**Pracownia Projektowa**

**Zdzisław Żurecki**

37-464 Stalowa Wola, ul. Poziomkowa 14, tel. 608-628-375

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Projekt Budowlany**  **element nr 2**  **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**  **TOM II/4 – Sieci i kolizje sanitarne** | | | | | |
| INWESTOR | | **Powiat Stalowowolski**  **ul. Podleśna 15**  **37-450 Stalowa Wola** | | | |
| NAZWA ZAMIERZENIA  BUDOWLANEGO | | **Rozbudowa drogi powiatowej nr 1020R Brandwica – Jastkowice w Brandwicy**  **gm. Pysznica** | | | |
| ADRES I KATEGORIA  OBIEKTU BUDOWLANEGO | | **Droga powiatowa nr 1020R Brandwica – Jastkowice.**  Kategoria obiektu**: XXV, XXVI** | | | |
| POZOSTAŁE DANE  ADRESOWE | | Jednostka ewidencyjna: **181803\_2 Pysznica,**  obręb ewidencyjny: **0001 Brandwica**  wykaz działek ewidencyjnych zamieszczono w załączniku nr 1 do strony tytułowej | | | |
| ZESPÓŁ AUTORSKI | IMIĘ I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ I NUMER  UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH | ZAKRES OPRACOWANIA | DATA  OPRACOWANIA | PODPIS |
| Projektant | **mgr inż.**  **Zdzisław Żurecki** | **PDK/0005/POOS/07** | **Branża sanitarna** | **Maj 2023** |  |
| Sprawdzający | **mgr inż.**  **Grażyna**  **Stypa** | **PDK/0001/POOS/08** | **Branża sanitarna** | **Maj 2023** |  |
| Asystent  projektanta | **mgr inż.**  **Joanna Tarka** | **---** | **Branża sanitarna** | **Maj 2023** |  |
| Asystent  projektanta | **mgr inż.**  **Klaudia Wianecka** | **---** | **Branża sanitarna** | **Maj 2023** |  |
| Asystent  projektanta | **mgr inż.**  **Karolina Młynarska** | **---** | **Branża sanitarna** | **Maj 2023** |  |

**Załącznik nr 1 do strony tytułowej**

**Wykaz działek ewidencyjnych na których usytuowany jest obiekt.**

Jednostka ewidencyjna: 181803\_2 Pysznica,

obręb 0001 Brandwica

|  |
| --- |
| Identyfikator działki istniejącego pasa drogowego |
| 181803\_2 .0001.334/2 |

| Identyfikator działki przed podziałem | Dzieli się na: | W skład pasa drogowego wchodzi: |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| 181803\_2 .0001.335/3 | 335/5, 335/6, | 335/5, |
| 181803\_2 .0001.335/4 | 335/7, 335/8 | 335/7 |
| 181803\_2 .0001.324 | 324/1, 324/2 | 324/1 |
| 181803\_2 .0001.326 | 326/1, 326/2 | 326/1 |
| 181803\_2 .0001.338/1 | 338/5, 338/6 | 338/5 |
| 181803\_2 .0001.338/3 | 338/7, 338/8 | 338/7 |
| 181803\_2 .0001.338/4 | 338/9, 338/10 | 338/9 |
| 181803\_2 .0001.327 | 327/1, 327/2 | 327/1 |
| 181803\_2 .0001.355 | 355/1, 355/2 | 355/1 |
| 181803\_2 .0001.357 | 357/1, 357/2 | 357/1 |
| 181803\_2 .0001.358 | 358/1, 358/2 | 358/1 |
| 181803\_2 .0001.359 | 359/1, 359/2 | 359/1 |
| 181803\_2 .0001.360/1 | 360/4, 360/5 | 360/4 |
| 181803\_2 .0001.360/2 | 360/6, 360/7 | 360/6 |
| 181803\_2 .0001.360/3 | 360/8, 360/9 | 360/8 |
| 181803\_2 .0001.370 | 370/1, 370/2 | 370/1 |
| 181803\_2 .0001.328/2 | 328/7, 328/8 | 328/7 |
| 181803\_2 .0001.333/1 | 333/3, 333/4 | 333/3 |
| 181803\_2 .0001.333/2 | 333/5, 333/6 | 333/5 |
| 181803\_2 .0001.332/1 | 332/5, 332/6 | 332/5 |
| 181803\_2 .0001.332/2 | 332/7, 332/8 | 332/7 |
| 181803\_2 .0001.332/3 | 332/9, 332/10 | 332/9 |
| 181803\_2 .0001.332/4 | 332/11, 332/12 | 332/11 |
| 181803\_2 .0001.369 | 369/1, 369/2 | 369/1 |
| 181803\_2 .0001.371 | 371/1, 371/2 | 371/1 |
| 181803\_2 .0001.387/2 | 387/3, 387/4 | 387/3 |
| 181803\_2 .0001.387/1 | 387/5, 387/6 | 387/5 |
| 181803\_2 .0001.386 | 386/1, 386/2 | 386/1 |
| 181803\_2 .0001.385 | 385/1, 385/2 | 385/1 |
| 181803\_2 .0001.383 | 383/1, 383/2 | 383/1 |
| 181803\_2 .0001.331/2 | 331/3, 331/4 | 331/3 |
| 181803\_2 .0001.331/1 | 331/5, 331/6 | 331/5 |
| 181803\_2 .0001.1110/2 | 1110/4, 1110/5 | 1110/4 |
| 181803\_2 .0001.1110/3 | 1110/6, 1110/7 | 1110/6 |
| 181803\_2 .0001.384 | 384/1, 384/2 | 384/1 |
| 181803\_2 .0001.382 | 382/1, 382/2 | 382/1 |
| 181803\_2 .0001.389 | 389/1, 389/2 | 389/1 |
| 181803\_2 .0001.388/2 | 388/3, 388/4 | 388/3 |
| 181803\_2 .0001.388/1 | 388/5, 388/6 | 388/5 |
| 181803\_2 .0001.381 | 381/1, 381/2 | 381/1 |
| 181803\_2 .0001.705 | 705/1, 705/2 | 705/1 |
| 181803\_2 .0001.380/1 | 380/3, 380/4 | 380/3 |
| 181803\_2 .0001.997/5 | 997/7, 997/8 | 997/7 |
| 181803\_2 .0001.997/6 | 997/9, 997/10 | 997/9 |
| 181803\_2 .0001.996/1 | 996/3, 996/4 | 996/4 |
| 181803\_2 .0001.735 | 735/1, 735/2 | 735/1 |
| 181803\_2 .0001.745/8 | 745/11, 745/12 | 745/11 |
| 181803\_2 .0001. 997/2 | 997/11, 997/12, 997/13 | 997/11, 997/12 |
| 181803\_2 .0001. 995 | 995/1, 995/2 | 995/1 |
| 181803\_2 .0001. 740 | 740/1, 740/2 | 740/1 |
| 181803\_2 .0001. 790/2 | 790/6, 790/7 | 790/6 |
| 181803\_2 .0001. 768/1 | 768/5, 768/6 | 768/5 |
| 181803\_2 .0001.994/12 | 994/13, 994/14 | 994/13 |
| 181803\_2 .0001.807/1 | 807/4, 807/5 | 807/4 |
| 181803\_2 .0001.958/20 | 958/21, 958/22 | 958/21 |
| 181803\_2 .0001.960 | 960/4, 960/5 | 960/4 |
| 181803\_2 .0001.959 | 959/1, 959/2 | 959/1 |
| 181803\_2 .0001.1037 | 1037/1, 1037/2 | 1037/1 |
| 181803\_2 .0001.958/6 | 958/23, 958/24 | 958/23 |
| 181803\_2 .0001.958/5 | 958/25, 958/26 | 958/25 |
| 181803\_2 .0001.958/4 | 958/27, 958/28 | 958/27 |
| 181803\_2 .0001.958/3 | 958/29, 958/30 | 958/29 |
| 181803\_2 .0001.1038/5 | 1038/9, 1038/10 | 1038/9 |
| 181803\_2 .0001.1038/6 | 1038/11, 1038/12 | 1038/11 |
| 181803\_2 .0001.1038/7 | 1038/13, 1038/14, 1038/15 | 1038/13, 1038/14 |

**Załącznik nr 1 do strony tytułowej c.d.**

**Wykaz działek ewidencyjnych położonych w terenie niezbędnym do wykonania obiektów budowlanych (zajmowanych w trybie art. 11f ustawy z dnia 10.04.2003r)**

Jednostka ewidencyjna: 181803\_2 Pysznica,

obręb 0001 Brandwica

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identyfikator działki przed podziałem | Dzieli się na: | Zajęciu podlega | Rodzaj robót budowlanych planowanych do wykonania |
| 181803\_2 .0001.410 |  | 410 | Przebudowa zjazdu publicznego na drogę gminną wewnętrzną |
| 181803\_2 .0001. 735 | 735/1, 735/2 | 735/2 | modernizacja oświetlenia |
| 181803\_2 .0001. 790/2 |  | 790/2 | Rozbudowa przepustu na rowie |
| 181803\_2 .0001. 997/2 | 997/11, 997/12, 997/13 | 997/13 | przebudowa zjazdu |
| 181803\_2 .0001. 807/1 | 807/4, 807/5 | 807/5 | modernizacja oświetlenia |
| 181803\_2 .0001.860/2 |  | 860/2 | Przebudowa skrzyżowania z drogą gminną |
| 181803\_2 .0001. 997/2 | 997/11, 997/12, 997/13 | 997/13 | Przebudowa zjazdu |
| 181803\_2 .0001. 994/12 | 994/13, 994/14 | 994/14 | Przebudowa zjazdu |

**Element nr 2 - Projekt architektoniczno – budowlany**

**Tom II/4 – Sieci i kolizje sanitarne**

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 1020R Brandwica – Jastkowice w Brandwicy gm. Pysznica**

**Spis treści**

|  |  |
| --- | --- |
| **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY** | |
| 1 | Strona tytułowa |
| 5-8 | I. Projekt architektoniczno – budowlany – część opisowa:   1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego. 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego 5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego 6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych; 7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w [art. 1](https://sip.lex.pl/#/document/17918667?unitId=art(1)&cm=DOCUMENT) 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; 8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w [art. 1](https://sip.lex.pl/#/document/17918667?unitId=art(1)&cm=DOCUMENT) Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze; 9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie 10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - analiza 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, oraz pompy ciepła, 11. W stosunku do budynku - analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej 12. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem 13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, 14. Informacja o zgodzie na odstępstwo od przepisów techniczno – budowlanych. |
| 9-15 | II. Projekt architektoniczno – budowlany część rysunkowa:   1. Plan zagospodarowania terenu 1:1000 2. Zbiornik retencyjny wód deszczowych – widok szczegółowy 1:500 3. Przekrój zbiornika retencyjnego wód deszczowych km 1+028.17 1:250 4. Profil podłużny kanalizacji deszczowej od SK do D33 1:1000 5. Profil podłużny kanalizacji deszczowej od D1’ do D16’ 1:1000 6. Profile podłużne przykanalików do Wp1 do Wp36 1:1000 7. Profile podłużne przykanalików od Wp1’ do Wp16' 1:1000 |
|  | III. Dokumenty dołączone do projektu:   1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego 2. Kopie uprawnień i zaświadczeń |

**Projekt architektoniczno – budowlany**

**część opisowa**

1. ***Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego***

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy kanalizacji deszczowej polegający na odwodnieniu nawierzchni drogi powiatowej nr 1020R Brandwica – Jastkowice, odcinek przez Brandwicę, od skrzyżowania   
z drogą wojewódzką nr 855 do końca zabudowy w m. Brandwica – do początku wykonanej już rozbudowy w km. ok.1+435. Obiekt kategorii XXVI.

1. ***Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.***

Projektowana droga jest i po rozbudowie będzie, ogólnodostępną publiczną drogą gminną, użytkowaną zgodnie z ustawą o drogach publicznych, na zasadach określonych w prawie o ruchu drogowym. W drodze lokalizuje się sieć kanalizacji deszczowej obsługująca pas drogowy o średnicy od DN200 do DN600.

1. ***Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w*** [***art. 32 ust. 1 pkt 2***](https://sip.lex.pl/#/document/16796118?unitId=art(32)ust(1)pkt(2)&cm=DOCUMENT) ***ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących***

- Nie dotyczy.

1. ***Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:***
   1. ***kubatura*** nie dotyczy
   2. ***zestawienie powierzchni*** nie dotyczy
   3. ***wysokość, długość, szerokość, średnica***

kanały z rur PP SN10:

* Dn 600 - 14 m
* Dn 500 - 400 m
* Dn 400 - 874 m
* Dn 315 - 111 m
* Dn 200 - 260 m
  1. ***liczba kondygnacji* -** nie dotyczy
  2. ***inne dane niż wskazane w lit. a-d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej*** – nie dotyczy

1. ***Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego***

***Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego:***  
  
Dla celów określenia kategorii geotechnicznej obiektu wykonano badania gruntu, których wyniki zawarto w załączonej opinii geotechnicznej (zawarto w elemencie 4 projektu budowlanego: Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty)

Warunki hydrogeologiczne: w rejonie projektowanych robót zwierciadło wód podziemnych występuje na głębokości 1,3 -2,4 m.

Zgodnie z „Katalogiem typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych” GDDKiA 2014, warunki wodne określa się jako „**przeciętne**”.

Warunki gruntowe: w badanym podłożu występują pyły, mady pylaste zaliczone pod względem wysadzinowości do grupy **„bardzo wysadzinowe**”.

***Ustalenie kategorii:***

Nie dotyczy

1. ***W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku - liczba lokali mieszkalnych i użytkowych;*** - nie dotyczy
2. ***W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego - liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w*** [***art. 1***](https://sip.lex.pl/#/document/17918667?unitId=art(1)&cm=DOCUMENT) ***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;*** - nie dotyczy
3. ***Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w*** [***art. 1***](https://sip.lex.pl/#/document/17918667?unitId=art(1)&cm=DOCUMENT) ***Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze;***

Nie dotyczy

1. ***Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:***
   1. ***zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych***

- powierzchnia spływu wód deszczowych ok. 1 ha,

- ilość wód deszczowych odprowadzanych do zbiornika retencyjnego (600m3) – 270l/s,

- max natężenie deszczu 300l/s.

Ścieki z projektowanej kanalizacji deszczowej odprowadzane będą do projektowanego zbiornika retencyjnego poprzez system separacji z osadnikiem.

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

***Podczas budowy***

Realizacja zamierzenia wiąże się z powstawaniem zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Powstające zanieczyszczenia będą miały charakter czasowy i lokalny w zależności od miejsca i fazy prowadzonych prac budowlanych i ustąpią wraz z ich zakończeniem. W miejscu prowadzenia robót drogowych występowała będzie emisja niezorganizowana związana z pracą silników spalinowych maszyn budowlanych i środków transportu.

Ilość emitowanych zanieczyszczeń w miejscu prac drogowych będzie zależała m.in. od zastosowanych technologii robót i czasu ich trwania

***Podczas eksploatacji***

Nie dotyczy

* 1. ***rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,***

W fazie realizacji przedmiotowej inwestycji powstawać będą głównie odpady, które zgodnie z  rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 roku w *sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. 2020, poz. 10) zaliczane są do grupy 17 - *odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)* oraz do grupy 15 *odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach.*

**Podczas eksploatacji**

nie dotyczy

**d) *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 się***

**Etap realizacji przedsięwzięcia.**

Do budowy drogi wykorzystywane będą następujące maszyny robocze, których moc będzie stosunkowo niewielka gdyż dostosowana do skromnej skali przedsięwzięcia:

* Koparka kołowa (moc ok. 55 kW),

Źródłem hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia będą również pojazdy ciężarowe i osobowe. Źródła hałasu stanowiły będą źródła liniowe. Poziom mocy akustycznej określono na podstawie:

* Załącznika Nr 2 do *Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska* (Dz. U. Nr 263 ;poz. 2202 z poźn. zmian.) w przypadku maszyn roboczych przyjęto LAW = 101 dB-A
* wg INSTRUKCJI ITB Nr 338/2008 dla pojazdów ciężarowych przyjęto   
  LAW = 100dB-A
* wg INSTRUKCJI ITB Nr 338/2008 dla pojazdów osobowych i dostawczych przyjęto LAW = 94 dB-A

Tabela. Równoważny poziom mocy akustycznej źródeł liniowych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rodzaj maszyny roboczej | Moc silnika „P” [kW] | Poziom mocy akustycznej źródeł [dB] |
| Koparka kołowa\* | 55 | 101 |
| Pojazdy ciężarowe\*\* | - | 100 |
| Pojazdy osobowe i dostawcze\*\* | - | 94 |

*\*wg Załącznika Nr 2 do Rozporządzenia (Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2202 z póż. zmian.)*

*\*\*wg instrukcji* ITB Nr 338/2008

Poza parametrami akustycznymi źródeł hałasu, na uciążliwość akustyczną wpływa przede wszystkim czas ich pracy.

Przyjmuje się, że żadna maszyna nie będzie pracowała w sposób ciągły, po dowiezieniu i rozładowaniu materiałów na teren budowy (co może trwać od kilkunastu minut do kilku godzin na dzień), pojazdy nie będą używane. Wykonawstwo prac ograniczone będzie wyłącznie do pory dziennej (6oo-22oo).

Uciążliwości występujące w trakcie prowadzenia prac budowlanych ograniczone będą do bezpośredniego sąsiedztwa terenu objętego robotami (będzie to oddziaływanie krótkotrwałe i chwilowe). Przewidywany zakres prac spowoduje chwilowe zmiany w akustyce.

Zaleca się na etapie prowadzenia prac budowlanych, zastosowanie się do poniższych wytycznych:

* zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu,
* wszystkie prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej,
* stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym, zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku *w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska* (Dz.U. Nr 263;poz. 2202 z poź. zmianami,
* przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy,
* maksymalnie ograniczyć czas budowy poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego.

**Etap eksploatacji.**

Nie dotyczy

**e) *wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne***

Nie dotyczy

**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***](https://sip.lex.pl/#/document/18182244?unitId=art(2)pkt(22)&cm=DOCUMENT) ***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:***

* 1. ***oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,*** - nie dotyczy
  2. ***dostępne nośniki energii*** - nie dotyczy
  3. ***wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:***
* ***systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo***
* ***systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego*** - nie dotyczy

d**) *obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię*** - nie dotyczy

e**) *wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię;*** - nie dotyczy

**11. *W stosunku do budynku - analiza 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***](https://sip.lex.pl/#/document/16964625?unitId=par(135)ust(7)&cm=DOCUMENT) ***i*** [***§ 147 ust. 5-7***](https://sip.lex.pl/#/document/16964625?unitId=par(147)ust(5)&cm=DOCUMENT) ***rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);*** - nie dotyczy

**12. *Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem***

Przebudowa rowu R-(B-9) polegająca na :

- rozbiórce istniejącego przepustu wykonanego z rur żelbetowych Ø 1400 mm dł. 10,25 m, przyczółki pionowe,

- wykonaniu nowego z rur HDPE 1400 dł. 12 m, przyczółki nachylone 1:1, obudowane bruk kamienny na zaprawie cementowej, na wlocie dł. 3,64 m na wylocie 3,81 m, rzędna wlotu 150,10 m n.p.m., rzędna wylotu 150,00 m n.p.m.

**13. *Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu***

Materiały stosowane do budowy kanalizacji deszczowej nie stwarzają zagrożenia pożarowego.

**14. *Informacja o zgodzie na odstępstwo od przepisów techniczno – budowlanych.***

**Na podstawie par. 115 ust 1 pkt 3, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r w sprawie przepisów techniczno-budowlnych dotyczących dróg publicznych, w niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie - w ostatniej obowiązującej wersji.**

Przyjęte rozwiązania są zgodne z w/w przepisami techniczno – budowlanymi i nie wymagają zgody na odstępstwo.

**III. Dokumenty dołączone do projektu**

* + 1. **Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami   
       i zasadami wiedzy technicznej**

Stalowa Wola 05.2023r.

**O Ś W I A D C Z E N I E**

W nawiązaniu do art. 34 ust. 3d, pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88, 1557,1768, 1783, 1846, 2206, 2687, z 2023 r. poz. 553.) oświadczam, że projekt budowlany dla zadania inwestycyjnego pt.

**„Rozbudowa drogi powiatowej nr 1020R Brandwica – Jastkowice w Brandwicy gm. Pysznica”**

ADRES BUDOWY: **Droga powiatowa nr 1020R Brandwica – Jastkowice.**

Kategoria obiektu**: XXV, XXVI**

INWESTOR: **Powiat Stalowowolski**

**ul. Podleśna 15**

**37-450 Stalowa Wola**

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektujący: Zdzisław Żurecki

Instalacje sanitarne;

Upr. PDK/0005/POOS/07

............................................ Podpis

Sprawdzający: Grażyna Stypa

Instalacje sanitarne;

Upr. PDK/0001/POOS/08

............................................

Podpis

* + 1. **Kopie uprawnień i zaświadczeń**







