



STREETWISE Tomasz Rykowski
Dobrzyń 23
13-100 Nidzica
Tel. 691022179
NIP 984-007-64-12 REGON 281494079

STREETWISE
Tomasz Rykowski

2.1

Przedsiewzięcie:

Rozbudowa drogi gminnej we Władysławowie

Lokalizacja:

woj. Wielkopolskie Powiat: Nowotomyski Gmina: Lwówek

jednostka ewidencyjna: 301502_5

obręb ewidencyjny: Władysławowo

obiekt usytuowany na działkach o numerach:

obręb 0014 – Władysławowo działki nr: 183, 157, 156, 124/2

Stadium dokumentacji:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY (KATEGORIA: XXV)

Inwestor:

GMINA LWÓWEK
UL. RATUSZOWA 2
64-310 LWÓWEK

Jednostka projektowa:

Branża Drogowa:

Projektował: inż. Tomasz Rykowski

upr. Nr WAM/0219/PWOD/21

Dobrzyń, czerwiec 2024 r.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Rozbudowa drogi gminnej we Władysławowie

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	4
DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO	5
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	9
OPIS TECHNICZNY	11
OPIS TECHNICZNY	12
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego (§ 20 ust. 1 pkt.1 Rozporządzenia (Dz.U.2022. poz. 1679 z późn. zm.);	12
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego (§ 20 ust. 2 pkt. 2 Rozporządzenia (Dz.U.2022. poz. 1679 z późn. zm.).....	12
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego (§ 20 ust. 1 pkt.3 Rozporządzenia (Dz.U.2022. poz. 1679 z późn. zm.)	12
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego (§ 20 ust. 2 pkt. 4 Rozporządzenia (Dz.U.2020.1609);.....	13
4.1. kubaturę,	13
4.2. zestawienie powierzchni,.....	13
4.3. wysokość, długość, szerokość, średnicę,	13
4.4. liczbę kondygnacji,	13
4.5. inne dane niż wskazane w lit. a-d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej;.....	13
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego (§ 20 ust. 1 pkt. 5 Rozporządzenia (Dz.U.2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);....	14
7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217) w tym osób starszych (§ 20 ust. 1 pkt.7 Rozporządzenia (Dz. U. 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);	14
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217) w tym osób starszych (§ 20 ust. 1 pkt.8 Rozporządzenia (Dz.U.2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);	14
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem (§ 20 ust. 1 pkt.8 Rozporządzenia (Dz.U.2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);...	14

9.1. zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,.....	15
9.2. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,.....	15
9.3. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,.....	15
9.4. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania,.....	15
9.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,.....	15
10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt. 22 Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503) oraz pompy ciepła określającą (§ 20 ust. 1 pkt.10 Rozporządzenia (Dz. U 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);	15
10.1. oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,.....	16
10.2. dostępne nośniki energii,.....	16
10.3. wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej,.....	16
10.3.1.systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo,	16
10.3.2.systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,.....	16
10.4. obliczenia optymalizacyjno – porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,.....	16
10.5. wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię,.....	16
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	18

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO**



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-YZL-NEX-IAE *

Pan Tomasz Rykowski o numerze ewidencyjnym WAM/BD/0057/22

adres zamieszkania ul. Dobrzyń 23, 13-100 Nidzica

jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-19 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych
dokonywana jest za pomocą
numeru weryfikacyjnego
zaświadczenia



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM.OKK.U.71.21.80.21

Olsztyn, dnia 27 grudnia 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b i art. 15a ust. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan TOMASZ RYKOWSKI

inżynier budownictwa

ur. dnia 27 marca 1978 r. w Nidzicy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0219 /PWOD/21

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W OGRANICZONYM ZAKRESIE
W SPECJALNOŚCI INŻYNIERYJNEJ DROGOWEJ**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.

2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

2. mgr inż. Wojciech Rudzki

3. mgr inż. Zbigniew Kazimierzczak

Pan Tomasz Rykowski upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 – 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń do:
- a) projektowania oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
- III. Na podstawie art. 15a ust. 10 ustawy Prawo budowlane uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem, takim jak:
- 1) Droga klasy: lokalna i dojazdowa oraz droga wewnętrzna, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - 2) droga na terenie lotniska, nieprzeznaczona dla ruchu i postoju statków powietrznych.

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

2. mgr inż. Wojciech Rudzki

3. mgr inż. Zbigniew Kazimierzak

Otrzymuje:

1. Pan Tomasz Rykowski
13-100 Nidzica, Dobrzyń 23
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Dobrzyń, dn. 03.06.2024 r.

Na podstawie art. 34, ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725), oświadczamy, że projekt architektoniczno - budowlany dla inwestycji pn. „Rozbudowa drogi gminnej we Władysławowie” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Dobrzyń, dn. 03.06.2024 r.

<u>STANOWISKO</u>	<u>SPECJALNOŚĆ:</u>	<u>IMIE I NAZWISKO,</u> <u>Nr Upnień:</u>	<u>PODPIS:</u>
Projektant	drogowa	inż. Tomasz Rykowski WAM/0219/PWOD/21	

OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego (§ 20 ust. 1 pkt.1 Rozporządzenia (Dz.U.2022. poz. 1679 z późn. zm.);

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa opracowana na potrzeby rozbudowy drogi gminnej we Władysławowie od km 0+000,00 do km 0+999,00 o długości około 999,00 m.

Projekt drogi gminnej (droga publiczna - gminna) zaliczyć można do XXV kategorii obiektu budowlanego - budowla inżynierska lądowa.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego (§ 20 ust. 2 pkt. 2 Rozporządzenia (Dz.U.2022. poz. 1679 z późn. zm.)

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja projektowa opracowana na potrzeby rozbudowy drogi gminnej zlokalizowanej w terenie zabudowanym miejscowości Władysławowo na terenie Gminy Lwówek. Droga gminna (droga publiczna) po wybudowaniu nie zmienia swojego sposobu użytkowania, nie zmieni charakteru zgodnie z parametrami technicznymi dla dróg publicznych.

Niniejsze opracowanie ma na celu poprawę stanu technicznego i użytkowego drogi gminnej poprzez budowę nowej nawierzchni w granicach działek gminnych. Projekt zakłada budowę drogi gminnej, zjazdów zwykłych, skrzyżowań, mijanek (poszerzeń) poprzez wykonanie warstwy wzmacniającej ze stabilizacji istniejącego gruntu cementem, podbudowy z kruszywa łamanego oraz dwuwarstwowej warstwy bitumicznej jezdnej. W ramach opracowania przewidziana jest poprawa geometrii drogi gminnej, poszerzeń, zjazdów zwykłych, skrzyżowań. Droga gminna będzie jak dotychczas drogą publiczną gminną obsługującą okoliczne zabudowania, pola. Również będzie ciągiem komunikacyjnym do obsługi pojazdów kołowych, pieszych jak i pojazdów wysokotonażowych.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego (§ 20 ust. 1 pkt.3 Rozporządzenia (Dz.U.2022. poz. 1679 z późn. zm.)

Droga gminna, zjazdy zwykłe, skrzyżowania, poszerzenia (mijanki), pobocza wykonane zostaną w poziomie otaczającego terenu w istniejącym śladzie. Nawierzchnie drogi gminnej, zjazdów zwykłych, skrzyżowań, poszerzeń zostaną wykonane jako bitumiczne na podbudowach z kruszyw łamanych oraz stabilizacji gruntu cementem.

Droga gminna jak i inne obiekty towarzyszące drodze będą odwodnione poprzez odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne. Wody opadowe odprowadzone zostaną poprzez pobocza grawitacyjnie w przyległy teren na działkach gminnych.

Podstawową funkcją przebudowy drogi gminnej jest zapewnienie bezpiecznej komunikacji samochodowej oraz nieograniczonego dostępu do wszystkich działek graniczących z drogą dla pojazdów kołowych, pieszych. Bezpieczeństwo użytkowania, trwałości i konstrukcji zapewnione będzie poprzez dobór odpowiedniej (nośnej) konstrukcji nawierzchni oraz zastosowanie do przebudowy drogi surowców i materiałów spełniających podstawowe wymogi oraz posiadających aprobaty techniczne i deklaracje zgodności.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego (§ 20 ust. 2 pkt. 4 Rozporządzenia (Dz.U.2020.1609);

W projekcie założono następujące parametry techniczne – droga gminna:

- klasa funkcjonalno-techniczna drogi – droga gminna publiczna,
- prędkość projektowa $V_{\max} = 30$ km/h,
- nośność nawierzchni 115kN/oś,
- szerokość korony drogi 5,00 m,
- szerokość jezdni 4,00 m,
- przekrój jednostronny 2,0% na całym odcinku drogi,
- szerokość poboczy 2 x 0,50 m,
- spadek poprzeczny poboczy 6,0%,
- szerokość poszerzeń 1,00 m,
- spadek poprzeczny poszerzeń jednostronny 2,0% ze skosami wjazdowymi i wyjazdowymi 1:5,
- szerokość wlotów zjazdów zwykłych 4,00 m,
- promień wyokrąglające łuki na zjazdach zwykłych 3,00 m,
- szerokość wlotów skrzyżowań 6,00 m,
- promień wyokrąglające łuki na skrzyżowaniach 6,00 m, 8,00 m.

4.1. kubaturę,

Nie dotyczy.

4.2. zestawienie powierzchni,

Zestawienie powierzchni obiektów drogowych w pasie drogowym działek gminnych jak i prywatnych:

L.p.	Wyszczególnienie	Powierzchnia [m ²]
1	Jezdnia drogi gminnej z poszerzeniami na łukach	3 996,00
2	Zjazdy zwykłe bitumiczne, zjazdy zwykłe na pola	536,00
3	Pobocza	933,70
	RAZEM	5 465,70

4.3. wysokość, długość, szerokość, średnicę,

Nie dotyczy.

4.4. liczbę kondygnacji,

Nie dotyczy.

4.5. inne dane niż wskazane w lit. a-d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej;

Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie nie ograniczają kwestii ochrony przeciwpożarowej działek gminnych w zakresie dostępu do zdarzenia mającego miejsce w obrębie pasów drogowych, bądź przejazdu pojazdów uprzywilejowanych. **Droga gminna oprócz parametrów drogi publicznej gminnej spełnia również wymagania dla dróg pożarowych do której może być zaliczona.**

Parametry drogi gminnej takie jak szerokość jezdni 4,00 m, pochylenie podłużne max. 4,7%), nośność nawierzchni (min. 115 kN/oś), czy promień łuków poziomych jezdni (R_{zewn} min 30.0 m) spełniają wymogi stawiane drogom pożarowym.

Inwestycja nie wpływa negatywnie na warunki ochrony przeciwpożarowej, a poprzez przebudowę nawierzchni jezdni i zapewnienie dostępu do wszystkich działek gminnych jak i działek przyległych przydrożnych bezwzględnie przyczynia się do ich poprawy.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego (§ 20 ust. 1 pkt. 5 Rozporządzenia (Dz.U.2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);

Dla rozpoznania warunków geotechnicznych wykonano 3 otwory metodą makroskopową o głębokościach do 2,0 m. Stwierdzono występowanie gruntów holocenów w postaci nasypów niebudowlanych (holocen), grunty lodowcowe i wodnolodowcowe (plejstocen). Wodę gruntową stwierdzono tylko w jednym otworze badawczym w postaci zwierciadła swobodnego na głębokości 1,5 m, w pozostałych otworach nie zlokalizowano wody. Zatem można przyjąć że są to warunki korzystne. W podłożu stwierdzono **proste warunki gruntowo-wodne**, a zatem należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geologicznej** zgodnie z wytycznymi rozporządzenia MTBiGM z dnia 27.04.2012 r. (Dz. U. poz. 463). **Podłoże zakwalifikowano do kategorii nośności G2/G3.**

6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych (§ 20 ust.1 pkt. 6 Rozporządzenia (Dz. U. 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);

Nie dotyczy.

7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217) w tym osób starszych (§ 20 ust. 1 pkt.7 Rozporządzenia (Dz. U. 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);

Nie dotyczy.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217) w tym osób starszych (§ 20 ust. 1 pkt.8 Rozporządzenia (Dz.U.2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);

Nie dotyczy.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem (§ 20 ust. 1 pkt.8 Rozporządzenia (Dz.U.2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);

Projektowane obiekty nie wpłyną w sposób niekorzystny na środowisko. Posadowienie nie wpłynie niekorzystnie na wody podziemne. Obiekt nie przyczyni się do ponadnormatywnej emisji hałasu, zanieczyszczenia powietrza, zanieczyszczenia wód powierzchniowych i środowiska gruntowo-wodnego, odpadów w czasie eksploatacji.

9.1. zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Wody opadowo odprowadzone zostaną poprzez odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne poprzez pobocza obustronne szerokości po 0,50 m na teren działek gminnych.

Brak jest ścieków technologicznych na etapie eksploatacji, ilość ścieków bytowych zależna jest od ilości zatrudnionych pracowników na budowie. Zaplecze budowy zostanie wyposażone w system toalet przenośnych na bieżąco wywożonych do oczyszczalni.

9.2. emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Realizacja rozbudowy drogi gminnej we Władysławowie nie wpłynie na emisję zanieczyszczeń gazowych.

9.3. rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Występującymi odpadami są m.in. materiał z korytowania, z wykopów, ziemia. Materiał ziemny zostanie ponownie wbudowany lub rozplantowany w miarę możliwości na terenie działek gminnych lub wywieziony na odkład w miejsce wskazane przez Inwestora.

9.4. właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania,

Nie przewiduje się istotnych emisji, które negatywnie i trwale mogą wpłynąć na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego.

9.5. Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,

Rozbudowa drogi gminnej zlokalizowanej w miejscowości Władysławowo na terenie Gminy Lwówek nie wpłynie niekorzystnie na otoczenie. W ciągu drogi leśnej zlokalizowane są drzewa oraz zieleń niska w postaci traw i krzewów. Projekt nie zakłada wycinki drzew. Nie przewiduje się nasadzeń. W ramach prac budowlanych/drogowych należy wykonać niwelację istniejącego terenu poza projektowaną drogę i zjazdami oraz skrzyżowaniami. Brak jest ingerencji planowanej inwestycji w wody powierzchniowe i podziemne.

10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt. 22 Ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503) oraz pompy ciepła określającą (§ 20 ust. 1 pkt.10 Rozporządzenia (Dz. U 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);

Nie dotyczy.

10.1. oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

Nie dotyczy.

10.2. dostępne nośniki energii,

Nie dotyczy.

10.3. wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej,

Nie dotyczy.

10.3.1. systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo,

Nie dotyczy.

10.3.2. systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,

Nie dotyczy.

10.4. obliczenia optymalizacyjno – porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

Nie dotyczy.

10.5. wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię,

Nie dotyczy.

11. W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7-10 i § 147 ust. 5-7 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (§ 20 ust. 1 pkt.11 Rozporządzenia (Dz. U. 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);

Nie dotyczy.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano – instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem (§ 20 ust. 1 pkt.12 Rozporządzenia (Dz. U. 2022 r. z późn. zm.);

Nie dotyczy.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosowanie do zakresu projektu (§ 20 ust. 1 pkt.13 Rozporządzenia (Dz. U. 2022 r. poz. 1679 z późn. zm.);

Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie nie ograniczają kwestii ochrony przeciwpożarowej działek gminnych w zakresie dostępu do zdarzenia mającego miejsce w obrębie pasów drogowych, bądź

przejazdu pojazdów uprzywilejowanych. **Droga gminna oprócz parametrów drogi publicznej gminnej spełnia również wymagania dla dróg pożarowych do której może być zaliczona.**

Parametry drogi gminnej takie jak szerokość jezdni 4,00 m, pochylenie podłużne max. 4,7%), nośność nawierzchni (min. 115 kN/oś), czy promienie łuków poziomych jezdni (Rzewn min 30.0 m) spełniają wymogi stawiane drogom pożarowym.

Inwestycja nie wpływa negatywnie na warunki ochrony przeciwpożarowej, a poprzez budowę nowej nawierzchni jezdni i zapewnienie dostępu do wszystkich działek gminnych jak i działek przyległych przydrożnych bezwzględnie przyczynia się do ich poprawy.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<u>L.P.</u>	<u>BRANŻA:</u>	<u>NR RYSUNKU:</u>	<u>SKALA:</u>	<u>NAZWA:</u>
0	Drogi	PAB rys. 0	1:5 000	Plan Orientacyjny
1		PAB rys. 1.1 – 1.2	1:500	Plan Sytuacyjno - Wysokościowy
2		PAB rys. 2	1:100/1000	Profil Podłużny
3		PAB rys. 3	1:50	Przekroje Normalne
4		PAB rys. 4.1 – 4.2	1:50	Stała Organizacja Ruchu