norm krajowych lub technicznych aprobat europejskich, elementy i materiały odpowiadać będą wymaganiom odpowiednich specyfikacji.

- w trakcie realizacji przedsięwzięcia podejmowane będą działania zmierzające do zapewnienia należytego stanu technicznego wykorzystywanych maszyn i urządzeń w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (olejów, benzyn),

- wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane składowane będą czasowo w miejscach do tego przeznaczonych, przy czym ewentualne odpady niebezpieczne magazynowane będą w specjalistycznych pojemnikach. Wszystkie wytworzone odpady zostaną przekazane do odzysku lub unieszkodliwienia zgodnie z wymogami ochrony środowiska, odbiorcy posiadającemu zezwolenie na prowadzenie działalność w zakresie gospodarki odpadami.

## WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z § 4 punkt 1 rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

## INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Nie wyklucza się występowania elementów infrastruktury w obszarze prowadzenia robót ziemnych, stąd należy zlokalizować wszystkie elementy infrastruktury poprzez przekopy próbne.

Zakłada się regulację wysokościową istniejących elementów infrastruktury znajdujących się na działkach objętych projektowaną drogą. Usytuowanie elementów odwodnienia – drenażu – zostało uzgodnione na naradzie koordynacyjnej.

## INFORMACJA O OBRZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Zgodnie z Art.3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414, tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1202) przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć "teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu”.

Budowany odcinek drogi nie powoduje ograniczenia w zagospodarowaniu bądź zabudowie terenu znajdującego się w jego otoczeniu poza granicą inwestycji. Wykonanie zakładanych w projekcie prac wpłynie na polepszenie warunków bezpieczeństwa osób poruszających się na tym obszarze.

## OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Dla projektowanego obiektu przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną z uwagi na fakt, że projektowany obiekt nie wymaga prowadzenia wykopów powyżej 1,2 m oraz budowy nasypów powyżej 3 m wysokości.

Należy na etapie realizacji inwestycji przestrzegać zaleceń zawartych w opinii geotechnicznej, stanowiącej załącznik do niniejszego projektu budowlanego.

W przypadku natrafienia w trakcie realizacji prac na grunty niebudowlane zalegające w podłożu, należy przewidzieć ich wymianę na materiał zasypowy pozwalający na uzyskanie wskaźnika zagęszczenia Is>/= 0,97.

## PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Zasilanie w energię elektryczną: Nie dotyczy

Zaopatrzenie w wodę: Nie dotyczy

Odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych: Nie dotyczy

Gospodarowanie odpadami: Nie dotyczy

Odprowadzenie wód opadowych: do systemu drenażowego

1. ***INFORMACJE O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM***

W ramach niniejszej inwestycji przewiduje się wykonanie kanalizacji deszczowej

Parametry charakterystyczne rury drenażowej:

* Średnica rury – 300 mm,
* Długość – ok. 373,27 mb
* Materiał – tworzywo sztuczne PP/PE,
* Ilość studni:16

Studnia betonowa fi 1000 -13

Studnia betonowa fi 1200- 1

Studnia betonowa fi 1500- 2

## *KOLIZJE Z INNYMI ELEMENTAMI UZBROJENIA TECHNICZNEGO TERENU*

Z uwagi na małą ingerencję w grunt rodzimy (z uwagi na małą grubość konstrukcji

posadowienia projektowanych elementów) zakłada się brak kolizji z innymi elementami uzbrojenia

technicznego terenu. Ponieważ jednak w obszarze prac przewidzianych do realizacji znajdują się

elementy uzbrojenia technicznego terenu, należy zlokalizować wszystkie elementy infrastruktury

poprzez przekopy próbne.

Sporządził:

Mateusz Sita

# 2.CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Plan orientacyjny
2. Projekt zagospodarowania terenu
3. Przekroje normalne
4. Przekrój podłużny 4.1
5. Przekrój podłużny 4.2
6. Profil podłużny – odwodnienie
7. Przekrój studni i wpustu
8. Schemat przebudowy sieci telekomunikacyjnej