

Pracownia Projektowa Zdzisław Żurecki

37-464 Stalowa Wola, ul. Poziomkowa 14

Projekt Budowlany element nr 3 PROJEKT TECHNICZNY					
INWESTOR		Powiat Stalowowolski ul. Podleśna 15 37-450 Stalowa Wola			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Rozbudowa drogi powiatowej w Brandwicy gm. Pysznica			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Droga powiatowa nr 1020R Brandwica – Jastkowice.			
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 UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Zdzisław Żurecki	PDK/0005/P00S/07	Branża sanitarna	Październik 2023	
Sprawdzający	mgr inż. Grażyna Stypa	PDK/0001/P00S/08	Branża sanitarna	Październik 2023	
Asystent projektanta	mgr inż. Joanna Tarka	---	Branża sanitarna	Październik 2023	
Asystent projektanta	mgr inż. Klaudia Wianecka	---	Branża sanitarna	Październik 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

Identyfikator działki przed podziałem	Dzieli się na:	W skład pasa drogowego wchodzi:
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

Spis treści

I. Część opisowa	5
1. Podstawa opracowania:	5
2. Przedmiot i zakres opracowania	5
3. Kanalizacja deszczowa	5
4. Sieć gazowa ś/c	5
5. Stan istniejący	6
6. Opis rozwiązań projektowych	6
7. Planowany sposób odprowadzenia wód deszczowych	6
8. Kolektor kanalizacji deszczowej – rozwiązania projektowe	7
9. Technologia wykonania	7
10. Podłoże pod rurociągi	8
11. Obsypka i zasypka	8
12. Studzienki kanalizacyjne	8
13. Separator koalescencyjny	9
14. Kolizje, skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą i uzbrojeniem podziemnym	10
15. Próby i uruchomienie	11
16. Zbiornik retencyjny wód deszczowych	11
17. Uwagi końcowe	13
II. Dokumenty dołączone do projektu	17
17. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta	17
18. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego	19
19. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	21
III. Część Rysunkowa	19

Numer rysunku	Nazwa rysunku	Skala
Nr.1	Projekt zagospodarowania terenu	1:1000
Nr.2	Profil podłużny kanalizacji deszczowej od SK do D33	1:100/100
Nr.3	Profil podłużny kanalizacji deszczowej od D1` do D13`	1:100/100
Nr.4	Profile podłużne przykanalików od Wp1 do Wp36	1:100/100
Nr.5	Profile podłużne przykanalików od Wp1` do Wp16`	1:100/100
Nr.6	Zbiornik retencyjny wód deszczowych	1:250
Nr.7	Przekrój zbiornika retencyjnego wód deszczowych km1+028.17	1:250
Nr.8	Widok i przekrój wlotu kanału DN 600 do odbiornika	1:20
Nr.9	Studzienka kanalizacyjna zbiorcza lub przełotowa DN 1200	B.S
Nr.10	Wpust deszczowy żeliwny krawężnikowy jezdniowy D400	B.S
Nr.11	Separator koalescencyjny K2BP 30/300	1:30
Nr.12	Osadnik żelbetowy S 5000/600	1:30
Nr.13	Stabilizacja rur kanalizacyjnych PP i PCV	B.S
Nr.14	Zabezpieczenie w wykopie istniejących kabli elektrycznych i teletechnicznych	BS
Nr.15	Zabezpieczenie istniejących sieci gazowej i wodociągowej	B.S

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora,
- mapy syt.-wys. w skali 1:500 do celów projektowych,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- projekt budowlany rozbudowy drogi powiatowej nr 2502R Brandwica- Jastkowice w m. Brandwica- branża drogowa;
- pozytywna opinia lokalizacji zbiornika retencyjno-infiltracyjnego do celów odwodnienia nawierzchni drogi na działce nr 994/12
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r.w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z 15.06.2002r.)ze zmianami,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi, informacje techniczne producentów urządzeń.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny odwodnienia 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.

3. Kanalizacja deszczowa

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny odwodnienia 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.

Kanalizacja deszczowa: z uwagi na zakres kanalizacja deszczowa została podzielona na dwie części:

I Część –od skrzyżowania z drogą wojewódzką 855 do studni zbiorczej na drodze powiatowej nr 1020R Brandwica – Jastkowice. Odcinek D33 – D1 z wpustami Wp36 – Wp1

II Część – od skrzyżowania z ulicą Brandwicką do studni zbiorczej na drodze powiatowej nr 1020R Brandwica – Jastkowice. Odcinek D13` – D1` z wpustami Wp16` – Wp1`

Odcinki kanalizacji deszczowej zostały zaprojektowane w sposób umożliwiający odprowadzenie wód deszczowych z nawierzchni drogi. Projektowane odcinki kanalizacji deszczowej wpięte będą do projektowanego zbiornika retencyjnego poprzez system separacji z osadnikiem.

4. Sieć gazowa ś/c.

Na terenie objętym opracowaniem występują odcinki sieci gazowej średniego ciśnienia. W miejscach: pomiędzy studniami D23-D22, D20-D19, D18-D17, D16-D15, D12-D11, D8-D7, D6'-D7', D9'-D10`, D11'-D12` występuje skrzyżowanie istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia biegnącej drogą powiatową nr 1020R

Brandwica – Jastkowice. Pozostałe odcinki sieci gazowej zlokalizowane są w terenach zielonych oraz w nawierzchniach ciągów pieszo-rowerowych. Jednakże, jeżeli podczas prowadzenia prac budowlanych zaistnieje konieczność zabezpieczenia przedmiotowych odcinków gazociągów, należy dokonać ustaleń formy zabezpieczenia z PSG sp. z o.o. Zakłada się wymianę odcinka gazociągu przebiegającego pod przedmiotową drogą. Sieci gazowe będą zabezpieczone rurą osłonową PE HD90, SDR 17, o długościach w przedziale L = 9m-14m.

Na terenie objętym opracowaniem występują również odcinki uzbrojenia w infrastrukturę kablową tm, t i mD, ich skrzyżowanie występuje pomiędzy studniami: D30-D29, D27-D26, D13-D12, D8-D7, D4-D3, D10-D11, D11-D12.

Na przedstawionym terenie występują odcinki uzbrojenia sieci wodociągowej (Wo) ich skrzyżowanie występuje pomiędzy studniami: D25-D24, D22-D21, D11-D12.

5. Stan istniejący.

Rejon projektowanej inwestycji posiada w części istniejącej nawierzchnie asfaltową w znacznym stopniu wyeksploatowaną wymagającą przebudowy. Istniejący systemem odwodnienia ma charakter powierzchniowy i odbywa się przez spływ na teren przyległy, częściowo są to płytkie rowy drogowe. Droga przebiega w obszarze gęstej zabudowy mieszkalnej, obiekty budowlane, w tym domy mieszkalne występują w zbliżeniu do granicy pasa drogowego. Intensywna zabudowa generuje ruch pieszy i rowerowy, który odbywa się wspólnie z ruchem samochodów. Teren realizacji inwestycji uzbrojony jest w kable elektroenergetyczne, infrastrukturę telekomunikacyjną, sieć wodociągową, gazociąg.

6. Opis rozwiązań projektowych.

Projektowane elementy sieci

Kanalizacja deszczowa – projektowana

- 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
- studzienka betonowa DN 1200mm- 46 kpl.
- wpusty krawężnikowy jezdniowy D400 – 52 kpl
- Osadnik żelbetowy S 5000/600 – 1 kpl
- Separator koalescencyjny K2BP 30/300 – 1 kpl
- Studzienka kontrolna DN 1200mm – 1 kpl

7. Planowany sposób odprowadzenia wód deszczowych

Wody opadowe z drogi powiatowej nr. 1020R Brandwica – Jastkowice odprowadzane będą grawitacyjnie

projektowanym systemem kanałów deszczowych wraz z urządzeniami do zbierania wód opadowych poprzez wpusty żeliwne krawężnikowe zlokalizowane z uwzględnieniem spadków i nachylenia projektowanej drogi.

Miejsca odprowadzenia wód deszczowych:

- 1) Wody opadowe z części nawierzchni z drogi powiatowej nr. 1020R Brandwica – Jastkowice (od skrzyżowania z drogą wojewódzką 855 do studni zbiorczej) odprowadzane będą do zbiornika retencyjnego poprzez system separacji zlokalizowany na przyległym terenie.
- 2) Wody opadowe z części nawierzchni z drogi powiatowej nr.1020R Brandwica – Jastkowice (od skrzyżowania z ul. Brandwicką do studni zbiorczej) odprowadzane będą do zbiornika retencyjnego poprzez system separacji zlokalizowany na przyległym terenie.

8. Kolektor kanalizacji deszczowej – rozwiązania projektowe

Wody opadowe z nawierzchni ulicy odprowadzane będą projektowanym systemem kanalizacji deszczowej. Sieć kanalizacji deszczowej wykonać z rur polipropylenowych gładkich, jednorodnych SN10 o barwie pomarańczowo-brązowej, łączonych za pomocą kielichów z rowkiem, w którym umieszczona jest uszczelka z elastomeru. Rury PP winny być zgodne z normą PN-EN 1852-1 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Polipropylen (PP) – Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu”, łączonych za pomocą kielichów. Średnice, spadki i przebieg wykonać według części rysunkowej opracowania. Trasy kanałów przebiegają w pasach jezdni projektowanych ciągów komunikacyjnych. Na projektowanym kolektorze kanalizacji deszczowej przewidziano studzienki żelbetowe DN1200mm. Do ujmowania wód opadowych z projektowanych nawierzchni zaprojektowano wpusty krawężnikowe żeliwne D400. Projektując kanały deszczowe uwzględniono uzbrojenie podziemne tj. wodociągi, gazociągi, kable energetyczne i telekomunikacyjne. Skrzyżowanie z tymi obiektami pokazano na przekrojach i opisano w dalszej części opracowania. Zaprojektowany układ kanalizacji deszczowej zapewni odprowadzenie wód opadowych z projektowanej nawierzchni i retencjonowanie wód w zbiorniku otwartym o powierzchni 600m².

9. Technologia wykonania

Roboty demontażowe:

Z uwagi na bezpieczeństwo pracy i możliwość uszkodzenia istniejącej infrastruktury podziemnej, wykopy wynikające z projektu budowy projektowanych sieci, w sąsiedztwie urządzeń podziemnych należy prowadzić ręcznie. Wykopy obiektowe pod studzienki kanalizacyjne wykonywać koparkami z odwiezieniem urobku na odkład. Wykopy liniowe pod rurociągi, kanały i przykanaliki należy wykonać, jako wąskoprzestrzenne sposobem mechanicznym (poza miejscami kolizji z uzbrojeniem podziemnym) przy użyciu koparki podsiebiernej, odspojony grunt złożyć na odkład – częściowo posłużyć do zasypania. Sposobem ręcznym wykonać wyrównanie ścian pionowych i dna wykopu.

Umocnienie pionowych ścian wykopów o głębokości powyżej 1m należy wykonać pełne palami szalunkowymi (wypraskami), z rozparciem poprzecznym na szerokości wykopów. Zaleca się wykonanie robót ziemnych w czasie pogody bezdeszczowej.

Wykopy liniowe pod rurociągi wykonać na szerokość $B=D+2xb$, gdzie D – przekrój rurociągu, $b=40$ cm wg rys. szczegółowego. Szerokość ta niezbędna jest do wykonania ławy i warstwy wyrównawczej pod rurociąg. Roboty ziemne wykonywać w temperaturze otoczenia powyżej $+5$ stopni Celsjusza.

10. Podłoże pod rurociągi

Zaprojektowano wzmocnienie podłoża pod rurociągiem – ławę tłuczniowo-piaskową o grubości 15 cm. Powierzchnię gruntu rodzimego pod rury kanalizacyjne przygotować zgodnie z zaprojektowanym spadkiem, przy czym ostatnie 20 cm wykopu w dnie pod rurociąg wykonać ręcznie, ewentualne ubytki gruntu do projektowanego poziomu uzupełnić i odpowiednio zagęścić.

Na przygotowanym gruncie wykonać ławę o grubości 15 cm po zagęszczeniu. Warstwę zagęścić mechanicznie 4-ro krotnym przejazdem wibratora płytowego o wadze 50 kg. Ławę wyrównać 15-sto centymetrową podsypką – warstwą piasku luźnego, który należy starannie rozścielić tak, aby rurociąg przylegał do niej na całej długości na $\frac{1}{4}$ obwodu. Niedopuszczalne jest występowanie kamieni i trwałych przedmiotów w podsypce, lub regulowanie wysokości ułożenia rur przy użyciu kamieni, drewna itp.!

Zasypywanie wykopów po sprawdzeniu wszystkich złączy i przeprowadzeniu próby szczelności.

11. Obsypka i zasypka

Po ułożeniu rur wykonać obsypkę – strefę ochronną z materiału niespoistego, dającego się zagęszczać do 98% wg zmodyfikowanej próby Proctora (*zpP*). Materiał na obsypkę nie może zawierać kamieni, gruzu itp., nie może być zmrożony, nie może zawierać zamrożniętych brył ziemi, lodu oraz śniegu. Pierwszą warstwę przy zasypywaniu projektowanego rurociągu najlepiej wykonać z piasku. Obsypkę zagęścić warstwami po 15 cm. Wysokość obsypki po zagęszczeniu nad wierzchem rury powinna wynosić 30 cm. Minimalna szerokość obsypki po obu stronach rury wynosi 25 cm. W strefie bezpośrednio nad rurą, warstwę o grubości 30 cm zagęszczać ręcznie.

Zasypkę wykonać z gruntu rodzimego, nie zawierającego cząstek większych niż 6 cm do wysokości 30 cm nad wierzchem rury. Zasypkę zagęścić warstwowo, co 20 cm.

12. Studzienki kanalizacyjne

Studzienki zaprojektowano w konstrukcji monolityczno-prefabrykowanej. Kręgi studzienne studni $\varnothing 1200$ winny być wykonane z betonu wibroprasowanego klasy C45/55 o stopniu szczelności W8, mrozoodpornego (F-150) i nasiąkliwości $< 5\%$. Łączenie kręgów za pomocą uszczeltek gumowych. W kręgi winny być wbudowane fabrycznie przejścia szczelne dla rur PP. Dno studni oraz kinety winny być fabrycznie wyprofilowane zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Zwieńczenie studni wykonać z płyt pokrywowych z włazem żeliwnym D400 wg normy PN-EN 124 z wypełnieniem betonowym, a stopnie złazowe wg normy PN-EN 13101. Studnie wykonane z elementów prefabrykowanych na instalacji kanalizacji deszczowej należy posadowić na wypoziomowanej płycie żelbetowej z betonu C45/55 o grubości min. $10+15$ cm i o średnicy min. 0,10 m większej niż średnica zewnętrzna kręgu.

Studzienki, zlokalizowane w gruntach nieagresywnych i nienawodnionych zaizolować izolacją bitumiczną na zewnątrz – przez zagruntowanie bitizolem R (w gruntach nawodnionych bitizolem R+2 x P) w celu uniemożliwienia eksfiltracji ścieków i infiltracji wód gruntowych do studni.

Wpusty deszczowe uliczne z pojedynczą kratą wlotową wykonać, jako jednowlotowe bez syfonu z kręgów betonowych $\varnothing 500$ mm z osadnikiem i kratą ściekowa krawężnikową kl. D400 zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Kręgi wpustów winny być wykonane z betonu wibroprasowanego klasy C45/55 o stopniu szczelności W8, mrozoodpornego (F-150) i nasiąkliwości < 5%.

13. Separator koalescencyjny.

Wody opadowe odprowadzane będą z powierzchni drogi (około 1ha) nr 1020R Brandwica – Jastkowice. Dla całej powierzchni przyjęto współczynnik spływu równy 0,9. Przyjęto wielkość opadów 300dm³/sxha.

Dla powyższych danych dobrano separator koalescencyjny z osadnikiem K2BP30/300 o parametrach:

- nominalnego natężenia deszczu 15l/s,
- maksymalnego natężenia deszczu 300 l/s,
- przepływ maksymalny (na by pass) 270 l/s umożliwiający odprowadzenie ścieków o natężeniu przepływu 10-krotnie większego od nominalnego,
- pojemności osadnika separatora 500 l,
- pojemności separatora 4480 l,

Separator jest urządzeniem przeznaczonym do usuwania ze ścieków zawiesin i substancji olejowych o gęstości nie większej niż 0,95 g/cm³. Separator zapewnia skuteczność oczyszczania ścieków z substancji ropopochodnych do wartości nie większej niż 5 mg/l. Bezpośrednio do separatora nie należy wprowadzać olejów mineralnych. Włazy do separatora powinny być umieszczone nad poziomem terenu, aby uniknąć niekontrolowanego wypływu oleju spod włazu. Do separatora zapewnić dogodny dojazd dla wozów asenizacyjnych. Należy przestrzegać dostarczonego rysunku montażowego. Oprócz instrukcji serwisowej należy w przypadku separatorów przestrzegać poniższych przepisów:

- miejscowe wytyczne dotyczące urządzeń odwadniających,
- wytyczne wynikające z Aprobaty Technicznej i innych przepisów.

Opróżnianie, oczyszczanie oraz wywóz nieczystości mogą przeprowadzać jedynie wyspecjalizowane i uprawnione do tego firmy, posiadające zezwolenie właściwych organów. Zbiornik separatora o monolitycznej konstrukcji ma kształt leżącego walca. Zakończony jest dennicami. Całość wykonana jest ze stali pokrytej powłoką antykorozyjną. Zbiornik posiada nadbudowę z elementów betonowych o wysokości dostosowanej do zagłębienia kanału odprowadzającego ścieki. Włazy do zbiornika mają średnicę 630mm. Wlot do zbiornika

wyposażony jest w deflektor dopływu. Zbiornik separatora dostosowany jest do obciążenia drogowego klasy technicznej "Z". Przyjęto współczynnik przeliczeniowy na równoważne osie standardowe równy 100kN.

Zbiornik wyposażony jest w osadnik, który stanowi jego pierwszą komorę. Pojemność osadnika jest dostosowana do przepływu separatora zgodnie z PN-EN: 858. Zbiornik osadnika wykonany z betonu klasy min. C40/50 o konstrukcji monolitycznej, gwarantującej szczelność urządzenia, zwieńczony płytą pokrywową z włazem kl. D400. Drugą komorą zbiornika to komora separatora, gdzie znajduje się wkład koalescencyjny z pianki poliuretanowej, umieszczonej w stalowej obudowie połączonej z zasyfonowaną rurą odpływową. Rura odpływowa wyposażona jest w zamknięcie pływakowe, które działa automatycznie uniemożliwiając odpływ zgromadzonych w separatorze substancji olejowych, gdy zostanie przekroczona dopuszczalna grubość ich warstwy. Separator wyposażony jest w obejście odpływu, które w przypadku przekroczenia dopuszczalnej ilości zgromadzonych substancji ropopochodnych umożliwia dalszy przepływ nieodseparowanych ścieków. Stalowy zbiornik separatora pokryty jest wewnątrz powłoką olejoodporną. Oczyszczanie ścieków następuje w wyniku grawitacyjnej sedymentacji zawieszin oraz flotacji substancji olejowych wspomaganą procesem koalescencji drobnych cząstek.

Separator posadowić na płycie żelbetowej gr. 30cm, dł. = 6,50m i szerokości 3,30m wykonanej z betonu B20, zbrojonego. Separator i osadnik o pojemności $V=5m^3$ zakotwiczyć do płyty fundamentowej..

Ze względu na posadowienie separatora i osadnika poniżej lustra wody należy obniżyć poziom wód gruntowych igłofiltrami $\varnothing 50$. Igłofiltrzy należy zabijać w odległości ok 1 m od krawędzi wykopu. Ilość godzin pompowania ustala się w oparciu o książkę pompowania wody, na podstawie ustalonych stawek roboczo- i maszynogodzin. Wody gruntowe występują około 1,7m poniżej poziomu terenu. W wypadku decyzji na obniżenie lustra wody metodą studni głębinowej należy wykonać operat wodnoprawny na obniżenie poziomu wód gruntowych.

Dane techniczne odwiertu w miejscu lokalizacji zbiornika na rzędnej terenu 150.144: **woda 1,7 m p.p.t.**

0,0 - 0,4 m gleba

0,4 - 0,8 m pyły//głina pylasta

0,8 - 1,2 m piaski drobno- i średnioziarniste lekko zapyłone

1,2 - 2,0 m piaski średnioziarniste

2,0 - 3,0 m pyły / namuły / z dużą ilością części organicznych z dodatkiem piaski

14. Kolizje, skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą i uzbrojeniem podziemnym

Wykonując wszelkie rurociągi objęte niniejszym opracowaniem należy bezwzględnie przestrzegać następujących zasad:

- przed przystąpieniem do robót ziemnych mechanicznych, ręcznych zlokalizować istniejące uzbrojenie krzyżujące się lub przebiegające równolegle z projektowanym kanałem
- w miejscach skrzyżowania z istniejącymi urządzeniami podziemnymi wszystkie roboty ziemne wykonać

ręcznie

- zachować odległość 1,5 m od istniejących słupów napowietrznej linii elektrycznej nn, przy robotach ziemnych w ich pobliżu zabezpieczyć słup odciągami linowymi
- w miejscu skrzyżowania z uzbrojeniem wod.-kan. zachować odległości zgodnie z przepisami
- przed przystąpieniem do rozwiązania kolizji powiadomić odpowiedni zakład, któremu podlegają dane media, a prace przy zabezpieczaniu kolizji prowadzić w obecności odpowiedniego przedstawiciela i jeżeli to jest wymagane zakończyć protokołem
- roboty prowadzić ze szczególną ostrożnością, ręcznie, zwracając uwagę na staranne zabezpieczenie przewodów odkrytych przed ich uszkodzeniem lub zerwaniem.

Zastosować się do wszystkich warunków i zaleceń zamieszczonych w protokole ZUDP.

15. Próby i uruchomienie

Kanalizacja deszczowa.

Próba na eksfiltrację:

- próbę przeprowadzić odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi
 - dopuszcza się zakrycie obsypką całych rurociągów przed wykonaniem próby szczelności
 - wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepione przy pomocy balonu gumowego, korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych oraz zamocowanych w sposób zabezpieczający złącza podczas próby
 - podczas próby poziom zwierciadła wody gruntowej należy obniżyć o min. 0,5 m w stosunku do rzędnej terenu przy dolnej studzience
 - po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studzience górnej poziomu zw. wody na całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzience
 - po tym czasie podczas trwania próby szczelności nie powinno być ubytku wody w studzience górnej.
- Czas trwania próby na odcinku do 50m wynosi 30 minut (*powyżej 60 minut*).

Próba na infiltrację:

Złącza z uszczelnieniem w postaci uszczelki gumowej o specjalnej konstrukcji posiadają działanie dwustronne o jednakowej jakości tj. zabezpieczają szczelność w obu kierunkach (eksfiltracji i infiltracji). Pozytywna próba szczelności na eksfiltrację wskazuje również, że przewód zachowuje szczelność na infiltrację, wobec tego wykonanie jej może być zaniechane.

Włączenia nowowybudowanych sieci do istniejących kolektorów kanalizacyjnych dokonać w obecności właścicieli i zarządzających przedmiotowych mediów.

Całość robót należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu i budowy systemów kanalizacji zewnętrznej producenta rur oraz obowiązującymi normami.

16. Zbiornik retencyjny wód deszczowych

Dla zabezpieczenia odbioru wód deszczowych z ulicy Bojanowskiej zaprojektowano otwarty zbiornik retencyjny odparowująco-rozsączający zlokalizowany wzdłuż pasa drogowego.

Dane techniczne zbiornika:

- głębokość - 2,0 m
- wymiary - 40x15 m
- kubatura wykopu 2140 m³
- rzędna dna zbiornika 148,30 m n.p.m.
- powierzchnia zbiornika przy rzędnej zw. wody 150,30 m n.p.m. 836 m²
- pojemność zbiornika przy rzędnej zw. wody 150,30 m n.p.m. 1613 m³
- rzędna wlotu 148,40 m n.p.m.

Współrzędne urządzeń w układzie 2000_7

		Współrzędne topograficzne	
		X	Y
wlot do zbiornika z separatora		5609017.93	7575956.28
przepust	wlot	5609046,03	7575947,94
	wylot	5609036.01	7575941.31
Obrys zbiornika (góra skarpy)		5609021.92	7575957.27
		5609008.43	7575946.40
		5608982.93	7575974.18
		5608980.04	7575978.85
		5608994.27	7575991.46

Dla terenu projektowanej inwestycji opad 1 % określono na podstawie map rozkładu opadów.

Opad 1% z atlasu dla terenu projektowanej inwestycji wynosi : 50 mm/120 m

$$V = 0,05 \text{ m} \times 13\,542 \text{ m}^2 = 677,1 \text{ m}^3$$

Średnioroczny spływ wód opadowych z analizowanej powierzchni obliczono w oparciu o dane hydrologiczne zlewni, wg wzoru:

$$Q_{\text{ŚRr}} = \psi \times F \times H \text{ [m}^3/\text{r]}$$

gdzie:

$Q_{\text{ŚRr}}$ - średnioroczny spływ wód deszczowych [m³/r];

ψ - współczynnik spływu jednostkowego, zależny od charakteru powierzchni odwadnianej

F - powierzchnia odwadniana jezdni 13 542 m²

H - wysokość opadów z wielolecia; wg IMGW, $H = 0,6$ [m],

Zgodnie z powyższym wielkość spływu rocznego:

$$Q_{\text{ŚRr}} = 0,85 \times 13\,542 \times 0,6 = 6\,906,42 \text{ [m}^3/\text{r]}$$

Oczyszczone wody opadowe będą odprowadzane do zbiornika odparowującego o parametrach:

- głębokość - 2,0 m
- wymiary - 40x15 m
- pojemność - 1613 m³

Zaprojektowana wydajność zbiornika pokrywa spływ wód z opadów o natężeniu 1%

1613 m³ > 677,1 m³.

W podłożu zbiornika osady wykształcone są w postaci:

- 0,0 - 0,4 m gleba
- 0,4 - 0,8 m pyły//głina pylasta
- 0,8 - 1,2 m piaski drobno- i średnioziarniste lekko zapyłone
- 1,2 - 2,0 m piaski średnioziarniste
- 2,0 - 3,0 m pyły / namuty / z dużą ilością części organicznych z dodatkiem piasku

Woda została nawiercona na głębokości 1,7 m p.p.t. jest to poziom zawieszony na namutach. Przy dłuższych okresach bez opadów zanika natomiast po intensywnych opadach oraz roztopach może występować o ok 0,6 m powyżej poziomu udokumentowanego. Właściwy poziom użytkowy w piaskach i żwirach położony jest pod warstwą namutów.

Dno oraz skarpy zbiornika wyłożyć geowłókniną Typar SF27. Na geowłókninie na dnie zbiornika ułożyć narzut kamienny o granulacji 15cm–20cm. Ściany skarpy zbiornika wyłożyć betonowymi płytami ażurowymi na podsypce z piasku gr. 10cm – 15cm. Realizując skarpy zbiornika, należy grunt rodzimy ustabilizować mechanicznie, a następnie ułożyć geowłókninę.

Rurociąg zrzutowy wody deszczowej DN600 należy osadzić w obudowie betonowej, zgodnie z rysunkiem.

17. Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci oraz właścicieli istniejącego uzbrojenia podziemnego, o terminie rozpoczęcia robót i mogących wystąpić utrudnieniach w użytkowaniu sieci.

Opracował mgr inż. Zdzisław Żurecki

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT:

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

ADRES BUDOWY:

Jednostka ewidencyjna: 181803__2 Pysznica,
obręb ewidencyjny: 0001 Brandwica

INWESTOR:

Powiat Stalowowski
ul. Podleśna 15
37-450 Stalowa Wola

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Zdzisław Żurecki
nr upr. PDK/0005/P00S/07

1. Zakres robót

- roboty budowlane związane z montażem rur PP łączonych za pomocą kielichów,
- montaż i wykonanie studzienek kanalizacyjnych żelbetowych rewizyjnych i przyłączeniowych, wpustów ulicznych
- włączenie do czynnych sieci,
- wykonanie robót ziemnych,
- próby szczelności na eksfiltrację i infiltrację, odbiory i włączenie do zbiornika retencyjnego

2. Istniejące obiekty budowlane.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych i projektowanych elementów zagospodarowania zgodnie z projektem budowlanym.

3. Elementy zagospodarowania działki stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy

4. Wydzielone i oznakowane miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do zagrożenia.

Przewidzieć ogrodzenie placu budowy na czas prowadzenia robót montażowych, w celu uniemożliwienia dostępu osób postronnych. Teren budowy posiada bezpośredni dojazd umożliwiający bezpośredni dostęp dla sił ratowniczych. Wykopy zabezpieczyć po obu stronach taśmą ostrzegawczą zgodnie z normą o znakach ostrzegawczych.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

związane z wykopami ziemnymi (głębokość od 0,8m do 3,5m).

6. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie dotyczy

7. Określenie sposobu przechowywania materiałów szczególnie niebezpiecznych.

Przewidzieć zabezpieczenie gazów technicznych przechowywanych na placu budowy, zgodnie z przepisami BHP.

8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu.

Prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844) i Rozporządzeniem BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 03.47.401). Roboty na wysokościach wykonywać na rusztowaniach posiadających dopuszczenia do

eksploatacji z zachowaniem wymienionych powyżej przepisów. Dokonać odbioru montażu i prób szczelności w obecności przedstawicieli dostawców przedmiotowych mediów.

9. Ochrona osobista i instruktaż pracowników.

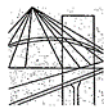
Przed dopuszczeniem pracownika do pracy należy zabezpieczyć pracownika w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne i inne szkodliwe czynniki i zagrożenia powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania. Kierownik budowy winien zapewnić instruktaż pracowników z zakresie ogólnych przepisów BHP i szczegółowych objaśnień w zakresie robót stanowiskowych. Do zapewniania ochrony zobowiązuje się kierownika budowy i inwestora w/w obiektu.

Opracował:

mgr inż. Zdzisław Żurecki

II. Dokumenty dołączone do projektu

18. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta



PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0011/07

Rzeszów, 2007-06-29

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), w związku z art.104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm)

stwierdzamy, że

Pan ZDZISŁAW ŻURECKI

magister inżynier

inżynierii środowiska

ur. 27 kwietnia 1954 r., miejsce urodzenia – Stalowa Wola

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0005/POOS/ 07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) 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 do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński.....

Otrzymują:

1. Pan Zdzisław Żurecki
ul. K.E.N. 9/1
37-450 Stalowa Wola
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a





PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0005/08

Rzeszów, 2008- 06 -23

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy , że

Pani GRAŻYNA STYPA
magister inżynier
/kierunek studiów- inżynieria środowiska /
ur. 26 marca 1973 r., miejsce urodzenia – Rzeszów
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0001/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) 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 do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
mgr inż. Lech Krupiński.....

Otrzymują:
1. Pani Grażyna Stypa
ul. Baldachówka 5a/13
35-061 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



19. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDK-UVB-517-4LE *

Pan Zdzisław Żurecki o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1216/01
adres zamieszkania K.E.N 9/1, 37-450 Stalowa Wola
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-22 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Wygenerowano elektronicznie w dniu 2022-12-22 roku przez Grzegorza Dubika, Przewodniczącą Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-Z21-9DU-W81 *

Pani Grażyna Alicja Stypa o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0203/08
adres zamieszkania ul. Słowackiego 33/2, 27-600 Sandomierz
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-16 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78³ 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



20. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Stalowa Wola 10.2023r.

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 2023 r. poz. 682, 553, 967.;) oświadczam, że projekt budowlany dla zadania inwestycyjnego pt.

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

ADRES BUDOWY: Jednostka ewidencyjna: 181803__2 Pysznica,
 obręb ewidencyjny: 0001 Brandwica

INWESTOR: Powiat Stalowowski
 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 P00S/07

.....
Podpis

Sprawdzający: Grażyna Stypa
Instalacje sanitarne;
Upr. PDK/0001 P00S/08

.....
Podpis